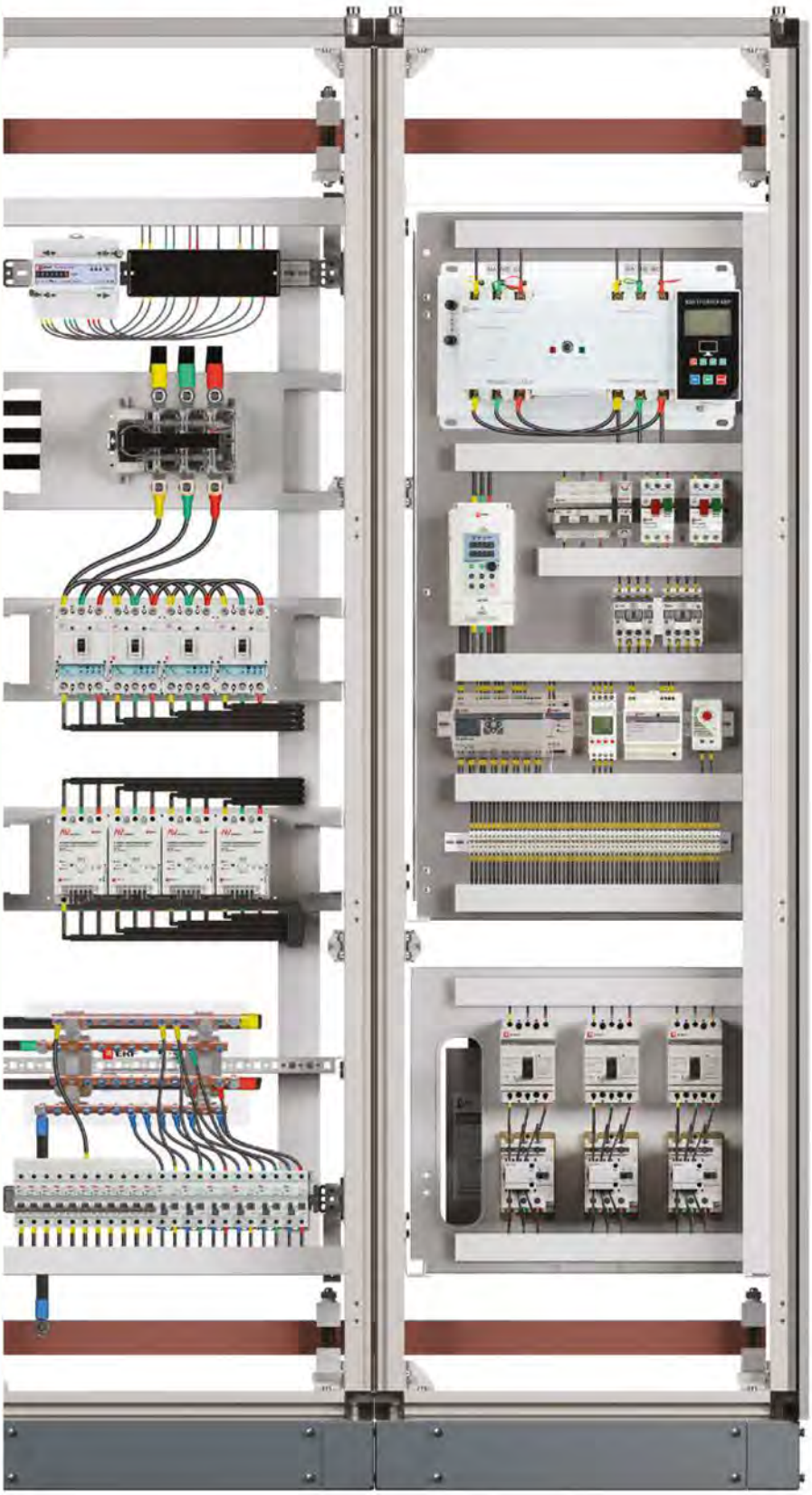
EKF

- **ВВОД И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**
- **АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
- **ЭЛЕКТРОМОНТАЖ**



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

МАСТЕР-КАТАЛОГ

№27 **2018**

В ассортименте EKF представлено более 9000 наименований модульной автоматики, силового и коммутационного оборудования, корпусов электрощитов, изделий для электромонтажа и электроустановки, средств измерения, кабеленесущих систем и шинопровода.

Всего более 300 групп по 31 товарным направлениям.

Три продуктовые линейки EKF – **AVERES, PROxima и BASIC** – разработаны с учетом отраслевой специфики и отвечают потребностям покупателей с различными возможностями бюджета.

Приоритетным направлением работы компании является разработка комплексных энергоэффективных решений для промышленных предприятий, проектирования и строительства энергетических, гражданских и инфраструктурных объектов.

В производственную базу компании входят несколько производственных площадок и 5 логистических центров. Численность персонала составляет более 1500 сотрудников, занятых на производствах по всему миру, треть из которых работает в России.

Партнерская сеть компании насчитывает более 1500 авторизованных дистрибьюторов и субдилеров в России и СНГ.

Продукция компании продается в 15 странах мира.

Оборудование EKF отличается высоким качеством, легкостью и удобством сборки, надежностью в эксплуатации и лаконичным дизайном

EKF

EKF – один из ведущих российских производителей высококачественной низковольтной электротехнической продукции

омпания предлагает полный спектр лектрооборудования для ввода, распределения учета электричества, локальной автоматизации ехнологических процессов, а также омплексные решения для повышения нергоэффективности в различных отраслях.



Расширенная гарантия на оборудование

Компания EKF увеличила срок гарантии на все линейки оборудования, представленные в ассортименте. Постоянная работа над качеством и улучшение характеристик каждого изделия позволяют обеспечить высокую надежность производимой продукции.

Новый срок гарантии на линейки EKF:

BASIC **3 года**

PROxima **7 лет**

AVERES **10 лет**

Гарантийная и сервисная поддержка осуществляется в течение всего срока эксплуатации оборудования EKF.

EKF для профессионалов

Уже более 17 лет сотни тысяч специалистов в области электроэнергетики и проектирования выбирают оборудование EKF.

Профессиональные электрики, электромонтажники, сборщики НКУ, системные интеграторы, энергетики и проектировщики с успехом используют решения производителя в своих проектах.

В рамках сотрудничества компания обеспечивает партнерам выгодные экономические условия, гибкую систему скидок, предоставляет доступ к онлайн-системе управления бизнесом IMS 2, полезные сервисы для электриков и проектировщиков, дополнительные маркетинговые инструменты и обучение.

www.ekfgroup.com

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Master BOX. Программа позволяет рассчитать полную стоимость щитового оборудования, автоматически подбирая все дополнительные устройства и материалы.

Master COST. Программа бесплатного пересчета стоимости проектов с зарубежных аналогов на продукцию EKF.

Master CAD. Программа для подбора готовых схем НКУ в формате AutoCAD и формирования спецификаций на продукцию из выбранных решений.

Master HOME. Программа для подбора составляющих домашнего щитка и электроустановочных изделий по заданным параметрам жилого помещения.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ИНСТИТУТОВ

EKF предлагает специалистам каталоги готовых проектных решений и 3D-модели оборудования, бесплатные сервисы для удобного и оперативного расчета спецификаций на оборудовании EKF. Продукция EKF интегрирована в наиболее востребованные программы: E-Plan, NanoCAD, Autodesk Revit, Autodesk, AutoCAD.

Эксперты компании обеспечивают партнерам высокий уровень сервиса, индивидуальный подход и поддержку на любом этапе проектирования.

EKF

Мы разработали для Вас ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ и калькуляторы, которые позволят сэкономить время и сделают работу еще удобнее.

Набор полезных инструментов позволяет рассчитать всевозможные параметры, необходимые для построения правильной системы электроснабжения.





MASTER TOOL

MasterTOOL. Сервис из 19 самых нужных для электрика калькуляторов. Поможет проще и быстрее осуществлять необходимые рабочие расчеты.

19 калькуляторов для удобных расчетов:

- Определение сечения провода по его диаметру
- Определение сечения провода по заданой потере напряжения, мощности нагрузки и длины линии
- Расчет тока в цепи
- Расчет сопротивления системы заземления
- Расчет емкости конденсаторов для трехфазных электродвигателей
- Расчет падения напряжения в линии
- Расчет заполняемости кабельных каналов
- Расчет нагрузок жилых и общественных зданий
- Расчет экономической эффективности от применения преобразователя частоты VECTOR EKF PROXima
- Расчет тока утечки
- Расчет токов короткого замыкания
- Термическая стойкость кабеля
- Молниезащита
- Подбор догрузочного сопротивления
- Проверка чувствительности
- Подбор сечения лотка и необходимости пожаротушения
- Онлайн конфигуратор по микроклимату
- Калькулятор селективности
- Онлайн конфигуратор для подбора УЭРМ

Все сервисы и калькуляторы EKF доступны бесплатно и работают онлайн.

С полным списком программного обеспечения EKF вы можете ознакомиться на сайте
www.ekfgroup.com

IMS 2 Бизнес online

УДОБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ

Специально для наших партнеров мы разработали интеллектуальную онлайн-систему управления бизнесом – IMS2. С помощью этого эффективного инструмента вы сможете анализировать продажи, в любое время заказывать и резервировать необходимый товар, получать информацию по остаткам у дистрибьюторов, узнавать о новинках электротехники и участвовать в программах лояльности, получая за это бонусы и подарки.

ims2.ekf.su

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Производственная база компании представлена несколькими заводами и собственной испытательной лабораторией в Москве, оснащенной новейшим оборудованием.
EKF является активным участником программы импортозамещения, развивая отечественное производство электрощитов и аксессуаров к ним, кабеленесущих систем, средств измерения, электромонтажных и электроустановочных изделий, систем шинопровода.

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Продукция EKF разрабатывается на основе современных технологий, с учетом последних научных достижений. Все комплектующие и готовые изделия проходят тестирование и независимую экспертизу в международных и российских центрах. Сертификация производственных площадок по ISO 9001 позволяет гарантировать профессиональный подход и неизменно высокое качество продукции.

СОВРЕМЕННЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Эффективная структура современных логистических комплексов компании, расположенных в Москве, Новосибирске, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону и Алматы, позволяет осуществлять оперативную доставку продукции партнерам в любую точку России и СНГ.

Все терминалы оснащены автоматизированной WMS-системой управления складом и находятся в локациях, удобных для подъезда еврофур.

EKF

ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ EKF: продуманные решения для различных отраслей

Учитывая отраслевую специфику и различные возможности бюджета потребителей, мы разработали три продуктовые линейки оборудования – AVERES, PROxima и BASIC

Премиальная – AVERES – лучшее решение для промышленности и сложных объектов. Высокий стандарт качества подтверждает 10-летняя гарантия, которую EKF дает на устройства данной линейки.

Оптимальная – PROxima – оптимальный выбор для жилищного строительства, коммерческой недвижимости и инфраструктурных объектов. Отличается удобством и скоростью монтажа. Гарантия – 7 лет.

Бюджетная – BASIC – лучшее решение для жилищного строительства эконом-класса. Возможность комплектации объектов под ключ без переплат. Гарантия – 3 года.

Оборудование серий AVERES и PROxima позволяет реализовать проект любой сложности по вводу и распределению электроэнергии, управлению и автоматизации технологическими процессами, энергосбережению и повышению энергоэффективности производства.

Технологии, заложенные в модульной и силовой автоматике EKF, позволяют проектировать шкафы автоматизации или распределения, которые впишутся в любую систему управления и диспетчеризации предприятия.

Последнее расширение серии AVERES силовыми автоматами AV POWER сформировало завершенную систему, способную надежно защищать любое электрооборудование до 1000 В, а также измерять, передавать и резервировать данные с использованием стандартных протоколов MODBUS и PROFIBUS. Все это позволяет реализовать системы дистанционного контроля над распределением электроэнергии и удаленного управления технологическими процессами любой сложности.

СОДЕРЖАНИЕ

Новинки EKF 21
01 Автоматические выключатели модульные и доп. устройства 27
02 Автоматические выключатели дифференциального тока и УЗО 63
03 Устройства защиты от импульсных перенапряжений 92
04 Автоматические выключатели в литом корпусе 97
05 Автоматические выключатели воздушные 171
06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним 189
07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика) 239
08 Выключатели нагрузки, рубильники, разъединители, предохранители 329
09 Кнопки, кнопочные посты, переключатели, светосигнальная арматура 381
10 Щиты распределительные навесные и встраиваемые 419
11 Щиты учетно-распределительные навесные и встраиваемые 440
12 Щиты с монтажной панелью (автоматизации) навесные 459
13 Щиты и устройства этажные 471
14 Шкафы напольные металлические 481
15 Низковольтные комплетные устройства (НКУ) 510
16 Элементы комплектации шкафов 511
17 Изделия для электромонтажа 605
18 Инструмент 661
19 Трансформаторы измерительные 675
20 Счетчики электроэнергии 683
21 Приборы измерительные 693
22 Розетки, выключатели 707
23 Удлинители, сетевые фильтры, патроны и аксессуары 733
24 Силовые разъемы 745
25 Управление освещением, аварийное освещение, бытовые звонки 758
26 Системы обогрева 773
27 Кабеленесущие системы 780
28 Арматура и инструмент для монтажа СИП 819
29 Шинопровод 850
30 Телекоммуникационные шкафы 859
31 Молниезащита 872

01 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

AV AVERES

Выключатели автоматические серии AV-6 — ХИТ — стр. 28
Выключатели автоматические серии AV-10 — стр. 31
Выключатели автоматические серии AV-6 DC — ХИТ — стр. 35
Дополнительные устройства AV-SNT — NEW — стр. 38
Дополнительные устройства AV-MIN — стр. 38
Дополнительные устройства AV-MM — стр. 38
Дополнительные устройства AV-OF — ХИТ — стр. 38
Дополнительные устройства AV-SD — ХИТ — стр. 38
Моторный привод серии AV-M6 — ХИТ — стр. 40
Моторный привод серии AV-M1 — NEW — стр. 41

PROXima EKF

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА — ХИТ — стр. 42
Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА — стр. 45
Выключатели автоматические ВА 47-100 — ХИТ — стр. 48
Выключатели автоматические ВА 47 - 125 — стр. 51
Дополнительные устройства АК-47 БК-47 — стр. 54
Дополнительные устройства РММ-47 — стр. 54
Дополнительные устройства РН-47 — стр. 54
Дополнительные устройства ЗД-47 — стр. 54
Дополнительные устройства КМ-47 — стр. 54
Дополнительные устройства ЛС-47 — стр. 54
Дополнительные устройства ЛСФ-47 — стр. 54
Дополнительные устройства РД-47 РДЕ-47 — ХИТ — стр. 54
Трансформатор звонковый модульный ВТ — NEW — стр. 58

BASIC

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип С — NEW — стр. 60
Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип В — NEW — стр. 60

02 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

AV AVERES

Выключатели автоматические дифференциального тока DVA-6 — ХИТ — стр. 64
Выключатели дифференциального тока серии DV — стр. 69

PROXima EKF

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2 АД-4 АД-2S АД-4S — стр. 73
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63М — стр. 76
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63 — ХИТ — стр. 79
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 — NEW — стр. 82
Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 — ХИТ — стр. 87

BASIC

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 — NEW — стр. 85
Устройства защитного отключения УЗО — ХИТ — стр. 90

03 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

PROXima EKF

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ — ХИТ — стр. 92
Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 — NEW — стр. 95

04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

AV AVERES

Выключатели автоматические серии AV POWER — NEW — стр. 99
Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2 — NEW — стр. 112
Модуль индикации AV-CM1 — NEW — стр. 113
Конвертер AV-DP — NEW — стр. 115
Конвертер AV-RS1 — NEW — стр. 116
Аварийный контакт AL — NEW — стр. 116
Дополнительный контакт AX — NEW — стр. 117
Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX) — NEW — стр. 117
Независимый расцепитель SHT — NEW — стр. 118
Расцепитель минимального напряжения UVT — NEW — стр. 118
Моторный привод CD-2 — NEW — стр. 120
Ручной поворотный привод CS1, CS2 — NEW — стр. 121
Аксессуары для присоединения проводников AV POWER — NEW — стр. 123
Контактные пластины K2 — NEW — стр. 123
Расширители выводов K3 — NEW — стр. 124

PROXima EKF

Выключатели автоматические ВА-99 — ХИТ — стр. 125
Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125 А, ВА-99/160 А — стр. 138
Расцепитель независимый — стр. 139
Расцепитель минимального напряжения — стр. 139
Дополнительные контакты — стр. 140
Аварийные контакты — тр. 140
Дополнительные + аварийные контакты — тр. 140
Ручной поворотный привод — стр. 141
Электропривод CD-99 — стр. 142
Панели втычные PM-99/1 выкатные PM-99/2 — стр. 144
Расширители выводов — стр. 144
Выключатели автоматические серии ВА-99C — стр. 160
Соединительные пластины (внешние проводники) — стр. 167
Расцепитель минимального напряжения MN — стр. 168
Расцепитель независимый MX — стр. 168
Вспомогательный контакт — стр. 169
Привод электромагнитный CD/2 — стр. 170

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

BASIC

Выключатели автоматические ВА-99ML — NEW — стр. 146
Выключатели автоматические ВА-99М — ХИТ — стр. 146
Расцепитель независимый — стр. 155
Расцепитель минимального напряжения — стр. 155
Дополнительные контакты — стр. 156
Аварийные контакты — стр. 156
Дополнительный + аварийный контакты — стр. 156
Ручной поворотный привод — стр. 157
Моторный привод к ВА-99М — стр. 158
Механическая взаимная блокировка двух ВА-99М — стр. 159

05 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

PROxima

Выключатели автоматические серии ВА-45 — стр. 172
Блокировка доступа к кнопкам управления — стр. 184
Взаимная блокировка — стр. 184
Выключатели автоматические серии ВА-450 — NEW — стр. 185

06 КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

PROxima

Контакторы малогабаритные серии КМЭ — ХИТ — стр. 191
Контакторы серии КТЭ — ХИТ — стр. 195
Контакторы серии КТЭ реверсивный — стр. 195
Контакторы модульные серии КМ — стр. 200
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором — ХИТ — стр. 203
Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80, GV2P — ХИТ — стр. 206
Дополнительные устройства для АПД-32 — стр. 210
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 — стр. 212
Контакторы малогабаритные серии КМЭп — стр. 214
Мини-контакторы МКЭ — стр. 217
Реле промежуточные серии РП — стр. 219
Контакторы для (КРМ) — NEW — стр. 222
Приставки контактные ПКЭ — стр. 225
Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ — ХИТ — стр. 226
Устройство блокировочное КТЭ — NEW — стр. 227
Монтажные направляющие КТЭ — NEW — стр. 227
Комплект медных шин для реверса КТЭ — NEW — стр. 227
Комплект силовых контактов КТЭ — NEW — стр. 227
Приставки выдержки времени ПВЭ — стр. 228
Реле защиты двигателя серии MPR — стр. 228
Блокировочное устройство для КМЭ — стр. 228
Катушка управления КМЭ — стр. 229
Катушка управления КТЭ — стр. 229
Катушки управления КТ-6000 — стр. 230
Дугогасительные камеры для КТ-6000 — стр. 230
Держатели к тепловому реле РТЭ — NEW — стр. 232

BASIC

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 — стр. 233
Контакторы малогабаритные серии КМЭ — ХИТ — стр. 236

07 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

PROxima

Преобразователи частоты VECTOR — NEW — стр. 240
Автоматический ввод резерва АВР ТСР1 — NEW — стр. 247
Автоматический ввод резерва АВР ТСМ — ХИТ — стр. 250
Аксессуары к АВР ТСМ — ХИТ — стр. 253
Программируемые реле PRO-Relay — стр. 254
Таймер электронный ТЭ-02, ТЭ-15 — ХИТ — стр. 258
Таймер астрономический ТМ-AS — NEW — стр. 260
Таймер многофункциональный ТМ-24 — NEW — стр. 262
Реле времени RT-SD (для двигателей «звезда–треугольник») — стр. 265
Реле времени RT-2C — стр. 267
Реле времени RT-10 — стр. 269
Реле времени RT-SBA — стр. 271
Реле времени RT-SBB — стр. 273
Реле времени RT-SBE (задержка времени выключения) — стр. 275
Реле защиты двигателя серии MPR — стр. 277
Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) — стр. 279
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 — ХИТ — стр. 281
Реле контроля фаз RKF-31 RKF-34 RKF-37 — NEW — стр. 283
Реле контроля фаз RKF–11 — стр. 285
Реле напряжения RV-32A — стр. 287
Реле напряжения RV-5A — стр. 289
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV — стр. 291
Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA — стр. 293
Реле контроля уровня RL-SA — стр. 297
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 (ФР) — стр. 299
Реле температуры RT-820M — стр. 301
Реле температуры RT-820 — NEW — стр. 303
Импульсные реле RIO — NEW — стр. 305
Импульсные реле RIO compact — NEW — стр. 307
Ограничители мощности ОМ-14 — NEW — стр. 309
Ограничители мощности ОМ-3 — NEW — стр. 311
Реле выбора фаз RVF-3 — NEW — стр. 313
Контроллер АВР — NEW — стр. 315
Блоки питания 24В DR(P) — NEW — стр. 317
Конденсатор для КРМ — NEW — стр. 319
Регулятор для КРМ — NEW — стр. 323
Стабилизаторы напряжения — NEW — стр. 326

BASIC

Преобразователи частоты Vector-75 compact — NEW — стр. 243
Преобразователи частоты Vector-75 — NEW — стр. 245
Реле напряжения RVb — NEW — стр. 295

08 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

AVERES

Выключатели нагрузки AVN — NEW — стр. 330

PROxima

Выключатели нагрузки ВН-45 — стр. 332
Выключатели нагрузки ВН-99 — NEW — стр. 339
Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 — стр. 342
Выключатели-разъединители ВРЗ2У (универсальные) — ХИТ — стр. 346
Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ — стр. 350
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа — стр. 353
Дополнительные устройства для ВРЭ и УВРЭ — стр. 355
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные — стр. 357
Модульные рубильники серии MS — стр. 359
Разъединители серии РЕ19 — стр. 361
Разъединители РП (РПС, РПБ) — стр. 364
Выключатели-разъединители TwinBlock — NEW — стр. 366

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Предохранители плавкие ППН — стр. 371
Основание с держателем к ППН; Съемник универсальный для ПН, ППН — стр. 373
Предохранители-разъединители для ПВЦ — стр. 375
Разъединители серии ПЦ (NEW) — стр. 379

BASIC
Выключатели нагрузки ВН-29 (NEW) — стр. 344
Трехпозиционный переключатель (ХИТ) — стр. 377

09 КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

PROxima EKF
Светосигнальная арматура — стр. 382
Кнопки управления — стр. 382
Переключатели — стр. 382
Доп. устройства для кнопок и переключателей — стр. 389
Переключатели кулачковые серии ПК — стр. 392
Посты кнопочные — стр. 396
Пульты кнопочные ПКТ IP54 (NEW) — стр. 397
Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 (NEW) — стр. 399
Пакетные выключатели и переключатели (NEW) — стр. 401
Концевые выключатели TZ-8 (NEW) — стр. 408
Концевые выключатели ВК (NEW) — стр. 410
Концевые выключатели КУ-7 (NEW) — стр. 412
Путевые выключатели ВП-15К (NEW) — стр. 414
Путевые выключатели ВПК (NEW) — стр. 417

10 ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima EKF
Щиты распределительные ЩРн, ЩРв (ХИТ) — стр. 420
Щиты распределительные пластик ЩРн-П, ЩРв-П (ХИТ) — стр. 426
Щиты распределительные пластик ЩРн-П, св. дерево (NEW) — стр. 432
Щиты распределительные пластик ЩРн-П, т. дерево (NEW) — стр. 432
Корпуса модульные пластиковые КМПн (ХИТ) — стр. 434
Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65 (ХИТ) — стр. 436

BASIC
Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П (NEW) — стр. 430
Щиты распределительные ЩРН (ХИТ) — стр. 469

11 ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima EKF
Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP54 — стр. 440
Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 — стр. 442
Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв — стр. 444
Щиты учетные ЩУ — стр. 453

BASIC
Щиты учетно-распределительные ЩУРн (ХИТ) — стр. 469

12 ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

PROxima EKF
Щиты с монтажной панелью ЩМП (ХИТ) — стр. 459
Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 (ХИТ) — стр. 459
Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 RAL3001 (NEW) — стр. 463
Щиты с монтажной панелью «Гранит» IP66 (NEW) — стр. 465

BASIC
Щиты с монтажной панелью ЩМП (ХИТ) — стр. 469

13 ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ

PROxima EKF
Щиты этажные ЩЭ (ХИТ) — стр. 472

BASIC
Щиты этажные ЩЭ — стр. 475
Устройства этажные УЭРМС — стр. 477

14 ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

PROxima EKF
Вводно-распределительное устройство ВРУ-1М (ХИТ) — стр. 481
Щит одностороннего обслуживания ЩО-70 Unit — стр. 489
Напольные оболочки FORT до 4000А (NEW) — стр. 491
Щкафы ЩМП напольные (без монтажной панели) — стр. 501
Шкаф распределительный силовой ШРС — стр. 505
Вводно-распределительное устройства ВРУ Unit — стр. 505
Пульты управления серии ТР — стр. 508

15 НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)

BASIC
Ящик с понижающим трансформатором ЯТП — стр. 510

16 ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

PROxima EKF
DIN-рейки; Зажимы на DIN-рейку (ХИТ) — стр. 512
Замки и накладки — стр. 513
Знаки электробезопасности (ХИТ) — стр. 514
Заглушка на 12 модулей (ХИТ) — стр. 516
Поводок заземления; Стекло для ЩРУ — стр. 516
Ответвительный сжим «Орех» (NEW) — стр. 517
Распределительные блоки проходные РБП (ХИТ) — стр. 519
Клемма вводная силовая КСВ (NEW) — стр. 521
Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД (NEW) — стр. 524
Колодки клеммные JXB (NEW) — стр. 526
Аксессуары для клемм JXB — стр. 529
Колодки клеммные JXB-S самозажимные — стр. 531
Аксессуары для клемм JXB-S — стр. 532
Клеммные колодки JXB-ST (NEW) — стр. 533
Кабель-маркер — стр. 536
Бирка кабельная маркировочная — стр. 537
Шины соединительные типа FORK и PIN, PIN 12 модулей (NEW) — стр. 539
Зажим для совместного подключения с шиной PIN (ХИТ) — стр. 541
Электротехнические шины (NEW) — стр. 542
Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) (NEW) — стр. 543
Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель — стр. 544
Шины N и PE латунные (NEW) — стр. 546
Шины N и PE никелированные — стр. 549
Нулевые шины в корпусе — стр. 552
Шинные блоки распределительные (NEW) — стр. 554
Изоляторы шинные «Лесенка» — стр. 556
Изоляторы шинные SM «Бочонок» (ХИТ) — стр. 558
Изоляторы шинные «Мост» — стр. 561

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

PROxima

Изоляторы для нулевых шин — NEW — стр. 562
Кабельные вводы (сальники) «пирамидка» — стр. 563
Сальник PG — ХИТ — стр. 564
Сальник M G — ХИТ — стр. 565
Сальники металлические серии MGM — NEW — стр. 566
Лента монтажная SWB — стр. 567
Площадка самоклеящаяся под хомут — стр. 568

Универсальный шинодержатель US — стр. 569
Обогреватель на DIN-рейку IP20 — стр. 570
Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 — стр. 572
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 — стр. 574
Обогреватель на монтажную панель — стр. 576
Обогреватель на DIN-рейку — стр. 578
Обогреватель с вентилятором вертикальный — стр. 580

Обогреватель с вентилятором и термостатом — NEW — стр. 582
Термостат NC (обогрев) — ХИТ — стр. 584
Термостат NO (охлаждение) — ХИТ — стр. 586
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) — ХИТ — стр. 588
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной — стр. 590
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку — стр. 592
Термостат и гигростат электронный — стр. 594

Гигростат на DIN-рейку — стр. 596
Вентилятор с фильтром — стр. 598
Вентилятор с фильтром — NEW — стр. 600
Датчик потока — стр. 602
Универсальные терминалы для проводников — стр. 604

BASIC

Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта — стр. 560

17 ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

PROxima

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) стандарт EKF — стр. 606
Наконечники медные луженые ТМЛ ГОСТ 7386-80 — стр. 607
Наконечники медные DT (ТМ) стандарт EKF — стр. 609
Наконечники медные ТМ ГОСТ 7386-80 — стр. 610
Наконечники медные луженые ТМЛ угловые — стр. 612
Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) стандарт EKF — стр. 613
Гильзы медные GT (ГМ) стандарт EKF — стр. 614

Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ 9581-80 — стр. 615
Гильзы алюминиевые ГОСТ 23469.0-82 — стр. 616
Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) ТАМ — стр. 617
Шайба алюмомедная ШАМ — NEW — стр. 618
Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 — ХИТ — стр. 619
Наконечники кольцевые изолированные НКИ, НВИ — ХИТ — стр. 621
Наконечник штыревой круглый изолированный НШКи — стр. 623

Наконечник штыревой плоский изолированный НШПи — стр. 625
Наконечник кольцевой НК — стр. 627
Наконечник штыревой втулочный НШв — стр. 628
Разъемы изолированные — ХИТ — стр. 630
Гильзы соединительные изолированные ГСИ — ХИТ — стр. 632
Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые — ХИТ — стр. 633
Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой — NEW — стр. 635

Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой — стр. 637
Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) — ХИТ — стр. 639
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ — ХИТ — стр. 641
Ответвитель прокалывающий — стр. 643
Изолента ПВХ — стр. 645
Изолента ХБ — NEW — стр. 646
Термоусаживаемые трубки ТУТ — стр. 647

Хомуты Flex Lock белые, черные — NEW — стр. 649
Наборы хомутов в банках FlexLock — NEW — стр. 649
Хомуты FlexLock из нержавеющей стали — NEW — стр. 652
Хомуты дюбельные — стр. 654
Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные — стр. 656
Скобы пластиковые для крепления проводов — стр. 660

BASIC

Хомут кабельный (белый, черный) — ХИТ — стр. 658

18 ИНСТРУМЕНТ

PROxima

Отвертки индикаторные ОИ-1 — ХИТ — стр. 661
Отвертки индикаторные ОИ-2 — стр. 661
Мультиметры — NEW — стр. 662
Токовые клещи — NEW — стр. 666
Инфракрасный термометр (пирометр) — NEW — стр. 669
Отвертки — NEW — стр. 671
Шарнирно-губцевый инструмент — NEW — стр. 672

Диэлектрические отвертки — NEW — стр. 673
Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент — NEW — стр. 674

19 ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

PROxima

ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 — ХИТ — стр. 676
ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 S — ХИТ — стр. 676
ТТЭ-Р — стр. 681

20 СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

PROxima

СКАТ однофазные электромеханические — ХИТ — стр. 683
СКАТ однофазные электронные — стр. 683
СКАТ трехфазные электромеханические — стр. 687
СКАТ трехфазные электронные — ХИТ — стр. 687
СКАТ трехфазные многотарифные — стр. 690
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ — стр. 691

21 ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

PROxima

Аналоговые амперметры и вольтметры — стр. 693
Цифровые амперметры и вольтметры — стр. 697
Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку — NEW — стр. 699
Аналоговый амперметр со съемными шкалами — NEW — стр. 701
Многофункциональные измерительные приборы — NEW — стр. 703

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

22 РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

PROXima

- Серия «Лондон» — ХИТ — стр. 708
- Серия «Венеция» IP54 — стр. 713
- Серия «Прага» IP44 — стр. 716
- Серия «Рим» — ХИТ — стр. 719
- Серия «Мурманск» — NEW — стр. 722
- Дополнительные устройства в розетку — NEW — стр. 731

BASIC

- Серия «Минск» скрытая установка — ХИТ — стр. 725
- Серия «Минск» открытая установка — ХИТ — стр. 727
- Серия «Минск» открытая установка Светлое дерево — ХИТ — стр. 728
- Серия «Минск» открытая установка Темное дерево — ХИТ — стр. 729

23 УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ

PROXima

- Удлинители бытовые — ХИТ — стр. 733
- Фильтры сетевые «Блокбастер» — стр. 735
- Удлинители на катушке «Атлант 2.0» — стр. 736
- Удлинители на металлической катушке «Гефест 2.0» — стр. 737
- Патроны для ламп — стр. 738
- Аксессуары — NEW — стр. 742

24 СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

PROXima

- Силовые разъемы — ХИТ — стр. 745
- Разъемы силовые каучуковые IP44 — NEW — стр. 749
- РШ-ВШ — стр. 752
- Промышленные разъемы — NEW — стр. 754

25 УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, БЫТОВЫЕ ЗВОНКИ

PROXima

- Датчики движения инфракрасные MS — NEW — стр. 758
- Датчики движения микроволновые MW — NEW — стр. 764
- Фотореле серии PS — ХИТ — стр. 767
- Звонки бытовые — NEW — стр. 769
- Светильники аварийного освещения — NEW — стр. 771

BASIC

- Звонки бытовые — NEW — стр. 769

26 СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

PROXima

- Мат нагревательный «Уют» — NEW — стр. 774
- Терморегулятор mtt-1 — NEW — стр. 777
- Терморегулятор ett-1 — NEW — стр. 777

27 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

PROXima

- EKF-Plast белый — ХИТ — стр. 780
- EKF-Plast светлое дерево — стр. 780
- EKF-Plast темное дерево — стр. 780
- Перфорированные кабельные каналы — стр. 782
- Аксессуары для кабельных каналов EKF-Plast — NEW — стр. 783
- Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast — стр. 789
- Трубы гофрированные безгалогеновые FRHF EKF-Plast — NEW — стр. 791
- Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast — NEW — стр. 793
- Трубы гладкие, жесткие ПНД — стр. 795
- Трубы гладкие, жесткие ПВХ — стр. 796
- Металлорукав РЗ-ЦХ — стр. 797
- Металлорукав с ПВХ — ХИТ — стр. 799
- Аксессуары для труб и металлорукавов — стр. 801
- Монтажные коробки для полых стен — ХИТ — стр. 804
- Монтажные коробки для твердых стен — ХИТ — стр. 807
- Монтажные коробки для наружной установки — стр. 810
- Монтажные коробки для наружной установки под дерево — NEW — стр. 813
- Аксессуары к монтажным коробкам — NEW — стр. 818

BASIC

- Кабельный канал — NEW — стр. 787

28 АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

PROXima

- Кронштейны анкерные серий CA1500, CA2000, SO253, CA25 — ХИТ — стр. 822
- Лента для восстановления изоляции — NEW — стр. 823
- Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты — ХИТ — стр. 824
- Крюки — ХИТ — стр. 825
- Крепление фасадное — стр. 826
- Колпачок защитный изолирующий серий CE4-50, CE 25-150 — стр. 827
- Стяжные хомуты — стр. 827
- Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL — стр. 828
- Адаптер для закоротки и заземления PMCC — стр. 828
- Вязка спиральная — стр. 828
- Зажимы прокалывающие, ответвительные — ХИТ — стр. 829
- Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500, PA 95-2000 — ХИТ — стр. 833
- Зажим анкерный клиновой серий HEL-5506, PA-4120, SO23 — стр. 834
- Зажим анкерный — ХИТ — стр. 835
- Зажим промежуточный серии PS1500, PS95 — ХИТ — стр. 837
- Зажимы промежуточные серии SO130, SO270, SO239, PS425, PS435, PS450, PS470, SO140 — стр. 838
- Комплект промежуточной подвески серии ES1500 — ХИТ — стр. 840
- Ролик монтажный RM50 — ХИТ — стр. 841
- Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 — ХИТ — стр. 841
- Инструмент для натяжения и резки стальной ленты CT42 — ХИТ — стр. 841
- Клинья отделительные ST31 — NEW — стр. 842
- Зажим монтажный (лягушка) CT105.20 — NEW — стр. 842
- Лебедка ручная с блоком (1500 кг) — NEW — стр. 842
- Ножницы для резки стальной ленты CT-47 — NEW — стр. 842
- Вертлюг CT134 — ХИТ — стр. 842
- Клеммники для уличного освещения — ХИТ — стр. 843
- Гильзы изолированные — ХИТ — стр. 844
- Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU — ХИТ — стр. 846
- Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE — стр. 848

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

29 ШИНОПРОВОД

PROxima EKF



стр. 850 стр. 851 стр. 851 стр. 852 стр. 852 стр. 853 стр. 853



стр. 854 стр. 854 стр. 855 стр. 855 стр. 856 стр. 856 стр. 857

30 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ

PROxima EKF



стр. 860 стр. 871

BASIC



стр. 867 стр. 871

31 МОЛНИЕЗАЩИТА

PROxima EKF



стр. 872

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Сферы применения

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
1 - АТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА				
Выключатели автоматические AV-6 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-10 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-6 DC EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-125 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 4.5кА EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6кА EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-100 (10кА) до 125А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-125 (15кА) до 125А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF Basic	✓	✓	✓	✓
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF AVERES	✓	✓	✓	
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF PROxima	✓	✓	✓	
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF Basic	✓	✓	✓	✓
2 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО				
Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-10 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели дифференциального тока DV EKF AVERES	✓	✓	✓	
Дифференциальные автоматы серии АД-32 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АД-2, АД-4 (S) EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АВДТ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АД-12 EKF Basic		✓	✓	✓
Устройства защитного отключения (УЗО) ВД-100 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Устройства защитного отключения (УЗО) ВД-40 EKF Basic	✓	✓	✓	✓
3 - УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ				
Устр-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Устро-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) Тип 1 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
4 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ				
Выключатели силовые до 1000А AV Power EKF AVERES	✓	✓	✓	
Аксессуары для выключателей силовых AV Power EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99 до 1600А	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99М до 1600А Basic	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99М до 250А 15-20кА Basic	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-45 до 5000А	✓	✓		
Выключатели автоматические серии ВА-99С (Compact NS) до 630А	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические ВА-99ML до 250А 15-20кА EKF Basic	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические ВА-99М до 1600А EKF Basic	✓	✓	✓	
5 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ				
Выключатели нагрузки серии ВН-45 до 5000А	✓	✓		
Выключатели автоматические серии ВА-45 до 1600А	✓	✓		
6 - КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ				
Контакторы малогабаритные КМЭ 9-95А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Контакторы КТЭ 115-630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакторы модульные КМ 16-63А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65 9-95А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели пуска двигателя АПД-32, АПД-8 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Контакторы электромагнитные КТ-600 0-630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакторы малогабаритные КМЭп с катушкой постоянного тока EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатель КМЭ в корпусе IP65 с индикатором EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Миниконтакторы МКЭ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Реле промежуточные EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дополнительные устройства для контакторов КМЭ, КТЭ, КТ-600 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатели электромагнитные ПМ12 63- 00А EKF Basic	✓	✓	✓	
Контакторы малогабаритные КМЭ EKF Basic	✓	✓	✓	
Контакторы для конденсаторных батарей (КРМ)	✓		✓	
Пускатели в корпусе КТЭ с РТЭ IP65 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатели в корпусе ПМ12 с РТЭ IP65 EKF Basic	✓	✓	✓	
Пускатели реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 EKF PROxima	✓	✓	✓	
7 - АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА, КРМ)				
Преобразователи частоты EKF PROxima	✓		✓	
Автоматический ввод резерва (АВР) до 630А EKF PROxima				
Программируемые реле EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Релейная автоматика EKF PROxima	✓	✓	✓	✓

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
Блоки питания	✓	✓	✓	✓
Конденсаторы для устройств компенсации реактивной мощности	✓		✓	
Регуляторы для устройств компенсации реактивной мощности	✓		✓	
Преобразователи частоты EKF Basic	✓		✓	
ЭМС фильтры	✓	✓	✓	✓
Стабилизаторы	✓	✓	✓	
8 - ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ				
Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-45 до 5000А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-99 до 800А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-63, ВН-125 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели-разъединители (рубильники) ВР32У MAXima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) ВРЭ, УВРЭ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Рубильники модульные MS EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Разъединители РЕ19 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) TwinBlock EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Предохранители плавкие ППН EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели нагрузки ВН-29 EKF Basic	✓	✓	✓	✓
Трехпозиционные переключатели EKF Basic	✓	✓	✓	✓
Разъединители ПЦ	✓	✓	✓	✓
9 - КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА				
Светосигнальная арматура	✓	✓	✓	✓
Кнопки	✓	✓	✓	✓
Кнопки "Грибок"	✓	✓	✓	✓
Переключатели	✓	✓	✓	✓
Кулачковые переключатели	✓	✓	✓	✓
Дополнительные устройства для кнопок и переключателей	✓	✓	✓	✓
Кнопочные посты	✓	✓	✓	✓
Пульты	✓	✓	✓	✓
Выключатели кнопочные с блокировкой	✓	✓	✓	✓
Пакетные выключатели и переключатели	✓	✓	✓	✓
Концевые и путевые выключатели	✓	✓	✓	✓
10 - ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ				
Корпуса распределительные (ЩРн, ЩРв) IP31/IP54	✓	✓	✓	✓
Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41	✓	✓	✓	✓
Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-П принт дерево) IP41			✓	✓
Щиты распределительные пластиковые (КМПН) IP20/IP30	✓		✓	✓
Щиты распределительные пластиковые герметичные (ЩРН-Пг) IP65	✓	✓	✓	✓
11 - ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ				
Щиты учетно-распределительные пластиковые герметичные (ЩУ-П, ЩУРн-П) IP54 / IP55	✓	✓	✓	✓
Щиты учетно-распределительные (ЩУРн, ЩУРв) IP31	✓	✓	✓	✓
Щиты учетные герметичные (ЩУ) IP54	✓	✓	✓	✓
12 - ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ				
Корпуса с монтажной панелью (ЩМП) IP31/IP54	✓	✓	✓	✓
Корпуса герметичные «Гранит» IP66	✓	✓	✓	✓
Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66	✓	✓	✓	
13 - ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ				
Щиты этажные EKF PROxima (пластины на карболитовых изоляторах)		✓	✓	
Щиты этажные EKF Basic		✓	✓	
Корпуса УЭРМ EKF Basic NEW		✓	✓	
Шкафы напольные металлические				
Шкафы ВРУ-1М	✓	✓	✓	
Шкафы ВРУ Unit и ЩО-70 Unit	✓	✓	✓	
Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели)	✓	✓	✓	
Шкафы ШРС	✓	✓	✓	
Пульты напольные ТР IP55	✓	✓	✓	
Шкафы FORT на 4000А	✓	✓	✓	✓
Функциональные оболочки AV Trivia	✓	✓	✓	
14 - НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)				
Щиты ЯТП Basic	✓	✓	✓	✓

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
16 - ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ				
DIN-рейки и зажимы		✓	✓	✓
Замки для щитов и накладки		✓	✓	✓
Знаки безопасности	✓	✓	✓	✓
Заглушки, поводки заземления, комплект монтажа, стекла для шкафов		✓	✓	✓
Ответвительный сжим (орех)	✓	✓	✓	✓
Распределительные блоки проходные РБП	✓	✓	✓	
Клеммы силовые вводные	✓	✓		
Клеммные терминалы	✓	✓	✓	
Клеммные колодки JXB	✓	✓		
Клеммные колодки JXB-S (самозажимные)	✓	✓		
Кабель-маркер	✓	✓	✓	
Бирка кабельная маркировочная	✓		✓	
Шины соединительные (PIN, FORK) и аксессуары для шин		✓		
Электротехнические шины	✓	✓	✓	✓
Блок распределительный (КБР)	✓	✓	✓	
Нулевые шины	✓	✓	✓	
Нулевые шины в корпусе	✓	✓	✓	
Шинные распределительные блоки	✓	✓		
Изоляторы	✓	✓		
Кабельные вводы (сальники) и аксессуары к ним	✓	✓		
Лента спиральная монтажная SWB	✓	✓	✓	
Площадка самоклеящаяся	✓	✓	✓	
Универсальный шинодержатель	✓	✓		
Системы поддержания микроклимата	✓	✓	✓	
Универсальные терминалы для проводников	✓	✓		
Клеммные колодки JXB-ST	✓	✓		
17 - ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА				
Наконечники и гильзы силовые	✓	✓	✓	
Наконечники изолированные и неизолированные	✓	✓	✓	✓
Разъемы изолированные	✓	✓	✓	✓
Гильзы соединительные изолированные	✓	✓	✓	✓
Клеммы СМК	✓		✓	✓
Клеммные колодки (зажим клеммный 12 секций)	✓	✓	✓	✓
Соединительные изолирующие зажимы (СИЗ)	✓		✓	
Ответвители прокалывающие			✓	✓
Изолента	✓		✓	✓
Термоусаживаемая трубка ТУТ	✓	✓	✓	✓
Хомуты	✓	✓	✓	✓
Скобы крепежные пластиковые			✓	✓
18 - ИНСТРУМЕНТ				
Отвертки индикаторные EKF		✓	✓	✓
Мультиметры и приборы EKF	✓	✓	✓	✓
Ручной инструмент	✓	✓	✓	✓
Диэлектрический ручной инструмент	✓	✓	✓	✓
19 - ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ				
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 (color, МПИ 8 лет)	✓		✓	
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 S (color, МПИ 8 лет)	✓		✓	
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 (черные, МПИ 12 лет)	✓		✓	
Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 S (черные, МПИ 12 лет)	✓		✓	
Трансформаторы тока ТТЭ-Р (разборные, МПИ 1 лет)	✓		✓	
20 - СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ				
Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные	✓	✓	✓	✓
Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные	✓	✓	✓	✓
Колодки испытательные	✓	✓	✓	✓
21 - ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ				
Амперметры цифровые	✓	✓	✓	x
Вольтметры аналоговые	✓		✓	x
Вольтметры цифровые	✓	✓	✓	x
Амперметры аналоговые АМ-А721 со сменными шкалами	✓		✓	x
Многофункциональные измерители	✓		✓	x
Амперметр аналоговый АМ-А961 со сменными шкалами	✓		✓	x
22 - РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ				
Серия Лондон			✓	✓
Серия Венеция	✓		✓	✓

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
Серия Прага	✔		✔	✔
Серия Рим			✔	✔
Серия Мурманск	✔		✔	✔
Серия Минск (открытая установка)			✔	✔
Серия Минск (скрытая установка)			✔	✔
Дополнительные устройства в розетку				✔
Серия Милан			✔	✔
Серия Мадрид			✔	✔
23 - УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ				
Удлинители Эксперт				✔
Сетевые фильтры Блокбастер				✔
Удлинители Атлант 2. (пласт. катушка)			✔	✔
Удлинители Гефест 2. (мет. катушка)			✔	✔
Патроны	✔		✔	✔
Аксессуары	✔		✔	✔
Удлинители Зевс				✔
Удлинители Стандарт				✔
24 - СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ				
Разъемы силовые	✔	✔	✔	✔
Разъемы силовые каучуковые IP44	✔		✔	✔
Разъемы РШ-ВШ	✔		✔	✔
Разъемы силовые промышленные IP67	✔	✔	✔	✔
25 - УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, БЫТОВЫЕ ЗВОНКИ				
Инфракрасные датчики движения	✔		✔	✔
Микроволновые датчики движения	✔		✔	✔
Фотореле	✔		✔	✔
Звонки бытовые			✔	✔
Светильники аварийного освещения	✔		✔	✔
26 - СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА				
Система теплый пол			✔	✔
27 - КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ				
Кабельный канал EKF-Plast	✔		✔	✔
Кабельный канал EKF Basic			✔	✔
Аксессуары для кабельного канала EKF-Plast	✔		✔	✔
Перфорированные кабельные каналы		✔		✔
Трубы гофрированные ПВХ EKF- Plast	✔		✔	✔
Трубы гофрированные безгалогеновые (FRHF) EKF-Plast	✔		✔	✔
Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast	✔		✔	✔
Труба гладкая ПНД EKF-Plast	✔		✔	✔
Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast	✔		✔	✔
Металлорукав в черной ПВХ изоляции	✔		✔	✔
Металлорукав в серой ПВХ изоляции	✔		✔	✔
Металлорукав в бухтах	✔		✔	✔
Металлорукав в мешках	✔		✔	
Металлорукав в розничной упаковке				✔
Аксессуары для труб и металлорукава	✔		✔	✔
Монтажные коробки для полых стен	✔		✔	✔
Монтажные коробки для твердых стен	✔		✔	✔
Распаячные коробки наружные	✔		✔	✔
Распаячные коробки под дерево наружные	✔		✔	✔
Аксессуары для монтажных коробок	✔		✔	✔
28 - АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП				
Кронштейны и элементы креплений	✔		✔	✔
Зажимы	✔		✔	✔
Инструмент для монтажа СИП	✔		✔	✔
Расходники для монтажа СИП	✔		✔	✔
29 - ШИНОПРОВОДЫ				
Шинопровод	✔		✔	
30 - ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ASTRA				
Шкафы телекоммуникационные Astra A			✔	
Шкафы телекоммуникационные Astra E			✔	
Аксессуары для телекоммуникационных шкафов Astra			✔	
Шкафы телекоммуникационные Astra S			✔	
31 - МОЛНИЕЗАЩИТА				
Система молниезащиты	✔		✔	

01 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

AV AVERES

Дополнительные устройства AV-SNT NEW
стр. 38

Моторный привод серии AV-M1 NEW
стр. 41

PROXima EKF

Трансформатор звонковый модульный BT NEW
стр. 58

BASIC

Выключатели автоматические серии BA 47-29 тип C NEW
стр. 60

Выключатели автоматические серии BA 47-29 тип B NEW
стр. 60

02 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

BASIC

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 NEW
стр. 85

03 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

PROXima EKF

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 NEW
стр. 95

04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

AV AVERES

Выключатели автоматические серии AV POWER NEW
стр. 99

Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2 NEW
стр. 112

Модуль индикации AV-CM1 NEW
стр. 113

Конвертер AV-DP NEW
стр. 115

Конвертер AV-RS1 NEW
стр. 116

Аварийный контакт AL NEW
стр. 116

Дополнительный контакт AX NEW
стр. 117

Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX) NEW
стр. 117

Независимый расцепитель SHT NEW
стр. 118

Расцепитель минимального напряжения UVT NEW
стр. 118

Моторный привод CD-2 NEW
стр. 120

Ручной поворотный привод CS1, CS2 NEW
стр. 121

Аксессуары для присоединения проводников AV POWER NEW
стр. 123

Контактные пластины K2 NEW
стр. 123

Расширители выводов K3 NEW
стр. 124

BASIC

Выключатели автоматические BA-99ML NEW
стр. 146

НОВИНКИ

05 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

PROxima

Выключатели автоматические серии ВА-450 NEW
стр. 185

06 КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

PROxima

Контакторы для (КРМ) NEW
стр. 222

Устройство блокировочное КТЭ NEW
стр. 227

Монтажные направляющие КТЭ NEW
стр. 227

Комплект медных шин для реверса КТЭ NEW
стр. 227

Комплект силовых контактов КТЭ NEW
стр. 227

Держатели к тепловому реле РТЭ NEW
стр. 232

07 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

PROxima

Преобразователи частоты VECTOR NEW
стр. 240

Автоматический ввод резерва АВР TCP1 NEW
стр. 247

Таймер астрономический ТМ-AS NEW
стр. 260

Таймер многофункциональный ТМ-24 NEW
стр. 262

Реле контроля фаз RKF-31 RKF-34 RKF-37 NEW
стр. 283

Реле температуры RT-820M NEW
стр. 301

Реле температуры RT-820 NEW
стр. 303

Импульсные реле RIO NEW
стр. 305

Импульсные реле RIO compact NEW
стр. 307

Ограничители мощности ОМ-14 NEW
стр. 309

Ограничители мощности ОМ-3 NEW
стр. 311

Реле выбора фаз RVF-3 NEW
стр. 313

Контроллер АВР NEW
стр. 315

Блоки питания 24В DR(P) NEW
стр. 317

Конденсатор для КРМ NEW
стр. 319

Регулятор для КРМ NEW
стр. 323

Стабилизаторы напряжения NEW
стр. 326

08 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

AVERES

Выключатели нагрузки AVN NEW
стр. 330

PROxima

Выключатели нагрузки ВН-99 NEW
стр. 339

Выключатели-разъединители TwinBlock NEW
стр. 366

BASIC

Выключатели нагрузки ВН-29 NEW
стр. 344

09 КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

PROxima

Пульты кнопочные ПКТ IP54 NEW
стр. 397

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 NEW
стр. 399

Пакетные выключатели и переключатели NEW
стр. 401

Концевые выключатели TZ-8 NEW
стр. 408

Концевые выключатели ВК NEW
стр. 410

Концевые выключатели КУ-7 NEW
стр. 412

Путевые выключатели ВП-15К NEW
стр. 414

Путевые выключатели ВПК NEW
стр. 417

10 ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, св. дерево NEW
стр. 432

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, т. дерево NEW
стр. 432

BASIC

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П NEW
стр. 430

12 ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

PROxima

Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 RAL3001 NEW
стр. 463

Щиты с монтажной панелью «Гранит» IP66 NEW
стр. 465

14 ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

PROxima

Напольные оболочки FORT до 4000А NEW
стр. 491

16 ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

PROxima

Ответвительный сжим «Орех» NEW
стр. 517

Клемма вводная силовая КСВ NEW
стр. 521

Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД NEW
стр. 524

Колодки клеммные JXB NEW
стр. 526

Клеммные колодки JXB-ST NEW
стр. 533

Шины соединительные типа FORK и PIN, PIN 12 модулей NEW
стр. 539

Электротехнические шины NEW
стр. 542

Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) NEW
стр. 543

Шины N и PE латунные NEW
стр. 546

Шинные блоки распределительные NEW
стр. 554

17 ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА



стр. 618 стр. 635 стр. 646 стр. 649 стр. 649 стр. 652

18 ИНСТРУМЕНТ



стр. 662 стр. 666 стр. 669 стр. 671 стр. 672 стр. 673 стр. 674

21 ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



стр. 699 стр. 701 стр. 703

22 РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



стр. 722 стр. 731

23 УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ



стр. 742

24 СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



стр. 749 стр. 754

25 УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, БЫТОВЫЕ ЗВОНКИ



стр. 758 стр. 764 стр. 769 стр. 771

BASIC



стр. 769

26 СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА



стр. 774 стр. 777 стр. 777

27 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ



стр. 783 стр. 791 стр. 793 стр. 813 стр. 818

BASIC



стр. 787

28 АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП



стр. 842 стр. 842 стр. 842

EKF

НОВИНКИ

29 ШИНОПРОВОД

PROxima


Прямая секция магистральная
NEW
стр. 850


Вертикальная угловая секция
NEW
стр. 851


Горизонтальная угловая секция
NEW
стр. 851


Вертикальная Z-образная секция
NEW
стр. 852


Горизонтальная Z-образная секция
NEW
стр. 852


Вертикально-горизонтальная угловая секция
NEW
стр. 853


Вертикальная Т-образная секция
NEW
стр. 853


Блок подачи питания
NEW
стр. 854


Блок подачи питания в кожухе
NEW
стр. 854


Разъединитель линии
NEW
стр. 855


Блок подачи питания от трансформатора
NEW
стр. 855


Концевая заглушка
NEW
стр. 856


Соединительный блок
NEW
стр. 856


Отводной блок
NEW
стр. 857

30 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ

PROxima


Телекоммуникационные шкафы Astra E
NEW
стр. 860


Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
NEW
стр. 871

BASIC


Телекоммуникационные навесные шкафы Astra A
NEW
стр. 867


Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
NEW
стр. 871

31 МОЛНИЕЗАЩИТА

PROxima


Система молниезащиты «Зевс»
NEW
стр. 872

НОВИНКИ

EKF

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

1

AVERES


Выключатели автоматические серии AV-6
ХИТ
стр. 28


Выключатели автоматические серии AV-10
стр. 31


Выключатели автоматические серии AV-6 DC
ХИТ
стр. 35


Дополнительные устройства AV-SNT
NEW
стр. 38


Дополнительные устройства AV-MIN
стр. 38


Дополнительные устройства AV-MM
стр. 38


Дополнительные устройства AV-OF
стр. 38


Дополнительные устройства AV-SD
стр. 38


Моторный привод серии AV-M6
ХИТ
стр. 40


Моторный привод серии AV-M1
NEW
стр. 41

PROxima


Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА
ХИТ
стр. 42


Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА
стр. 45


Выключатели автоматические ВА 47-100
ХИТ
стр. 48


Выключатели автоматические ВА 47 - 125
стр. 51


Дополнительные устройства АК-47 БК-47
стр. 54


Дополнительные устройства РММ-47
стр. 54


Дополнительные устройства РН-47
стр. 54


Дополнительные устройства ЗД-47
стр. 54


Дополнительные устройства КМ-47
стр. 54


Дополнительные устройства ЛС-47
стр. 54


Дополнительные устройства ЛСФ-47
стр. 54


Дополнительные устройства РД-47 РДЕ-47
ХИТ
стр. 54


Трансформатор звонковый модульный ВТ
NEW
стр. 58

BASIC


Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип С
NEW
стр. 60


Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип В
NEW
стр. 60

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ | EAC

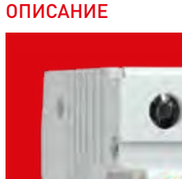
Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Номинальная отключающая способность (Icn) составляет 6 кА. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 60898, ГОСТ Р50345-2010



C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

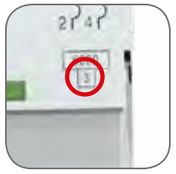
B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



3-й класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное управление участками электрических цепей.
- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Механизм мгновенной коммутации (ММК)



Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-6 1P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	1	mcb6-1-01B-av
AV-6 1P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	1	mcb6-1-02B-av
AV-6 1P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	1	mcb6-1-03B-av
AV-6 1P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	1	mcb6-1-04B-av
AV-6 1P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	1	mcb6-1-06B-av
AV-6 1P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	1	mcb6-1-10B-av
AV-6 1P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	1	mcb6-1-16B-av
AV-6 1P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	1	mcb6-1-20B-av
AV-6 1P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	1	mcb6-1-25B-av
AV-6 1P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	1	mcb6-1-32B-av
AV-6 1P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	1	mcb6-1-40B-av
AV-6 1P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	1	mcb6-1-50B-av
AV-6 1P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	1	mcb6-1-63B-av
AV-6 2P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	2	mcb6-2-01B-av
AV-6 2P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	2	mcb6-2-02B-av
AV-6 2P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	2	mcb6-2-03B-av
AV-6 2P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	2	mcb6-2-04B-av
AV-6 2P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	2	mcb6-2-06B-av
AV-6 2P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	2	mcb6-2-10B-av
AV-6 2P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	2	mcb6-2-16B-av
AV-6 2P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	2	mcb6-2-20B-av
AV-6 2P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	2	mcb6-2-25B-av
AV-6 2P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	2	mcb6-2-32B-av
AV-6 2P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	2	mcb6-2-40B-av
AV-6 2P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	2	mcb6-2-50B-av
AV-6 2P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	2	mcb6-2-63B-av
AV-6 3P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	3	mcb6-3-01B-av
AV-6 3P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	3	mcb6-3-02B-av
AV-6 3P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	3	mcb6-3-03B-av
AV-6 3P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	3	mcb6-3-04B-av
AV-6 3P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	3	mcb6-3-06B-av
AV-6 3P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	3	mcb6-3-10B-av
AV-6 3P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	3	mcb6-3-16B-av
AV-6 3P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	3	mcb6-3-20B-av
AV-6 3P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	3	mcb6-3-25B-av
AV-6 3P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	3	mcb6-3-32B-av
AV-6 3P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	3	mcb6-3-40B-av
AV-6 3P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	3	mcb6-3-50B-av
AV-6 3P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	3	mcb6-3-63B-av
AV-6 4P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	4	mcb6-4-01B-av
AV-6 4P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	4	mcb6-4-02B-av
AV-6 4P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	4	mcb6-4-03B-av
AV-6 4P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	4	mcb6-4-04B-av
AV-6 4P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	4	mcb6-4-06B-av
AV-6 4P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	4	mcb6-4-10B-av
AV-6 4P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	4	mcb6-4-16B-av
AV-6 4P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	4	mcb6-4-20B-av
AV-6 4P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	4	mcb6-4-25B-av
AV-6 4P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	4	mcb6-4-32B-av
AV-6 4P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	4	mcb6-4-40B-av
AV-6 4P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	4	mcb6-4-50B-av
AV-6 4P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	4	mcb6-4-63B-av
AV-6 1P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	1	mcb6-1-01C-av
AV-6 1P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	1	mcb6-1-02C-av
AV-6 1P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	1	mcb6-1-03C-av
AV-6 1P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	1	mcb6-1-04C-av
AV-6 1P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	1	mcb6-1-06C-av
AV-6 1P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	1	mcb6-1-10C-av
AV-6 1P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	1	mcb6-1-16C-av
AV-6 1P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	1	mcb6-1-20C-av
AV-6 1P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	1	mcb6-1-25C-av
AV-6 1P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	1	mcb6-1-32C-av
AV-6 1P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	1	mcb6-1-40C-av
AV-6 1P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	1	mcb6-1-50C-av
AV-6 1P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	1	mcb6-1-63C-av
AV-6 2P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	2	mcb6-2-01C-av
AV-6 2P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	2	mcb6-2-02C-av
AV-6 2P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	2	mcb6-2-03C-av
AV-6 2P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	2	mcb6-2-04C-av
AV-6 2P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	2	mcb6-2-06C-av
AV-6 2P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	2	mcb6-2-10C-av
AV-6 2P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	2	mcb6-2-16C-av
AV-6 2P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	2	mcb6-2-20C-av
AV-6 2P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	2	mcb6-2-25C-av
AV-6 2P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	2	mcb6-2-32C-av
AV-6 2P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	2	mcb6-2-40C-av
AV-6 2P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	2	mcb6-2-50C-av
AV-6 2P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	2	mcb6-2-63C-av

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-6 3P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	3	mcb6-3-01C-av
AV-6 3P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	3	mcb6-3-02C-av
AV-6 3P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	3	mcb6-3-03C-av
AV-6 3P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	3	mcb6-3-04C-av
AV-6 3P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	3	mcb6-3-06C-av
AV-6 3P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	3	mcb6-3-10C-av
AV-6 3P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	3	mcb6-3-16C-av
AV-6 3P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	3	mcb6-3-20C-av
AV-6 3P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	3	mcb6-3-25C-av
AV-6 3P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	3	mcb6-3-32C-av
AV-6 3P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	3	mcb6-3-40C-av
AV-6 3P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	3	mcb6-3-50C-av
AV-6 3P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	3	mcb6-3-63C-av
AV-6 4P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	4	mcb6-4-01C-av
AV-6 4P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	4	mcb6-4-02C-av
AV-6 4P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	4	mcb6-4-03C-av
AV-6 4P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	4	mcb6-4-04C-av
AV-6 4P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	4	mcb6-4-06C-av
AV-6 4P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	4	mcb6-4-10C-av
AV-6 4P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	4	mcb6-4-16C-av
AV-6 4P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	4	mcb6-4-20C-av
AV-6 4P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	4	mcb6-4-25C-av
AV-6 4P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	4	mcb6-4-32C-av
AV-6 4P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	4	mcb6-4-40C-av
AV-6 4P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	4	mcb6-4-50C-av
AV-6 4P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	4	mcb6-4-63C-av
AV-6 1P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	1	mcb6-1-01D-av
AV-6 1P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	1	mcb6-1-02D-av
AV-6 1P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	1	mcb6-1-03D-av
AV-6 1P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	1	mcb6-1-04D-av
AV-6 1P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	1	mcb6-1-06D-av
AV-6 1P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	1	mcb6-1-10D-av
AV-6 1P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	1	mcb6-1-16D-av
AV-6 1P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	1	mcb6-1-20D-av
AV-6 1P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	1	mcb6-1-25D-av
AV-6 1P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	1	mcb6-1-32D-av
AV-6 1P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	1	mcb6-1-40D-av
AV-6 1P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	1	mcb6-1-50D-av
AV-6 1P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	1	mcb6-1-63D-av
AV-6 2P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	2	mcb6-2-01D-av
AV-6 2P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	2	mcb6-2-02D-av
AV-6 2P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	2	mcb6-2-03D-av
AV-6 2P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	2	mcb6-2-04D-av
AV-6 2P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	2	mcb6-2-06D-av
AV-6 2P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	2	mcb6-2-10D-av
AV-6 2P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	2	mcb6-2-16D-av
AV-6 2P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	2	mcb6-2-20D-av
AV-6 2P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	2	mcb6-2-25D-av
AV-6 2P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	2	mcb6-2-32D-av
AV-6 2P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	2	mcb6-2-40D-av
AV-6 2P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	2	mcb6-2-50D-av
AV-6 2P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	2	mcb6-2-63D-av
AV-6 3P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	3	mcb6-3-01D-av
AV-6 3P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	3	mcb6-3-02D-av
AV-6 3P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	3	mcb6-3-03D-av
AV-6 3P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	3	mcb6-3-04D-av
AV-6 3P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	3	mcb6-3-06D-av
AV-6 3P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	3	mcb6-3-10D-av
AV-6 3P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	3	mcb6-3-16D-av
AV-6 3P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	3	mcb6-3-20D-av
AV-6 3P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	3	mcb6-3-25D-av
AV-6 3P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	3	mcb6-3-32D-av
AV-6 3P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	3	mcb6-3-40D-av
AV-6 3P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	3	mcb6-3-50D-av
AV-6 3P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	3	mcb6-3-63D-av
AV-6 4P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	4	mcb6-4-01D-av
AV-6 4P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	4	mcb6-4-02D-av
AV-6 4P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	4	mcb6-4-03D-av
AV-6 4P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	4	mcb6-4-04D-av
AV-6 4P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	4	mcb6-4-06D-av
AV-6 4P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	4	mcb6-4-10D-av
AV-6 4P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	4	mcb6-4-16D-av
AV-6 4P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	4	mcb6-4-20D-av
AV-6 4P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	4	mcb6-4-25D-av
AV-6 4P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	4	mcb6-4-32D-av
AV-6 4P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	4	mcb6-4-40D-av
AV-6 4P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	4	mcb6-4-50D-av
AV-6 4P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	4	mcb6-4-63D-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6
Рабочая отключающая способность Ics, кА	6
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость	20 000
Электрическая износостойкость	10 000
Клеммы (мм²), жесткий провод	25

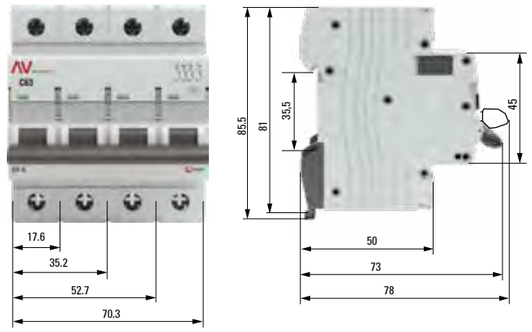
Рассеиваемая мощность

Номинальный ток (InA)	Максимальная рассеиваемая мощность/полюс (W)
In≤10	3
10<In≤16	3,5
16<In≤25	4,5
25<In≤32	6
32<In≤40	7,5
40<In≤50	9
50<In≤63	13

Аксессуары

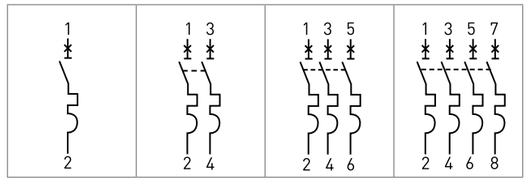
- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

Габаритные и установочные размеры

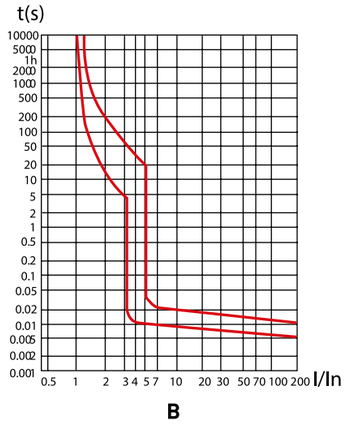


Типовые схемы подключения

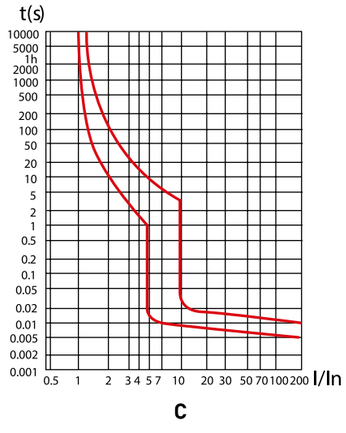
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P



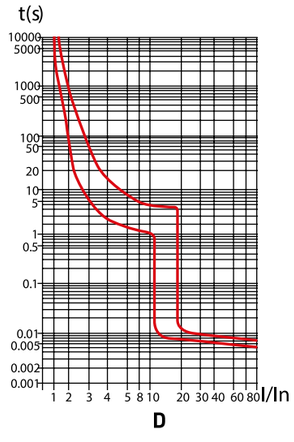
Характеристики срабатывания



B



C



D

Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Номинальная отключающая способность (Icn) составляет 10 кА. Гарантийные обязательства 10 лет.

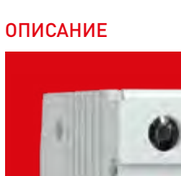
IEC 60898, ГОСТ Р50345-2010



C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Третий класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное управление участками электрических цепей.
- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Механизм мгновенной коммутации



Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров

AVERES

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-10 1P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	1	mcb10-1-01B-av
AV-10 1P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	1	mcb10-1-02B-av
AV-10 1P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	1	mcb10-1-03B-av
AV-10 1P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	1	mcb10-1-04B-av
AV-10 1P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	1	mcb10-1-06B-av
AV-10 1P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	1	mcb10-1-10B-av
AV-10 1P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	1	mcb10-1-16B-av
AV-10 1P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	1	mcb10-1-20B-av
AV-10 1P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	1	mcb10-1-25B-av
AV-10 1P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	1	mcb10-1-32B-av
AV-10 1P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	1	mcb10-1-40B-av
AV-10 1P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	1	mcb10-1-50B-av
AV-10 1P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	1	mcb10-1-63B-av
AV-10 2P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	2	mcb10-2-01B-av
AV-10 2P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	2	mcb10-2-02B-av
AV-10 2P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	2	mcb10-2-03B-av
AV-10 2P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	2	mcb10-2-04B-av
AV-10 2P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	2	mcb10-2-06B-av
AV-10 2P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	2	mcb10-2-10B-av
AV-10 2P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	2	mcb10-2-16B-av
AV-10 2P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	2	mcb10-2-20B-av
AV-10 2P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	2	mcb10-2-25B-av
AV-10 2P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	2	mcb10-2-32B-av
AV-10 2P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	2	mcb10-2-40B-av
AV-10 2P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	2	mcb10-2-50B-av
AV-10 2P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	2	mcb10-2-63B-av
AV-10 3P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	3	mcb10-3-01B-av
AV-10 3P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	3	mcb10-3-02B-av
AV-10 3P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	3	mcb10-3-03B-av
AV-10 3P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	3	mcb10-3-04B-av
AV-10 3P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	3	mcb10-3-06B-av
AV-10 3P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	3	mcb10-3-10B-av
AV-10 3P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	3	mcb10-3-16B-av
AV-10 3P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	3	mcb10-3-20B-av
AV-10 3P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	3	mcb10-3-25B-av
AV-10 3P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	3	mcb10-3-32B-av
AV-10 3P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	3	mcb10-3-40B-av
AV-10 3P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	3	mcb10-3-50B-av
AV-10 3P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	3	mcb10-3-63B-av
AV-10 4P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	4	mcb10-4-01B-av
AV-10 4P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	4	mcb10-4-02B-av
AV-10 4P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	4	mcb10-4-03B-av
AV-10 4P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	4	mcb10-4-04B-av
AV-10 4P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	4	mcb10-4-06B-av
AV-10 4P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	4	mcb10-4-10B-av
AV-10 4P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	4	mcb10-4-16B-av
AV-10 4P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	4	mcb10-4-20B-av
AV-10 4P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	4	mcb10-4-25B-av
AV-10 4P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	4	mcb10-4-32B-av
AV-10 4P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	4	mcb10-4-40B-av
AV-10 4P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	4	mcb10-4-50B-av
AV-10 4P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	4	mcb10-4-63B-av
AV-10 1P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	1	mcb10-1-01C-av
AV-10 1P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	1	mcb10-1-02C-av
AV-10 1P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	1	mcb10-1-03C-av
AV-10 1P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	1	mcb10-1-04C-av
AV-10 1P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	1	mcb10-1-06C-av
AV-10 1P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	1	mcb10-1-10C-av
AV-10 1P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	1	mcb10-1-16C-av
AV-10 1P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	1	mcb10-1-20C-av
AV-10 1P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	1	mcb10-1-25C-av
AV-10 1P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	1	mcb10-1-32C-av
AV-10 1P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	1	mcb10-1-40C-av
AV-10 1P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	1	mcb10-1-50C-av
AV-10 1P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	1	mcb10-1-63C-av
AV-10 2P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	2	mcb10-2-01C-av
AV-10 2P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	2	mcb10-2-02C-av
AV-10 2P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	2	mcb10-2-03C-av
AV-10 2P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	2	mcb10-2-04C-av
AV-10 2P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	2	mcb10-2-06C-av
AV-10 2P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	2	mcb10-2-10C-av
AV-10 2P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	2	mcb10-2-16C-av
AV-10 2P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	2	mcb10-2-20C-av
AV-10 2P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	2	mcb10-2-25C-av
AV-10 2P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	2	mcb10-2-32C-av
AV-10 2P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	2	mcb10-2-40C-av
AV-10 2P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	2	mcb10-2-50C-av
AV-10 2P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	2	mcb10-2-63C-av

01 Автоматические выключатели модульные и доп. устройства

AVERES

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-10 3P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	3	mcb 10-3-01C-av
AV-10 3P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	3	mcb10-3-02C-av
AV-10 3P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	3	mcb10-3-03C-av
AV-10 3P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	3	mcb10-3-04C-av
AV-10 3P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	3	mcb10-3-06C-av
AV-10 3P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	3	mcb10-3-10C-av
AV-10 3P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	3	mcb10-3-16C-av
AV-10 3P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	3	mcb10-3-20C-av
AV-10 3P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	3	mcb10-3-25C-av
AV-10 3P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	3	mcb10-3-32C-av
AV-10 3P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	3	mcb10-3-40C-av
AV-10 3P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	3	mcb10-3-50C-av
AV-10 3P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	3	mcb10-3-63C-av
AV-10 4P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	4	mcb10-4-01C-av
AV-10 4P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	4	mcb10-4-02C-av
AV-10 4P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	4	mcb10-4-03C-av
AV-10 4P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	4	mcb10-4-04C-av
AV-10 4P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	4	mcb10-4-06C-av
AV-10 4P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	4	mcb10-4-10C-av
AV-10 4P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	4	mcb10-4-16C-av
AV-10 4P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	4	mcb10-4-20C-av
AV-10 4P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	4	mcb10-4-25C-av
AV-10 4P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	4	mcb10-4-32C-av
AV-10 4P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	4	mcb10-4-40C-av
AV-10 4P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	4	mcb10-4-50C-av
AV-10 4P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	4	mcb10-4-63C-av
AV-10 1P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	1	mcb10-1-01D-av
AV-10 1P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	1	mcb10-1-02D-av
AV-10 1P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	1	mcb10-1-03D-av
AV-10 1P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	1	mcb10-1-04D-av
AV-10 1P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	1	mcb10-1-06D-av
AV-10 1P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	1	mcb10-1-10D-av
AV-10 1P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	1	mcb10-1-16D-av
AV-10 1P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	1	mcb10-1-20D-av
AV-10 1P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	1	mcb10-1-25D-av
AV-10 1P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	1	mcb10-1-32D-av
AV-10 1P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	1	mcb10-1-40D-av
AV-10 1P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	1	mcb10-1-50D-av
AV-10 1P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	1	mcb10-1-63D-av
AV-10 2P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	2	mcb10-2-01D-av
AV-10 2P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	2	mcb10-2-02D-av
AV-10 2P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	2	mcb10-2-03D-av
AV-10 2P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	2	mcb10-2-04D-av
AV-10 2P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	2	mcb10-2-06D-av
AV-10 2P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	2	mcb10-2-10D-av
AV-10 2P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	2	mcb10-2-16D-av
AV-10 2P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	2	mcb10-2-20D-av
AV-10 2P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	2	mcb10-2-25D-av
AV-10 2P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	2	mcb10-2-32D-av
AV-10 2P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	2	mcb10-2-40D-av
AV-10 2P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	2	mcb10-2-50D-av
AV-10 2P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	2	mcb10-2-63D-av
AV-10 3P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	3	mcb10-3-01D-av
AV-10 3P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	3	mcb10-3-02D-av
AV-10 3P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	3	mcb10-3-03D-av
AV-10 3P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	3	mcb10-3-04D-av
AV-10 3P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	3	mcb10-3-06D-av
AV-10 3P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	3	mcb10-3-10D-av
AV-10 3P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	3	mcb10-3-16D-av
AV-10 3P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	3	mcb10-3-20D-av
AV-10 3P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	3	mcb10-3-25D-av
AV-10 3P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	3	mcb10-3-32D-av
AV-10 3P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	3	mcb10-3-40D-av
AV-10 3P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	3	mcb10-3-50D-av
AV-10 3P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	3	mcb10-3-63D-av
AV-10 4P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	4	mcb10-4-01D-av
AV-10 4P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	4	mcb10-4-02D-av
AV-10 4P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	4	mcb10-4-03D-av
AV-10 4P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	4	mcb10-4-04D-av
AV-10 4P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	4	mcb10-4-06D-av
AV-10 4P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	4	mcb10-4-10D-av
AV-10 4P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	4	mcb10-4-16D-av
AV-10 4P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	4	mcb10-4-20D-av
AV-10 4P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	4	mcb10-4-25D-av
AV-10 4P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	4	mcb10-4-32D-av
AV-10 4P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	4	mcb10-4-40D-av
AV-10 4P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	4	mcb10-4-50D-av
AV-10 4P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	4	mcb10-4-63D-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	10
Рабочая отключающая способность Ics, кА	7,5
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость	20 000
Электрическая износостойкость	10 000
Клеммы (мм²) жесткий провод	25

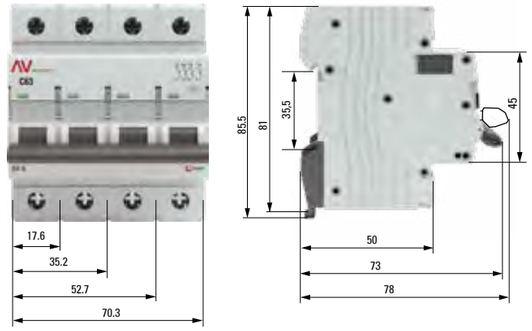
Рассеиваемая мощность

Номинальный ток, InA	Максимальная рассеиваемая мощность/полюс, W
In≤10	3
10<In≤16	3.5
16<In≤25	4.5
25<In≤32	6
32<In≤40	7.5
40<In≤50	9
50<In≤63	13

Аксессуары

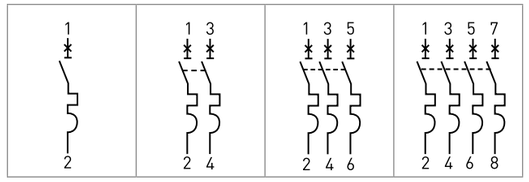
- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

Габаритные и установочные размеры

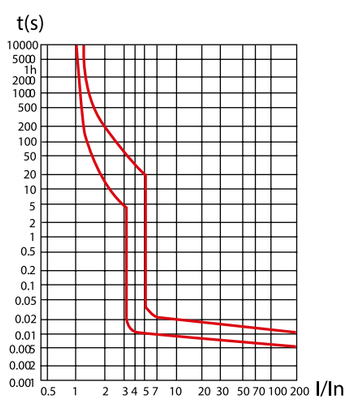


Типовые схемы подключения

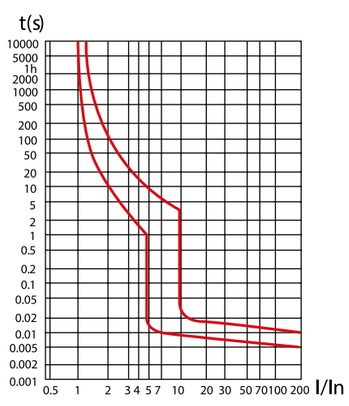
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P



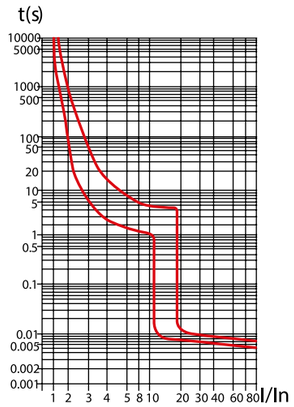
Характеристики срабатывания



B



C



D

Выключатели автоматические серии AV-6 DC EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 · ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ · EAC

Автоматические выключатели для постоянного тока AV-6 DC EKF AVERES предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока от токов перегрузки и короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей постоянного тока. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 60947-2 / IEC 14048.2
ГОСТ Р 50030



C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



3-й класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Анод (+) и катод (-) обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Промышленное применение (системы управления процессами).
- Защитные и аварийные установки (осветительные системы, системы аварийной сигнализации).
- Применение в больницах.
- Телекоммуникации.
- Центры обработки данных, рабочие станции, серверы и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Механизм мгновенной коммутации (ММК)



Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров

АССОРТИМЕНТ

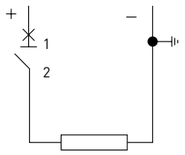
Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Артикул
AV-6 DC 1P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	1	mcb6-DC-1-01C-av
AV-6 DC 1P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	1	mcb6-DC-1-02C-av
AV-6 DC 1P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	1	mcb6-DC-1-03C-av
AV-6 DC 1P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	1	mcb6-DC-1-04C-av
AV-6 DC 1P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	1	mcb6-DC-1-06C-av
AV-6 DC 1P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	1	mcb6-DC-1-10C-av
AV-6 DC 1P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	1	mcb6-DC-1-13C-av
AV-6 DC 1P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	1	mcb6-DC-1-16C-av
AV-6 DC 1P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	1	mcb6-DC-1-20C-av
AV-6 DC 1P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	1	mcb6-DC-1-25C-av
AV-6 DC 1P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	1	mcb6-DC-1-32C-av
AV-6 DC 1P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	1	mcb6-DC-1-40C-av
AV-6 DC 1P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	1	mcb6-DC-1-50C-av
AV-6 DC 1P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	1	mcb6-DC-1-63C-av
AV-6 DC 2P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	2	mcb6-DC-2-01C-av
AV-6 DC 2P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	2	mcb6-DC-2-02C-av
AV-6 DC 2P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	2	mcb6-DC-2-03C-av
AV-6 DC 2P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	2	mcb6-DC-2-04C-av
AV-6 DC 2P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	2	mcb6-DC-2-06C-av
AV-6 DC 2P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	2	mcb6-DC-2-10C-av
AV-6 DC 2P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	2	mcb6-DC-2-13C-av
AV-6 DC 2P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	2	mcb6-DC-2-16C-av
AV-6 DC 2P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	2	mcb6-DC-2-20C-av
AV-6 DC 2P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	2	mcb6-DC-2-25C-av
AV-6 DC 2P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	2	mcb6-DC-2-32C-av
AV-6 DC 2P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	2	mcb6-DC-2-40C-av
AV-6 DC 2P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	2	mcb6-DC-2-50C-av
AV-6 DC 2P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	2	mcb6-DC-2-63C-av
AV-6 DC 3P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	3	mcb6-DC-3-01C-av
AV-6 DC 3P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	3	mcb6-DC-3-02C-av
AV-6 DC 3P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	3	mcb6-DC-3-03C-av
AV-6 DC 3P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	3	mcb6-DC-3-04C-av
AV-6 DC 3P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	3	mcb6-DC-3-06C-av
AV-6 DC 3P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	3	mcb6-DC-3-10C-av
AV-6 DC 3P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	3	mcb6-DC-3-13C-av
AV-6 DC 3P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	3	mcb6-DC-3-16C-av
AV-6 DC 3P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	3	mcb6-DC-3-20C-av
AV-6 DC 3P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	3	mcb6-DC-3-25C-av
AV-6 DC 3P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	3	mcb6-DC-3-32C-av
AV-6 DC 3P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	3	mcb6-DC-3-40C-av
AV-6 DC 3P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	3	mcb6-DC-3-50C-av
AV-6 DC 3P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	3	mcb6-DC-3-63C-av
AV-6 DC 4P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	4	mcb6-DC-4-01C-av
AV-6 DC 4P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	4	mcb6-DC-4-02C-av
AV-6 DC 4P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	4	mcb6-DC-4-03C-av
AV-6 DC 4P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	4	mcb6-DC-4-04C-av
AV-6 DC 4P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	4	mcb6-DC-4-06C-av
AV-6 DC 4P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	4	mcb6-DC-4-10C-av
AV-6 DC 4P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	4	mcb6-DC-4-13C-av
AV-6 DC 4P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	4	mcb6-DC-4-16C-av
AV-6 DC 4P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	4	mcb6-DC-4-20C-av
AV-6 DC 4P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	4	mcb6-DC-4-25C-av
AV-6 DC 4P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	4	mcb6-DC-4-32C-av
AV-6 DC 4P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	4	mcb6-DC-4-40C-av
AV-6 DC 4P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	4	mcb6-DC-4-50C-av
AV-6 DC 4P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	4	mcb6-DC-4-63C-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

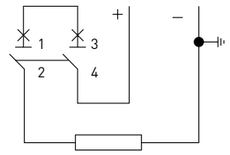
Типовые схемы подключения

Применение AV-6 DC в сети с одной заземленной полярностью

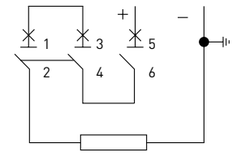
250 В



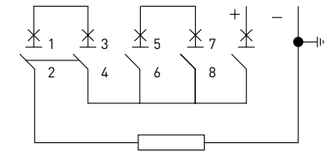
500 В



600 В

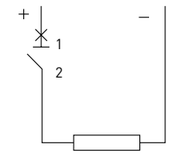


800 В

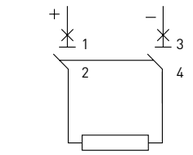


Применение AV-6 DC в сети, изолированной от земли

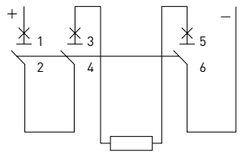
250 В



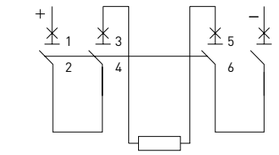
500 В



600 В

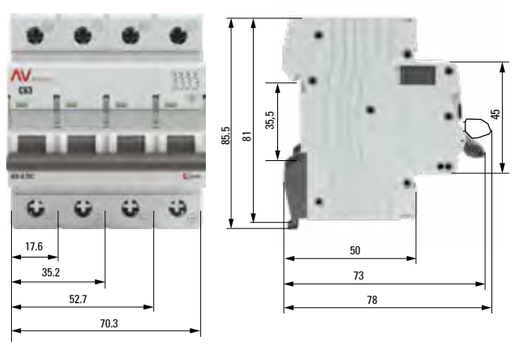


800 В

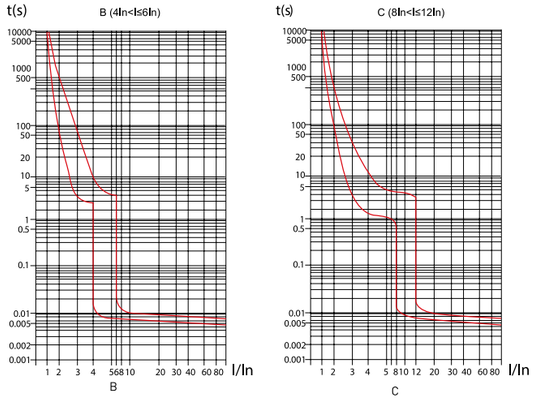


Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей. Сечение клемм: 1-32 А 25 мм^2 и менее, 40-63 А 35 мм^2 и менее.

Габаритные и установочные размеры



Характеристики срабатывания



Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	1П:250В DC, 2П: 500В DC, 3П: 600В DC, 4Р: 800В DC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6.2
Механическая износостойкость	20 000
Электрическая износостойкость	6000
Клеммы (мм^2), жесткий провод	35

Аксессуары

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

Дополнительные устройства AV-SNT, AV-MIN, AV-MM, AV-OF и AV-SD EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



AV-SNT AV-MIN AV-MM AV-OF AV-SD

Дополнительное оборудование EKF AVERES представляет собой полный набор аксессуаров под любые задачи промышленного применения.
Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, выключателей дифференциального тока и автоматических выключателей дифференциального тока серии AVERES. Гарантийные обязательства 10 лет.
Дополнительные устройства AV-SNT ставятся справа, AV-MIN и AV-MM устанавливаются с левой стороны к AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10 для обеспечения функций сигнализации, дистанционного выключения, выключения при пороговых значениях напряжения.
Дополнительный контакт AV-OF информирует о состоянии контактов аппарата (AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10), к которому он присоединен.
Сигнальный контакт AV-SD информирует о срабатывании аппарата (AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10), к которому он присоединен по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки).
Независимый расцепитель AV-SNT при поступлении сигнала на клеммы управления, выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10.
Расцепитель минимального напряжения AV-MIN при падении напряжения выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10.
Расцепитель минимального и максимального напряжения AV-MM при понижении и превышении напряжения выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10.

IEC 61008, ГОСТ Р 51326.1

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обслуживание, контроль и управление электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки.
- Используется в системах автоматизации технологического оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дополнительный контакт 1НО + 1НЗ

Категория применения	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (V)
AC12	3	400
	6	230
DC12	6	24
	2	48
	1	130

Независимый расцепитель

- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Диапазон напряжения управления: (70%~146%) X Ue.

Расцепитель минимального напряжения

- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Напряжение срабатывания: (35%~70%) x Ue.
- Напряжение несрабатывания: (85%~110%) x Ue.

Габаритные и установочные размеры

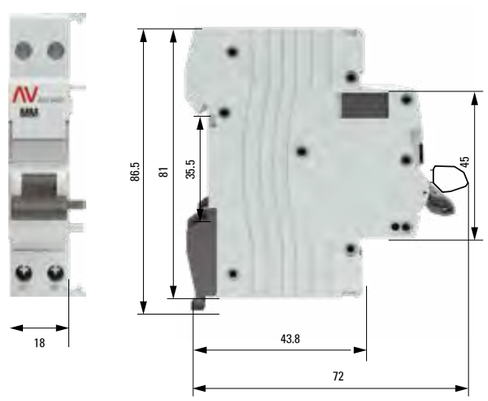






Схема соединения

AV-OF	AV-6	AV-OF	AV-OF	AV-6	AV-SNT	AV-SD	AV-6	AV-SD	AV-SD	AV-6	AV-SNT

Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  AC: Un=400V In=3A
  Un=230V In=6A
  DC: Un=130V In=1A
  Un=48V In=2A
  Un=24V In=6A
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤5000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и показывает состояние положения контактов этого автоматического выключателя.

Независимый расцепитель

- Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500V.
- Номинальное напряжение управления (Us): AC 400, 230, 125V.
- Диапазон напряжения управления: 70%~100% Us.
- Ток потребления:
  AC: 3A/400V
  AC: 6A/230V
  AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤4000.
- Устанавливается с правой стороны автоматического выключателя или ВДТ и используется для отключения присоединенного устройства по сигналу в цепи управления.

Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  AC: Un=400V In=3A
  Un=230V In=6A
  DC: Un=130V In=1A
  Un=48V In=2A
  Un=24V In=6A
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤5000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и сигнализирует об аварийном срабатывании этого автоматического выключателя.

Расцепитель минимального и максимального напряжения

- Номинальное напряжение (Ui): AC 230V.
- Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500V.
- Диапазон напряжения срабатывания (Umax): 280V ± 5%.
- Диапазон напряжения срабатывания (Umin): 170V ± 5%.
- Ток потребления:
  AC: 3A/400V
  AC: 6A/230V
  AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤4000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя или ВДТ и используется для отключения присоединенного устройства в случае падения или превышения пороговых значений диапазона напряжения.

Наименование	Применение	Артикул
AV-OF EKF AVERES	Дополнительные контакты AV-OF EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Дополнительный контакт AV-OF информирует о состоянии контактов аппарата, к которому он присоединен. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2003)	av-of-averes
AV-SD EKF AVERES	Сигнальные контакты AV-SD EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления, сигнализации переменного и постоянного тока. Сигнальный контакт AV-SD информирует о срабатывании по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки) аппарата, к которому он присоединен. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2003)	av-sd-averes
AV-MIN EKF AVERES	Расцепители минимального напряжения AV-MIN EKF AVERES предназначены для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES при недопустимом понижении напряжения. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2003)	av-min-averes
AV-MM EKF AVERES	Расцепитель минимального и максимального напряжения AV-MM EKF AVERES предназначен для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии AVERES при недопустимом снижении или повышении напряжения. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005.	av-mm-averes
AV-SNT EKF AVERES	Расцепители независимые AV-SNT предназначены для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES. AV-SNT выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя AV. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2003).	av-snt-averes

Моторный привод серии AV-M6 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ | EAC

AV-M6 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления по команде и работой в автоматическом режиме. В настройках автоматического режима реклоузера регулируется количество взведений и время, через которое они будут происходить. В случае неустраненного КЗ моторный привод не производит повторное включение. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии.

ГОСТ IEC 60947-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

- Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).
- Автоматическое повторное взведение модульных устройств (в режиме устройства повторного взведения).
- Возможность установки параметров количества и времени повторных взведений.
- Дисплей для визуальной индикации количества повторных взведений.
- Возможность блокировки для проведения ремонтных работ на линии.
- Встроенный сигнальный контакт.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Жесткий корпус, 7 заклепок



Окно счетчика коммутаций с индикацией количества циклов



Регулировка количества взведений и время, через которое они будут происходить

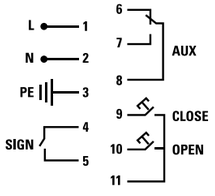
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
	Моторный привод AV-M6 с автоматическим выключателем AV-6	230	5000	av-m6-averes

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

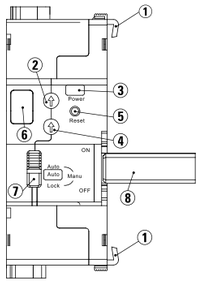
Параметры	Значения
Напряжение, В AC	230
Мощность, ВА	3
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Электрическая износостойкость	5000
Мощность покоя, Вт	0.5
Время взвода, сек.	< 0.1
Количество взводов (раз) настраивается	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Время между взводами (с) настраивается	0, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180
Температура работы, °С	От -25 до +55
Температура хранения, °С	От -40 до +70

Типовая схема подключения



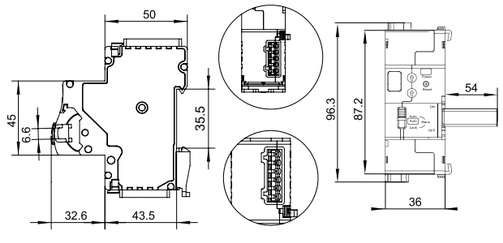
1-3 – контакты питания
4-5 – сигнальные контакты
6-8 – дополнительные контакты
9-11 – контакты управления

Лицевая панель привода AV-M6



1. Защелки для фиксации.
2. Регулировка временного промежутка.
3. Индикаторное окно.
4. Количество взведений.
5. Кнопка обнуления счетчика взводов.
6. Счетчик взводов.
7. Переключатель режимов.
8. Рычаг управления привода.

Габаритные и установочные размеры



Моторный привод серии AV-M1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ | EAC

AV-M1 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления как по команде, так и работой в автоматическом режиме. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии

ГОСТ IEC 60947-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

- Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).
- Автоматическое повторное взведение модульных устройств (в режиме устройства повторного взведения).
- Возможность блокировки для проведения ремонтных работ на линии.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный размер в 1 модуль



Цветовая индикация текущего статуса

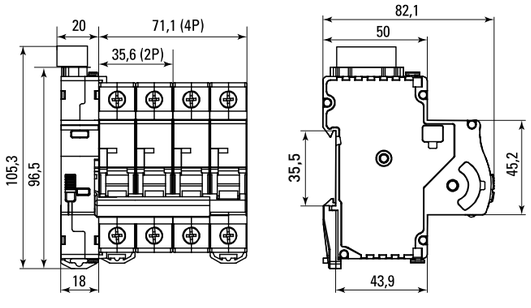
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
Моторный привод AV-M1	230	6000	av-m1-averes

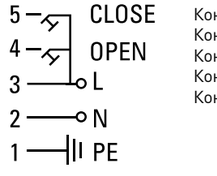
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение, В (AC)	230
Мощность, ВА	1,5
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Коммутационная износостойкость, циклов	8000
Электрическая износостойкость, циклов	6000
Мощность покоя, Вт	0,5
Время взвода, с	1
Количество взводов, раз	3
Время между взводами, с	10-60-300
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ3

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Контакт 5: вкл. (CLOSE)
Контакт 4: откл. (OPEN)
Контакт 3: L
Контакт 2: N
Контакт 1: PE

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВА 47-63 X X X EKF PROxima

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях и соответствуют ГОСТ Р 50345-2010. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимальный ток короткого замыкания, который выключатель сможет отключить и остаться при этом работоспособным.

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода (2,5-6 мс).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия выключателя по превышению тока нагрузки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой



Индикаторное окно состояния контактов



Повышенная жесткость корпуса



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Автоматическая доводка рукоятки управления



Увеличенная твердость винтов



Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Монолитная лицевая панель



Панели для пломбировки клемм

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип B*	тип C*	тип D*
	BA 47-63, 1P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	1	0,100	–	mcb4763-1-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 1P 0,8A_* EKF PROxima	0,8	1,1		–	mcb4763-1-0.8C-pro	–
	BA 47-63, 1P 1A_* EKF PROxima	1	1,2		mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro
	BA 47-63, 1P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	1,3		–	mcb4763-1-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 1P 2A_* EKF PROxima	2	1,3		mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro
	BA 47-63, 1P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	1,3		–	mcb4763-1-2.5C-pro	–
	BA 47-63, 1P 3A_* EKF PROxima	3	1,3		mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro
	BA 47-63, 1P 4A_* EKF PROxima	4	1,4		mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro
	BA 47-63, 1P 5A_* EKF PROxima	5	1,6		mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro
	BA 47-63, 1P 6A_* EKF PROxima	6	1,8		mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro
	BA 47-63, 1P 8A_* EKF PROxima	8	1,8		–	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro
	BA 47-63, 1P 10A_* EKF PROxima	10	1,9		mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro
	BA 47-63, 1P 13A_* EKF PROxima	13	2,5		–	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro
	BA 47-63, 1P 16A_* EKF PROxima	16	2,7		mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro
	BA 47-63, 1P 20A_* EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro
	BA 47-63, 1P 25A_* EKF PROxima	25	3,2		mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro
	BA 47-63, 1P 32A_* EKF PROxima	32	3,4		mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro
	BA 47-63, 1P 40A_* EKF PROxima	40	3,7		mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro
	BA 47-63, 1P 50A_* EKF PROxima	50	4,5		mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro
	BA 47-63, 1P 63A_* EKF PROxima	63	5,2		mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro
	BA 47-63, 2P 1A_* EKF PROxima	1	2,4	0,200	–	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
	BA 47-63, 2P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	2,4		–	mcb4763-2-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 2P 2A_* EKF PROxima	2	2,5		–	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
	BA 47-63, 2P 2,5A _*EKF PROxima	2,5	2,5		–	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
	BA 47-63, 2P 3A_* EKF PROxima	3	2,6		–	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
	BA 47-63, 2P 4A_* EKF PROxima	4	2,8		–	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
	BA 47-63, 2P 5A_* EKF PROxima	5	3,2		–	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
	BA 47-63, 2P 6A_* EKF PROxima	6	3,6		mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
	BA 47-63, 2P 8A_* EKF PROxima	8	3,6		–	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
	BA 47-63, 2P 10A_* EKF PROxima	10	3,9		mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
	BA 47-63, 2P 13A_* EKF PROxima	13	5,3		–	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
	BA 47-63, 2P 16A_* EKF PROxima	16	5,6		mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
	BA 47-63, 2P 20A_* EKF PROxima	20	6,4		mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
	BA 47-63, 2P 25A_* EKF PROxima	25	6,6		mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
	BA 47-63, 2P 32A_* EKF PROxima	32	7,5		mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
	BA 47-63, 2P 40A_* EKF PROxima	40	8,1		mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
	BA 47-63, 2P 50A_* EKF PROxima	50	9,9		mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
	BA 47-63, 2P 63A_* EKF PROxima	63	11,5		mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип B*	тип C*	тип D*
	BA 47-63, 3P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	3,6	0,300	–	mcb4763-3-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 3P 1A_* EKF PROxima	1	3,6		–	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro
	BA 47-63, 3P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	3,7		–	mcb4763-3-1.6C-pro	mcb4763-3-1.6D-pro
	BA 47-63, 3P 2A_* EKF PROxima	2	3,9		–	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro
	BA 47-63, 3P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	3,9		–	mcb4763-3-2.5C-pro	mcb4763-3-2.5D-pro
	BA 47-63, 3P 3A_* EKF PROxima	3	3,9		–	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro
	BA 47-63, 3P 3,15A_* EKF PROxima	3,15	4,0		–	–	mcb4763-3-3.15D-pro
	BA 47-63, 3P 4A_* EKF PROxima	4	4,2		–	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro
	BA 47-63, 3P 5A_* EKF PROxima	5	4,8		–	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro
	BA 47-63, 3P 6A_* EKF PROxima	6	5,5		mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro
	BA 47-63, 3P 6,3A_* EKF PROxima	6,3	5,5		–	–	mcb4763-3-6.3D-pro
	BA 47-63, 3P 8A_* EKF PROxima	8	5,5		–	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro
	BA 47-63, 3P 10A_* EKF PROxima	10	5,9		mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro
	BA 47-63, 3P 12.5A_* EKF PROxima	12,5	6,5		–	–	mcb4763-3-12.5D-pro
	BA 47-63, 3P 13A_* EKF PROxima	13	7,8		–	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro
	BA 47-63, 3P 16A_* EKF PROxima	16	8,1		mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro
	BA 47-63, 3P 20A_* EKF PROxima	20	9,4		mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro
	BA 47-63, 3P 25A_* EKF PROxima	25	9,8		mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro
	BA 47-63, 3P 31,5A_* EKF PROxima	31,5	10,1		–	–	mcb4763-3-31.5D-pro
	BA 47-63, 3P 32A_* EKF PROxima	32	11,2		mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro
	BA 47-63, 3P 40A_* EKF PROxima	40	12,1		mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro
	BA 47-63, 3P 50A_* EKF PROxima	50	14,9		mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro
	BA 47-63, 3P 63A_* EKF PROxima	63	17,2		mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro
	BA 47-63, 4P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	3,0	0,400	–	mcb4763-4-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 4P 1A_* EKF PROxima	1	4,8		–	mcb4763-4-01C-pro	mcb4763-4-01D-pro
	BA 47-63, 4P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	5,0		–	mcb4763-4-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 4P 2A_* EKF PROxima	2	5,2		–	mcb4763-4-02C-pro	mcb4763-4-02D-pro
	BA 47-63, 4P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	5,2		–	mcb4763-4-2.5C-pro	–
	BA 47-63, 4P 3A_* EKF PROxima	3	5,2		–	mcb4763-4-03C-pro	mcb4763-4-03D-pro
	BA 47-63, 4P 4A_* EKF PROxima	4	5,6		–	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
	BA 47-63, 4P 5A_* EKF PROxima	5	6,4		–	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
	BA 47-63, 4P 6A_* EKF PROxima	6	7,2		–	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
	BA 47-63, 4P 8A_* EKF PROxima	8	7,33		–	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
	BA 47-63, 4P 10A_* EKF PROxima	10	7,9		–	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
	BA 47-63, 4P 13A_* EKF PROxima	13	10,3		–	mcb4763-4-13C-pro	-
	BA 47-63, 4P 16A_* EKF PROxima	16	11,4		–	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
	BA 47-63, 4P 20A_* EKF PROxima	20	13,4		–	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
	BA 47-63, 4P 25A_* EKF PROxima	25	13,6		–	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro
	BA 47-63, 4P 32A_* EKF PROxima	32	13,8		–	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
	BA 47-63, 4P 40A_* EKF PROxima	40	15,5		–	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
	BA 47-63, 4P 50A_* EKF PROxima	50	20,5		–	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
	BA 47-63, 4P 63A_* EKF PROxima	63	21,4		–	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВА 47-63 X X X EKF PROxima

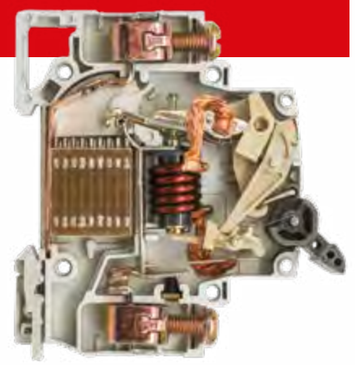
- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC

Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях и соответствуют ГОСТ Р 50345-2010. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

B – выключатель сработает между **3- и 5**-кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
C – выключатель сработает между **5- и 10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14**-кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимальный ток короткого замыкания, который выключатель сможет отключить и остаться при этом работоспособным.



Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой



Индикаторное окно состояния контактов



Повышенная жесткость корпуса



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Автоматическая доводка рукоятки управления



Увеличенная твердость винтов



Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Монолитная лицевая панель



Панели для пломбировки клемм



Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул тип B*	Артикул тип C*	Артикул тип D*
	BA 47-63 6кА, 1P 6A_* EKF PROxima	6	1,6	0,100	mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 10A_* EKF PROxima	10	2,0		mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 16A_* EKF PROxima	16	2,5		mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 20A_* EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 25A_* EKF PROxima	25	3,5		mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 32A_* EKF PROxima	32	5,0		mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 40A_* EKF PROxima	40	6,0		mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 50A_* EKF PROxima	50	8,0		mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 63A_* EKF PROxima	63	11,0		mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 6A_* EKF PROxima	6	3,2	0,200	mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 10A_* EKF PROxima	10	4,0		mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 16A_* EKF PROxima	16	5,0		mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 20A_* EKF PROxima	20	6,0		mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 25A_* EKF PROxima	25	7,0		mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 32A_* EKF PROxima	32	10,0		mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 40A_* EKF PROxima	40	12,0		mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 50A_* EKF PROxima	50	16,0		mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 63A_* EKF PROxima	63	22,0		mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 6A_* EKF PROxima	6	5,0	0,300	mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 10A_* EKF PROxima	10	6,0		mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 16A_* EKF PROxima	16	7,5		mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 20A_* EKF PROxima	20	9,0		mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 25A_* EKF PROxima	25	10,5		mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 32A_* EKF PROxima	32	15,0		mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 40A_* EKF PROxima	40	18,0		mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 50A_* EKF PROxima	50	24,0		mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 63A_* EKF PROxima	63	33,0		mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro

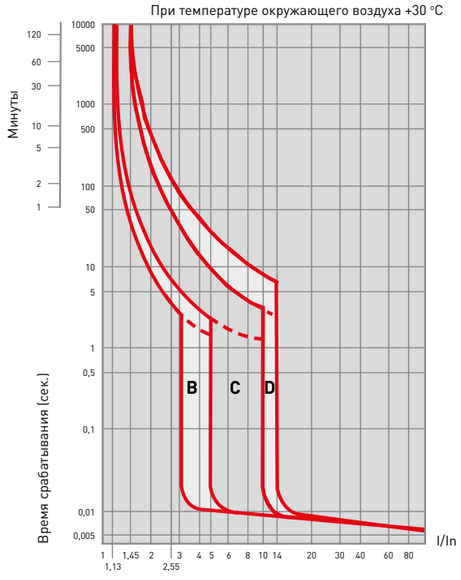
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения BA 47-63 4,5 кА	Значения BA 47-63 6 кА
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Степень защиты	IP20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40	
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек	0,01	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Категория применения	A	
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1	

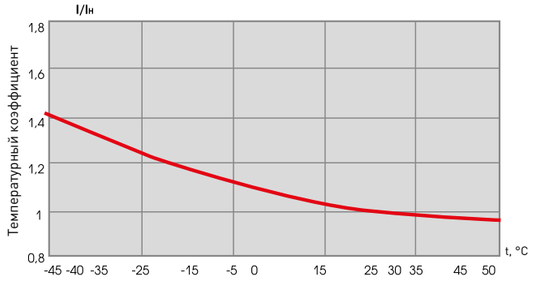
Характеристики срабатывания выключателей BA 47-63 4,5 кА и BA 47-63 6 кА EKF PROxima:

B – срабатывание электромагнитной защиты между **3-** и **5-**кратным значениями номинального тока.
C – срабатывание электромагнитной защиты между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между **10-** и **14-**кратным значениями номинального тока.

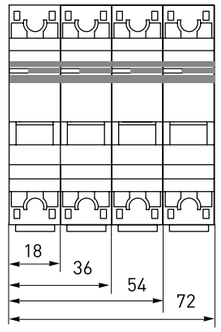
При температуре окружающего воздуха +30 °C

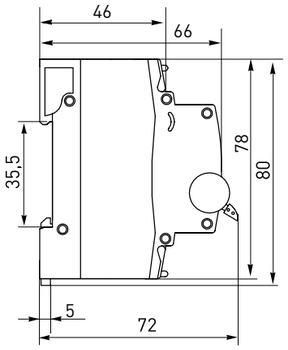


Температурный коэффициент

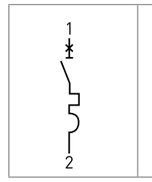
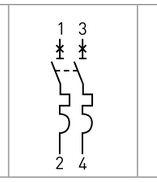
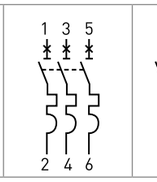
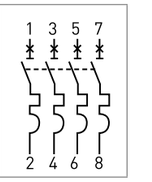


Габаритные и установочные размеры



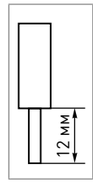
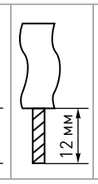
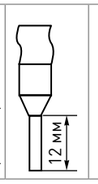
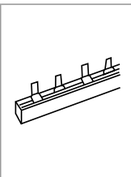
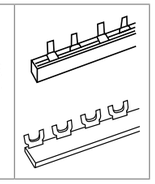


Типовые схемы подключения

Количество полюсов 1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник: жесткий	Проводник: гибкий	Проводник: с наконечником	Шина соединительная: BA 47-63 4,5 кА PIN	Шина соединительная: BA 47-63 6 кА PIN, FORK
				

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический BA 47-63 4,5 кА EKF PROxima или BA 47-63 6 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



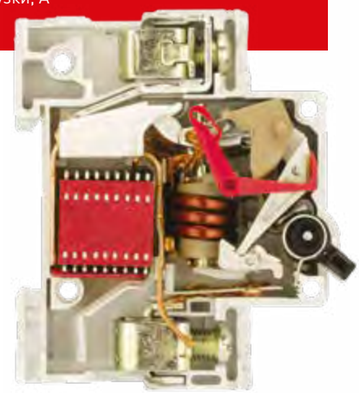
ВА 47-100 X X X EKF PROxima

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima впитали все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.

ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543





Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5- и 10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14**-кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5-6 мс).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.





ПРЕИМУЩЕСТВА


Рабочая зона закрыта диэлектриком


Двухпозиционный зажим на DIN-рейку


Посеребренные клеммы



Индикаторное окно состояния контактов


Повышенная жесткость корпуса


Панели для пломбировки клемм


Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Монолитная лицевая панель


Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками


Автоматическая доводка рукоятки управления

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул тип C*	Артикул тип D*
	BA 47-100, 1P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	2,2		mcb47100-1-10C-pro	mcb47100-1-10D-pro
	BA 47-100, 1P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	2,5		mcb47100-1-16C-pro	mcb47100-1-16D-pro
	BA 47-100, 1P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	2,7		mcb47100-1-25C-pro	mcb47100-1-25D-pro
	BA 47-100, 1P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	2,9		mcb47100-1-32C-pro	mcb47100-1-32D-pro
	BA 47-100, 1P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	3,8		mcb47100-1-35C-pro	mcb47100-1-35D-pro
	BA 47-100, 1P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	4,4	0,162	mcb47100-1-40C-pro	mcb47100-1-40D-pro
	BA 47-100, 1P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	5,1		mcb47100-1-50C-pro	mcb47100-1-50D-pro
	BA 47-100, 1P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	5,2		mcb47100-1-63C-pro	mcb47100-1-63D-pro
	BA 47-100, 1P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	7,1		mcb47100-1-80C-pro	mcb47100-1-80D-pro
	BA 47-100, 1P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	9,1		mcb47100-1-100C-pro	mcb47100-1-100D-pro
	BA 47-100, 1P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	11,8		mcb47100-1-125C-pro	mcb47100-1-125D-pro
	BA 47-100, 2P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	4,4		mcb47100-2-10C-pro	mcb47100-2-10D-pro
	BA 47-100, 2P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	5,4		mcb47100-2-16C-pro	mcb47100-2-16D-pro
	BA 47-100, 2P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	5,8		mcb47100-2-25C-pro	mcb47100-2-25D-pro
	BA 47-100, 2P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	6,3		mcb47100-2-32C-pro	mcb47100-2-32D-pro
	BA 47-100, 2P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	7,6		mcb47100-2-35C-pro	mcb47100-2-35D-pro
	BA 47-100, 2P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	8,8	0,324	mcb47100-2-40C-pro	mcb47100-2-40D-pro
	BA 47-100, 2P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	10,3		mcb47100-2-50C-pro	mcb47100-2-50D-pro
	BA 47-100, 2P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	10,4		mcb47100-2-63C-pro	mcb47100-2-63D-pro
	BA 47-100, 2P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	14,3		mcb47100-2-80C-pro	mcb47100-2-80D-pro
	BA 47-100, 2P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	18,3		mcb47100-2-100C-pro	mcb47100-2-100D-pro
	BA 47-100, 2P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	23,6		mcb47100-2-125C-pro	mcb47100-2-125D-pro
	BA 47-100, 3P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	6,7		mcb47100-3-10C-pro	mcb47100-3-10D-pro
	BA 47-100, 3P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	7,8		mcb47100-3-16C-pro	mcb47100-3-16D-pro
	BA 47-100, 3P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	8,1		mcb47100-3-25C-pro	mcb47100-3-25D-pro
	BA 47-100, 3P 31,5A 10kA_* EKF PROxima	31,5	8,7		-	mcb47100-3-31.5D-pro
	BA 47-100, 3P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	8,7		mcb47100-3-32C-pro	mcb47100-3-32D-pro
	BA 47-100, 3P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	11,4		mcb47100-3-35C-pro	mcb47100-3-35D-pro
	BA 47-100, 3P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	13,3	0,486	mcb47100-3-40C-pro	mcb47100-3-40D-pro
	BA 47-100, 3P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	15,4		mcb47100-3-50C-pro	mcb47100-3-50D-pro
	BA 47-100, 3P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	15,6		mcb47100-3-63C-pro	mcb47100-3-63D-pro
	BA 47-100, 3P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	21,4		mcb47100-3-80C-pro	mcb47100-3-80D-pro
	BA 47-100, 3P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	27,4		mcb47100-3-100C-pro	mcb47100-3-100D-pro
	BA 47-100, 3P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47100-3-125C-pro	mcb47100-3-125D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип C*	тип D*
	ВА 47-100, 4P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C-pro	mcb47100-4-10D-pro
	ВА 47-100, 4P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	10,3		mcb47100-4-16C-pro	mcb47100-4-16D-pro
	ВА 47-100, 4P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	10,9		mcb47100-4-25C-pro	mcb47100-4-25D-pro
	ВА 47-100, 4P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	12,7		mcb47100-4-32C-pro	mcb47100-4-32D-pro
	ВА 47-100, 4P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	15,3		mcb47100-4-35C-pro	mcb47100-4-35D-pro
	ВА 47-100, 4P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	17,7		mcb47100-4-40C-pro	mcb47100-4-40D-pro
	ВА 47-100, 4P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	20,5		mcb47100-4-50C-pro	mcb47100-4-50D-pro
	ВА 47-100, 4P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	20,9		mcb47100-4-63C-pro	mcb47100-4-63D-pro
	ВА 47-100, 4P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	29,1		mcb47100-4-80C-pro	mcb47100-4-80D-pro
	ВА 47-100, 4P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	36,8		mcb47100-4-100C-pro	mcb47100-4-100D-pro
	ВА 47-100, 4P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	47,2		mcb47100-4-125C-pro	mcb47100-4-125D-pro

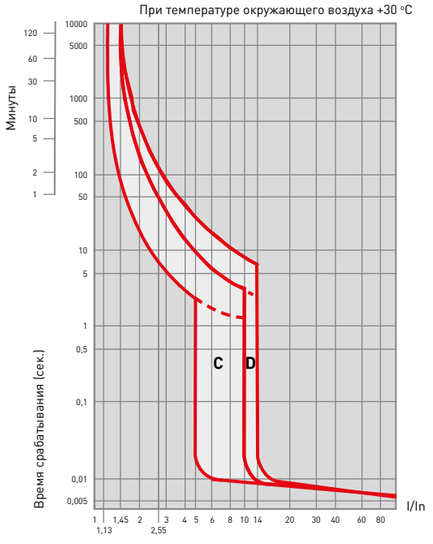
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	А

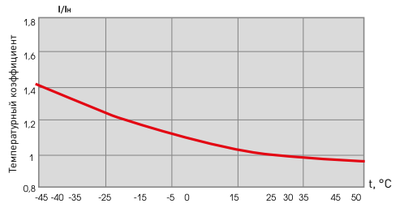
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100 EKF PROxima:

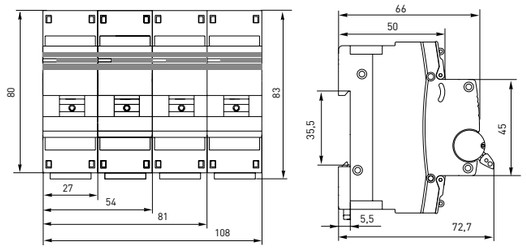
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значениями номинального тока.



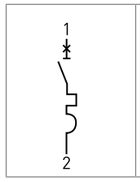
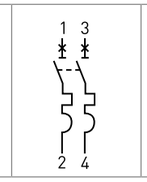
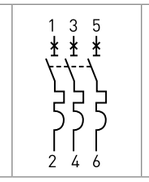
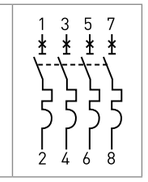
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры

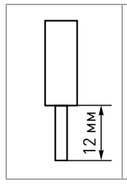
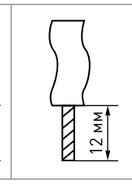
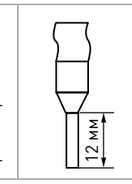
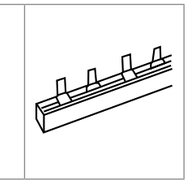


Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-100 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima

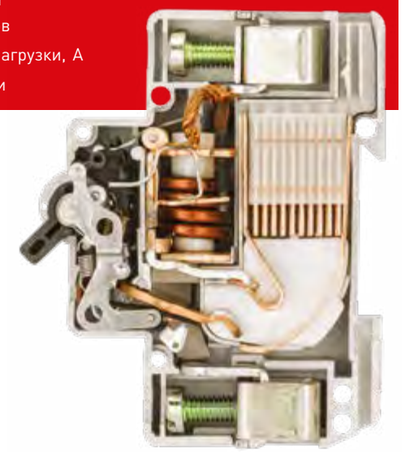
ОПИСАНИЕ



ВА 47-125 X X X EKF PROxima

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC



Автоматические выключатели ВА 47-125 EKF PROxima благодаря высокой предельной коммутационной способности 15 кА могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля (27 мм), производятся с номинальными токами до 125 А в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.
Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебросодержащей контактной группой.

ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК 60898-1:2003)



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10-** и **14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-125 EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Рабочая зона закрыта диэлектриком



Двойной разрыв контактов



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Индикаторное окно состояния контактов



Две дугогасительные камеры для надежного гашения дуги



Удобство демонтажа за счет скоса под отвертку

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип C*	тип D*
	BA 47-125, 1P 80A_* EKF PROxima	80,0	10,7	0,25	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D
	BA 47-125, 1P 100A_* EKF PROxima	100,0	13,7		mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D
	BA 47-125, 1P 125A_* EKF PROxima	125,0	17,7		mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D
	BA 47-125, 2P 80A_* EKF PROxima	80,0	21,5	0,50	mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
	BA 47-125, 2P 100A_* EKF PROxima	100,0	27,5		mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
	BA 47-125, 2P 125A_* EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
	BA 47-125, 3P 80A_* EKF PROxima	80,0	32,1	0,75	mcb47125-3-80C	mcb47125-3-80D
	BA 47-125, 3P 100A_* EKF PROxima	100,0	41,1		mcb47125-3-100C	mcb47125-3-100D
	BA 47-125, 3P 125A_* EKF PROxima	125,0	53,1		mcb47125-3-125C	mcb47125-3-125D
	BA 47-125, 4P 80A_* EKF PROxima	80,0	43,7	1,00	mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
	BA 47-125, 4P 100A_* EKF PROxima	100,0	55,2		mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
	BA 47-125, 4P 125A_* EKF PROxima	125,0	70,8		mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

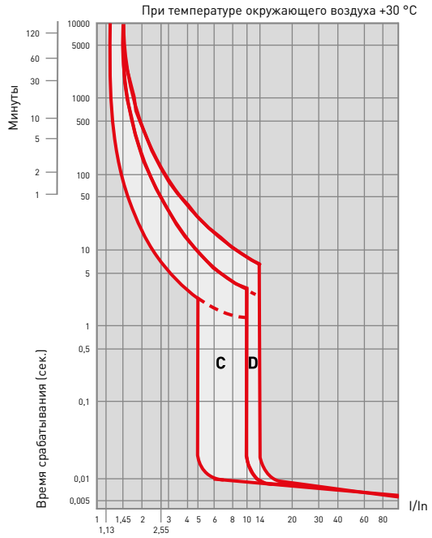
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм²	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании, сек. не более	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,25

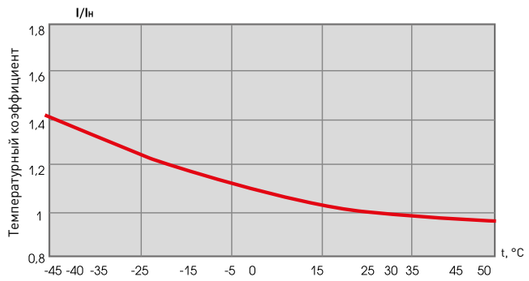
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей BA 47-125 EKF PROxima:

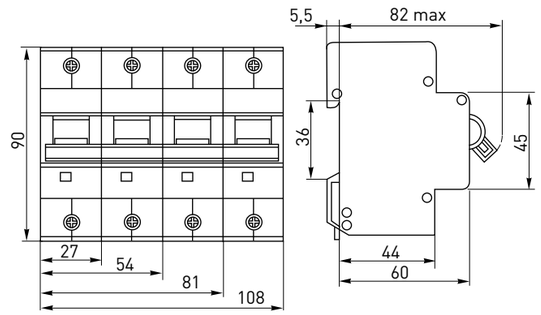
C – срабатывание электромагнитной защиты между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между **10**- и **14**-кратным значениями номинального тока.



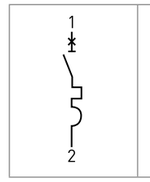
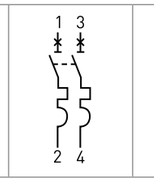
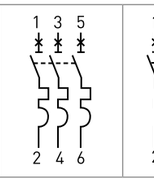
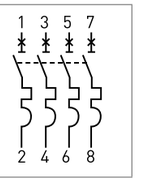
Температурный коэффициент



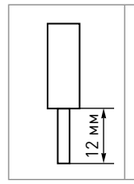
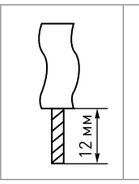
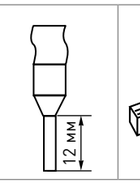
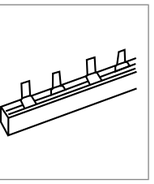
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический BA 47-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства EKF PROxima

ОПИСАНИЕ







ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Дополнительные устройства EKF PROxima – это новое поколение устройств, в которые внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих серий.
Дополнительное оборудование EKF PROxima предназначено для работы только с модульной автоматикой аналогичной серии. **Не предназначено для работы с автоматическими выключателями ВА 47-125 и выключателями нагрузки ВН-125.**

1. Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima.
2. Блок-контакт БК-47 EKF PROxima.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima.
4. Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima.
5. Кнопка модульная КМ-47 (красная) EKF PROxima.
6. Кнопка модульная КМ-47 (серая) EKF PROxima.
7. Звонок ЗД-47 EKF PROxima.
8. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет) EKF PROxima.
9. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет) EKF PROxima.
10. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет) EKF PROxima.
11. Лампы сигнальные ЛС-47 (белый цвет) EKF PROxima.
12. Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima.
13. Розетка РД-47 EKF PROxima.
14. Розетка РДЕ-47 EKF PROxima.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обслуживание, контроль и управление электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки.
- Используется в системах автоматизации технологического оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпуса изготовлены из пластмассы, не поддерживающей горение



Унификация всех дополнительных устройств



Литая лицевая панель



Использование светодиодной лампы вместо неоновой (ЛС-47, ЛСФ-47)



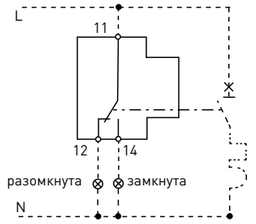
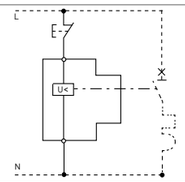
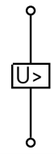
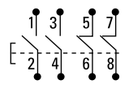
Увеличенная жесткость за счет применения 6 заклепок на корпусе

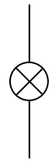
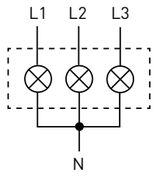
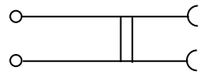
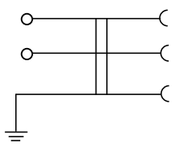


Оптимизация габаритов изделий (ЛС-47) – экономия места в щитке

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4.5 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-2 (S), АД-4 (S) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima
Выключатели нагрузки ВН-63 EKF PROxima	Блок-контакт БК-47 EKF Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima	Дополнительное оборудование EKF PROxima не поддерживается

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima		Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием	0,038	mdac-47-pro
	Блок-контакт БК-47 EKF PROxima			0,038	mdbc-47-pro
	Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima		Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей	0,098	mdrmm-47-pro
	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima		Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме	0,090	mdri-47-pro
	Кнопка модульная КМ-47 (красная, серая) EKF PROxima		Используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных), в цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью	0,08	mdb-47-red-pro mdb-47-grey-pro
	Звонок ЗД-47 EKF PROxima		Предназначен для подачи звукового сигнала	0,085	mdc-47-pro

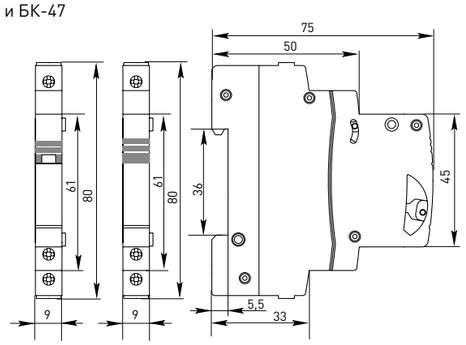
Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ЛС-47 EKF PROxima (зеленая, красная, желтая, белая)		Служит для световой индикации	0,059	mdla-47-g-pro mdla-47-r-pro mdla-47-y-pro mdla-47-w-pro
	Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima		Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей	0,075	mdla-47-3f-pro
	Розетка РД-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,108	mdse-47-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

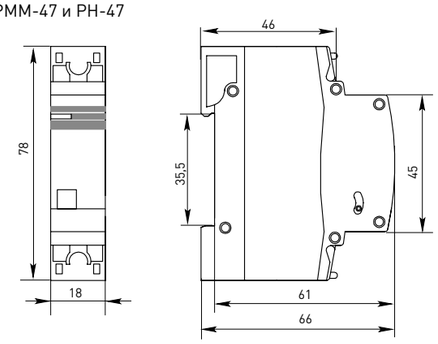
Параметры	Дополнительное оборудование EKF PROxima							
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	КМ-47	ЗД-47	ЛС-47, ЛФС-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток, А	3	–	1,3	6	0,5	0,5	16	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	min 170 В ~ max 270 В ~	230	230	230	230	230	230
Исполнение	–	–	–	2NO + 2NC	–	–	1P + N	1P + N + PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	0,5	1	2,5
Сечение подключаемого провода, мм^2	До 25	До 25	До 25	До 1,5	До 25	До 1,5	До 25	До 25

Габаритные и установочные размеры

АК-47 и БК-47

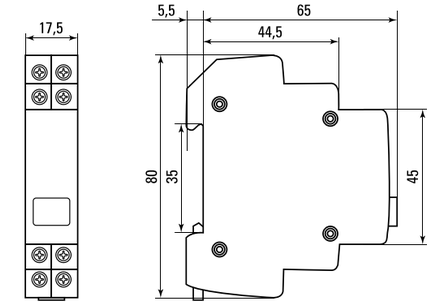


РММ-47 и РН-47

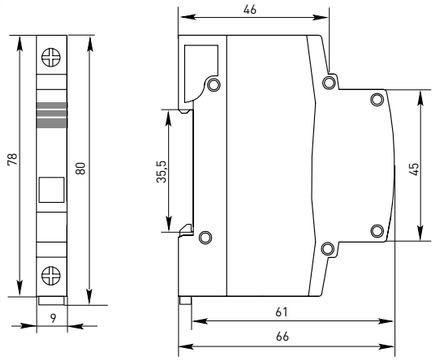


01 Автоматические выключатели модульные и доп. устройства

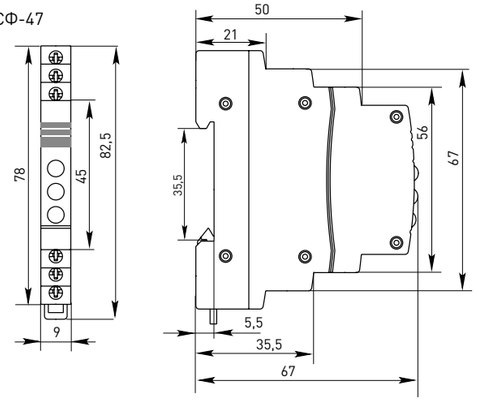
КМ-47



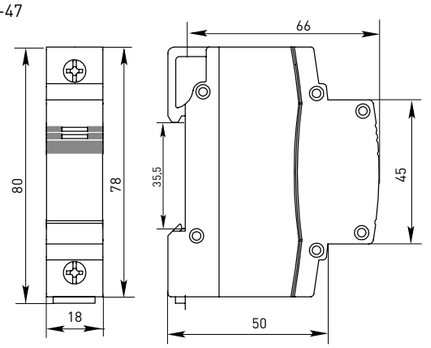
ЛС-47



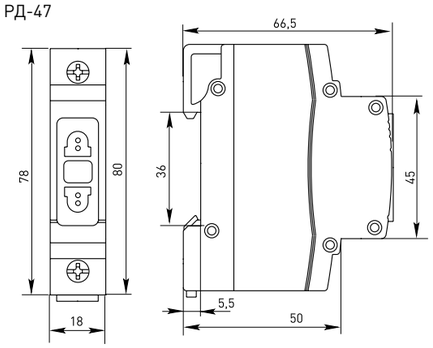
ЛСФ-47



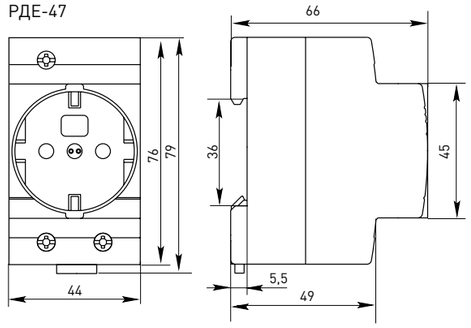
ЗД-47



РД-47



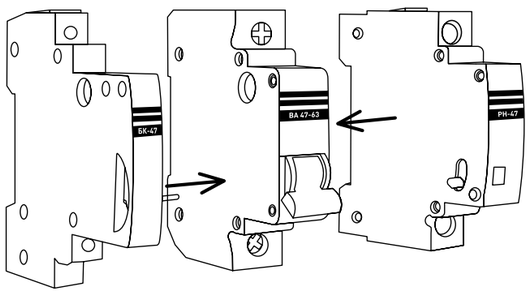
РДЕ-47



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители – с правой стороны. Предварительно необходимо установить шпильки.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 EKF PROxima или РММ-47 EKF PROxima из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации.
Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи, либо изменение напряжения до недопустимых значений, либо дистанционное отключение.
В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии EKF PROxima.
2. Крепление (для серий EKF PROxima БК, АК, РММ и РН).
3. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxoma – это стационарный однофазный разделительный трансформатор, предназначенный специально для домашних звонков и подобной сигнализации с подключением нагрузки на короткие периоды времени. Высокое качество используемых материалов гарантирует надежность этих приборов.

ГОСТ IEC 61558-1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ







- Системы видеонаблюдения.
- Звонки, домофоны.
- Устройства автоматики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Напряжение первичной обмотки 230 В.
- Напряжение вторичной обмотки 12–12 В.
- Мощность подключаемой нагрузки 15, 30 ВА.
- Монтаж на DIN-рейку.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Мощность подключаемой нагрузки, ВА	Артикул
	BT-230В/12-12В 15ВА EKF PROxima	230	12	15	bt-230/15va
	BT-230В/12-12В 30ВА EKF PROxima	230	12	30	bt-230/30va

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

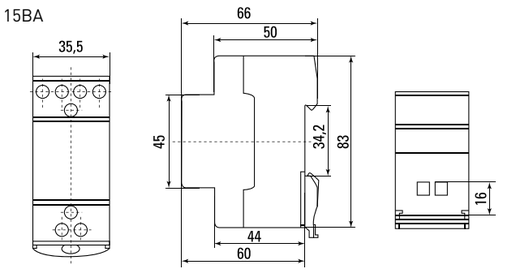
Параметры	Значения	
Артикул	bt-230/15va	bt-230/30va
Напряжение первичной обмотки 2-5	230 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 8-9	12 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 9-11	12 В, 50 Гц	
Мощность обмотки 8-9, ВА	7,5	15
Мощность обмотки 9-11, ВА	7,5	15
Частота, Гц	50–60	
Мощность подключаемой нагрузки 8-11, Р, ВА	15	30
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более, %	±3	
Режим работы	Кратковременный, при Р=100% Продолжительный, при Р=75%	
Сечение подключаемых проводников, max мм^2	4	
Момент затяжки, Н	1,7	
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ4*	
* Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40	
Высота над уровнем моря, м	До 2000	
Способ установки	DIN-рейка	
Срок службы, не менее, лет	10	

Особенности эксплуатации и монтажа

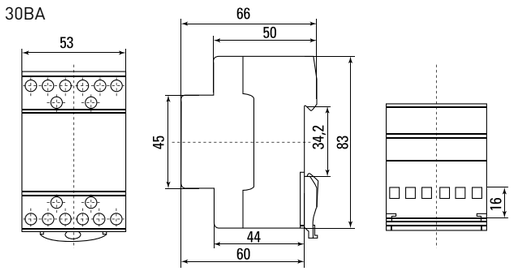
Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство устанавливается на DIN-рейку. Звонковый трансформатор может эксплуатироваться в любом пространственном положении.
Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений.

Габаритные и установочные размеры

15ВА



30ВА



Типовая комплектация

1. Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxoma.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 EKF Basic

ОПИСАНИЕ



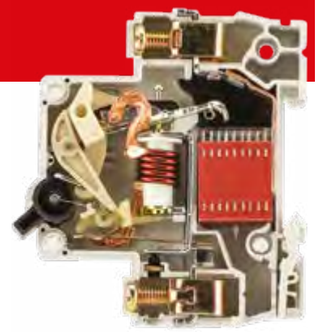
ВА 47-29 X X X EKF Basic

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

EAC



Автоматические выключатели ВА 47-29 4,5 кА EKF Basic разработаны для того, чтобы обеспечить комплектацию объектов надежным электрооборудованием по доступной цене. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

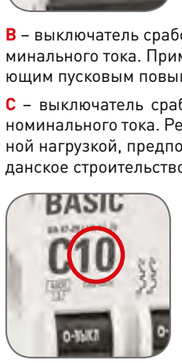
ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК 60898-1:2003)



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

B – выключатель сработает между **3- и 5**-кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

C – выключатель сработает между **5- и 10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-29 EKF Basic применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежный и проверенный конструктив



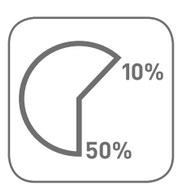
Широкий ассортимент



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

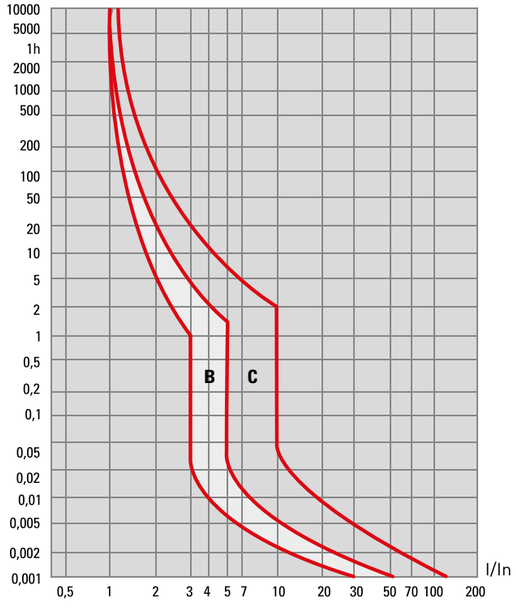
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул	
			Тип B	Тип C
	BA 47-29 1P 6A 4,5кА EKF Basic	6	mcb4729-1-06-B	mcb4729-1-06C
	BA 47-29 1P 10A 4,5кА EKF Basic	10	mcb4729-1-10-B	mcb4729-1-10C
	BA 47-29 1P 16A 4,5кА EKF Basic	16	mcb4729-1-16-B	mcb4729-1-16C
	BA 47-29 1P 20A 4,5кА EKF Basic	20	mcb4729-1-20-B	mcb4729-1-20C
	BA 47-29 1P 25A 4,5кА EKF Basic	25	mcb4729-1-25-B	mcb4729-1-25C
	BA 47-29 1P 32A 4,5кА EKF Basic	32	-	mcb4729-1-32C
	BA 47-29 1P 40A 4,5кА EKF Basic	40	-	mcb4729-1-40C
	BA 47-29 1P 50A 4,5кА EKF Basic	50	-	mcb4729-1-50C
	BA 47-29 1P 63A 4,5кА EKF Basic	63	-	mcb4729-1-63C
	BA 47-29 2P 6A 4,5кА EKF Basic	6	mcb4729-2-06-B	mcb4729-2-06C
	BA 47-29 2P 10A 4,5кА EKF Basic	10	mcb4729-2-10-B	mcb4729-2-10C
	BA 47-29 2P 16A 4,5кА EKF Basic	16	mcb4729-2-16-B	mcb4729-2-16C
	BA 47-29 2P 20A 4,5кА EKF Basic	20	mcb4729-2-20-B	mcb4729-2-20C
	BA 47-29 2P 25A 4,5кА EKF Basic	25	mcb4729-2-25-B	mcb4729-2-25C
	BA 47-29 2P 32A 4,5кА EKF Basic	32	-	mcb4729-2-32C
	BA 47-29 2P 40A 4,5кА EKF Basic	40	-	mcb4729-2-40C
	BA 47-29 2P 50A 4,5кА EKF Basic	50	-	mcb4729-2-50C
	BA 47-29 2P 63A 4,5кА EKF Basic	63	-	mcb4729-2-63C
	BA 47-29 3P 6A 4,5кА EKF Basic	6	mcb4729-3-06-B	mcb4729-3-06C
	BA 47-29 3P 10A 4,5кА EKF Basic	10	mcb4729-3-10-B	mcb4729-3-10C
	BA 47-29 3P 16A 4,5кА EKF Basic	16	mcb4729-3-16-B	mcb4729-3-16C
	BA 47-29 3P 20A 4,5кА EKF Basic	20	mcb4729-3-20-B	mcb4729-3-20C
	BA 47-29 3P 25A 4,5кА EKF Basic	25	mcb4729-3-25-B	mcb4729-3-25C
	BA 47-29 3P 32A 4,5кА EKF Basic	32	-	mcb4729-3-32C
	BA 47-29 3P 40A 4,5кА EKF Basic	40	-	mcb4729-3-40C
	BA 47-29 3P 50A 4,5кА EKF Basic	50	-	mcb4729-3-50C
	BA 47-29 3P 63A 4,5кА EKF Basic	63	-	mcb4729-3-63C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

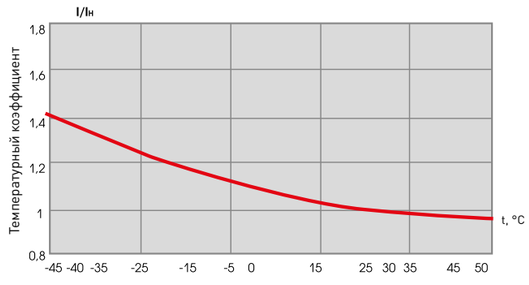
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	А
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF Basic

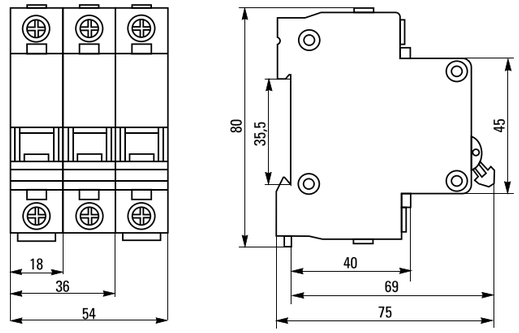
B – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока.
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



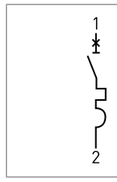
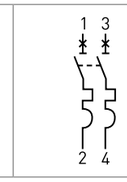
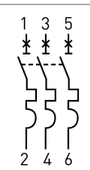
Температурный коэффициент



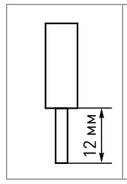
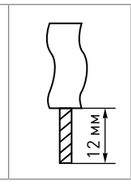
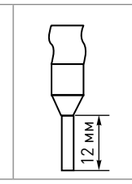
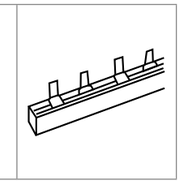
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов		
1P	2P	3P
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-29 EKF Basic.
2. Паспорт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

2

AVERES
Выключатели автоматические дифференциального тока DVA-6 (ХИТ) — стр. 64
Выключатели дифференциального тока серии DV — стр. 69

PROxima EKF
Дифференциальные автоматические выключатели АД-2 АД-4 АД-2S АД-4S — стр. 73
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63М — стр. 76
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63 (ХИТ) — стр. 79
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 (ХИТ) — стр. 82
Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 (ХИТ) — стр. 87

BASIC
Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 (NEW) — стр. 85
Устройства защитного отключения УЗО (ХИТ) — стр. 90

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

3

PROxima EKF
Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ (ХИТ) — стр. 92
Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 (NEW) — стр. 95

ХИТ - хит продаж
NEW - новинка
- сделано в России

Выключатели автоматические дифференциального тока серии DVA-6 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ | EAC

Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES предназначены для защиты от токов утечки, перегрузки и короткого замыкания. Особая конструкция рычага обеспечивает информативность устройства, указывая на причину срабатывания (опущена только часть рычага – короткое замыкание или перегрузка, опущены обе части рычага – ток утечки). После устранения причины срабатывания для повторного взведения рукоятку устройства нужно сначала опустить вниз до конца, а затем взвести (взведение из положения trip невозможно). Гарантийные обязательства составляют 10 лет.

ГОСТ IEC 61009-1-2014



C - выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
B – выключатель сработает между **3-** и **5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



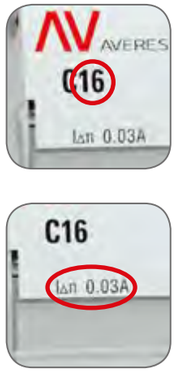
Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Двойной рычаг – сигнализация причины срабатывания



Защитные шторки на клеммах



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-1B-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-2B-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-3B-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-4B-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B- 30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-300-a-av
DVA-6 1P+N 1A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-1C-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-2C-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-3C-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-4C-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-300-a-av

AVERES

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-1D-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-2D-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-3D-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-4D-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-300-a-av
DVA-6 1P+N 1A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-1B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-2B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-3B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-4B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-300-ac-av

02 Автоматические выключатели дифференциального тока и УЗО

AVERES

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-1C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-2C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-3C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-4C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 1A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-1D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-2D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-3D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-4D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-300-ac-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

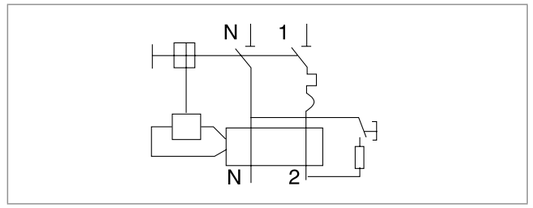
Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N, 2P, 3P+N, 4P
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6 (DVA-6)
Номинальная частота, Гц	50/60
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по диф. току	A, AC, G, S
Номинальный дифференциальный ток IΔn, А	0.03, 0.1, 0.3, 0.5
Механическая износостойкость	20 000
Электрическая износостойкость	10 000
Клеммы (мм²), жесткий провод	До 25

Типовая комплектация

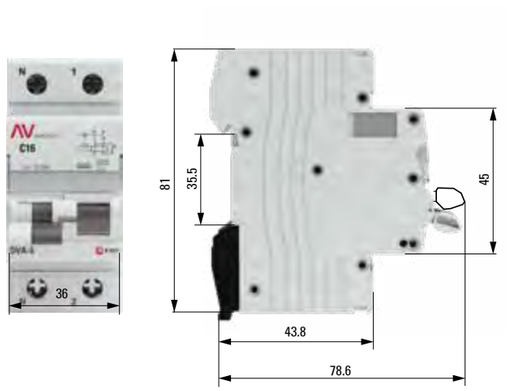
1. Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES
2. Паспорт.

Типовая схема подключения

DVA-6



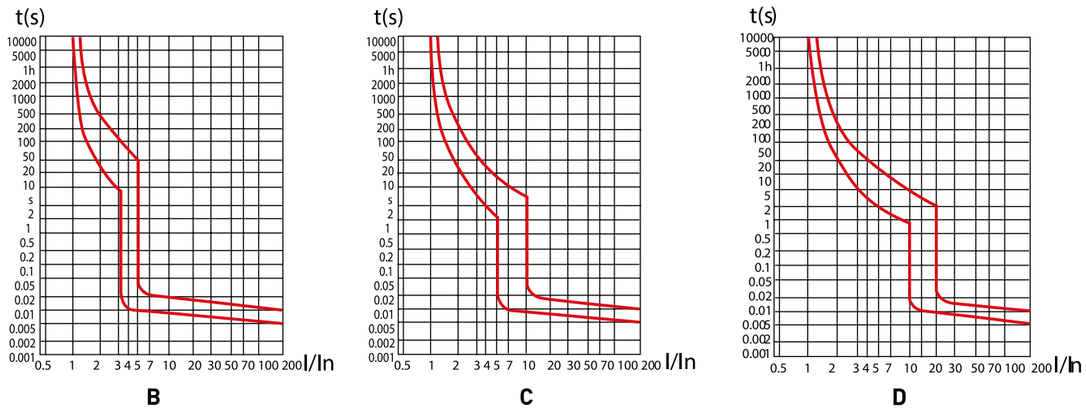
Габаритные и установочные размеры



Особенности конструкции

- Двойной рычаг – сигнализация причины срабатывания.
- Удобное окно для маркировки цепи.
- Литая лицевая панель.
- Окно реального состояния контактов с защитой от искр.
- Защитные шторки на клеммах.
- Полный набор аксессуаров.

Характеристики срабатывания



Выключатели дифференциального тока серии DV EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать выключатели дифференциального тока совместно с автоматическими выключателями. В линейке AVERES представлены выключатели дифференциального тока всех основных типов: A, AC, G, S. Гарантийные обязательства 10 лет.

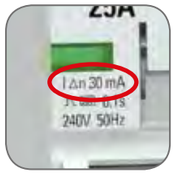
IEC 61008, ГОСТ Р 50030



Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.



Номинальное напряжение Un – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое значение выдерживаемого тока короткого замыкания IΔn=10 000 А



Защитные шторки на клеммах



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров

AVERES

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	2	rccb-2-25-30-a-av
DV 2P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	2	rccb-2-40-30-a-av
DV 2P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	2	rccb-2-63-30-a-av
DV 2P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	2	rccb-2-80-30-a-av
DV 2P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	2	rccb-2-100-30-a-av
DV 4P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	4	rccb-4-25-30-a-av
DV 4P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	4	rccb-4-40-30-a-av
DV 4P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	4	rccb-4-63-30-a-av
DV 4P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	4	rccb-4-80-30-a-av
DV 4P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	4	rccb-4-100-30-a-av
DV 2P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	2	rccb-2-25-100-a-av
DV 2P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	2	rccb-2-40-100-a-av
DV 2P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	2	rccb-2-63-100-a-av
DV 2P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	2	rccb-2-80-100-a-av
DV 2P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	2	rccb-2-100-100-a-av
DV 4P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	4	rccb-4-25-100-a-av
DV 4P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	4	rccb-4-40-100-a-av
DV 4P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	4	rccb-4-63-100-a-av
DV 4P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	4	rccb-4-80-100-a-av
DV 4P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	4	rccb-4-100-100-a-av
DV 2P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	2	rccb-2-25-300-a-av
DV 2P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	2	rccb-2-40-300-a-av
DV 2P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	2	rccb-2-63-300-a-av
DV 2P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	2	rccb-2-80-300-a-av
DV 2P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	2	rccb-2-100-300-a-av
DV 4P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	4	rccb-4-25-300-a-av
DV 4P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	4	rccb-4-40-300-a-av
DV 4P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	4	rccb-4-63-300-a-av
DV 4P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	4	rccb-4-80-300-a-av
DV 4P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	4	rccb-4-100-300-a-av
DV 2P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	2	rccb-2-25-500-a-av
DV 2P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	2	rccb-2-40-500-a-av
DV 2P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	2	rccb-2-63-500-a-av
DV 2P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	2	rccb-2-80-500-a-av
DV 2P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	2	rccb-2-100-500-a-av
DV 4P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	4	rccb-4-25-500-a-av
DV 4P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	4	rccb-4-40-500-a-av
DV 4P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	4	rccb-4-63-500-a-av
DV 4P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	4	rccb-4-80-500-a-av
DV 4P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	4	rccb-4-100-500-a-av
DV 2P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	2	rccb-2-25-30-ac-av
DV 2P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	2	rccb-2-40-30-ac-av
DV 2P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	2	rccb-2-63-30-ac-av
DV 2P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	2	rccb-2-80-30-ac-av
DV 2P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	2	rccb-2-100-30-ac-av
DV 4P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	4	rccb-4-25-30-ac-av
DV 4P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	4	rccb-4-40-30-ac-av
DV 4P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	4	rccb-4-63-30-ac-av
DV 4P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	4	rccb-4-80-30-ac-av
DV 4P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	4	rccb-4-100-30-ac-av
DV 2P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	2	rccb-2-25-100-ac-av
DV 2P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	2	rccb-2-40-100-ac-av
DV 2P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	2	rccb-2-63-100-ac-av
DV 2P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	2	rccb-2-80-100-ac-av
DV 2P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	2	rccb-2-100-100-ac-av
DV 4P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	4	rccb-4-25-100-ac-av
DV 4P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	4	rccb-4-40-100-ac-av
DV 4P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	4	rccb-4-63-100-ac-av
DV 4P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	4	rccb-4-80-100-ac-av
DV 4P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	4	rccb-4-100-100-ac-av
DV 2P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	2	rccb-2-25-300-ac-av
DV 2P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	2	rccb-2-40-300-ac-av
DV 2P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	2	rccb-2-63-300-ac-av
DV 2P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	2	rccb-2-80-300-ac-av
DV 2P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	2	rccb-2-100-300-ac-av
DV 4P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	4	rccb-4-25-300-ac-av
DV 4P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	4	rccb-4-40-300-ac-av
DV 4P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	4	rccb-4-63-300-ac-av
DV 4P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	4	rccb-4-80-300-ac-av
DV 4P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	4	rccb-4-100-300-ac-av
DV 2P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	2	rccb-2-25-500-ac-av
DV 2P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	2	rccb-2-40-500-ac-av
DV 2P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	2	rccb-2-63-500-ac-av
DV 2P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	2	rccb-2-80-500-ac-av
DV 2P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	2	rccb-2-100-500-ac-av
DV 4P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	4	rccb-4-25-500-ac-av
DV 4P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	4	rccb-4-40-500-ac-av
DV 4P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	4	rccb-4-63-500-ac-av
DV 4P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	4	rccb-4-80-500-ac-av
DV 4P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	4	rccb-4-100-500-ac-av

02 Автоматические выключатели дифференциального тока и УЗО

AVERES

Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30мА (G) EKF AVERES	25	30	G	2	rccb-2-25-30-g-av
DV 2P 40A/30мА (G) EKF AVERES	40	30	G	2	rccb-2-40-30-g-av
DV 2P 63A/30мА (G) EKF AVERES	63	30	G	2	rccb-2-63-30-g-av
DV 2P 80A/30мА (G) EKF AVERES	80	30	G	2	rccb-2-80-30-g-av
DV 2P 100A/30мА (G) EKF AVERES	100	30	G	2	rccb-2-100-30-g-av
DV 4P 25A/30мА (G) EKF AVERES	25	30	G	4	rccb-4-25-30-g-av
DV 4P 40A/30мА (G) EKF AVERES	40	30	G	4	rccb-4-40-30-g-av
DV 4P 63A/30мА (G) EKF AVERES	63	30	G	4	rccb-4-63-30-g-av
DV 4P 80A/30мА (G) EKF AVERES	80	30	G	4	rccb-4-80-30-g-av
DV 4P 100A/30мА (G) EKF AVERES	100	30	G	4	rccb-4-100-30-g-av
DV 2P 25A/100мА (G) EKF AVERES	25	100	G	2	rccb-2-25-100-g-av
DV 2P 40A/100мА (G) EKF AVERES	40	100	G	2	rccb-2-40-100-g-av
DV 2P 63A/100мА (G) EKF AVERES	63	100	G	2	rccb-2-63-100-g-av
DV 2P 80A/100мА (G) EKF AVERES	80	100	G	2	rccb-2-80-100-g-av
DV 2P 100A/100мА (G) EKF AVERES	100	100	G	2	rccb-2-100-100-g-av
DV 4P 25A/100мА (G) EKF AVERES	25	100	G	4	rccb-4-25-100-g-av
DV 4P 40A/100мА (G) EKF AVERES	40	100	G	4	rccb-4-40-100-g-av
DV 4P 63A/100мА (G) EKF AVERES	63	100	G	4	rccb-4-63-100-g-av
DV 4P 80A/100мА (G) EKF AVERES	80	100	G	4	rccb-4-80-100-g-av
DV 4P 100A/100мА (G) EKF AVERES	100	100	G	4	rccb-4-100-100-g-av
DV 2P 25A/300мА (G) EKF AVERES	25	300	G	2	rccb-2-25-300-g-av
DV 2P 40A/300мА (G) EKF AVERES	40	300	G	2	rccb-2-40-300-g-av
DV 2P 63A/300мА (G) EKF AVERES	63	300	G	2	rccb-2-63-300-g-av
DV 2P 80A/300мА (G) EKF AVERES	80	300	G	2	rccb-2-80-300-g-av
DV 2P 100A/300мА (G) EKF AVERES	100	300	G	2	rccb-2-100-300-g-av
DV 4P 25A/300мА (G) EKF AVERES	25	300	G	4	rccb-4-25-300-g-av
DV 4P 40A/300мА (G) EKF AVERES	40	300	G	4	rccb-4-40-300-g-av
DV 4P 63A/300мА (G) EKF AVERES	63	300	G	4	rccb-4-63-300-g-av
DV 4P 80A/300мА (G) EKF AVERES	80	300	G	4	rccb-4-80-300-g-av
DV 4P 100A/300мА (G) EKF AVERES	100	300	G	4	rccb-4-100-300-g-av
DV 2P 25A/500мА (G) EKF AVERES	25	500	G	2	rccb-2-25-500-g-av
DV 2P 40A/500мА (G) EKF AVERES	40	500	G	2	rccb-2-40-500-g-av
DV 2P 63A/500мА (G) EKF AVERES	63	500	G	2	rccb-2-63-500-g-av
DV 2P 80A/500мА (G) EKF AVERES	80	500	G	2	rccb-2-80-500-g-av
DV 2P 100A/500мА (G) EKF AVERES	100	500	G	2	rccb-2-100-500-g-av
DV 4P 25A/500мА (G) EKF AVERES	25	500	G	4	rccb-4-25-500-g-av
DV 4P 40A/500мА (G) EKF AVERES	40	500	G	4	rccb-4-40-500-g-av
DV 4P 63A/500мА (G) EKF AVERES	63	500	G	4	rccb-4-63-500-g-av
DV 4P 80A/500мА (G) EKF AVERES	80	500	G	4	rccb-4-80-500-g-av
DV 4P 100A/500мА (G) EKF AVERES	100	500	G	4	rccb-4-100-500-g-av
DV 2P 25A/30мА (S) EKF AVERES	25	30	S	2	rccb-2-25-30-s-av
DV 2P 40A/30мА (S) EKF AVERES	40	30	S	2	rccb-2-40-30-s-av
DV 2P 63A/30мА (S) EKF AVERES	63	30	S	2	rccb-2-63-30-s-av
DV 2P 80A/30мА (S) EKF AVERES	80	30	S	2	rccb-2-80-30-s-av
DV 2P 100A/30мА (S) EKF AVERES	100	30	S	2	rccb-2-100-30-s-av
DV 4P 25A/30мА (S) EKF AVERES	25	30	S	4	rccb-4-25-30-s-av
DV 4P 40A/30мА (S) EKF AVERES	40	30	S	4	rccb-4-40-30-s-av
DV 4P 63A/30мА (S) EKF AVERES	63	30	S	4	rccb-4-63-30-s-av
DV 4P 80A/30мА (S) EKF AVERES	80	30	S	4	rccb-4-80-30-s-av
DV 4P 100A/30мА (S) EKF AVERES	100	30	S	4	rccb-4-100-30-s-av
DV 2P 25A/100мА (S) EKF AVERES	25	100	S	2	rccb-2-25-100-s-av
DV 2P 40A/100мА (S) EKF AVERES	40	100	S	2	rccb-2-40-100-s-av
DV 2P 63A/100мА (S) EKF AVERES	63	100	S	2	rccb-2-63-100-s-av
DV 2P 80A/100мА (S) EKF AVERES	80	100	S	2	rccb-2-80-100-s-av
DV 2P 100A/100мА (S) EKF AVERES	100	100	S	2	rccb-2-100-100-s-av
DV 4P 25A/100мА (S) EKF AVERES	25	100	S	4	rccb-4-25-100-s-av
DV 4P 40A/100мА (S) EKF AVERES	40	100	S	4	rccb-4-40-100-s-av
DV 4P 63A/100мА (S) EKF AVERES	63	100	S	4	rccb-4-63-100-s-av
DV 4P 80A/100мА (S) EKF AVERES	80	100	S	4	rccb-4-80-100-s-av
DV 4P 100A/100мА (S) EKF AVERES	100	100	S	4	rccb-4-100-100-s-av
DV 2P 25A/300мА (S) EKF AVERES	25	300	S	2	rccb-2-25-300-s-av
DV 2P 40A/300мА (S) EKF AVERES	40	300	S	2	rccb-2-40-300-s-av
DV 2P 63A/300мА (S) EKF AVERES	63	300	S	2	rccb-2-63-300-s-av
DV 2P 80A/300мА (S) EKF AVERES	80	300	S	2	rccb-2-80-300-s-av
DV 2P 100A/300мА (S) EKF AVERES	100	300	S	2	rccb-2-100-300-s-av
DV 4P 25A/300мА (S) EKF AVERES	25	300	S	4	rccb-4-25-300-s-av
DV 4P 40A/300мА (S) EKF AVERES	40	300	S	4	rccb-4-40-300-s-av
DV 4P 63A/300мА (S) EKF AVERES	63	300	S	4	rccb-4-63-300-s-av
DV 4P 80A/300мА (S) EKF AVERES	80	300	S	4	rccb-4-80-300-s-av
DV 4P 100A/300мА (S) EKF AVERES	100	300	S	4	rccb-4-100-300-s-av
DV 2P 25A/500мА (S) EKF AVERES	25	500	S	2	rccb-2-25-500-s-av
DV 2P 40A/500мА (S) EKF AVERES	40	500	S	2	rccb-2-40-500-s-av
DV 2P 63A/500мА (S) EKF AVERES	63	500	S	2	rccb-2-63-500-s-av
DV 2P 80A/500мА (S) EKF AVERES	80	500	S	2	rccb-2-80-500-s-av
DV 2P 100A/500мА (S) EKF AVERES	100	500	S	2	rccb-2-100-500-s-av
DV 4P 25A/500мА (S) EKF AVERES	25	500	S	4	rccb-4-25-500-s-av
DV 4P 40A/500мА (S) EKF AVERES	40	500	S	4	rccb-4-40-500-s-av
DV 4P 63A/500мА (S) EKF AVERES	63	500	S	4	rccb-4-63-500-s-av
DV 4P 80A/500мА (S) EKF AVERES	80	500	S	4	rccb-4-80-500-s-av
DV 4P 100A/500мА (S) EKF AVERES	100	500	S	4	rccb-4-100-500-s-av

AVERES

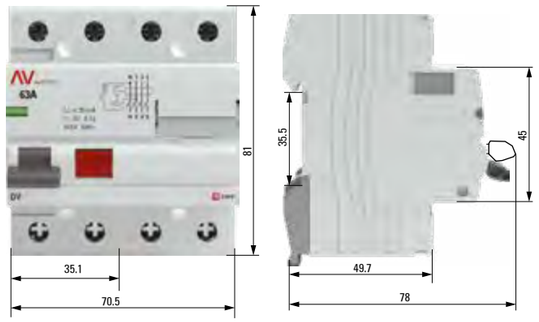
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	2, 4
Номинальное напряжение, В	230(240) / 400(415) AC
Номинальные токи, А	25, 40, 63, 80, 100
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по дифференциальному току	A, AC, G, S
Номинальный дифференциальный ток IΔn, А	0.03, 0.1, 0.3, 0.5
Выдерживаемый ток короткого замыкания IΔn = Δc, кА	10
Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость	4000
Клеммы (мм²), жесткий провод	25

Типовые схемы подключения

Количество полюсов	
2P	4P

Габаритные размеры



Время срабатывания по дифференциальному току

Тип	In/A	IΔn/A	Диф. ток (IΔ) соответствует времени срабатывания (S)				
			IΔn	2 IΔn	5 IΔn	5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A	
Обычный	-	-	0.3	0.15	0.04	0.04	Макс. время срабатывания
Селективный тип (S тип)	≥25	>	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.13	0.06	0.05	0.04	Мин. время несрабатывания
Устойчивый к помехам тип (G тип)	-	-	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.01	0.01	0.01	0.01	Мин. время несрабатывания

Диапазон срабатывания ВДТ

Тип	Ток срабатывания IΔ /A		
AC	0.5 IΔn < IΔ < IΔn		
A	Угол отставания	IΔn > 0.01A	IΔn ≤ 0.01A
	0°	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	90°	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	135°	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn

Типовая комплектация

1. Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



АД-Х(S) Х/Х EKF PROxima

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- селективный
- номинальный ток, А
- предельная коммутационная способность, кА

IP20

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC



Дифференциальный автоматический выключатель АД-2(4) (S) EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматов EKF – в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения.
АД-2 и АД-4 EKF PROxima выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

ГОСТ IEC 61009-1-2014



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

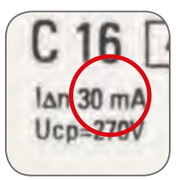
C – выключатель сработает между 5- и 10-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

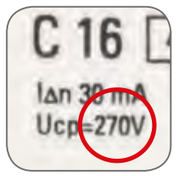


S Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.

Тип АС – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Напряжение срабатывания – максимальный уровень напряжения, при превышении которого срабатывает встроенная защита.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.
- Применение в схемах заземления IT и TT, где требуется защита и проводника нагрузки, и проводника нейтрали.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех



Панели для пломбировки клемм



Индикаторное окно состояния контактов



Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки



Зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками

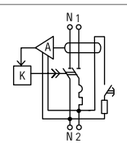
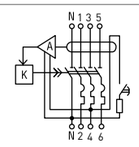
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
					30 мА*	100 мА*	300 мА*	100 мА, тип S*
	АД-2 6A_* EKF PROxima	6	2	0,375	DA2-06-30-pro	–	–	–
	АД-2 10A_* EKF PROxima	10	3		DA2-10-30-pro	–	–	–
	АД-2 16A_* EKF PROxima	16	3,5		DA2-16-30-pro	DA2-16-100-pro	–	–
	АД-2 20A_* EKF PROxima	20	2,24		DA2-20-30-pro	–	–	–
	АД-2 25A_* EKF PROxima	25	4,5		DA2-25-30-pro	DA2-25-100-pro	DA2-25-300-pro	–
	АД-2 32A_* EKF PROxima	32	6		DA2-32-30-pro	DA2-32-100-pro	–	DA2-32-100S-pro
	АД-2 40A_* EKF PROxima	40	7,5		DA2-40-30-pro	DA2-40-100-pro	DA2-40-300-pro	DA2-40-100S-pro
	АД-2 50A_* EKF PROxima	50	9		DA2-50-30-pro	DA2-50-100-pro	DA2-50-300-pro	DA2-50-100S-pro
	АД-2 63A_* EKF PROxima	63	13		DA2-63-30-pro	DA2-63-100-pro	DA2-63-300-pro	DA2-63-100S-pro
	АД-4 6A_* EKF PROxima	6	4	0,656	DA4-06-30-pro	–	–	–
	АД-4 10A_* EKF PROxima	10	6		DA4-10-30-pro	–	–	–
	АД-4 16A_* EKF PROxima	16	7		DA4-16-30-pro	DA4-16-100-pro	–	–
	АД-4 25A_* EKF PROxima	25	9		DA4-25-30-pro	DA4-25-100-pro	DA4-25-300-pro	–
	АД-4 32A_* EKF PROxima	32	12		DA4-32-30-pro	DA4-32-100-pro	–	DA4-32-100S-pro
	АД-4 40A_* EKF PROxima	40	15		DA4-40-30-pro	DA4-40-100-pro	DA4-40-300-pro	DA4-40-100S-pro
	АД-4 50A_* EKF PROxima	50	18		DA4-50-30-pro	DA4-50-100-pro	DA4-50-300-pro	DA4-50-100S-pro
	АД-4 63A_* EKF PROxima	63	26		DA4-63-30-pro	DA4-63-100-pro	DA4-63-300-pro	DA4-63-100S-pro

Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S EKF PROxima, АД-4S EKF PROxima

Номинальный отключающий дифференциальный ток	Мин. время несрабатывания, с	Макс. время отключения, с
In	0,13	0,50
2 In	0,06	0,20
5 In	0,05	0,15
500 A	0,04	0,15

Типовые схемы подключения

АД-2 (2S)	АД-4 (4S)
	

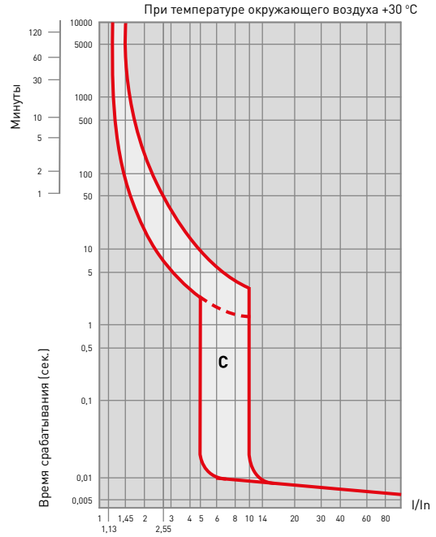
02 Автоматические выключатели дифференциального тока и УЗО

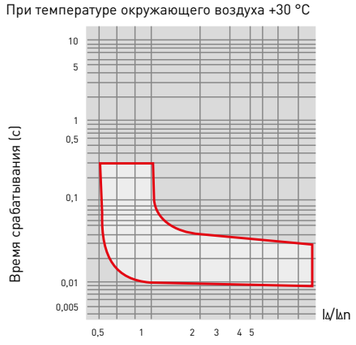
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Характеристика отключения	C	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	Электронное	
Расположение нейтрали	С левой стороны	
Степень защиты	IP20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, сек. не более	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Категория применения	A	B

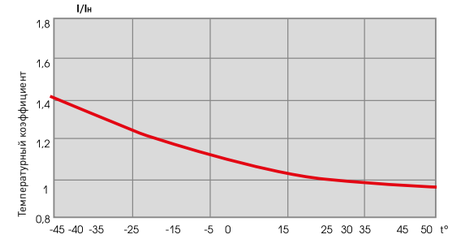
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

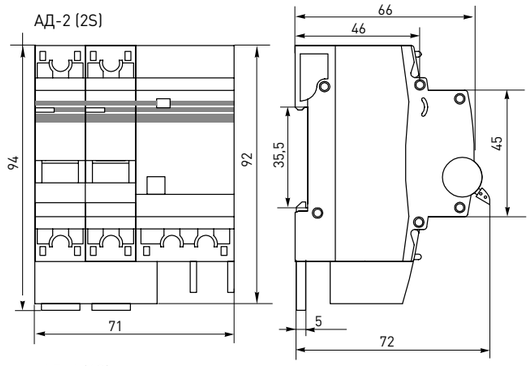


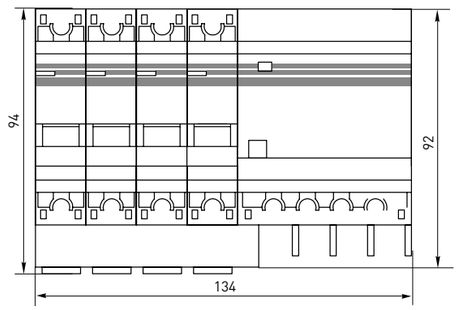


Температурный коэффициент



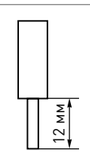
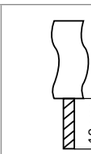
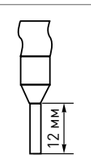
Габаритные и установочные размеры





Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima отверстие слева - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-2(4) (S) EKF PROxima.
2. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63М EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



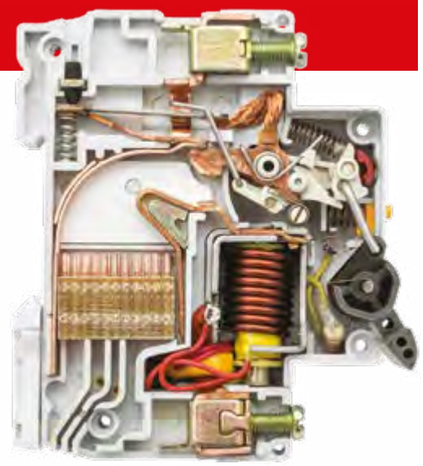
АВДТ-63М XX EKF PROxima

- автоматический выключатель дифференциального тока
- номер разработки
- малогабаритный
- номинальный ток

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматический выключатель дифференциального тока малогабаритный АВДТ-63М EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа АС в компактном корпусе шириной один модуль. При обнаружении автоматическим выключателем на защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматических выключателей EKF с электронным УЗО – в наличии блока защиты от перенапряжения.

ГОСТ IEC 61009-1-2014





Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Тип АС – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.



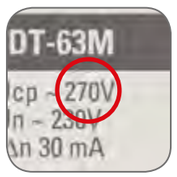
Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



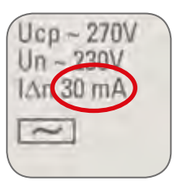
Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Напряжение срабатывания – максимальный уровень напряжения, при превышении которого срабатывает встроенная защита.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный корпус шириной в один модуль



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Монолитная лицевая панель



Встроенная защита от перенапряжения



Индикаторное окно состояния контактов



Повышенная жесткость корпуса

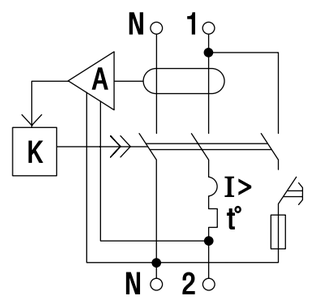
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
				10 мА*	30 мА*
АВДТ-63М 6А_* EKF PROxima	6	1,7	0,121	–	DA63M-6-30
АВДТ-63М 10А_* EKF PROxima	10	2		–	DA63M-10-30
АВДТ-63М 16А_* EKF PROxima	16	2,5		DA63M-16-10	DA63M-16-30
АВДТ-63М 25А_* EKF PROxima	25	3,5		DA63M-25-10	DA63M-25-30
АВДТ-63М 32А_* EKF PROxima	32	5		–	DA63M-32-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 10
Момент затяжки, Н·м	1,2
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

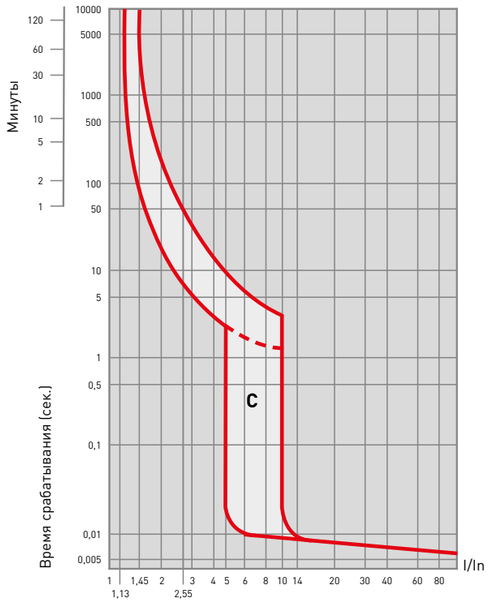
Типовые схемы подключения



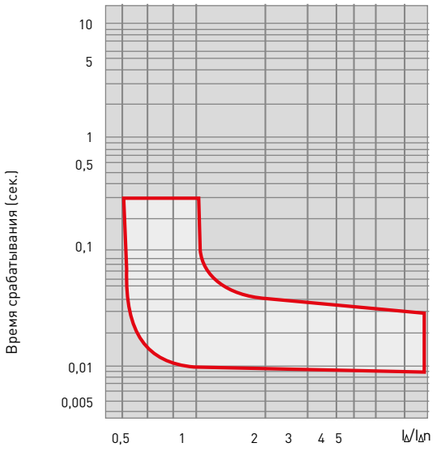
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

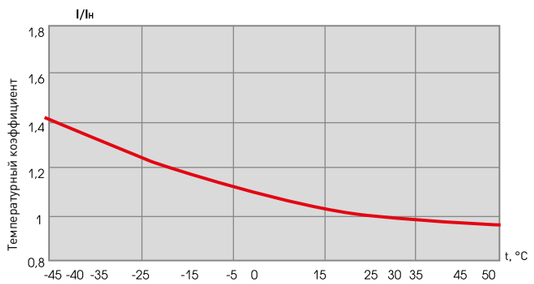
При температуре окружающего воздуха +30 °С



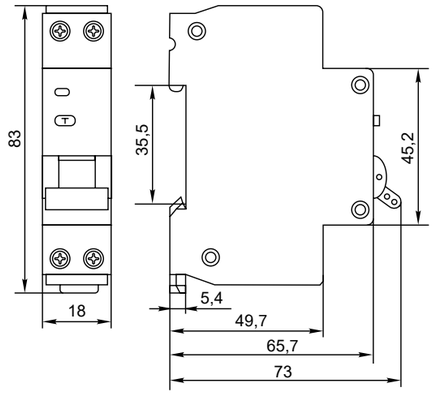
При температуре окружающего воздуха +30 °С



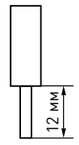
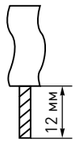
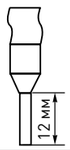
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М EKF PROxima.
2. Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



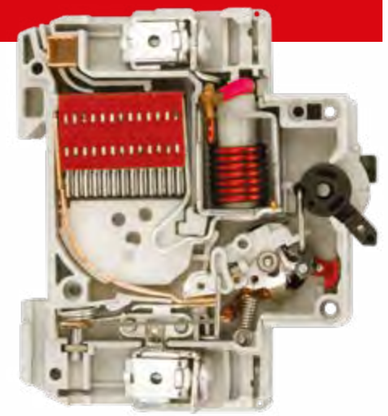
АВДТ-63 XX EKF PROxima

- автоматический выключатель дифференциального тока
- номер разработки
- номинальный ток

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

ГОСТ IEC 61009-1-2014





Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

C – выключатель сработает между 5- и 10-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.
- АДВТ тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Дугогасительная камера с 13 пластинами



Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех



Индикаторное окно состояния контактов



Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой



Монолитная лицевая панель



Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

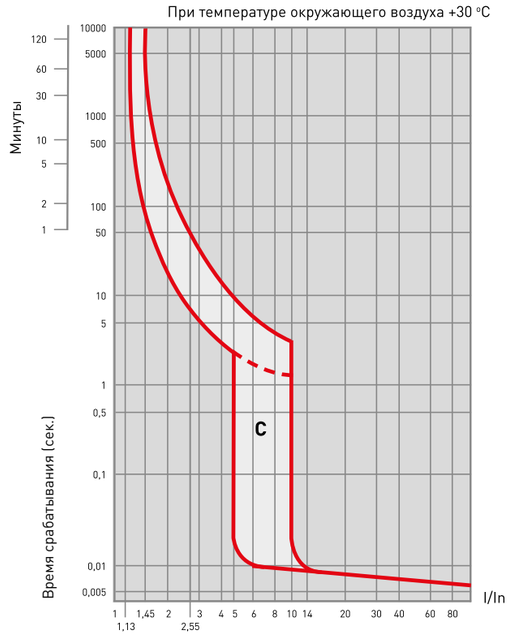
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул 30 мА*	Артикул 100 мА*
	АВДТ-63 6 А_* (эл.-мех) EKF PROxima	6	1,7	0,190	DA63-6-30	DA63-6-100em
	АВДТ-63 10 А_* (эл.-мех) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30	DA63-10-100em
	АВДТ-63 16 А_* (эл.-мех) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30	DA63-16-100em
	АВДТ-63 25А_* (эл.-мех) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30	DA63-25-100em
	АВДТ-63 32А_* (эл.-мех) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30	DA63-32-100em
	АВДТ-63 40А_* (эл.-мех) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30	DA63-40-100em
	АВДТ-63 50А_* (эл.-мех) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30	DA63-50-100em
	АВДТ-63 63А_* (эл.-мех) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30	DA63-63-100em
	АВДТ-63 6 А_* (электр.) EKF PROxima	6	1,7	0,180	DA63-6-30e	–
	АВДТ-63 10 А_* (электр.) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30e	–
	АВДТ-63 16 А_* (электр.) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30e	–
	АВДТ-63 25А_* (электр.) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30e	–
	АВДТ-63 32А_* (электр.) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30e	DA63-32-100e
	АВДТ-63 40А_* (электр.) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30e	DA63-40-100e
	АВДТ-63 50А_* (электр.) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30e	DA63-50-100e
	АВДТ-63 63А_* (электр.) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30e	DA63-63-100e

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

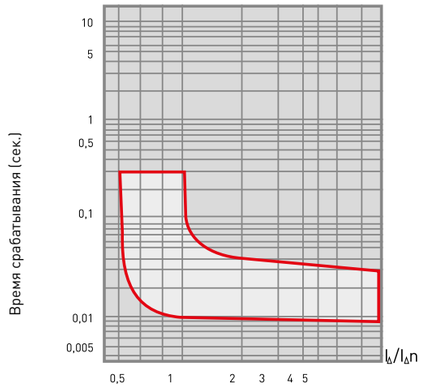
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	A
Класс УЗО	Электр./электромехан.
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С правой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, сек., не более	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

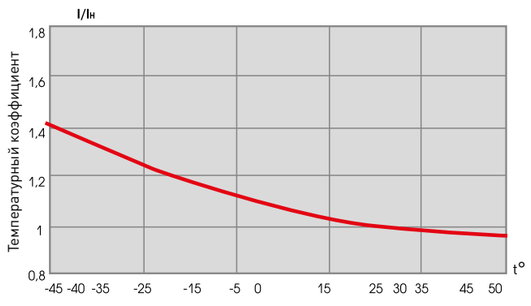
C – срабатывание электромагнитной защиты между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока.



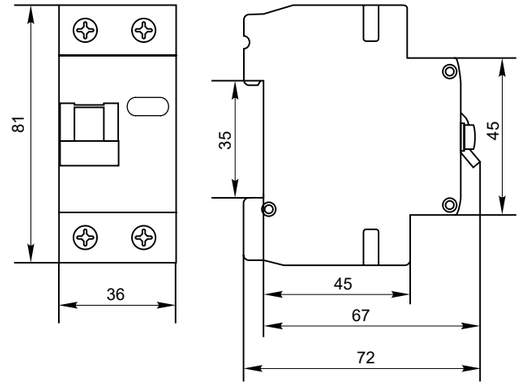
При температуре окружающего воздуха +30 °C



Температурный коэффициент

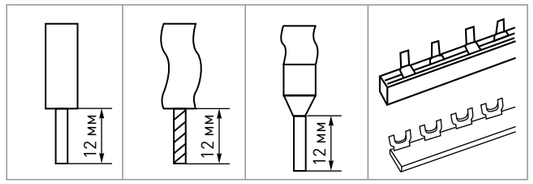


Габаритные и установочные размеры



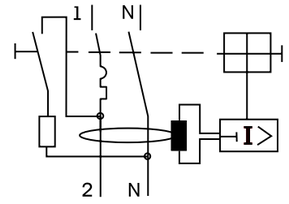
Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK

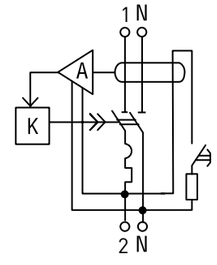


Типовые схемы подключения

АВДТ-63 EKF PROxima (эл.-мех)



АВДТ-63 EKF PROxima (электр.)



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



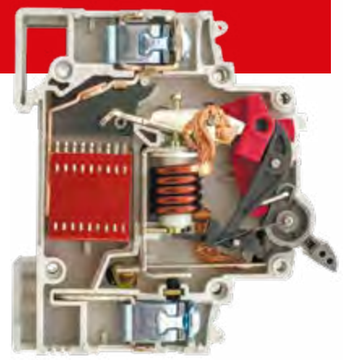
АД – 32 X X/X EKF PROxima

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА

IP20

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC



Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 EKF PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.
Ассортимент АД-32 дополнен дифавтоматами АД-32 тип А и АД-32 селективными.

ГОСТ IEC 61009-1-2014



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5- и 10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



S **Селективные** – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения при протекании дифференциального тока.

Тип АС – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип А – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Панели для пломбировки клемм



Индикаторное окно состояния контактов



Повышенная жесткость корпуса



Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Монолитная лицевая панель



Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех

АССОРТИМЕНТ

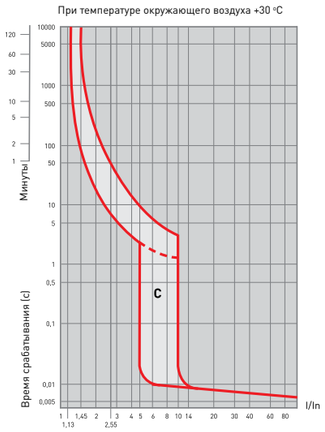
Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
				10 мА*	30 мА*	100 мА*	300 мА*
АД-32 1P + N 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	2,16	0,183	DA32-16-10-a-pro	DA32-16-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-a-pro	DA32-25-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 32A_* (тип A) EKF PROxima	32	3,65		–	DA32-32-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 40A_* (тип A) EKF PROxima	40	4,48		–	DA32-40-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 50A_* (тип A) EKF PROxima	50	5,5		–	DA32-50-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 63A_* (тип A) EKF PROxima	63	7,1		–	DA32-63-30-a-pro	DA32-63-100-a-pro	–
АД-32 3P + N 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	2,16	0,366	DA32-16-10-4P-a-pro	DA32-16-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-4P-a-pro	DA32-25-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 32A_* (тип A) EKF PROxima	32	3,65		–	DA32-32-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 40A_* (тип A) EKF PROxima	40	4,48		–	DA32-40-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 50A_* (тип A) EKF PROxima	50	5,5		–	DA32-50-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 63A_* (тип A) EKF PROxima	63	7,1		–	DA32-63-30-4P-a-pro	DA32-63-100-4P-a-pro	–
АД-32 1P + N 6A_* 4,5кА EKF PROxima	6	1,7	0,183	–	DA32-06-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 10A_* 4,5кА EKF PROxima	10	2		–	DA32-10-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 16A_* 4,5кА EKF PROxima	16	2,5		DA32-16-10-pro	DA32-16-30-pro	DA32-16-100-pro	–
АД-32 1P + N 20A_* 4,5кА EKF PROxima	20	3		–	DA32-20-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 25A_* 4,5кА EKF PROxima	25	3,5		DA32-25-10-pro	DA32-25-30-pro	DA32-25-100-pro	DA32-25-300-pro
АД-32 1P + N 32A_* 4,5кА EKF PROxima	32	5		–	DA32-32-30-pro	DA32-32-100-pro	–
АД-32 1P + N 40A_* 4,5кА EKF PROxima	40	6		–	DA32-40-30-pro	DA32-40-100-pro	DA32-40-300-pro
АД-32 1P + N 50A_* 4,5кА EKF PROxima	50	8		–	DA32-50-30-pro	DA32-50-100-pro	DA32-50-300-pro
АД-32 1P + N 63A_* 4,5кА EKF PROxima	63	11		–	DA32-63-30-pro	DA32-63-100-pro	DA32-63-300-pro
АД-32 3P + N 16A_* 4,5кА EKF PROxima	16	5	0,358	–	DA32-16-30-4P-pro	DA32-16-100-4P-pro	–
АД-32 3P + N 25A_* 4,5кА EKF PROxima	25	7		–	DA32-25-30-4P-pro	DA32-25-100-4P-pro	DA32-25-300-4P-pro
АД-32 3P + N 32A_* 4,5кА EKF PROxima	32	10		–	DA32-32-30-4P-pro	DA32-32-100-4P-pro	–
АД-32 3P + N 40A_* 4,5кА EKF PROxima	40	12		–	DA32-40-30-4P-pro	DA32-40-100-4P-pro	DA32-40-300-4P-pro
АД-32 3P + N 50A_* 4,5кА EKF PROxima	50	16		–	DA32-50-30-4P-pro	DA32-50-100-4P-pro	DA32-50-300-4P-pro
АД-32 3P + N 63A_* 4,5кА EKF PROxima	63	21		–	DA32-63-30-4P-pro	DA32-63-100-4P-pro	DA32-63-300-4P-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 6A_* EKF PROxima	6	0,66	0,83	–	–	DA32-6-100S-pro	DA32-6-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 10A_* EKF PROxima	10	1,1		–	–	DA32-10-100S-pro	DA32-10-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 16A_* EKF PROxima	16	2,05		–	–	DA32-16-100S-pro	DA32-16-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 25A_* EKF PROxima	25	2,64		–	–	DA32-25-100S-pro	DA32-25-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 32A_* EKF PROxima	32	3,84		–	–	DA32-32-100S-pro	DA32-32-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 40A_* EKF PROxima	40	4,47		–	–	DA32-40-100S-pro	DA32-40-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 50A_* EKF PROxima	50	8,95		–	–	DA32-50-100S-pro	DA32-50-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 63A_* EKF PROxima	63	12,29		–	–	DA32-63-100S-pro	DA32-63-300S-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 6A_* EKF PROxima	6	0,66	0,366	–	–	DA32-6-100S-4P-pro	DA32-6-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 10A_* EKF PROxima	10	1,1		–	–	DA32-10-100S-4P-pro	DA32-10-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 16A_* EKF PROxima	16	2,05		–	–	DA32-16-100S-4P-pro	DA32-16-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 25A_* EKF PROxima	25	2,64		–	–	DA32-25-100S-4P-pro	DA32-25-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 32A_* EKF PROxima	32	3,84		–	–	DA32-32-100S-4P-pro	DA32-32-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 40A_* EKF PROxima	40	4,47		–	–	DA32-40-100S-4P-pro	DA32-40-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 50A_* EKF PROxima	50	8,95		–	–	DA32-50-100S-4P-pro	DA32-50-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 63A_* EKF PROxima	63	12,29		–	–	DA32-63-100S-4P-pro	DA32-63-300S-4P-pro

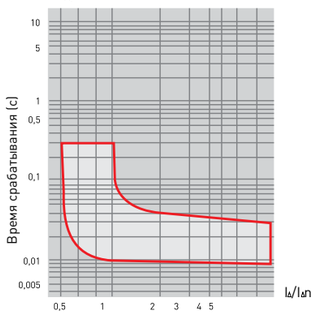
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC/A/S
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

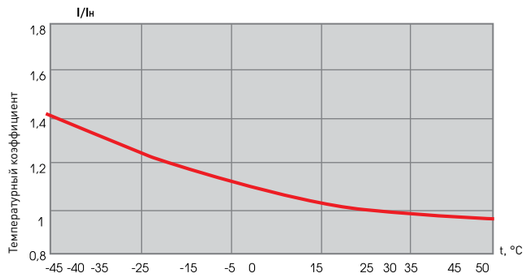
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.



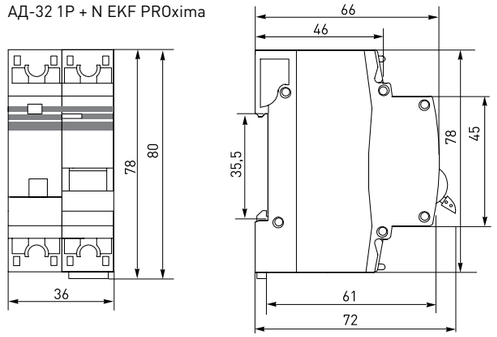


Температурный коэффициент

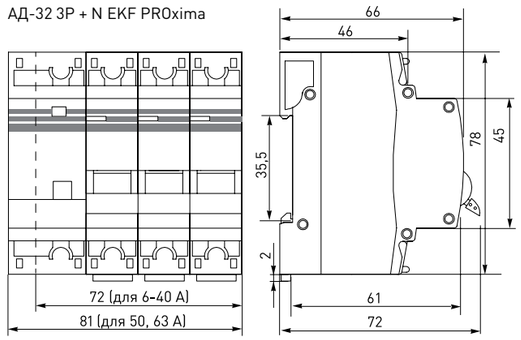


Габаритные и установочные размеры

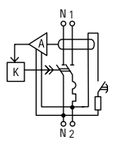
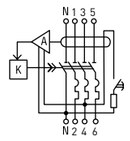
АД-32 1P + N EKF PROxima



АД-32 3P + N EKF PROxima

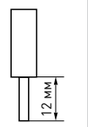
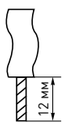
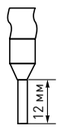
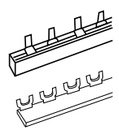


Типовые схемы подключения

АД-32 2P	АД-32 4P
	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-32 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 EKF Basic

ОПИСАНИЕ



АД – 12 X X/X EKF Basic

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА

IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC



Выключатели автоматические дифференциального тока (дифавтоматы) АД-12 EKF серии Basic представляют аппараты, сочетающие функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

ГОСТ IEC 61009-1-2014



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

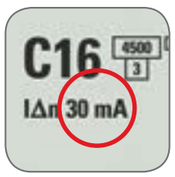
C – выключатель сработает между 5- и 10-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежный и проверенный конструктив



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

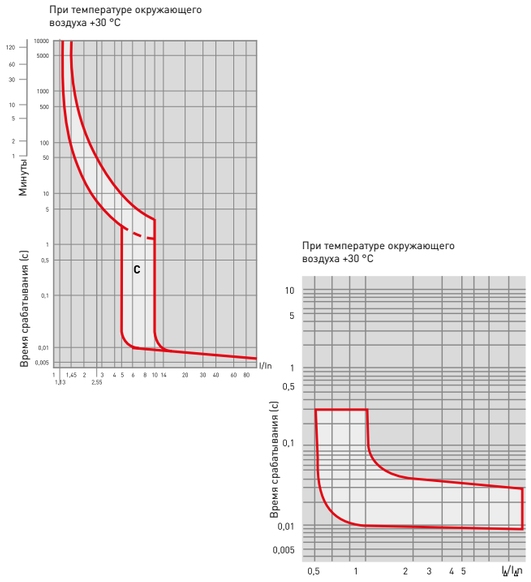
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	АД-12 1P+N 10А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	10	0,183	DA12-10-30-bas
	АД-12 1P+N 16А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	16		DA12-16-30-bas
	АД-12 1P+N 20А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	20		DA12-20-30-bas
	АД-12 1P+N 25А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	25		DA12-25-30-bas
	АД-12 1P+N 32А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	32		DA12-32-30-bas
	АД-12 1P+N 40А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	40		DA12-40-30-bas
	АД-12 1P+N 50А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	50		DA12-50-30-bas
	АД-12 1P+N 63А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF Basic	63		DA12-63-30-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

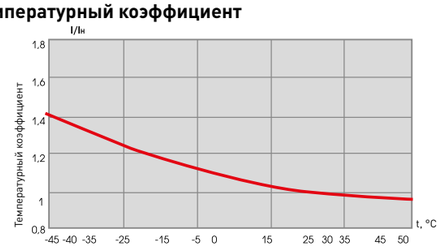
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А

Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока.

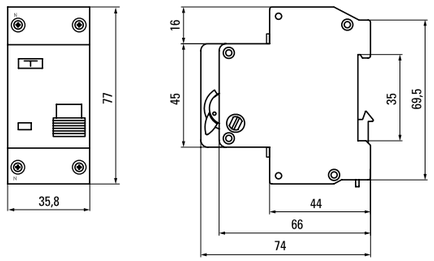


Температурный коэффициент



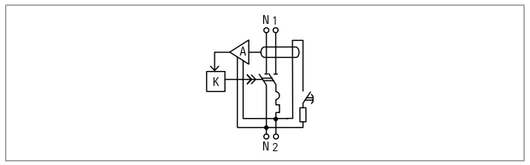
Габаритные и установочные размеры

АД-12 EKF Basic

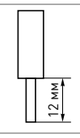
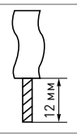
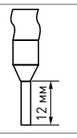


Типовая схема подключения

АД-12



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-12 EKF Basic.
2. Паспорт.

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima

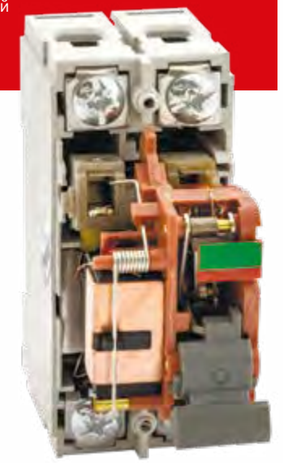
ОПИСАНИЕ



УЗО ВД-100 Х-Х 4,5 EKF PROxima

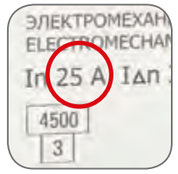
- устройство защитного отключения
- выключатель дифференциальный
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

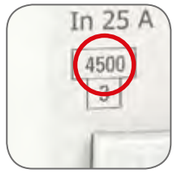


Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 EKF PROxima – это новое поколение устройств. Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.
Возможность работы при -25 °С.
Наличие селективного исполнения.

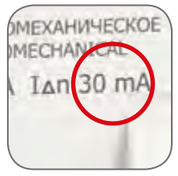
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)



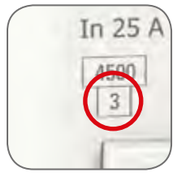
Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.



Номинальный условный ток короткого замыкания Inc – показывает, какой максимальный ток короткого замыкания УЗО может выдержать и при этом остаться работоспособным.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Контакты из безкислородной меди с содержанием серебра



Индикаторное окно состояния контактов



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn			
				10 мА*	30 мА*	100 мА*	300 мА*
УЗО ВД-100 электромеханическое EKF PROxima							
	УЗО ВД-100 2P 16A_* EKF PROxima	16	0,225	elcb-2-16-10-em-pro	elcb-2-16-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 25A_* EKF PROxima	25		elcb-2-25-10-em-pro	elcb-2-25-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 32A_* EKF PROxima	32		–	elcb-2-32-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 40A_* EKF PROxima	40		–	elcb-2-40-30-em-pro	elcb-2-40-100-em-pro	elcb-2-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 63A_* EKF PROxima	63		–	elcb-2-63-30-em-pro	elcb-2-63-100-em-pro	elcb-2-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 80A_* EKF PROxima	80		–	elcb-2-80-30-em-pro	elcb-2-80-100-em-pro	elcb-2-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 100A_* EKF PROxima	100		–	elcb-2-100-30-em-pro	elcb-2-100-100-em-pro	elcb-2-100-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 25A_* EKF PROxima	25	0,365	elcb-4-25-10-em-pro	elcb-4-25-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 40A_* EKF PROxima	40		–	elcb-4-40-30-em-pro	elcb-4-40-100-em-pro	elcb-4-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 63A_* EKF PROxima	63		–	elcb-4-63-30-em-pro	elcb-4-63-100-em-pro	elcb-4-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 80A_* EKF PROxima	80		–	elcb-4-80-30-em-pro	elcb-4-80-100-em-pro	elcb-4-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 100A_* EKF PROxima	100		–	elcb-4-100-30-em-pro	elcb-4-100-100-em-pro	elcb-4-100-300-em-pro
УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima							
	УЗО ВД-100 2P 16A_* (тип A) EKF PROxima	16		elcb-2-16-10-em-a-pro	elcb-2-16-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 25A_* (тип A) EKF PROxima	25		elcb-2-25-10-em-a-pro	elcb-2-25-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 40A_* (тип A) EKF PROxima	40		–	elcb-2-40-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 63A_* (тип A) EKF PROxima	63		–	elcb-2-63-30-em-a-pro	elcb-2-63-100-em-a-pro	–
	УЗО ВД-100 4P 25A_* (тип A) EKF PROxima	25		–	elcb-4-25-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 40A_* (тип A) EKF PROxima	40		–	elcb-4-40-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 63A_* (тип A) EKF PROxima	63		–	elcb-4-63-30-em-a-pro	elcb-4-63-100-em-a-pro	–
УЗО селективное, электромеханическое EKF PROxima							
	УЗО селективное 2P 40A_* EKF PROxima	40		–	–	elcb-2-40-100S-em-pro	elcb-2-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 63A_* EKF PROxima	63		–	–	elcb-2-63-100S-em-pro	elcb-2-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 80A_* EKF PROxima	80		–	–	elcb-2-80-100S-em-pro	elcb-2-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 100A_* EKF PROxima	100		–	–	elcb-2-100-100S-em-pro	elcb-2-100-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 40A_* EKF PROxima	40		–	–	elcb-4-40-100S-em-pro	elcb-4-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 63A_* EKF PROxima	63		–	–	elcb-4-63-100S-em-pro	elcb-4-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 80A_* EKF PROxima	80		–	–	elcb-4-80-100S-em-pro	elcb-4-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 100A_* EKF PROxima	100		–	–	elcb-4-100-100S-em-pro	elcb-4-100-300S-em-pro

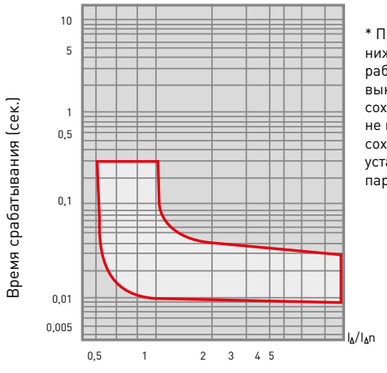
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Тип УЗО	A / AC
Класс УЗО	Электр./ электромех.
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

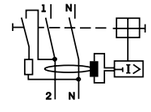
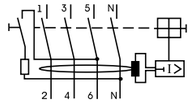
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima:

При температуре окружающего воздуха +30 °С*



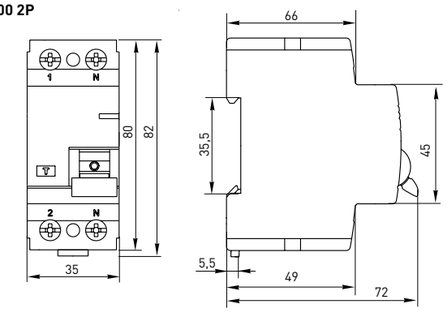
* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Типовые схемы подключения

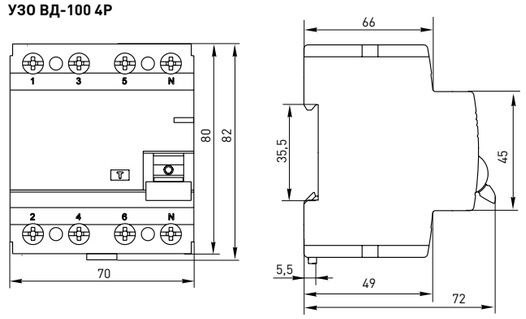
Класс УЗО: электромеханическое	
2P	4P
	

Габаритные и установочные размеры

УЗО ВД-100 2P

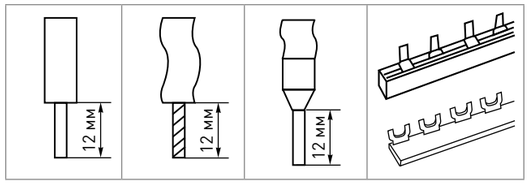


УЗО ВД-100 4P



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK



Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

Устройства защитного отключения УЗО EKF Basic

ОПИСАНИЕ



УЗО X-X 4,5 EKF Basic
- устройство защитного отключения
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC

Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

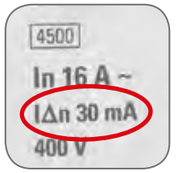
ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)



Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.



Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



Номинальное напряжение Un – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий ассортимент



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

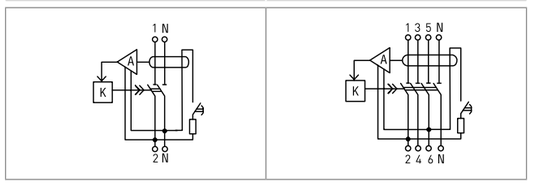
Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул		
			Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn		
			30 мА*	100 мА*	300 мА*
УЗО ВД-40 2P 16A_* (электронное) EKF Basic	16	0,225	elcb-2-16-30e-sim	-	-
УЗО ВД-40 2P 25A_* (электронное) EKF Basic	25		elcb-2-25-30e-sim	-	-
УЗО ВД-40 2P 40A_* (электронное) EKF Basic	40		elcb-2-40-30e-sim	elcb-2-40-100e-sim	elcb-2-40-300e-sim
УЗО ВД-40 2P 63A_* (электронное) EKF Basic	63		elcb-2-63-30e-sim	elcb-2-63-100e-sim	elcb-2-63-300e-sim
УЗО ВД-40 4P 40A_* (электронное) EKF Basic	40	0,365	elcb-4-40-30e-sim	elcb-4-40-100e-sim	elcb-4-40-300e-sim
УЗО ВД-40 4P 63A_* (электронное) EKF Basic	63		elcb-4-63-30e-sim	elcb-4-63-100e-sim	elcb-4-63-300e-sim

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

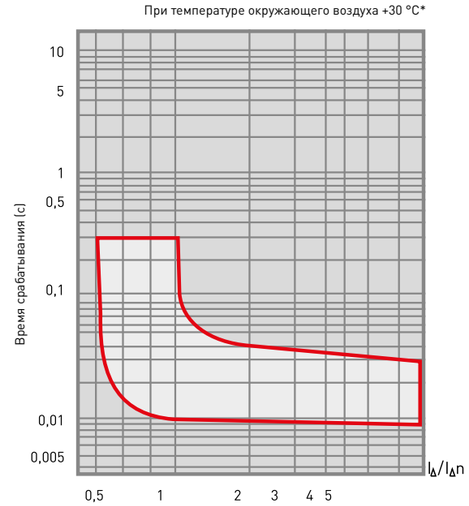
Параметры	Значения
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронный
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

Типовые схемы подключения

Класс УЗО: электронное	
2P	4P



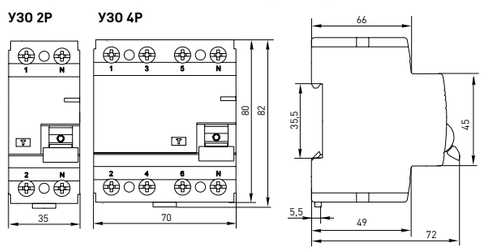
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО EKF Basic:



* При температуре ниже -25 °C работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Габаритные и установочные размеры

УЗО 2P **УЗО 4P**



Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО EKF Basic.
2. Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ОПВ-Х/Х EKF PROxima

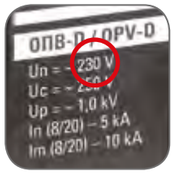
- ограничитель перенапряжения варисторный
- класс
- количество полюсов

IP20

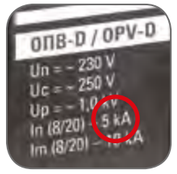
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частоты 50 Гц.

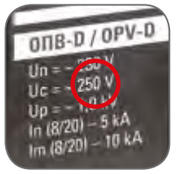
ГОСТ Р 51992-2011
(МЭК 61643-1:2005)



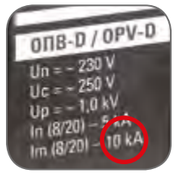
Номинальное рабочее напряжение.



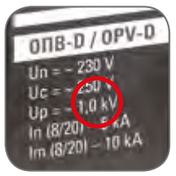
Номинальный разрядный ток In – пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20 мкс.



Максимальное длительное рабочее напряжение Uc – максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП.



Максимальный разрядный ток Imax – пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, имеющего форму волны 8/20 мкс и величину согласно испытательному циклу в рабочем режиме испытаний класса II.



Уровень напряжения защиты Up – параметр, характеризующий УЗИП в части ограничения напряжения на его выводах, величина которого выбрана из числа предпочтительных значений. Данное значение должно быть выше наибольшего из измеренных ограниченных напряжений.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель предназначен для защиты:

- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  - переключений в мощных системах энергоснабжения;
  - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  - повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины



Наличие подключаемого аварийного контакта



Насечки на контактах



Наличие индикатора износа



Сменный варисторный модуль



Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух – при максимальном

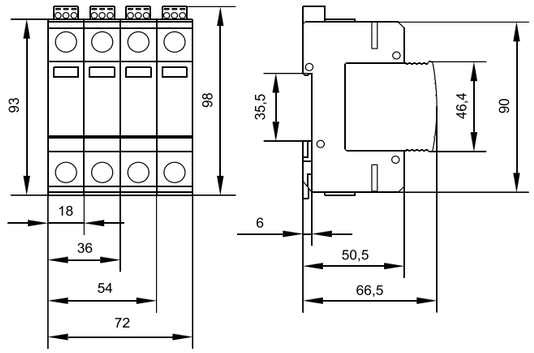
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс ОПВ / Описание	Номин. разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	ОПВ-B/1P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	B Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливается в главном распределительном щите (ГРЩ)	30	2,0	0,173	opv-b1
	ОПВ-B/2P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,345	opv-b2
	ОПВ-B/3P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,519	opv-b3
	ОПВ-B/4P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,69	opv-b4
	ОПВ-C/1P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	C Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты	20	1,8	0,169	opv-c1
	ОПВ-C/2P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,338	opv-c2
	ОПВ-C/3P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,507	opv-c3
	ОПВ-C/4P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,677	opv-c4
	ОПВ-D/1P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	D Защита потребителей от остаточных бросков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя	5	1,0	0,158	opv-d1
	ОПВ-D/2P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,317	opv-d2
	ОПВ-D/3P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,474	opv-d3
	ОПВ-D/4P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,633	opv-d4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

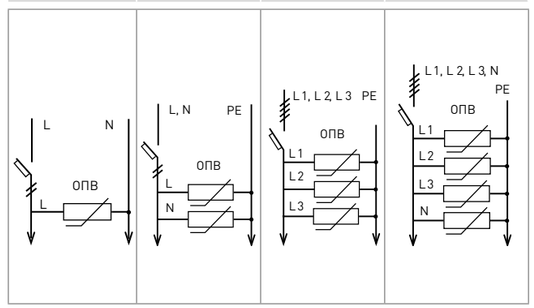
Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм²	От 6 до 16		
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ 4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

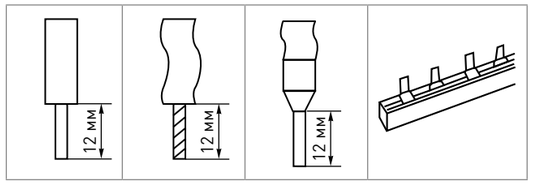
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P



Особенности эксплуатации и монтажа

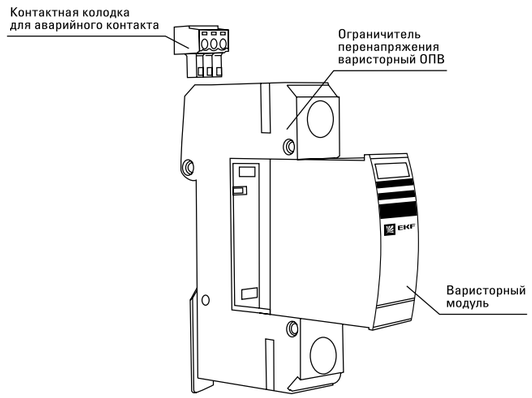
1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN



К нижнему выводу ОПВ подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему – нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПВ со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель или предохранитель.

2. Замена варисторного модуля и подключение аварийного контакта.



Типовая комплектация

1. Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
2. Контактная колодка для аварийного контакта.
3. Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 EKF PROxima является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях переменного тока частоты 50 Гц.

ГОСТ Р 51992-2011



Максимальное длительное рабочее напряжение Uc – максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП.



Ifi: 7 кА. Среднеквадратическое значение сопровождающего тока, который может быть ограничен устройством.



Iimp (10-350 мкс): 25 кА. Импульсный ток для испытаний класса I.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из пластика, не поддерживающего горение



Насечки на контактах



Удобное подключение проводников, с сечением от 4 до 35 мм²



Индикация степени износа устройства

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель предназначен для защиты:

- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  – переключений в мощных системах энергоснабжения;
  – переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  – резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  – повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

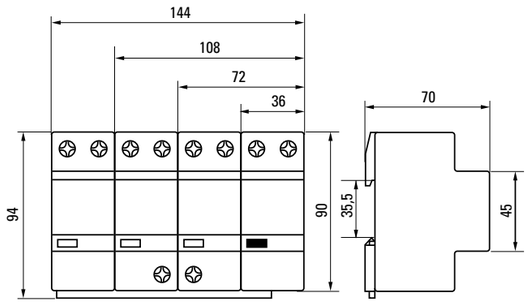
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Импульсный разрядный ток 10/350мкс, Imp, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Артикул
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 1P EKF	25	25	2	spd-t1-25-1p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 2P EKF				spd-t1-25-2p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 3P EKF				spd-t1-25-3p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 4P EKF				spd-t1-25-4p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Класс УЗИП	I
Частота, Гц	50
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	385
Уровень напряжения защиты, кВ	2
Импульсный разрядный ток 10/350 мкс, Iimp, кА	25
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	100
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	25
Защитный предохранитель	315A gL
Время срабатывания, нс	≤100
Сечение присоединяемых проводников, мм²	от 4 до 35
Момент затяжки, Н·м	3
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочая температура, °С	От -40 °С до +60 °С
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) Тип 1 EKF PROxima.
2. Паспорт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

4

AVERES


Выключатели автоматические серии AV POWER NEW
стр. 99


Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2 NEW
стр. 112


Модуль индикации AV-CM1 NEW
стр. 113


Конвертер AV-DP NEW
стр. 115


Конвертер AV-RS1 NEW
стр. 116


Аварийный контакт AL NEW
стр. 116


Дополнительный контакт AX NEW
стр. 117


Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX) NEW
стр. 117


Независимый расцепитель SHT NEW
стр. 118


Расцепитель минимального напряжения UVT NEW
стр. 118


Моторный привод CD-2 NEW
стр. 120


Ручной поворотный привод CS1, CS2 NEW
стр. 121


Аксессуары для присоединения проводников AV POWER NEW
стр. 123


Контактные пластины K2 NEW
стр. 123


Расширители выводов K3 NEW
стр. 124

PROxima EKF


Выключатели автоматические ВА-99 ХИТ
стр. 125


Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125 А, ВА-99/160 А
стр. 138


Расцепитель независимый
стр. 139


Расцепитель минимального напряжения
стр. 139


Дополнительные контакты
стр. 140


Аварийные контакты
тр. 140


Дополнительные + аварийные контакты
тр. 140


Ручной поворотный привод
стр. 141


Электропривод CD-99
стр. 142


Панели втычные PM-99/1 выкатные PM-99/2
стр. 144


Расширители выводов
стр. 144


Выключатели автоматические серии ВА-99С
стр. 160


Соединительные пластины (внешние проводники)
стр. 167


Расцепитель минимального напряжения MN
стр. 168


Расцепитель независимый MX
стр. 168


Вспомогательный контакт
стр. 169


Привод электромагнитный CD/2
стр. 170

BASIC


Выключатели автоматические ВА-99ML NEW
стр. 146


Выключатели автоматические ВА-99М ХИТ
стр. 146


Расцепитель независимый
стр. 155


Расцепитель минимального напряжения
стр. 155

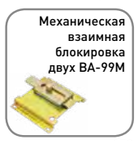

Дополнительные контакты
стр. 156


Аварийные контакты
стр. 156


Дополнительный + аварийный контакты
стр. 156


Ручной поворотный привод
стр. 157


Моторный привод к ВА-99М
стр. 158


Механическая взаимная блокировка двух ВА-99М
стр. 159

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Выключатели автоматические

AV POWER	BA-99	BA-99C	BA-99M	BA-99ML
AVERES	PROxima EKF	PROxima EKF	BASIC	BASIC
				
Оборудование, сконструированное и предназначенное для применения в промышленности и на сложных инфраструктурных объектах	Лидер продаж	Профессиональный автомат с широкими настройками срабатывания по тепловому току и току КЗ	Лидер продаж	Простой надежный автоматический выключатель
• большой диапазон настроек срабатывания по тепловому току и току КЗ • исключительное токоограничение обеспечивает двойной разрыв контактов • самая привлекательная цена при сопоставимых технических характеристиках	• расцепители как ТМ, так и электронные • настройка ТМ расцепителя • максимально возможные настройки электронного расцепителя – максимальная защита потребителя • весь комплект дополнительных устройств • фирменный дизайн проксима	• большой выбор настроек срабатывания по тепловому току и току КЗ • исключительное токоограничение обеспечивает двойной разрыв контактов • самая привлекательная цена при сопоставимых технических характеристиках	• расцепители как ТМ, так и электронные • настройка ТМ расцепителя • максимально возможные настройки электронного расцепителя – максимальная защита потребителя • весь комплект дополнительных устройств • фирменный дизайн проксима	• только не настраиваемый ТМ расцепитель • самая выгодная цена на рынке • компактные размеры

Сравнительная таблица аналогов

	EKF	IEK	TDM ELECTRIC	АЭМ	КЭАЗ	Schneider Electric	Контактор
AV POWER	-	-	-	-	-	-	-
BA99	BA88	-	BA51-35; BA52-35, BA52-39	BA57, BA51,BA04	-	BA04 Про; BA0636, BA51	
BA99C	-	-	-	OptiMat D	CVS	-	
BA99M	-	BA88	-	OptiMat E	-	-	
BA99ML	-	-	-	ВА57Ф-31; ВА57Ф-35	-	-	

AVERES

Выключатели автоматические серии AV POWER EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.0

- название линейки продукции
- название серии силовых автоматических выключателей
- габарит корпуса
- количество полюсов
- номинальный ток
- предельная коммутационная способность
- расцепитель

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

EAC



От AV POWER-1 до AV POWER-4. Это стандартные устройства с возможностью подбора и замены расцепителей как термомагнитных и электронных, так и расцепителей с защитой от токов утечки.
Унифицированный размер модуля расцепителя позволяет установить любой расцепитель на основание для достижения необходимого типа защиты. В зависимости от необходимого типа защиты можно выбрать любой другой блок расцепителя.

- Стандартный ТМ-расцепитель.
- Электронный расцепитель обеспечивает трехступенчатую защиту, измерение, сигнализацию и функцию передачи данных.
- Модуль связи может быть настроен для работы с четырьмя единицами дистанционного управления и адаптирован к разным протоколам обмена данных.

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)



Номинальный ток – базовое значение тока



Категория расцепления



Соответствие стандартам



Индикатор «Включено»



Стандартные функции:

Ui: номинальное напряжение изоляции;

Uimp: номинальное импульсное напряжение;

Ue: номинальное рабочее напряжение;

Icu: номинальная предельная отключающая способность;

Ics: номинальная отключающая способность.



Индикатор «Сработал»



Индикатор «Выключено»

ПРИМЕНЕНИЕ




В качестве вводных выключателей для применения в промышленности и на сложных инфраструктурных объектах:

- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения, в том числе в составе систем АСКУЕ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Специальная самопозиционирующаяся контактная система позволяет повысить пятно контакта. При размыкании образует магнитное поле, которое увлекает дугу в дугогасительную камеру



Изменение направления движения газов в дугогасительной камере



Увеличение быстродействия на 5–10%: уменьшенный износ контактных поверхностей, увеличенный срок службы автоматов



При износе контакта давление на сомкнутых контактах остается постоянным. Это увеличивает срок службы выключателя

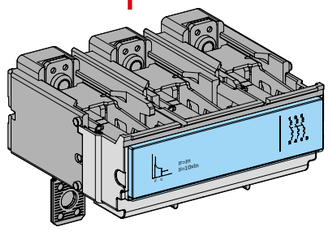


Серебросодержащие контактные площадки обеспечивают небольшое переходное соединение и долговечность



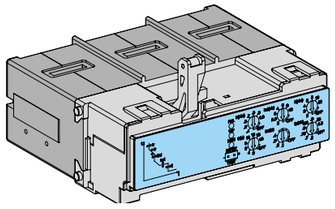
Возможность подбора необходимого расцепителя для нужд пользователя



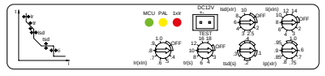


TM – блок термомагнитной защиты (защита распределения).
Уставка по току перегрузки: 10–800 А
Уставка по сверхтоку: фиксированная 100 ... 8000 А Ir=10xIn

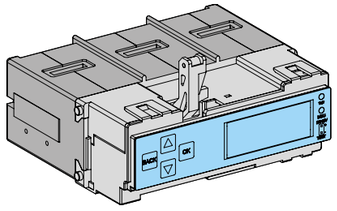




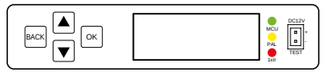
ETU2.0 – электронный блок защиты (стандарт).
ETU2.2 – электронный блок защиты (стандартный тип связи).



Регулируемая уставка по номинальному току
Регулируемая задержка времени отключения по перегрузке
Регулируемая уставка по сверхтоку
Регулируемая задержка времени отключения по сверхтоку
Регулируемая уставка по мгновенному току КЗ
Возможность регулировки предварительной сигнализации
Функции связи



ETU6.0 – электронный блок защиты (ЖК-экран).
ETU6.2 – электронный блок защиты (интеллектуальный тип связи – ЖК-экран).



Регулировки уставок плавно
Отображение данных в режиме реального времени
Поиск неисправностей
Функции связи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Вид расцепителя	Модуль связи	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1/3 10A 35kA TR	10	ТМ	-	10xIn	1	mccb-13-10-TR-av
	AV POWER-1/3 16A 35kA TR	16					mccb-13-16-TR-av
	AV POWER-1/3 20A 35kA TR	20					mccb-13-20-TR-av
	AV POWER-1/3 25A 35kA TR	25					mccb-13-25-TR-av
	AV POWER-1/3 32A 35kA TR	32					mccb-13-32-TR-av
	AV POWER-1/3 40A 35kA TR	40					mccb-13-40-TR-av
	AV POWER-1/3 50A 35kA TR	50					mccb-13-50-TR-av
	AV POWER-1/3 63A 35kA TR	63					mccb-13-63-TR-av
	AV POWER-1/3 80A 35kA TR	80					mccb-13-80-TR-av
	AV POWER-1/3 100A 35kA TR	100					mccb-13-100-TR-av
	AV POWER-1/3 125A 35kA TR	125					mccb-13-125-TR-av
	AV POWER-1/3 140A 35kA TR	140					mccb-13-140-TR-av
	AV POWER-1/3 160A 35kA TR	160					mccb-13-160-TR-av
	AV POWER-2/3 100A 35kA TR	100				1,86	mccb-23-100-TR-av
	AV POWER-2/3 125A 35kA TR	125					mccb-23-125-TR-av
	AV POWER-2/3 140A 35kA TR	140					mccb-23-140-TR-av
	AV POWER-2/3 160A 35kA TR	160					mccb-23-160-TR-av
	AV POWER-2/3 180A 35kA TR	180					mccb-23-180-TR-av
	AV POWER-2/3 200A 35kA TR	200					mccb-23-200-TR-av
	AV POWER-2/3 225A 35kA TR	225					mccb-23-225-TR-av
	AV POWER-2/3 250A 35kA TR	250					mccb-23-250-TR-av
	AV POWER-3/3 250A 35kA TR	250				5,57	mccb-33-250-TR-av
	AV POWER-3/3 315A 35kA TR	315					mccb-33-315-TR-av
	AV POWER-3/3 400A 35kA TR	400					mccb-33-400-TR-av
	AV POWER-3/3 500A 35kA TR	500					mccb-33-500-TR-av
	AV POWER-3/3 630A 35kA TR	630					mccb-33-630-TR-av
	AV POWER-4/3 630A 35kA TR	630				8,5	mccb-43-630-TR-av
	AV POWER-4/3 700A 35kA TR	700					mccb-43-700-TR-av
	AV POWER-4/3 800A 35kA TR	800					mccb-43-800-TR-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU2.0	100	Микропроцессорный	-	Регулируемая	1,6	mccb-13-100-2.0-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU2.0	160				1,6	mccb-13-160-2.0-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU2.0	250				2,34	mccb-23-250-2.0-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU2.0	400				5,81	mccb-33-400-2.0-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU2.0	630				6,3	mccb-33-630-2.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU2.0	1000				9,6	mccb-43-1000-2.0-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU2.2	100		Да		1,7	mccb-13-100-2.2-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU2.2	160				1,7	mccb-13-160-2.2-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU2.2	250				2,42	mccb-23-250-2.2-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU2.2	400				5,85	mccb-33-400-2.2-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU2.2	630				6,3	mccb-33-630-2.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU2.2	1000				9,7	mccb-43-1000-2.2-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU6.0	100	Микропроцессорный	-	Регулируемая	1,6	mccb-13-100-6.0-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU6.0	160				1,6	mccb-13-160-6.0-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.0	250				2,34	mccb-23-250-6.0-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU6.0	400				5,8	mccb-33-400-6.0-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU6.0	630				6,2	mccb-33-630-6.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU6.0	1000				9,5	mccb-43-1000-6.0-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU6.2	100	Микропроцессорный	Да	Регулируемая	1,7	mccb-13-100-6.2-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU6.2	160				1,7	mccb-13-160-6.2-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.2	250				2,42	mccb-23-250-6.2-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU6.2	400				5,79	mccb-33-400-6.2-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU6.2	630				6,2	mccb-33-630-6.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU6.2	1000				9,5	mccb-43-1000-6.2-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расцепители термомагнитные TM

Параметры				AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
Количество полюсов				3P/4P			
Номинальный ток In, A				10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400, 500, 630	630, 700, 800
Номинальное напряжение изоляции, В	Ui			AC800		AC1000	AC800
Номинальное импульсное напряжение, кВ	Uimp			8	8	12	8
Номинальное рабочее напряжение, В	Ue			AC400/AC690			
Номинальная предельная отключающая способность, кА	Icu	AC 50/60 Гц	400 В	35			
Номинальная отключающая способность, кА	Ics	AC 50/60 Гц	400 В	35			
Категория использования				A			
Износостойкость (необслуживаемые)	Механическая			25 000		10 000	
	Электрическая			10 000		8000	7000
Виды защиты							
Тип расцепителя				TM			
Дополнительные устройства							
Аварийный контакт				x	x	x	x
Дополнительный контакт				x	x	x	x
Независимый расцепитель				x	x	x	x
Расцепитель минимального напряжения				x	x	x	x
Электропривод				x	x	x	x
Ручной привод				x	x	x	x
Комплектация							
Аксессуары	Расширители выводов			x	x	x	x
	Межфазные перегородки			x	x	x	x
Размеры	W			77/102	105/140	150/198	210/280
	L			130	165	257	275
	H			61.5	73	103	105

Характеристики

Номинальный ток (A)	Время отключения (температура окружающего воздуха +40 °C)		Ток моментального отключения (A)
	1.05In (холодный) время неотключения	1.3In (горячий) время отключения	
In<=63	>=1 часа	<1 час	10In ± 20%
63<In<=800	>=2 часов	<2 часа	

Коэффициент коррекции по окружающей температуре

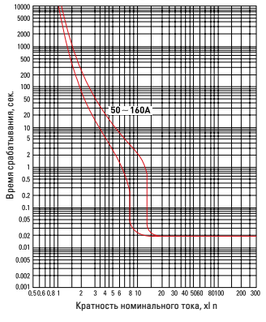
Модель	+40 °C	+45 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C
AV POWER-1	1,0 xIn	0,94 xIn	0,88 xIn	0,81 xIn	0,74 xIn
AV POWER-2		0,96 xIn	0,91 xIn	0,85 xIn	0,78 xIn
AV POWER-3		0,97 xIn	0,94 xIn	0,90 xIn	0,86 xIn
AV POWER-4					

Коэффициент учета диэлектрической прочности корпуса в зависимости от высоты над уровнем моря

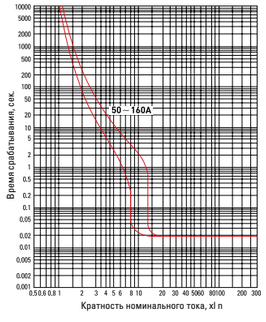
Параметр	Величина				
Высота над уровнем моря, м	2000	2500	3000	4000	5000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, V	3000	3000	2500	2200	2000
Напряжение изоляции, V	800	800	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	690	600	500	440
Корректирующий коэффициент коммутационной способности	1	1	0,86	0,72	0,63
Коэффициент коррекции рабочего тока	1	1	0,95	0,95	0,9

Токовременные характеристики

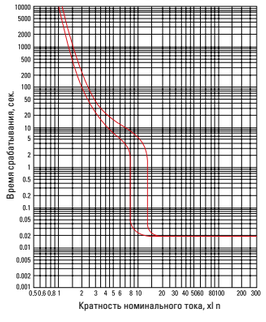
AV POWER-1



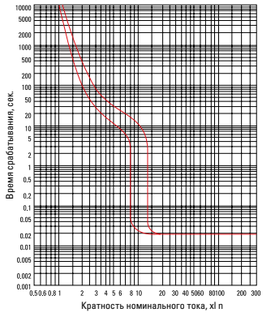
AV POWER-2



AV POWER-3

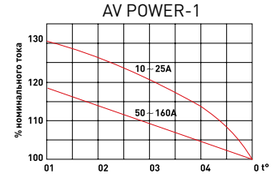


AV POWER-4

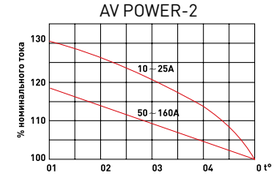


Температурная зависимость

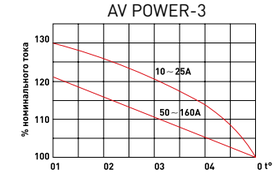
AV POWER-1



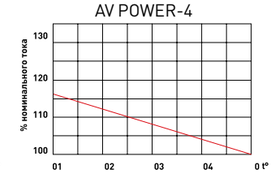
AV POWER-2



AV POWER-3

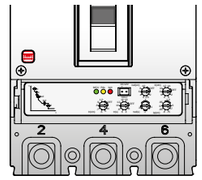
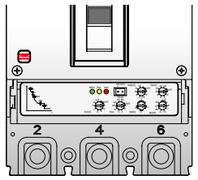
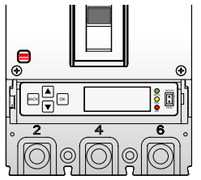
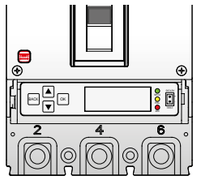


AV POWER-4



04 Автоматические выключатели в литом корпусе

Расцепители электронные

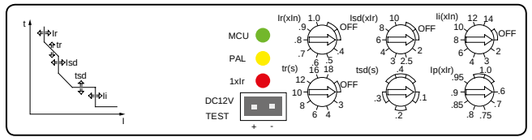
Модель контроллера	ETU 2.0	ETU 2.2	ETU 6.0	ETU 6.2
Внешний вид				
Токовая защита	Защита от перегрузки, настройка времени задержки срабатывания от перегрузки. Защита от короткого замыкания, настройка времени задержки срабатывания от короткого замыкания. Защита от мгновенного короткого замыкания. Защита от утечки на землю (опция).			
Другие виды защиты	Сигнализация перегрузки не срабатывает (по желанию). Защита нейтрали (опция).			
Дисплей			Цифровой дисплей. Индикация неисправности.	
Связь		Протокол связи: Modbus-RTU. Интерфейс: RS-485.		Протокол связи: Modbus-RTU. Интерфейс: RS-485.
Запрос			Параметр запроса, поиск неисправностей.	
Его функция	Функциональные испытания. Самодиагностика.			

Параметры				AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
Количество полюсов				3P/4P			
Номинальный ток In, A				32, 63, 100, 160	250	400, 630	1000
Номинальное напряжение изоляции, В	Ui			AC800		AC1000	AC800
Номинальное импульсное напряжение, кВ	Uimp			8	8	12	8
Номинальное рабочее напряжение, В	Ue			AC400/AC690			
Номинальная предельная отключающая способность, кА	Icu	AC 50/60 Гц	400 В	50			
Номинальная отключающая способность, кА	Ics	AC 50/60 Гц	400 В	50			
Категория использования				A			
Износостойкость (необслуживаемые)	Механическая			25 000		10 000	
	Электрическая			10 000		8000	7000
Виды защиты							
Тип расцепителя				Электронный расцепитель			
Дополнительные устройства							
Аварийный контакт				x	x	x	x
Дополнительный контакт				x	x	x	x
Независимый расцепитель				x	x	x	x
Расцепитель минимального напряжения				x	x	x	x
Электропривод				x	x	x	x
Ручной привод				x	x	x	x
Комплектация							
Аксессуары	Расширители выводов			x	x	x	x
	Межфазные перегородки			x	x	x	x
Размеры	W			92/122	105/140	150/198	210/280
	L			155	165	257	275
	H			79	73	103	105

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

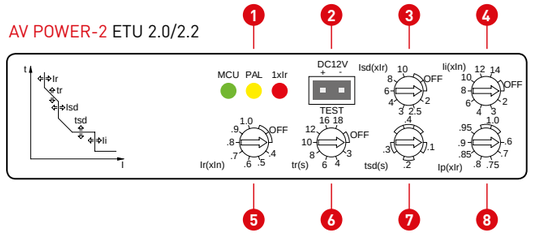
Расцепители электромагнитные ETU2.0, ETU2.2

AV POWER-1 ETU 2.0/2.2



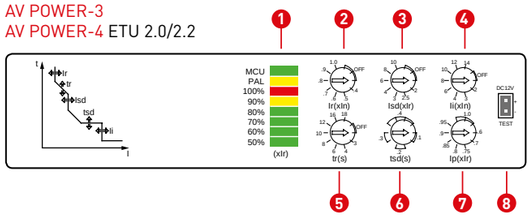
1. **MCU** Индикатор питания расцепителя
   PAL Индикатор предаварийной перегрузки/ неисправности
   1XIr Индикатор перегрузки
2. TEST – порт тестирования.
3. Уставка тока K3 Isd.
4. Уставка мгновенного тока K3 Ii.

AV POWER-2 ETU 2.0/2.2



5. Уставка тока тепловой защиты Ir.
6. Уставка времени задержки отключения по току перегрузки.
7. Уставка времени задержки отключения по току короткого замыкания.
8. Уставка предварительной сигнализации / защиты от токов утечки на землю Ip / Ig.

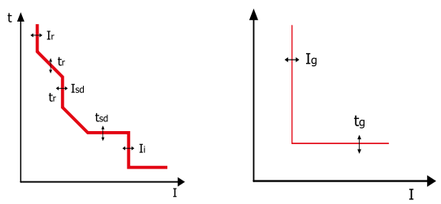
AV POWER-3
AV POWER-4 ETU 2.0/2.2



1. **MCU**: зеленый цвет – включение питания расцепителя
   PAL: индикатор предварительной перегрузки/ индикатор неисправности:
   - желтый мигающий цвет, если пиковый фактический ток I≥Ip
   - желтый постоянный цвет, если I≥1,15Ir

   Индикатор перегрузки:
   100%: красный постоянный, I≥Ir * 105%
   90%: желтый постоянный, I≥Ir * 105%
   80%: зеленый постоянный, I≥Ir * 80%
   70%: зеленый постоянный, I≥Ir * 70%
   60%: зеленый постоянный, I≥Ir * 60%
   50%: зеленый постоянный, I≥Ir * 50%
2. Уставка тока тепловой защиты Ir.
3. Уставка тока K3 Isd.
4. Уставка мгновенного тока K3 Ii.
5. Уставка времени задержки отключения по току перегрузки.
6. Уставка времени задержки отключения по току короткого замыкания.
7. Уставка предварительной сигнализации/защиты от токов утечки на землю Ip / Ig.
8. TEST – порт тестирования.

Особенности настройки



Перегрузка. Задержка по перезагрузке. Ir – рабочий ток. Значение уставки Ir тока с допуском ±10%.

Защита от перегрузок, Ir										
Уставки тока отключения по перегрузке Ir ± 10%		(0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0)xIn + OFF								
Время срабатывания $T_r = \frac{(6\,I_r)^2}{I^2} t_r$	Электрический ток	Время действия								
	≤1.05 Ir	В течение двух часов работа без отключения								
	1.3 Ir	Отключение в течение одного часа работы								
	Значение настройки DIP	Установка времени, Tr, усл. ед.	3	4	6	8	10	12	16	18	OFF
	1.5 Ir	Время срабатывания, Tr, сек	48	64	96	728	160	192	256	288	Сигнализация не срабатывает
	2.0 Ir	Время срабатывания, Tr, сек	27	36	54	72	90	108	144	162	
	6.0 Ir	Время срабатывания, Tr, сек	3	4	6	8	10	12	16	18	
	7.2 Ir	Время срабатывания, Tr, сек	2.08	2.77	4.17	5.55	6.94	8.33	11.1	12.5	

Защита от сверхтока						
Значение тока отключения I_{sd} ± 10%		(2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)xIr + OFF				
Время срабатывания t_{sd} ± 15%	I_{sd}≤I<1.5I_{sd}	Зависимость	I^2T_{sd}=(1.5I_{sd})^2t_{sd}			
Время срабатывания t_{sd}	1.5I_{sd}≤I<Ii	Уставка времени t_{sd}, сек	0.1	0.2	0.3	0.4
		Допустимое отклонение, сек	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,08

Мгновенная защита от короткого замыкания	
Рабочий ток уставки Ii ± 15%	(2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14)xIn + OFF
Время отключения ti, сек	0.05

Защита от тока утечки на землю					
Уставка тока утечки на землю Ig, ± 10%	(2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)xIr + OFF				
Характеристики срабатывания	I≤0.9Ig не отключает; I≥1.1Ig отключение				
Время срабатывания tg	Время срабатывания, сек.	0,1	0,2	0,3	0,4
	Допустимое отклонение, сек	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,08

Предварительное предупреждение о перегрузке	
Установка тока Ip	(0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1,0)xIr
Рабочие характеристики	Сигнализация между 0,9xIp — 1,1xIp

Для трехполюсного исполнения функция сигнализации предварительного предупреждения о перегрузке входит в базовый комплект.
Для четырехполюсного исполнения функция защиты от токов утечки на землю входит в базовый комплект поставки. Заводские настройки Ip=0,9 Ir.

Заводские настройки

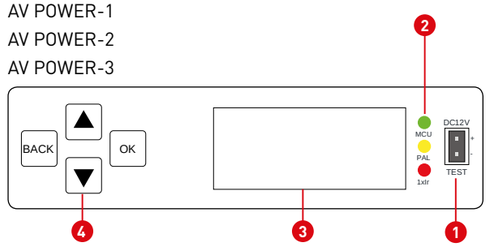
Защитные характеристики			Примечания
Защита от перегрузок	Уставка тока Ir, A	1,0xIn	-
	Уставка времени задержки tr, сек.	18s	Когда I = 6Ir
Защита от сверхтока	Уставка тока Isd, A	6xIr	-
	Уставка времени задержки tsd, сек.	0,1xs	Когда 1.5I_{sd}≤I <Ii
Защита от мгновенных токов K3	Уставка тока Ii, A	10xIn	-
Защита от токов утечки на землю	Уставка тока утечки на землю Ig, A	0,6xIn	-
	Уставка времени задержки tg, сек.	0,4s	-
Предварительная сигнализация	Уставка тока предварительной сигнализации Ip, A	0,9xIr	Задержка 0,4s

Расцепители электромагнитные ETU6.0, ETU6.2

AV POWER-1

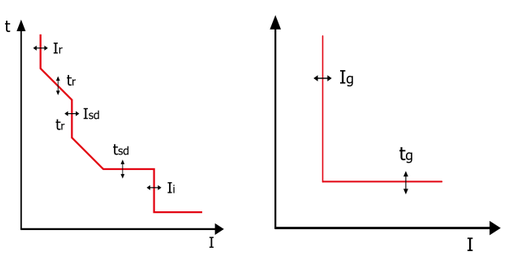


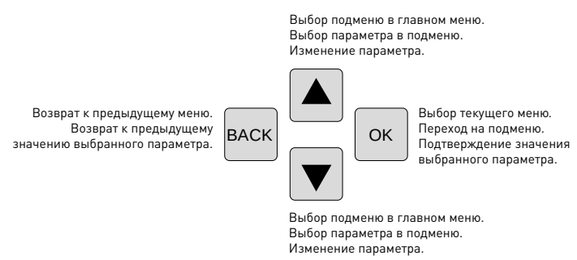
AV POWER-1
AV POWER-2
AV POWER-3



1. TEST – порт тестирования.
2. **MCU** Индикатор работы
   PAL Индикатор предаварийной перегрузки/ неисправности
   1XIr Индикатор перегрузки
3. ЖК-дисплей.
4. Клавиши:
   «Отмена/Назад»
   «Вниз/Флип»
   «Увеличение/Страница»
   «Настройка/Подтвердить».

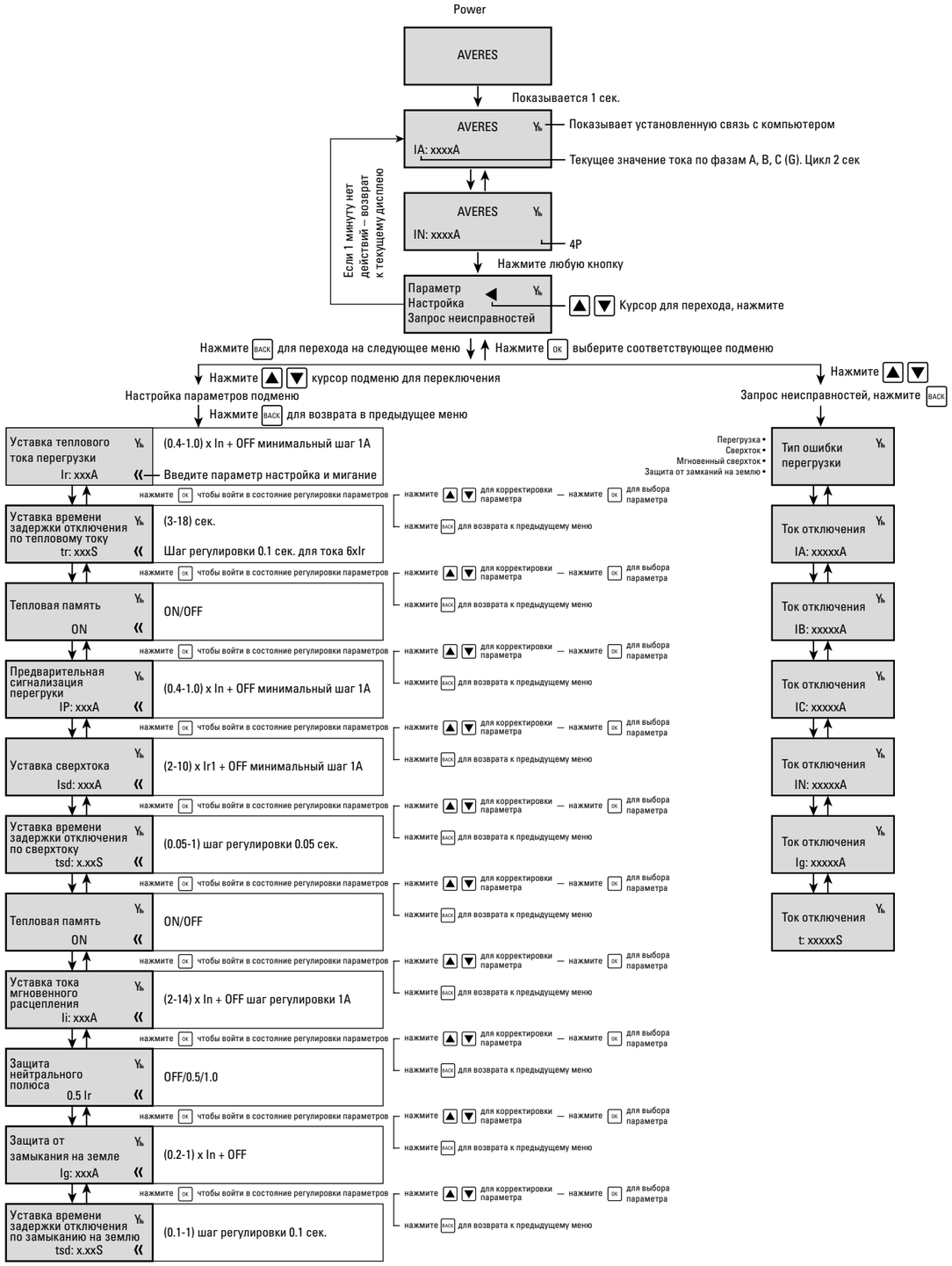
Особенности настройки:





Ток перегрузки Ir. Задержка по перегрузке tr. Рабочий ток – значение уставки Ir с допуском ±10%.

Схема меню



Защита от перегрузок, Ir

Уставки тока отключения по перегрузке Ir ±10%		(0,4– 1,0)xIn + OFF Минимальный шаг 1A	
Время срабатывания Tp +10% $T_r = \frac{(6I_r)^2}{I^2} t_r$	Электрический ток	Время действия	
	≤1,05Ir	В течение двух часов работа без отключения	
	1,3Ir	Отключение в течение одного часа работы	
	6,0Ir	Установка времени, сек.	Минимальный шаг 1 сек.
	Тепловая память	10 мин + OFF (отключение питания)	ON/OFF

Защита от сверхтока

Значение тока отключения I_{sd} ± 10%		(2–10)xIr + OFF	
Время срабатывания t_{sd} ± 20%	I_{sd}≤I<1.5I_{sd}	Зависимость	I^2T_{sd}=(1.5I_{sd})$^2t_{sd}$
Время срабатывания t_{sd}	1.5I_{sd}≤I<Ii	Уставка времени t_{sd}, сек.	0,05-1 (минимальный шаг 0,05 сек.)
		Допустимое отклонение, сек.	± 15%
Тепловая память		5 мин. (может быть отключена)	ON/OFF

Мгновенная защита от короткого замыкания

Рабочий ток уставки Ii ± 15%	(2-14)xIn + OFF (Минимальный шаг 1A)
Время отключения ti, сек.	0,05

Защита от тока утечки на землю

Уставка тока утечки на землю Ig, ± 10%, A	(0,2– 1)xIn + OFF (минимальный шаг 1A)
Характеристики срабатывания	I≤0.9Ig не отключает; I≥1.1Ig отключение
Время срабатывания tg, сек.:	0,1c ~ 0,8S + сигнализация (минимальный шаг 0,1 сек.)

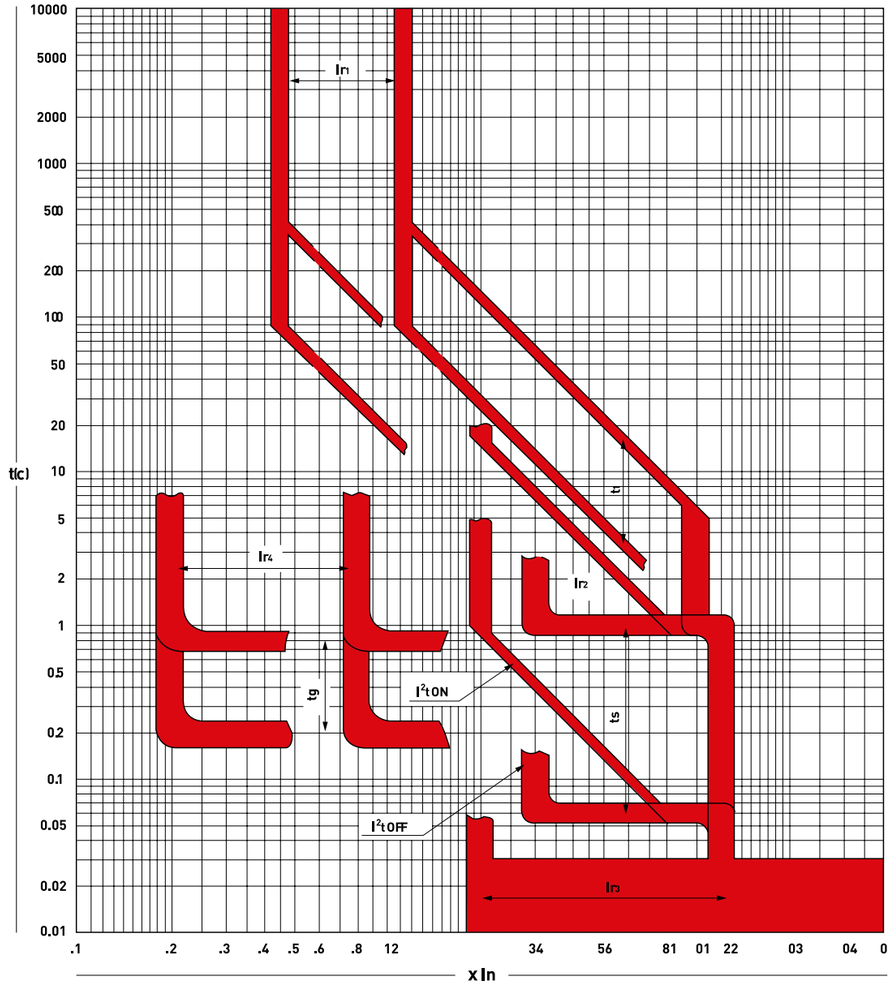
Предварительное предупреждение о перегрузке

Установка тока Ip, A	(0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1,0)xIr
Рабочие характеристики	Сигнализация между 0,9xIp — 1,1xIp
	Время задержки 0,1 ~ 1,0 сек.
Ток асимметрии	30 — 70%
	{Imax-Imin/Imax*100%} ≤ никаких действий
	{(Imax-Imin)/Imax* 100%} > и Imax> Ir расцепление с задержкой 10 сек.

ETU-26.0/ETU-6.2 Заводские настройки

Защитные характеристики			Примечания
Защита от перегрузок	Уставка тока Ir, A	1,0xIn	-
	Уставка времени задержки tr, сек.	18s	Когда I = 6Ir
Защита от сверхтока	Уставка тока Isd, A	6xIr	-
	Уставка времени задержки tsd, сек.	0,1xs	Когда 1.5Isd≤I <Ii
Зашита от мгновенных токов КЗ	Уставка тока Ii, A	10xIn	-
Защита от токов утечки на землю	Уставка тока утечки на землю Ig, A	0,6xIn	-
	Уставка времени задержки tg, сек	0,4s	-
Предварительная сигнализация	Уставка тока предварительной сигнализации Ip, A	0,9xIr	Задержка 0,4 сек.

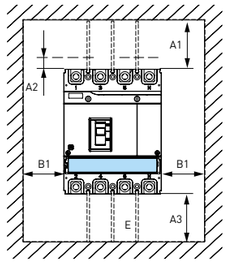
Токовременные характеристики

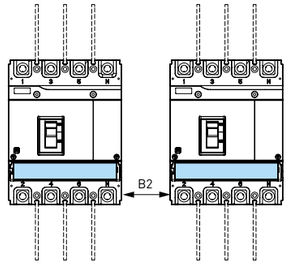


Правила установки

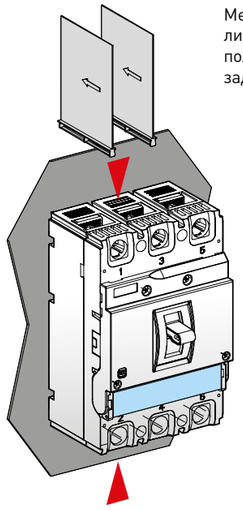
A1: верхнее расстояние до проводящих поверхностей (в том числе шин заземления).
A2: верхнее расстояние до непроводящих поверхностей.
A3: нижнее расстояние от клеммы выключателя до нижней поверхности.
B1: расстояние от автоматического выключателя до боковой поверхности (в том числе шин заземления).
B2: расстояние между автоматическими выключателями.
Примечание. E — межфазные перегородки должны быть установлены.

Наименование	Габаритные размеры, мм				
	A1	A2	A3	B1	B2
AV POWER-1 TR	50	25	25	25	0
AV POWER-1 ETU	50	25	25	25	0
AV POWER-2	80	25	25	25	0
AV POWER-3	105-8	25	25	25	0
AV POWER-4	110	25	25	25	0

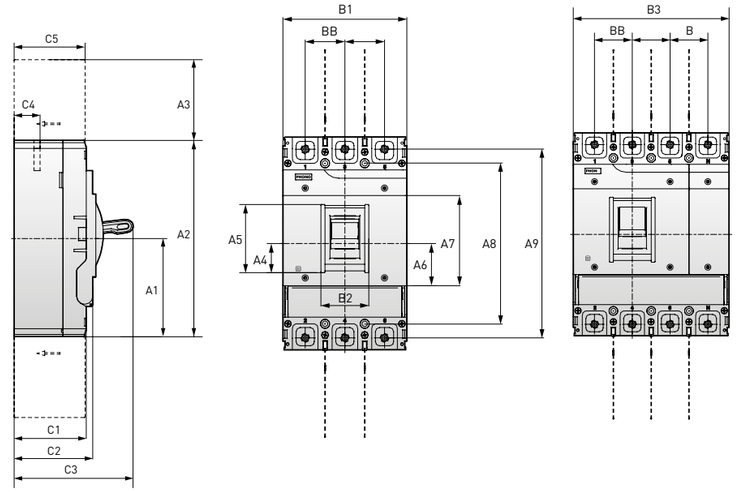




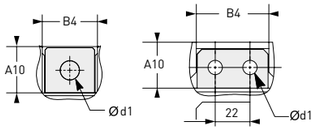
Габаритные и установочные размеры



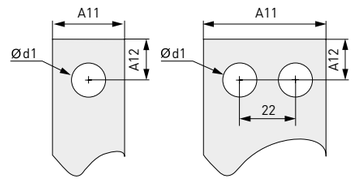
Межфазные перегородки служат для улучшения межфазной изоляции присоединяемых проводников. Изделия крепятся в специальные пазы на корпусе после установки и подключения выключателя. Могут быть использованы со всеми другими аксессуарами для подключения проводников, за исключением выводов для заднего присоединения.



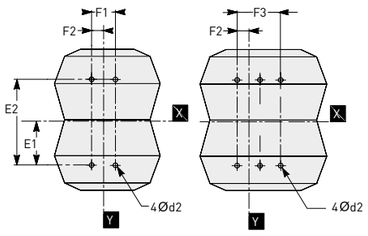
Вводы



Сечение проводника



Установочные размеры



Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	B	B1	B2	B3
AV POWER-1 TR	65	130	50	20.9	29.7	29.5	54.5	111	116	15.8	13	7	25	77	24.5	102
AV POWER-1 ETU	77.5	155	50	22.5	42.6	28	58	132	137	17.8	13	8.5	30	92	28.5	122
AV POWER-2	82.5	165	80	21	47.5	28.5	62	143	144	20.5	24	10	35	105	32.6	140
AV POWER-3	128.5	257	105.8	35.2	82.5	51	109	194	228	28.5	30	13	48	150	58	198
AV POWER-4	137.5	275	110	37.9	81.8	51	109	243	243	29	45	13	70	210	61.5	280

Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм												
	B4	C1	C2	C3	C4	C5	E1	E2	F1	F2	F3	d1	d2
AV POWER-1 TR	18	56	61	81.5	18	55	55.5	111	25	12.5	50	6.5	4
AV POWER-1 ETU	18	72	79	101	23.5	73	66	132	30	15	60	6.5	4.5
AV POWER-2	24.5	83.5	90.5	115.5	25.1	82.5	71.5	143	35	17.5	70	8.5	4.5
AV POWER-3	32	94.5	103	151.5	26	93	97	194	48	24	96	11	7
AV POWER-4	46	97	105	156.5	25	93	121.5	243	70	35	140	9	7

Дополнительные устройства AV POWER EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Выключатели AV POWER могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и различными их сочетаниями. Дополнительно электронные расцепители ETU2.2 , ETU6.2 комплектуются коммуникационным модулем передачи данных на стандартные шины. При применении электронных расцепителей ETU2.2, ETU6.2 возможно создание интеллектуальных систем управления и защиты на базе контроллеров, для этого имеются различные модули связи и конверторы протоколов, а также выносные панели программирования и индикации.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей AV POWER не входят, за исключением AV-TX2 коммуникационного модуля, который входит в комплект с расцепителями ETU2.2 и ETU6.2.
Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель AV POWER в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Способы установки дополнительных устройств зависят от типов устройств. Дополнительные и аварийные контакты, а также расцепители устанавливаются в специальные гнезда под фальш-панелью, которая крепится на винтах на корпусе выключателя. Проводники от дополнительных устройств выводятся на корпус выключателя с боков через специальные гнезда. Элетро- и ручной приводы крепятся на корпусе выключателя. Коммуникационные модули и модуль индикации и программирования устанавливаются отдельно от выключателя и соединяются с ним посредством проводов, входящих в комплект.



Дополнительный контакт AX



Аварийный контакт AL



Независимый расцепитель SHT



Конвертер AV-DP



Модуль индикации AV-CM1





Аварийный контакт + дополнительный контакт AL+AX



Моторный привод CD2



Интерфейс связи ETU X.2



Конвертер AV-RS1



Расцепитель минимального напряжения UVT



Ручной поворотный привод CS-1, CS-2

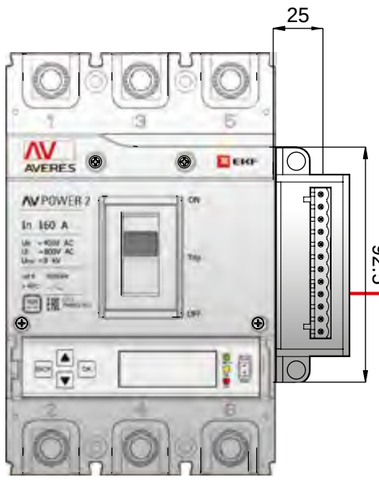
04 Автоматические выключатели в литом корпусе

АССОРТИМЕНТ

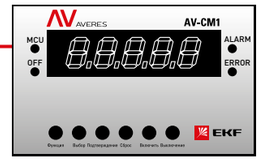
Габарит силового выключателя	Наименование	Артикул
AV POWER-1	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU справа	mccb-1R-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU слева	mccb-1L-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для TR	mccb-1-AL-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL для ETU	mccb-1-AX+AL-ETU-av
	AV POWER-1 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL для TR	mccb-1-AX+AL-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для ETU	mccb-1-AX-ETU-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для TR	mccb-1-AX-TR-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для ETU справа	mccb-1R-UVT-ETU-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для TR справа	mccb-1R-UVT-TR-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC230V	mccb-1-SHT-TR-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC230V слева	mccb-1L-SHT-ETU-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC400V слева	mccb-1L-SHT-ETU-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC220V слева	mccb-1L-SHT-ETU-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC24V слева	mccb-1L-SHT-ETU-dc24-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC400V	mccb-1-SHT-TR-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC220V	mccb-1-SHT-TR-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC24V	mccb-1L-SHT-TR-dc24-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для ETU	mccb-1-K2-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для TR	mccb-1-K2-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K3 для ETU	mccb-1-K3-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K3 для TR	mccb-1-K3-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов для заднего подключения F для ETU	mccb-1-F-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов для заднего подключения F для TR	mccb-1-F-TR-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для ETU	mccb-1-CS1-ETU-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для TR	mccb-1-CS1-TR-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для ETU	mccb-2-CS2-ETU-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для TR	mccb-2-CS2-TR-av
	AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	mccb-1-CD2-ETU-av
	AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	mccb-1-CD2-TR-av
AV POWER-2	AV POWER-2 Аварийный контакт AL слева	mccb-2L-AL-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL справа	mccb-2R-AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL слева	mccb-2L-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL справа	mccb-2R-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL слева	mccb-2L-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL справа	mccb-2R-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX слева	mccb-2L-AX-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX справа	mccb-2R-AX-av
	AV POWER-2 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-2R-UVT-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель DC220V слева	mccb-2L-SHT-dc220-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-2L-SHT-ac230-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-2L-SHT-ac400-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-2L-SHT-dc24-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K2	mccb-2-K2-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K3	mccb-2-K3-av
	AV POWER-2 Расширители выводов для заднего подключения F	mccb-2-F-av
	AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS1	mccb-2-CS1-av
	AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS2	mccb-3-CS2-av
	AV POWER-2 Электропривод CD2	mccb-2-CD2-av
AV POWER-3	AV POWER-3 Расширители выводов K2 250-400A	mccb-3-K2400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 500-600A	mccb-3-K2630-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K3 250-400A	mccb-3-K3400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K3 500-600A	mccb-3-K3630-av
	AV POWER-3 Расширители выводов для заднего подключения F 250-400A	mccb-3-F400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов для заднего подключения F 500-600A	mccb-3-F630-av
	AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS1	mccb-3-CS1-av
	AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS2	mccb-4-CS2-av
	AV POWER-3 Электропривод CD2	mccb-3-CD2-av
	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL	mccb-34-AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL	mccb-34-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX	mccb-34-AX-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-34R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева	mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-34L-SHT-dc24-av
AV POWER-4	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL	mccb-34-AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL	mccb-34-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX	mccb-34-AX-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-34R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева	mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-34L-SHT-dc24-av
	AV POWER-4 Расширители выводов для заднего подключения F	mccb-4-F-av
	AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS1	mccb-4-CS1-av
	AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS2	mccb-1-F-av
	AV POWER-4 Электропривод CD2	mccb-4-CD2-av

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2 EKF AVERES

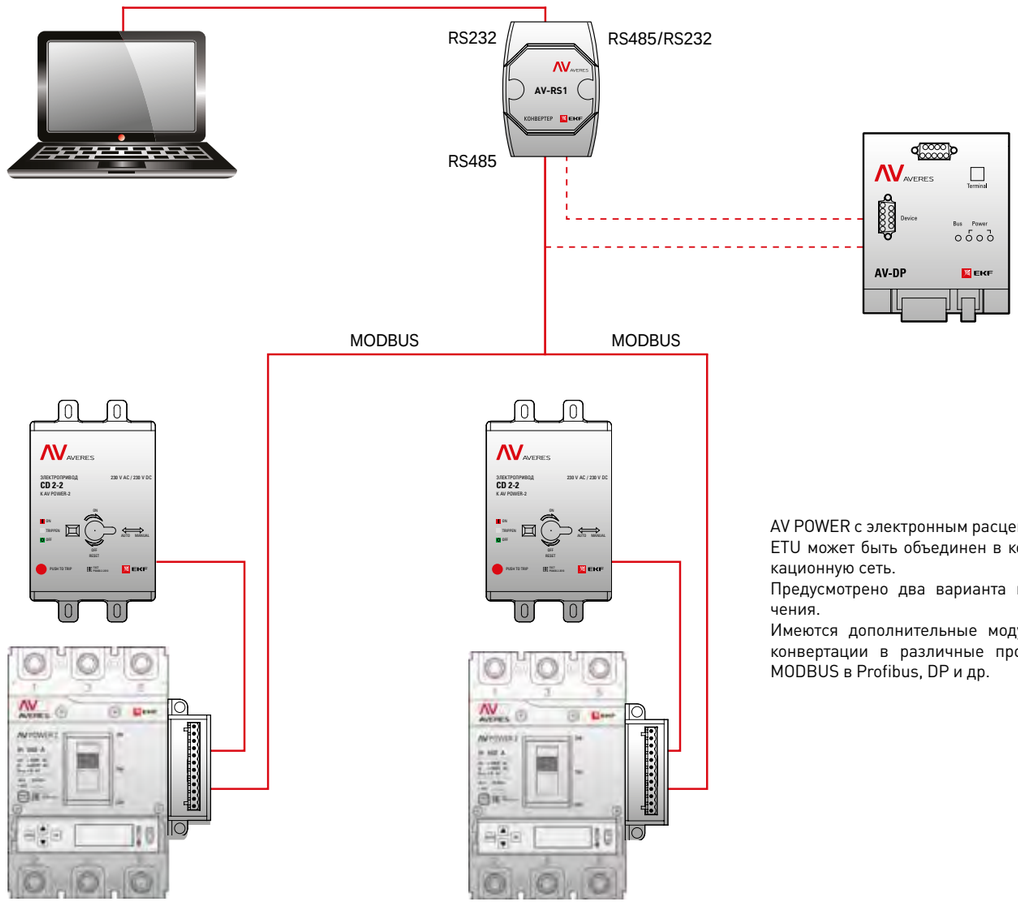


AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2. X.2 может работать с коммуникационным модулем, интерфейсом связи MODBUS.
Также AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2 без объединения сетью через коммуникационный модуль может быть подключен к дисплею AV-CM, который показывает текущие значения рабочего тока выключателя и информацию о причинах отключения.
AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2 может быть использован для работы в сети групповой связи. Он может быть сконфигурирован непосредственно в соответствующей полевой шине с различными протоколами. По желанию заказчика может быть использован протокол ST-DP.
Модуль преобразования AV-DP осуществляет преобразование протокола ST-DP в MODBUS, а затем передает по шине.
При настройке параметров через интерфейс связи модуль связи обладает более высоким приоритетом: значения параметров настройки сохраняются после настройки автоматического выключателя вручную через панель выключателя.



Модуль AV-CM1

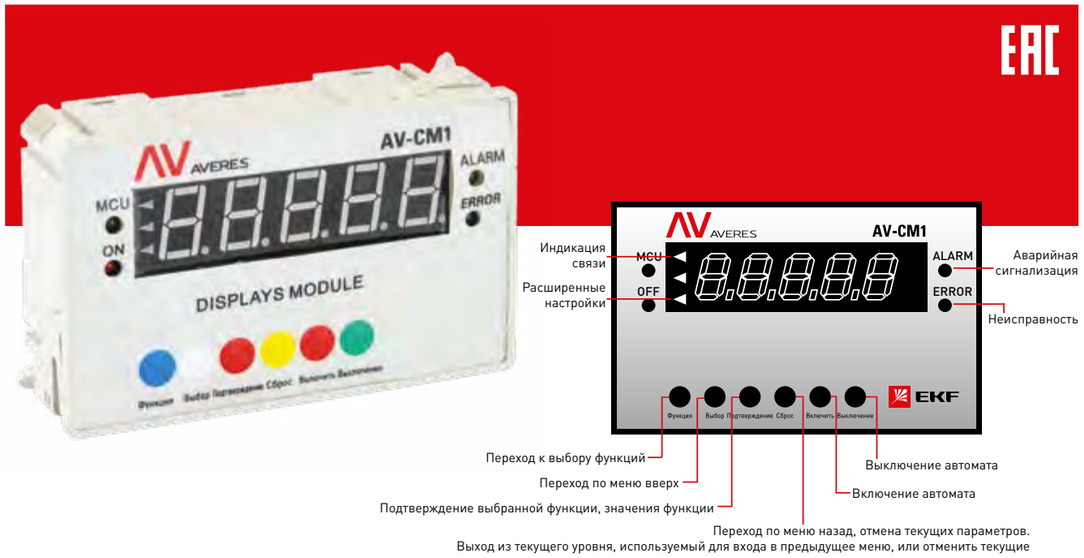
AV POWER с электронным расцепителем ETU может обмениваться данными с модулем AV-CM1 (модуль индикации и программирования).
Во время нормальной работы AV-CM1 модуль индикации показывает текущие параметры тока и информацию о причинах отключения автомата.
Для изменения настроек параметров защиты выключателя специалисты должны использовать ST ручной программатор.



AV POWER с электронным расцепителем ETU может быть объединен в коммуникационную сеть.
Предусмотрено два варианта подключения.
Имеются дополнительные модули для конвертации в различные протоколы, MODBUS в Profibus, DP и др.

Модуль индикации AV-CM1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Модуль индикации AV-CM1 EKF AVERES может быть установлен в щит и на дверь шкафа. Во время нормальной работы модуль индикации показывает текущие параметры тока и информацию о причинах отключения автомата.
Может быть использован:
- для дистанционного отключения выключателя;
- ручного программирования настроек выключателя;
- удаленной связи между адаптером порта;
- индикации рабочих параметров;
- обеспечения дополнительным источником питания электронного расцепителя ETU.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Модуль индикации и программирования	mccb-AV-CM1-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровая индикация

Код состояния	Индикация
Работа в нормальном режиме	Отображение тока в реальном времени
Отключение по току перегрузки	F—Ir
Отключение по сверхтоку	F—Isd
Отключение по мгновенному сверхтоку	F—Ii
Отключение по току утечки на землю	F—Ie
Предварительное замыкание	C—ON
Предварительное размыкание	C—OFF
Ошибка отключения	C-Err
Ошибка замыкания	C-Err
Ошибка размыкания	C-Err

Световая индикация

Состояние	Работа (MCU)	Включено (ON)	Предупреждение (ALARM)	Ошибка (ERROR)	Индикация связи	Расширенные настройки
MCU	●	○	○	○	○	○
Соединение с контроллером	●	○	○	○	◎	○
Автомат ВКЛ	●	●	○	○	◎	○
Предварительное предупреждение о перегрузке	●	●	●	○	◎	○
Неисправность тока	●	○	○	●	◎	○
Расширенные настройки	●	○	○	○	◎	●

Индикация: ● лампочка горит ◎ лампочка мигает ○ лампочка не горит

Функциональные настройки
Состояние по умолчанию

Подключите силовой кабель, кабель питания (AC230V), как показано на рисунке. Затем перейдите в состояние по умолчанию. При нормальных условиях работы модуль цифрового экранного дисплея FST-CM1 показывает фазовый ток A, B, C в режиме реального времени и максимальный фазный ток. Код – как показано в таблице ниже. В это время лампа MCV горит, лампа «Соединение» мигает. Нажмите кнопку «Подтвердить», устройство может быть привязано к определенной фазе, для того чтобы облегчить контроль фаз в режиме реального времени тока; нажмите кнопку «Сброс», чтобы выйти из состояния блокировки, восстановление текущего цикла в режиме реального времени.

Определение кода	Ток фазы, A	Ток фазы, B	Ток фазы, C	Макс. ток
Дисплей	A - 100	B - 105	C - 102	μ - 105

Настройка параметров защиты (на примере AV POVER 1 100A)

Нажмите кнопку «Функция» для того, чтобы войти в меню настройки параметров защиты, нажмите кнопку «Выбор» для переключения или изменения параметров защиты; после установки параметров нажмите кнопку «Сброс» для выхода из меню настройки параметров защиты.

Примеры программирования настройки тока перегрузки

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «1 100», «1» – номер меню, «100» – значение для отключающего тока перегрузки Ir. Для настройки значения отключающего тока перегрузки нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «100» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки требуемого пользователем значения тока. Диапазон настройки: (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 и 1.0) In + OFF. По умолчанию установлено значение 100 А. Нажмите кнопку «Подтвердить».

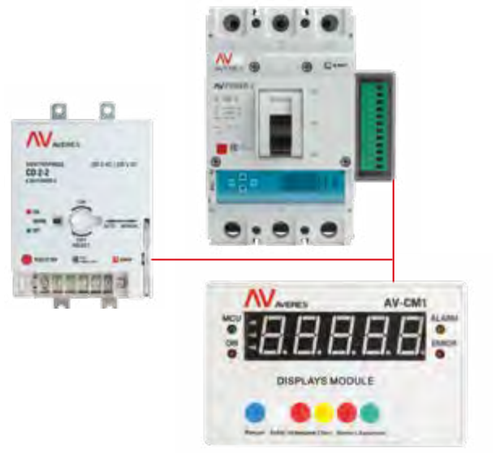
Установка времени длительной перегрузки

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «2 3», «2» – номер настройки меню, «3» – индикация времени задержки срабатывания по перегрузке. Для настройки времени перегрузки длительной задержки tr нажмите кнопку «Подтвердить», в это время «3» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для регулировки значения времени пользователя, установите значение 3~18. Значение выставляется в секундах. Настройки по умолчанию 3 сек. Нажмите кнопку «Подтвердить» для установки измененного значения. Измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

Установка тока значения – тока короткого замыкания

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «3 0», «3» – номер настройки меню, «0» – индикация настройки кратковременной задержки отключающего тока ISd. Для настройки ISd нажмите кнопку «Подтвердить», в это время «0» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки пользователем желаемого значения тока. Диапазон настройки (2, 2.5, 3, 4, 6, 8, 10) Ir + OFF, настройки по умолчанию 10 In. Нажмите кнопку «Подтвердить», измененное значение отобразится в течение 3 секунд, после чего установленное значение будет принято для исполнения.

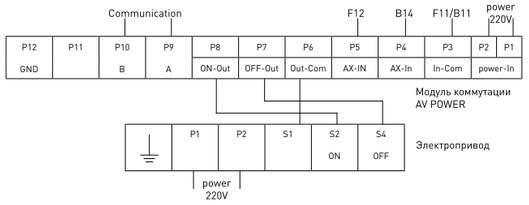
Коммуникационная схема



Монтаж

Пользователь должен подсоединить пластмассовый разъем к AC 230 В. Вставьте подключенный пластмассовый разъем в порт с двумя жилами. Одну сторону последовательного порта подключить к порту DB9 на модуле дисплея, другую сторону последовательного порта подключить к модулю соединения.

Схема подключения



Установка времени кратковременной перегрузки

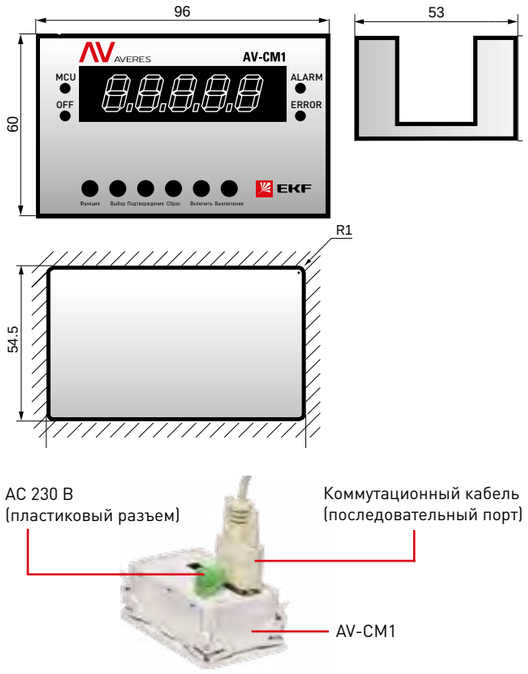
Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «4 50», «4» – номер настройки меню, «50» – индикация времени задержки срабатывания при сверхтоке tsd. Для настройки значения времени задержки срабатывания при сверхтоке нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «50» будет мигать, при помощи кнопки «Выбор» настройте значение времени задержки, установите (0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) секунд. Настройка по умолчанию 50 мс. Нажмите кнопку «Подтвердить», измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

Настройка мгновенного тока короткого замыкания

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «5 0», «5» – номер настройки меню, «0» – индикация настройки мгновенного отключающего тока короткого замыкания. Для настройки значения нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «0» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки желаемого значения тока мгновенного расцепления пользователя, диапазон настройки (2, 3, 4, 6, 8, 10, 12) In+OFF. Настройка по умолчанию 12 In. Измененное значение отобразится в течение 3 секунд, после чего установленное значение будет принято для исполнения.

Примечание. Если пользователь не вводит никаких параметров в течение 10 сек., то цифровой экранный дисплей переходит в состояние по умолчанию, в этом случае необходимо повторно нажать кнопку «Функция» для входа в меню настройки параметров защиты.

Габаритные и установочные размеры



Конвертер AV-DP EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Модуль обеспечивает преобразование протоколов с уровня шины данных канала. С помощью этого модуля различные данные от продуктов, использующих специализированные протоколы передачи данных, или продуктов с общим протоколом могут объединяться в сеть с обменом данными.
Конвертер AV-DP обеспечивает совмещение в одной автоматизированной системе различных продуктов, использующих разные протоколы передачи данных.
Продукты соответствуют GB 14048.2 и соответствуют стандарту рабочей среды IEC61158 (Type III) и EN50170 V.2:
а) температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С;
б) класс загрязнения 2;
в) тип установки III.

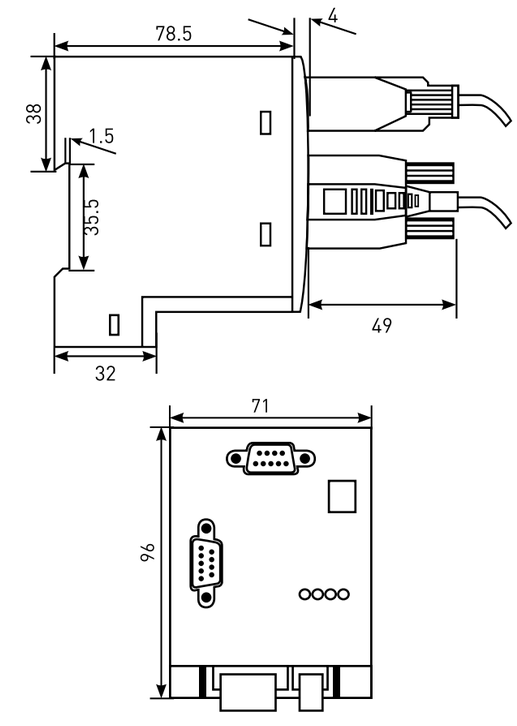
Спецификация
STDP (01): ST протокол преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол
STDP (02): протокол MODBUS преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол
STDP (03): протокол INTBUS преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Конвертер AV-DP	mccb-AV-DP-av

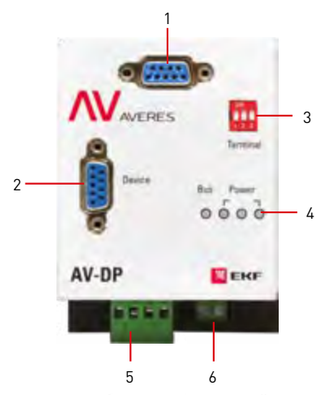
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Изделие AV-DP устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм. Положение в пространстве горизонтальное или вертикальное.

Структура внешней панели



1. Для организации обмена информацией по протоколу RS485 использован стандартный интерфейсный разъем DB9. Контакт № 3 – A RS485, контакт №8 B RS485, остальные контакты свободны.
2. Конфигуратор адреса устройства.
3. Световой индикатор состояния:
   - постоянное свечение при подаче питания;
   - передачи данных (при наличии связи, постоянное свечение).
5. Клеммы для подачи питания (питание подается на контакты 1, 2 и 3, 4).
6. Клемма: для подключения провода заземления.

Основные технические характеристики:

Интерфейс: стандартный интерфейс RS485.
Среда передачи данных: экранированная витая пара.
Протокол: MODBUS-RTU.
Скорость передачи данных: 9,6 Кбит /с.
Дальность передачи (при использовании экранированной витой пары): 1,2 км.

Конвертер AV-RS1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Преобразовывает формат USB в RS-485 / RS-422 и имеет питание от USB-порта.
Основные функции:

- Преобразование RS-485 / RS-422 в USB2.0
- Защита цепи порта от статического электричества и молний
- Внутренний интеллектуальный модуль идентифицирует и без задержки передает поток сигналов RS-485 / RS-422
- Высокая скорость передачи данных до 300 ~ 115,2 Kbps

Параметры
Скорость передачи данных: 300 ~ 115200 бит.
Дальность связи: 1,5 км.
Защита: изоляция 15 кВ.
Относительная влажность: 0 ~ 95% (без конденсации).
Рабочая температура: -40°C ~ 85°C.
Поддержка программного обеспечения: Win98 / 2000 / XP Apple, OS8 / OS9.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Конвертер протоколов AV-RS1	mccb-AV-CM-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка PIN-кода

PIN	1	2	3	4	5
Define	TX + (A+)	TX - (B-)	RX +	RX -	GND

Световая индикация

- Передача данных
- Прием данных

Метод подключения

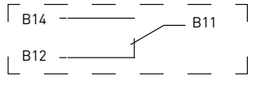
1. Подключите другие устройства клеммами согласно протоколов:
   RS-485: A+, B-;
   RS-422: T+; T-; R+; R-;
   RS-232: TX; RX;
2. Клемму GND соедините с землей или подключите к защите кабеля, когда экранирующий слой защиты линии соединяется с землей.
3. Если для RS-485 расстояние связи более чем в 500 м или возникают помехи, необходимо подключить A+, B- с сопротивлением 120 Ом.

Аварийный контакт AL

Показывает отключение автомата по аварии.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А	Номинальный рабочий ток контактов Ie,230В, 50 Гц, А	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для TR	0,15	1	0,024	mccb-1-AL-TR-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU слева				mccb-1L-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU справа				mccb-1R-AL-ETU-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL слева			0,026	mccb-2L-AL-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL справа				mccb-2R-AL-av
	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL			0,027	mccb-34-AL-av

Типовая схема подключения

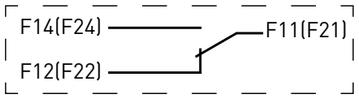


Дополнительный контакт AX EKF AVERES

Дополнительный контакт показывает состояние главных контактов.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А	Номинальный рабочий ток контактов Ie,400В, 50 Гц, А	Условный тепловой ток Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для TR	0,15	0,3	3	0,024	mccb-1-AX-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для ETU					mccb-1-AX-ETU-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX слева				0,026	mccb-2L-AX-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX справа					mccb-2R-AX-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX	0,2	0,4		0,027	mccb-34-AX-av

Типовая схема подключения

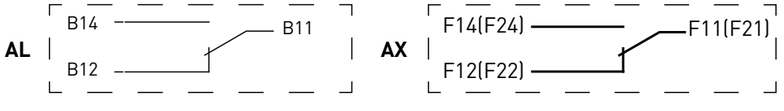


Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX) EKF AVERES

Показывает отключение автомата по аварии.
Дополнительный контакт показывает состояние главных контактов.

	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А		Номинальный рабочий ток контактов Ie,400В, 50 Гц, А		Масса нетто, кг	Артикул
		AX	AL	AX	AL		
	AV POWER-1 Доп. и аварийный контакт AX+AL для TR	0,15	0,15	0,3	1	0,0432	mccb-1-AX+AL-TR-av
	AV POWER-1 Доп. и аварийный контакт AX+AL для ETU						mccb-1-AX+AL-ETU-av
	AV POWER-2 Доп. и аварийный контакт AX+AL слева					0,0468	mccb-2L-AX+AL-av
	AV POWER-2 Доп. и аварийный контакт AX+AL справа						mccb-2R-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Доп. и аварийный контакт AX+AL	0,2		0,4		0,0486	mccb-34-AX+AL-av

Типовая схема подключения

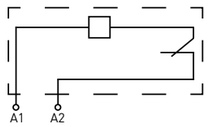


Независимый расцепитель SHT EKF AVERES

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue,	Диапазон рабочих напряжений	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC230V	230В 50гЦ	(0,7÷1,1) Ue	0,045	mccb-1-SHT-TR-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC230V слева	230В 50гЦ			mccb-1L-SHT-ETU-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC400V слева	400В 50гЦ			mccb-1L-SHT-ETU-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC220V слева	220В DC			mccb-1L-SHT-ETU-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC24V слева	24В DC			mccb-1L-SHT-ETU-dc24-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC400 V	400В 50гЦ			mccb-1-SHT-TR-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC220V	220В DC			mccb-1-SHT-TR-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC24V	24В DC			mccb-1L-SHT-TR-dc24-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель DC220V слева	220В DC		0,056	mccb-2L-SHT-dc220-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	230В 50гЦ			mccb-2L-SHT-ac230-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	400В 50гЦ			mccb-2L-SHT-ac400-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	24В DC			mccb-2L-SHT-dc24-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	230В 50гЦ		0,069	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	400В 50гЦ			mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева	220В DC			mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	24В DC			mccb-34L-SHT-dc24-av

Типовая схема подключения



Расцепитель минимального напряжения UVT EKF AVERES

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

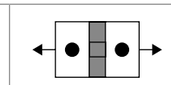
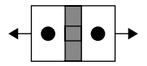
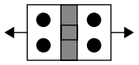
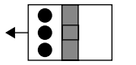
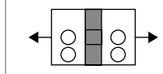
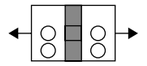
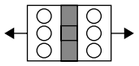
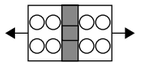
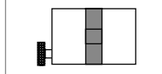
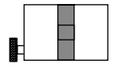
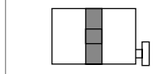
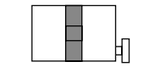
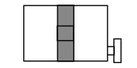
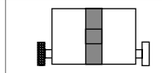
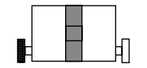
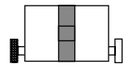
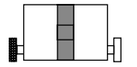
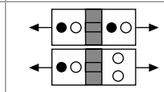
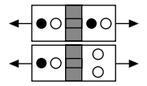
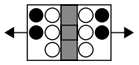
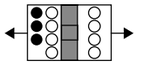
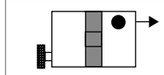
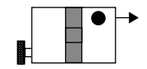
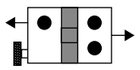
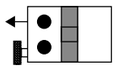
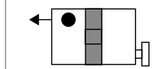
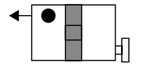
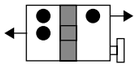
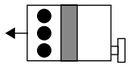
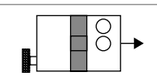
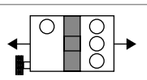
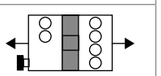
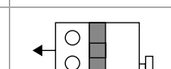
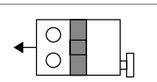
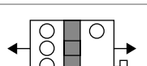
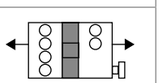
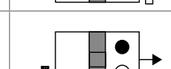
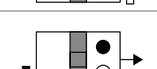
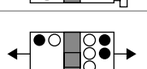
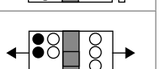
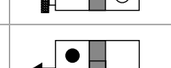
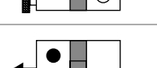
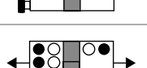
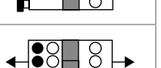
Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue, В, 50Гц	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность, ВА, 230В, 50Гц	Масса, кг	Артикул
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для TR справа	230	(0,85÷1,1) Ue	(0,35÷0,7) Ue	<0,35Ue	2,6	0,092	mccb-1R-UVT-TR-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для ETU справа							mccb-1R-UVT-ETU-av
	AV POWER-2 Минимальный расцепитель UVT справа					3,8	0,096	mccb-2R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа					2,5	0,111	mccb-34R-UVT-av

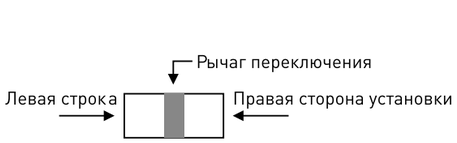
Типовая схема подключения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможные комбинации аксессуаров*

Наименование	AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
	Количество полюсов			
	3, 4*	3, 4*	3, 4*	3, 4*
AL				
AX				
SHT				
UVT				
SHT + UVT				
AL + AX				
AL + SHT				
AL + UVT				
AX + SHT				
AX + UVT				
AX + AL +SHT				
AX + AL + UVT				



● AL – аварийный контакт
○ AX – дополнительный контакт
■ SHT – независимый расцепитель

□ UVT – расцепитель минимального напряжения
→ Сторона установки

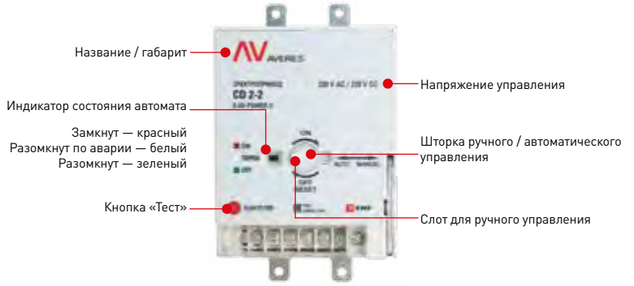
* Для получения схемы установки дополнительных устройств на 4-полюсные выключатели обратитесь к производителю.

Моторный привод CD-2 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Моторный привод предназначен для дистанционного включения и отключения выключателя. Изделие имеет ручной и дистанционный механизм управления. Ручка ручного привода находится в передней части передней крышки.



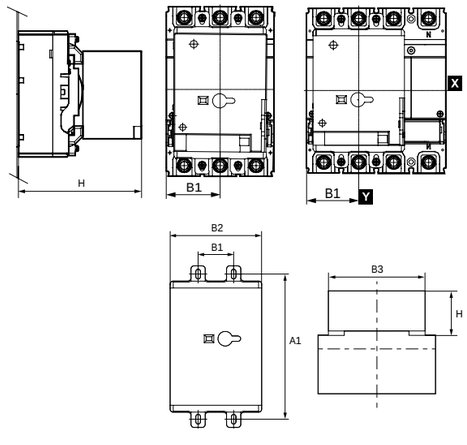
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Рабочее напряжение, Ue, В		Масса нетто, кг	Артикул
	50-60Гц	DC		
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	230	220	1,4	mccb-1-CD2-TR-av
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU				mccb-1-CD2-ETU-av
AV POWER-2 Электропривод CD2			1,41	mccb-2-CD2-av
AV POWER-3 Электропривод CD2			3,98	mccb-3-CD2-av
AV POWER-4 Электропривод CD2			4,2	mccb-4-CD2-av

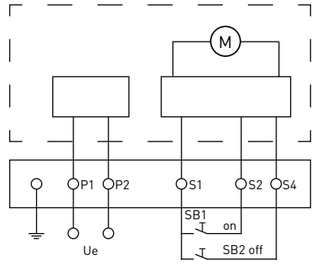
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Пусковой ток, А	Время отклика, мс		Мощность, Вт	Механическая износостойкость, циклы
			на вкл.	на выкл.		
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	AC230/ DC220	<= 0,5	310	200	14	14000
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU						
AV POWER-2 Электропривод CD2						10000
AV POWER-3 Электропривод CD2			500	350		
AV POWER-4 Электропривод CD2		<= 2,0	700	420	35	5000

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Наименование	Габаритные размеры, мм	
	B1	H
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	25	95
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	30	95
AV POWER-2 Электропривод CD2	95	97
AV POWER-3 Электропривод CD2	48	156
AV POWER-4 Электропривод CD2	70	155

Наименование	Габаритные размеры, мм				
	A1	B1	B2	B3	H
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	111	25	74	102	95
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	132	30	90.5	116	95
AV POWER-2 Электропривод CD2	143	95	90.5	116	97
AV POWER-3 Электропривод CD2	194	48	129	175	156
AV POWER-4 Электропривод CD2	243	70	130	176	155

Ручной поворотный привод CS1, CS2 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



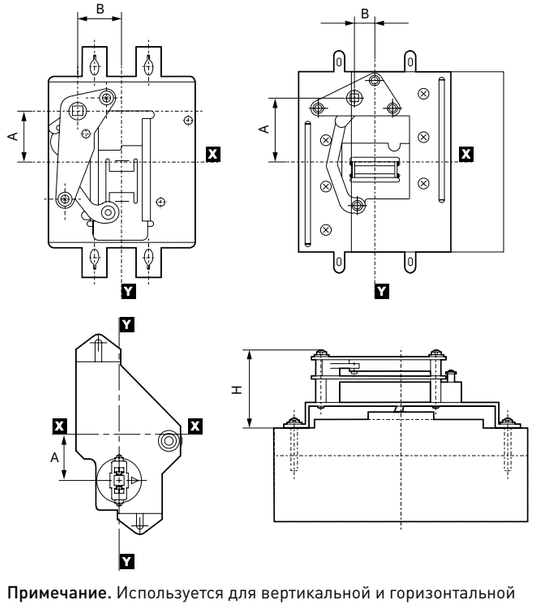
Ручной поворотный привод CS1 – с центральным приводным механизмом.
Ручной поворотный привод CS2 – с приводным механизмом эксцентриком.
Ручной поворотный привод предназначен для ручного включения и отключения выключателя через дверь шкафа.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для TR	0,61	mccb-1-CS1-TR-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для ETU	0,61	mccb-1-CS1-ETU-av
AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS1	0,66	mccb-2-CS1-av
AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS1	1,53	mccb-3-CS1-av
AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS1	1,9	mccb-4-CS1-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для TR	0,55	mccb-1-CS2-TR-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для ETU	0,55	mccb-1-CS2-ETU-av
AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS2	1,1	mccb-2-CS2-av
AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS2	1,31	mccb-3-CS2-av
AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS2	1,6	mccb-4-CS2-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

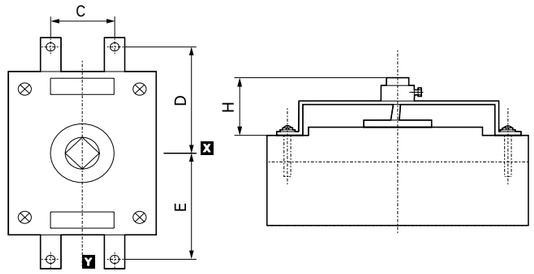
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Габаритные размеры, мм		
	A	B	H
AV POWER-1 Ручной привод CS2 для TR	28	-	44
AV POWER-1 Ручной привод CS2 для ETU	35	8.5	50
AV POWER-2 Ручной привод CS2	35	31	46
AV POWER-3 Ручной привод CS2	68	15	59
AV POWER-4 Ручной привод CS2	78	15	61

Примечание. Используется для вертикальной и горизонтальной установки совместно с выключателем.

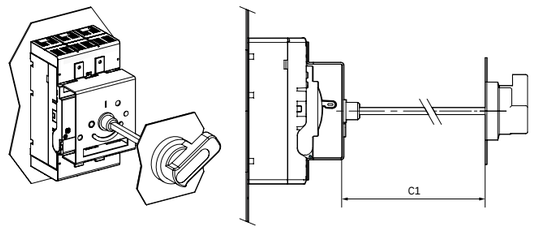
Габаритные и установочные размеры



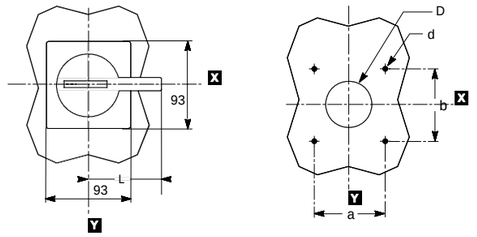
CS1

Наименование	Габаритные размеры, мм			
	C	D	E	H
AV POWER-1 Ручной привод CS1 для TR	25	55.5	55.5	52
AV POWER-1 Ручной привод CS1 для ETU	30	66	66	52
AV POWER-2 Ручной привод CS1	35	71.5	71.5	56
AV POWER-3 Ручной привод CS1	48	97	97	87
AV POWER-4 Ручной привод CS1	198	121.5	121.5	76

Примечание. Используется для вертикальной и горизонтальной установки совместно с выключателем.



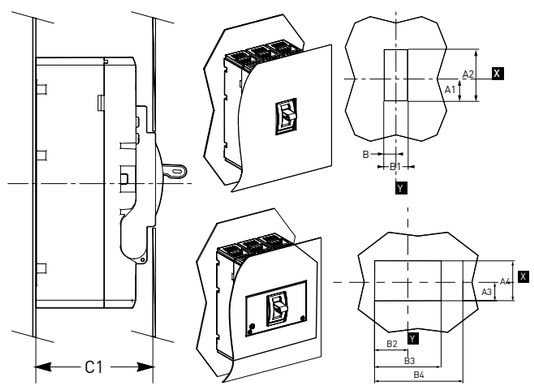
Наименование	Габаритные размеры, мм (C1)	
	min	max
AV POWER-1	150	500
AV POWER-2		
AV POWER-3		
AV POWER-4		



Обозначение	Габаритные размеры, мм	
	F1	F2
D	Ø 42	Ø 42
d	Ø 4.5	Ø 4.5
a	65	65
b		
L		95

F-тип (F1 тип, используется для AV POWER 1/2, тип F2 используется для FV POWER 3/4).

Примечание.
1. CS1, CS2 типы имеют стандартную вращающуюся ручку, длина квадратного вала с подключением поворотной рукоятки и механизма управления 150 мм.
2. Для трех-, четырехполюсных автоматических выключателей вращающиеся ручки имеют одинаковые параметры.
3. Для AV POWER 1/2 размеры ручного поворотного привода F1.
4. Для AV POWER 3/4 размеры ручного поворотного привода F2.



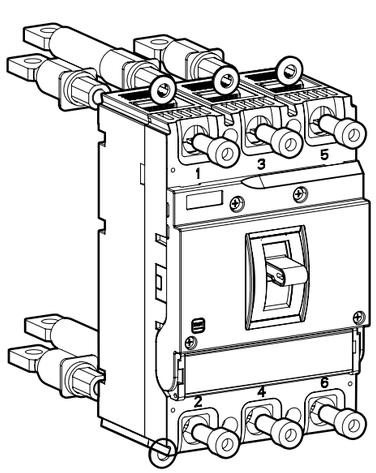
Наименование	Габаритные размеры, мм									
	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	C1
AV POWER-1 TR	15.5	31	24.5	55	12.5	26	38.5	77	102	66.5
AV POWER-1 ETU	22	44	29	59	14.5	30	46	92	122	85
AV POWER-2	24	48	29	63	16.8	33.5	52.8	105.5	140.5	96.5
AV POWER-3	36	84	52	110	29.5	59	76	152	200	107
AV POWER-4	39	83	52	104	31.5	63	106	212	282	109

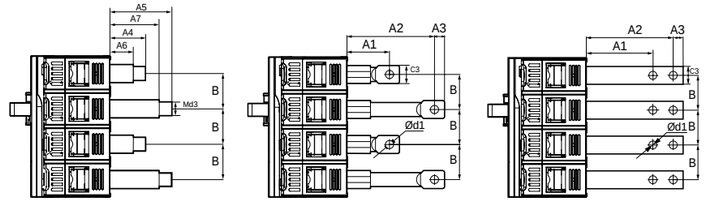
Аксессуары для присоединения проводников AV POWER EKF AVERES

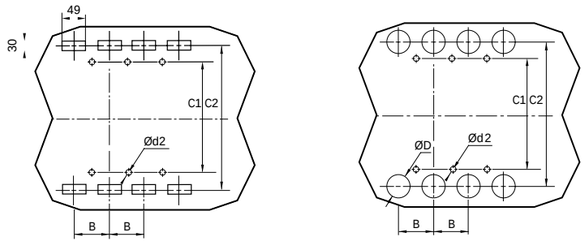
Служат для исполнения необходимого варианта присоединения проводников к выключателю. Заднее подключение, тип F. Автоматический выключатель установлен на монтажной панели и может быть подключен через монтажную панель расширителями выводов для заднего подключения. Шины могут быть присоединены с разных направлений, таких как горизонтальное или вертикальное.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для TR	0,389	mccb-1-F-TR-av
	AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для ETU	0,389	mccb-1-F-ETU-av
	AV POWER-2 Выводы для заднего подключения F	0,613	mccb-2-F-av
	AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 250-400 A	0,745	mccb-3-F400-av
	AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 500-600 A	0,745	mccb-3-F630-av
	AV POWER-4 Выводы для заднего подключения F	0,8	mccb-4-F-av

Габаритные и установочные размеры







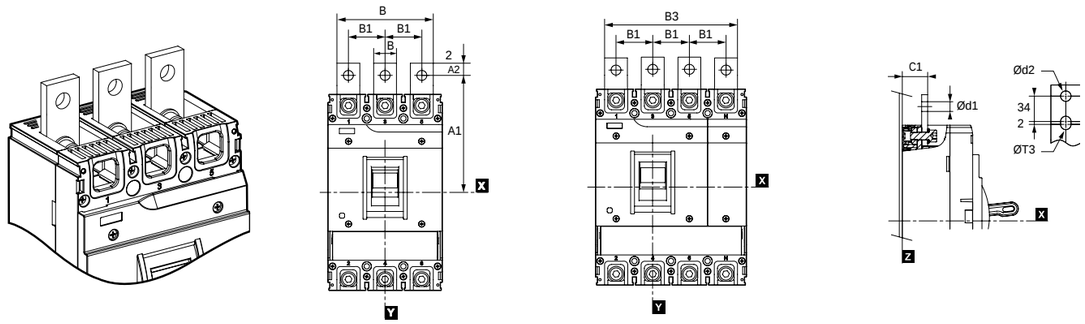
Наименование	Габаритные размеры, мм														
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	C1	C2	C3	d1	d2	d3	D
AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для TR	-	-	-	55.5	85.5	30.5	60.5	25	111	116	-	8.5	4	8	20
AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для ETU	42.5	87.5	10	-	-	-	-	30	132	137	22	8.5	4.5	-	20
AV POWER-2 Выводы для заднего подключения F	42.5	87.5	10	-	-	-	-	35	143	144	22	8.5	4.5	-	24
AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 250-400 A	46	105	18	-	-	-	-	48	194	228	30	12.5	7	-	35
AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 500-600 A	46	105	18	-	-	-	-	48	194	228	30	12.5	7	-	35
AV POWER-4 Выводы для заднего подключения F	71	107	11.5	-	-	-	-	70	243	243	35	14	7	-	-

Контактные пластины K2 EKF AVERES

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для TR	0,18	mccb-1-K2-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для ETU	0,18	mccb-1-K2-ETU-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K2	0,3	mccb-2-K2-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 250-400A	0,52	mccb-3-K2400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 500-600A	0,52	mccb-3-K2630-av
	AV POWER-4 Расширители выводов K2 500-600A	1,7	mccb-4-K2-av

AVERES

Габаритные и установочные размеры

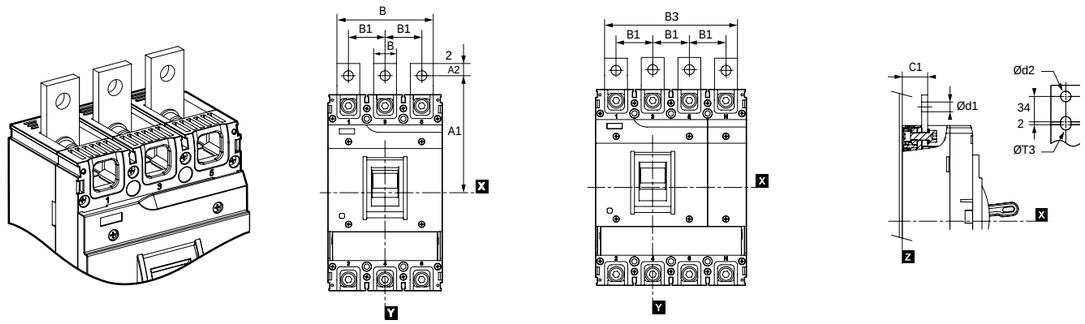


Наименование	Габаритные размеры, мм								
	A1	A2	B	B1	B2	B3	C1	d1	d2
AV POWER-1 TR	93	10	18	25	68	93	26.8	9	-
AV POWER-1 ETU	103.5	10	18	30	78	108	31.5	9	-
AV POWER-2	112.5	10	24,5	35	94,5	129,5	30	9	-
AV POWER-3	157	14.8	32	48	128	176	33/35	14	-
AV POWER-4	210.5	15	46	70	186	256	45.5	14	14

Расширители выводов К3 EKF AVERES

Наименование	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Расширители выводов К3 для TR	0,19	mccb-1-K3-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов К3 для ETU	0,19	mccb-1-K3-ETU-av
	AV POWER-2 Расширители выводов К3	0,4	mccb-2-K3-av
	AV POWER-3 Расширители выводов К3 250-400 А	0,62	mccb-3-K3400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов К3 500-600 А	0,62	mccb-3-K3630-av
	AV POWER-4 Расширители выводов К2 500-600 А	1,7	mccb-4-K2-av

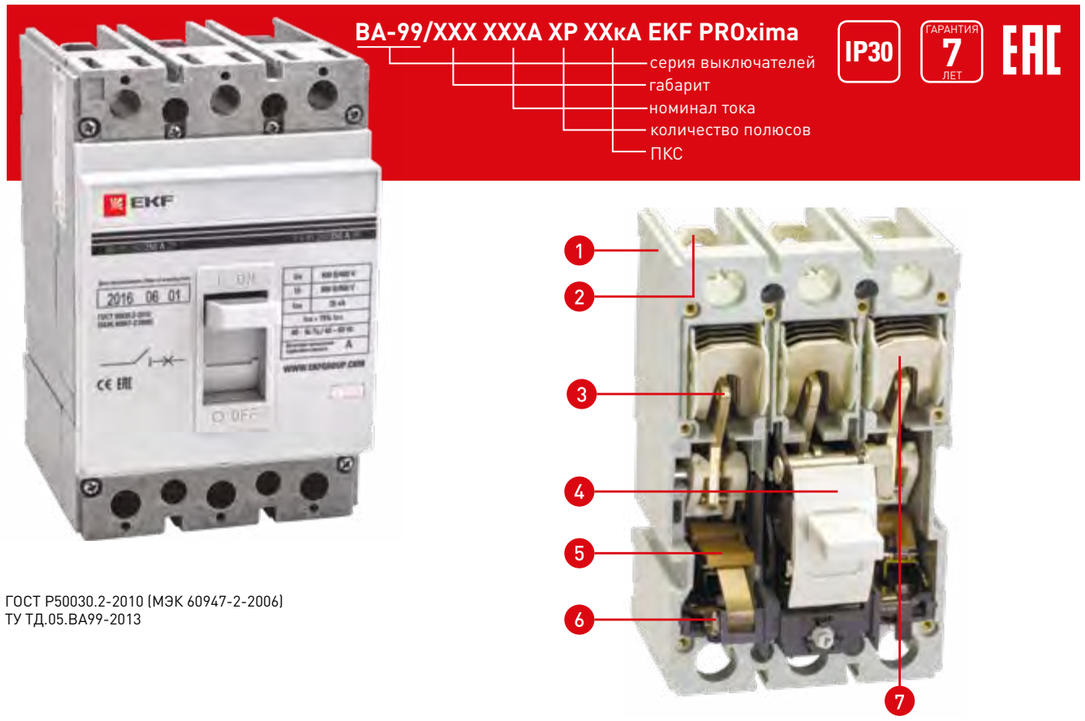
Габаритные и установочные размеры



Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм								
	A1	A2	B	B1	B2	B3	C1	d1	d2
AV POWER-1 TR	93	10	22	30	82	112	26.8	9	-
AV POWER-1 ETU	103.5	10	22	30	82	112	31.5	9	-
AV POWER-2	112.5	10	22	45	112	147	30	9	-
AV POWER-3	157	14.8	28	60	148	208	33/35	14	-
AV POWER-4	210.5	15	40	70	180	250	45.5	14	14

Выключатели автоматические ВА-99 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ ТД.05.ВА99-2013

Выключатель ВА-99 выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «Тест» — проверки механизма отключения выключателя.

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем «ВКЛ».

Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий.

Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВА-99-125/125А и ВА-99-160/160А состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами: в исполнении ВА-99-25/250А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.

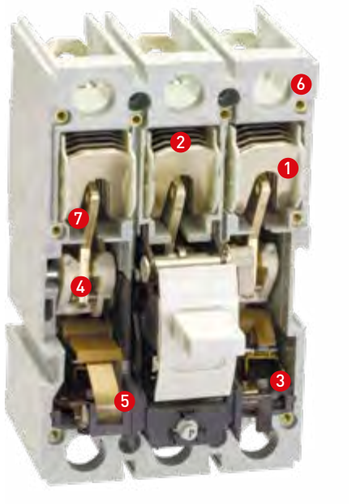
Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Допускается подключение питающих шин снизу. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок.

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС, ЩР;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- ВА-99 габаритов 400, 800, 1600 дополнительно к вышеперечисленным применениям могут применяться для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ;
- допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования: дистанционные коммутации электрооборудования; допускается использование автоматических выключателей для нечастых пусков асинхронных двигателей; в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА





Лучшая электропроводность
Гибкое соединение из электротехнической меди



Лучшее гашение дуги
Однородные по толщине и массивные пластины



Стабильность параметров во времени
Однородная биметаллическая пластина



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Регулируемый электромагнитный расцепитель
Регулирующая уставка по току Ir = (0,8 – 1 In) для ТМ регулируемого



Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств



Максимальные возможности настройки микропроцессорного расцепителя
Регулирующая уставка по току Ir = (0,4 – 1 In)
Настройка селективности в габаритах 250, 400, 800
Настройка защиты по мгновенному току и току КЗ





Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации
Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	3P+N	3P*	3P+N*
	ВА-99/125 12,5 А * 25кА EKF PROxima	12,5	ТМ	10 x In	1	1,3	mccb99-125-12.5	–
	ВА-99/125 16 А * 25кА EKF PROxima	16					mccb99-125-16	mccb99-125-16-4P
	ВА-99/125 25 А * 25кА EKF PROxima	25					mccb99-125-25	mccb99-125-25-4P
	ВА-99/125 32 А * 25кА EKF PROxima	32					mccb99-125-32	mccb99-125-32-4P
	ВА-99/125 40 А * 25кА EKF PROxima	40					mccb99-125-40	mccb99-125-40-4P
	ВА-99/125 50 А * 25кА EKF PROxima	50					mccb99-125-50	mccb99-125-50-4P
	ВА-99/125 63 А * 25кА EKF PROxima	63					mccb99-125 -63	mccb99-125-63-4P
	ВА-99/125 80 А * 25кА EKF PROxima	80					mccb99-125-80	mccb99-125-80-4P
	ВА-99/125 100 А * 25кА EKF PROxima	100					mccb99-125-100	mccb99-125-100-4P
	ВА-99/125 125 А * 25кА EKF PROxima	125					mccb99-125-125	mccb99-125-125-4P
	ВА-99/160 16 А * 35кА EKF PROxima	16	ТМ регулируемый	10 x In	1,4	1,7	mccb99-160-16	mccb99-160-16-4P
	ВА-99/160 25 А * 35кА EKF PROxima	25					mccb99-160-25	mccb99-160-25-4P
	ВА-99/160 32 А * 35кА EKF PROxima	32					mccb99-160-32	mccb99-160-32-4P
	ВА-99/160 40 А * 35кА EKF PROxima	40					mccb99-160 -40	mccb99-160-40-4P
	ВА-99/160 50 А * 35кА EKF PROxima	50					mccb99-160 -50	mccb99-160-50-4P
	ВА-99/160 63 А * 35кА EKF PROxima	63					mccb99-160-63	mccb99-160-63-4P
	ВА-99/160 80 А * 35кА EKF PROxima	80					mccb99-160-80	mccb99-160-80-4P
	ВА-99/160 100 А * 35кА EKF PROxima	100					mccb99-160-100	mccb99-160-100-4P
	ВА-99/160 125 А * 35кА EKF PROxima	125					mccb99-160-125	mccb99-160-125-4P
	ВА-99/160 160 А * 35кА EKF PROxima	160					mccb99-160-160	mccb99-160-160-4P

Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	3P+N	3P	3P+N
	ВА-99/250 63 А * 35кА EKF PROxima	63	ТМ регулируемый	10 x In	3,4	4,7	mccb99-250-63	–
	ВА-99/250 80 А * 35кА EKF PROxima	80					mccb99-250-80	–
	ВА-99/250 100 А * 35кА EKF PROxima	100					mccb99-250-100	mccb99-250-100-4P
	ВА-99/250 125 А * 35кА EKF PROxima	125					mccb99-250-125	mccb99-250-125-4P
	ВА-99/250 160 А * 35кА EKF PROxima	160					mccb99-250-160	mccb99-250-160-4P
	ВА-99/250 200 А * 35кА EKF PROxima	200					mccb99-250-200	mccb99-250-200-4P
	ВА-99/250 250 А * 35кА EKF PROxima	250					mccb99-250-250	mccb99-250-250-4P
	ВА-99/250 250 А * 35кА EKF PROxima	250	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-250-250e	–
	ВА-99/250 100 А * 35кА без коннекторов EKF Proxima	100	ТМ регулируемый	10 x In	3	-	mccb99-250-100-n	–
	ВА-99/250 125 А *35кА без коннекторов EKF Proxima	125					mccb99-250-125-n	–
	ВА-99/250 160 А * 35кА без коннекторов EKF Proxima	160					mccb99-250-160-n	–
	ВА-99/250 200 А * 35кА без коннекторов EKF Proxima	200					mccb99-250-200-n	–
	ВА-99/250 250 А * 35кА без коннекторов EKF Proxima	250					mccb99-250-250-n	–
	ВА-99/400 250 А * 35кА EKF PROxima	250	ТМ регулируемый	10 x In	5,5	7,5	mccb99-400-250	–
	ВА-99/400 315 А * 35кА EKF PROxima	315					mccb99-400-315	mccb99-400-315-4P
	ВА-99/400 400 А * 35кА EKF PROxima	400					mccb99-400-400	mccb99-400-400-4P
	ВА-99/400 400 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima	400	ТМ				mccb99-400-400n	–
	ВА-99/400 400 А * 35кА EKF PROxima	400	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-400-400e	mccb99-400-400e-4P
	ВА-99/800 400 А * 35кА EKF PROxima	400	ТМ	10 x In	9,5	12	mccb99-800-400	–
	ВА-99/800 400 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-400n	–
	ВА-99/800 500 А * 35кА EKF PROxima	500					mccb99-800-500	mccb99-800-500-4P
	ВА-99/800 500 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-500n	–
	ВА-99/800 630 А * 35кА EKF PROxima	630					mccb99-800-630	mccb99-800-630-4P
	ВА-99/800 630 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-630n	–
	ВА-99/800 800 А * 35кА EKF PROxima	800					mccb99-800-800	mccb99-800-800-4P
	ВА-99/800 800 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-800n	–
	ВА-99/800 1000 А * 35кА EKF PROxima	1000	ТМ регулируемый	ТМ регулируемый			mccb99-800-1000	–
	ВА-99/800 1000 А * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-1000n	–
	ВА-99/800 800 А * 35кА EKF PROxima	800	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-800-800e	mccb99-800-800e-4P

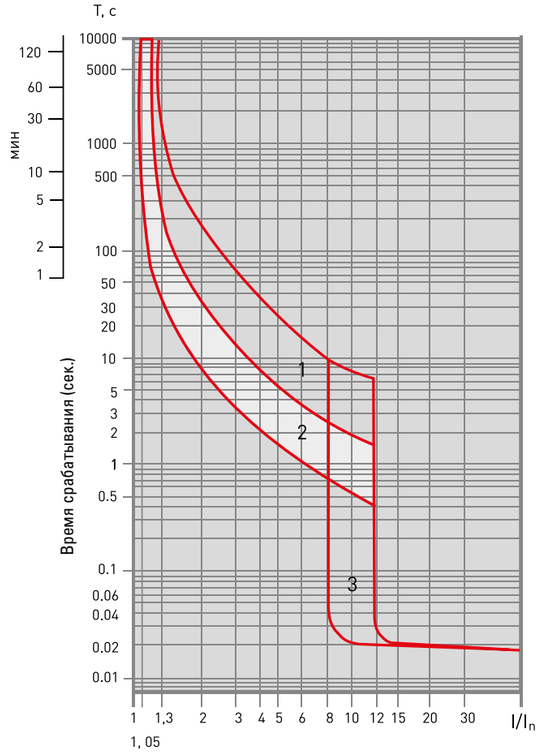
Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	3P+N	3P	3P+N
	ВА-99/1600 1000 А * 50кА EKF PROxima	1000	Микро-процессорный	Регулируемая	23,5	26,5	mccb99-1600-1000	mccb99-1600-1000-4P
	ВА-99/1600 1000 А * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1000n	–
	ВА-99/1600 1250 А * 50кА EKF PROxima	1250					mccb99-1600-1250	mccb99-1600-1250-4P
	ВА-99/1600 1250 А * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1250n	–
	ВА-99/1600 1600 А * 50кА EKF PROxima	1600					mccb99-1600-1600	mccb99-1600-1600-4P
	ВА-99/1600 1600 А * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1600n	–

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	ВА-99/125 А	ВА-99/160 А	ВА-99/250 А	ВА-99/400 А	ВА-99/800 А	ВА-99/1600 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	6000					
Предельная отключающая способность, Icu, кА	25	35	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность, Ics, кА	17,5	26,25	26,25	35	35	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1 x Icu					2,2 x Icu
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70	150
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60	150
Кол-во полюсов (стандарт)	3P					
Исполнение под заказ	3P + N, 4P					
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	A			B		
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Климатическое исполнение	УХЛ3; УХЛ3.1 (для электронных)					
Высота над уровнем моря, м	До 4000					
Срок службы, не менее, лет	15					

Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 с термомагнитным расцепителем

ВА99/125
ВА99/160
ВА99/250
ВА99/400
ВА99/800

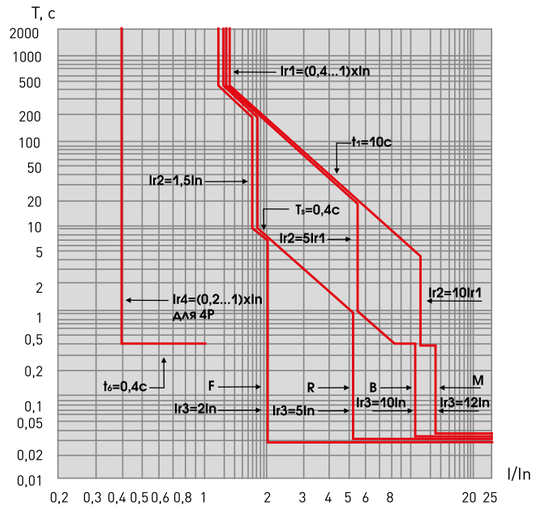


1 – токовременная характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
2 – токовременная характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

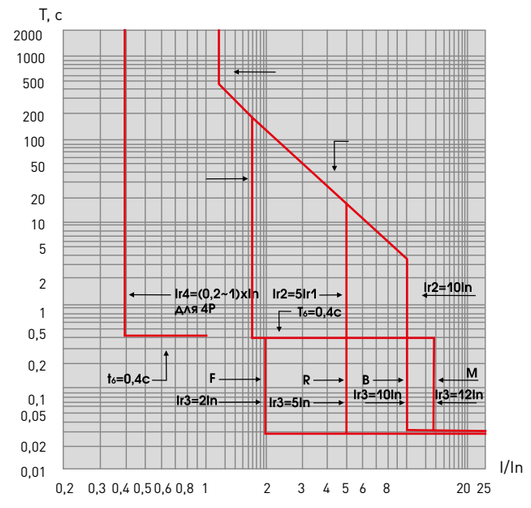
Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima с микропроцессорным расцепителем

Характеристика расцепления выключателя при включении по I^2t

ВА99/250
ВА99/400
ВА99/800

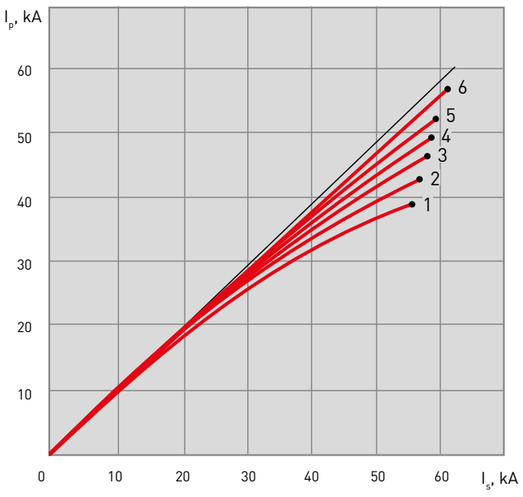


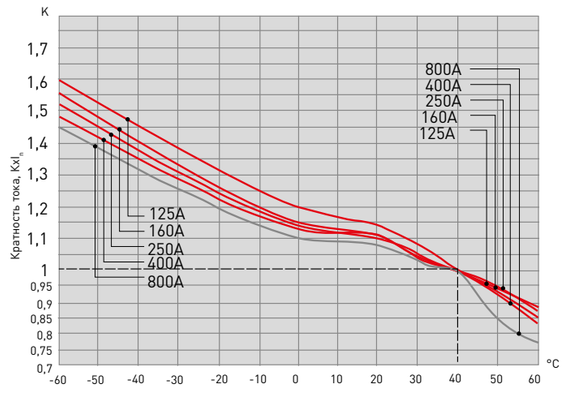
ВА99/1600



Характеристика токоограничения выключателей при напряжении 400 В

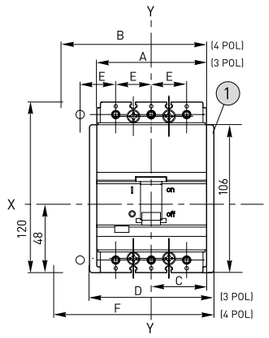
1 – ВА-99/125
2 – ВА-99/160
3 – ВА-99/250
4 – ВА-99/400
5 – ВА-99/800
6 – ВА-99/1600



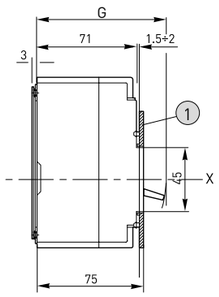


Габаритные и установочные размеры

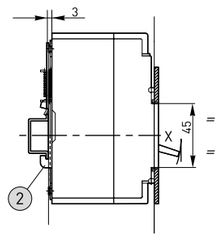
ВА-99/125 и ВА-99/160



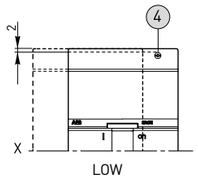
Устанавливаемый на панель



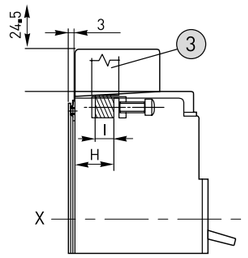
Устанавливаемый на DIN-рейку



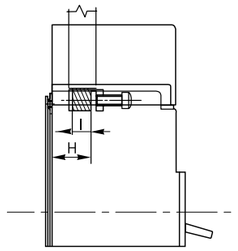
Клеммные крышки
(заказываются отдельно, если не входят в поставку)



Выводы Передние для медных кабелей и шин (с разделительными пластинами между фазами)



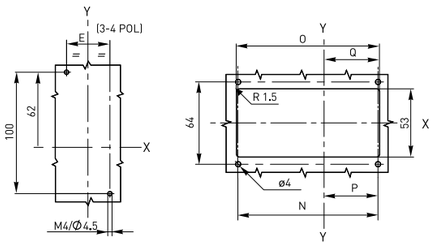
Передние для медных кабелей и шин (с высокими или низкими клеммными крышками)



Шаблоны Шаблон для разметки и сверления металлической панели (минимальная толщина панели 3 мм)

Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (минимальная толщина панели: 1,5–2 мм)

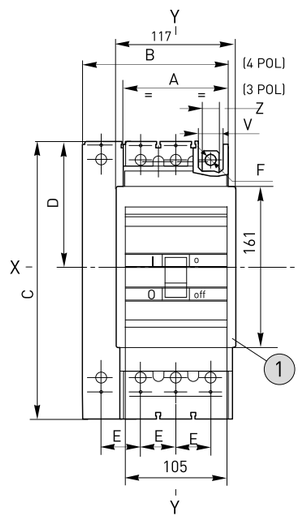
Для передних приводов



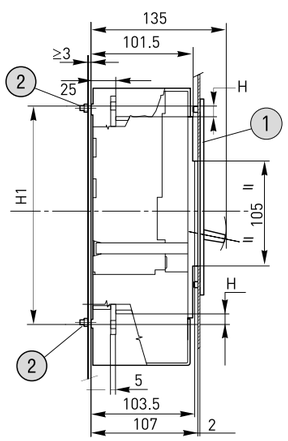
1. Фланец для двери шкафа
2. Скоба для крепления автомата на DIN-рейке (по заказу)
3. Разделительная пластина
4. Крепежные винты

Наименование	A	B	C	D	E	F	G	H	I (размер окна для присоединения проводников)	N 3 POL 4POL	O 3 POL 4POL	P	Q
ВА-99/125	78	103	39	91	25	116	91	25,5	10,5 x 11	83,5 108,5	86 111	42	48
ВА-99/160	90	120	45	103	30	133	93	27,5	12,5 x 11,5	95,5 125,5	98 128	48	48

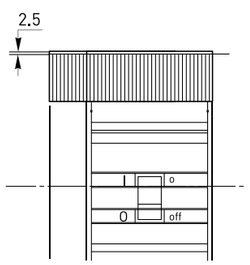
ВА-99/250 и ВА-99/400



Устанавливаемый на панель



Клеммные крышки
(заказываются отдельно, если не входят в поставку)

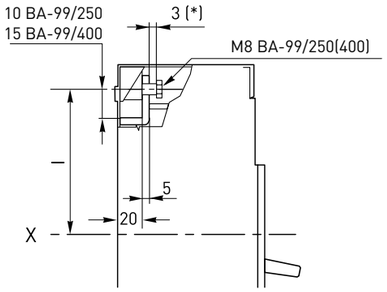


Низкий

1. Фланец для двери шкафа
2. Крепежные винты

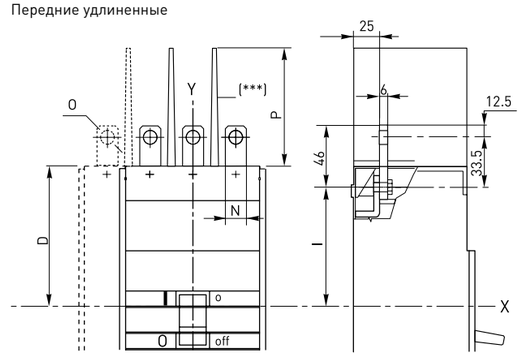
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Выводы Передние для плоских шин



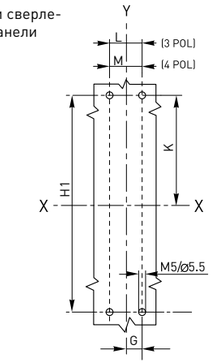
(*) 3 мм = мин. допустимая толщина для S5 400.

Передние удлиненные

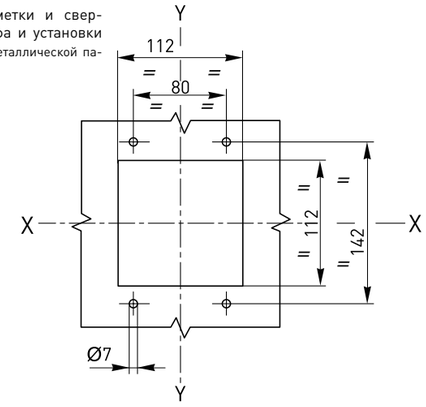


(***) – разделительная пластина между фазами по заказу.

Шаблоны Шаблон для разметки сверления металлической панели



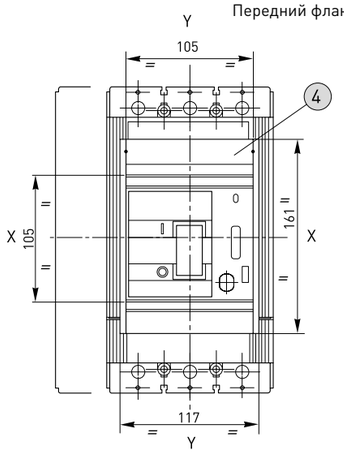
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (толщина металлической панели 2 мм)

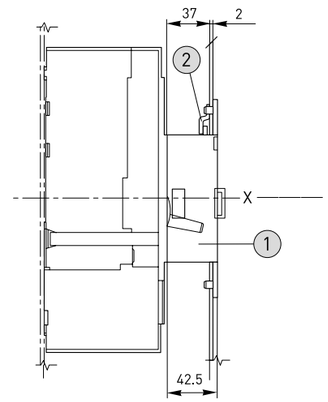


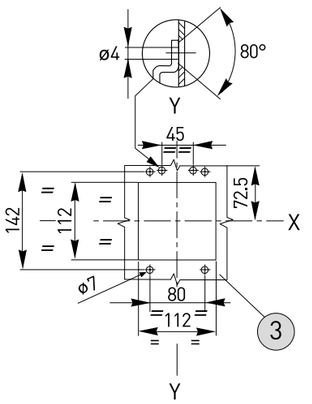
Наименование	A	B	C	D	E	F	I	G	H	H1	K	L	M	N	O	P	V	Z
ВА-99/250	105	140	175	87,25	35	8	73,75	17,5	10	139	69,5	35	70	20	8	100	24	17,5
ВА-99/250e	105	140	217	108,5	35	8	93,75	17,5	10	181	90,5	35	70	20	8	100	24	17,5
ВА-99/400	140	184	254	127	43,75	10	107,25	22	12	214	107	43,75	87,5	25	10	100	36	19,5

Аксессуары

Передний фланец для рычага



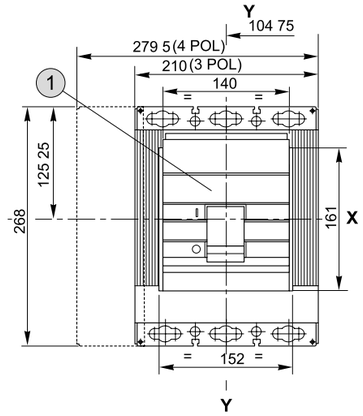


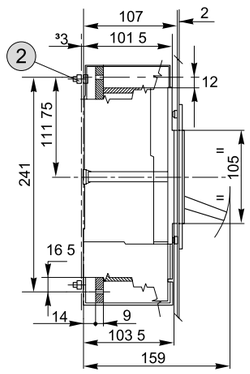


1. Передний фланец для рычага
2. Замок для двери шкафа (по заказу)
3. Сверление двери шкафа
4. Фланец для двери шкафа (прилагается)

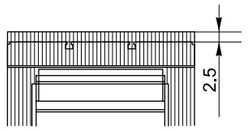
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

ВА-99/800



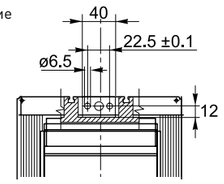


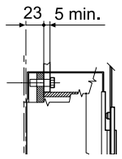
Клеммные крышки
(по заказу, если не прилагаются)



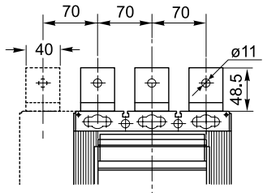
1. Фланец для двери шкафа
2. Усилие затяжки 2 Нм

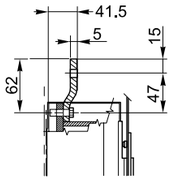
Выводы Передние



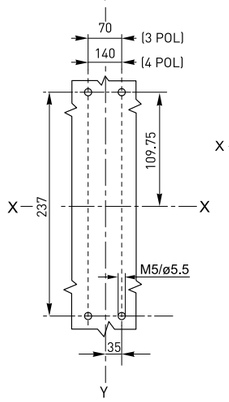


Передние удлиненные

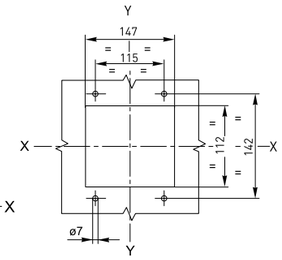




Шаблоны Шаблон для разметки и сверления металлической панели

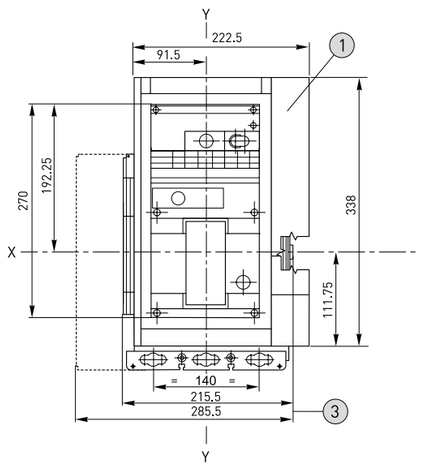


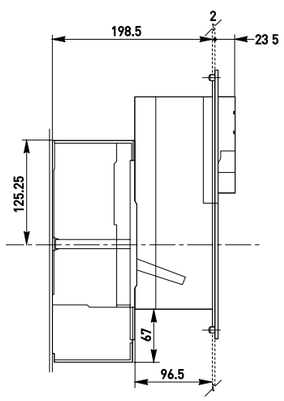
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца

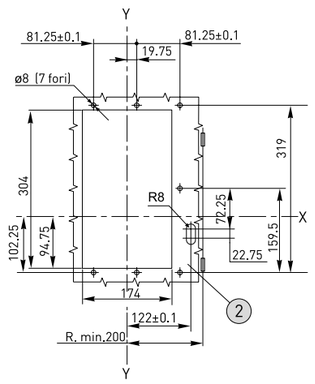


Аксессуары

Моторный привод для стационарного автоматического выключателя





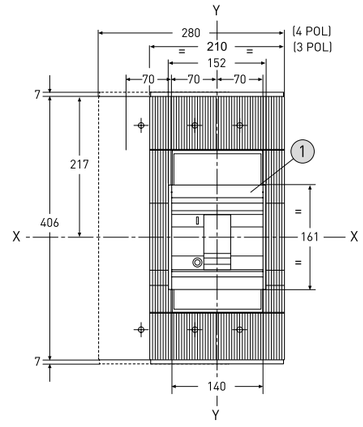


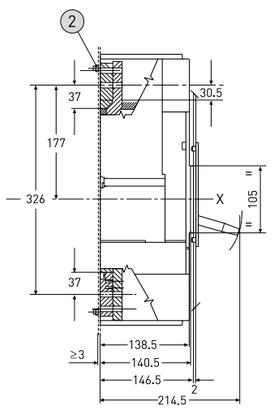
1. Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
2. Шаблон для разметки и сверления двери шкафа
3. Размеры с соединителями

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

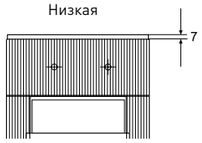
ВА-99/1600

Крышки выводов



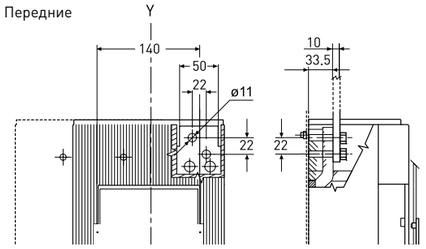


Низкая



1. Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
2. Усилие затяжки 2 Нм

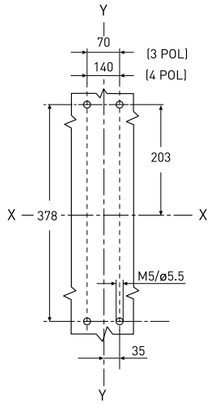
Выводы Передние



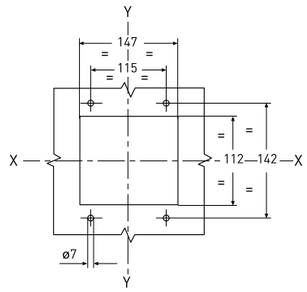
Передние удлиненные

Шаблоны

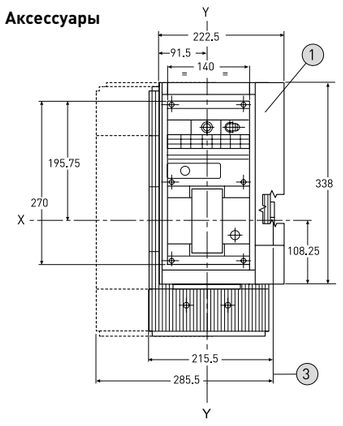
Шаблон для разметки и сверления металлической панели

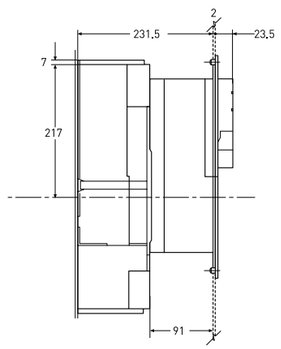


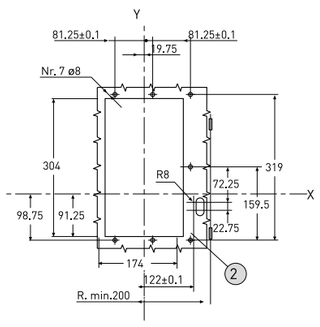
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца
(толщина металлической панели: 2 мм)



Аксессуары



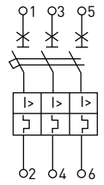
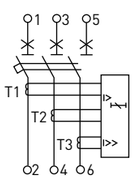




1. Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
2. Шаблон для разметки и сверления двери шкафа
3. Размеры с соединителями

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Типовые схемы подключения

Термомагнитный расцепитель	Микропроцессорный расцепитель
	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Условия хранения и эксплуатации.

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40 °С (от -5 до +40 °С для электронных) и храниться при температуре от -40 до +70 °С.

Автоматы, оснащенные термомагнитным расцепителем от сверхтока, имеют тепловой элемент с уставкой, соответствующей +40 °С. Для температур выше и ниже +40 °С порог срабатывания уменьшается (увеличивается) из-за температурно-зависимого поведения биметаллического элемента в самом расцепителе.

Автоматы с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре выше +40 °С уставка максимальной защиты от перегрузки должна быть уменьшена, принимая во внимание явление инерции, имеющей место в медных частях автомата, через который протекает ток, и являющейся причиной снижения значения номинального тока выключателя.

Для того чтобы обеспечить продолжительную работу установки, следует тщательно продумать вопрос о поддержании температуры в допустимых пределах для нормальной работы не только автоматов, но и других устройств (принудительная вентиляция).

Категория применения автоматических выключателей с термомагнитным расцепителем ВА-99 — А, с электронным расцепителем ВА-99/250, ВА-99/400, ВА-99/800, ВА-99/1600 — В (по ГОСТ Р 50030.2). Группа механического исполнения — М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3, УХЛ3.1 (для электронных) (по ГОСТ 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 — оболочки выключателя, IP00 — зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками. При использовании электронных микропроцессорных расцепителей от сверхтока гарантирована работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений. Эти аппараты не создают помех для другого электронного оборудования.

2. Расцепители.

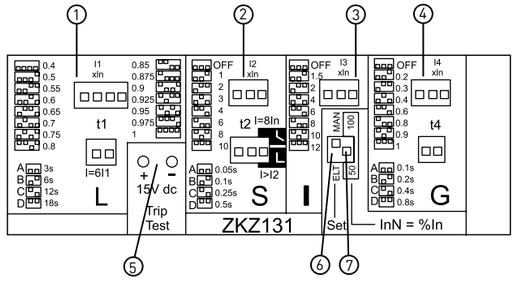
Термомагнитные расцепители (ТМ)

Часть автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima с термомагнитными расцепителями не имеет возможности регулировки (ТМ), часть имеет возможность регулировки (ТМ регулируемый).

Защита от перегрузок (ТМ регулируемый): регулируемая уставка по току Ir = (0,8 – 1,0) x In. Левое положение регулятора (max) соответствует уставке 1,0 x In, среднее положение - 0,9 x In, правое положение (min) - 0,8 x In. При установке регулятора в другие промежуточные положения изготовитель не несет ответственности за точность срабатывания выключателей.

Защита от короткого замыкания: выключатели имеют уставку срабатывания - 10 x In.

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/250, ВА-99/400 и ВА-99/800



Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Функция защиты L (перегрузки цепи)	Переключатель I1 имеет 15 позиций (0.4-1 x In с шагом 0,025-0,1)
		Переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s)
2	Функция защиты S (защита от короткого замыкания)	Переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10 x In)
		Переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s) , D (0,5s)
3	Функция защиты I (защита от мгновенных значений тока при коротком замыкании)	Переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5-12 x In)
4	Функция защиты G (защита от неисправностей цепи заземления)	Переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2-1 x In)
		Переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s) , D (0,8s)
5	Гнездо подключения измерительного устройства ТТ1	Гнездо на панели
6	Выбор электронной или электрической установки параметров	Функция SET (переключатель ELT / MAN)
7	Применяется для установки параметров работы выключателя DIP нулевой линии	InN = %In, переключатель 50 / 100

Данные расцепители обеспечивают защиту:

• от перегрузок с регулируемыми уставками по току и времени (функция L):
- переключатель I1 имеет 15 позиций (0,4–1 x In с шагом 0,025–0,1),
- переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s) для установки токовременной характеристики;

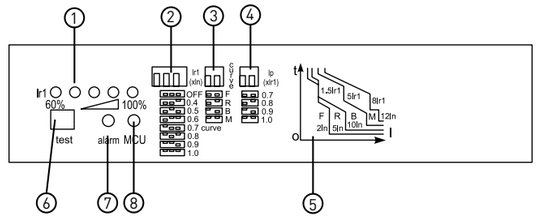
• от короткого замыкания с регулируемыми уставками по току и времени (функция S):
- переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1–10 x In),
- переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s), D (0,5s);

• от мгновенных значений тока при коротком замыкании с регулируемой уставкой по току (функция I):
- переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5–12 x In);

• от неисправностей цепи заземления с регулируемыми уставками по току и времени (функция G):
- переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2–1 x In),
- переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s) , D (0,8s).

Также на блоке расцепителей находятся дополнительные функции:
- гнездо подключения измерительного устройства, обеспечивающего проверку расцепителя:
- выбор электронной (ELT) или ручной (MAN) установки параметров (Set),
- установка параметров работы DIP-выключателя нулевой линии (In N = % In).

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/1600 А



Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Индикация нагрузки	Светодиодная индикация на лицевой панели выключателя, соотношение в % от заданного значения тока тепловой защиты (60, 70, 80, 90, 100)
2	Установка тока тепловой защиты	Переключатель «Ir1» положения: «ВЫКЛ»; (0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0;) x In
3	Установка вида защитной характеристики от тока КЗ	Переключатели на лицевой панели (F, R, B, M)
4	Установка предаварийной сигнализации	Переключатель «Ip» положения: (0,7; 0,8; 0,9; 1,0) x Ir1
5	Диаграммы устанавливаемых защитных характеристик	Диаграммы на панели
6	Гнездо для подключения тестирующего устройства	Гнездо на панели
7	Индикация предаварийной перегрузки	Светодиод «Перегрузка» мигает
	Индикация замыкания на землю	Светодиод «Перегрузка» горит постоянно
8	Индикация включения питания расцепителя и самодиагностики	Светодиод «ВКЛ»

Защита от перегрузок: регулируемая уставка по току, 8 положений регулятора – Ir1 = (0,4 – 1,0) x In.
Защита от токов короткого замыкания: регулируемая уставка мгновенной токовой отсечки по току, 4 положения регулятора – F (2 x In1), R (5 x In1), B (10 x In1), M (12 x In1).

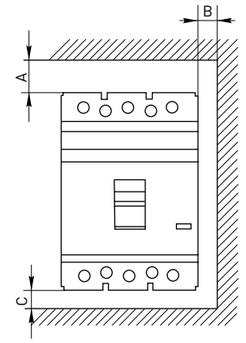
Блок микропроцессорных расцепителей имеет дополнительные функции:
•световая индикация (alarm): индикация предаварийной перегрузки (светодиод мигает) и индикация замыкания на землю (светодиод непрерывно горит);
•световая индикация (MCU) включения питания расцепителя и самодиагностики;
•световая индикация уровня нагрузки выключателя от 60 до 100% Ir1;
•переключатель предаварийной сигнализации: Ip = (0,7; 0,8; 0,9; 1,0) x Ir1;
• гнездо для подключения тестирующего устройства, обеспечивающего проверку расцепителя;
• диаграмма реализуемых защитных характеристик.

3. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

При установке автоматических выключателей в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции необходимо учитывать следующие расстояния:

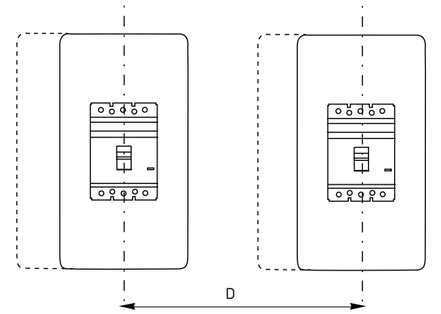
A – между выключателем и верхней стенкой.
B – между выключателем и боковой стенкой.
C – между выключателем и нижней стенкой.

Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
ВА-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВА-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВА-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВА-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25
ВА-99/1600 EKF PROxima	50	30	20	50	10	30

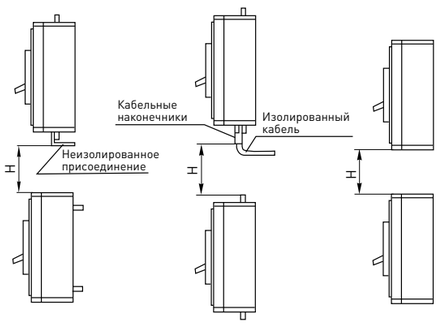
4. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



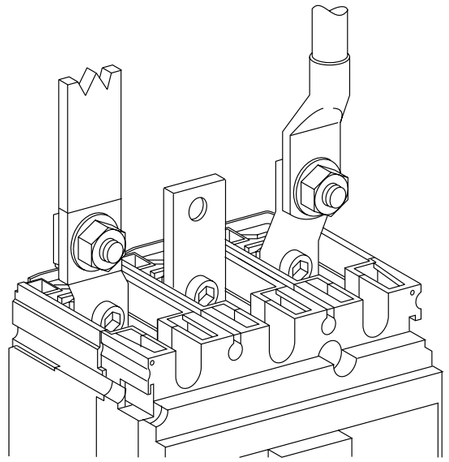
Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
ВА-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
ВА-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/400 EKF PROxima	140	185
ВА-99/800 EKF PROxima	210	280
ВА-99/1600 EKF PROxima	210	280

• – данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

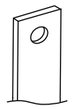
5. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210
ВА-99/1600 EKF PROxima	210

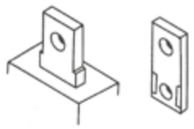
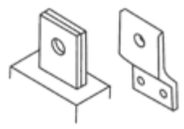
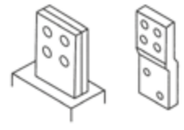


6. Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		

7. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя.
Длина проводников 30–40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			ширина	толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400А EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800А EKF PROxima	9	50	5	10
	ВА-99/1600А EKF PROxima	18	50	10	10

8. Подключение дополнительных устройств.

К автоматическим выключателям ВА-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125 А и ВА-99/160 А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. далее.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (за исключением ВА–99/125 и ВА–99/160).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99 EKF PROxima

Выключатели ВА-99 EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.
Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 EKF PROxima в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшнакладки. Сборку производят в обратном порядке.



Панель втычная PM-99/1



Панель выкатная PM-99/2

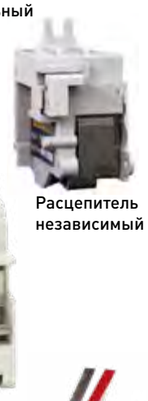


Расцепитель минимальный





Электропривод CD



Расцепитель независимый



Расширители выводов



Аварийный контакт



Дополнительный контакт



Фиксатор на монтажную рейку



Ручной поворотный привод

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА–99/125 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 задн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 передн. присоед. для ВА-99 125 АEKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА–99/160 EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 задн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 передн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima
ВА–99/250 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 250 А EKF PROxima Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 задн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 задн . присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima
ВА–99/400 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 400 А EKF PROxima Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima
ВА–99/800 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-800 передн. присоед. для ВА-99 800 А EKF PROxima Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА99/800 800 А, 50 мм EKF PROxima
ВА-99/1600 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А Электропривод CD-99-1600А Панель выкатная PM-99/2-1600 передн. присоед. для ВА-99 1600 А Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА99/1600 1000 А, 80 мм EKF PROxima

Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125 А, ВА-99/160 А EKF PROxima

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.

Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima	125	0,070	mccb99-a-41
	Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima	160		mccb99-a-42

Расцепитель независимый EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40-60 Гц	(0,7 - 1,1) Ue	150	0,050	mccb99-a-67
	Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima				0,075	mccb99-a-65
	Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima				0,118	mccb99-a-66

Расцепитель минимального напряжения EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40-60 Гц	(0,85 - 1,1) Ue	(0,7 - 1,1) Ue	< 0,7 Ue	10 ВА	0,05	mccb99-a-62
	Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima						0,075	mccb99-a-63
	Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima						0,118	mccb99-a-64

Дополнительные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	3	0,014	mccb99-a-31
	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima	6	0,025	mccb99-a-32
	Дополнительный контакт к ВА-99 800 -1600 А EKF PROxima	6	0,040	mccb99-a-33

Аварийные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	2	0,014	mccb99-a-11
	Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima		0,025	mccb99-a-12
	Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima		0,040	mccb99-a-13

Дополнительные + аварийные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

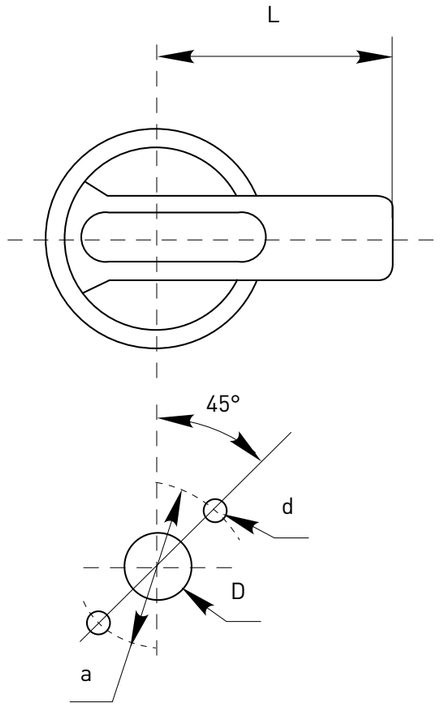
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А		Масса нетто, кг	Артикул
		доп. контакта	аварийного контакта		
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 125-160А EKF PROxima	3	2	0,21	mccb99-a-104
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 250-400А EKF PROxima			0,35	mccb99-a-105
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 800-1600А EKF			0,60	mccb99-a-106

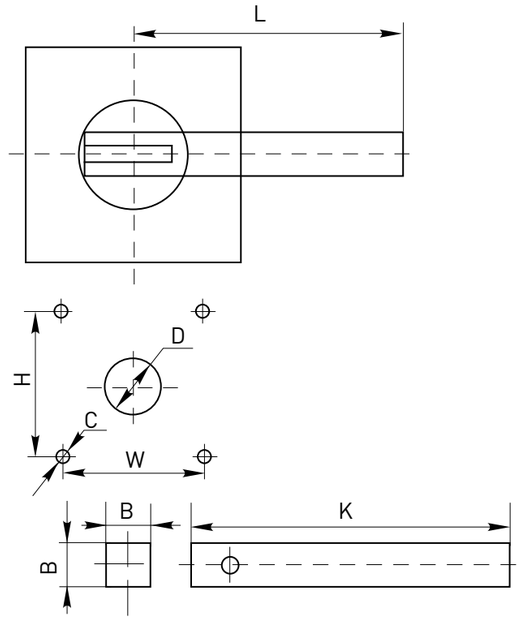
Ручной поворотный привод EKF PROxima

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99 125А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-76
	Ручной поворотный привод к ВА-99 160А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-72
	Ручной поворотный привод к ВА-99 250А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-74
	Ручной поворотный привод к ВА-99 400А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-70
	Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima	0,800	mccb99-a-75
	Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А EKF PROxima	1,200	mccb99-a-81

Габаритные и установочные размеры





Наименования размеров	ВА-99 125/160	ВА-99 400/800	ВА-99 250
D	∅ 33	∅ 33	∅ 33
d	∅ 4,5	∅ 4,5	∅ 4,5
a	∅ 53	∅ 53	∅ 53
L	65	125	95

Наименования размеров	ВА-99/1600
C	5,5
D	50
H	65
L	110
W	65
K	150
B	7

Электропривод CD–99 EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

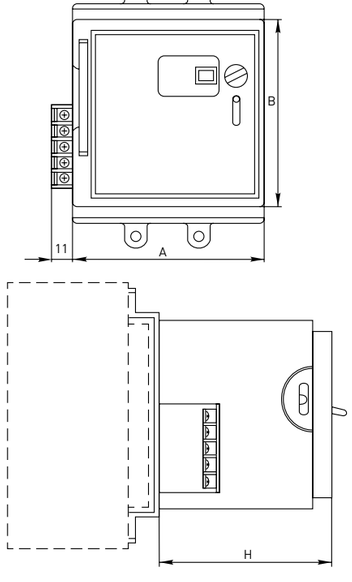
Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему. В процессе отключения автомата запасенная энергия используется затем для включения.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima	1,03	mccb99-a-101
	Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-77
	Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-78
	Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-79
	Электропривод CD-99-1600А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U, В	(0,85–1,1) Ue
Номинальная частота сети, Гц	50

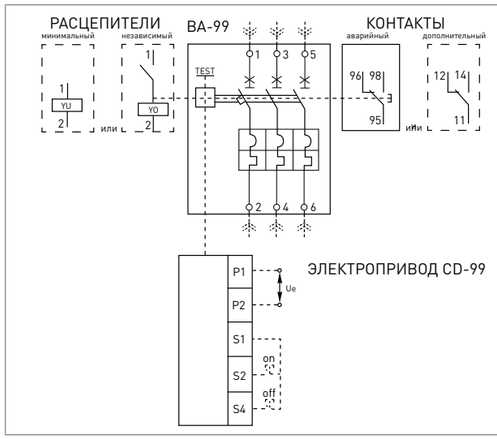
Габаритные и установочные размеры



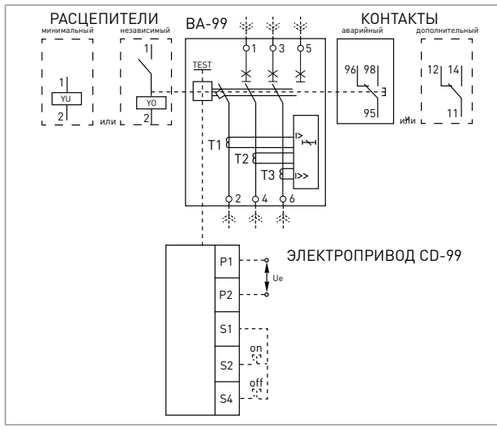
Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD–99 125/160 А	105	90	94
CD–99 250 А	105	90	80
CD–99 400 А	140	150	112
CD–99 800 А	140	150	112
CD–99 1600 А	140	184	112

Типовые схемы подключения

Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем и дополнительными устройствами



Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами



Особенности эксплуатации и монтажа

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата.

У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

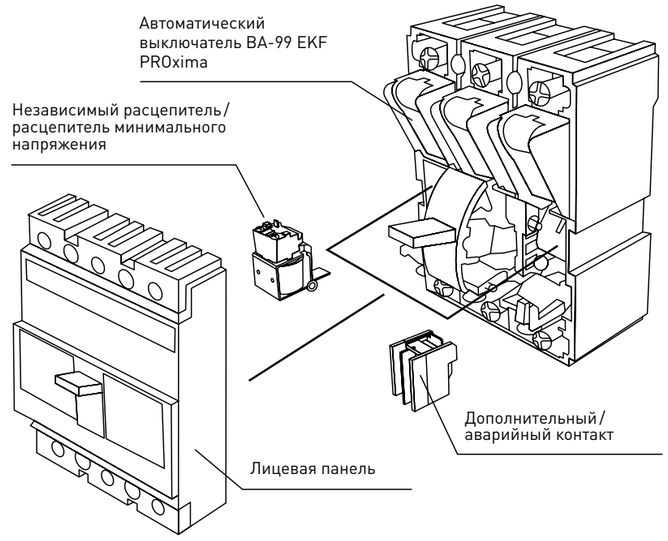
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

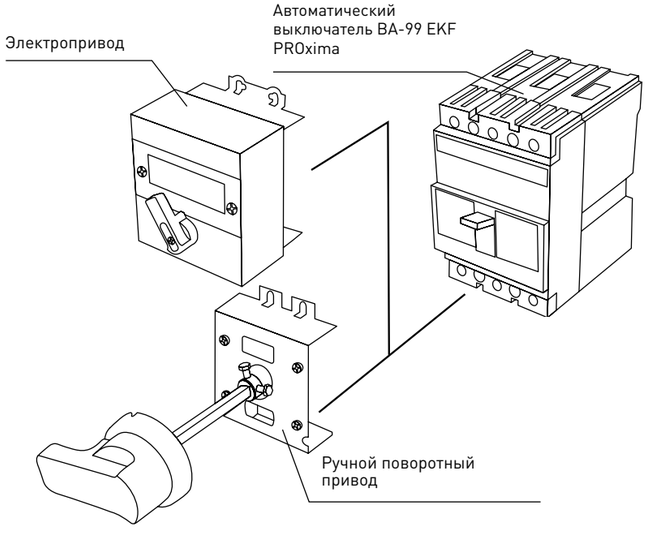
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

1. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей для ВА-99 100 и ВА-99 160.



2. Схема присоединения ручного и электропривода для ВА-99 100 и ВА-99 160.



Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima компании EKF предназначены для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99 EKF PROxima и служат для преобразования стационарного исполнения во втычное/ выкатное исполнение.
Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima применяются для комплектации автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima:
- в главных распределительных щитах (ГРЩ);
- вводно-распределительных устройствах (ВРУ);
- щитах управления (ЩУ);
- корпусах ЩО-70;
- шкафах распределительных силовых (ШРС).

Изображение	Наименование	Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников	Артикул
	Панель втычная PM-99/1-125 переднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Переднее	mccb99-a-85
	Панель втычная PM-99/1-160 переднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А		mccb99-a-86
	Панель втычная PM-99/1-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-87
	Панель втычная PM-99/1-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-88
	Панель втычная PM-99/1-125 заднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Заднее	mccb99-a-89
	Панель втычная PM-99/1-160 заднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А		mccb99-a-90
	Панель втычная PM-99/1-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-91
	Панель втычная PM-99/1-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-92
	Панель выкатная PM-99/2-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А	Переднее	mccb99-a-93
	Панель выкатная PM-99/2-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-94
	Панель выкатная PM-99/2-800 переднего присоединения для ВА-99 800 А EKF PROxima	PM-99/2-800	ВА-99 800 А		mccb99-a-95
	Панель выкатная PM-99/2-1600 переднего присоединения для ВА-99 1600 А EKF PROxima	PM-99/2-1600	ВА-99 1600 А		mccb99-a-96
	Панель выкатная PM-99/2-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А	Заднее	mccb99-a-97
	Панель выкатная PM-99/2-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-98

Расширители выводов EKF PROxima

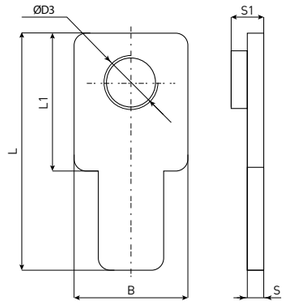
ГОСТ Р50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Расширители выводов предназначены для коммутации силовых автоматов шинами. 125 и 160 габариты – переходник с зажимного присоединения на шину. 800 и 1600 габариты – переход на алюминиевую шину.

Изображение	Наименование	Тип выключателя	Артикул
	Расширители выводов под шину 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 125А	mccb99-a-99
	Расширители выводов под шину 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 160А	mccb99-a-100
	Расширители выводов для 800 А, 100 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 800А	mccb99-a-102
	Расширители выводов для 1600 А, 150 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 1600А	mccb99-a-103
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА-99/1600 1000 А 80 мм EKF PROxima	ВА-99 1600	mccb99-a-115
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА-99/800 800А 50 мм EKF PROxima	ВА-99 800	mccb99-a-116

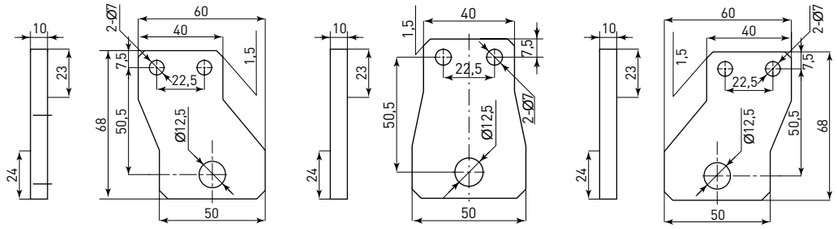
Габаритные и установочные размеры

Расширители выводов под шину EKF PROxima



Наименование	B	L	L1	S1	S	D3
125 А	16	35	20	4,5	2,5	M8
160 А	18					

Расширители выводов для 800 А, 100 мм EKF PROxima



Расширители выводов для 1600 А, 150 мм EKF PROxima

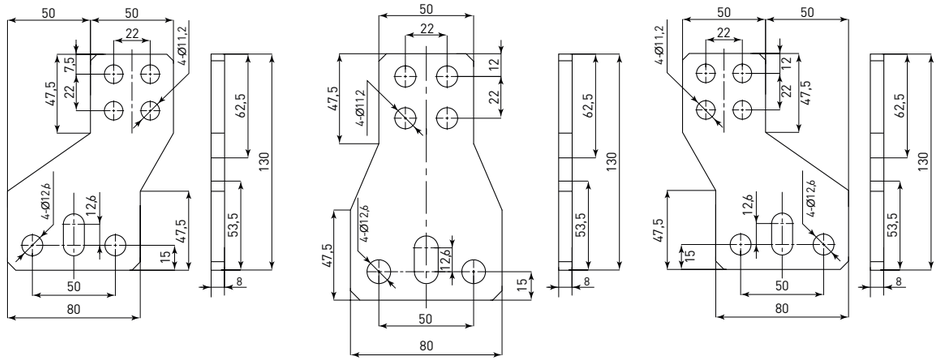
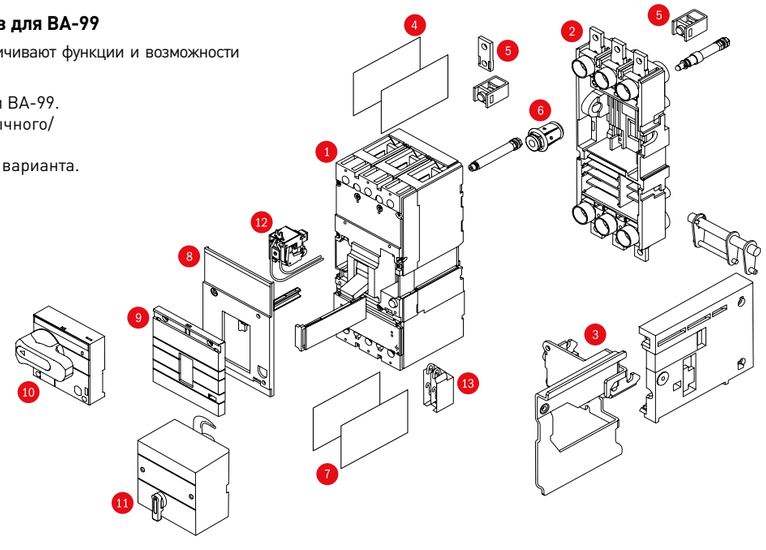


Схема присоединения аксессуаров для ВА-99

Все дополнительные устройства не ограничивают функции и возможности автоматических выключателей.

1 – автоматический выключатель серии ВА-99.
2 – неподвижная часть (цоколь) для втычного/ выдвижного варианта.
3 – боковые элементы для выдвижного варианта.
4 – межфазные перегородки.
5 – присоединительные выводы.
6 – втычные контакты.
7 – межфазные перегородки.
8 – крышка корпуса.
9 – фальшпанель.
10 – ручной поворотный привод.
11 – электропривод.
12 – независимый расцепитель/ расцепитель мин. напряжения.
13 – аварийные/дополнительные/ совмещенные контакты.



Выключатели автоматические ВА-99М и ВА-99ML EKF Basic

ОПИСАНИЕ

ВА-99М/XXX XXXA XP XXкА EKF Basic

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

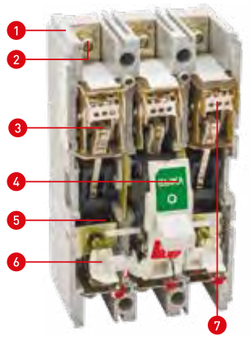
IP30 | ГАРАНТИЯ 4 ГОДА | EAC



ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Выключатель ВА-99 выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» — проверки механизма отключения выключателя. Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.
Полный ассортимент дополнительных устройств см. на стр. 155-159.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем — «ВКЛ».



Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий. Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВА-99 125/125А и ВА-99 160/160А состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами в исполнении ВА-99 25/250А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.
Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

Сравнительная таблица аналогов

EKF		КЭАЗ	
Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
mccb99-100-100ml	ВА-99М 100/100А 3Р 18кА EKF	109286	ВА57Ф35-340010-100А-1000-400АС-УХЛ3
mccb99-100-125ml	ВА-99М 100/125А 3Р 18кА EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛ3
mccb99-100-160ml	ВА-99М 100/160А 3Р 18кА EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛ3
mccb99-100-25ml	ВА-99М 100/25А 3Р 18кА EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-100-32ml	ВА-99М 100/32А 3Р 18кА EKF	151418	ВА57Ф35-340010-31,5А-315-400АС-УХЛ3
mccb99-100-50ml	ВА-99М 100/50А 3Р 18кА EKF	109332	ВА57Ф35-340010-50А-500-400АС-УХЛ3
mccb99-100-63ml	ВА-99М 100/63А 3Р 18кА EKF	151417	ВА57Ф35-340010-63А-630-400АС-УХЛ3
mccb99-100-80ml	ВА-99М 100/80А 3Р 18кА EKF	109344	ВА57Ф35-340010-80А-800-400АС-УХЛ3
mccb99-250-125ml	ВА-99М 250/125А 3Р 20кА EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛ3
mccb99-250-160ml	ВА-99М 250/160А 3Р 20кА EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛ3
mccb99-250-200ml	ВА-99М 250/200А 3Р 20кА EKF	109314	ВА57Ф35-340010-200А-2000-400АС-УХЛ3
mccb99-250-225ml	ВА-99М 250/225А 3Р 20кА EKF		
mccb99-250-250ml	ВА-99М 250/250А 3Р 20кА EKF	109319	ВА57Ф35-340010-250А-2500-400АС-УХЛ3
mccb99-63-100ml	ВА-99М 63/100А 3Р 15кА EKF	219309	ВА57Ф31-100А-1000-400АС-УХЛ3
mccb99-63-16ml	ВА-99М 63/16А 3Р 15кА EKF	219300	ВА57Ф31-16А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-20ml	ВА-99М 63/20А 3Р 15кА EKF	219302	ВА57Ф31-20А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-25ml	ВА-99М 63/25А 3Р 15кА EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-32ml	ВА-99М 63/32А 3Р 15кА EKF	219304	ВА57Ф31-32А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-50ml	ВА-99М 63/50А 3Р 15кА EKF	219306	ВА57Ф31-50А-500-400АС-УХЛ3
mccb99-63-63ml	ВА-99М 63/63А 3Р 15кА EKF	219307	ВА57Ф31-63А-630-400АС-УХЛ3
mccb99-63-80ml	ВА-99М 63/80А 3Р 15кА EKF	219308	ВА57Ф31-80А-800-400АС-УХЛ3

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок. Предназначение:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС, ЩР;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- ВА-99М габаритов 400, 630, 800, 1250, 1600 дополнительно к вышеперечисленным применениям могут применяться для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- допускается использование автоматических выключателей для нечастых пусков асинхронных двигателей;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Внутренние токоведущие части из электротехнической меди


Однородные по толщине и массивные пластины – лучшие условия гашения дуги


Однородная биметаллическая пластина обеспечивает стабильность параметров во времени


ВА-99М EKF Basic номиналом на 1250 и 1600 А имеют установленный электропривод


Магнитный расцепитель в виде катушки обеспечивает более стабильную работу по КЗ


Серебросодержащая композитная напайка обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению


Простая, надежная конструкция


Полный ассортимент дополнительных устройств


Механизм мгновенной коммутации


Корпус из термостойкой пластмассы, не поддерживает горение


Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром. Лучшая электропроводность – меньше нагрев

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
						3Р	4Р	3Р*	4Р*
Выключатели автоматические ВА-99М до 1000 А									
	ВА-99М/63 16 А * 20 кА EKF Basic	20	16	ТМ	10 xIn	1	1,4	mccb99-63-16m	mccb99-63-16m-4P
	ВА-99М/63 20 А * 20 кА EKF Basic		20					mccb99-63-20m	mccb99-63-20m-4P
	ВА-99М/63 32 А * 20 кА EKF Basic		32					mccb99-63-32m	mccb99-63-32m-4P
	ВА-99М/63 40 А * 20 кА EKF Basic		40					mccb99-63-40m	mccb99-63-40m-4P
	ВА-99М/63 50 А * 20 кА EKF Basic		50					mccb99-63-50m	mccb99-63-50m-4P
	ВА-99М/63 63 А * 20 кА EKF Basic		63					mccb99-63-63m	mccb99-63-63m-4P
	ВА-99М/100 63 А * 20 кА EKF Basic	20	63	ТМ	10 xIn	1,25	1,65	mccb99-100-63m	mccb99-100-63m-4P
	ВА-99М/100 80 А * 20 кА EKF Basic		80					mccb99-100-80m	mccb99-100-80m-4P
	ВА-99М/100 100 А * 20 кА EKF Basic		100					mccb99-100-100m	mccb99-100-100m-4P

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
						3Р	4Р	3Р	4Р
Выключатели автоматические ВА-99М до 1000 А EKF Basic									
	ВА-99М/250 125 А * 25 кА EKF Basic	20	125	ТМ	10 xIn	2	2,5	mccb99-250-125m	mccb99-250-125m-4P
	ВА-99М/250 160 А * 20 кА EKF Basic		160					mccb99-250-160m	mccb99-250-160m-4P
	ВА-99М/250 200 А * 20 кА EKF Basic		200					mccb99-250-200m	mccb99-250-200m-4P
	ВА-99М/250 225 А * 20 кА EKF Basic		225					mccb99-250-225m	mccb99-250-225m-4P
	ВА-99М/250 250 А * 20 кА EKF Basic		250					mccb99-250-250m	mccb99-250-250m-4P
	ВА-99М/400 250 А * 42 кА EKF Basic	42	250	ТМ	10 xIn	5,75	6,75	mccb99-400-250m	mccb99-400-250m-4P
	ВА-99М/400 315 А * 42 кА EKF Basic		315					mccb99-400-315m	mccb99-400-315m-4P
	ВА-99М/400 400А * 42 кА EKF Basic		400					mccb99-400-400m	mccb99-400-400m-4P
	ВА-99М/630 400А * 50 кА EKF Basic	50	400	ТМ	10 xIn	7,8	9,8	mccb99-630-400m	mccb99-630-400m-4P
	ВА-99М/630 500А * 50 кА EKF Basic		500					mccb99-630-500m	mccb99-630-500m-4P
	ВА-99М/630 630А * 50 кА EKF Basic		630					mccb99-630-630m	mccb99-630-630m-4P
	ВА-99М/800 800А * 50 кА EKF Basic	50	800	ТМ	10 xIn	8,25	10,25	mccb99-800-800m	mccb99-800-800m-4P

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
						3Р	3Р
Выключатели автоматические ВА-99М до 1000 А							
	ВА-99М/1250 1000 А * 35 кА EKF Basic	35	1000	ТМ	10 xIn	23	mccb99-1250-1000m
	ВА-99М/1250 1250 А * 35 кА EKF Basic		1250			23	mccb99-1250-1250m
	ВА-99М/1600 1600 А * 35 кА EKF Basic		1600			25,2	mccb99-1600-1600m
	ВА-99М/1250 А * 35 кА с электроприводом EKF Basic	35	1250		10 xIn	24,6	mccb99-1250m
	ВА-99М/1600 А * 35 кА с электроприводом EKF Basic		1600			26,8	mccb99-1600m

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
						3Р	3Р
Выключатели автоматические ВА-99ML до 250 А 15 – 20 кА							
	ВА-99ML 63/16А 3Р 15кА EKF Basic	15	16	ТМ	500	1	mccb99-63-16mi
	ВА-99ML 63/20А 3Р 15кА EKF Basic		20				mccb99-63-20mi
	ВА-99ML 63/25А 3Р 15кА EKF Basic		25				mccb99-63-25mi
	ВА-99ML 63/32А 3Р 15кА EKF Basic		32				mccb99-63-32mi
	ВА-99ML 63/50А 3Р 15кА EKF Basic		50				mccb99-63-50mi
	ВА-99ML 63/63А 3Р 15кА EKF Basic		63				mccb99-63-63mi
	ВА-99ML 63/100А 3Р 15кА EKF Basic		100		10 xIn		mccb99-63-100mi
	ВА-99ML 100/25А 3Р 18кА EKF Basic	18	25		10xIn	1,25	mccb99-100-25mi
	ВА-99ML 100/32А 3Р 18кА EKF Basic		32				mccb99-100-32mi
	ВА-99ML 100/40А 3Р 18кА EKF Basic		40				mccb99-100-40mi
	ВА-99ML 100/50А 3Р 18кА EKF Basic		50				mccb99-100-50mi
	ВА-99ML 100/63А 3Р 18кА EKF Basic		63				mccb99-100-63mi
	ВА-99ML 100/80А 3Р 18кА EKF Basic		80				mccb99-100-80mi
	ВА-99ML 100/100А 3Р 18кА EKF Basic		100				mccb99-100-100mi
	ВА-99ML 100/125А 3Р 18кА EKF Basic		125				mccb99-100-125mi
	ВА-99ML 100/160А 3Р 18кА EKF Basic		160				mccb99-100-160mi
	ВА-99ML 250/125А 3Р 20кА EKF Basic	20	125		10xIn	2	mccb99-250-125mi
	ВА-99ML 250/160А 3Р 20кА EKF Basic		160				mccb99-250-160mi
	ВА-99ML 250/200А 3Р 20кА EKF Basic		200				mccb99-250-200mi
	ВА-99ML 250/225А 3Р 20кА EKF Basic		225				mccb99-250-225mi
	ВА-99ML 250/250А 3Р 20кА EKF Basic		250				mccb99-250-250mi

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения							
	ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250	ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800	ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	6000							
Предельная отключающая способность, Icu, кА (400В)	20	20	25	42	50	50	35	35
Предельная отключающая способность, Icu, кА (660В)	–	18	18	25	10	10	10	10
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (400В)	12,5	8	8	10	32,5	32,5	35	35
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (660В)	–	4	4	5	5	5	5	5
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1xIcu				2,2xIcu			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500
Энергопотребление, Вт	25	25	50	70	85	100	160	160
Кол-во полюсов (стандарт)	3P							
Исполнение под заказ	3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	–	–
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30							
Высота над уровнем моря, м	2000							
Климатическое исполнение	УХЛ3							
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40							
Срок службы, лет, не менее	7							

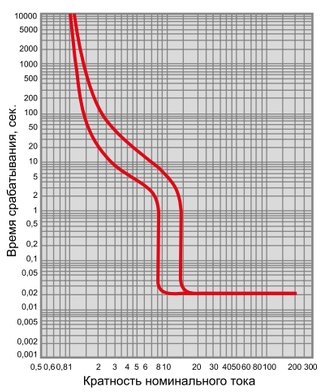
BA-99ML 15(20)кА Basic

Параметры	Значения		
	ВА-99ML/63 15кА	ВА-99ML/100 18кА	ВА-99ML/250 20кА
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800		
Предельная отключающая способность Icu, кА	15	18	20
Рабочая отключающая способность, Ics кА	12,5	8	8
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	7000		
Электрическая износостойкость, не менее	2000		
Номинальный пиковый ток короткого замыкания Icm, кА	2,1xIcm		
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010	А		
Тип расцепителя сверхтока	Термомагнитный		
Номинальный ток	16; 20; 25; 32; 50; 63; 100	25; 32; 50; 63; 80; 100; 125; 160	125; 160; 200; 225; 250
Уставка электромагнитного расцепителя	10xIn		
Количество полюсов	3P		
Энергопотребление, Вт	25	25	50
Степень защиты оболочки выключателя	IP30		
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1		
Высота над уровнем моря, м	2000		
Масса, кг	1	1,25	2
Срок службы, лет	7		

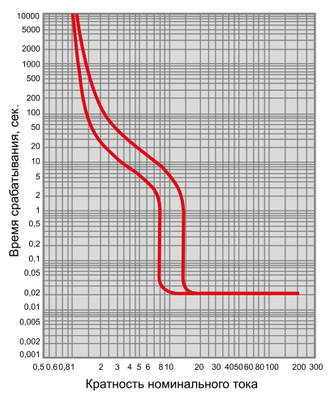
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА-99М, ВА-99ML EKF Basic:

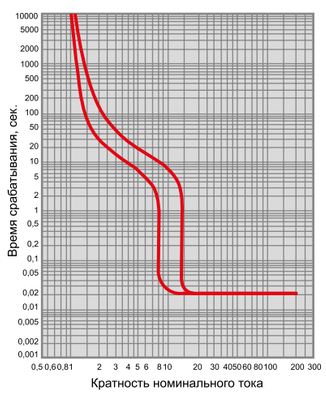
ВА-99М/63, ВА-99ML/63



ВА-99М/100, ВА-99ML/100

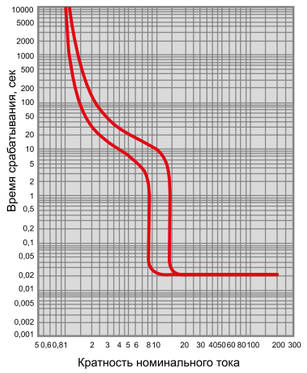


ВА-99М/250, ВА-99ML/250

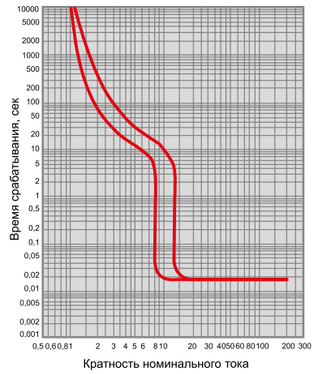


BASIC
04 Автоматические выключатели в литом корпусе

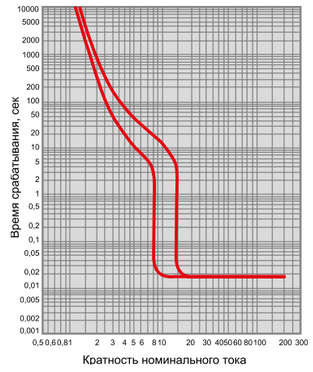
ВА-99М/400, ВА-99ML/400



ВА-99М/630, ВА-99ML/630



ВА-99М/800, ВА-99ML/800

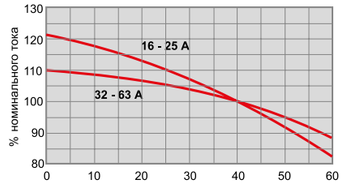


Влияние температуры окружающей среды

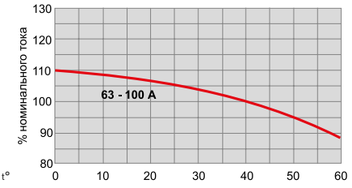
Ввод в эксплуатацию аппаратов должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды.
Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его токовременной характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенными ниже графиками.

Температурный коэффициент

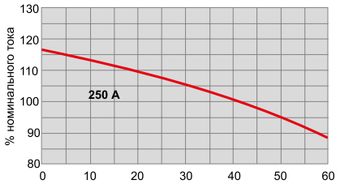
ВА-99М/63, ВА-99ML/63



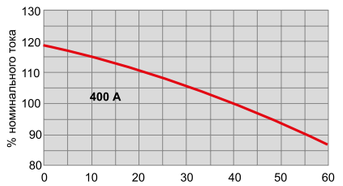
ВА-99М/100, ВА-99ML/100



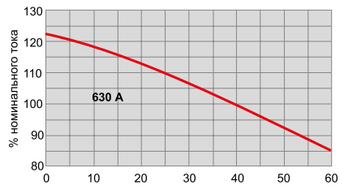
ВА-99М/250, ВА-99ML/250



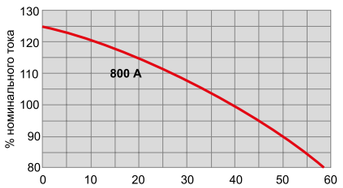
ВА-99М/400, ВА-99ML/400



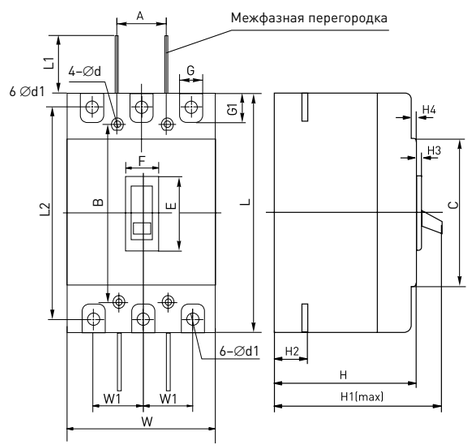
ВА-99М/630, ВА-99ML/630



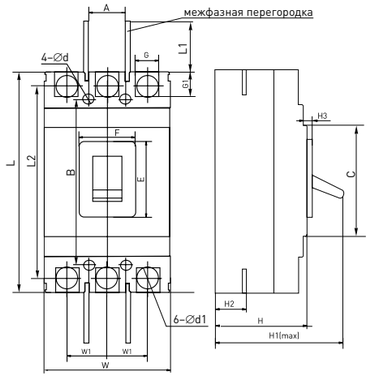
ВА-99М/800, ВА-99ML/800



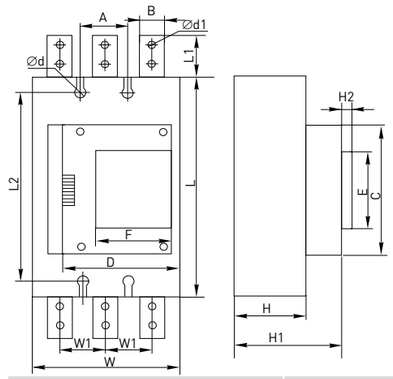
Габаритные и установочные размеры



Размеры		Наименование		
		ВА-99М/63, ВА-99ML/63	ВА-99М/100, ВА-99ML/100	ВА-99М/250, ВА-99М/250
Габаритные размеры	C	85	84	102
	E	48	50	50
	F	22	22	22
	G	14	17	23
	G1	14	16	24
	H	73	68	84
	H1	90	86	110
	H2	20	24	24
	H3	4,5	4	4
	H4	7	7	5
	L	135	155	165
	L1	14	60	80
	L2	117	132	144
	W	76	90	105
	W1	25	30	35
Монтажные размеры	A	25	30	35
	B	117	129	126
	∅ d	3,5	4,5	5,5
	∅ d1	7	10	10

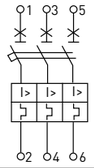
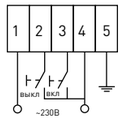


Размеры		Наименование		
		ВА-99М/400, ВА-99ML/400	ВА-99М/630, ВА-99ML/630	ВА-99М/800, ВА-99М/800
Габаритные размеры	C	102	134	155
	E	86	88	105
	F	90	64	66
	G	32	45	45
	G1	32	34	38
	H	104	110	107,5
	H1	155	165	152
	H2	38	44	32
	H3	6	6,5	7
	L	258	270	276
	L1	105	105	98
	L2	225	234	242
	W	140	182	210
	W1	44	58	70
Монтажные размеры	A	44	58	70
	B	194	200	242
	∅ d	7	7	7
	∅ d1	26	30	21



Наименование		Наименование	
		ВА-99М/1250, ВА-99ML/1250	ВА-99М/1600, ВА-99ML/1600
Габаритные размеры	C	185	
	D	140	
	E	104	
	F	104	
	H	137	
	H1	235	
	H2	16	
	L	339	
	L1	70	
	L2	298	
	W	210	
	W1	70	
Монтажные размеры	A	70	
	B	45	
	∅ d	13	
	∅ d1	9	

Типовые схемы подключения

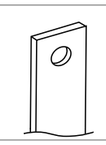
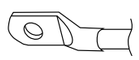
ВА-99М, ВА-99ML	Электропривод ВА-99М/1250/1600, ВА-99ML/1250/1600
	

Условия хранения и эксплуатации

Хранение выключателей серии ВА-99М/ML EKF Basic осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °С и относительной влажности до 80% при +25 °С.
Эксплуатация выключателей производится при температуре от -25 до +40 °С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35 °С. Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя; IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. При температуре воздуха +40 °С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя относительная влажность за месяц не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25 °С. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.

Присоединение

У привода два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода. В ручном режиме управления автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода. В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода.
Контакты 1 (L) и 4 (N) служат для подключения питания привода; к контактам 2 и 3 подключаются кнопки «ВКЛ» и «ВЫКЛ» с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом; контакт 5 — заземление. Кнопка «ВКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON». Кнопка «ВЫКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ
	

Типовая комплектация

ВА-99М
1. Автоматический выключатель ВА-99М EKF Basic.
2. Встроенный электропривод (для ВА–99М/1250 EKF Basic.
3. и ВА–99М/1600 EKF Basic).
4. Межфазные перегородки.
5. Комплект монтажных болтов.
6. Паспорт.

ВА-99ML
1. Автоматический выключатель ВА-99ML EKF Basic.
2. Встроенный электропривод (для ВА–99ML/1250 EKF Basic.
3. и ВА–99ML/1600 EKF Basic).
4. Межфазные перегородки.
5. Комплект монтажных болтов.
6. Паспорт.

BASIC
04 Автоматические выключатели в литом корпусе

Дополнительные устройства для ВА-99М EKF Basic

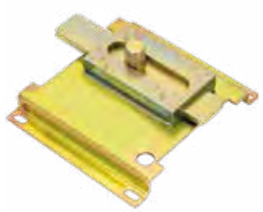
Выключатели ВА-99М EKF Basic могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.
Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99М EKF Basic не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99М EKF Basic в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления верхней крышки выключателя, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, закрепляют колодки в боковых пазах корпуса, предварительно выдвинув фальшнакладки. Сборку автомата производят в обратном порядке.



Дополнительный контакт



Дополнительный и аварийный контакты



Механическая взаимоблокировка двух ВА-99М Basic





Аварийный контакт



Расцепитель минимальный

Ручной поворотный привод



Расцепитель независимый

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
BA-99M/63A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-001
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-007
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-037
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-154
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-160
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-130
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-142
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-148
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-025
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-031
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-013
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-019
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-044
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-118
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-124
BA-99M/100A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-002
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-008
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-038
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-155
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-161
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-131
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-143
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-149
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-026
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-032
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-014
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-020
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-045
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-119
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-125
BA-99M/250A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-003
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-009
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-039
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-156
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-162
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-132
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-144
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-150
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-027
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-033
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-015
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-021
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-046
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-120
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-126

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
BA-99M/400A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-004
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-010
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-040
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-157
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-163
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-133
	Моторный привод DC 110-220 В	mccb99m-a-145
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-151
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-022
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-047
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-127
BA-99M/630A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-005
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-011
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-041
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-158
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-164
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-134
	Моторный привод DC 110~220 В	mccb99m-a-146
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-152
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-023
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-048
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-128
BA-99M/800A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-006
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-012
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-042
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-159
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-165
	Моторный привод AC 230 В	mccb99m-a-135
	Моторный привод DC 110~220 В	mccb99m-a-147
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-153
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-036
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-024
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-049
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-129
BA-99M/1250A EKF Basic	Дополнительный контакт	mccb99m-a-043

BASIC
04 Автоматические выключатели в литом корпусе

Расцепитель независимый EKF Basic

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Масса нетто, кг	Артикул
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 63 EKF Basic	230 В, 50-60 гЦ	(0,7 ÷ 1,1) Ue	0,013	mccb99m-a-013
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-014
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-015
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 230В AC к BA-99M 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 63 EKF Basic	400 В, 50-60 гЦ		0,013	mccb99m-a-019
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-020
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-021
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-022
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-023
	Независимый расцепитель 400В AC к BA-99M 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-024
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 63 EKF Basic	110 В, DC		0,013	mccb99m-a-025
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-026
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-027
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 110В DC к BA-99M 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 63 EKF Basic	220 В, DC		0,013	mccb99m-a-031
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-032
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-033
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 220В DC к BA-99M 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-036

Расцепитель минимального напряжения EKF Basic

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 63 EKF Basic	230 В, 50 - 60 гЦ	85 -110% Ue	70 - 110% Ue	35 -70% Ue	3,5	0,05	mccb99m-a-044
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 100 EKF Basic					2,6	0,07	mccb99m-a-045
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 250 EKF Basic					3,8	0,075	mccb99m-a-046
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 400 EKF Basic					3,7	0,075	mccb99m-a-047
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 630 EKF Basic					2,3	0,085	mccb99m-a-048
	Расцепитель минимального напряжения к BA-99M 800 EKF Basic					2,5	0,12	mccb99m-a-049

Дополнительные контакты EKF Basic

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99М 63 EKF Basic	2	1NO/1NC	0,015	mccb99m-a-037
	Дополнительный контакт к ВА-99М 100 EKF Basic			0,02	mccb99m-a-038
	Дополнительный контакт к ВА-99М 250 EKF Basic	0,6		0,03	mccb99m-a-039
	Дополнительный контакт к ВА-99М 400 EKF Basic		1NO/1NC	0,035	mccb99m-a-040
	Дополнительный контакт к ВА-99М 630 EKF Basic			0,04	mccb99m-a-041
	Дополнительный контакт к ВА-99М 800 EKF Basic			0,04	mccb99m-a-042
	Дополнительный контакт к ВА-99М 1250 EKF Basic			0,045	mccb99m-a-043

Аварийные контакты EKF Basic

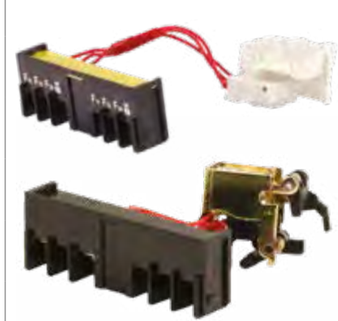
ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99М 63 EKF Basic	2	1NO/1NC	0,015	mccb99m-a-001
	Аварийный контакт к ВА-99М 100 EKF Basic			0,02	mccb99m-a-002
	Аварийный контакт к ВА-99М 250 EKF Basic	0,6		0,03	mccb99m-a-003
	Аварийный контакт к ВА-99М 400 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-004
	Аварийный контакт к ВА-99М 630 EKF Basic			0,04	mccb99m-a-005
	Аварийный контакт к ВА-99М 800 EKF Basic			0,04	mccb99m-a-006

Дополнительный + аварийный контакты EKF Basic

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 63 EKF Basic	2	Аварийный контакт 1NO/1NC Дополнительный контакт 1NO/1NC	0,026	mccb99m-a-007
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 100 EKF Basic	2		0,034	mccb99m-a-008
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 250 EKF Basic	0,6		0,051	mccb99m-a-009
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 400 EKF Basic	0,6	Аварийный контакт 1NO/1NC Дополнительный контакт 1NO/1NC	0,060	mccb99m-a-010
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 630 EKF Basic	0,6		0,068	mccb99m-a-011
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 800 EKF Basic	0,6		0,068	mccb99m-a-012

Ручной поворотный привод EKF Basic

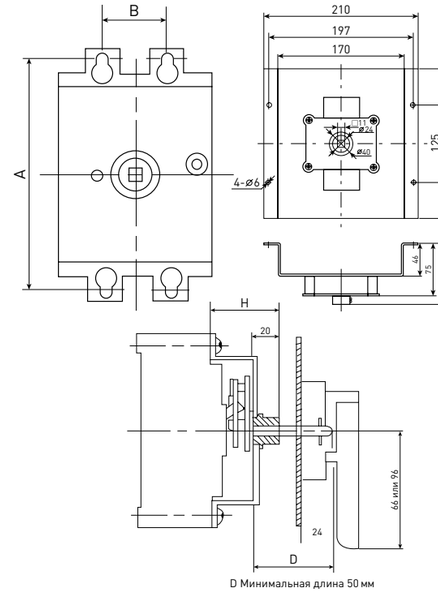
ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	0,55	mccb99m-a-118
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	0,55	mccb99m-a-119
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	0,67	mccb99m-a-120
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	0,67	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	0,80	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	0,80	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF Basic	0,63	mccb99m-a-124
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF Basic	0,63	mccb99m-a-125
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF Basic	0,77	mccb99m-a-126
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF Basic	0,77	mccb99m-a-127
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF Basic	0,92	mccb99m-a-128
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF Basic	0,92	mccb99m-a-129

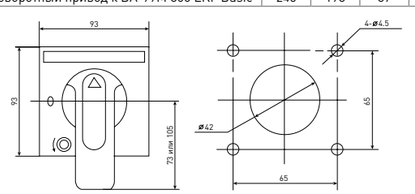
Габаритные и установочные размеры

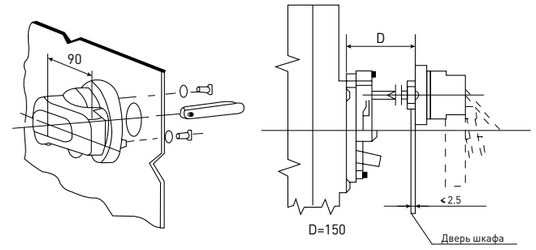
Ручной поворотный привод к ВА-99М



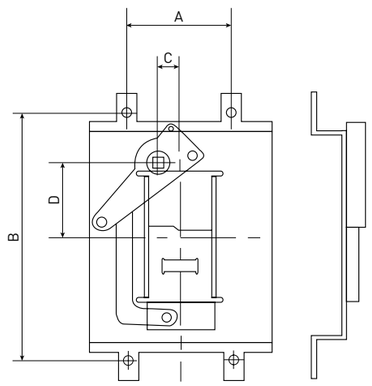
D Минимальная длина 50 мм

Наименование	A, мм	B, мм	H, мм	D, мм
Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	102	25	50	150
Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	104	30	45	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	142	35	47	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	194	138	88	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	200	168	98	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	245	198	87	





Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М



Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF Basic	25	100	0	35
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF Basic	30	104	11	
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF Basic	35	144		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF Basic	138	195	15	60
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF Basic	172	81		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF Basic	198	242		

Моторный привод к ВА-99М EKF Basic

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

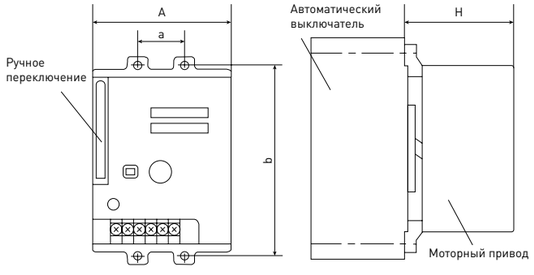
Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему. Запасенная в процессе отключения автомата энергия затем используется для его включения.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-130
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-131
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-132
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-133
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-134
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-135
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 1250 EKF Basic	2,5	mccb99m-a-167
	Моторный привод 230В АС к ВА-99М 1600 EKF Basic	2,5	mccb99m-a-168
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-142
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-143
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-144
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-145
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-146
	Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-147
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-148
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-149
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-150
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-151
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-152
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-153

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

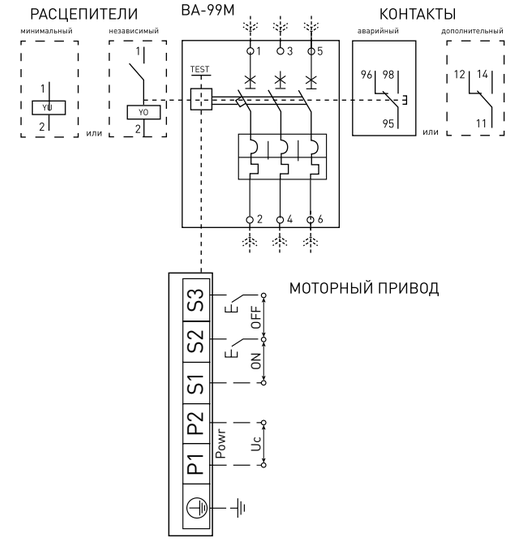
Наименование	Номинальное рабочее напряжение,В Ue	Диапазон рабочих напряжений, В	Тип тока	Мощность, Вт	Электрическая износостойкость, циклов
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 63 EKF Basic	230	(0,85 - 1,1) Ue	50-60 Гц	14	14000
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 250 EKF Basic					
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 400 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 630 EKF Basic					
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 800 EKF Basic					
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 1250 EKF Basic					
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 1600 EKF Basic					
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	100–220		DC	14	14000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 250 EKF Basic					
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 400 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 630 EKF Basic					
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 800 EKF Basic					
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	24			14	14000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF Basic					
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF Basic					
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF Basic					

Габаритные и установочные размеры

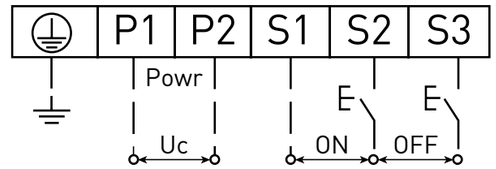


Наименование	a, мм	b, мм	A, мм	H, мм
Моторный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	25	117	90	88,5
Моторный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	30	129		89,5
Моторный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	35	126		92
Моторный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	44	194	130	142
Моторный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	58	200		153
Моторный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	70	243		146

Типовые схемы подключения



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата. У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

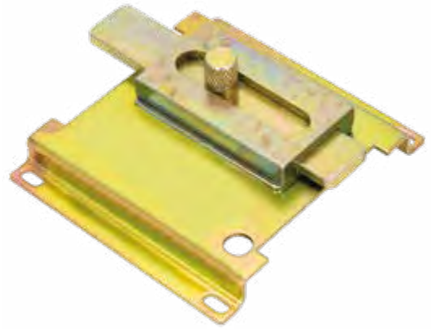
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S3 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

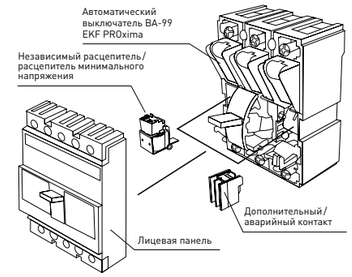
На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

Механическая взаимная блокировка двух ВА-99М EKF Basic

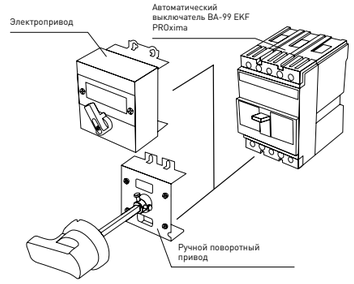


Механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-99М EKF Basic в схемах автоматического ввода резерва.

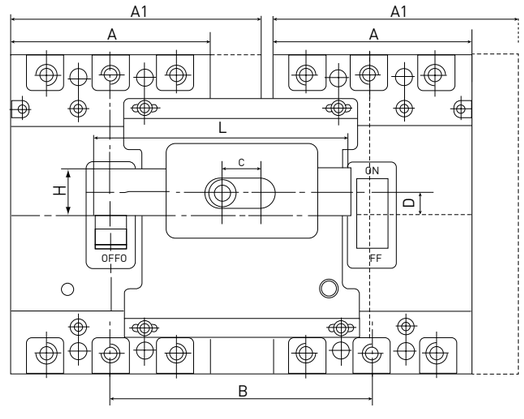
1. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей для ВА-99М 100 и ВА-99 160.



2. Схема присоединения ручного и электропривода для ВА-99М 100 и ВА-99 160.



ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)



Наименование	A	A1	B	C	D	L	H	Артикул
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 63 EKF Basic	78	-	102	18	13	95	22	mccb99m-a-154
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 100 EKF Basic	92	-	120		11,5	118		mccb99m-a-155
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 250 EKF Basic	107	-	135		9	130		mccb99m-a-156
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 400 EKF Basic	150	-	190	42	16	175		mccb99m-a-157
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 630 EKF Basic	182	-	220		12	198		mccb99m-a-158
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 800 EKF Basic	210	-	240		3,5	230		mccb99m-a-159
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 63 EKF Basic	-	103	132	18	13	125		mccb99m-a-160
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 100 EKF Basic	-	122	152		11,5	150		mccb99m-a-161
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 250 EKF Basic	-	142	173		9	168		mccb99m-a-162
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 400 EKF Basic	-	198	240	42	16	225		mccb99m-a-163
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 630 EKF Basic	-	240	280		12	258		mccb99m-a-164

Выключатели автоматические серии ВА-99С EKF PROxima

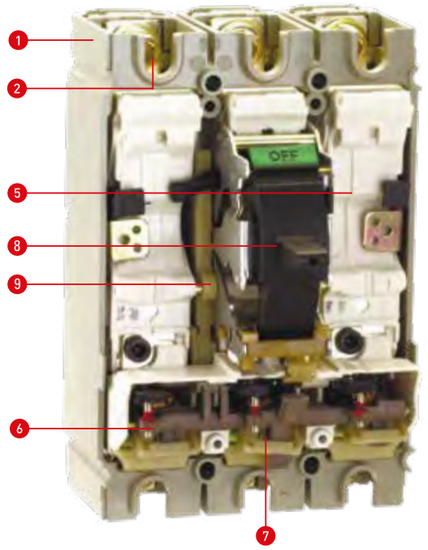
ОПИСАНИЕ

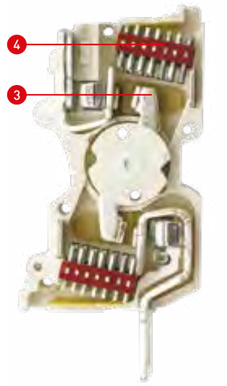
ВА-99С/ХХХ ХХХА ХР ХХкА EKF PROxima

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC







ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Выключатель ВА-99С выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» – для проверки механизма отключения выключателя.

Описание

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2). Блок ротоактивных контактов (3) с двумя дугогасительными камерами (4) представляет собой жесткую сборку в отдельном корпусе (5). Механизм управления (6), блок защиты от сверхтоков и перегрузки (расцепителя) (7). Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

Полный ассортимент дополнительных устройств см. на стр. 167-170.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ.», «ОТКЛ.» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ.», а затем – «ВКЛ.».

Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (8) приводится в движение изолирующая рейка (9), на которой закреплены подвижные силовые контакты.

Подвижные контакты поворачиваются в направляющих, обеспечивая необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты.

Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизм управления.

Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- защита отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Микропроцессорный расцепитель STR23SE
Регулируемая уставка по тепловому току Ir = (0,4 – 1 In) и току перегрузки Ir = (2 – 10 In)



Ротационный механизм размыкания
Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации



Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом



Регулируемый электромагнитный расцепитель
Регулируемая уставка по тепловому току Ir = (0,8 – 1 In) и току перегрузки Ir = (5 – 10 In)



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы



Профессиональный автомат с широкими настройками срабатывания
по тепловому току и току КЗ



Полный ассортимент дополнительных устройств

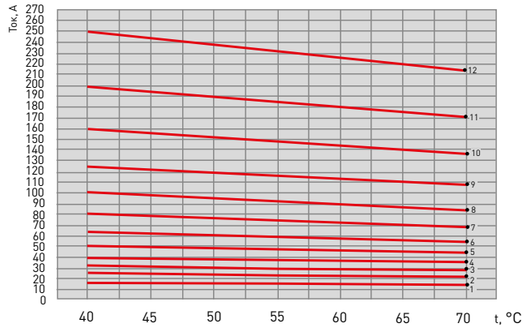
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток расц-ля, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электро-магнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
					3Р	4Р	3Р*	4Р*
	ВА-99С/100 12,5 А * 36кА EKF PROxima	12,5	ТМ регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99c-100-12.5	–
	ВА-99С/100 16 А * 36кА EKF PROxima	16					mccb99C-100-16	mccb99C-100-16-4P
	ВА-99С/100 20 А * 36кА EKF PROxima	20					mccb99C-100-20	mccb99C-100-20-4P
	ВА-99С/100 25 А * 36кА EKF PROxima	25					mccb99C-100-25	mccb99C-100-25-4P
	ВА-99С/100 32 А * 36кА EKF PROxima	32					mccb99C-100-32	mccb99C-100-32-4P
	ВА-99С/100 40 А * 36кА EKF PROxima	40					mccb99C-100-40	mccb99C-100-40-4P
	ВА-99С/100 50 А * 36кА EKF PROxima	50					mccb99C-100-50	mccb99C-100-50-4P
	ВА-99С/100 63 А * 36кА EKF PROxima	63					mccb99C-100-63	mccb99C-100-63-4P
	ВА-99С/100 80 А * 36кА EKF PROxima	80					mccb99C-100-80	mccb99C-100-80-4P
	ВА-99С/100 100 А * 36кА EKF PROxima	100					mccb99C-100-100	mccb99C-100-100-4P
	ВА-99С/160 16 А * 36кА EKF PROxima	16	ТМ регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99C-160-16	mccb99C-160-16-4P
	ВА-99С/160 20 А * 36кА EKF PROxima	20					mccb99C-160-20	–
	ВА-99С/160 25 А * 36кА EKF PROxima	25					mccb99C-160-25	–
	ВА-99С/160 32 А * 36кА EKF PROxima	32					mccb99C-160-32	mccb99C-160-32-4P
	ВА-99С/160 40 А * 36кА EKF PROxima	40					mccb99C-160-40	mccb99C-160-40-4P
	ВА-99С/160 50 А * 36кА EKF PROxima	50					mccb99C-160-50	mccb99C-160-50-4P
	ВА-99С/160 63 А * 36кА EKF PROxima	63					mccb99C-160-63	mccb99C-160-63-4P
	ВА-99С/160 80 А * 36кА EKF PROxima	80					mccb99C-160-80	mccb99C-160-80-4P
	ВА-99С/160 100 А * 36кА EKF PROxima	100					mccb99C-160-100	mccb99C-160-100-4P
	ВА-99С/160 125 А * 36кА EKF PROxima	125					mccb99C-160-125	mccb99C-160-125-4P
	ВА-99С/160 160 А * 36кА EKF PROxima	160					mccb99C-160-160	mccb99C-160-160-4P
	ВА-99С/250 160 А * 45кА EKF PROxima	160	ТМ регулируемый	Регулируемая	1,8	2,3	mccb99c-250-160	–
	ВА-99С/250 180 А * 45кА EKF PROxima	180					mccb99c-250-180	–
	ВА-99С/250 200 А * 45кА EKF PROxima	200					mccb99C-250-200	mccb99C-250-200-4P
	ВА-99С/250 225 А * 45кА EKF PROxima	225					mccb99C-250-225	mccb99C-250-225-4P
	ВА-99С/250 250 А * 45кА EKF PROxima	250					mccb99C-250-250	mccb99C-250-250-4P
	ВА-99С/400 200 А * 45кА EKF PROxima	200	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,8	7,8	mccb99c-400-200	–
	ВА-99С/400 225 А * 45кА EKF PROxima	225					mccb99c-400-225	–
	ВА-99С/400 250 А * 45кА EKF PROxima	250					mccb99c-400-250	–
	ВА-99С/400 300 А * 45кА EKF PROxima	300					mccb99c-400-300	–
	ВА-99С/400 315 А * 45кА EKF PROxima	315					mccb99C-400-315	mccb99C-400-315-4P
	ВА-99С/400 400 А * 45кА EKF PROxima	400					mccb99C-400-400	mccb99C-400-400-4P
	ВА-99С/630 315 А * 45кА EKF PROxima	315	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,9	7,9	mccb99c-630-315	–
	ВА-99С/630 400 А * 45кА EKF PROxima	400					mccb99c-630-400	–
	ВА-99С/630 500 А * 45кА EKF PROxima	500					mccb99c-630-500	–
	ВА-99С/630 630 А * 45кА EKF PROxima	630					mccb99C-630-630	mccb99C-630-630-4P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения				
	ВА-99С/100	ВА-99С/160	ВА-99С/250	ВА-99С/400	ВА-99С/630
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	750	750	750	750	750
Импульсное напряжение по изоляции, Uimp, кВ	8	8	8	8	8
Предельная отключающая способность, Icu, кА	36	36	45	45	45
Рабочая отключающая способность, Ics, кА	25	36	45	45	45
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1xIcu			2,2xIcu	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12000	10000	8000	6000	5000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10000	3000	2500	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100
Кол-во полюсов (стандарт)	3P				
Исполнения под заказ	2P, 3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30				
Категория применения	A				
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40			от -5 до +40	
Климатическое исполнение	УХЛ 3			УХЛ 3.1	
Высота над уровнем моря, м	2000				
Срок службы, не менее, лет	15				

Температурный коэффициент



1 – 16 А
2 – 25 А
3 – 32 А
4 – 40 А
5 – 50 А
6 – 63 А
7 – 80 А
8 – 100 А
9 – 125 А
10 – 160 А
11 – 200 А
12 – 250 А

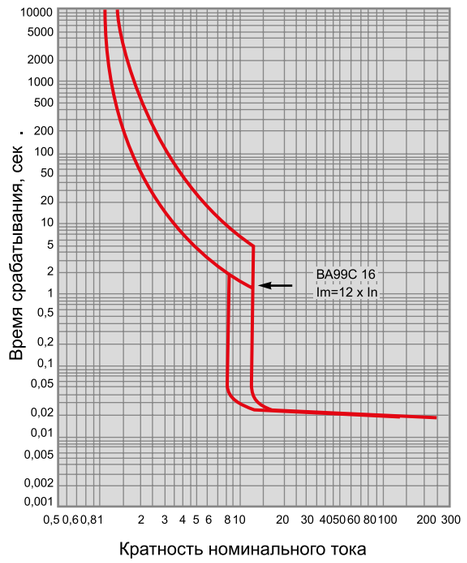
Влияние температуры окружающей среды

Термомагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40 °С. Если температура окружающей среды превышает 40 °С, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты Ir, указанное на аппарате, с поправкой на температуру окружающей среды.

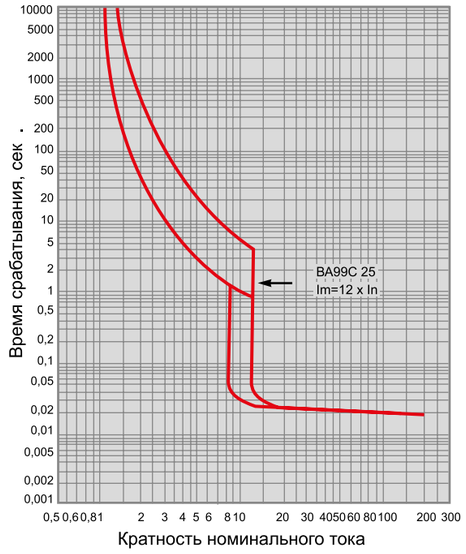
Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.

Токовременные характеристики отключения

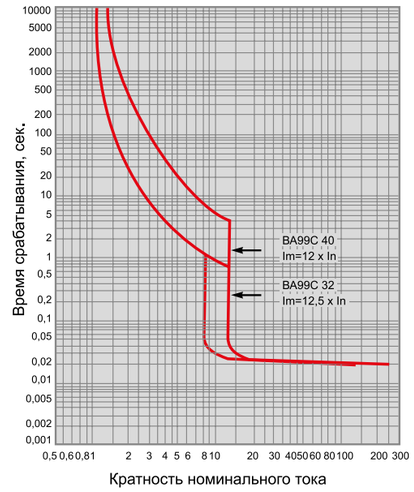
ВА-99С/16



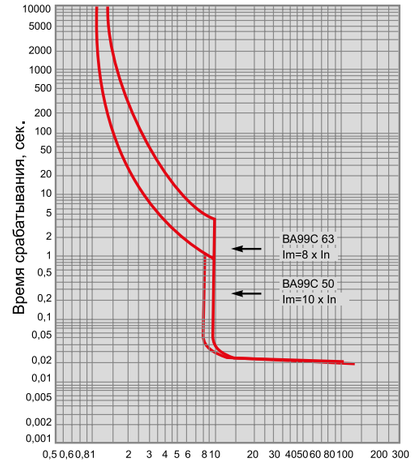
ВА-99С/25



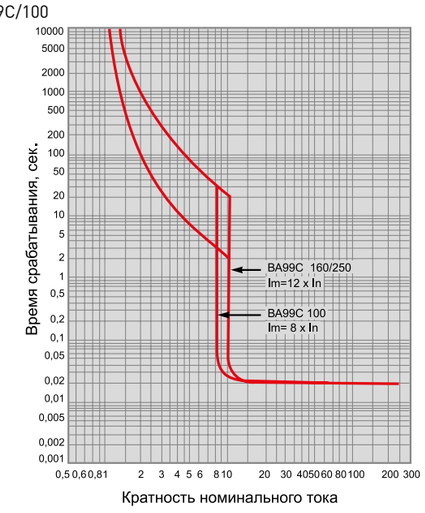
ВА-99С/40



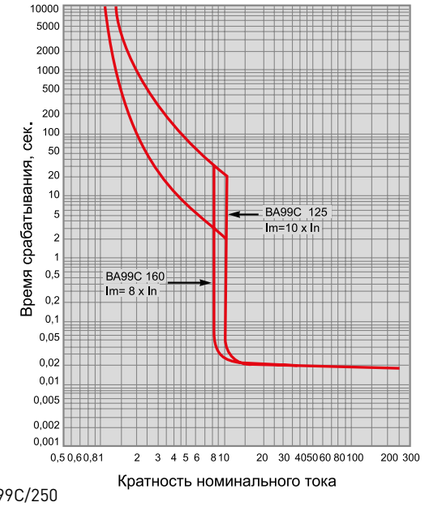
ВА-99С/50, ВА-99С/63



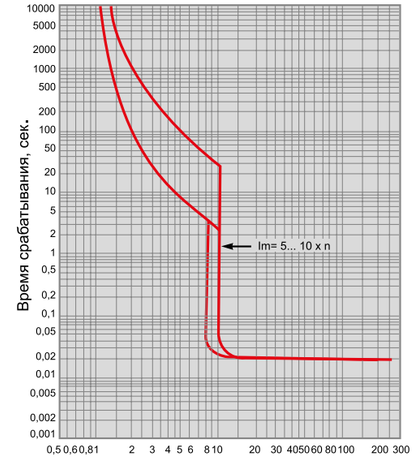
ВА-99С/100



ВА-99С/160

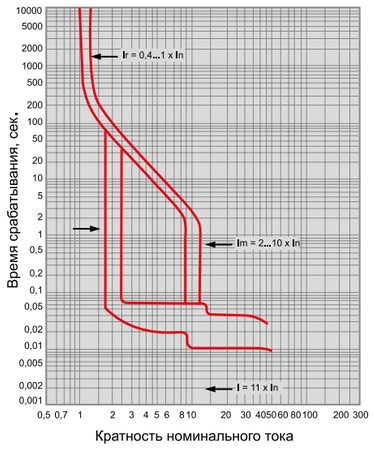


ВА-99С/250

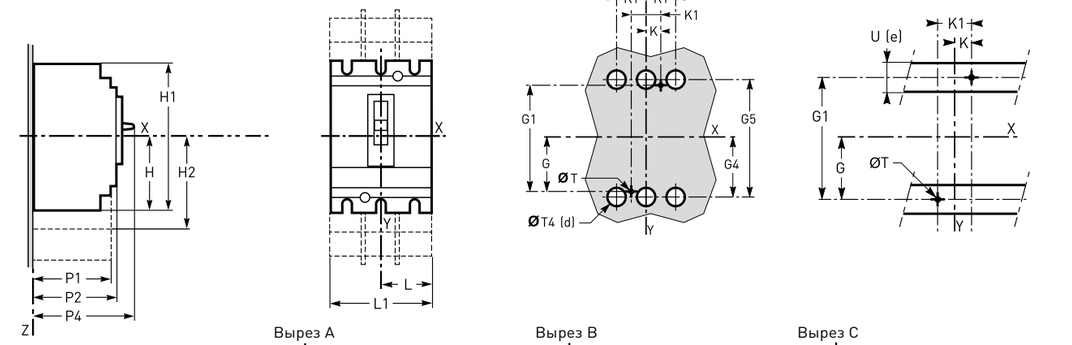


Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99С EKF PROxima с электронным расцепителем

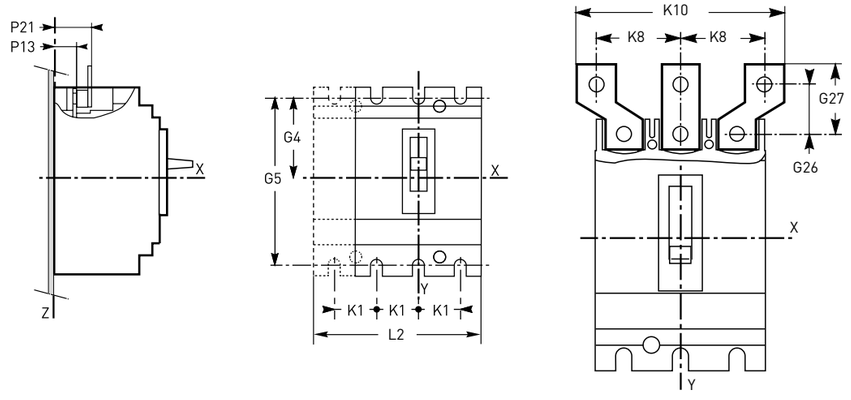
ВА-99С/400 – 630



Габаритные и установочные размеры



Размеры присоединений



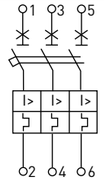
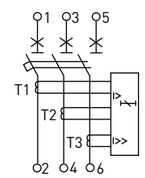
Наименование	C	C1	C2	C3	C22	C23	G	G1	G4	G5	G26	G27	H	H1	H2	H20	H21	H22	H23
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	29	76	54	108	58	43	62,5	125	70	140	30	41	80,5	161	94	86	6	22	32
BA-99C/400/630 EKF PROxima	41,5	116	92,5	184	93	63	100	200	113,5	227	39	54	127,5	255	142,5	126	6	32	32

Наименование	K	K1	K8	K10	L	L1	L2	L11	L12	P1	P2	P4	P6	P13	P21	P32	P33	P45
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	17,5	35	45	114	52,5	105	140	91	45,5	81	86	111	88	19,5*	44	178	143	145
BA-99C/400/630 EKF PROxima	22,5	45	52,5	135	70	140	185	123	61,5	95,5	110	168	88	26	44	250	215	217

Наименование	R	R1	R2	R4	R14	R15	R5	ØT	ØT4	U (e)
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	14,5	29	54	108	48,5	97	143	6	22	<32
BA-99C/400/630 EKF PROxima	31,5	63	71,5	143	64,5	129	188	6	32	<32

* P13 = 21,5 мм для BA-99C/250 EKF PROxima.

Типовые схемы подключения

Термомагнитный расцепитель	Микропроцессорный расцепитель
	

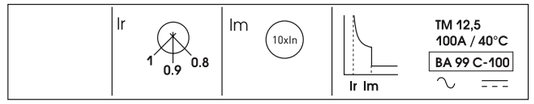
Особенности эксплуатации и монтажа

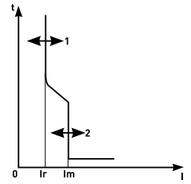
Категория применения A/B (по ГОСТ Р 50030.2). Группа механического исполнения М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое.
Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 (по ГОСТ 15150).
Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 1425496): IP 30 оболочки выключателя; IP 00 зажимов для присоединения внешних проводников.
Выключатели BA-99C EKF PROxima в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °C.
Выключатель соответствует требованиям ГОСТ Р 500 30.2-2010 и обеспечивает условия эксплуатации, установленные правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает влияния на характеристики автоматических выключателей. При установке на высоте свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.
Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.
Отключающая способность автоматических выключателей остается неизменной.

BA-99C/100-250 A EKF PROxima с термомагнитными расцепителями

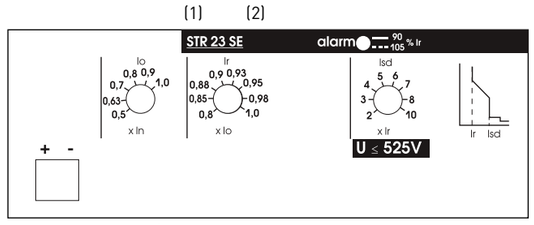
Высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции, В	3000	2500	2100	1800
Среднее напряжение изоляции, В	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	550	480	420
Средний ток термической стойкости при 40 °C, А	1 x In	0,96 x In	0,93 x In	0,9 x In

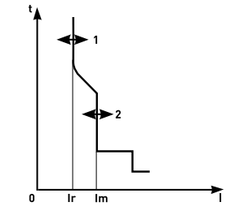
Термомагнитные расцепители (ТМ)
Обеспечивают защиту:
- от перегрузок (1)
Регулируемая уставка по току Ir = (0,8 – 1,0) In. Правое положение регулятора (min) соответствует уставке 0,8 In, среднее положение – 0,9 In, левое положение (max) – 1,0 In;
- от токов короткого замыкания (2)
Регулируемая уставка по току Im = (5 – 10) Ir. Правое положение регулятора соответствует уставке 5 Ir, левое положение – 10 Ir (кроме автоматов BA-99C/100 EKF PROxima, BA-99C/160 EKF PROxima).





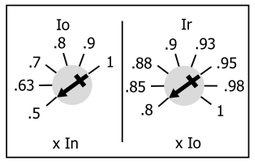
Электронные расцепители STR23SE
Обеспечивают защиту:
- от перегрузок (48 положений).
Грубая регулировка Io = (0,5 – 1,0) In (6 положений).
Тонкая регулировка Ir = (0,8 – 1,0) Io (8 положений);
- от токов короткого замыкания (8 положений).
Регулируемая уставка по току Im = (2 – 10) Ir.





Дополнительные функции
Сигнализация.
Индикация нагрузки светодиодом на передней панели:
- светодиод горит: 90% от уставки Ir;
- светодиод мигает: более 105% уставки Ir.
Тестирование.
Гнездо на передней панели предназначено для подключения тестирующего устройства с целью проверки работы аппарата после установки расцепителя или других вспомогательных устройств.

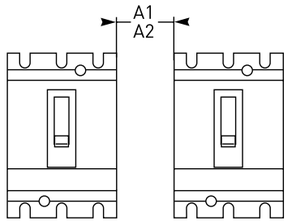
Пример настройки



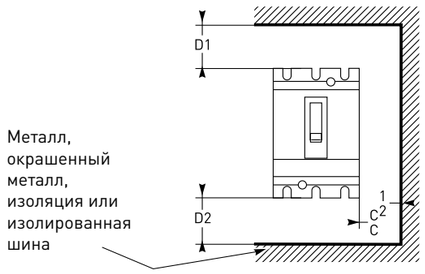
Значение уставки защиты от перегрузок для аппарата ВА-99С 400 А EKF PROxima при Io = 0,5 и Ir = 0,8 будет 400 x 0,5 x 0,8 = 160 А.
Этот же расцепитель с аналогично отрегулированными параметрами Io и Ir, установленный на аппарат ВА-99С 630 А EKF PROxima, будет иметь уставку 630 x 0,5 x 0,8 = 250 А.

Установка в щите.
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Периметр безопасности зависит от предельной отключающей способности аппаратов и определяется путем проведения испытаний в соответствии с требованиями стандарта UJCN P50030.2.

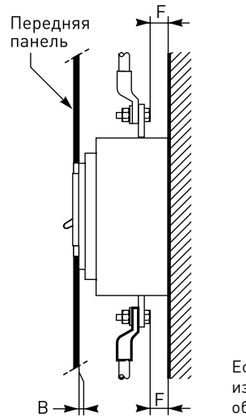
Минимальное расстояние между двумя автоматическими выключателями.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью.



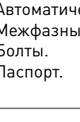
Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.



Размеры, мм		Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист			Неокрашенный металлический лист					
ВА		C1	D1	D2	C2	D1	D2	A1[2]	A2[3]	B
ВА-99С/100/250	U < 440 В	0	30	30	5	35	35	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10[1]	35	35	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20[1]	35	35	0	40	0
ВА-99С/400/630	U < 440 В	0	30	30	5	60	60	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10[1]	60	60	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20[1]	100	100	0	40	0

(1) Умножается на два при использовании разделителей полюсов.
(2) Для ВА с короткими или длинными клеммными заглушками.
(3) Для ВА без клеммных заглушек.
Минимальные допустимые расстояния для аппаратов ВА-99С EKF PROxima даны по отношению к их корпусу; клеммные заглушки и разделители полюсов в расчет не принимаются.

Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (приобретается отдельно)
		

Автоматические выключатели ВА-99С/100-630А EKF PROxima имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (ВА-99С/100–250А: М8, ВА-99С/400–630А: М10). Они обеспечивают непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату. Дополнительные контактные пластины позволяют осуществлять любое присоединение.

Подключение дополнительных устройств

К автоматическим выключателям ВА-99С EKF PROxima поставляются следующие дополнительные устройства: соединительные пластины (внешние проводники), вспомогательные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, электропривод.
Одновременно в выключатель можно установить только один расцепитель и до пяти вспомогательных контактов.
Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения — см. далее.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99С EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99С EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Выключатели серии ВА-99С EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами:
• соединительные пластины (внешние проводники);
• независимый расцепитель MX;
• расцепитель минимального напряжения MN;
• вспомогательные контакты (функции OF, SD, SDE);
• электромагнитный привод CD/2.
Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С EKF PROxima не входят и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливают в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальшпанелью выключателя. Проводники от них укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшпанели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм^2 присоединяются к встроенной клемме.
Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С EKF PROxima.





Электропривод CD/2-250



Электропривод CD/2-630



Вспомогательный контакт



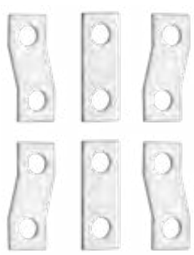
Расцепитель минимальный



Расцепитель независимый

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99С/100 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/160 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/250 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 250 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/400 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/630 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima

Соединительные пластины (внешние проводники) EKF PROxima

Изображение / Комплектация (2 / 4)	Наименование	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм: ширина	толщина	диаметр	Масса нетто, кг	Артикул
	Соединительные пластины для ВА-99С 100-160А EKF PROxima (6 штук)	9	18	3	10	0,113	mccb99c-a-24-160a
	Соединительные пластины для ВА-99С 250А EKF PROxima (6 штук)	9	18	4	10	0,130	mccb99c-a-24-250a
	Соединительные пластины для ВА-99С 400-630А EKF PROxima (6 штук)	18	30	6	12	0,200	mccb99c-a-24-630a

Расцепитель минимального напряжения MN EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Минимальный расцепитель предназначен для отключения электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С MN 100-630 А EKF PROxima	5	Переменный	230 В, 50 Гц	0,104	mccb99c-a-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон напряжений включения расцепителя	(0,85-1,1) Ue
Диапазон напряжений удерживания	(0,7-1,1) Ue
Напряжение отключения	(0,35-0,7) Ue

Расцепитель независимый MX EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.
Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной.
Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99С MX 100-630 А EKF PROxima	5 (режим работы кратковременный)	Переменный	230 В, 50 Гц	0,122	mccb99c-a-7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	(0,7–1,1) Ue
Время срабатывание, мс, не более	50

Вспомогательный контакт EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т. д.

Функции:
«OF» (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;
«SD» (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:
- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания расцепителя напряжения.
- нажатия на кнопку тестирования аппарата «push to trip».

«SDE» (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:
- перегрузки;
- короткого замыкания;

Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.
Функции «OF», «SD», «SDE» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя.
Функция «SDE» в аппарате с магнитотермическим расцепителем требует установки исполнительного механизма «SDE».

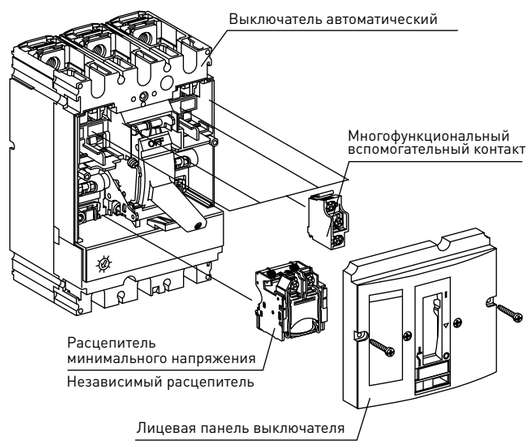
Изображение	Наименование	Исполнение	Условный тепловой ток, А	Минимальная нагрузка	Артикул
	Вспомогательный контакт 100-630 А EKF PROxima	Стандартное	6	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения			
Контакты		Стандартное исполнение			
Условный тепловой ток, А		6			
Минимальная нагрузка, В		100 мА при 24			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)		AC-12	AC-15	DC-12	DC-14
Рабочий ток (А), В	24	6	6	6	1
	48	6	6	2,5	0,2
	110	6	5	0,6	0,05
	220/240	6	4	–	–
	250	–	–	0,3	0,03
	380/440	6	2	–	–
	480	6	1,5	–	–
	660/690	6	0,1	–	–

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям ВА-99С EKF PROxima.



2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



BA-99C - 100-250



BA-99C - 400-630

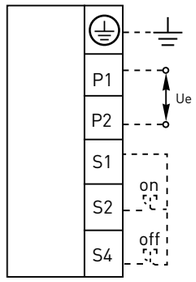
3. Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima.
Чтобы установить привод, необходимо:
- перевести флажок выключателя в положение «ВЫКЛЮЧЕНО»;
- взвести механизм привода рукояткой ручного взвода до характерного щелчка;
- установить привод на корпус выключателя и закрепить винтами;
- подключить питание и управляющие кнопки согласно принципиальной схеме.

Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода, к контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.
Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии BA-99C EKF PROxima номинальными токами до 630 А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практичным управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

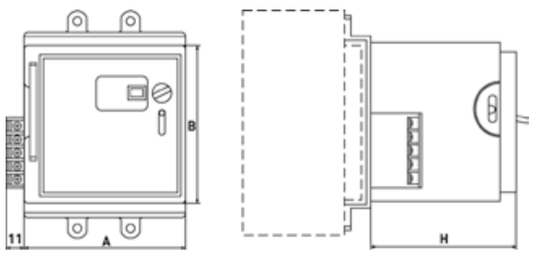
Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Типовая схема подключения	Артикул
	Электропривод CD/2-250 EKF PROxima для 3Р BA99C	100, 160, 250	1,5		mccb99c-a-20
	Электропривод CD/2-630 EKF PROxima для 3Р BA99C	400, 630	2,2		mccb99c-a-21

Автоматический выключатель с термомагнитным и микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, Un, В	230	
Рабочее напряжение, Ue, %Un	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000	5000
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	102 x 90 x 154	150 x 130 x 220
Установочные размеры, мм	130 x 220	130 x 150
Степень защиты	IP 30	IP30

Габаритные и установочные размеры



Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD-99-250A	105	90	80
CD-99-400A	140	150	112
CD-99-800A	140	150	112
CD-99-1600A	140	184	112
CD/2-250	102	154	90
CD/2-630	150	220	130

Выключатели автоматические серии BA-45 стр. 172
Блокировка доступа к кнопкам управления стр. 184
Взаимная блокировка стр. 184
Выключатели автоматические серии BA-450 NEW стр. 185

- хит продаж
- новинка
- сделано в России

Выключатели автоматические серии ВА–45 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВА-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель автоматический серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток расцепителя, In
- количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | 110кА





ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р50030.2

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.
Конструктивно выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.
Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

Основные органы управления и индикации на лицевой панели

1. Микропроцессорный расцепитель.
2. Кнопка отключения.
3. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления
4. Кнопка включения.
5. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
6. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
7. Передняя панель выключателя.
8. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выключено».
9. Указатель положения выключателя.
10. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.
Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).
Виды привода управления выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

1. Описание основных узлов выключателя.
1.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.
В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.
В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.
Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки, или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.
Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения.
Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

1.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при протекании токов короткого замыкания больших величин и обеспечивающими надежное контактирование после отключения токов КЗ.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем токов КЗ больших величин.
1.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.
Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.
На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.
1.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.
1.5. Микропроцессорные блоки защиты и управления.
Для обеспечения формирования и регулирования защитной характеристики выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания, преобразования и выдачи на дисплеи и телеметрические каналы информационных данных на выключатели устанавливаются микропроцессорные блоки.

Электронный блок управления данной серии является основным узлом автоматических выключателей серии ВА 45 в соответствии с требованиями к общей конструкции автоматических выключателей. Электронный блок управления является отдельным элементом, который может устанавливаться на корпус автоматического выключателя, при срабатывании напрямую приводит в действие расцепляющий вал автомата.
Электронный блок управления данной серии соответствует техническим требованиям автоматических выключателей серии ВА-45, используется для защиты распределительных сетей, электродвигателей и для защиты генераторов, помогает избежать поломок линий и оборудования, потребляющего электроэнергию, вследствие его перегрузок по току, короткого замыкания, замыкания на землю.
В электронном блоке управления для обработки и контроля сигналов тока применяется MCU (микроконтроллер), имеются контактные выходы для цифровой и светодиодной индикации и различных сигнализаторов. Имеет функцию трехуровневой защиты и функцию защиты от замыкания на землю. Продукция соответствует стандартам ГОСТ Р 500.30.2-2010. Детали и элементы продукции проходят тщательный отбор на старение, готовая продукция непрерывно в течение 168 часов содержится в условиях высоких температур и сухости воздуха, при этом функционирует, находясь под напряжением, после чего производится ее проверка и выпуск с завода. Этим гарантируется высокое качество и надежность продукции.

Функции электронного блока управления:

1. Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
2. Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
3. Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
4. Контроль токовой нагрузки.
5. Сигнализация.
6. Амперметр.
7. Тестирование.
8. Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
9. Защита от однофазного замыкания на землю.
10. Самодиагностика.
11. Контроль температуры среды (сигнал подается при температуре выше 80 °С).
12. Контроль питания.

2. Электронный блок управления ВА-45, описание.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Стационарное и выкатное исполнение



Токоведущие части из электротехнической меди



Ручное и дистанционное управление ModBus под заказ



Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Серебросодержащие композитные напайки с вольфрамом на главных контактах



Микропроцессорный расцепитель с селективной программируемой защитой



Дополнительные устройства



Дополнительные контакты в базовой комплектации



Катушки включения/ отключения в базовой комплектации



Электропривод в базовой комплектации



Независимый расцепитель в базовой комплектации



Сборка отсутствующей конфигурации на заказ

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок. Применяется:

- для защиты цепей электродвигателей;
- защиты отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях).

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
	BA-45/2000 630 A EKF PROxima	630	Стационарный	48	mccb45-2000-630
	BA-45/2000 800 A EKF PROxima	800			mccb45-2000-800
	BA-45/2000 1000 A EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000
	BA-45/2000 1250 A EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250
	BA-45/2000 1600 A EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600
	BA-45/2000 2000 A EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000
	BA-45/3200 2000 A EKF PROxima	2000		60	mccb45-3200-2000
	BA-45/3200 2500 A EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500
	BA-45/3200 3200 A EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200
	BA-45/4000 3200 A EKF PROxima	3200		84	mccb45-4000-3200
	BA-45/4000 4000 A EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000
	BA-45/5000 3200 A EKF PROxima	3200		115	mccb45-5000-3200
	BA-45/5000 5000 A EKF PROxima	5000			mccb45-5000-5000
	BA-45/2000 630 A EKF PROxima	630	Выкатной	50	mccb45-2000-630v
	BA-45/2000 800 A EKF PROxima	800			mccb45-2000-800v
	BA-45/2000 1000 A EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000v
	BA-45/2000 1250 A EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250v
	BA-45/2000 1600 A EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600v
	BA-45/2000 2000 A EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000v
	BA-45/3200 2000 A EKF PROxima	2000		62	mccb45-3200-2000v
	BA-45/3200 2500 A EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500v
	BA-45/3200 3200 A EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200v
	BA-45/4000 3200 A EKF PROxima	3200		87	mccb45-4000-3200v
	BA-45/4000 4000 A EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000v
	BA-45/5000 3200 A EKF PROxima	3200		118	mccb45-5000-3200v
	BA-45/5000 5000 A EKF PROxima	5000			mccb45-5000-5000v

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

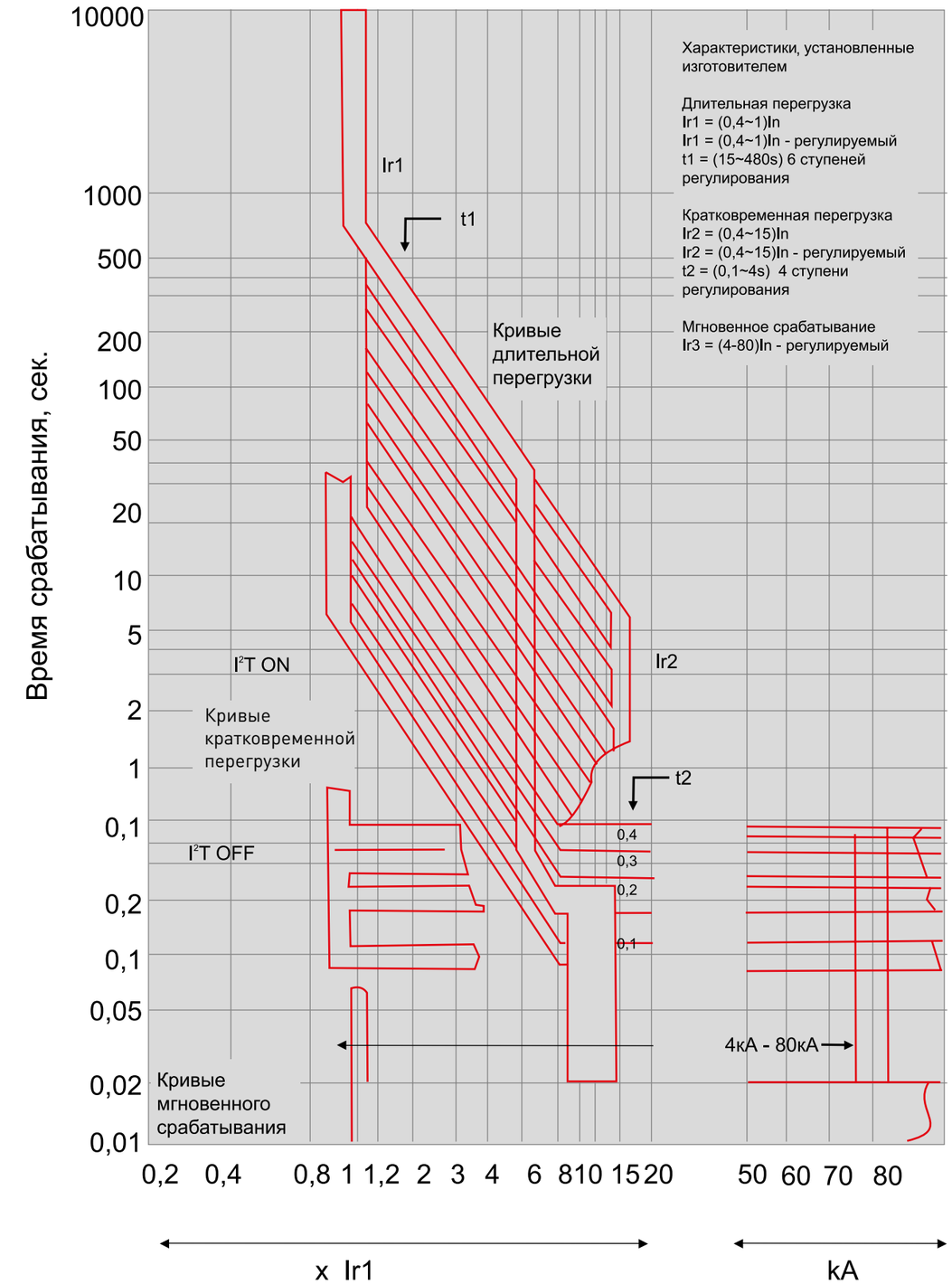
Параметры	В	Значения			
		BA-45/2000	BA-45/3200	BA-45/4000	BA-45/5000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА (эфф.)	400	50	80	80	50
	690	50	65	65	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА (эфф.)	400	80	100	100	80
	690	50	65	75	50
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА (уд.)	400	176	220	220	176
	690	105	143	165	105
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА (эфф.) в течение 1 сек.	400	50	80	80	50
	690	40	50	65	40
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400	12 000	10 000	7 000	3 000
	690	10 000	7 000	5 000	2 500
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без обслуживания	15 000	12 000	10 000	8 000
	С обслуживанием	30 000	25 000	20 000	15 000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, Un, В		690			
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, Ui, В		1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В		12 000			
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50 Гц в течение 1 минуты, В		3500			

Параметры	Значения			
	BA-45/2000	BA-45/3200	BA-45/4000	BA-45/5000
Время отключения, мс	25 – 30			
Время включения, не более, мс	70			
Вид расцепителя	Микропроцессорный			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное			
Кол-во полюсов (стандарт)	3Р			
Исполнение под заказ	3Р + N			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	В			
Степень защиты открыто установленного выключателя	IP30			
Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3,1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Срок службы, лет, не менее	15			

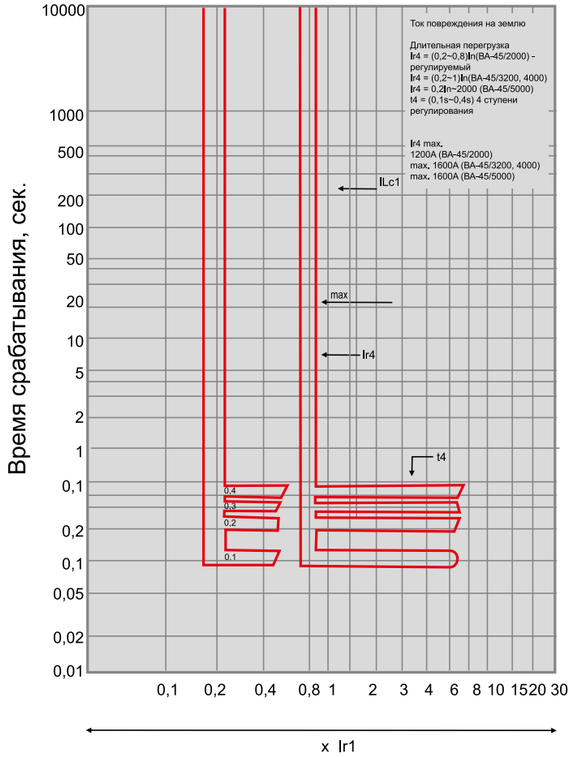
Токовременные характеристики отключения

Влияние температуры окружающей среды.
Выключатели могут длительно пропускать номинальный ток при температуре окружающего воздуха до 40 °С.
При температуре воздуха выше этого значения длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии с графиком.

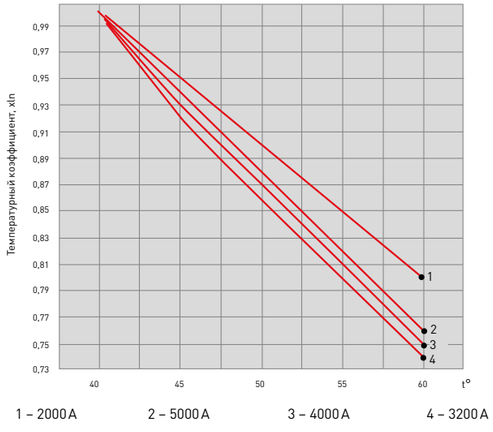
BA-45/3200



Характеристики защиты от замыканий на землю



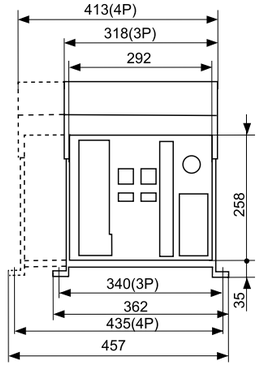
Температурный коэффициент

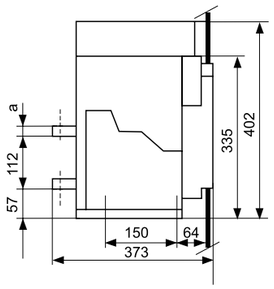


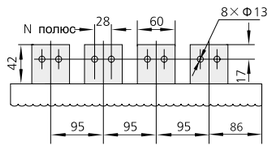
1 – 2000 A 2 – 5000 A 3 – 4000 A 4 – 3200 A

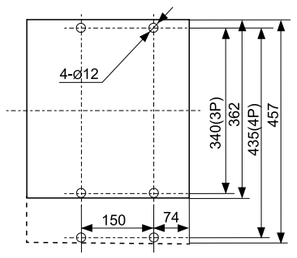
Габаритные и установочные размеры

BA-45/2000 стационарный





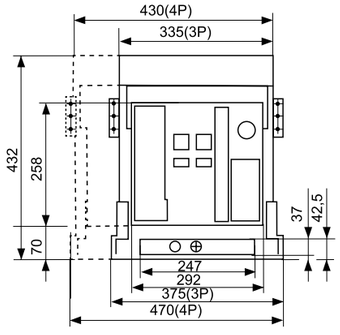


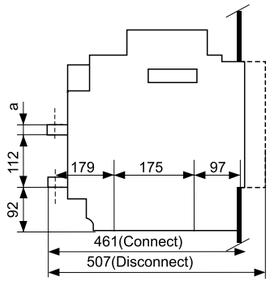


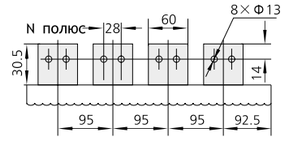
In	a mm
400-800 A	10
1000-1600 A	15
2000 A	20

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

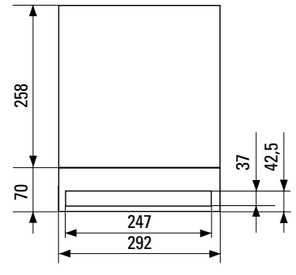
BA-45/2000 выдвижной

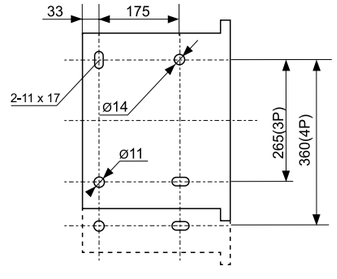






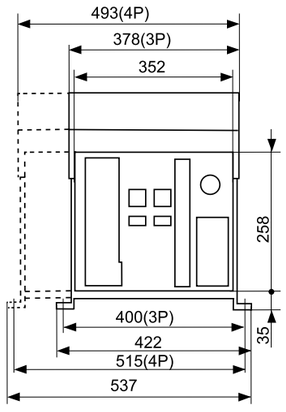
Вырез под рамку

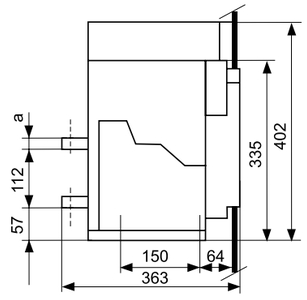


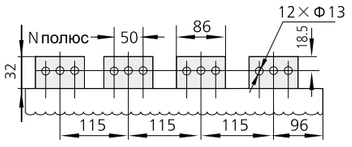


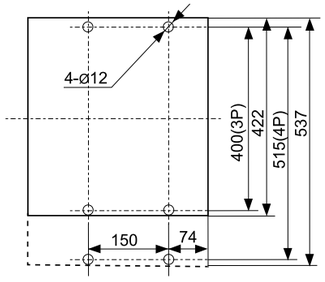
In	a mm
400-800 A	10
1000-1600 A	15
2000 A	20

BA-45/3200 стационарный





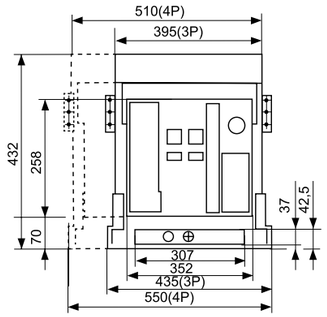


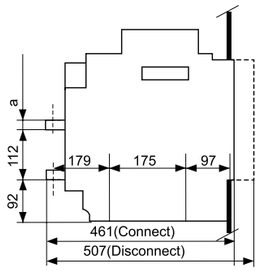


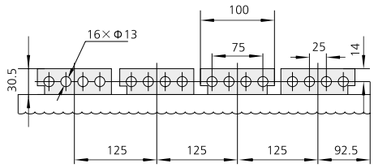
In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

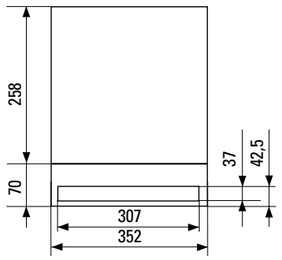
ВА-45/3200 выдвижной

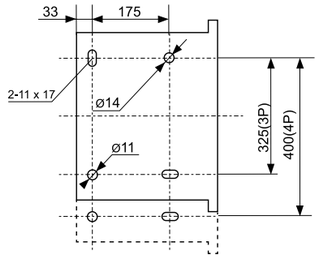






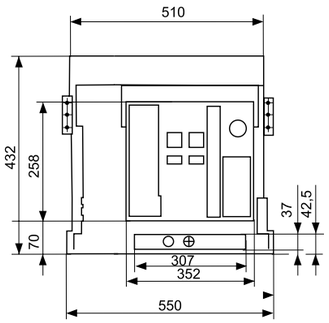
Вырез под рамку

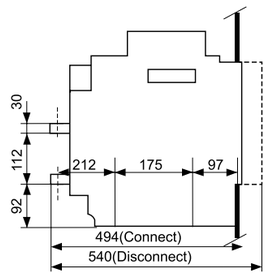


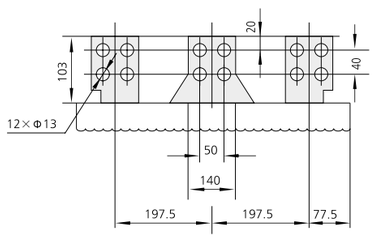


In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

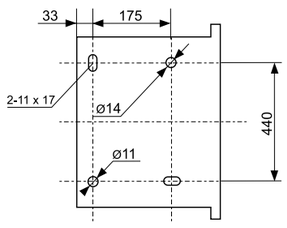
ВА-45/4000 выдвижной

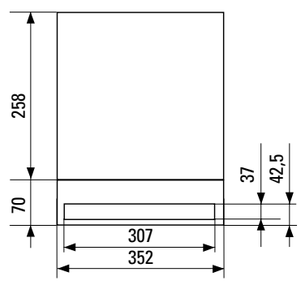




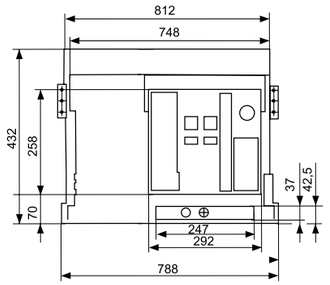


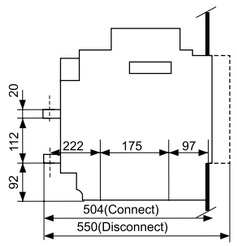
Вырез под рамку

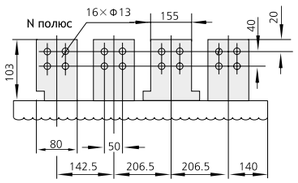


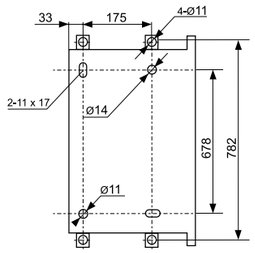


ВА-45/5000 выдвижной

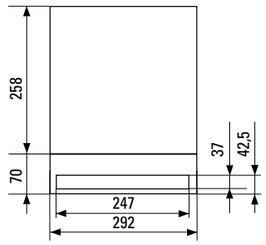






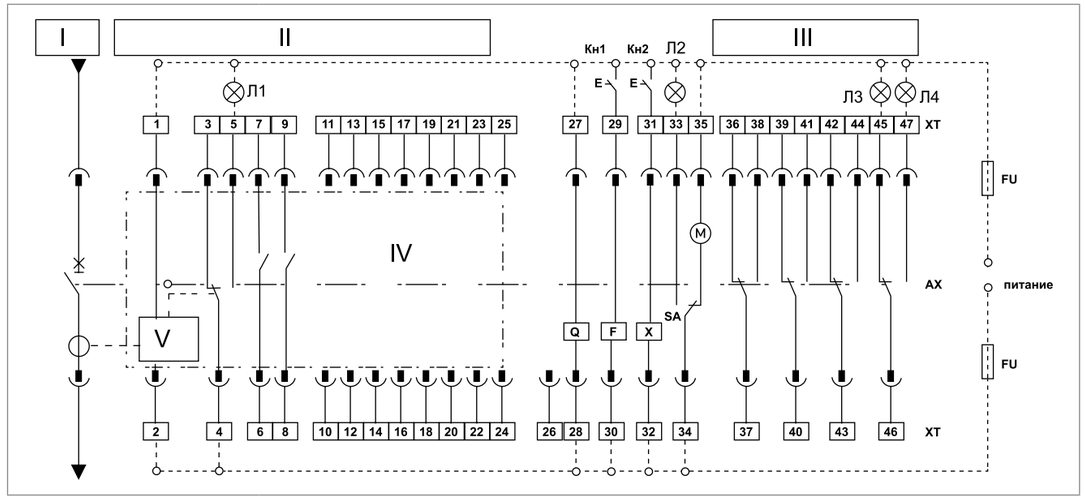


Вырез под рамку



Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-45 EKF PROxima



Описание устройств

I – главные цепи выключателя.
II – модуль защиты от сверхтоков.
III – модуль цепей вспомогательных контактов.
IV – микропроцессор.
V – разъем процессора.
Л1 – индикатор повреждения на линии.
Л2 – индикатор состояния взвода механизма.
Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
AX – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
Q – минимальный расцепитель напряжения; выводы 27 и 28 должны быть обязательно подсоединены к главной цепи и подано напряжение раньше, чем на выключатель.
F – независимый расцепитель.
X – электромагнит включения.
M – мотор-редуктор взведения привода.
SA – конечный выключатель взвода привода.
XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 6, 7, 8, 9 – контакты сигнализации состояния выключателя.
3. Выводы 18 и 20: выходной сигнал контроля нагрузки.
4. Выводы 21, 23 и 25: если функция индикации напряжения выбрана, выводы 21, 23 и 25 должны быть присоединены к трансформаторам напряжения – фазам A, B и C соответственно.
5. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания (или к независимому источнику энергии).

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Указания по монтажу и эксплуатации

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °C, средняя температура за 24 ч ниже +35 °C.

Высота установки над уровнем моря без ухудшения параметров – 2000 м.

Относительная влажность – не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °C при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.

Защита от загрязнения III степени.

Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей защиты трансформаторов, 3 – для выключателей защиты вспомогательных цепей и цепей управления.

Выключатель должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.

Выключатель устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.

Степень защиты открыто установленного выключателя IP 30.

При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя IP 40.

Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей

Выключатели всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

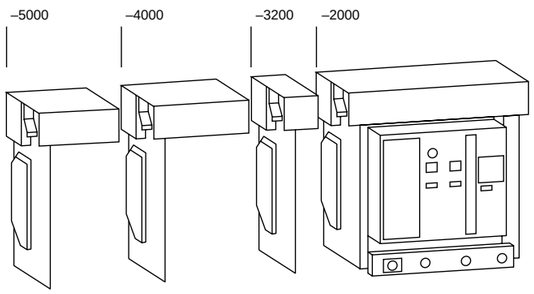


Рис. 1

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

Конструктивно выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

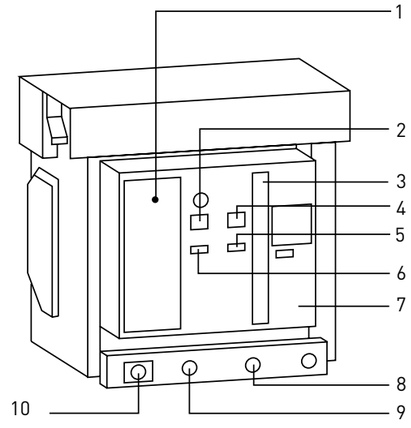


Рис. 2

1. Кнопка – индикатор автоматического срабатывания.
2. Кнопка отключения.
3. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
4. Кнопка включения.
5. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
6. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
7. Передняя панель выключателя.
8. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «рабочее», «испытание и наладка» или «выкачено».
9. Указатель положения выключателя.
10. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей:

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединение внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя

3.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.

В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.

Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки, или дистанционно подачей сигнала на электропривод.

Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно с помощью электромагнита включения.

Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при протекании токов короткого замыкания больших величин и обеспечивающими надежное контактирование после отключения токов КЗ.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем токов КЗ больших величин.

3.3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.

Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.

На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:

– «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;

– «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;

– «выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.

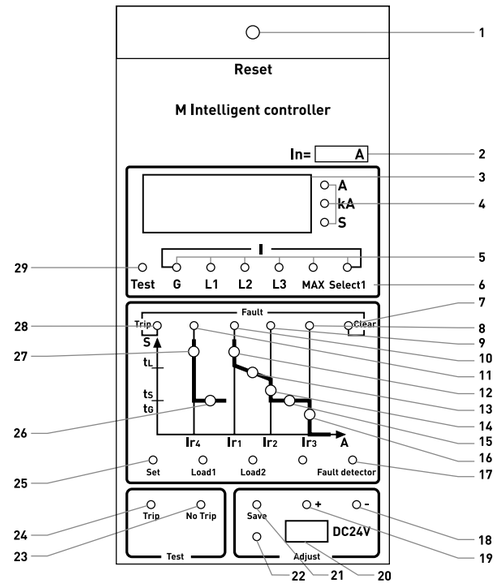
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

3.5. Микропроцессорные блоки защиты и управления.

Для обеспечения формирования и регулирования защитной характеристики выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания, преобразования и выдачи на дисплеи и телеметрические каналы информационных данных на выключатели устанавливаются микропроцессорные блоки.

Структурная схема функционирования блока совместно с датчиками, входными сигналами и исполнительными узлами выключателя приведена ниже.

Электронный блок управления



1. Кнопка-индикатор автоматического срабатывания от сверхтока и разрешения на включение автоматического выключателя.
2. Маркировка номинального тока выключателя.
3. Дисплей индикации величины токов, токов отключения, времени задержки отключения.
4. Индикатор токов и времени.
5. Индикаторы трехфазного тока, максимального значения тока, тока нейтрали и тока замыкания на землю.
6. Выбор тока.
7. Снятие сигнала.
8. Световой индикатор токовой отсечки.
9. Световой индикатор защиты от кратковременной перегрузки.
10. Световой индикатор защиты от длительной перегрузки.
11. Световой индикатор защитного заземления.
12. Сигнализация уставки тока длительной перегрузки.
13. Сигнализации уставки времени длительной перегрузки.
14. Сигнализация уставки тока кратковременной перегрузки.
15. Сигнализация уставки времени кратковременной перегрузки.
16. Сигнализация уставки токовой отсечки.
17. Индикатор повреждения.
18. Уменьшение уставок.
19. Увеличение уставок.
20. Гнездо элемента питания (DC 24 В) для устройства тестирования.
21. Кнопка записи в память.
22. Индикатор записи в память.
23. Тестирование без отключения.
24. Тестирование с отключением.
25. Переход между уставками уровня защиты для их регулировки.
26. Уставка выдержки времени «замыкания на землю».
27. Уставка тока «замыкания на землю» (мгновенная сигнализация).
28. Индикатор расцепления.
29. Индикатор тестирования.

4. Электронный блок управления ВА-45

Описание.

Электронный блок управления данной серии является основным узлом автоматических выключателей серии ВА 45 в соответствии с требованиями к общей конструкции автоматических выключателей. Электронный блок управления является отдельным элементом, который может устанавливаться на корпус автоматического выключателя, при срабатывании напрямую приводит в действие расцепляющий вал автомата.

Электронный блок управления данной серии соответствует техническим требованиям автоматических выключателей серии ВА-45, используется для защиты распределительных сетей, электродвигателей и для защиты генераторов, помогает избежать поломок линий и оборудования, потребляющего электроэнергию, вследствие его перегрузок по току, короткого замыкания, замыкания на землю.

В электронном блоке управления для обработки и контроля сигналов тока применяется MCU (микроконтроллер), имеются контактные выходы для цифровой и светодиодной индикации и различных сигнализаторов. Имеет функцию трехуровневой защиты и функцию защиты от замыкания на землю. Продукция соответствует стандартам ГОСТ Р 500.30.2-2010. Детали и элементы продукции проходят тщательный отбор на старение, готовая продукция непрерывно в течение 168 часов содержится в условиях высоких температур и сухости воздуха, при этом функционирует, находясь под напряжением, после чего производится ее проверка и выпуск с завода. Этим гарантируется высокое качество и надежность продукции.

Функции электронного блока управления

1. Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
2. Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
3. Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
4. Контроль токовой нагрузки.
5. Сигнализация.
6. Амперметр.
7. Тестирование.
8. Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
9. Защита от однофазного замыкания на землю.
10. Самодиагностика.
11. Контроль температуры среды (сигнал подается при температуре выше 80 °C).
12. Контроль питания.

Установка параметров.

Используя четыре функциональные кнопки на панели контроллера, такие как «Установка» (Set), «+», «-» и «Сохранение» (Memory), можно задать различные параметры контроллера. Основные шаги по установке параметров:

1. Непрерывно нажимая на кнопку «Установка», можно посмотреть все задаваемые параметры контроллера. При выборе каждого параметра на дисплее отображается его стандартное значение, на контрольной панели загорается соответствующий данному параметру желтый огонек. Если нет необходимости изменять данный параметр, продолжайте нажимать кнопку «Установка» (Set).
2. При необходимости изменить стандартный параметр нажимайте на кнопки «+», «-». Для переключения разряда установленной цифры нажимайте «безымянную клавишу». Продолжайте операции до тех пор, пока на экране не появятся необходимые значения.
3. Нажмите кнопку «Сохранение» (Memory), чтобы сохранить заданные параметры. Если нет необходимости задавать другие параметры, переходите к шагу 4, если есть, то к шагу 1.
4. Нажмите клавишу «Сброс» (Reset), чтобы выйти из режима настроек.

Срабатывание с установленной временной выдержкой.

Срабатывание происходит после определенной выдержки, время выдержки регулируется, установка времени выдержки сводит на нет влияние сверхтоков. Обратно зависимая выдержка: срабатывание происходит после определенной выдержки, квадраты выдержки и величины проходящего тока обратно пропорциональны, чем больше величина тока, тем меньше время срабатывания. Мгновенное срабатывание: при условии если выдержка не задается искусственно, происходит срабатывание.

Тепловая память.

Многократные перегрузки могут привести к нагреванию проводника, в случае перегрузки или короткой выдержки и других отказов контроллер производит срабатывание с выдержкой, после чего начинает действовать функция тепловой памяти биметаллической пластины. Энергия, полученная при перегрузке, сохраняется в течение 30 минут, при короткой выдержке – 15 минут. Если за этот период времени автомат еще раз подвергнется действию перегрузки или короткой выдержки, то время его срабатывания с выдержкой сократится. Это обеспечивает более надежную защиту электрических цепей и оборудования. При отключении питания контроллера весь накопленный термоэффект автоматически сбрасывается. Данную функцию можно по желанию отключить.

Короткая выдержка.

Данная функция имеет два рабочих режима: режим 1 – установленная выдержка. Когда аварийный ток превышает установленное значение тока короткой выдержки, контроллер выполняет срабатывание в соответствии с заданным временем выдержки, не учитывается величина тока. Режим 2 – установленная выдержка + обратно пропорциональная выдержка. Когда значение тока невелико (имеется в виду $Ir2 \le I < 8Ir1$), защита происходит по модели обратно пропорционального срабатывания; квадрат времени срабатывания с выдержкой и квадрат фактического значения тока обратно пропорциональны: чем больше ток, тем меньше время выдержки. Если значение тока высоко ($I > Ir2$ и $I \ge 8Ir1$), применяется защита по модели установленной выдержки.

Самодиагностика.

Функция самодиагностики электронного блока управления ВА-45 главным образом используется для контроля и защиты рабочего состояния и среды функционирования самого контроллера. Сигнальный контакт прибора должен использоваться в параллельном соединении с вспомогательными контактами (постоянно разомкнуты) автоматического выключателя. Когда контроллер не находится под напряжением, данные контакты постоянно замкнуты, в нормальных условиях работы постоянно разомкнуты. Если происходит отказ самодиагностики, контакты замыкаются.

Контроль температуры среды.

Если температура среды превышает 80 ± 5 °C, на контроллере высвечивается буква «E», посылается аварийный сигнал. При отказе MCU или E2PROM на контроллере высвечивается буква «E2», посылается аварийный сигнал. Сигнализация при отказе автомата: если автомат не отключается после того, как контроллер посылает сигнал о срабатывании, то контроллер посылает повторный сигнал о срабатывании. Если автомат все же не срабатывает, то на дисплее высвечивается «E3» и посылается контактный сигнал.

Контроль питания.

Если во время функционирования контроллера в замкнутом режиме происходит отказ рабочего питания MCU, то посылается контактный сигнал, оповещение.

Функция амперметра.

При нормальных условиях работы контроллера он отображает максимальное значение фазного тока. Например, когда горит индикатор L2 и одновременно индикатор MAX, это значит, что ток на фазе B максимальный. При нажатии на кнопку «ВЫБОР» (Select1) на дисплее поочередно отображается максимальное значение фаз A, B, C, земли и третьей фазы, одновременно с этим индикаторы L1, L2, L3, G и MAX попеременно мигают. Если контроллер находится в режиме срабатывания с выдержкой, то все клавиши блокируются, и в этот момент выбор невозможен. Если контроллер находится в режиме оповещения, то выбор функций возможен.

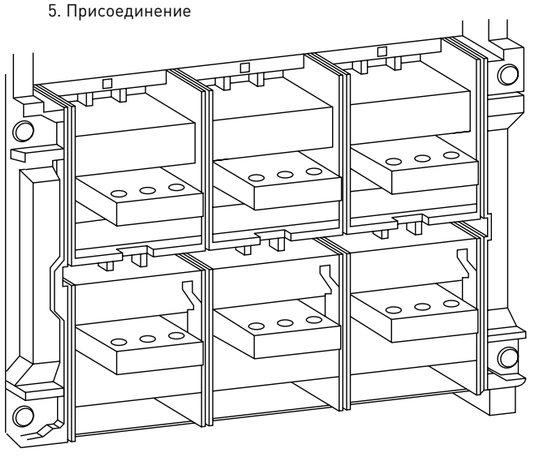
Тестирование.

Тестирование и обслуживание автоматического выключателя может проводиться в положении «Работа» или «Тест». Возможно проведение тестов таких свойств контролера, как замыкание, срабатывание с задержкой по времени, короткой выдержкой, мгновенное срабатывание. Тесты бывают двух видов: с отключением и без отключения. Первый приводит к коммутации автомата, второй нет. Если в процессе тестов произойдет перегрузка или короткое замыкание, система автоматически перейдет из режима теста в режим срабатывания с выдержкой.

Вывод индикации состояния и причины срабатывания.

После того как блок управления посылает сигнал расцепления, на дисплее отображается информация о параметрах срабатывания выключателя (в случае отсутствия постороннего вмешательства на дисплее отображается время выдержки при срабатывании). Нажимая в этот момент на кнопку «Выбор» (Select1), можно поочередно проверить ток срабатывания, время срабатывания, световые индикаторы на панели указывают выводимый параметр. Нажатием кнопки «Сброс» (Reset) производится выход из режима индикации параметров и переход в рабочий режим. Если в процессе нормального функционирования необходимо проверить условия предыдущего срабатывания, можно нажать кнопку «Проверка срабатывания» (Fault check), после чего повторить вышеописанные действия.

5. Присоединение



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

6. Дополнительные устройства

Автоматический выключатель оснащен устройствами: вспомогательными контактами (четыре переключающих контакта), независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения, электроприводом и др.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-45
   (в сборе со всеми дополнительными устройствами:
   - доп. контакты, 4 переключающих контакта;
   - расцепитель минимального напряжения;
   - независимый расцепитель;
   - эл. магнит включения;
   - эл. привод взвода).
2. Болты.
3. Паспорт.
4. Руководство пользователя можно скачать на сайте www.ekfgroup.com

Дополнительная комплектация

1. Межфазные барьеры.
2. Защитная крышка на кнопки, пломбируемая.
3. Рамка на панель.
4. Крышка на панель IP 54.
5. Расцепитель минимального напряжения с регулировкой задержки срабатывания.
6. Замок блокировки кнопок выключения.
7. Тросовый механизм блокировки включения.
8. Механическая блокировка на жестких тягах.
9. МРТ с шиной Modbus.
10. Катушка включения 110 В DC.
11. Катушка выключения 110 В DC.

Дополнительные устройства для ВА-45 EKF PROxima

Блокировка доступа к кнопкам управления

Блокировка доступа к кнопкам управления для ВА-45 EKF PROxima или ВН-45 EKF PROxima применяется для предотвращения ручного включения/отключения силового автоматического выключателя ВА-45 EKF PROxima или выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima. Рамка блокировки устанавливается на переднюю панель. Прозрачная крышка блокирует доступ к обоим кнопкам. Блокировка может быть осуществлена навесным замком или пломбой.

Изображение	Наименование	Артикул
	Блокировка доступа к кнопкам управления EKF PROxima	bk-va45

Взаимная блокировка

Механическая взаимоблокировка предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-45 EKF PROxima или выключателей нагрузки ВН-45 EKF PROxima в схемах автоматического ввода резерва. Конструктивно механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей может быть выполнена жесткими тягами или гибкими тросами. При применении механической взаимоблокировки двух автоматических выключателей тягами автоматические выключатели ставятся один над другим, при применении механической взаимоблокировки тросами автоматические выключатели могут быть установлены как рядом, так и один над другим.

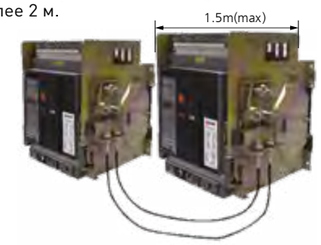
Изображение	Наименование	Исполнение	Артикул
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 EKF PROxima	Жесткими тягами	mbk-va-45
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 EKF PROxima тросами	Гибкими троссами	mbkt-va-45

Тросовый механизм блокировки

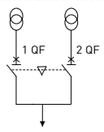
Применяется для взаимоблокирования двух выключателей, установленных вертикально (друг над другом) или горизонтально, трех- и четырехполюсного стационарного исполнения.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Расположите тросы так, чтобы угол между ветвями тросов был более 120°.
2. Смажьте маслом тросы.
3. Максимальное расстояние между выключателями должно быть не более 2 м.



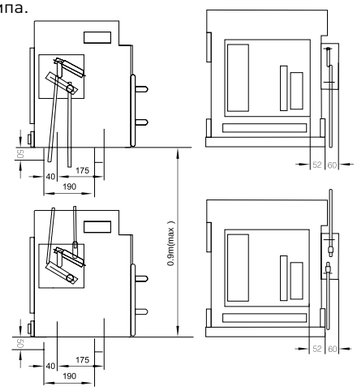
Типовые схемы подключения



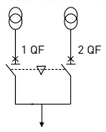
1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

Механическая блокировка на жестких тягах

Обеспечивает взаимоблокировку двух вертикально расположенных трех- или четырехполюсных выключателей стационарного типа.



Типовые схемы подключения



1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

Выключатели автоматические серии ВА–450 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВА-450 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель автоматический серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток расцепителя, In
- количество полюсов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Автоматические выключатели серии ВА-450 EKF PROxima с микропроцессорным управлением на номинальные токи от 200 до 1600 А предназначены для осуществления функций защиты силовых электрических сетей переменного тока низкого напряжения (до 690 В) от токов перегрузки и короткого замыкания, в том числе с выдержкой времени (селективные выключатели), оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором, или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель, для отключения сети в случае снижения напряжения сети ниже допустимого или исчезновения напряжения.

ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р50030.2

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- для защиты цепей электродвигателей;
- защиты отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Выключатель с номинальным током 630 А или ниже может также использоваться для распределительных сетей с асинхронным 50 (60) Гц и 400 В двигателем для защиты его от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы, замыкания на землю и других неисправностей.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Самый компактный силовой воздушный автоматический выключатель



Высокая коммутационная износостойкость



Один габарит на все номиналы тока



Вертикальные и горизонтальные выводы



Выкатное и стационарное исполнение

АССОРТИМЕНТ

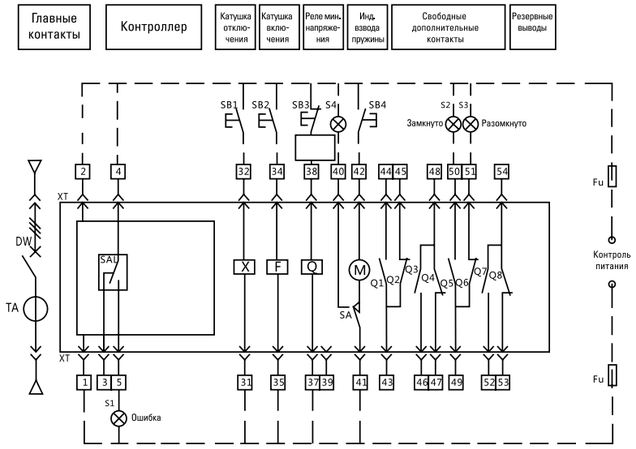
Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
ВА-450 1600/200А 3Р 55кА стационарный EKF	200	Стационарный	21	mccb450-1600-200
ВА-450 1600/400А 3Р 55кА стационарный EKF	400			mccb450-1600-400
ВА-450 1600/630А 3Р 55кА стационарный EKF	630			mccb450-1600-630
ВА-450 1600/800А 3Р 55кА стационарный EKF	800			mccb450-1600-800
ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА стационарный EKF	1000			mccb450-1600-1000
ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА стационарный EKF	1250			mccb450-1600-1250
ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА стационарный EKF	1600			mccb450-1600-1600
ВА-450 1600/200А 3Р 55кА выкатной EKF	200	Выкатной	35	mccb450-1600-200v
ВА-450 1600/400А 3Р 55кА выкатной EKF	400			mccb450-1600-400v
ВА-450 1600/630А 3Р 55кА выкатной EKF	630			mccb450-1600-630v
ВА-450 1600/800А 3Р 55кА выкатной EKF	800			mccb450-1600-800v
ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА выкатной EKF	1000			mccb450-1600-1000v
ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА выкатной EKF	1250			mccb450-1600-1250v
ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА выкатной EKF	1600			mccb450-1600-1600v

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	В	Значения
		200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА (эфф.)	400	55
	690	25
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА (эфф.)	400	42
	690	20
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА (эфф.) в течение 1 сек.	400	42
	690	20
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА (уд.)	400	2,1 x Icm
	690	
Механическая износостойкость циклов В-О	Без обслуживания	15000
Электрическая износостойкость циклов В-О	400	500
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		690
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В		12000
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50 Гц в течение 1 мин., В		3500
Время отключения, мс		11-29
Время включения не более, мс		70
Вид расцепителя		Микропроцессорный (электронный)
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное/вертикальное
Исполнение		Стационарный/выкатной
Кол-во полюсов (стандарт)		3Р
Исполнения под заказ		3Р+N
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		В
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP 20
Климатическое исполнение		УХЛ3*
*Диапазон рабочих температур, °С		От -5 до +40
Высота над уровнем моря, м		2000
Срок службы, не менее, лет		15

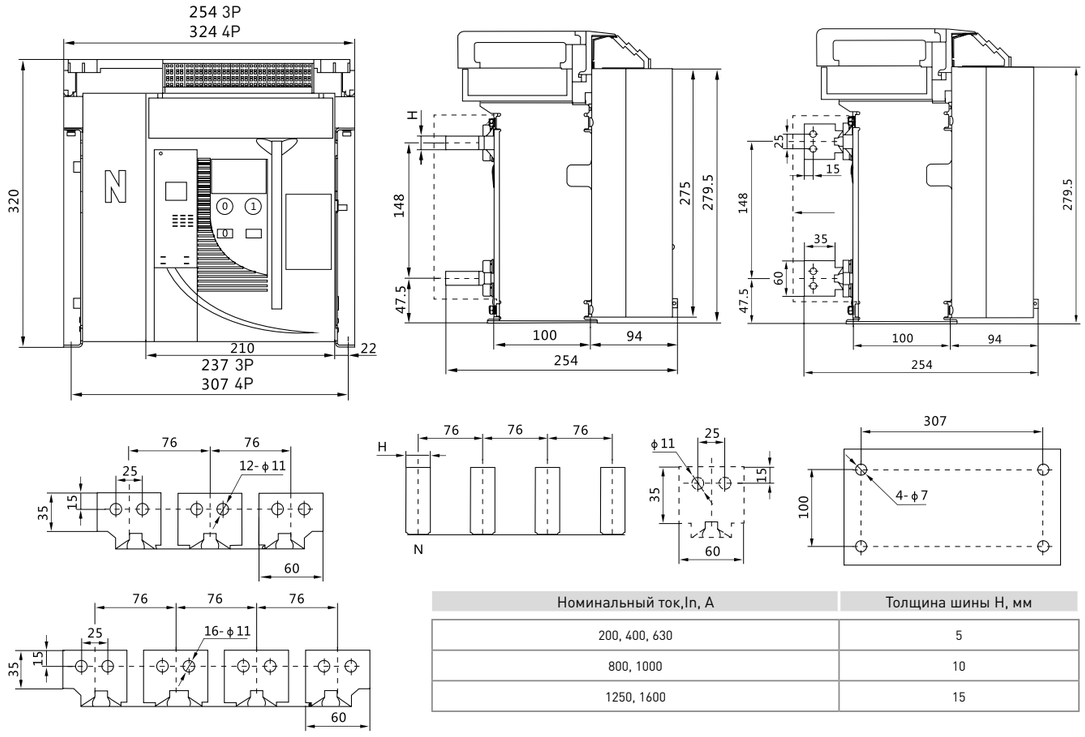
Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-450 EKF PROxima



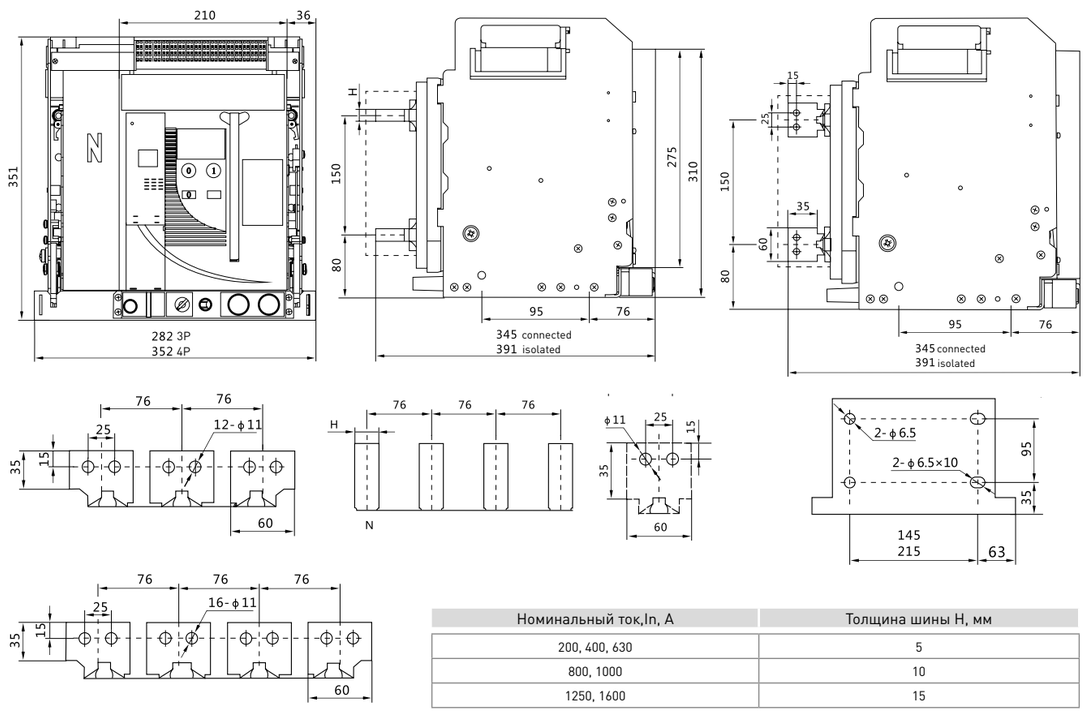
Габаритные и установочные размеры

ВА-450 фиксированный тип



Номинальный ток,In, А	Толщина шины H, мм
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15

ВА-450 стационарный тип



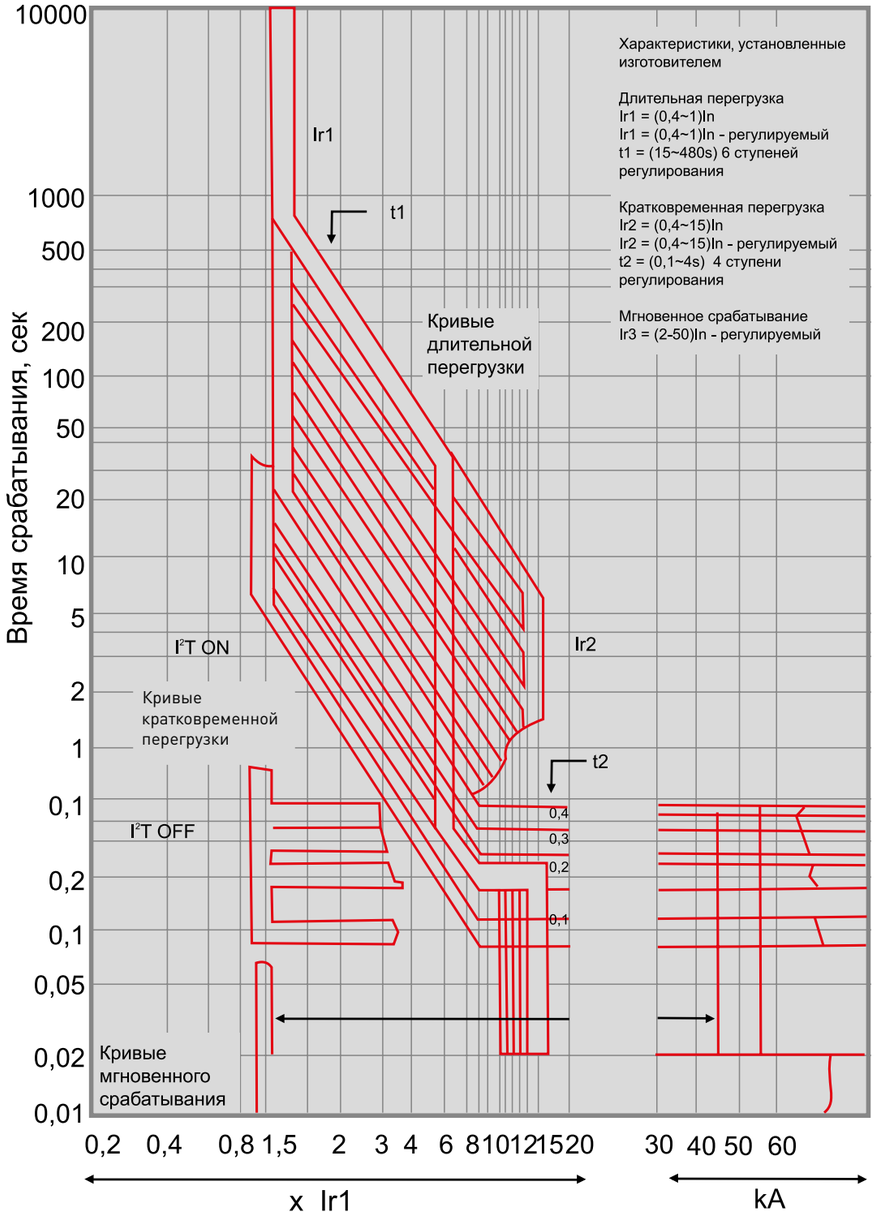
Номинальный ток,In, А	Толщина шины H, мм
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15

Токовременные характеристики отключения

Влияние температуры окружающей среды.

Выключатели могут длительно пропускать номинальный ток при температуре окружающего воздуха до 40 °С.

При температуре воздуха выше этого значения длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии с графиком.



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-450
2. (в сборе со всеми дополнительными устройствами):
   - катушка отключения
   - катушка включения
   - электропривод взвода пружины
   - реле минимального напряжения
   - дополнительные контакты 4 шт.
3. Комплект метизов для присоединения шин;
4. Паспорт.

КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

6

Контакторы малогабаритные серии КМЭ (ХИТ) стр. 191
Контакторы серии КТЭ (ХИТ) стр. 195
Контакторы серии КТЭ реверсивный стр. 195
Контакторы модульные серии КМ стр. 200
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором (ХИТ) стр. 203
Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80, GV2P (ХИТ) стр. 206
Дополнительные устройства для АПД-32 стр. 210
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 стр. 212
Контакторы малогабаритные серии КМЭп стр. 214
Мини-контакторы МКЭ стр. 217
Реле промежуточные серии РП стр. 219
Контакторы для (KPM) (NEW) стр. 222
Приставки контактные ПКЭ стр. 225
Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ (ХИТ) стр. 226
Устройство блокировочное КТЭ (NEW) стр. 227
Монтажные направляющие КТЭ (NEW) стр. 227
Комплект медных шин для реверса КТЭ (NEW) стр. 227
Комплект силовых контактов КТЭ (NEW) стр. 227
Приставки выдержки времени ПВЭ стр. 228
Реле защиты двигателя серии MPR стр. 228
Блокировочное устройство для КМЭ стр. 228
Катушка управления КМЭ стр. 229
Катушка управления КТЭ стр. 229
Катушки управления КТ-6000 стр. 230
Дугогасительные камеры для КТ-6000 стр. 230
Держатели к тепловому реле РТЭ (NEW) стр. 232

BASIC

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 стр. 233
Контакторы малогабаритные серии КМЭ (ХИТ) стр. 236

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Контакторы EKF PROxima и EKF Basic

PROxima	BASIC
 Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima	 Контакторы малогабаритные серии КМЭ Basic
 Контакторы малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока	
 Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima	
 Контакторы серии КТЭ EKF PROxima	 Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 EKF Basic
 Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 EKF PROxima	

Сравнительная таблица аналогов

EKF	IEK	TDM ELECTRIC	Кашинский завод электроаппаратуры	КЭАЗ
КМЭ 9- 95А	КМИ	-	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063 ПМЛ
КТЭ 115-630А	КТИ	-	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250 ПМЛ
КМ 16-63А	КМ	КМ		-
КМЭ в корпусе IP65 9-95А	КМИ в корпусе IP 54	КМН в корпусе IP 54	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220 ПМЛ
ПМ-12 63-1000А EKF Basic	-	КТН	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250
АПД-32, АПД-80	АПД32, АПД80	АПД32, АПД80	OptiStart MP	-
КТ-6000 100-630А	КТ-6000	КТ-6000	-	-
Доп. устройства для КМЭ, КТЭ, КТ-6000	Доп. устройства для КМИ, КТИ, КТ-6000	Доп. устройства для КМН, КТН, КТ-6000	Доп. устройства для ПМ12	-
КМЭп	КМИп	-	-	OptiStart K с катушкой DC
КМЭ EKF Basic	-	КМН	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	-
КМЭ в корпусе IP65 с индикатором	КМИ в корпусе IP 54 с индикацией	-	-	-
Мини-контакторы МКЭ	Мини-контакторы МКИ	Мини-контакторы МКН	-	OptiStart K
Автоматический ввод резерва ТСР1	-	-	-	-
Автоматический ввод резерва ТСМ	-	БАВР	-	-

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



КМЭ ХХА ХХХВ ХХХ EKF PROxima
- серия контактора
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Контакторы КМЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ





Промышленность:
- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Высокая коммутационная стойкость



Высокая коммутационная износостойкость
Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты.
Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, АС-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			АС-3	АС-1			
	КМЭ-0910 (КМЭ 9 А 1NO) EKF PROxima	4	9	25	24	0,35	ctr-s-9-24
					36		ctr-s-9-36
					110		ctr-s-9-110
					230		ctr-s-9-220
					400		ctr-s-9-380
	КМЭ-0901 (КМЭ 9 А 1NC) EKF PROxima	4	9	25	24		ctr-s-9-24-nc
					36		ctr-s-9-36-nc
					110		ctr-s-9-110-nc
					230		ctr-s-9-220-nc
					400		ctr-s-9-380-nc
	КМЭ-1210 (КМЭ 12 А 1NO) EKF PROxima	5,5	12	27	24	0,35	ctr-s-12-24
					36		ctr-s-12-36
					110		ctr-s-12-110
					230		ctr-s-12-220
					400		ctr-s-12-380
	КМЭ-1201 (КМЭ 12 А 1NC) EKF PROxima	5,5	12	27	24		ctr-s-12-24-nc
					36		ctr-s-12-36-nc
					110		ctr-s-12-110-nc
					230		ctr-s-12-220-nc
					400		ctr-s-12-380-nc
	КМЭ-1810 (КМЭ 18 А 1NO) EKF PROxima	7,5	18	32	24	0,37	ctr-s-18-24
					36		ctr-s-18-36
					110		ctr-s-18-110
					230		ctr-s-18-220
					400		ctr-s-18-380
	КМЭ-1801 (КМЭ 18 А 1NC) EKF PROxima	7,5	18	32	24	0,37	ctr-s-18-24-nc
					36		ctr-s-18-36-nc
					110		ctr-s-18-110-nc
					230		ctr-s-18-220-nc
					400		ctr-s-18-380-nc
	КМЭ-2510 (КМЭ 25 А 1NO) EKF PROxima	11	25	43	24	0,56	ctr-s-25-24
					36		ctr-s-25-36
					110		ctr-s-25-110
					230		ctr-s-25-220
					400		ctr-s-25-380
	КМЭ-2501 (КМЭ 25 А 1NC) EKF PROxima	11	25	43	24	0,56	ctr-s-25-24-nc
					36		ctr-s-25-36-nc
					110		ctr-s-25-110-nc
					230		ctr-s-25-220-nc
					400		ctr-s-25-380-nc
	КМЭ-3210 (КМЭ 32 А 1NO) EKF PROxima	15	32	55	24	0,58	ctr-s-32-24
					36		ctr-s-32-36
					110		ctr-s-32-110
					230		ctr-s-32-220
					400		ctr-s-32-380
	КМЭ-3201 (КМЭ 32 А 1NC) EKF PROxima	15	32	55	24	0,58	ctr-s-32-24-nc
					36		ctr-s-32-36-nc
					110		ctr-s-32-110-nc
					230		ctr-s-32-220-nc
					400		ctr-s-32-380-nc
	КМЭ-4011 (КМЭ 40А 1NO+1NC) EKF PROxima	18,5	40	60	24	1,30	ctr-s-40-24
					36		ctr-s-40-36
					110		ctr-s-40-110
					230		ctr-s-40-220
					400		ctr-s-40-380
	КМЭ-5011 (КМЭ 50А 1NO+1NC) EKF PROxima	22	50	100	24	1,30	ctr-s-50-24
					36		ctr-s-50-36
					110		ctr-s-50-110
					230		ctr-s-50-220
					400		ctr-s-50-380
	КМЭ-6511 (КМЭ 65А 1NO+1NC) EKF PROxima	30	65	115	24	1,30	ctr-s-65-24
					36		ctr-s-65-36
					110		ctr-s-65-110
					230		ctr-s-65-220
					400		ctr-s-65-380
	КМЭ-8011 (КМЭ 80А 1NO+1NC) EKF PROxima	37	80	133	24	1,50	ctr-s-80- 24
					36		ctr-s-80-36
					110		ctr-s-80-110
					230		ctr-s-80-220
					400		ctr-s-80-380
	КМЭ-9511 (КМЭ 95А 1NO+1NC) EKF PROxima	45	95	145	24	1,50	ctr-s-95-24
					36		ctr-s-95-36
					110		ctr-s-95-110
					230		ctr-s-95-220
					400		ctr-s-95-380

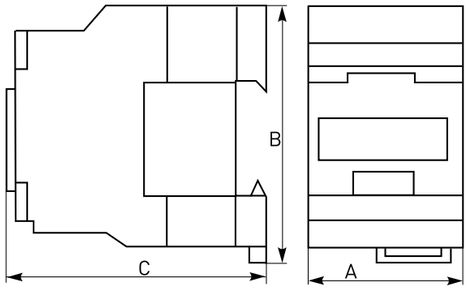
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Основные дополнительные принадлежности для контакторов										
Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 РТЭ-1322			РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				
Условия эксплуатации										
Высота над уровнем моря, м	3000									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96	УХЛ 4									
Степень защиты	IP 20									

Параметры		КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC					1NO + 1NC				
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Максимальная кратковременная нагрузка (t < 1с), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		230, 400									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000							5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1)*Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6)*Uc									
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн циклов		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В		24, 36, 110, 230, 400									

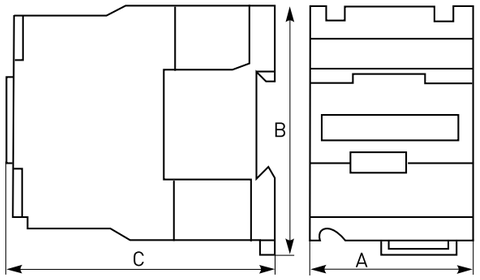
Габаритные и установочные размеры

КМЭ-0910; КМЭ -0901; КМЭ-1210; КМЭ-1201; КМЭ-1810; КМЭ-1801



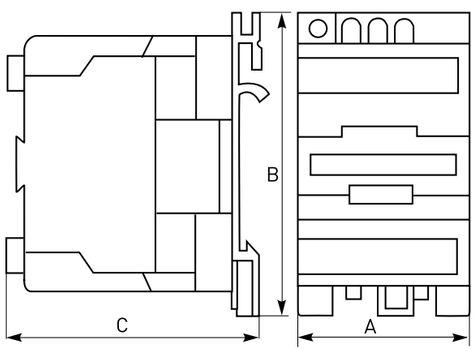
Габаритные размеры, мм	КМЭ - 0910	КМЭ - 0901	КМЭ - 1210	КМЭ - 1201	КМЭ - 1810	КМЭ - 1801
A	45					
B	74					
C	80					

КМЭ-2510; КМЭ-2501; КМЭ-3210; КМЭ-3201

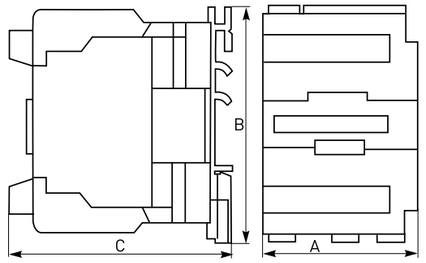


Габаритные размеры, мм	КМЭ - 2510	КМЭ - 2501	КМЭ - 3210	КМЭ - 3201
A	56			
B	84			
C	93		98	

КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511



КМЭ-8011; КМЭ-9511



Габаритные размеры, мм	КМЭ - 4011	КМЭ- 5011	КМЭ - 6511	КМЭ - 8011	КМЭ - 9511
A	74			84	
B	127			127	
C	114			125	

Типовые схемы подключения

КМЭ-0910, КМЭ-1210, КМЭ-1810 КМЭ-2510, КМЭ-3210	КМЭ-0901, КМЭ-1201, КМЭ-1801 КМЭ-2501, КМЭ-3201	КМЭ-4011, КМЭ-5011, КМЭ-6511, КМЭ-8011, КМЭ-9511
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭ EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

1. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.
4. Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
5. Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы серии КТЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КТЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КТЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

Реверсивная схема КТЭ EKF PROxima представляет собой два контактора КТЭ EKF PROxima, смонтированных на двух направляющих, между контакторами расположена механическая блокировка, препятствующая одновременному включению двух контакторов. Клеммы контакторов соединены соответствующими шинами.

Контактор серии КТЭ EKF PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРИМЕНЕНИЕ





Промышленность:

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий ассортимент номинальных токов



Реверсивная схема уже в сборе



Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Меньшее переходное сопротивление, уменьшенные тепловые потери на полюсе – увеличенный срок службы



Повышенное быстродействие – увеличение срока службы



Возможность установки двух дополнительных устройств



Тепловые реле до 200 А



Рекомендуем использовать электронное реле защиты двигателя МРТ



Простота замены катушки управления



Собственный участок сборки позволяет максимально быстро поставить нужную катушку для клиента



Мостиковый контакт. Быстрое гашение дуги

АССОРТИМЕНТ

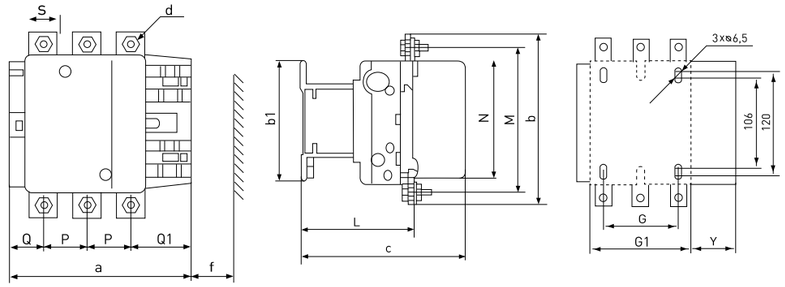
Изображение	Наименование	Ток, А	Трехфазные двигатели АС-3 Напряжение 230 В Мощность, кВт	400 В Мощность, кВт	660 В Мощность, кВт	Масса нетто, кг	Артикул 230 В	Артикул 400 В
	КТЭ 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	4,250	ctr-b-115	ctr-b-115-380
	КТЭ 150 А EKF PROxima	150	30	55	80	4,250	ctr-b-150	ctr-b-150-380
	КТЭ 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	5,350	ctr-b-185	ctr-b-185-380
	КТЭ 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	6,000	ctr-b-225	ctr-b-225-380
	КТЭ 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	8,500	ctr-b-265	ctr-b-265-380
	КТЭ 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	9,500	ctr-b-330	ctr-b-330-380
	КТЭ 400 А EKF PROxima	400	100	200	280	9,500	ctr-b-400	ctr-b-400-380
	КТЭ 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	12,000	ctr-b-500	ctr-b-500-380
	КТЭ 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	17,000	ctr-b-630	ctr-b-630-380
	КТЭ реверс 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	8,800	ctr-b-r-115	ctr-b-r-115-380
	КТЭ реверс 150 А EKF PROxima	150	40	75	100	8,800	ctr-b-r-150	ctr-b-r-150-380
	КТЭ реверс 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	11,500	ctr-b-r-185	ctr-b-r-185-380
	КТЭ реверс 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	11,800	ctr-b-r-225	ctr-b-r-225-380
	КТЭ реверс 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	17,000	ctr-b-r-265	ctr-b-r-265-380
	КТЭ реверс 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	20,000	ctr-b-r-330	ctr-b-r-330-380
	КТЭ реверс 400 А EKF PROxima	400	110	200	280	20,000	ctr-b-r-400	ctr-b-r-400-380
	КТЭ реверс 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	25,500	ctr-b-r-500	ctr-b-r-500-380
	КТЭ реверс 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	40,500	ctr-b-r-630	ctr-b-r-630-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

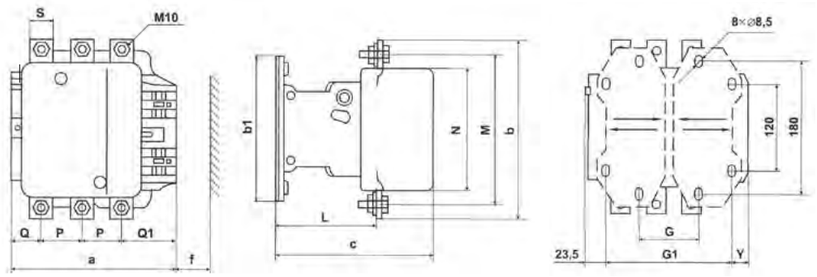
Параметры				КТЭ -115А	КТЭ -150А	КТЭ -185А	КТЭ -225А	КТЭ -265А	КТЭ -330А	КТЭ -400А	КТЭ -500А	КТЭ -630А
Наличие дополнительных контактов				1 NO								
Условный тепловой ток	t° = < 40 °C	A	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				1000								
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ				8								
Максимальная кратковременная нагрузка, А	t°<= 1°C			920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А				5000	10 000				18 000			
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час				1200					600			
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс			AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
			AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120
Технические характеристики цепи управления												
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В				230, 400								
Диапазоны напряжения управления			Срабатывание	[0,8 - 1,1]*Uc								
			Отпускание	[0,3 - 0,6]*Uc								
Мощность потребления при Uc, ВА			Срабатывание	550		805		1180	650	1075	1100	1650
			Отпускание	45		55		84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс			Замыкание	23-35				40-65		40-75		40-80
			Размыкание	5-15		7-15		100-170				100-200
Мощность рассеяния, Вт				12-16		18-24		8	14	18		20
Механическая износостойкость млн циклов				3				1				
Коммутационная износостойкость, млн циклов			AC-3	1,2		0,6						0,4
			AC-1	0,8		0,3				0,2		
Присоединение силовой цепи												
Шина медная, мм				20 x 3	25 x 3	25 x 3	30 x 4	30 x 4	30 x 5	30 x 5	40 x 5	60 x 5
Гибкий кабель, мм^2				50	75	75	95	95	2 x 75	2 x 95	2 x 120	2 x 240
Момент затяжки, Нм				10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта, мм				6	8	8	10	10	10	10	10	12
Присоединение цепи управления												
Гибкий кабель, мм^2				1-4								
Жесткий кабель, мм^2				1-4								
Момент затяжки, Нм				1,2								
Дополнительные устройства												
Блоки вспомогательных контактов				ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40								
Реле времени				ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23								
Реле перегрузки (тепловое реле)				РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313								
Реле защиты двигателя MPR				MPR 20, MPR 80, MPR 200, MPR 400								

Габаритные и установочные размеры

КТЭ-115 А; КТЭ-150 А; КТЭ-185 А; КТЭ-225 А; КТЭ-265 А; КТЭ-330 А

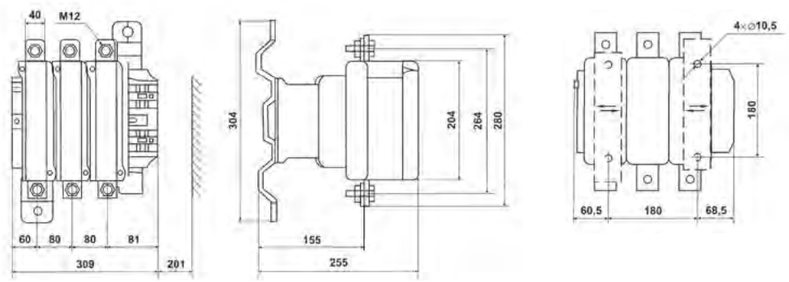


КТЭ-400 А; КТЭ-500 А

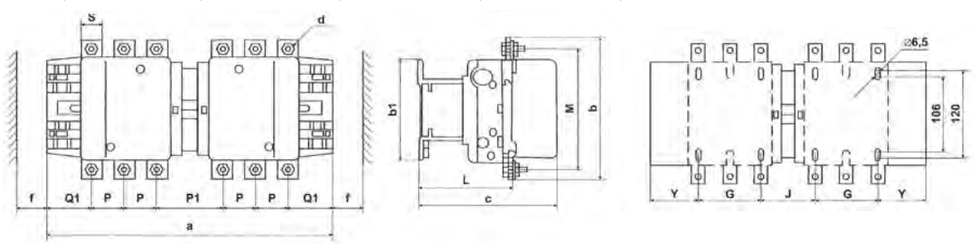


Габаритные размеры, мм	КТЭ-115 А	КТЭ-150 А	КТЭ-185 А	КТЭ-225 А	КТЭ-265 А	КТЭ-330 А	КТЭ-400 А	КТЭ-500 А
a	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213	213	233
P	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	29,5	26	29	21	39	43	43	46
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
N	124	124	127	127	147	158	158	172
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	80	80
G1	106	106	111	111	140	154	170	170
Y	44	44	44	44	38	38	19,5	39,5

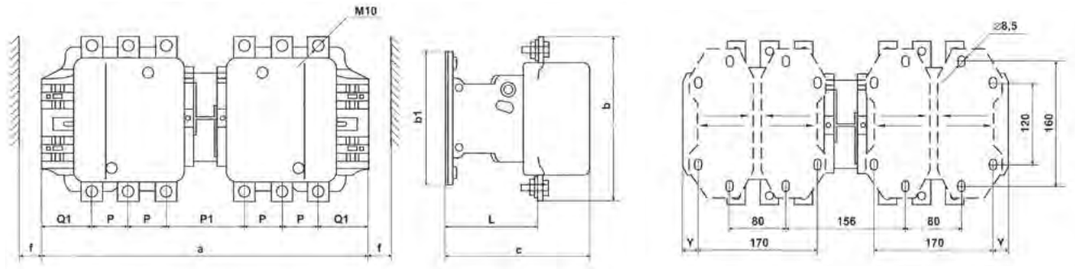
КТЭ-630 А



КТЭ rew 115 А; КТЭ rew 150 А; КТЭ rew 185 А; КТЭ rew 225 А; КТЭ rew 265 А; КТЭ rew 330 А



КТЭ rew 400 А; КТЭ rew 500 А



Габариты, мм	КТЭ rew 115 А	КТЭ rew 150 А	КТЭ rew 185 А	КТЭ rew 225 А	КТЭ rew 265 А	КТЭ rew 330 А	КТЭ rew 400 А	КТЭ rew 500 А
a	346	346	357	357	424	445	445	485
P	37	40	40	48	48	48	48	55
P1	78	72	78	62	99	105	105	111
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	–	–
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	–	–
J	72	72	78	78	109	122	–	–
Y	57	57	59,5	59,5	61,5	65,5	19,5	39,5

КТЭ rew 630 А

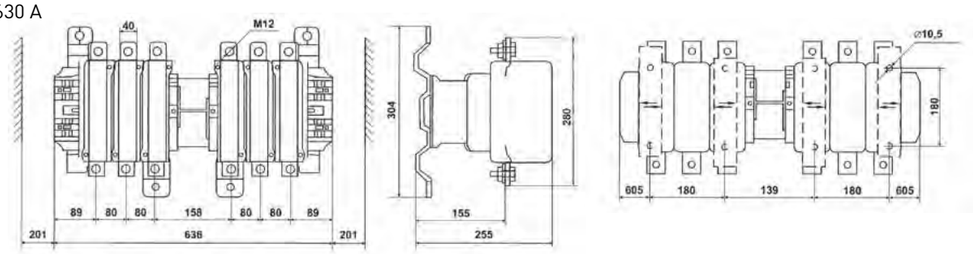
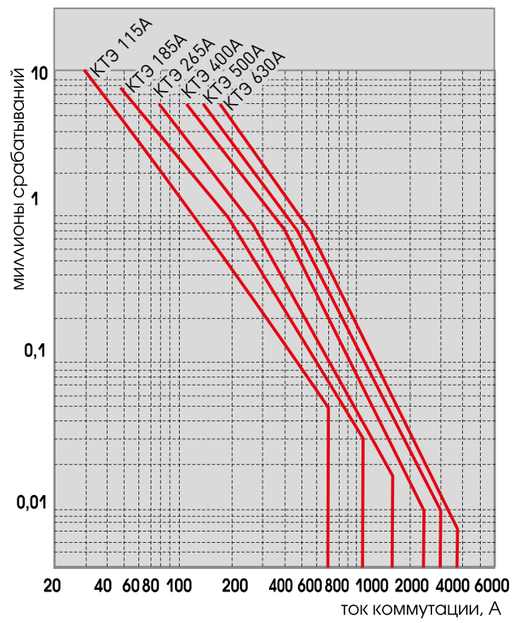
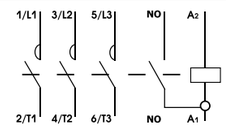


График износостойкости

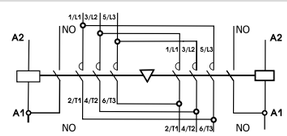


Типовые схемы подключения

КТЭ



КТЭ rew



Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. Есть возможность установки сразу двух дополнительных устройств на контакторы КТЭ EKF PROxima.

Предлагается следующий ассортимент:
1. Приставки контактные ПКЭ.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
3. Сменные катушки управления.

Типовая комплектация

1. Контактор серии КТЭ.
2. Паспорт.

Контакторы модульные серии КМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

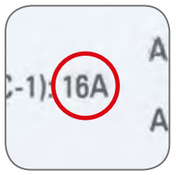


КМ X XX XX
- контактор модульный
- количество модулей (18 мм)
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов

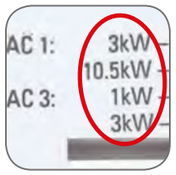
IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | 63A

Модульные контакторы представляют контактор в классическом корпусе модульного оборудования. Он состоит из неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

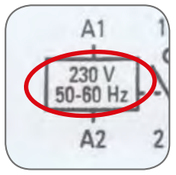
ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095-2000), ГОСТ Р 500.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009), ТУ 3426-006-70039908-2007



Номинальный ток – базовое значение тока.



Максимальная мощность нагрузки – это максимальная мощность оборудования, которая может быть подключена к контактору.



Напряжение катушки управления – напряжение, при котором контактор включается.

ПРИМЕНЕНИЕ







Системы управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, управление:
- освещением;
- обогревом, в том числе теплые полы, стены, обогреватели;
- вентиляцией;
- насосами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Резиновый демпфер уменьшает шум при работе



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Серебросодержащий композит на контактах



Мостиковый контакт обеспечивает быстрое гашение дуги при коммутации

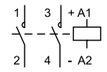
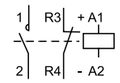
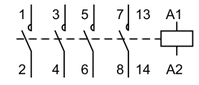
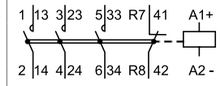


Индикатор состояния контактов



Маркировочная площадка с защитной крышкой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Количество контактов NO	Количество контактов NC	Количество модулей	Масса, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	КМ-1-16 КМ-1-20 КМ-1-25	1	1	1	0,018		km-1-16-11 km-1-20-11 km-1-25-11
		2	0				km-1-16-20 km-1-20-20 km-1-25-20
	КМ-2-16 КМ-2-20 КМ-2-25 КМ-2-32 КМ-2-40 КМ-2-50 КМ-2-63	1	1	2	0,036		km-2-16-11 km-2-20-11 km-2-25-11 km-2-32-11 km-2-40-11 km-2-50-11 km-2-63-11
		2	0	2	0,036		km-2-16-20 km-2-20-20 km-2-25-20 km-2-32-20 km-2-40-20 km-2-50-20 km-2-63-20
	КМ-3-16 КМ-3-20 КМ-3-25 КМ-3-32 КМ-3-40 КМ-3-50 КМ-3-63	4	0	3	0.054		km-3-16-40 km-3-20-40 km-3-25-40 km-3-32-40 km-3-40-40 km-3-50-40 km-3-63-40
		3	1				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31

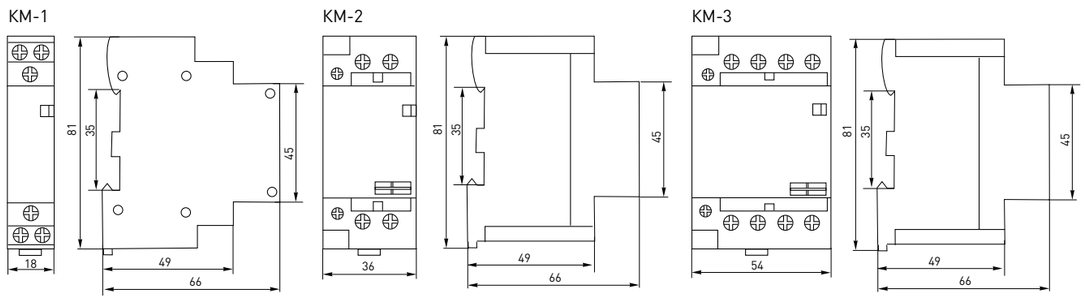
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	415 (КМ-16), 440 (КМ-20, КМ-25), 500 (все остальные)
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Пусковой ток катушки управления, мА	30 (КМ-16, КМ-20), 60 (КМ-25, КМ-32, КМ-40), 95 (КМ-50, КМ-63)
Ток удержания катушки управления, мА	18 (КМ-16, КМ-20), 12 (все остальные)
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	От 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	От 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uc, В	230 В (AC)
Механическая износостойкость, коммутационных циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов	150 000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4
Установка	На DIN-рейку 35 мм

Тип контактора	Сечение присоединительного провода, мм²			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
КМ-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
КМ-20 КМ-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
КМ-32 КМ-40 КМ-50 КМ-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

Наименование	AC-1/AC-7a (слабоиндуктивные нагрузки)			AC-3/AC-7b		
	Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт		Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт	
		230 В	400 В		230 В	400 В
КМ-16	16	3,0	10,5	6	1,0	3,0
КМ-20	20	3,8	13,0	7	1,0	3,6
КМ-25	25	4,5	16,0	9	1,3	4,5
КМ-32	32	6,6	20,0	18	3,0	10,0
КМ-40	40	8,4	25,0	22	3,7	11,3
КМ-50	50	10,5	33,0	27	4,5	13,7
КМ-63	63	13,0	40,0	30	5,0	15,0

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Контактор модульный серии KM EKF PROxima.
2. Паспорт.

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.4.1-2002
ТУ 3422-010-70039908-2007

Пускатель магнитный КМЭ EKF PROxima является комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМЭ 0910 – КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЭ 4011 – КМЭ 9511 – металлическая оболочка.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пускатель состоит из корпуса, в котором закреплены контактор КМЭ и тепловое реле РТЭ в сборе



На крышке смонтированы две кнопки: «Пуск» и «Стоп»



Имеется исполнение со световой индикацией включения



До 40 А – корпус пластиковый, свыше 40 А – корпус металлический



Защита электродвигателей от перегрузки

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
пластик 	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,4-0,63А IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	230	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-230v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,63-1А IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-230v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1,6-2,5А IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-230v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1-1,6А IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-230v-1-1,6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-2,5-4А IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-230v-2,5-4A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-4-6А IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0А)		ctrp-r-9-230v-4-6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-5,5-8А IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-230v-5,5-8A

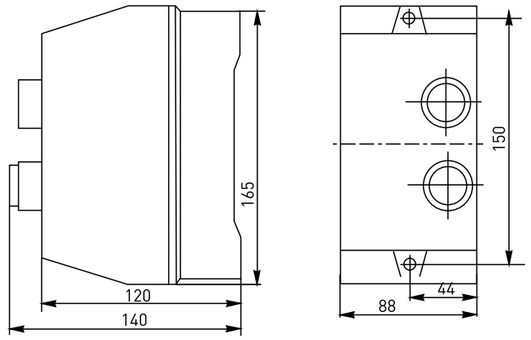
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
пластик 	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-0,4-0,63A IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	400	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-400v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-0,63-1A IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-400v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-1,6-2,5A IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-400v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-1-1,6A IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-400v-1-1,6A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-2,5-4A IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-400v-2,5-4A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-4-6A IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0A)		ctrp-r-9-400v-4-6A
	КМЭ 0910 (КМ9А) 400В с РТЭ Ir-5,5-8A IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-400v-5,5-8A
пластик 	КМЭ 0910 (КМЭ 9А) EKF PROxima	9	4	400	РТЭ-1314 (7-10)	0,9	ctrp-r-9-380v
				230			ctrp-r-9-220v
	КМЭ 0910 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-9-400v-led
				230			ctrp-r-9-230v-led
	КМЭ 1210 (КМЭ 12А) EKF PROxima	12	5,5	400	РТЭ-1316 (9-13)		ctrp-r-12-380v
				230			ctrp-r-12-220v
	КМЭ 1210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-12-400v-led
				230			ctrp-r-12-230v-led
	КМЭ 1810 (КМЭ 18А) EKF PROxima	18	7,5	400	РТЭ-1321 (12-18)		ctrp-r-18-380v
				230			ctrp-r-18-220v
	КМЭ 1810 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-18-400v-led
				230			ctrp-r-18-230v-led
пластик 	КМЭ 2510 (КМЭ 25А) EKF PROxima	25	11	400	РТЭ-1322 (17-25)	1,3	ctrp-r-25-380v
				230			ctrp-r-25-220v
	КМЭ 2510 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-25-400v-led
				230			ctrp-r-25-230v-led
	КМЭ 3210 (КМЭ 32А) EKF PROxima	32	15	400	РТЭ-2353 (23-32)		ctrp-r-32-380v
				230			ctrp-r-32-220v
	КМЭ 3210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-32-400v-led
				230			ctrp-r-32-230v-led
металл 	КМЭ 4011 (КМЭ 40А 1NC) EKF PROxima	40	18,5	400	РТЭ-3355 (30-40)	4,375	ctrp-r-40-380v
				230			ctrp-r-40-220v
	КМЭ 4011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-40-400v-led
				230			ctrp-r-40-230v-led
	КМЭ 5011 (КМЭ 50А 1NC) EKF PROxima	50	22	400	РТЭ-3357 (37-50)		ctrp-r-50-380v
				230			ctrp-r-50-220v
	КМЭ 5011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-50-400v-led
				230			ctrp-r-50-230v-led
	КМЭ 6511 (КМЭ 65А 1NC) EKF PROxima	65	30	400	РТЭ-3359 (48-65)		ctrp-r-65-380v
				230			ctrp-r-65-220v
	КМЭ 6511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-65-400v-led
				230			ctrp-r-65-230v-led
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima	80	37	400	РТЭ-3363 (63-80)		ctrp-r-80-380v
				230			ctrp-r-80-220v
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-80-400v-led
				230			ctrp-r-80-230v-led
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	95	45	400	РТЭ-3365 (80-93)		ctrp-r-95-380v
				230			ctrp-r-95-220v
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-95-400v-led
				230			ctrp-r-95-230v-led

PROxima EKF
06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним

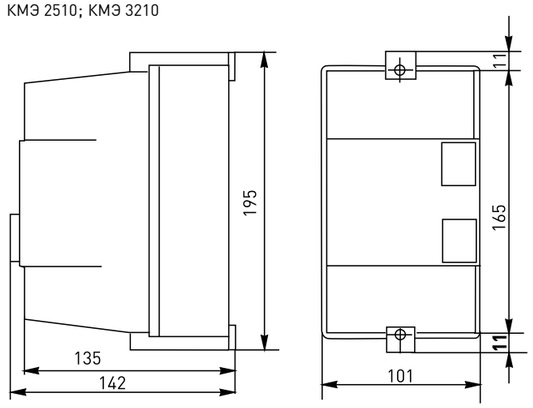
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

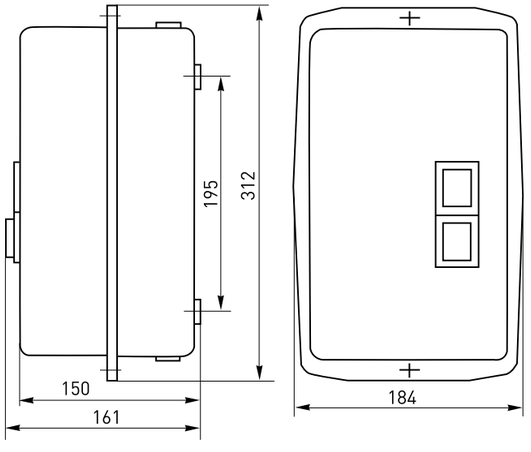
КМЭ 0910; КМЭ 1210; КМЭ 1810



КМЭ 2510; КМЭ 3210



КМЭ 4011; КМЭ 5011; КМЭ 6511; КМЭ 8011; КМЭ 9511

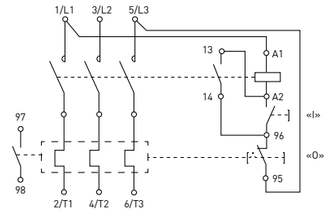


Типовая комплектация

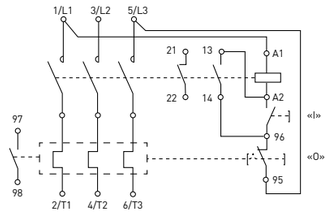
1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе (с индикатором) со степенью защиты IP 65 EKF PROxima.
2. Комплект кабельных вводов (до 32 А включительно вложены в корпус пускателя, свыше 32 А установлены в корпусе).
3. Паспорт.

Типовые схемы подключения

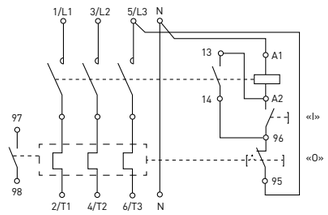
Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с катушкой управления 400 В



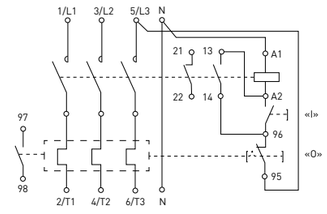
Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с катушкой управления 400 В



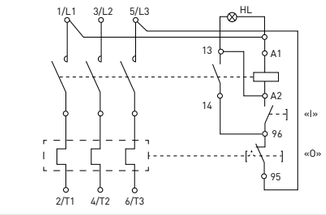
Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с катушкой управления 230 В



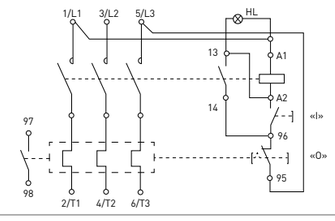
Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с катушкой управления 230 В



Пускатели магнитные КМЭ 9 А–32 А с индикатором



Пускатели магнитные КМЭ 40 А–95 А с индикатором



Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 и АПД-80 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АПД-XX XX-XX EKF PROxima

- автомат пуска двигателя
- номер серии (32, 80)
- минимальный предел регулирования
- максимальный предел регулирования

GV2P-XX XX EKF PROxima

- серия
- минимальный предел регулирования
- максимальный предел регулирования

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | 0,1А--80А



Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P EKF PROxima, АПД-32 EKF PROxima и АПД-80 EKF PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

ГОСТ Р50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)
ТУ 3426-005-70039908-2007

ПРИМЕНЕНИЕ





- Управление и защита насосов, в ЖКХ, на дачных и приусадебных участках.
- Вентиляционные системы.
- Управление воротами.
- Строительная техника.
- Строительная техника.
- Управление подъемными механизмами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из пластика, не поддерживающего горения



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации АПД в щите



Кнопка «Тест» проверяет работоспособность механизма расцепления



Большой ассортимент доп. устройств



Удобная настройка уставок теплового расцепителя: шкала в амперах



Защита от тока перегрузки, пропадания фазы (срабатывает по тепловому току оставшихся двух фаз), защита от КЗ (специально для двигателя ток отсечки 14 *In)



Подробная информация на каждом автомате



Клеммные зажимы маркированы согласно ГОСТу



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Отключение по аварии показывает положение переключателя

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, Ir, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт, категория АС-3, 50/60 Гц		Масса нетто, кг	Артикул
			380/415 В	660 В		
	АПД-32 0,1-0,16 А EKF PROxima	0,1–0,16	0,02	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
	АПД-32 0,16-0,25 А EKF PROxima	0,16–0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.25
	АПД-32 0,25-0,4 А EKF PROxima	0,25–0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
	АПД-32 0,4-0,63 А EKF PROxima	0,4–0,63	0,18	0,37		apd2-0.4-0.63
	АПД-32 0,63-1,0 А EKF PROxima	0,63–1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
	АПД-32 1,0-1,6 А EKF PROxima	1–1,6	0,55	1,1		apd2-1-1,6
	АПД-32 1,6-2,5 А EKF PROxima	1,6–2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2.5
	АПД-32 2,5-4 А EKF PROxima	2,5–4	1,5	3		apd2-2.5-4
	АПД-32 4-6,3 А EKF PROxima	4–6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
	АПД-32 6-10 А EKF PROxima	6–10	4	7,5		apd2-6-10
	АПД-32 9-14 А EKF PROxima	9–14	5,5	11		apd2-9-14
	АПД-32 13-18 А EKF PROxima	13–18	7,5	15		apd2-13-18
	АПД-32 17-23 А EKF PROxima	17–23	9	18,5		apd2-17-23
	АПД-32 20-25 А EKF PROxima	20-25	11	–		apd2-20-25
	АПД-32 24-32 А EKF PROxima	24-32	15	22		apd2-24-32
	АПД-80 16-25 А EKF PROxima	16-25	11	18,5	0,857	apd3-16-25
	АПД-80 25-40 А EKF PROxima	25-40	18,5	30		apd3-25-40
	АПД-80 40-63 А EKF PROxima	40-63	30	45		apd3-40-63
	АПД-80 56-80 А EKF PROxima	56-80	37	55		apd3-56-80
	GV2P 0,4-0,63 А EKF PROxima	0,4-0,63	0,18	0,37	0,27	gv2p04-pro
	GV2P 0,63-1,0 А EKF PROxima	0,63-1,0	0,25	0,55		gv2p05-pro
	GV2P 1,0-1,6 А EKF PROxima	1,0-1,6	0,55	1,1		gv2p06-pro
	GV2P 1,6-2,5 А EKF PROxima	1,6-2,5	0,75	1,5		gv2p07-pro
	GV2P 2,5-4 А EKF PROxima	2,5-4	1,5	3		gv2p08-pro
	GV2P 4-6,3 А EKF PROxima	4-6,3	2,2	4		gv2p10-pro
	GV2P 6-10 А EKF PROxima	6-10	4	7,5		gv2p14-pro
	GV2P 9-14 А EKF PROxima	9-14	5,5	11		gv2p16-pro
	GV2P 13-18 А EKF PROxima	13-18	7,5	15		gv2p20-pro
	GV2P 17-23 А EKF PROxima	17-23	9	18,5		gv2p21-pro
	GV2P 20-25 А EKF PROxima	20-25	11	–		gv2p22-pro
	GV2P 24-32 А EKF PROxima	24-32	15	22		gv2p32-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	АПД-32, GV2P	АПД-80
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400-660	
Номинальное напряжение изоляции,Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6	
Частота, Гц	50/60	
Номер серии	32	80
Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А	от 0,16 до 32	от 16 до 80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 Ir	
Категория применения	AC-3	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	
Максимальная частота коммутаций, цикл/час	25	
Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2,5	
Степень защиты	IP 20	
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм^2	35	
Класс расцепления по тепловой защите, А	10	

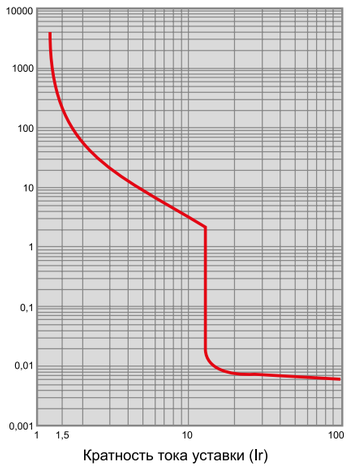
Отключающие способности выключателей

Номинальный рабочий ток, А	Предельная отключающая способность Icu и рабочая отключающая способность, Ics					
	380/415 В		500 В		690 В	
	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu
АПД-32, GV2P						
0,1–1,6	100	100	100	100	–	–
0,16–0,25	100	100	100	100	–	–
0,25–0,4	100	100	100	100	–	–
0,4–0,63	100	100	100	100	–	–
0,63–1	100	100	100	100	–	–
1–1,6	100	100	100	100	–	–
1,6–2,5	100	100	100	100	3	75
2,5–4	100	100	100	100	3	75
4–6,3	100	100	50	100	3	75
6–10	100	100	10	100	3	75
9–14	15	50	6	75	3	75
13–18	15	50	6	75	3	75
17–23	15	50	4	75	3	75
20–25	15	50	4	75	3	75
24–32	10	50	4	75	3	75
АПД-80						
16–25	100	50	8	100	4	100
25–40	35	50	8	75	4	75
40–63	35	50	8	75	4	75
56–80	15	50	4	100	2	100

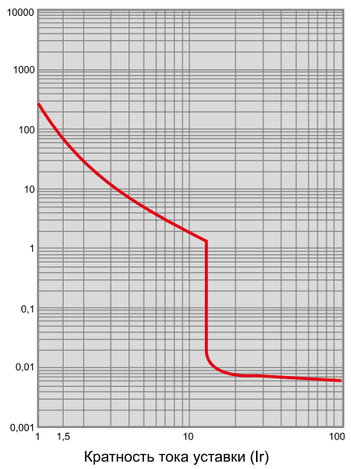
Токовременные характеристики отключения

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки.

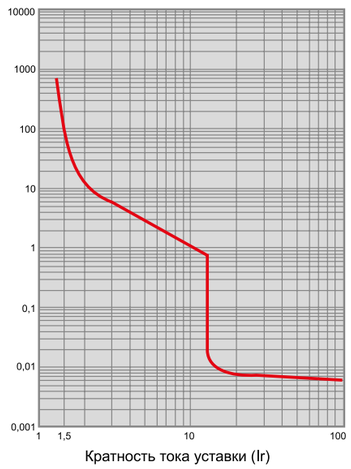
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

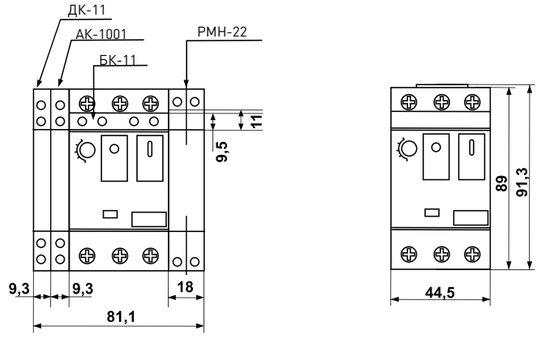


3 – 3 полюса из горячего состояния



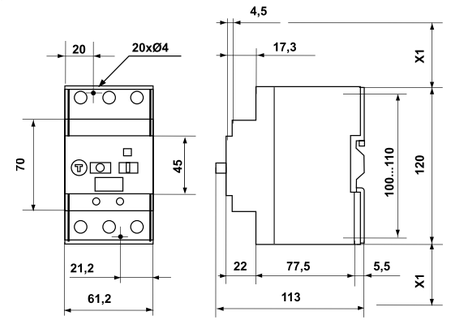
Габаритные и установочные размеры

АПД-32



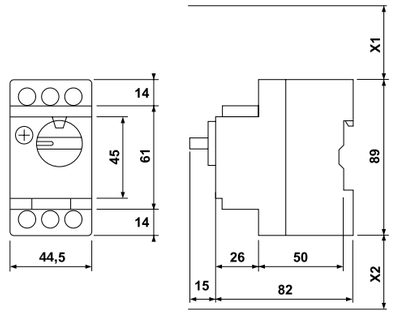
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

АПД-80



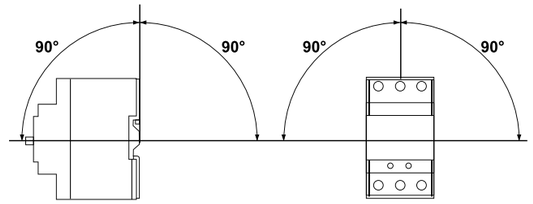
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue < 500 В
	50 мм для Ue < 690 В

GV2P



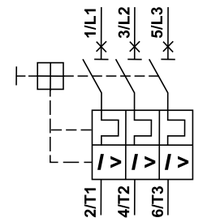
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue 415 В
	80 мм для Ue = 440 В
	120 мм для Ue = 500, 690 В
X2	80 мм

Рабочее положение в пространстве



Типовые схемы подключения

АПД



Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima.

К автоматам пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima предлагаются следующие дополнительные устройства в различных модификациях:

– дополнительный контакт ДК;
– аварийный контакт АК;
– блок-контакт БК;
– расцепитель минимального напряжения РМН;
– расцепитель независимый РН.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 (АПД-80) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Дополнительное оборудование предназначается для контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автомата пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima, используется в системах автоматизации технологического оборудования. Дополнительное оборудование в комплект с АПД не входит и поставляется отдельно.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции Ui, В	Ток термической стойкости, Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт АПД-32 **ДК-11** EKF PROxima	NO + NC	690	6	0,038	apd2-dk11
	Аварийный контакт АПД-32 **АК-1001** EKF PROxima	NO + NC	690	2,5		apd2-ak1001
	Блок-контакт АПД-32 **БК-11** EKF PROxima	NO + NC	250	2,5		apd2-bk11

Изображение	Наименование	Напряжение, В				Масса нетто, кг	Артикул
		рабочее при 50 Гц	по изоляции, Ui	удержания	отпускания		
	Расцепитель минимального напряжения АПД-32 **РМН-22** EKF PROxima	220–240	690	(0,85...1,1) Un	(0,8...0,35) Un	0,098	apd2-rmn22
	Расцепитель независимый АПД-32 **РН-22** EKF PROxima	220–240	690	-	-	0,090	apd2-rn22

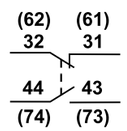
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

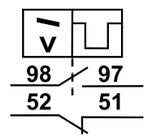
Размеры дополнительных устройств указаны в габаритных и установочных размерах АПД-32 EKF PROxima.

Типовые схемы подключения

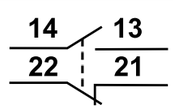
ДК-11



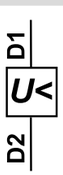
АК-1001



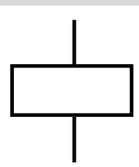
БК-11



РМН-22



РН-22

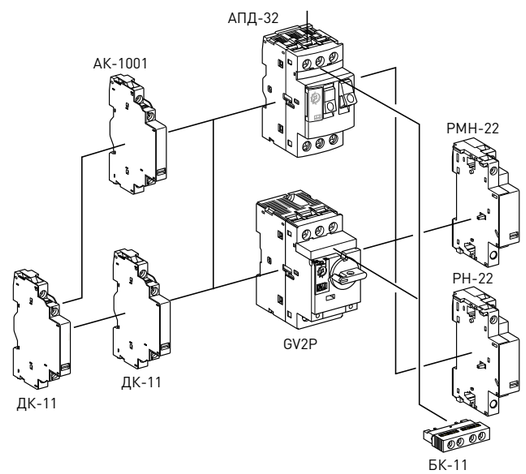


Особенности эксплуатации и монтажа

Присоединение дополнительных устройств к АПД-32 EKF PROxima.

К автомату пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima можно установить один дополнительный расцепитель, два дополнительных контакта, один аварийный контакт и один блок-контакт.

Дополнительные и аварийные контакты устанавливаются с левой стороны АПД EKF PROxima, блок-контакт устанавливается спереди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АПД EKF PROxima.



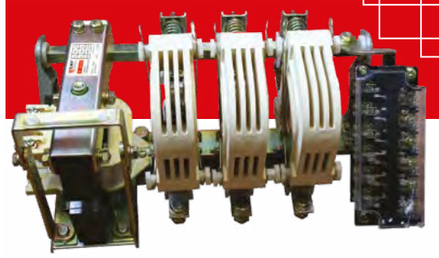
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КТ–60XX XXXA XXXB 3NO + 3NC EKF PROxima

- контактор тяговый переменного тока
- условный номер серии
- номинальный ток: 1 (100 А), 2 (160 А), 3 (250 А), 4 (400 А), 5 (600 А)
- количество полюсов
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов

IP00 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC



ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92)
ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КТ 6000 EKF PROxima состоят из рамы, закрепленных в ней неподвижных контактов, дугогасительных камер и неподвижной части магнитной системы; подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ







Эффективно работает в тяжелых условиях:

- подъемные механизмы – торможение противофазой;
- эскалаторы;
- уличное освещение;
- управление электроприводами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Трехполюсное исполнение на токи от 100 до 630 А



6 перенастраиваемых пользователем дополнительных контактов



Естественное воздушное охлаждение



Конструкция крышек дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам



Сменные крышки дугогасительных камер из небьющегося ДМС пластика (без асбеста)



Съемные катушки управления

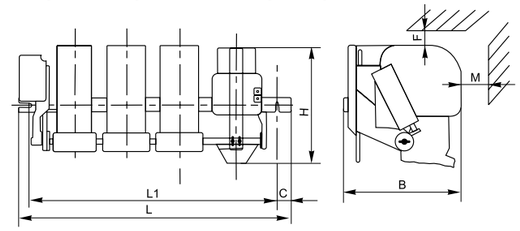
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Допустимая частота включений в час	Напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
КТ-6013 100 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	100	600	230	8,0	kt6013-220
КТ-6013 100 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6013-380
КТ-6023 160 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	160	600	230	12,0	kt6023-220
КТ-6023 160 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6023-380
КТ-6033 250 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	250	600	230	14,4	kt6033-220
КТ-6033 250 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6033-380
КТ-6043 400 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	400	400	230	29,8	kt6043-220
КТ-6043 400 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6043-380
КТ-6053 630 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	630	400	230	47,5	kt6053-220
КТ-6053 630 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6053-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 /400
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Число полюсов	3
Категория применения	AC-1, AC-3
Напряжение срабатывания катушки управления, Uc	От 0,85 до 1,1
Напряжение отпускания катушки управления, Uc	От 0,2 до 0,75
Механическая износостойкость, млн циклов	1
Электрическая износостойкость, млн циклов	0,3; 0,2 (для КТ-6043, КТ-6053)
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Температура окружающего воздуха, °С	От - 45 до +40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М1
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Отклонение от рабочего положения, не более	5° в любую сторону
Режим работы контакторов	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты по ГОСТ 14255-69	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3

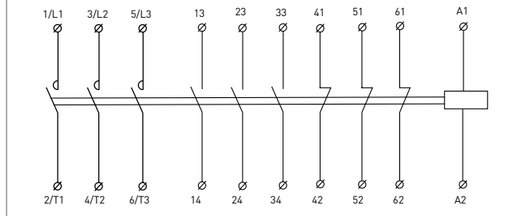
Габаритные и установочные размеры



Номинальный ток, А	Размеры, мм							∅ монтажного болта
	L1	L	C	H	B	M	F	
100	350	380	15	165	180	50	80	M10
160	350	380	18	190	213	70	70	M12
250	450	480	18	250	213	80	70	M12
400	540	595	20	285	275	80	100	M12
630	640	695	20	310	303	150	120	M14

Типовые схемы подключения

КТ-6000



Дополнительные устройства: сменные катушки управления.

Типовая комплектация

1. Контактор электромагнитный серии КТ-6000 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока

ОПИСАНИЕ



КМЭп XXA XXXB XX XXX EKF PROxima

- серия контактора
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- вид тока катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КМЭп Proxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭп. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность доп. контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

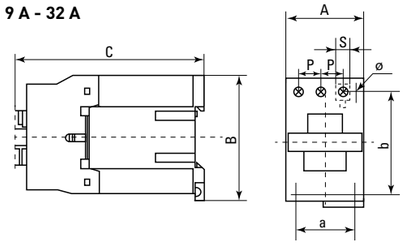
Наименование	Конфигурация доп. контактов	Номинальная мощность, АС, 400В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, DC, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
КМЭп 9 А EKF PROxima	1NC	4	9	25	24	0,64	ctr-s-9-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-9-24-p
	1NC				110		ctr-s-9-110-nc-p
	1NO						ctr-s-9-110-p
	1NC				220		ctr-s-9-220-nc-p
	1NO						ctr-s-9-220-p
КМЭп 12 А EKF PROxima	1NC	5,5	12	27	24	0,64	ctr-s-12-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-12-24-p
	1NC				110		ctr-s-12-110-nc-p
	1NO						ctr-s-12-110-p
	1NC				220		ctr-s-12-220-nc-p
	1NO						ctr-s-12-220-p
КМЭп 18 А EKF PROxima	1NC	7,5	18	32	24	0,65	ctr-s-18-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-18-24-p
	1NC				110		ctr-s-18-110-nc-p
	1NO						ctr-s-18-110-p
	1NC				220		ctr-s-18-220-nc-p
	1NO						ctr-s-18-220-p
КМЭп 25 А EKF PROxima	1NC	11	25	43	24	0,65	ctr-s-25-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-25-24-p
	1NC				110		ctr-s-25-110-nc-p
	1NO						ctr-s-25-110-p
	1NC				220		ctr-s-25-220-nc-p
	1NO						ctr-s-25-220-p
КМЭп 32 А EKF PROxima	1NC	15	32	55	24	0,95	ctr-s-32-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-32-24-p
	1NC				110		ctr-s-32 110-nc-p
	1NO						ctr-s-32-110-p
	1NC				220		ctr-s-32-220-nc-p
	1NO						ctr-s-32-220-p
КМЭп 40 А EKF PROxima	1NO 1NC	18,5	40	60	24	2,185	ctr-s-40-24-nc-p
					110		ctr-s-40-110-nc-p
					220		ctr-s-40-220-nc-no-p
КМЭп 50 А EKF PROxima	1NO 1NC	22	50	100	24	2,185	ctr-s-50-24-nc-p
					110		ctr-s-50-110-nc-p
					220		ctr-s-50-220-nc-no-p
КМЭп 65 А EKF PROxima	1NO 1NC	30	65	115	24	2,185	ctr-s-65-24-nc-p
					110		ctr-s-65-110-nc-p
					220		ctr-s-65-220-nc-no-p
КМЭп 80 А EKF PROxima	1NO 1NC	37	80	133	24	2,525	ctr-s-80-24-nc-p
					110		ctr-s-80-110-nc-p
					220		ctr-s-80-220-nc-no-p
КМЭп 95 А EKF PROxima	1NO 1NC	45	95	145	24	2,525	ctr-s-95-24-nc-p
					110		ctr-s-95-110-nc-p
					220		ctr-s-95-220-nc-p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

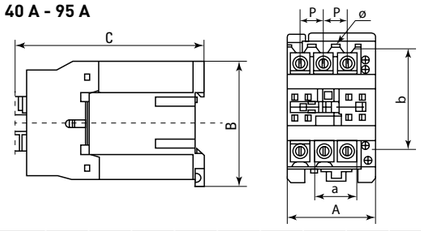
Тип контактора			КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
Номинальный рабочий ток, А	400В	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44
Номинальный тепловой ток, А			25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность, кВт	230В		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	415В		4	5,5	9	11	15	22	30	37	45	45
	500В		5,5	7,5	10	15	18,5	22	30	37	55	55
	600/690В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55
Вес, кг			0,64	0,34	0,65	0,65	0,95	2,185			2,525	
Размеры, мм			76x115x47					128x175x81				
Число полюсов			3P									
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			660									
Износостойкость (мех.), циклов*104			1000				800					600
Износостойкость (электр.), циклов*10⁴		AC-3	100				80					60
		AC-4	20					15			10	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)			24, 110, 220									
Диапазоны напряжения управления	Срабатыв.		0,85 – 1,1 Us									
	Отпускан.		0,1 – 0,75 Us									
Наличие дополнительных контактов			1NO (1NO+1NC для номинальных токов 40 - 95 А)									
Степень защиты			IP 20									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150			УХЛ 4									
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель		1-2,5		1,5-4		2,5-6	6-16	10-25		16-35	
	жесткий кабель		1,5-4		2,5-6		4-10	10-25	16-35		25-50	
	момент затяжки, Н*м		1,2				2,5				4	
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель		1-4									
	жесткий кабель		1-4									
	момент затяжки, Н*м		1,2									
Основные дополнительные устройства для контакторов	Блоки вспомогательных контактов		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
	Реле времени		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
	Блокировочные устройства		Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
	Реле перегрузки (тепловое реле)		РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321			РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355		РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				

Габаритные и установочные размеры

КМЭп 9 А - 32 А

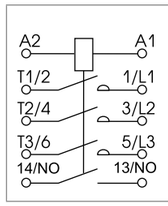
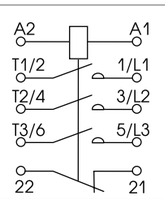
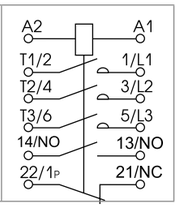


КМЭп 40 А - 95 А



Габаритные размеры, мм	КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
A	47			59		78			87	
B	76			86		128				
C	115		120	130	135	175			183	
a	35			45		40				
b	50-60					100/100				
∅	4,5					6,5				
P	10,5			11,3	13,2	20				
S	8,6			10,4	11,7	8,6				

Типовые схемы подключения

КМЭп 9А - 32А 1NO	КМЭп 9А - 32А 1NC	КМЭп 40А - 95А 1NC +1NO
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭп EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

1. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭп EKF PROxima.
2. Паспорт.

Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | 6А--16А

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
МЭК 60947-4-1:2009

Мини-контакторы EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе мини-контактора. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ





Контактор оптимален при дефиците места для установки:

- кондиционеры;
- бытовая техника, теплые полы;
- освещение;
- управление маломощными двигателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Универсальное крепление: крепление на DIN-рейку и монтажную панель



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводников



Дополнительные контакты позволяют применять мини-контакторы в системах автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Компактные размеры

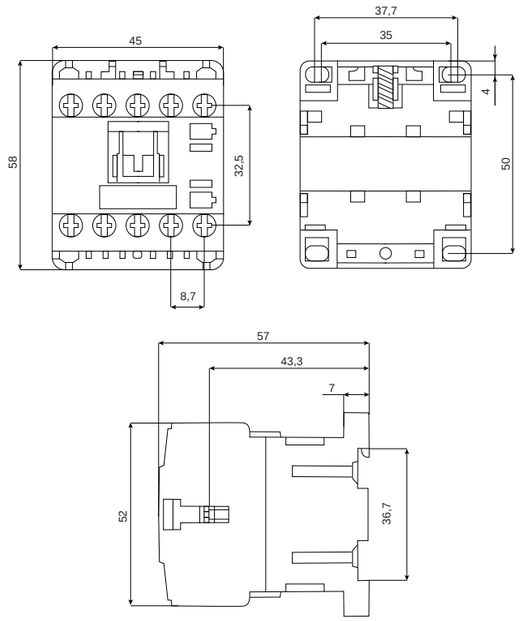
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность по AC-3, кВт			Номинальное напряжение катушки управления, В	Артикул
		230 В	400 В	690 В		
Мини-контактор МКЭ 6А 24В 1NO EKF PROxima	6	1,5	2,2	3	24	mctr-s-6-24
Мини-контактор МКЭ 6А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-6-230
Мини-контактор МКЭ 6А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-6-400
Мини-контактор МКЭ 9А 24В 1NO EKF PROxima	9	2,2	4	4	24	mctr-s-9-24
Мини-контактор МКЭ 9А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-9-230
Мини-контактор МКЭ 9А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-9-400
Мини-контактор МКЭ 12А 24В 1NO EKF PROxima	12	3	5,5	4	24	mctr-s-12-24
Мини-контактор МКЭ 12А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-12-230
Мини-контактор МКЭ 12А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-12-400
Мини-контактор МКЭ 16А 24В 1NO EKF PROxima	16	4	7,5	4	24	mctr-s-16-24
Мини-контактор МКЭ 16А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-16-230
Мини-контактор МКЭ 16А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-16-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

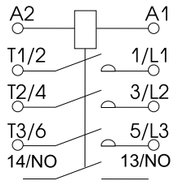
Параметры		МКЭ 6 А	МКЭ 9 А	МКЭ 12 А	МКЭ 16 А
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230; 400			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith , А		10 А при ≤ 50 °С для цепи управления 20 А при ≤ 50 °С для силовой цепи			
Сопротивление изоляции, МОм		> 10			
Номинальное напряжение катушки управления, В, 50 гЦ		24, 230,400			
Количество и тип доп. контактов		1NO			
Категория применения		AC-3			
Механическая износостойкость, млн циклов		10			
Электрическая износостойкость, млн циклов		1,3			
Номинальный рабочий ток Ie, AC-3, А		6	9	12	16
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3	4
	400 В	2,2	4	5,5	7,5
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤0,5 с), А		60	90	120	160
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		8	10	20	20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP 20			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ 3.1			
Рабочие температуры, °С		От -25 до +50			
Исполнение		Стационарное			
Рабочее положение в пространстве		Вертикальное			
Установка		На DIN-рейку 35 мм			

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

МКЭ



Типовая комплектация

1. Мини-контактор МКЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле промежуточные серии РП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)

Реле промежуточные серий РП-22 EKF PROxima и РП-25 EKF PROxima являются комплектным коммутационным оборудованием рассчитанным на токи до 10 А. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле промежуточные серий РП-22 EKF PROxima и РП-25 EKF PROxima применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, используются в систамах автоматизации и шкафах управления:

- для замыкания-размыкания силовых цепей до 10 А;
- гальванической развязки;
- подачи команд управления от контроллера к исполнительным устройствам.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Серебросодержащие контакты, значительно увеличивающие срок службы устройства



Высокое значение номинального тока контактов (возможность использования в цепях до 10 А)



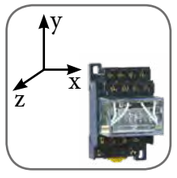
Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную панель (за счет использования разъемов модульных РМ)



Любое рабочее положение в пространстве

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I_n, А	Ном. напряжение катушки, U_c, В	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/3 5 А 12 В AC EKF PROxima	5	12	0,08	гр-22-3-12
	РП 22/3 5 А 12 В DC EKF PROxima				гр-22-3-12-DC
	РП 22/3 5 А 24 В AC EKF PROxima		24		гр-22-3-24
	РП 22/3 5 А 24 В DC EKF PROxima				гр-22-3-24-DC
	РП 22/3 5 А 230 В AC EKF PROxima		230		гр-22-3-230

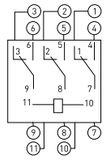
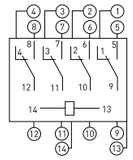
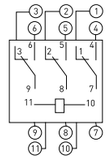
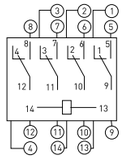
Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I_n, А	Ном. напряжение катушки, U_c, В	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/4 5 А 12 В AC EKF PROxima	5	12	0,08	rp-22-4-12
	РП 22/4 5 А 12 В DC EKF PROxima				rp-22-4-12-DC
	РП 22/4 5 А 24 В AC EKF PROxima		24		rp-22-4-24
	РП 22/4 5 А 24 В DC EKF PROxima				rp-22-4-24-DC
	РП 22/4 5 А 230 В AC EKF PROxima		230		rp-22-4-230
	РП 25/3 10 А 12 В AC EKF PROxima	10	12	0,123	rp-25-3-12
	РП 25/3 10 А 12 В DC EKF PROxima				rp-25-3-12-DC
	РП 25/3 10 А 24 В AC EKF PROxima		24		rp-25-3-24
	РП 25/3 10 А 24 В DC EKF PROxima				rp-25-3-24-DC
	РП 25/3 10 А 230 В AC EKF PROxima		230		rp-25-3-230
	РП 25/4 10 А 12 В AC EKF PROxima		12	0,16	rp-25-4-12
	РП 25/4 10 А 12 В DC EKF PROxima				rp-25-4-12-DC
	РП 25/4 10 А 24 В AC EKF PROxima		24		rp-25-4-24
	РП 25/4 10 А 24 В DC EKF PROxima				rp-25-4-24-DC
	РП 25/4 10 А 230 В AC EKF PROxima		230		rp-25-4-230

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	PM 22/3 EKF PROxima	0,05	rm-22-3
	PM 22/4 EKF PROxima		rm-22-4
	PM 25/3 EKF PROxima	0,056	rm-25-3
	PM 25/4 EKF PROxima	0,066	rm-25-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

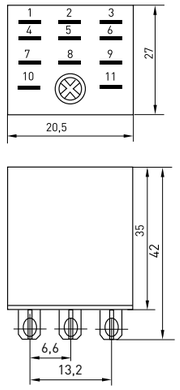
Параметры	Значения	
	РП	РМ
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10^5	–
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10^7	–
Степень защиты	–	IP 20
Сечение подключаемых проводников, мм^2	–	0,75–2,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4

Типовые схемы подключения

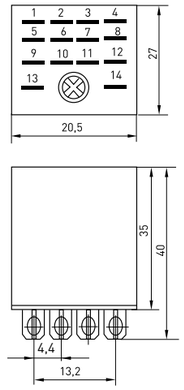
РМ 22/3	РМ 22/4	РМ 25/3	РМ 25/4
			

Габаритные и установочные размеры

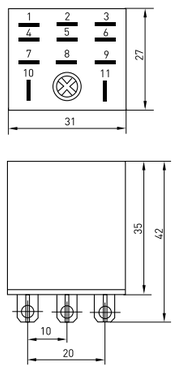
РП 22/3



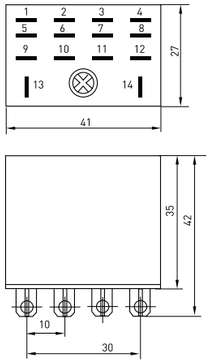
РП 22/4



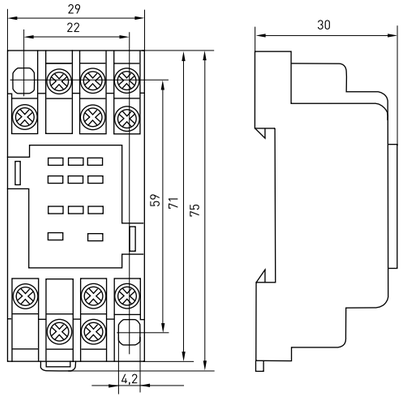
РП 25/3



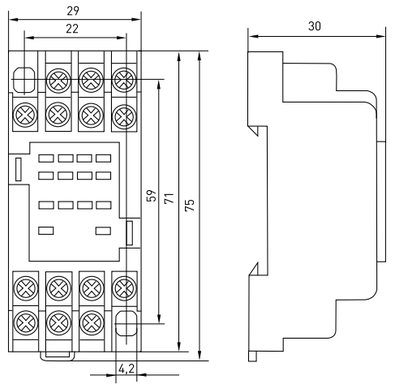
РП 25/4



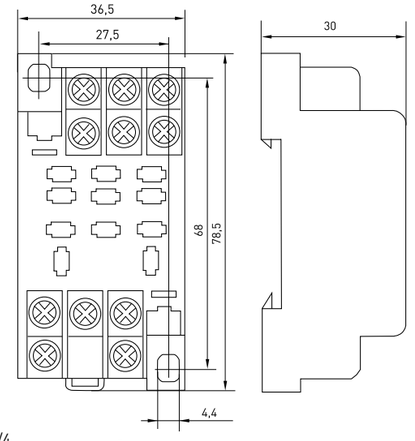
РМ 22/3



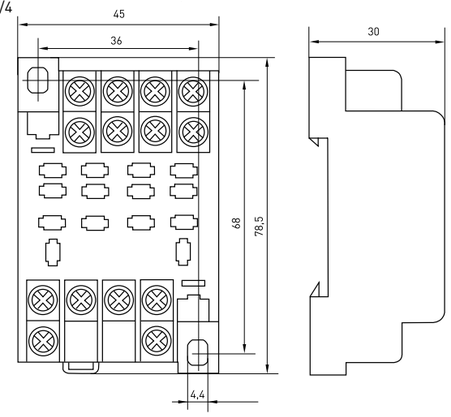
РМ 22/4



РМ 25/3



РМ 25/4



Контакторы для конденсаторных батарей серии КМЭК (КРМ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМЭК 12,5 кВАр 230В 1NO+1NC EKF PROxima

- серия контактора
- максимаьлная коммутируемая мощность
- напряжение катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ



Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima это специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ).
Контакторы КМЭК EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем двух рядов неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. На первом ряду контактов с коммутированы зарядные резисторы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭК. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает сначала верхнюю группу контактов и через 0,1-0,2 секунды вторую, силовую группу контактов. При этом пусковой ток конденсаторов гаситься на резисторах. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ







Промышленность:

- Контактор для конденсатора КМЭК PROxima применяется в регулируемых и нерегулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для коммутации косинусных конденсаторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Дополнительная группа контактов с зарядными резисторами снижает пусковые токи и увеличивает коммутационную износостойкость



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость
Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты.
Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

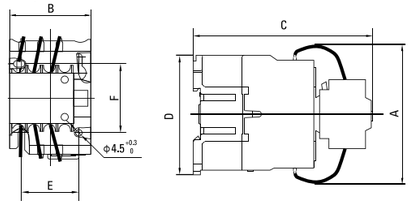
Изображение	Наименование	Номинальная мощность, кВАр		Номинальный рабочий ток, А		Номинальное напряжение катушки управления, Uc,В	Артикул
		230 В	400 В	230 В	400 В		
	КМЭК 12,5квар 230В 1NO+1NC EKF PROxima	4,1	12,5	10,3	18,1	230	ctrk-s-25-12,5-230
	КМЭК 12,5квар 400В 1NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-25-12,5-400
	КМЭК 16квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	5	16	12,6	21,7	230	ctrk-s-32-16-230
	КМЭК 16квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-32-16-400
	КМЭК 20квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	6,6	20	16,6	28,9	230	ctrk-s-43-20-230
	КМЭК 20квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-43-20-400
	КМЭК 25квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	8,3	25	16,6	28,9	230	ctrk-s-63-25-230
	КМЭК 25квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-63-25-400
	КМЭК 40квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	12,1	40	33	58	230	ctrk-s-95-40-230
	КМЭК 40квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-95-40-400
	КМЭК 50квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	16,5	50	41,5	72,3	230	ctrk-s-110-50-230
	КМЭК 50квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-110-50-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

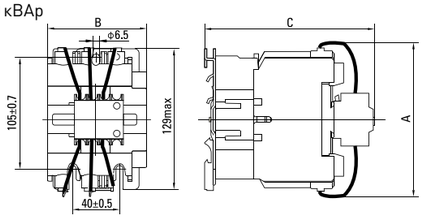
Параметры		ctrk-s-25-12,5 (230/400)	ctrk-s-32-16 (230/400)	ctrk-s-43-20 (230/400)	ctrk-s-63-25 (230/400)	ctrk-s-95-40 (230/400)	ctrk-s-110-50 (230/400)
Номинальный рабочий ток, А	230 В	10,3	12,6	16,6	16,6	33	41,5
	400 В	18,1	21,7	28,9	28,9	58	72,3
Номинальная мощность, кВАр	230 В	4,1	5	6,6	8,3	12,1	16,5
	400 В	12,5	16	20	25	40	50
Номинальное напряжение, В		230/400					
Частота		50 Гц					
Количество полюсов		3P					
Номинальное напряжение изоляции, В		500					690
Пусковой импульс тока		20Ie					
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов		100					20
Механическая износостойкость, млн. циклов		1					3
Характеристики цепи управления							
Включение 85-110%, отключение 20-75% номинального напряжения цепи управления							
Потребляемая мощность катушки, ВА	На включен.	70	110		220		660
	На удержан.	8	11		20		85,5
Номинальное напряжение цепи управления, В		230/400 50Гц					
Тип вспомогательных контактов		1NO+1NC	2NO+1NC				
Характеристики вспомогательных контактов		AC-15 360 ВА DC-13 33Вт					
Степень защит		IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3*					
*Диапазон температур		-25 °C ... +55 °C					
Присоединение силовой цепи, мм	Гибкий кабель	1,5-6	2,5-6	6-16	10-25	16-35	16-35
	Жесткий кабель	2,5-6	4-10	10-25	16-35	25-50	25-50
Момент затяжки силовой цепи, Н•м		2,5	5	5	5	9	9
Присоединение цепи управления, мм	Гибкий кабель	1-4					
	Жесткий кабель	1-4					
Момент затяжки цепи управления, Н•м		1,5					

Габаритные и установочные размеры

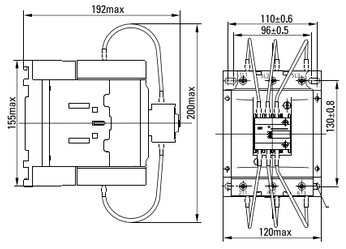
12,5-20 кВАр



25-40 кВАр



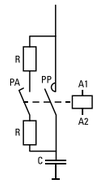
50 кВАр



Артикул	A	B	C	D	E	F
ctrk-s-25-12,5 - XXX	80	47	124	76	34/35	50/60
ctrk-s-32-16 - XXX	90	58	132	86	40	48
ctrk-s-43-20 - XXX	90	58	136	86	40	48
ctrk-s-63-25 - XXX	132	79	150	-	-	-
ctrk-s-95-40 - XXX	135	87	158	-	-	-
ctrk-s-110-50 - XXX	200	120	192	155	-	-

Типовые схемы подключения

Электрическая принципиальная схема КМЭК



Типовая комплектация

1. Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima.
2. Паспорт.

06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ EKF PROxima, КТЭ EKF PROxima и КТ-6000 EKF PROxima

Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно упростить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента.
Модели дополнительных устройств для различных моделей контакторов КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima см. в таблицах технических характеристик к контакторам.

Наименование контактора	Дополнительные устройства
КМЭ EKF PROxima КМЭ EKF BASIC	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima (габариты 1-3) Блокировочное устройство для КМЭ EKF PROxima Катушки управления КМЭ EKF PROxima
КТЭ EKF PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Катушки управления КТЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima (габариты 4-5)
КТ-6000 EKF PROxima	Катушка управления КТ-6000 EKF PROxima Дугогасительная камера для КТ-6000 EKF PROxima
КМЭп EKF PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima



















Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	ПКЭ-11 EKF PROxima	NO + NC	0,03	ctr-sc-23
	ПКЭ-20 EKF PROxima	2NO		ctr-sc-24
	ПКЭ-02 EKF PROxima	2NC		ctr-sc-21
	ПКЭ-22 EKF PROxima	2NO + 2NC	0,055	ctr-sc-25
	ПКЭ-40 EKF PROxima	4NO		ctr-sc-26
	ПКЭ-04 EKF PROxima	4NC		ctr-sc-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	400
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Тепловые реле серии РТЭ EKF PROxima предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ-1XXX — РТЭ-3XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ EKF PROxima. Реле РТЭ-4XXX и РТЭ-5XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КТЭ EKF PROxima. Все РТЭ EKF PROxima соответствуют 10-му классу.

ПРЕИМУЩЕСТВА



2 режима повторного включения после перегрузки: ручной и автоматический



Кнопкой «TEST» возможно проверить состояние механизма расцепления, а также принудительно отключить пускатель



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации пускателей в щите



Пломбируемая прозрачная крышка настроек позволяет исключить несанкционированный доступ к настройкам РТЭ



Подстройка реле под конкретного потребителя

Изображение	Наименование	Диапазон регулировки, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	Масса нетто, кг	Артикул
	РТЭ-1304 EKF PROxima	0.4-0,63	400	690	0,165	rel-1304-0.4-063
	РТЭ-1305 EKF PROxima	0,63-1				rel-1305-0.63-1
	РТЭ-1306 EKF PROxima	1-1,6				rel-1306-1-1.6
	РТЭ-1307 EKF PROxima	1,6-2,5				rel-1307-1.6-2.5
	РТЭ-1308 EKF PROxima	2,5-4				rel-1308-2.5-4
	РТЭ-1310 EKF PROxima	4-6				rel-1310-4-6
	РТЭ-1312 EKF PROxima	5,5-8				rel-1312-5.5-8
	РТЭ-1314 EKF PROxima	7-10				rel-1314-7-10
	РТЭ-1316 EKF PROxima	9-13				rel-1316-9-13
	РТЭ-1321 EKF PROxima	12-18				rel-1321-12-18
	РТЭ-1322 EKF PROxima	17-25				rel-1322-17-25
	РТЭ-2353 EKF PROxima	23-32			0,32	rel-2353-23-32
	РТЭ-2355 EKF PROxima	30-40				rel-2355-30-40
	РТЭ-3353 EKF PROxima	23-32			0,51	rel-3353-23-32
	РТЭ-3355 EKF PROxima	30-40				rel-3355-30-40
	РТЭ-3357 EKF PROxima	37-50				rel-3357-37-50
	РТЭ-3359 EKF PROxima	48-65				rel-3359-48-65
	РТЭ-3361 EKF PROxima	55-70				rel-3361-55-70
	РТЭ-3363 EKF PROxima	63-80				rel-3363-63-80
	РТЭ-3365 EKF PROxima	80-93				rel-3365-80-93
	РТЭ-4355 EKF PROxima	55-80			0,972	rel-4355-55-80
	РТЭ-4363 EKF PROxima	63-90				rel-4363-63-90
	РТЭ-4380 EKF PROxima	80-110				rel-4380-80-110
	РТЭ-4390 EKF PROxima	90-120				rel-4390-90-120
	РТЭ-4312 EKF PROxima	120-150				rel-4312-120-150
	РТЭ-4315 EKF PROxima	150-180				rel-4315-150-180
	РТЭ-53125 EKF PROxima	125-200			2,75	rel-53125-125-200

Устройство блокировочное КТЭ EKF PROxima

Устройство блокировочное предназначено для механического исключения одновременного отключения контакторов КТЭ на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может устанавливаться электрическая блокировка. Устройство блокировочное устанавливается сбоку контактора КТЭ, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Устройство блокировочное КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,06	ctr-k-01
	Устройство блокировочное КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,07	ctr-k-02
	Устройство блокировочное КТЭ 265-500 EKF PROxima	0,17	ctr-k-03
	Устройство блокировочное КТЭ 630 EKF PROxima	0,36	ctr-k-04

Монтажные направляющие КТЭ EKF PROxima

Монтажные направляющие предназначены для крепления контакторов КТЭ между собой для сборки реверсивной схемы или схемы АВР. Играют роль установочной платформы.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажные направляющие КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,36	ctr-k-05
	Монтажные направляющие КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,42	ctr-k-06
	Монтажные направляющие КТЭ 265-400 EKF PROxima	0,44	ctr-k-07
	Монтажные направляющие КТЭ 500 EKF PROxima	0,53	ctr-k-08
	Монтажные направляющие КТЭ 630 EKF PROxima	1,04	ctr-k-09

Комплект медных шин для реверса КТЭ EKF PROxima

Комплект медных шин предназначен для сборки реверсивной схемы на контакторах КТЭ.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 115 EKF PROxima	1,04	ctr-k-10
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 150 EKF PROxima	0,73	ctr-k-11
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 185 EKF PROxima	0,73	ctr-k-12
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 225 EKF PROxima	1,25	ctr-k-13
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 265 EKF PROxima	1,75	ctr-k-14
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 330-400 EKF PROxima	1,80	ctr-k-15
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 500 EKF PROxima	2,75	ctr-k-16
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 630 EKF PROxima	0,28	ctr-k-17

Комплект силовых контактов КТЭ EKF PROxima

Комплект силовых контактов – это запасные силовые контакты которые могут быть установлены взамен выработавших свой ресурс.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект силовых контактов КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,28	ctr-k-18
	Комплект силовых контактов КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,35	ctr-k-19
	Комплект силовых контактов КТЭ 265-330 EKF PROxima	0,57	ctr-k-20
	Комплект силовых контактов КТЭ400 EKF PROxima	0,92	ctr-k-21
	Комплект силовых контактов КТЭ 500 EKF PROxima	1,40	ctr-k-22
	Комплект силовых контактов КТЭ 630 EKF PROxima	2,42	ctr-k-23

Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Приставка имеет один нормально разомкнутый (NO) и один нормально замкнутый (NC) контакт. Контактная приставка механически соединяется с контакторами и фиксируется при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и контактором.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Диапазон выдержки времени, с	Масса нетто, кг	Артикул
	ПВЭ-11 EKF PROxima	NO + NC	0,1–3 при вкл.	0,098	ctr-st-11
	ПВЭ-12 EKF PROxima		0,1–30 при вкл.		ctr-st-12
	ПВЭ-13 EKF PROxima		10–180 при вкл.		ctr-st-13
	ПВЭ-21 EKF PROxima		0,1–3 при выкл.		ctr-st-21
	ПВЭ-22 EKF PROxima		0,1–30 при выкл.		ctr-st-22
	ПВЭ-23 EKF PROxima		10–180 при выкл.		ctr-st-23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima

Реле защиты двигателя серии MPR предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.
Реле защиты двигателя серии MPR может быть установлено как на 35-миллиметровую DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 и 400 А).
Подробнее на стр. 285.

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 A EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 A EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80
	Реле защиты двигателя MPR 200 A EKF PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 A EKF PROxima	80-400	0,42	mpr-400

Блокировочное устройство для КМЭ EKF PROxima

Блокировочные устройства предназначены для исключения одновременного включения контакторов на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может осуществляться электрическая блокировка. Блокировочное устройство устанавливается сбоку контактора, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Блокировочное устройство до 32 А EKF PROxima	0,035	ctr-s-01
	Блокировочное устройство до 95 А EKF PROxima	0,095	ctr-s-03

Катушка управления КМЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 110 В EKF PROxima	110	0,075	ctr-k-09-18a-110v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-09-18a-230v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-09-18a-24v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-09-18a-36v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-09-18a-400v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 110 В EKF PROxima	110	0,110	ctr-k-25-32a-110v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-25-32a-230v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-25-32a-24v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-25-32a-36v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-25-32a-400v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 110 В EKF PROxima	110	0,150	ctr-k-40-95a-110v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-40-95a-230v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-40-95a-24v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-40-95a-36v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-40-95a-400v

Катушка управления КТЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТЭ F 115 А–150 А 220 В EKF PROxima	230	0,250	ctr-k-b-115/220
	Катушка управления КТЭ F 115 А–150 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-115/380
	Катушка управления КТЭ F 185 А–225 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-185/220
	Катушка управления КТЭ F 185 А–225 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-185/380
	Катушка управления КТЭ F 265 А–330 А 220 В EKF PROxima	230	0,500	ctr-k-b-265/220
	Катушка управления КТЭ F 265 А–330 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-265/380
	Катушка управления КТЭ F 400 А 220 В EKF PROxima	230	0,750	ctr-k-b-400/220
	Катушка управления КТЭ F 400 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-400/380
	Катушка управления КТЭ F 500 А 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-500/220
	Катушка управления КТЭ F 500 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-500/380
	Катушка управления КТЭ F 630 А 220 В EKF PROxima	230	1,000	ctr-k-b-630/220
	Катушка управления КТЭ F 630 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-630/380

Катушки управления КТ-6000 EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТ-6013 230 В EKF PROxima	230	0,57	ctr-kt-6013-230
	Катушка управления КТ-6013 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6013-380
	Катушка управления КТ-6023 230 В EKF PROxima	230	0,66	ctr-kt-6023-230
	Катушка управления КТ-6023 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6023-380
	Катушка управления КТ-6033 230 В EKF PROxima	230	1,05	ctr-kt-6033-230
	Катушка управления КТ-6033 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6033-380
	Катушка управления КТ-6043 230 В EKF PROxima	230	1,79	ctr-kt-6043-230
	Катушка управления КТ-6043 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6043-380
	Катушка управления КТ-6053 230 В EKF PROxima	230	1,91	ctr-kt-6053-230
	Катушка управления КТ-6053 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6053-380

Дугогасительные камеры для КТ-6000 EKF PROxima

Дугогасительные камеры являются запасными частями для контакторов КТ-6000 EKF PROxima. Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер. Отличительными особенностями являются: термостойкость, экологичность, электроизоляционные свойства.

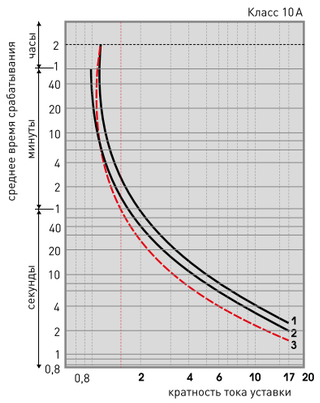
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ-6013 EKF PROxima	0,25	ctr-dk-6013
	Дугогасительная камера для КТ-6023 EKF PROxima	0,38	ctr-dk-6023
	Дугогасительная камера для КТ-6033 EKF PROxima	0,65	ctr-dk-6033
	Дугогасительная камера для КТ-6043 EKF PROxima	1,30	ctr-dk-6043
	Дугогасительная камера для КТ-6053 EKF PROxima	2,50	ctr-dk-6053

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовременные характеристики отключения

Кривые срабатывания реле РТЭ

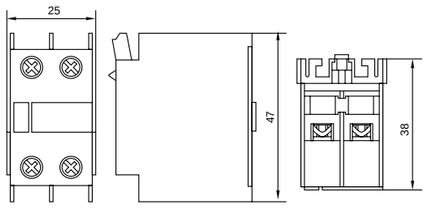
1. Симметричный трехфазный режим из холодного состояния.
2. Симметричный двухфазный режим из холодного состояния.
3. Симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).



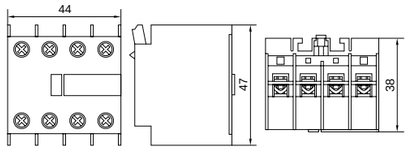
Габаритные и установочные размеры

Приставки контактные ПКЭ

ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-02

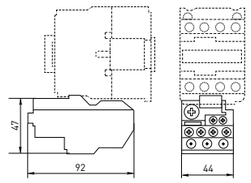


ПКЭ-22, ПКЭ-40, ПКЭ-04

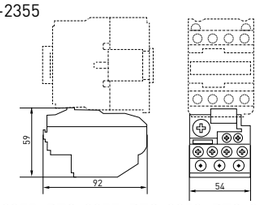


Тепловое реле РТЭ

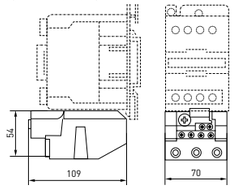
РТЭ-1304 РТЭ-1305; РТЭ-1306; РТЭ-1307; РТЭ-1308; РТЭ-1310; РТЭ-1312; РТЭ-1314; РТЭ-1316; РТЭ-1321; РТЭ-1322



РТЭ-2353; РТЭ-2355

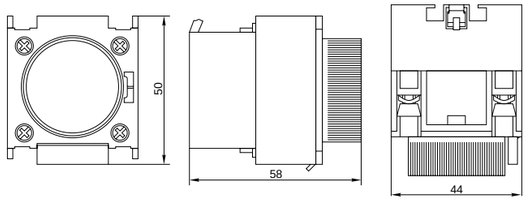


РТЭ-3353; РТЭ-3355; РТЭ-3357; РТЭ-3359; РТЭ-3361; РТЭ-3363; РТЭ-3365



06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним

Приставка выдержки времени ПВЭ

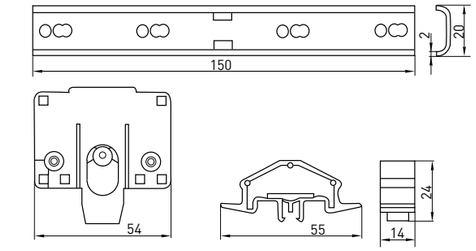


Блокировочное устройство для контакторов КМЭ

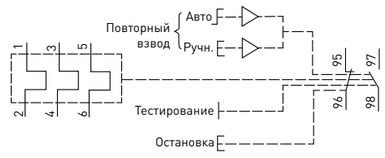
Блокировочное устройство до 32 А



Блокировочное устройство до 95 А



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приставки контактные ПКЭ	
ПКЭ-11	ПКЭ-20
53 61 NO NC 54 62	53 63 NO NO 54 64
ПКЭ-02	ПКЭ-22
71 81 NC NC 72 82	53 61 71 83 NO NC NC NO 54 62 72 84
ПКЭ-40	ПКЭ-04
53 63 73 83 NO NO NO NO 54 64 74 84	51 61 71 81 NC NC NC NC 52 62 72 82
Приставки выдержки времени ПВЭ	
ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13	ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23
55 67 56 68	57 65 58 66
Тепловое реле РТЭ	
	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Схема установки приставки контактной ПКЭ EKF PROxima и приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima на контакторы КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima (рис. 1).

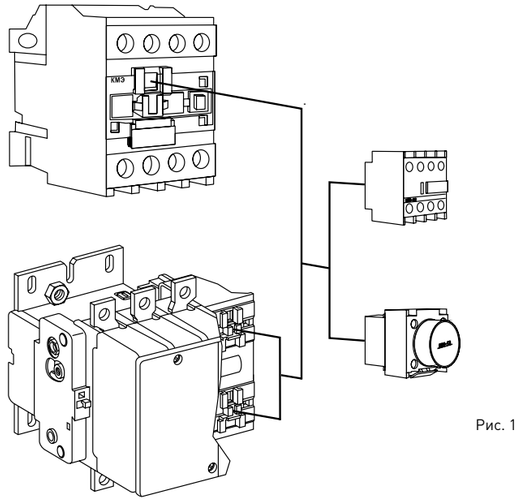


Рис. 1

2. Схема реализации реверсивной схемы на контакторах КМЭ EKF PROxima с использованием блокировочного устройства (рис. 2).

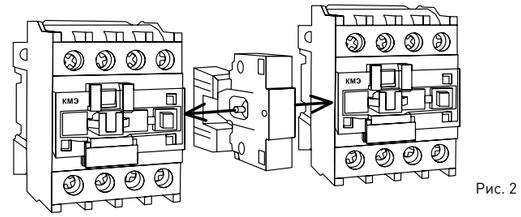


Рис. 2

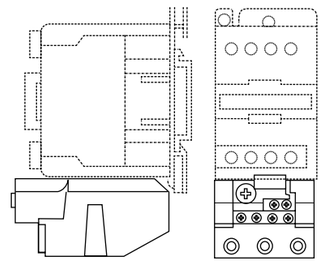
3. Тепловое реле РТЭ.

Конструкция реле перегрузки РТЭ допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска синего цвета, расположенного слева, совмещая значение тока (А) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим повторного включения поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручное повторное включение. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического повторного включения. Переключатель остается в положении автоматического повторного включения до принудительного возврата в положение ручного повторного включения.

При закрытии крышки переключатель блокируется. Функция «Остановка» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкаются контакты 95-96.

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием отверткой на кнопку красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.



НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Держатели к тепловому реле РТЭ EKF PROxima

Держатели к тепловому реле служат для отдельной, самостоятельной установки теплового реле РТЭ в электрических схемах.

Изображение	Наименование	Совместимость с РТЭ	Артикул
	Держатель к тепловому реле РТЭ 1304-1322 EKF PROxima	РТЭ-1305	mb-1304-1322 0,4-25A
		mb-2353-2355 23-40A	
		mb-3353-3365 23-93A	
		РТЭ-1308	
		РТЭ-1310	
		РТЭ-1312	
		РТЭ-1314	
		РТЭ-1316	
		РТЭ-1321	
	Держатель к тепловому реле РТЭ 2353-2355 EKF PROxima	РТЭ-2353	mb-2353-2355 23-40A
		РТЭ-2355	
	Держатель к тепловому реле РТЭ 3353-3365 EKF PROxima	РТЭ-1353	mb-3353-3365 23-93A
		РТЭ-1355	
		РТЭ-1357	
		РТЭ-1359	
		РТЭ-1361	
		РТЭ-1363	
		РТЭ-1365	

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 EKF Basic

ОПИСАНИЕ



ПМ12 X X X X X X EKF Basic

- пускатель электромагнитный
- номинальный ток
- исполнение пускателя и наличие теплового реле (1 – без теплового реле, нереверсивные)
- исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок (0 – IP00, без кнопок)
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов

IP00 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | 63А--1кА

ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,
ТУ 3426-005-70039908-2007

Контакторы ПМ12 EKF Basic состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе ПМ12 EKF Basic. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



6 встроенных дополнительных контактов



Удобное подключение проводников



Эффективная система дугогашения

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				AC-1	AC-2	AC-3			
ПМ12-63100 220В 2NC+4NO EKF Basic	63	220	18,5	80	63	63	220	3,5	pm12-63/220
ПМ12-63100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	30				380		pm12-63/380
		660	30						
ПМ12-80100 220В 2NC+4NO EKF Basic	80	220	22		80	80	220		pm12-80/220
ПМ12-80100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	37				380		pm12-80/380
		660	55		63	63			

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				AC-1	AC-2	AC-3			
ПМ12-100100 220В 2NC+4NO EKF Basic	100	220	30	125	100	100	220	3,5	pm12-100/220
ПМ12-100100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	45				380		pm12-100/380
		660	75		80	80			
ПМ12-125100 220В 2NC+4NO EKF Basic	125	220	37		125	125	220		pm12-125/220
ПМ12-125100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	55				380		pm12-125/380
		660	75		80	80			
ПМ12-160100 220В 2NC+4NO EKF Basic	160	220	45	250	160	160	220	5,6	pm12-160/220
ПМ12-160100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	75				380		pm12-160/380
		660	110		125	125			
ПМ12-200100 220В 2NC+4NO EKF Basic	200	220	55		200	200	220		pm12-200/220
ПМ12-200100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	90				380		pm12-200/380
		660	110		125	125			
ПМ12-250100 220В 2NC+4NO EKF Basic	250	220	75		250	250	220		pm12-250/220
ПМ12-250100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	110				380		pm12-250/380
		660	132		125	125			
ПМ12-315100 220В 2NC+4NO EKF Basic	315	220	90	500	315	315	220	11,0	pm12-315/220
ПМ12-315100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	160				380		pm12-315/380
		660	300						
ПМ12-400100 220В 2NC+4NO EKF Basic	400	220	110		400	400	220		pm12-400/220
ПМ12-400100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	220				380		pm12-400/380
		660	300		315	315			
ПМ12-500100 220В 2NC+4NO EKF Basic	500	220	150		500	500	220		pm12-500/220
ПМ12-500100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	280				380		pm12-500/380
		660	300		315	315			
ПМ12-630100 220В 2NC+4NO EKF Basic	630	220	200	630	630	630	220	25,6	pm12-630/220
ПМ12-630100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	450		630	630	380		pm12-630/380
		660	475		500	500			
ПМ12-800100 220В 2NC+4NO EKF Basic	800	220	250	800	800	800	220		pm12-800/220
ПМ12-800100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	450		800	800	380		pm12-800/380
		660	475		500	500			
ПМ12-1000100 220В 2NC+4NO EKF Basic	1000	220	223	1000	1000	1000	220		pm12-1000/220
ПМ12-1000100 380В 2NC+4NO EKF Basic		380	475		1000	1000	380		pm12-1000/380
		660	685		800	500			

BASIC
06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

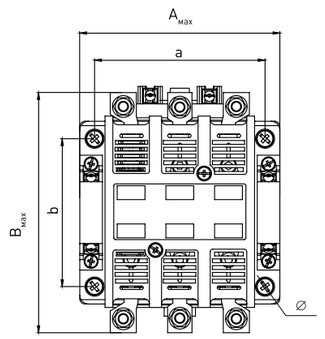
Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	от - 45 до 40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, У3, Т3

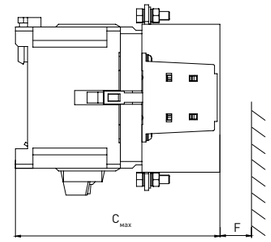
Исполнение пускателя	Допустимая частота включений в час	Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн циклов ВО	
		механическая	коммутационная
ПМ12-63	1200	1,0	1,2
ПМ12-80			
ПМ12-100			
ПМ12-125			
ПМ12-160	600	6,0	
ПМ12-200			
ПМ12-250			
ПМ12-315			0,6
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Характеристика цепи управления

Ном. ток, А	Механическая износостойкость, млн циклов	Электрическая износостойкость, млн циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при удержании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А
63	5	1	(0,85- 1,1) Uc	(0,2 - 0,75) Uc	480	57	10
80	4	0,8					
100	3	0,7					
125	1	0,3					
160	1	0,3			880	88	
200	1	0,3					
250	1	0,3					
315	1	0,3					
400	0,8	0,2			1710	152	
500	0,8	0,2					
630	0,6	0,08			3578	250	16
800	0,6	0,08					
1000	0,6	0,08					

Габаритные и установочные размеры



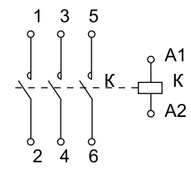


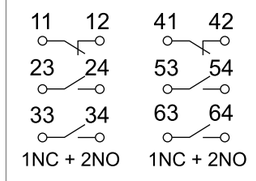
Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	a	b
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5
250					
315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5
500					
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5

Номинальный ток, А	Установочные размеры, мм	Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	∅	(F)380В	(F)660В
63-125	5,5	20	40
160-200	9	30	40
250		40	60
315-400		40	60
500		50	70
630-1000	11	100	140

Типовые схемы подключения

Нереверсивный пускатель без теплового реле	Дополнительные контакты





Типовая комплектация

1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12 EKF Basic.
2. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF Basic

ОПИСАНИЕ



КМЭ XX XX EKF Basic

- контактор малогабаритный
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов (10-1NO, 01 – 1NC, 11-1NO + 1NC)

IP20 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC

Контакторы КМЭ EKF Basic состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Различие между контакторами КМЭ серий PROxima и Basic состоит в разной коммутационной износостойкости. Если необходим контактор для жестких условий работы с частым включением, следует применять КМЭ EKF PROxima. Если контактор работает в более мягких условиях, возможно применение КМЭ EKF Basic.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ





Промышленность:

- Включение/отключение освещения.
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NC EKF Basic	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-9-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NC EKF Basic				400		ctr-s-9-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-9-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NC EKF Basic	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-12-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NC EKF Basic				400		ctr-s-12-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-12-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NC EKF Basic	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-18-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NC EKF Basic				400		ctr-s-18-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-18-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NC EKF Basic	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-25-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NC EKF Basic				400		ctr-s-25-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-25-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NC EKF Basic	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-32-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NC EKF Basic				400		ctr-s-32-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-32-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 230В 1NO 1NC EKF Basic	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 400В 1NO 1NC EKF Basic				400		ctr-s-40-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 230В 1NO 1NC EKF Basic	22	50	100	230	1,30	ctr-s-50-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 400В 1NO 1NC EKF Basic				400		ctr-s-50-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 230В 1NO 1NC EKF Basic	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 400В 1NO 1NC EKF Basic				400		ctr-s-65-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 230В 1NO 1NC EKF Basic	37	80	133	230	1,50	ctr-s-80-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 400В 1NO 1NC EKF Basic				400		ctr-s-80-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 230В 1NO 1NC EKF Basic	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 400В 1NO 1NC EKF Basic				400		ctr-s-95-400-basic

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC					1NO + 1NC				
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка (t < 1c), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000							5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1)*Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6)*Uc									
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В		230, 400									
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,36	1,36	1,12	1,12	1,28	1,2	1,12	1,12	0,96	0,72
	AC-1	0,44	0,56	0,8	1,04	1,04	1,04	1,04	1,12	0,96	0,72
Механическая износостойкость, млн циклов		12	12	12	10	8	8	8	8	4	3,2

Основные дополнительные принадлежности для контакторов

Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40		
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23		
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А		Механическая блокировка от 40 А
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 РТЭ-1322	РТЭ-2353 РТЭ-2355	РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365

Условия эксплуатации

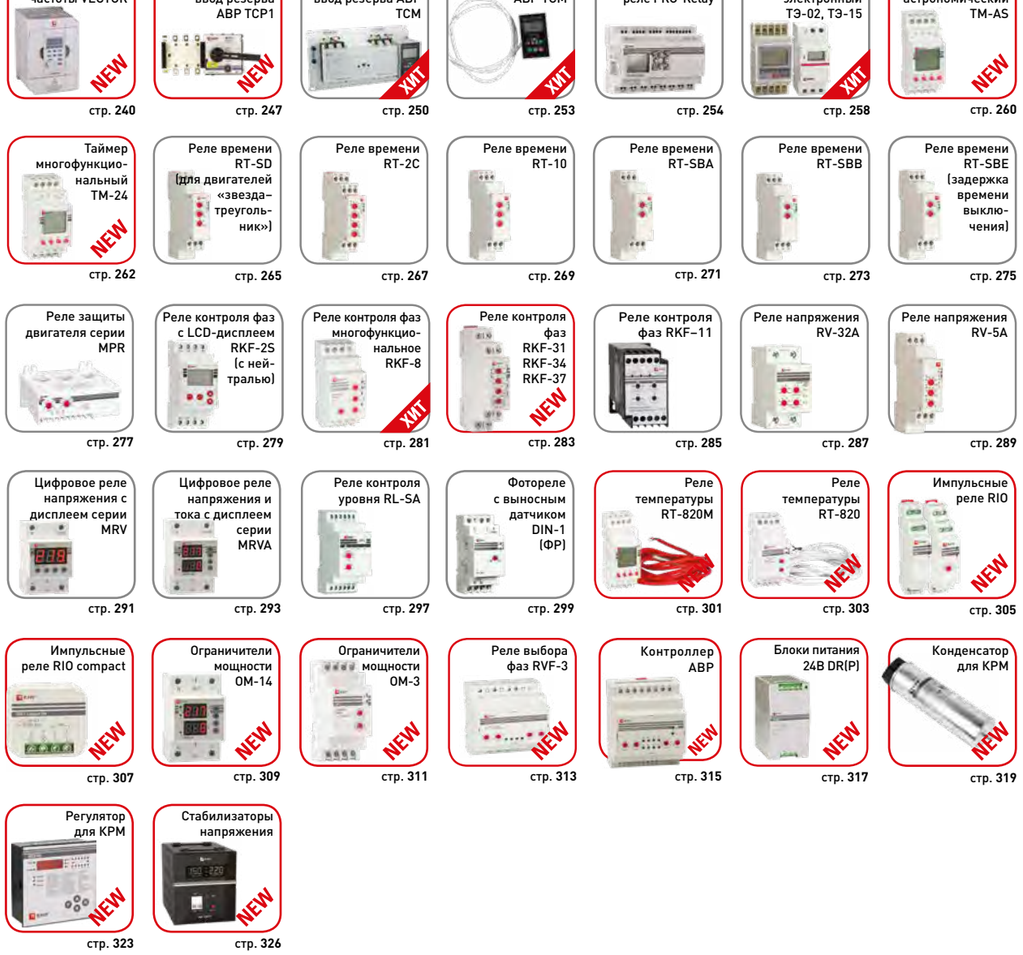
Высота над уровнем моря, м	3000
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96	УХЛ 4
Степень защиты	IP 20

Габаритные и установочные размеры, типовые схемы подключения, особенности эксплуатации и монтажа, типовую комплектацию см. на стр. 194.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

7

PROxima EKF



BASIC



ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Преобразователи частоты VECTOR-100 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



VT100 XX X X EKF PROxima

- преобразователь частоты VECTOR-100
- номинальная мощность двигателя
  0R4 - 0,4 кВт, 0R75 - 0,75
  1R5 - 1,5 кВт, 2R2 - 2,2 кВт
  4 - 4 кВт, 5R5 - 5,5 кВт
  7R5 - 7,5 кВт, 11 - 11 кВт...
  350 - 350 кВт, 400 - 400 кВт
- количество фаз на входе
  1 - 1 фаза 230 В
  3 - 3 фазы 3 х 380 В
- тормозной резистор
  В - встроенный

LCD ДИСПЛЕЙ; ГАРАНТИЯ 3 ГОДА; ЕАС; МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО; ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ; ДЛЯ 1ф/3ф СЕТИ

Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR EKF PROxima обеспечивают точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов. Также обеспечивают снижение потребления электроэнергии на 30 и более процентов. Выпускаются на номинальные мощности от 0,4 до 400 кВт.

ПРИМЕНЕНИЕ



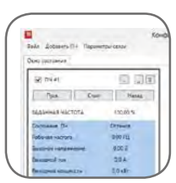


Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR EKF PROxima применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т.д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигаталя;
- защиту электродвигателя от прегрузок;
- уменьшение пусковых токов;
- преобразование однофазной сети в трехфазную (однофазные преобразователи).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Два режима управления двигателями: скалярное – V/f и векторное без обратной связи.
- Пусковые моменты 150% 0,25 Гц для применения в конвейерных линиях и других устройствах, критичных к пусковым моментам.
- Допускаются перегрузки до 150% в течение 60 секунд, позволяет применять с более мощными двигателями.
- Встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой протокола Modbus для интеграции в системы диспетчеризации.
- Температура окружающей среды от -10°С до +50°С для работы в шкафах управления с большим количеством дополнительного оборудования.
- Встроенный программируемый контроллер для задания простейших алгоритмов управления.
- Выносной дисплей для установки на лицевую панель щита управления и ограничения доступа обслуживающего персонала внутрь шкафа.



Свободное ПО для управления и программирования



Платы покрыты лаком



Расположение емкостей не мешает конвекции воздуха



Кабель в комплекте



Панель управления в комплекте



Крепление вентилятора, снимается для замены просто, стандартный размер

АССОРТИМЕНТ

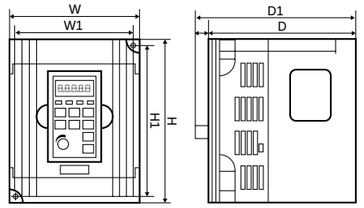
Изображение	Наименование	Номинальная мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	**1 фаза, 220~240 В ±20%**						
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,4/0,75кВт 1х230В EKF PROxima	0,4	0,75	5,4	2,3	1	VT100-0R4-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 1х230В EKF PROxima	0,75	1,5	8,2	4	1,5	VT100-0R7-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 1х230В EKF PROxima	1,5	2,2	14	7	1,5	VT100-1R5-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 1х230В EKF PROxima	2,2	4	24	9,6	1,5	VT100-2R2-1B
	3 фазы, 380~440 В ±20%						
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 3х380В EKF PROxima	0,75	1,5	3,4	2,5	1,5	VT100-0R7-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 3х380В EKF PROxima	1,5	2,2	5	4,2	1,5	VT100-1R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 3х380В EKF PROxima	2,2	4	5,8	5,5	1,5	VT100-2R2-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 4/5,5кВт 3х380В EKF PROxima	4	5,5	11	9,5	3	VT100-4R0-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 5,5/7,5кВт 3х380В EKF PROxima	5,5	7,5	14,6	13	3	VT100-5R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 7,5/11кВт 3х380В EKF PROxima	7,5	11	20,5	17	6	VT100-7R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 11/15кВт 3х380В EKF PROxima	11	15	26	25	7,5	VT100-011-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 15/18кВт 3х380В EKF PROxima	15	18	35	32	7,5	VT100-015-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 18/22кВт 3х380В EKF PROxima	18	22	38	37	13	VT100-018-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 22/30кВт 3х380В EKF PROxima	22	30	46	45	13	VT100-022-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 30/37кВт 3х380В EKF PROxima	30	37	62	60	13	VT100-030-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 37/45кВт 3х380В EKF PROxima	37	45	76	75	28	VT100-037-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 45/55кВт 3х380В EKF PROxima	45	55	92	90	28	VT100-045-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 55/75кВт 3х380В EKF PROxima	55	75	112	110	37	VT100-055-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 75/90кВт 3х380В EKF PROxima	75	90	157	152	37	VT100-075-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 90/110кВт 3х380В EKF PROxima	90	110	180	176	48	VT100-090-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 110/132кВт 3х380В EKF PROxima	110	132	214	210	101	VT100-110-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 132/160кВт 3х380В EKF PROxima	132	160	256	253	101	VT100-132-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 160/185кВт 3х380В EKF PROxima	160	185	307	304	101	VT100-160-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 185/200кВт 3х380В EKF PROxima	185	200	350	340	156	VT100-185-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 200/220кВт 3х380В EKF PROxima	200	220	385	380	156	VT100-200-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 220/250кВт 3х380В EKF PROxima	220	250	430	423	156	VT100-220-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 250/280кВт 3х380В EKF PROxima	250	250	468	465	156	VT100-250-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 280/315кВт 3х380В EKF PROxima	280	315	252	520	156	VT100-280-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 315/350кВт 3х380В EKF PROxima	315	350	590	585	260	VT100-315-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 350/400кВт 3х380В EKF PROxima	350	400	665	650	260	VT100-355-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 400/450кВт 3х380В EKF PROxima	400	450	785	725	260	VT100-400-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

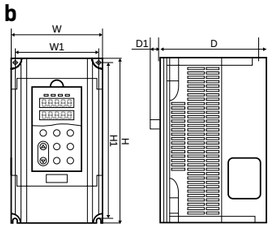
Параметры	Значение
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230), кВт	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230), кВт	2,2
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400), кВт	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400), кВт	600
Выходная частота, Гц	600
Выходное напряжение при питании от сети 3x380, В	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент,%	SVC- 150 при 0.5 Hz V/F – 150% при 1 Hz
Допустимая перегрузка	150% 60 сек. 180% 20 сек. 200% 3 сек.
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	да
Скалярное управление V/F	да
Количество дискретных входов	5
Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	1
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
PID	Есть
PLC	Есть
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °C	-10...+50
Срок службы, лет	7
Гарантия, лет	3

Габаритные и установочные размеры

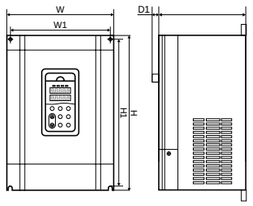
a



b



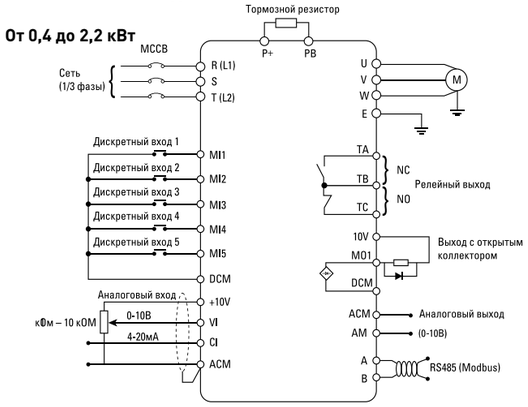
c



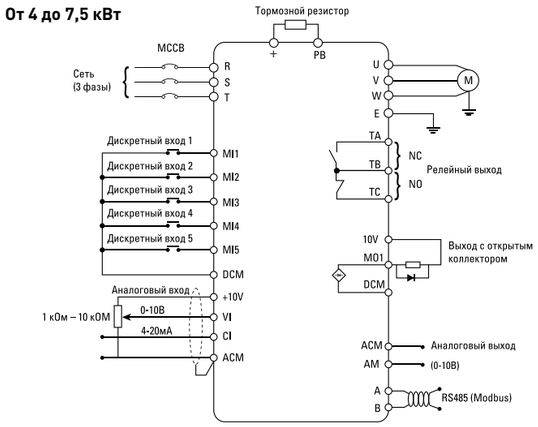
Наименование	W	W1	H1	H	D	D1	Рис.
	мм						
VT100-0R4/0R7-1B	85,5	74	132	142	113	123	a
VT100-0R7/1R5-1B	101	92	143	152	117	127	
VT100-1R5/2R2-1B							
VT100-2R2/4R0-1B							
VT100-0R7/1R5-3B							
VT100-1R5/2R2-3B							
VT100-2R2/4R0-3B							
VT100-4R0/5R5-3B	130	115	264	244	153,5	9	b
VT100-5R5/7R5-3B							
VT100-7R5/011-3B							
VT100-011/015-3B	210	160	362,5	375	196		c
VT100-015/018-3B							
VT100-018/022-3							
VT100-022/030-3	285	238	424	440	206		
VT100-030/037-3							
VT100-037/045-3							
VT100-045/055-3	385	385	580	600	268		
VT100-055/075-3							
VT100-075/090-3	413	293	635	659	327		
VT100-090/110-3							
VT100-110/132-3	480	369	822,5	849	389		
VT100-132/160-3							
VT100-160/185-3							
VT100-185/200-3	650	420	1030	1060	380,5		
VT100-200/220-3							
VT100-220/250-3							
VT100-250/250-3							
VT100-280/315-3							
VT100-315/350-3	800	520	1300	1360	393		
VT100-350/400-3							
VT100-400/450-3							

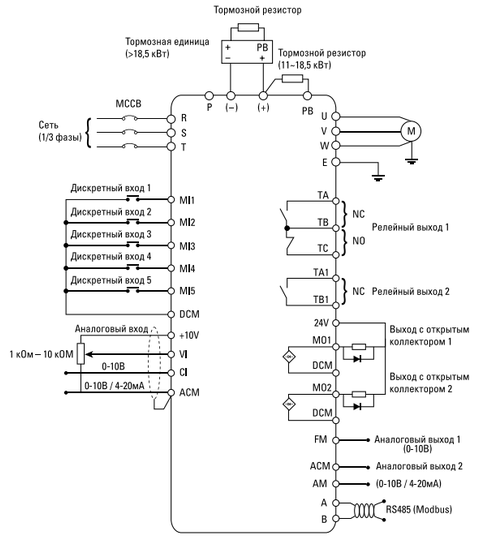
Типовые схемы подключения

От 0,4 до 2,2 кВт



От 4 до 7,5 кВт





Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Соединительный кабель для панели управления.

Преобразователи частоты VECTOR-75 compact EKF Basic

ОПИСАНИЕ



VT75C XX X EKF Basic

- линейка преобразователей частоты VECTOR VT75c - общепромышленные преобразователи частоты VECTOR-75 compact EKF Basic
- номинальная (расширенная) мощность двигателя
  - 0R4 - 0,4 кВт
  - 0R7 - 0,75 кВт
  - 1R5 - 1,5 кВт
  - 2R2 - 2,2 кВт
- количество фаз на входе
  - 1 - 1 фаза 230 В
  - 3 - 3 фазы 3 x 400 В

LCD ДИСПЛЕЙ · ГАРАНТИЯ 1 ГОД · EAC · МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО · ЭКСПЛУАТАЦИЯ 3 ГОДА · ДЛЯ 1ф/3ф СЕТИ

Компактный преобразователь частоты VECTOR-75 compact EKF Basic предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования. Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости а также снижение расходов на электроэнергию. Выпускаются на номинальные мощности от 0,4 кВт до 2,2 кВт.

ПРИМЕНЕНИЕ





Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR EKF Basic применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т.д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигаталя;
- защиту электродвигателя от прегрузок;
- уменьшение пусковых токов;
- преобразование однофазной сети в трехфазную (однофазные преобразователи).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Выносной пульт в комплекте



Платы покрыты лаком



Встроенный интерфейс RS485



Компактное исполнение



Возможность установки как на DIN-рейку так и на монтажную плату

АССОРТИМЕНТ

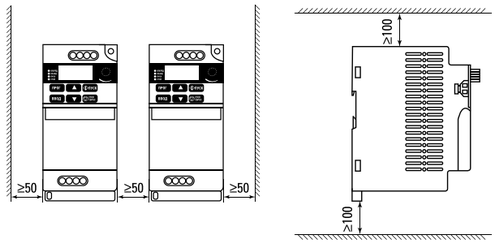
Изображение	Наименование	Ном. мощность двигателя, кВт	Ном. входной ток, А	Ном. выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	**1 фаза, 220~240 В ±20%**					
	Преобразователь частоты 0,4кВт 1x230В VECTOR-75 compact EKF Basic	0,75	5,4	2,3	1,3	VT75-0R7-3B
	Преобразователь частоты 0,75кВт 1x230В VECTOR-75 compact EKF Basic	1,5	8,2	4,0	1,3	VT75-1R5-3B
	Преобразователь частоты 1,5кВт 1x230В VECTOR-75 compact EKF Basic	2,2	14,0	7,0	1,3	VT75-2R2-3B
	3 фазы, 380~440 В ±20%					
	Преобразователь частоты 0,75кВт 3x400В VECTOR-75 compact EKF Basic	0,75	3,4	2,1	2,5	VT75-4R0-3B
	Преобразователь частоты 1,5кВт 3x400В VECTOR-75 compact EKF Basic	5,5	5,0	3,8	2,5	VT75-5R5-3B
	Преобразователь частоты 2,2кВт 3x400В VECTOR-75 compact EKF Basic	7,5	5,8	5,1	3,0	VT75-7R5-3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

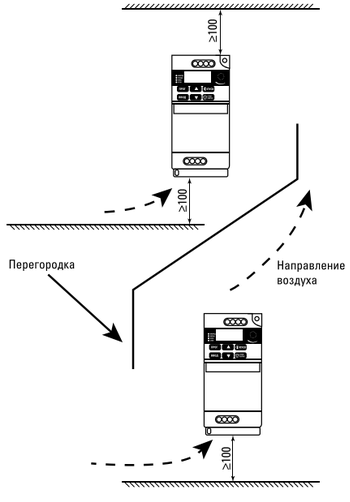
Параметры	Значения
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1х230)	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1х230)	1,5
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	2,2
Выходная частота, Гц	600
Выходное напряжение при питании от сети 3х400	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент, %	V/F – 150% при 1 Гц
Допустимая перегрузка	150% 60 с
Скалярное управление V/F	да
Входы/выходы	
Количество дискретных входов	4
Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных выходов, реле/транзистор	1
Количество аналоговых выходов	1
Интерфейсы	
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
PID	Есть
PLC	Есть
Конструкция	
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP20

Особенности эксплуатации и монтажа

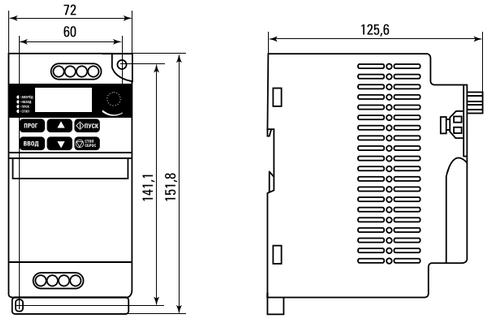
Монтаж при параллельной установке нескольких преобразователей



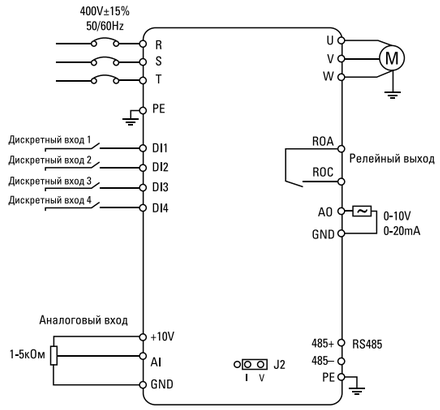
Монтаж при вертикальной установке нескольких преобразователей



Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты VECTOR-75 compact EKF Basic.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.

Преобразователи частоты VECTOR-75 EKF Basic

ОПИСАНИЕ



VT75 XX XX EKF Basic

- линейка преобразователей частоты VECTOR VT75 - общепромышленные преобразователи частоты VECTOR-75 EKF Basic
- количество фаз на входе 3 - 3 фазы 3 х 400 В
- тормозной резистор В - встроенный

LCD ДИСПЛЕЙ · ГАРАНТИЯ 1 ГОД · EAC · МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО · ЭКСПЛУАТАЦИЯ 3 ГОДА · ДЛЯ 3Ф СЕТИ

Преобразователь частоты VECTOR-75 EKF Basic предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования. Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов.

ПРИМЕНЕНИЕ





Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR EKF PROxima применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т.д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигателя;
- защиту электродвигателя от перегрузок;
- уменьшение пусковых токов;

ПРЕИМУЩЕСТВА



Выносной пульт в комплекте



Платы покрыты лаком



Встроенный интерфейс RS485



Встроенный тормозной модуль



Встроенный дроссель цепи постоянного тока

АССОРТИМЕНТ

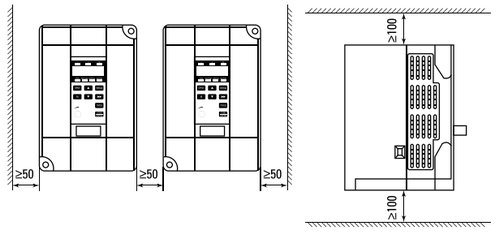
Изображение	Наименование	Ном.мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов, кВт	Ном. входной ток, А	Ном.выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	Преобразователь частоты 0,75/1,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	0,75	1,5	3,4	2,1	1,3	VT75-0R7-3B
	Преобразователь частоты 1,5/2,2кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	1,5	2,2	5	3,8	1,3	VT75-1R5-3B
	Преобразователь частоты 2,2/4,0кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	2,2	4,0	5,8	5,1	1,3	VT75-2R2-3B
	Преобразователь частоты 4,0/5,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	4,0	5,5	10,5	9	2,5	VT75-4R0-3B
	Преобразователь частоты 5,5/7,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	5,5	7,5	14,6	13	2,5	VT75-5R5-3B
	Преобразователь частоты 7,5/11кВт 3х400В VECTOR-75 EKF Basic	7,5	11	20,5	17	3,0	VT75-7R5-3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

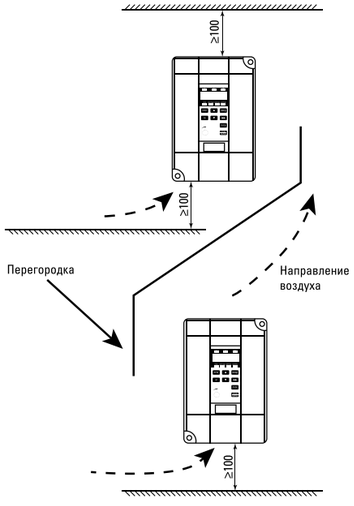
Параметры	Значения
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	7,5
Выходная частота, Гц	500
Выходное напряжение при питании от сети 3х400	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент,%	V/F – 150% при 1 Гц
Допустимая перегрузка	150% 60 с
Скалярное управление V/F	да
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	да
Входы/выходы	
Количество дискретных входов	5
Количество аналоговых входов	2
Количество дискретных выходов, реле/транзистор	1
Количество аналоговых выходов	1
Интерфейсы	
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
Функционал	
PID	Есть
PLC	Есть
Конструкция	
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °С	-10…+50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP20

Особенности эксплуатации и монтажа

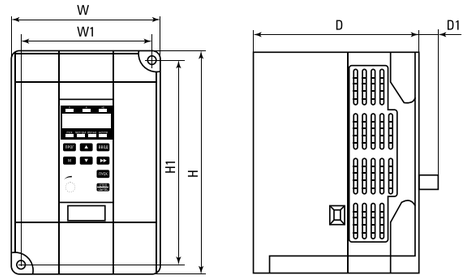
Монтаж при параллельной установке нескольких преобразователей



Монтаж при вертикальной установке нескольких преобразователей

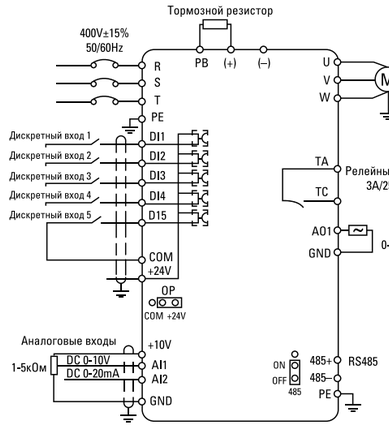


Габаритные и установочные размеры



Мощность двигателя, кВт	W1, мм	H1, мм	H, мм	W, мм	D, мм	Ф, мм
0,75-2,2	90	140	152	101	118	5
4-7,5	110	205	220	125	167	5

Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.

Автоматический ввод резерва АВР TCP1 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Устройство АВР TCP1 EKF PRPxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

Конструкция и принцип действия

Устройство АВР TCP1 EKF PRPxima выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока и блока управления. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения, замковый механизм перевода в ручной или автоматический режимы управления и запорный механизм, обеспечивающий блокировку переключения устройства АВР.

Корпус контактного блока выполнен из термостойкой АВС пластмассы. Механизм переключения обеспечивает перемещение контактных групп мостикового типа, которые замыкают цепи или основной линии, или резервной линии, также предусмотрено положение, когда обе линии отключены.

В металлическом корпусе блока управления смонтированы электромотор, приводной механизм и реле управления.

Реле управления запитано от линии L3 основного ввода. При наличии напряжения на линии L3 основного ввода реле управления подает напряжение на электромотор, который обеспечивает замыкание контактных групп основного ввода и отключается концевым выключателем после замыкания главных контактов. Попытка ручного переключения ввода приведет к включению электромотора управления, который вернет питание от основного ввода. При пропадании напряжения на основном вводе реле управления подаст напряжение от резервного ввода на электромотор управления. Работа устройства АВР от резервного ввода аналогична работе устройства АВР от основного ввода. При появлении напряжения на основном вводе устройство АВР автоматически переключится на основной ввод.

ПРИМЕНЕНИЕ





Обязательное резервирование нагрузки для потребителей I категории:

- больницы;
- крупное металлургическое производство (например, доменная печь, установки непрерывной разливки стали);
- транспортная инфраструктура;
- объекты Министерства обороны РФ;
- тепловые станции;
- противопожарные системы;
- сельскохозяйственные фермы.

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

- сборочный конвейер автозавода, других производств;
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электрощите;
- для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



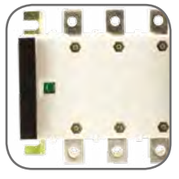
Ручная блокировка включения



Ручной и автоматический режимы



Простое исполнение



Коммутационный механизм – реверсивный рубильник

АССОРТИМЕНТ

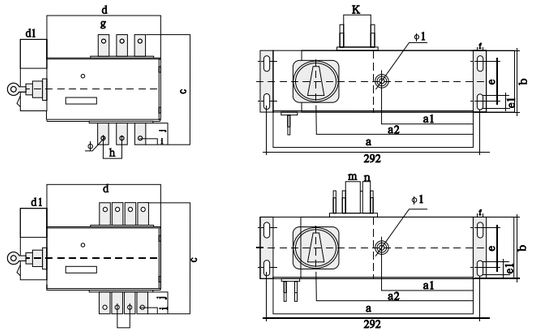
Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул
АВР TCP1 32A 3p 230В EKF PROxima	3p	32	Реле	ats-tsr1-32A-3p-pro
АВР TCP1 32A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-32A-4p-pro
АВР TCP1 40A 3p 230В EKF PROxima	3p	40		ats-tsr1-40A-3p-pro
АВР TCP1 40A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-40A-4p-pro
АВР TCP1 50A 3p 230В EKF PROxima	3p	50		ats-tsr1-50A-3p-pro
АВР TCP1 50A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-50A-4p-pro
АВР TCP1 63A 3p 230В EKF PROxima	3p	63		ats-tsr1-63A-3p-pro
АВР TCP1 63A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-63A-4p-pro
АВР TCP1 80A 3p 230В EKF PROxima	3p	80		ats-tsr1-80A-3p-pro
АВР TCP1 80A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-80A-4p-pro
АВР TCP1 100A 3p 230В EKF PROxima	3p	100		ats-tsr1-100A-3p-pro
АВР TCP1 100A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-100A-4p-pro
АВР TCP1 125A 3p 230В EKF PROxima	3p	125		ats-tsr1-125A-3p-pro
АВР TCP1 125A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-125A-4p-pro
АВР TCP1 160A 3p 230В EKF PROxima	3p	160		ats-tsr1-160A-3p-pro
АВР TCP1 160A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-160A-4p-pro
АВР TCP1 200A 3p 230В EKF PROxima	3p	200		ats-tsr1-200A-3p-pro
АВР TCP1 200A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-200A-4p-pro
АВР TCP1 250A 3p 230В EKF PROxima	3p	250		ats-tsr1-250A-3p-pro
АВР TCP1 250A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-250A-4p-pro
АВР TCP1 400A 3p 230В EKF PROxima	3p	400		ats-tsr1-400A-3p-pro
АВР TCP1 630A 3p 230В EKF PROxima	3p	630		ats-tsr1-630A-3p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры			АВР TCP1 32A	АВР TCP1 40A	АВР TCP1 63A	АВР TCP1 80A	АВР TCP1 100A	АВР TCP1 125A	АВР TCP1 160A	АВР TCP1 200A	АВР TCP1 250A	АВР TCP1 400A	АВР TCP1 630A
Номинальный тепловой ток Ith, А			32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	400A	630A
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			750									1000	
Диэлектрическая прочность, В			3000					5000				8000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			6					8				12	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток			2,5/2,0		5,0/4,0			10/7		16/10		25/18	
Номинальная включающая способность Icm AC23 380В			250	320	500	640	800	1000		1600		3200	
Номинальная отключающая способность Icm AC23 380В			320	400	630	800	1000	1250		2000		4000	
Предельная коммутационная способность, кА			8		10			12		17		30	
Механическая коммутационная износостойкость, тыс. циклов			100									5,5	
Электрическая износостойкость при номинальном напряжении Ue =660В	Cosϕ=0,95	AC21	5000					1500				750	
	Cosϕ=0,65	AC22	3000					1000				500	
	Cosϕ=0,35	AC23	2000					500				250	
Время переключения, сек.	I-0-II или II-0-I		1,0							1,1		1,2	
	I-0 или II-0		0,5					0,6		0,7		0,8	
Мощность управляющего электропривода, Вт	Номинальное напряжение управляющего электропривода 24В, 48В, 110В, DC230В AC 230В AC		25					75				90	

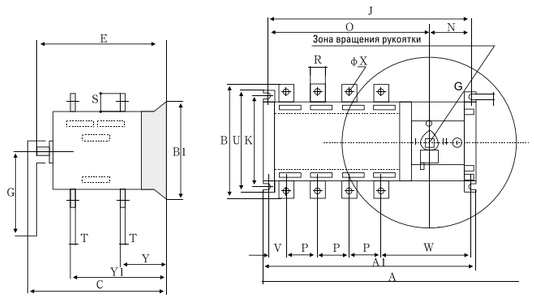
Габаритные и установочные размеры

TCP1 32 A-100 A



Габаритные размеры, мм	32A		40A		63A		80A		100A	
	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
a	275									
b	94	104	94	104	94	104	94	104	94	104
c	158	164	158	164	158	164	158	164	158	164
d	145	160	145	160	145	160	145	160	145	160
a1	126	128	126	128	126	128	126	128	126	128
a2	218	217	218	217	218	217	218	217	218	217
d1	35									
e	62									
e1	15									
f	7									
g	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15
h	25	17	25	17	25	17	25	17	25	17
i	10									
j	25									
k	37		37		37		37		37	
l		17		17		17		17		17
m		54		54		54		54		54
n		25		25		25		25		25
Ф	6									
Ф1	20									

TCP1 125 A-630 A



Габаритные размеры, мм	125A		160A		200A		250A		400A		600A	
	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
A	376	406	376	406	416	466	416	466	455	515	455	515
A1	283.5	316	283.5	316	323.5	373.5	323.5	373.5	378.5	438.5	378.5	438.5
B	135		134		170				240			
B1	134								208			
C	261								333			
E	208								270			
G	166											
J	262.5	295	262.5	295	302.5	353	302.5	353	358.5	418.5	358.5	418.5
K	78/108								176			
L	7								11			
N	87								103.5			
O	175.5	207	175.5	207	215.5	266	215.5	266	255	315	255	315
P	36				50				65			
R	20				25				32	40		
S	25				30				40	50		
T	3.2								5	6		
U	134								208			
V	33.5				40				31			
W	155				164				191	182.5	191	182.5
ФX	9				11				12			
Y	56				60				83	84		
Y1	141				145				193	194		

Особенности эксплуатации и монтажа

Хранение устройств АВР TCP1 осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от –45 до +55° С и относительной влажности до 80 % при +25° С.
Эксплуатация устройств АВР TCP1 производится при температуре от –25 до +40° С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35° С. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP00. При температуре +40°С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при более низкой температуре воздуха. Среднемесячная максимальная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности устройства АВР TCP1 может конденсироваться влага. Не устанавливать в местах с вибрацией, превышающей 5g.

Типовые схемы подключения

На одно направление. Подключение со стороны присоединения контрольных проводников с помощью клемм 100

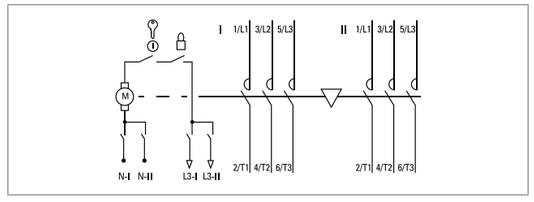


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 630 А

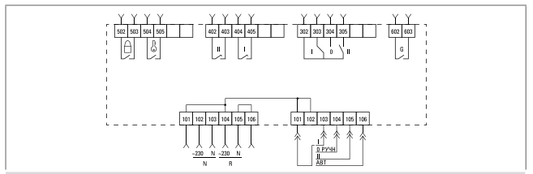


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 от 100 до 400 А

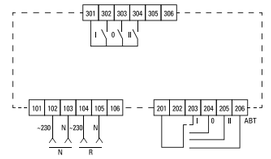
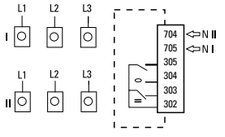


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 80 А



Типовая комплектация

1. Устройство АВР TCP1 EKF PROxima.
2. Комплект крепежа.
3. Рукоятка ручного ппереключения TCP1.
4. Паспорт.

Автоматический ввод резерва АВР ТСМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АВР ТСМ ХХА Хр ХХХВ EKF PROxima

- автоматический ввод резерва
- условный номер серии
- номинальный ток
- количество полюсов
- напряжение электропривода

ХРАНЕНИЕ 5 ЛЕТ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | СЛУЖБА 10 ЛЕТ

IP30 | EAC



Устройство АВР ТСМ EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

Устройство АВР ТСМ EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Также устройство АВР ТСМ имеет функцию защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей.

Устройство АВР ТСМ может быть настроено на несколько программ переключения.

А. Питающие линии: электросеть – электросеть:

- автоматическое переключение на резервную электрическую линию при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с резервной линии на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;
- автоматическое переключение на вторую электрическую линию при выходе параметров первой питающей электрической линии за установленные пределы, без автоматического возврата со второй линии на первую после восстановления параметров первой линии в установленные пределы. Переключение на первую линию происходит автоматически после выхода параметров второй питающей электрической линии за установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;
- ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Б. Питающие линии: электросеть – генератор:

- автоматическое переключение на резервный генератор линии при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с генератора на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;
- ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Конструкция и основные функции:

Устройство АВР выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока, блока управления и двух силовых автоматических выключателей в литом корпусе. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить высоту и площадь установки АВР.

ПРИМЕНЕНИЕ





Обязательное резервирование нагрузки для потребителей I категории:

- больницы;
- крупное металлургическое производство (доменная печь, установки непрерывной разливки стали);
- транспортная инфраструктура;
- объекты Министерства обороны РФ;
- тепловые станции;
- противопожарные системы;
- сельскохозяйственные фермы.

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

- сборочный конвейер автозавода, других производств;
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электрощите;
- для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактное исполнение: моноблок



Ручное и дистанционное управление



Возможность настроить параметры защиты



Обеспечивается защита от КЗ и тока перегрузки



Защита от межфазного замыкания: механическая и электрическая блокировки



Управление: продвинутый многофункциональный контроллер

АССОРТИМЕНТ

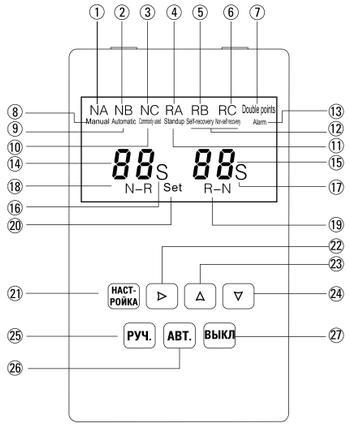
Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул
АВР ТСМ-100/63А 3р EKF PROxima	3р	63	Интеллектуальный контроллер	ats-tsm-63A-3p-pro
АВР ТСМ-100/100А 3р EKF PROxima		100		ats-tsm-100A-3p-pro
АВР ТСМ 225/125А 3р EKF PROxima		125		ats-tsm-125A-3p-pro
АВР ТСМ 225/160А 3р EKF PROxima		160		ats-tsm-160A-3p-pro
АВР ТСМ 225/200А 3р EKF PROxima		200		ats-tsm-200A-3p-pro
АВР ТСМ 400/250А 3р EKF PROxima		250		ats-tsm-250A-3p-pro
АВР ТСМ 400/400А 3р EKF PROxima		400		ats-tsm-400A-3p-pro
АВР ТСМ 630/500А 3р EKF PROxima		500		ats-tsm-500A-3p-pro
АВР ТСМ 630/630А 3р EKF PROxima		630		ats-tsm-630A-3p-pro
АВР ТСМе 100/63А 3р EKF PROxima		63	Реле	ats-tsme-63A-3p-pro
АВР ТСМе 100/100А 3р EKF PROxima		100		ats-tsme-100A-3p-pro
АВР ТСМе 225/160А 3р EKF PROxima		160		ats-tsme-160A-3p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ТСМ-100	ТСМе-100	ТСМ-225	ТСМе 225	ТСМ-400	ТСМ-630
Ряд номинальных токов*, А	(25); (32); (40); (50); 63; (80); 100	63; 100	(100); (125); 160; (180); 200; (225)	160	(225); 250; (315); (350); 400	(400); 500; 600
Номинальное напряжение, Ui, В	800					
Номинальное напряжение изоляции, Ue, В	400					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	5кВ					
Количество полюсов*	3Р, (4Р)					
Предельная отключающая способность, Icu, кА	25	25	25	25	35	35
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Imc, кА	105	105	187	187	143	143
Управляющий элемент	Контроллер	Реле	Контроллер	Реле	Контроллер	Контроллер
Механическая износостойкость, циклов	6000				4000	3000
Вид расцепителя	ТМ					
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Климатическое исполнение	УХЛ3					
Срок службы, не менее, лет	10					

* В скобках указаны значения, исполняемые на заказ.

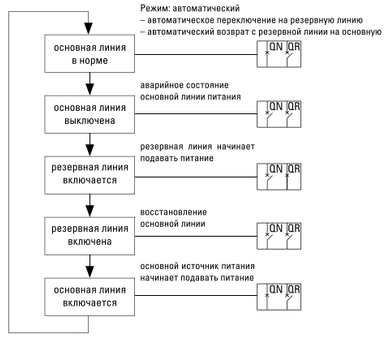
Жидкокристаллический дисплей контроллера



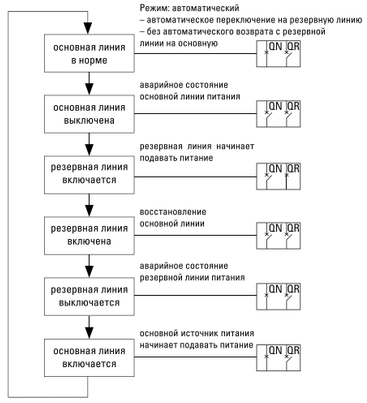
1. NA – напряжение основного источника питания по фазе A в норме, если напряжение по фазе A выше, ниже или нет совсем, он не отображается
2. NB – напряжение основного источника питания по фазе B в норме, если напряжение по фазе B выше, ниже или нет совсем, он не отображается
3. NC – напряжение основного источника питания по фазе C в норме, если напряжение по фазе C выше, ниже или нет совсем, он не отображается
4. RA – напряжение запасного источника питания по фазе A в норме, если напряжение по фазе A выше, ниже или нет совсем, он не отображается
5. RB – напряжение запасного источника питания по фазе B в норме, если напряжение по фазе B выше, ниже или нет совсем, он не отображается
6. RC – напряжение запасного источника питания по фазе C в норме, если напряжение по фазе выше, ниже или нет совсем, он не отображается
7. «Double points» отображается, если произошло отключение обоих питающих линий
8. «Manual» отображается, когда контроллер управляется вручную
9. «Automatic» отображается, когда контроллер работает в автоматическом режиме
10. «Commonly» отображается, когда автомат включен при основном источнике питания
11. «Standup» отображается, когда автомат включен при запасном источнике питания
12. RB отображается, если установлено автоматическое переключение на резервную линию и автоматический возврат с резервной линии на основную, отображается RC, если установлено автоматическое переключение на резервную линию, без автоматического возврата
13. «Alarm» отображается при отключении по аварии расцепления
14. Область отображения данных основного источника питания
15. Область отображения данных резервного источника питания
16. Единица времени – секунда
17. Единица времени – секунда
18. Знак задержки переключения
19. Знак задержки возврата
20. Установка параметров контроллера
21. Кнопка настройки: при нажатии попадаешь в меню настроек
22. Кнопка просмотра: при обычном использовании нажатие данной кнопки позволяет проверить напряжение; в режиме установки параметров нажатие данной кнопки позволяет вернуться назад
23. Кнопка вверх: в процессе программирования нажатие данной кнопки позволяет увеличить число.

Процесс работы контроллера

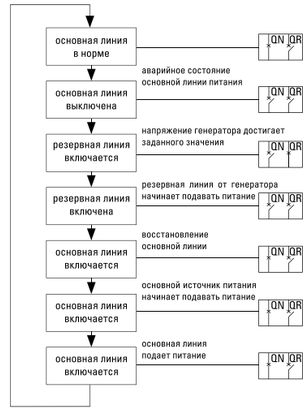
Электросеть – Электросеть



Электросеть – Электросеть



Электросеть – Генератор



T1 – время задержки передачи. Контроллер можно настроить 0с – 180 с при аварийной ситуации с основным источником питания, время перед разрывом (разъединением) QN;
T2 – время задержки возврата. Контроллер можно настроить 0 с – 180 с при восстановлении основного источника питания, время перед разрывом (разъединением) QR;
QN – автоматический выключатель основной линии;
QR – автоматический выключатель резервной линии.

Схема соединения внешних подключений

Схема соединения 3-полюсного АВР

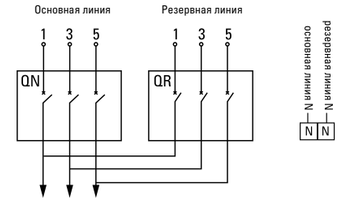
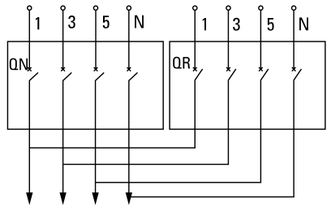
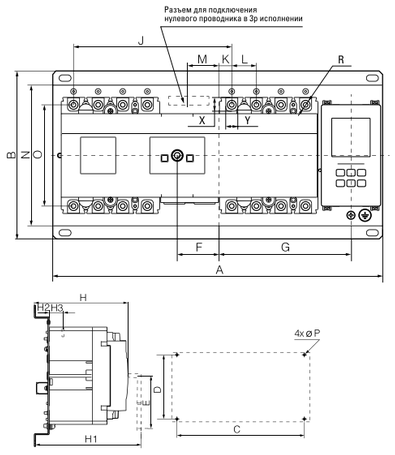


Схема соединения 4-полюсного АВР



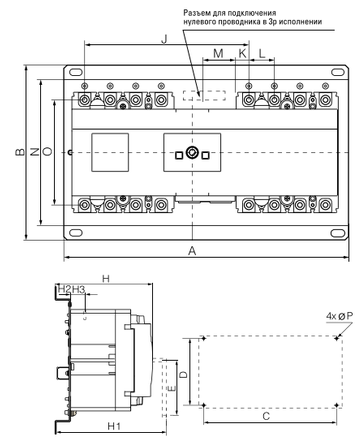
Габаритные и присоединительные размеры

ТСМ



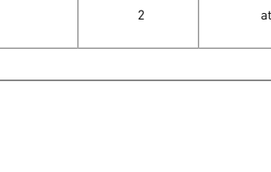
Модель АВР	A 3P	A 4P	B	C 3P	C 4P	D	H	H1	G	F	K	L	J	P	X	Y	R
ТСМ-100	420	420	240	385	385	220	140	180	133	52	15	30	195	⌀8	16,1	18,7	⌀8
ТСМ-225	470	470	240	385	735	220	160	190	152	60	18	36	225	⌀8	19,8	23,9	⌀9,6
ТСМ-400	615	615	330	435	555	300	200	227	195	78	26	48	305	⌀10	28	34	⌀12
ТСМ-630	740	740	330	555	680	300	200	232	232	102	32	60	385	⌀10	28	44	⌀12,8

ТСМе

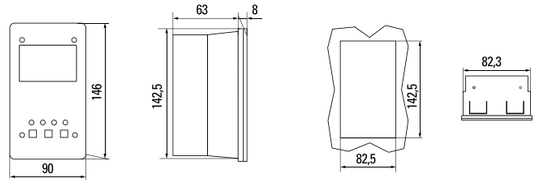


Модель АВР	A 3P	B	C 3P	D	H	H1	P
ТСМе-100	363	180	346,5	163,5	148,5	144	⌀8
ТСМе-225	408	195	391,5	178,5	164,5	160	⌀8

Присоединение контрольных проводников к контроллеру



Габаритные размеры панели контроллера



Типовая комплектация

1. Устройство АВР ТСМ.
2. Комплект метизов.
3. Рукоятка для взвода ТСМ - 1 шт.
4. Колодка для подключения контрольных проводников – 1 шт.
5. Паспорт.

Аксессуары к АВР ТСМ. Кабель для удаленной установки контроллера АВР ТСМ EKF PROxima

Кабель для контроллера служит для удаленного подключения контроллера к АВР ТСМ.

Изображение	Наименование	Длина, м	Артикул
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 1,5 м	1,5	ats-tsm-k-1.5
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 2 м	2	ats-tsm-k-2

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Микропроцессорное устройство
LCD дисплей
Гарантия 3 года
EAC

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima позволяют значительно упростить схемы управления электрооборудованием, что вызывает повышение их надежности и делает более легким монтаж. Программирование осуществляется с помощью кабеля для программирования iLr-uLink.

ПРИМЕНЕНИЕ





Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima применяются в широком спектре систем автоматизации промышленного и бытового сегмента (станки в пищевой и металлообрабатывающей промышленностях, системы управления насосами, системы вентиляции, автоматический ввод резерва и т. д.).
Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima предназначены для:

- дискретного управления исполнительными механизмами;
- аналогового управления исполнительными механизмами (при использовании модуля расширения);
- контроля состояния управляемой системой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный дисплей 4 х 16 символов.
- Кнопки управления с возможностью запрограммировать команду.
- Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель.
- Надежное крепление модулей расширения.
- От 10 до 20 входов/выходов на центральном модуле.
- Возможность расширения количества входов/выходов до 56.
- Программирование с помощью языка Ladder Diagram (LD) с поддержкой до 300 линий.
- Программирование с помощью языка Functional Blocks (FBd) с поддержкой до 260 блоков.
- Программирование с помощью ПК или через лицевую панель.
- Гибкие возможности по отладке программы.
- Защита проекта паролем.
- Поддержка интерфейса RS-485 с протоколом Modbus RTU.
- Поддержка сети Ethernet с протоколом Modbus TCP.



Дисплей с подсветкой и поддержкой кириллицы из 4 строк с 16 символами в каждой



Способ присоединения модулей расширения



Программные интерфейсы FBd и LD



Возможность установки на DIN-рейку и монтажную панель



Возможность отладки программы



Защита программы паролем

07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

АССОРТИМЕНТ

Базовые модули

Фото	Наименование	Напряжение питания	Количество входов	Количество аналоговых входов	Количество выходов	Тип выходов	Дисплей и клавиатура	Расширяемость	Высокоскоростные входы	Тип габаритного исполнения	Артикул
	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в с диспл. 230В	~230 В	6	-	4	Реле	+	+	-	a	ILR-10DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 230В		12	-	8		+	+	-	b	ILR-20DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в с диспл. 24В	=24 В	8*	2	4		+	+	+	a	ILR-12DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 24В		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в т с диспл. 24В		8*	2	4	Транзистор	+	+	+	a	ILR-12DT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в т с диспл. 24В		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в т 24В	=24 В	8*	2	4		-	+	+	a	ILR-12CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в т 24В		12*	4	8		-	+	+	b	ILR-20CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в 230В	~230 В	6	-	4	Реле	-	+	-	a	ILR-10CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 230В		12	-	8		-	+	-	b	ILR-20CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в 24В	=24 В	8*	2	4		-	+	+	a	ILR-12CR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 24В		12*	4	8		-	+	+	b	ILR-20CR-24D

Модули расширения

Фото	Наименование	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Тип входов	Тип выходов	Артикул
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 230В	~230 В	4	4	Дискретный	Реле	ILR-M8ER-230A
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 24В	=24 В					ILR-M8ER-24D
	Модуль дискретного в/в т PRO-Relay 4/4 24В					Транзистор	ILR-M8ET-24D
	Модуль аналогового ввода PRO-Relay 4 24В			0	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	-	ILR-MI4A-24D
	Модуль аналогового вывода PRO-Relay 2 24В		0	2	-	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	ILR-MO2A-24D
	Модуль ввода термосопротивлений PRO-Relay 4 24В		4	0	Термосопротивление PT100	-	ILR-MI4PT-24D

Интерфейсные модули

Фото	Наименование	Напряжение питания	Тип интерфейса	Поддерживаемый протокол	Артикул
	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS RS 24В	=24 В	RS-485	Modbus RTU, Slave	ILR-IM-24D
	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS TCP 24В	=24 В	Ethernet	Modbus TCP, Slave	ILR-IE-24D

* Все модули расширения и интерфейсные модули имеют габаритное исполнение - с.

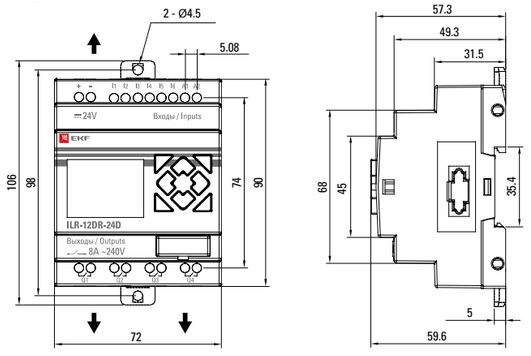
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	24В постоянного тока		230В переменного тока	
	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов	10 входов/ выходов	20 входов/ выходов
Источник питания				
Диапазон входных напряжений, В	20.4-28.8		85-265	
Ток потребления, мА	90	150	90	
Сечение проводов (все терминалы)	с 26 по 14 AWG			
Дискретные входы				
Потребление тока, mA	3.2		1.3	
Уровень «ВЫКЛ» входного сигнала	< 5VDC		< 40VAC	
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 15VDC		> 79VAC	
Задержка «ВКЛ», мс	5		25	
Задержка «ВЫКЛ», мс	3		90	
Подключение внешних устройств	PNP, только 3-проводные			
Частота высокоскоростного входа	1кГц			
Стандартная частота входа	< 40 Гц			
Требуемая защита	Требуется защита от переполюсовки			
Аналоговые входы				
Дискретноть	Базовый модуль: 10 бит Модуль расширения: 12 бит		Нет	
Допустимый диапазон напряжений	Базовый модуль: Аналоговый вход: напряжение 0-10 В; Модуль расширения: Аналоговый вход: напряжение 0-10 В или ток 0-20 мА			
Уровень «ВЫКЛ» входного сигнала	< 5VDC			
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 9,8VDC			
Изоляция	нет			
Защита от короткого замыкания	да			
Общее количество	Базовый модуль: A1-A4 Модуль расширения: A5-A8			
Релейные выходы				
Материал контакта	Напыление серебра			
Номинальный ток, А	8			
Номинальная мощность, лс	1/3лс@120В 1/2лс@250В			
Максимальная нагрузка, А	Резистивная: 8, Индуктивная: 4			
Максимальное время срабатывания, мс	15 (нормальные условия)			
Количество срабатываний (номинальная нагрузка)	100 000			
Минимальная нагрузка, мА	16,7			

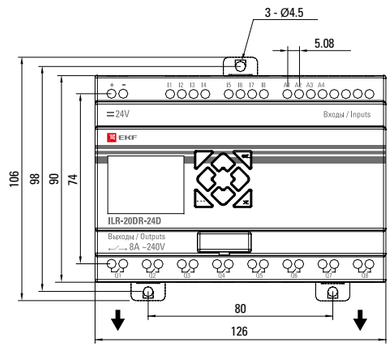
Параметры	24В постоянного тока		230В переменного тока	
	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов	10 входов/ выходов	20 входов/ выходов
Транзисторные выходы				
Макс. выходная частота ШИМ, кГц	0,5 (1мс Вкл,1мс Выкл)			
Стандартная максимальная выходная частота, Гц	100			
Напряжение	10-28.8VDC			
Ток, А	1			
Максимальная нагрузка, А	Резистивная: 0,5, Индуктивная: 0,3			
Минимальная нагрузка, mA	0,2			
Программирование				
Языки программирования	Лестничные диаграммы(LD), функциональные блок-схемы(FBD)			
Память программы	300 строк или 260 функциональных блоков			
Носитель для хранения программ	Флеш-память			
Скорость выполнения	10 мс/цикл			
ЖК-дисплей	4 строки x 16 символов			
Таймеры				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Временной диапазон	0.01с–9999мин			
Счетчики				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Максимальный счет	999999			
Дискретность	1			
RTC (Часы реального времени)				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Дискретность	1 минута			
Доступные интервалы времени	1 неделя, год, месяц, день, час, минута			
Компараторы (Аналоговые)				
Максимальное количество	LD: 31; FBD: 250			
Функция сравнения входов	Аналоговые значения (A), таймеры, счетчики, температуры (AT), аналоговые выходы (AQ) и пр. (AS,MD,PI,MX,AR,DR...)			
Конструктивное исполнение				
Тип корпуса	IP20			
Максимальная вибрация	1G согласно IEC60068-2-6			
Температура эксплуатации, °C	От -20 до +55			
Температура хранения, °C	От -40 до +70			
Максимальная влажность	90% (относительная, без конденсата)			
Вибрация	Амплитуда 0,075 мм, ускорение 1G			
Вес, г	8 в/в:190, 10, 12 в/в: 230, 20 в/в: 345			
Стандарты	cUL , CE, UL			

Габаритные и установочные размеры

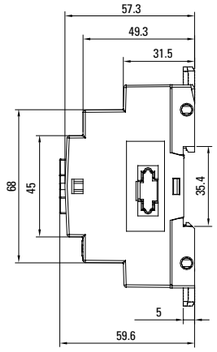
a - 230 г



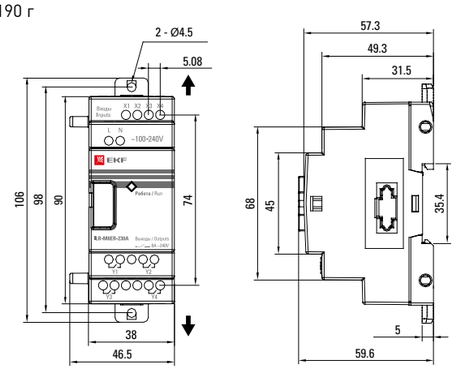
b - 345 г



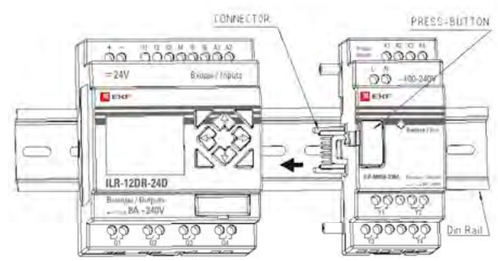
b - 345 г

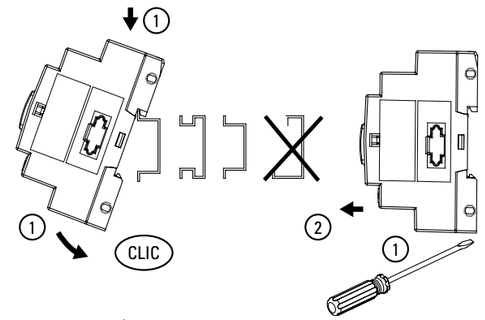


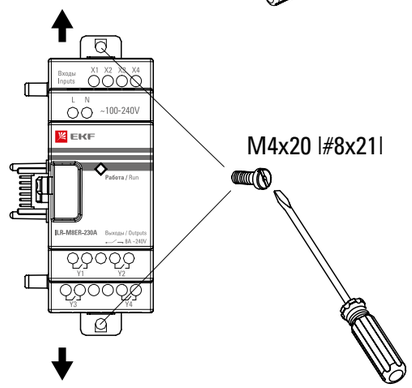
c - 190 г



Способы монтажа







Типовая комплектация

1. Программируемое реле PRO-Relay (кабель в комплект не входит).
2. Паспорт.

Таймер электронный ТЭ-02, ТЭ-15 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Таймеры электронные с ЖК-дисплеем серий ТЭ-02 EKF PROxima и ТЭ-15 EKF PROxima представляют собой реле, момент срабатывания которого (включения/отключения) задается установкой необходимого времени суток. Таймеры ТЭ-02 EKF PROxima и ТЭ-15 EKF PROxima имеют в своем составе часы, что позволяет отслеживать текущее время.

ГОСТ Р53994.2.7-2010
(МЭК60730-2-7:2008)

ПРИМЕНЕНИЕ





Таймеры электронные с ЖК-дисплеем серий ТЭ-02 EKF PROxima и ТЭ-15 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах; в системах освещения, вентиляции и отопления, а также в промышленном оборудовании. Предназначены для:

- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Задание
до 16 программ



Часы реального
времени работают
10 лет без питания



Информативный
ЖК-дисплей



IP40 со стороны
лицевой панели

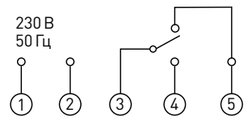
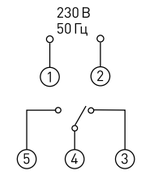


Корпус из не
поддерживающей
горение пластмассы



Монтаж на 35-мм
DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

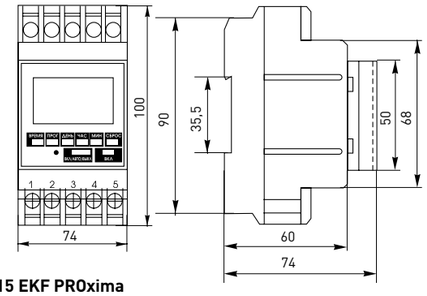
Изображение	Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	ТЭ-02 EKF PROxima	16	0,170		mdt-02
	ТЭ-15 EKF PROxima	16	0,155		mdt-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

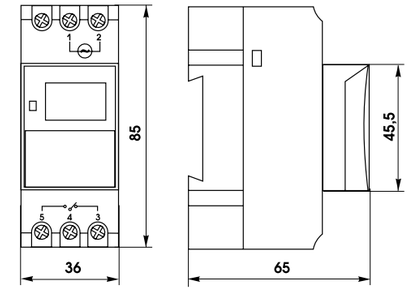
Параметры	Значения	
	ТЭ-02	ТЭ-15
Потребляемая мощность, Вт	6	
Диапазон настройки	1 мин – 168 ч	
Количество программируемых включений и отключений	10	16
Погрешность по времени, +/-, с/сутки	2	
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150	
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10^7	
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10^5	
Степень защиты	IP 20	
Номинальное напряжение, В	230	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

Габаритные и установочные размеры

ТЭ-02 EKF PROxima



ТЭ-15 EKF PROxima



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство и работа.

Микропроцессор таймера обеспечивает одновременно выполнение 10 циклов (ТЭ-02) и 16 циклов (ТЭ-15) программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Таймер электронный ТЭ-02 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Контакты 3 и 4 (или 5 и 4) подключаются в разрыв провода питания нагрузки. Перед использованием таймер необходимо активировать посредством нажатия в отверстие на лицевой панели тонким металлическим стержнем (скрепкой).

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 4 (общий), 5 (замыкающий контакт) и 3 (размыкающий).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «Время» и, удерживая ее последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День», установите необходимые значения.

2. Программирование.

Для программирования таймера нажмите на кнопку «Программирование» – появится номер программы. Установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения включения. Нажав на кнопку «Программирование» второй раз, установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения отключения. Далее продолжайте программирование или, нажав на кнопку «Время», закончите его.

Для выбора режима работы нажимайте на кнопку «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ».

«ВКЛ» – ручной режим «ВКЛЮЧЕНО».

«АВТО» – автоматическая работа.

«ВЫКЛ» – ручной режим «ВЫКЛЮЧЕНО».

Для сброса всех настроек ТЭ-02 EKF PROxima нажмите на кнопку «СБРОС», удерживая при этом нажатыми кнопки «ВРЕМЯ» и «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

Для сброса всех настроек для ТЭ-15 EKF PROxima нажмите на кнопку «СБРОС».

Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-02 (ТЭ-15) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima представляют собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которого (включение/отключение) происходит по времени заката и восхода солнца на основании координат местоположения. Также таймер имеет возможность срабатывания (80 программ) по заданному времени и дню недели. Таймер имеет в составе часы, что позволяет отслеживать текущее время.

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima применяют в промышленном и бытовом сегментах: в системах освещения (наружное освещение улиц, скверов, дворов, иллюминация, рекламные щиты), вентиляции и отопления. Предназначен для:

- включения и отключения нагрузки по закату и рассвету;
- расчета времени заката и рассвета;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Возможность работы по времени рассвета и заката.
2. 2 независимых канала.



Задание до 80 программ



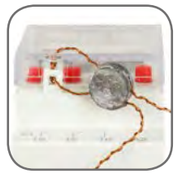
Часы реального времени работают 10 лет без питания



Информативный дисплей



Универсальное питание A1 и A2



Возможность опломбировки



Литая передняя панель



Надежное крепление проводника до 4 мм^2



Два встроенных реле на токи до 16 А



Защитная крышка

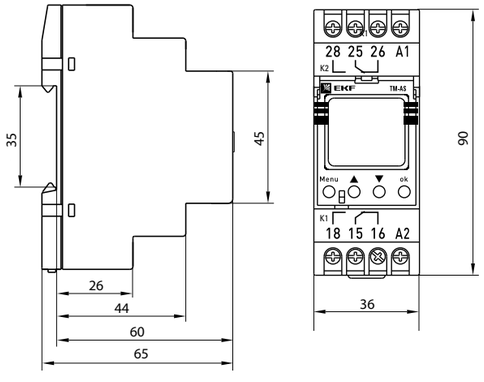
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0.5	не более 200 г	tm-as

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В		AC/DC 24-264
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В		230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1	16
	при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество программ		80
Категория применения		AC1
Тип и количество контактов		2 C/O
Максимально коммутируемая мощность		4000ВА/AC1; 384Вт/DC
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более		±1
Время работы от аккумулятора, лет, не менее		10
Потребляемая мощность, ВА, не более		2
Коммутационная износостойкость, циклов		10^5
Механическая износостойкость, циклов		10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м		0.5
Степень защиты		IP20
Масса, г, не более		200
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+55
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более		50%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35 мм

Габаритные и установочные размеры

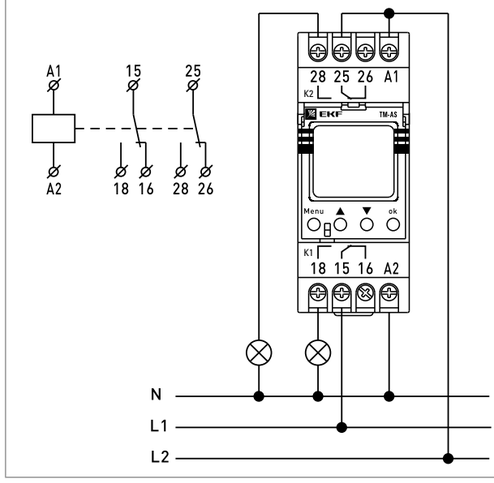


Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4 мм^2. Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.
Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.
Подключить проводники питания на клеммы таймера L и N. Выходные нормально открыты контакты таймера (клемма 18, 28 – нормально открытый; 16, 26 – нормально закрытый; 15, 25 – общий) подключаются в разрыв фазного провода питания двух групп нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например, катушки управления контактора.

Схема подключения

TM-AS

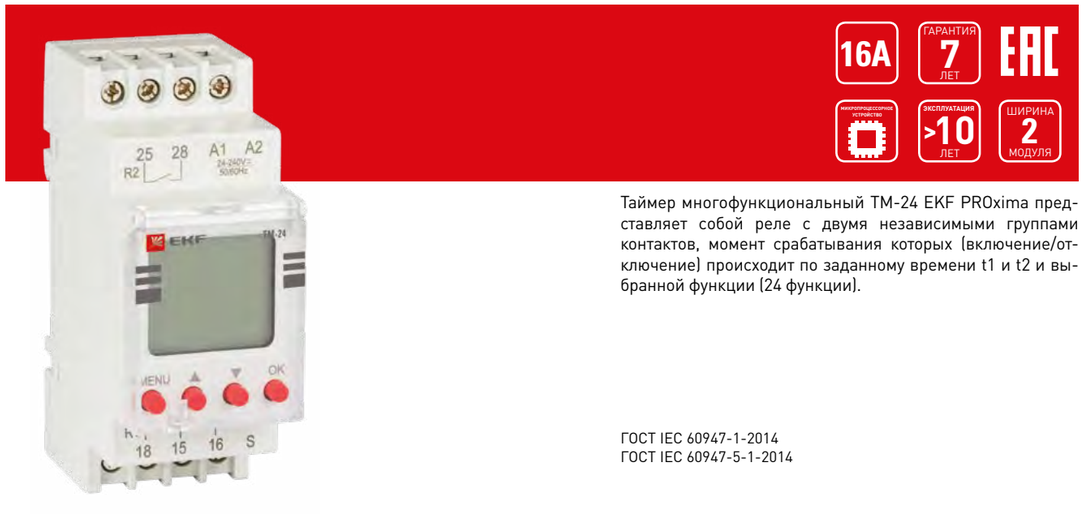


Типовая комплектация

1. Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер многофункциональный ТМ-24 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Таймер многофункциональный ТМ-24 EKF PROxima представляет собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которых (включение/отключение) происходит по заданному времени t1 и t2 и выбранной функции (24 функции).

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ





Таймер многофункциональный ТМ-24 EKF PROxima применяется в промышленном и бытовом сегментах:
в системах освещения (имитация присутствия), вентиляции и отопления.
Предназначен для:

- включения и отключения нагрузки по заданной программе (циклическая работа, импульсное реле, задержка включения и т.д.);
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

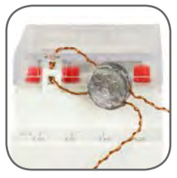
1. 24 функции.
2. 2 независимых канала.


2 встроенных реле на токи до 8 А


Информативный дисплей



Универсальное питание A1 и A2


Возможность опломбировки


Литая передняя панель


Защитная крышка

АССОРТИМЕНТ

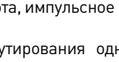
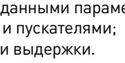
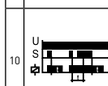
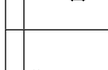
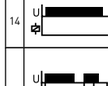
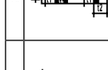
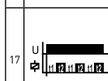
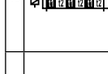
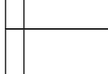
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер многофункциональный ТМ-24 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0.5	Не более 200 г	tm-24

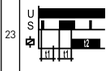
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	AC/DC 24-264
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон времени	0-9999 с, 0-9999 мин
Погрешность по времени, не более	3с/24 ч (при 25°С)
Хранение данных	10 лет
Контакты	1С/О +1NO
Номинальный ток, А	8 (AC1)
Нагрузочная способность контактов	2А (AC-15)
Коммутационная износостойкость	100000
Механическая износостойкость	1000000
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	- 5°~40
Температура хранения, °С	- 25°~75°
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм
Сечение подключаемых проводников, мм²	1,5

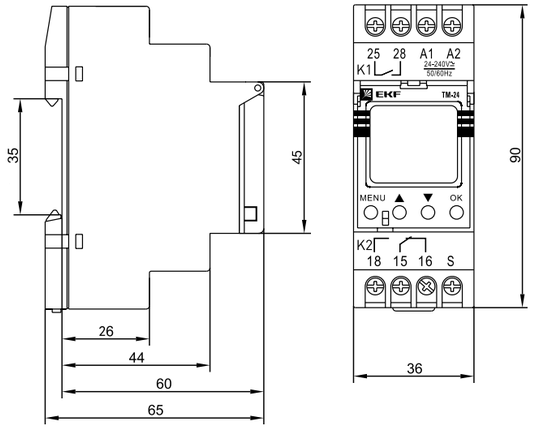
Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм².
Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.
Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение программы управления с количеством программ 24 по двум независимым каналам. Таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой.

Функциональная схема		Описание функции
1		Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). По окончании отсчета времени реле переходит во включенное состояние (контакты 15-18) и продолжает находиться в таком положении до отключения питания.
2		Подача импульса при выключении. После подачи питания реле мгновенно переходит во включенное состояние (контакты 15-18), и начинается отсчет времени (Т). По окончании отчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15-16 – замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.
3		Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). В это время контакты реле находятся в положении 15-16 «замкнут», а 15-18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 – замыкаются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.
4		Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (Т). По окончании отсчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15-16 – замыкаются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.
5		Задержка времени подачи импульса, равного 0,5 с. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). В это время контакты реле находятся в положении 15-16 «замкнут», а 15-18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 замыкаются на время, равное 0,5 сек., и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.
6		Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S. Длительность импульса S не важна.
7		Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Цикл повторится при появлении и пропадании сигнала S. Появление и пропадание импульса S во время отсчета времени Т не влияет на работу реле.
8		Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакты 15-16 размыкаются, а 15-18 – замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакты 15-18 разомкнутся, а контакты 15-16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S. ВАЖНО! Если сигнал S по времени меньше установленной выдержки, то реле будет работать как циклическое по функции 3, включаясь от сигнала S.
9		Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал, контакты 15-18 размыкаются, а контакты 15-16 замыкаются. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое и наоборот. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле
10		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S (с повторным отсчетом). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S.
11		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S (без повторного отсчета). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Появление и пропадание импульса S во время отсчета времени Т не влияет на работу реле.
12		Задержка включения по появлению (переднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал пропадает, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении до отключения питания. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.
13		Режим промежуточного реле. После подачи питания контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении до отключения питания. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле.
14		Режим отключенного реле. После подачи питания реле остается в покое. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле.
15		Задержка подачи импульса длительностью Т2. После подачи питания реле находится в состоянии покоя и начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета контакт 15-18 замкнется, а контакт 15-16 – разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Цикл повторится при пропадании и повторном появлении питания.
16		Подача импульса длительностью Т1 при включении и повторное включение с задержкой времени Т2. После подачи питания контакт 15-18 сразу замкнется, а контакт 15-16 сразу разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15-18 замкнется, а контакт 15-16 разомкнется и остается в таком положении до отключения питания.
17		Циклическая работа с задержкой включения Т1 и задержкой выключения Т2. После подачи питания реле находится в состоянии покоя и начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета контакт 15-18 замкнется, а контакт 15-16 – разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется и цикл повторится. Цикл будет повторяться до отключения питания.
18		Циклическая работа с задержкой выключения Т1 и задержкой включения Т2. После подачи питания контакт 15-18 сразу замкнется, а контакт 15-16 сразу разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15-18 замкнется, а контакт 15-16 разомкнется и цикл повторится. Цикл будет повторяться до отключения питания.
19		Задержка включения по переднему фронту сигнала S длительностью не менее Т1 и задержка отключения по заднему фронту сигнала S (с повторным отсчетом). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени Т1. После окончания отсчета Т1, контакты 15-16 размыкаются, а 15-18 – замыкаются и остаются в таком положении до пропадания импульса S. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени Т1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание сигнала S вызывает повторный отсчет времени.
20		Задержка включения по переднему фронту сигнала S длительностью не менее Т1 и задержка отключения по заднему фронту сигнала S (без повторного отсчета). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакты 15-16 размыкаются, а 15-18 – замыкаются и остаются в таком положении до пропадания импульса S. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени Т1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.
21		Генератор чередующихся импульсов. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета Т1 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Как только сигнал S появляется повторно, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета Т2 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. При следующем импульсе S цикл повторится. Длительность импульса S не влияет на работу реле.
22		Задержка выключения Т1 по заднему фронту с повторным включением с задержкой Т2. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остается в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета Т1 контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. Во время отсчета Т2 сигнал S не влияет на работу реле. После окончания отсчета Т2 при последующем поступлении сигнала S контакты 15-16 размыкаются, а 15-18 – замыкаются и цикл повторяется.

23		Задержка подачи импульса длительностью T2 по переднему фронту сигнала S длительностью не менее T1. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени T1. После окончания отсчета T1 контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и начинается отсчет времени (T2). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени T1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.
24		Подача импульса длительностью T1 по переднему фронту сигнала S и подача импульса длительностью T2 по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T1). После окончания отсчета T1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Как только сигнал S пропадает, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T2). После окончания отсчета T2 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. При следующем импульсе S цикл повторится. Появление импульса S во время отсчета времени не влияет на работу реле.

Габаритные и установочные размеры

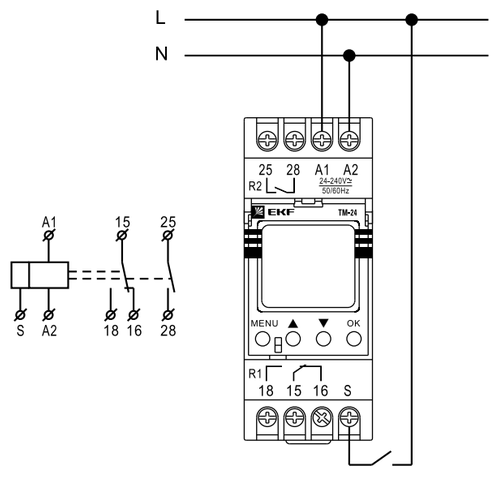


Типовая комплектация

1. Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Типовая схема подключения

TM-24



Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезда–треугольник»)

ОПИСАНИЕ



5А

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО

ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ

IP20

ШИРИНА 1 МОДУЛЬ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SD EKF PROxima изготовлено на базе микроконтроллера, является электронным коммутационным аппаратом запуска электродвигателя способом «звезда–треугольник». Такой способ запуска двигателя позволяет снизить пусковые токи двигателя, создать более плавный пуск и тем самым продлить срок его службы.

ПРИМЕНЕНИЕ







Реле времени RT-SD EKF PROxima предназначено для двигателей промышленного оборудования большой мощности с большими пусковыми токами. Реле выполняет следующие функции:

- переключение работы двигателя с режима «звезда» в режим «треугольник»;
- выдержка времени при старте двигателя в режиме «звезда»;
- выдержка времени при переходе с режима «звезда» на режим «треугольник».

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку выключения режима «звезда»



Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного



Возможность регулировки времени перехода с режима «звезда» на режим «треугольник»



Ширина 18 мм



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную плату

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезда–треугольник»)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sd

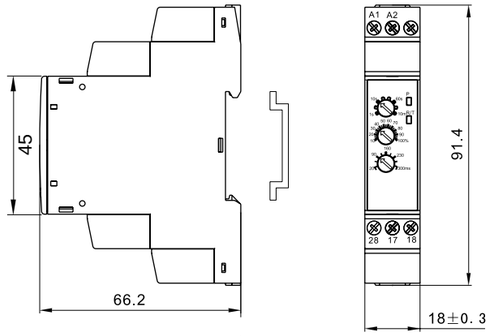
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение и частота, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 400
Потребляемая мощность, ВА	При AC ≤1,5
Диапазон задержек времени	Стартовый – от 1 с до 10 мин.
	Переходный – от 20 мс до 300 мс
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	17 –18 для подключения режима «звезда», 17 – 28 для подключения режима «треугольник»
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2

Особенности эксплуатации и монтажа

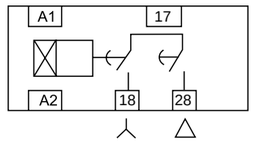
1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

RT-SD



Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезда–треугольник»).
2. Паспорт.

Реле времени RT-2C EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



5A

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ

IP20

ШИРИНА 1 МОДУЛЬ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-2C EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. В реле имеются настройки для двух временных интервалов (включение/отключение) T1 и T2. Переключение диапазонов времени производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ







Реле времени RT-2C EKF PROxima применяются в промышленных и гражданских сферах, там, где требуется задержка времени включения/отключения, циклическая работа аппаратуры.
Предназначение:

- управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле);
- отсчет двух промежутков времени;
- создание циклической работы схемы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Простая настройка



Монтаж на DIN-рейку и монтажную панель



Регулировка времени срабатывания 0,1 с – 100 часов



Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного



Возможность задания двух независимых интервалов времени включения/выключения



Размеры в 1 модуль

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-2C EKF PROxima (2 регулир. порога вр., 2 исп. конт.)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-2c

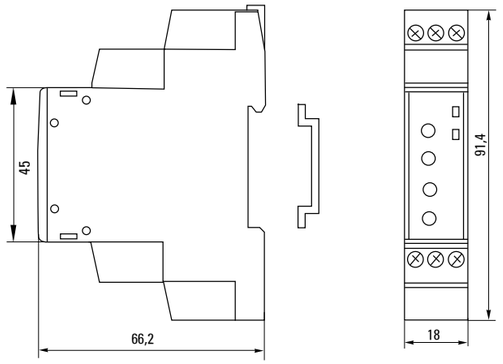
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение	AC 380 В
Потребляемая мощность	При AC:≤1,5ВА, при DC:≤1Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 с до 100 ч
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	2 NO/NC (два перекидных)
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2

Особенности эксплуатации и монтажа

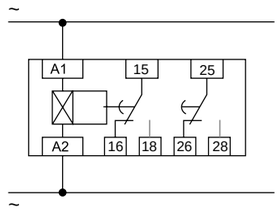
1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Габаритные и установочные размеры

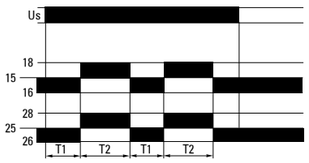


Типовые схемы подключения

Контакты 16–15–18 и 26–25–28 связаны
и при переключении работают в паре



Функциональная схема

Функциональная схема	Описание функции
	Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T1), в это время контакты реле находятся в положении 15–16 замкнут, а 15–18 разомкнут (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются (реле включено) на время (T2), после цикл повторяется до отключения питания. Вторая группа контактов (25, 26, 28) работает в паре с первой.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-2C EKF PROxima (2 регулир. порога вр., 2 исп. конт.).
2. Паспорт.

Реле времени RT-10 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



5A
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ
IP20
ШИРИНА 1 МОДУЛЬ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Многофункциональное реле времени RT-10 EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемыми режимами работы и регулируемой установкой времени. Переключение диапазонов времени и режимов работы производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ





Многофункциональное реле времени RT-10 EKF PROxima применяют в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени включения/отключения, циклическая работа аппаратуры.
Предназначение:

- управления коммутационной аппаратурой;
- отсчет промежутков времени;
- создания циклической работы схемы;
- управления нагрузкой по дополнительному сигналу;
- работа в режиме импульсного реле.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность выбора любой из 10 функций



Возможность регулировки предустановки интервала времени



Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного



Переключение режимов работы с панели управления



Возможность включения по переднему и заднему фронту импульса S



Возможность крепления на DIN-рейку

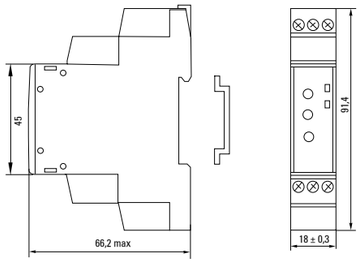
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-10 (10 устанавл. функц.) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

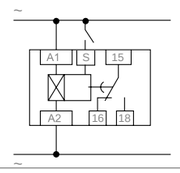
Параметры	Значения
Номинальное напряжение и частота, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	2 C/O (два перекидных)
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²

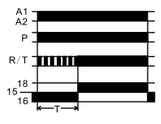
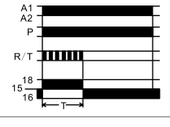
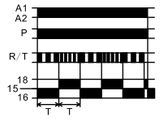
Габаритные и установочные размеры

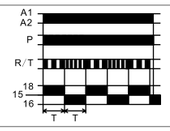
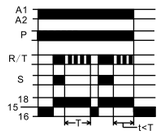
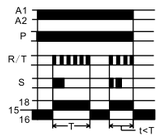
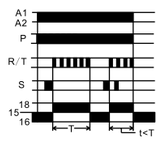
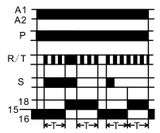
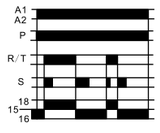
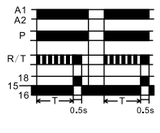


Типовые схемы подключения

RT-10



	Функциональная схема	Описание функции
A		Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.
B		Задержка выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (T). По окончании отчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.
C		Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются на время (T), после цикл повторяется до отключения питания.

	Функциональная схема	Описание функции
D		Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (T). По окончании отсчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются на время (T), после цикл повторяется до отключения питания.
E		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S.
F		Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.
G		Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении и пропадании сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.
H		Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–18 разомкнутся, а контакты 15–16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S. ВАЖНО! Если сигнал S по времени меньше установленной выдержки, то реле будет работать как циклическое по «функции C», включаясь от сигнала S.
I		Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал, контакты 15–18 размыкаются, а контакты 15–16 замыкаются. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое, и наоборот.
J		Задержка времени подачи импульса, равного 0,5 сек. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются на время, равное 0,5 сек., и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.

Особенности эксплуатации и монтажа

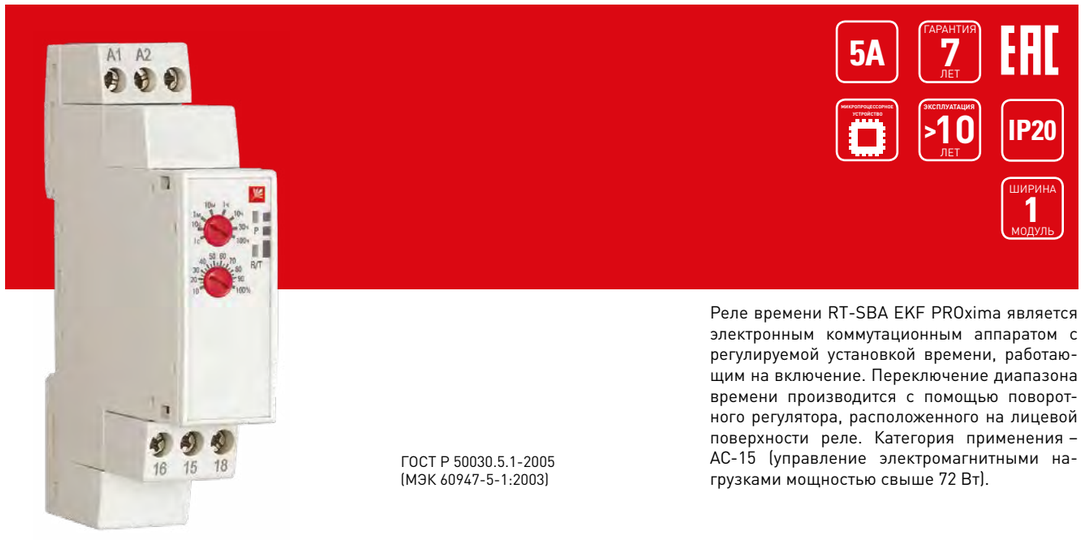
1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «P» загорится желтым цветом.
4. Выберите необходимый режим работы и настройте необходимые диапазоны времени.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-10 EKF PROxima (10 устанавливаемых функций).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBA EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени, работающим на включение. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле. Категория применения – AC-15 (управление электромагнитными нагрузками мощностью свыше 72 Вт).

ПРИМЕНЕНИЕ





Многофункциональное реле времени RT-SBA EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени включения. Предназначение:

- управления коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле) мощностью свыше 72 Вт;
- включения нагрузки с задержкой времени включения (0,1 с - 100 г).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки предустановки интервала времени



Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную плату



Ширина 18 мм

АССОРТИМЕНТ

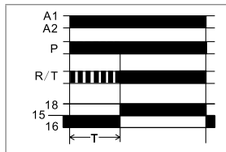
Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sba

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

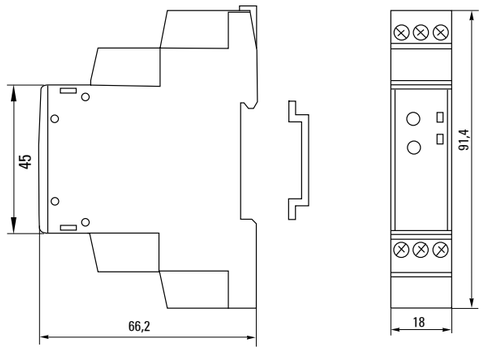
Параметры	Значения
Номинальное напряжение и частота, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, В	1 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

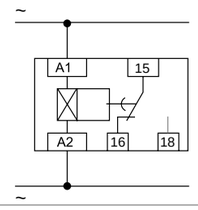
Функциональная схема	Описание функции
	Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

RT-SBA

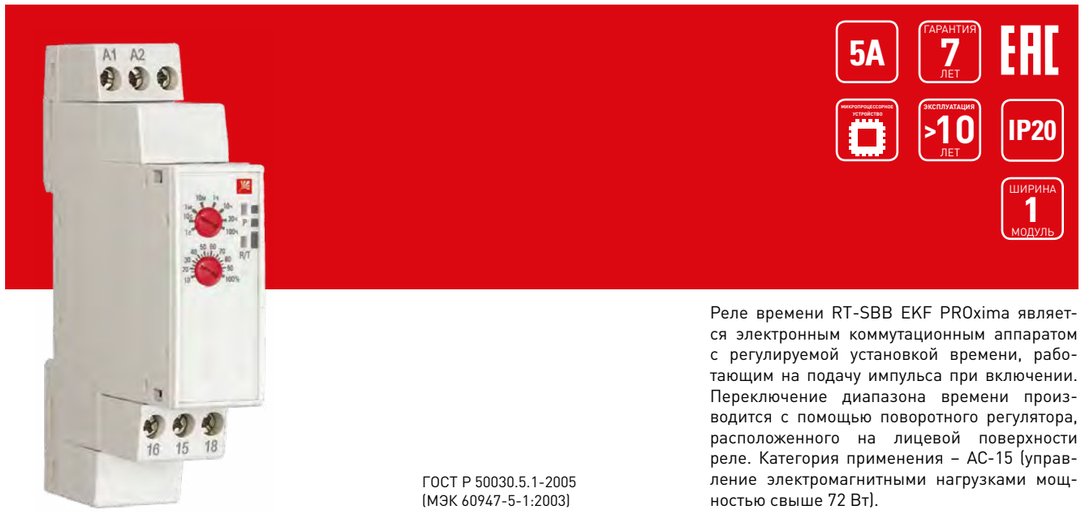


Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBB EKF PROxima (импульс при включении)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBB EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени, работающим на подачу импульса при включении. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле. Категория применения – AC-15 (управление электромагнитными нагрузками мощностью свыше 72 Вт).

ПРИМЕНЕНИЕ





Многофункциональное реле времени RT-SBB EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется включение оборудования по переднему фронту управляющего сигнала, а отключение – с задержкой времени.

- Включение нагрузки по сигналу и задержка ее выключения по пропаданию сигнала.
- Управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле) мощностью свыше 72 Вт.
- Отсчет промежутков времени по сигналу.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки предустановки интервала времени



Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную плату



Ширина 18 мм

АССОРТИМЕНТ

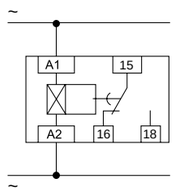
Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBB EKF PROxima (задержка времени выключения)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sbb

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

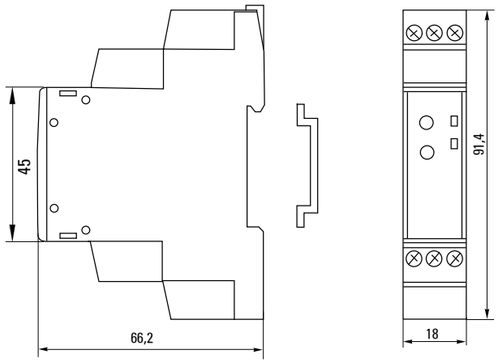
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 x 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2

Типовые схемы подключения

RT-SBB

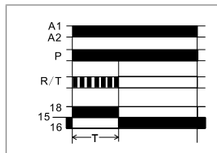


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	Задержка выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются (реле включается), и начинается отсчет времени (Т). По окончании отчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15–16 замыкаются (реле выключается), и в таком положении контакты остаются до отключения питания.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBB EKF PROxima (импульс при включении).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка времени выключения)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBE EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле. Категория применения – AC-15 (управление электромагнитной нагрузкой мощностью свыше 72 Вт).

ПРИМЕНЕНИЕ





Многофункциональное реле времени RT-SBE EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени выключения.

- Включение нагрузки по сигналу и задержка ее выключения по пропаданию сигнала.
- Управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле) мощностью свыше 72 Вт.
- Отсчет промежутков времени по сигналу.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки предустановки интервала времени



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную плату



Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного



Ширина 18 мм

АССОРТИМЕНТ

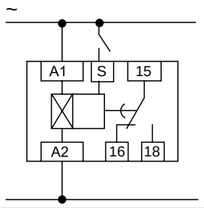
Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка включения после пропадания сигнала)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sbe

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

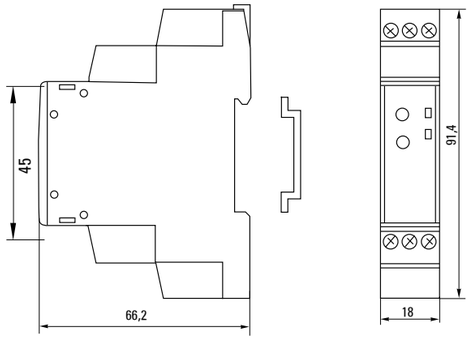
Параметры	Значения
Номинальное напряжение и частота, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 С/О (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 x 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2

Типовые схемы подключения

RT-SBE

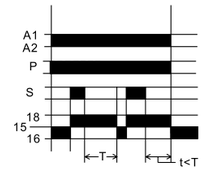


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–18 разомкнутся, а контакты 15–16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка времени выключения).
2. Паспорт.

07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.
Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima может быть установлено как на 35 мм DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 А и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 А и 400 А).

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima применяется в промышленном секторе для защиты электродвигателей больших мощностей с номинальными токами до 400 А и выполняет функции:

- защиты двигателя от перегрузок;
- защиты от асимметрии нагрузки;
- защиты при обрыве фазного проводника;
- управления коммутационной аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобные отверстия для подключения токоведущих кабелей



Простая настройка



Контроль двигателей с номинальным током до 400А



Классы срабатывания: 5–30



Простое крепление на DIN-рейку для маленьких мощностей



Индикация режимов работы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 А EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 А EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80

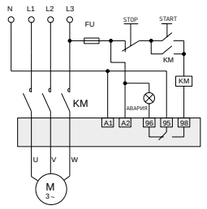
Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 200 A EKF PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 A EKF PROxima	80-400	0,42	mpr-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	MPR-20	MPR-80	MPR-200	MPR-400
Ном. напряжение питания, В	230 ± 20%			
Ном. напряжение силовой цепи, В	400			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение изоляции, В	690			
Количество и вид контактов	1С/0 перекидной			
Мак. ток контактов при 240 В, А	1,5			
Ток термической стойкости, А	5			
Категория применения	AC-15			
Время срабатывания при асимметрии нагрузки в 40%, сек не более	5			
Время срабатывания при обрыве фазы, сек не более	3			
Класс срабатывания, регулируемый	5, 10 A, 10, 20, 30			
Погрешность тока уставки, % не более	5			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1,5			
Электрическая износо-стойкость, циклов	10^5			
Механическая износо-стойкость, циклов	10^6			
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм²	2,5			
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м	0,5			
Степень защиты	IP 20			
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку / на панель		На панель	

Типовые схемы подключения

MPR

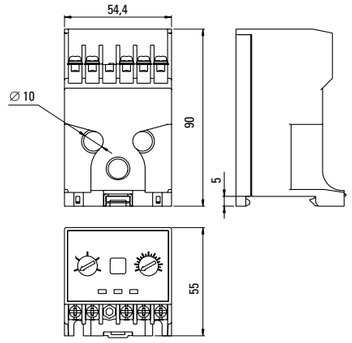


Особенности эксплуатации и монтажа

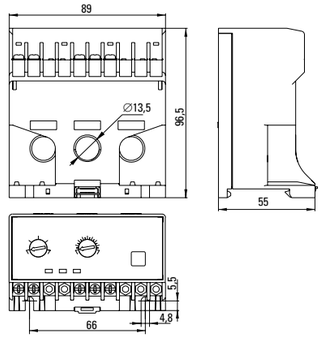
Монтаж и подключение реле должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
Подключение реле производите в соответствии со схемой подключения. Напряжение питания подается на клеммы А1 и А2.

Габаритные и установочные размеры

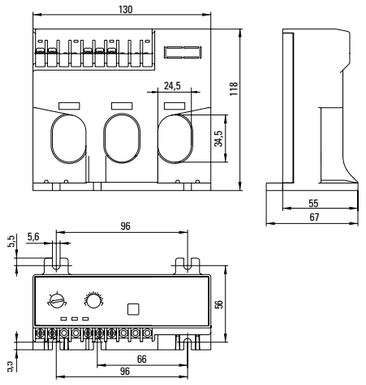
MPR-20



MPR-80



MPR-200
MPR-400



Типовая комплектация

1. Реле защиты двигателя MPR EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-2S EKF PROxima с жидкокристаллическим дисплеем является устройством на базе микроконтроллера. Реле имеет информативный жидкокристаллический дисплей с подсветкой цвета «лунный свет», кнопки управления и задания параметров, расположенные на лицевой панели. Реле способно отображать напряжение относительно фазы и нуля (работа в режиме вольтметра), позволяет устанавливать время задержки включения при первом включении или после аварийного срабатывания, позволяет включать или выключать автоматический режим включения после возникновения аварийной ситуации, позволяет включать или выключать функции контроля напряжения и чередование фаз. На чередование фаз нельзя настроить задержку включения или выключения, реле реагирует мгновенно. На отсутствие фаз можно настроить только задержку на включение после аварии. На пропадание реагирует мгновенно. Устройство может работать в режимах: реле контроля фаз, реле напряжения, вольтметр.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз;
- наличия нулевого проводника;

ПРЕИМУЩЕСТВА



Встроенный информативный LCD-дисплей



Возможность крепления на DIN-рейку



Удобное управление и настройка параметров



Пофазное отображение напряжений



Раздельные контакты NO и NC



Отображение текущей неисправности на дисплее

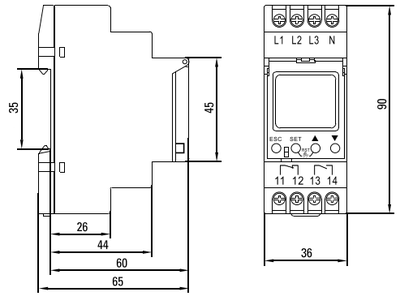
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз с LCD -дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 125 - 300 В + N	0,5 Н·м	0,12	rkf-2s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

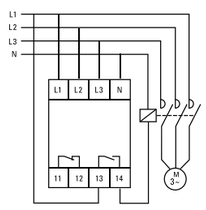
Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	45-65
Диапазон повышенного напряжения, В	AC 221-300
Диапазон пониженного напряжения, В	AC 150-219
Диапазон настройки асимметрии, %	5-20
Фиксированный гистерезис, В	5
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек	0,1-20
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, сек	< 0,2
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	NO+NC
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Номинальный ток нагрузки	2 x 8 А при 230 В
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	от -25 до +55
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5 мм²

Габаритные и установочные размеры



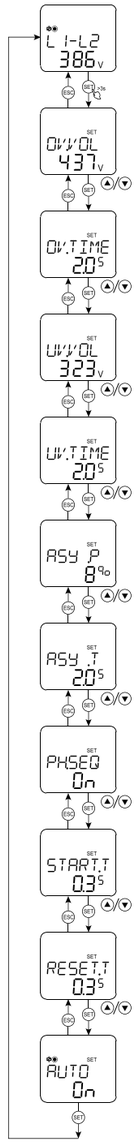
Типовые схемы подключения

RKF-2S



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимые функции и время срабатывания.



❶ Главное меню.
Дисплей отображает текущее значение напряжения

❷ Установка значения повышенного напряжения
OFF→221→300

❸ Установка задержки срабатывания при повышенном напряжении
0.1→20.0

❹ Установка значения пониженного напряжения
150→219→OFF

❺ Задержка срабатывания по пониженному напряжению
0.1→20.0

❻ Установка порога асимметрии
OFF→5→20

❼ Задержка срабатывания по асимметрии
0.1→20.0

❽ Установка срабатывания при неверной последовательности фаз
On→OFF

❾ Установка времени включения
0.3→30.0

❿ Установка времени повторного включения при восстановлении параметров
0.3→30.0

⓫ Установка повторного включения (ON/OFF)
On→OFF

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью).
2. Паспорт.

PROxima EKF
07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima является микропроцессорным устройством, применяется в системах автоматизации и предназначено для контроля качества напряжения сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети.
Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты на лицевой панели для установки необходимых пользовательских диапазонов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Простая настройка



Возможность крепления на DIN-рейку



Широкие возможности по настройкам



Отображение текущей неисправности



Возможность настройки порога асимметрии 5–15%



Возможность настройки задержки срабатывания 0,1–10 сек.

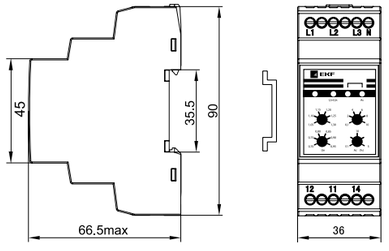
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC380В ± 30 %	0,5 Н·м	0,11	rkf-8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

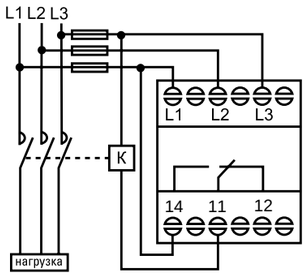
Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50-60
Диапазон повышенного напряжения	(1,05-1,30)*Ue
Диапазон пониженного напряжения	(0,70-0,95)*Ue
Диапазон настройки асимметрии, %	5-15
Фиксированный гистерезис, В	6
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек	0,1-10
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, сек	< 1
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки, %	1 от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	1 С/О (один перекидной)
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Номинальный ток нагрузки, В	1 х 1,5 А при 230
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сеч. провода 1,5 мм²

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

RKF-8



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания.
5. При подаче напряжения, если на реле нет никаких неисправностей, загорится желтый светодиод, и выходной контакт переключится, 11–12 разомкнется, а 11–14 замкнется. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов).
6. В случае асимметрии, падения или повышения напряжения реле размыкает выходной контакт с предустановленной временной выдержкой.
7. При обрыве фазы или при неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени.
8. Если напряжение сети ≤ 0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы.
9. Если напряжение сети ≥ 1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле контроля фаз одномодульные RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, которые предназначаены для контроля уровня напряжения в трехфазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае выхода параметров сети за допустимые пределы. Данные реле отличаются компактными размерами и универсальностью применения в трехпроводных и четырех проводных схемах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональные реле контроля фаз EKF PROxima предназначены для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняют функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Одномодульное исполнение



Раздельные контакты NO+NC вместо одного С/О



Возможность выбора 3-х либо 4-хпроводной схемы подключения



Настройка минимального и максимального напряжения



Светодиодная индикация

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Повышенное напряжение U>	Пониженное напряжение U<	Обрыв фазы	Неисправность последовательности фаз	Асимметрия	Масса	Артикул
Реле контроля фаз RKF-31			+	+		65	RKF-31
Реле контроля фаз RKF-34	+	+	+			70	RKF-34
Реле контроля фаз RKF-37	+	+	+	+	+	75	RKF-37

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Подключение	3-х проводное	4-х проводное
Напряжение питания, Un, В	380/400/415	220/230/240
Диапазон рабочего напряжения, В	266-540	154-312
Номинальная частота	50/60 Гц	
U> диапазон пороговых значений	(1,05–1,25)*Un	
U< диапазон пороговых значений	(0,75–0,95)*Un	
Диапазон настройки асимметрии	Настраив. 5–20% Фикс. 8%	
Задержка срабатывания U>	Фикс. 2с	
Задержка срабатывания U<	Фикс. 2с	
Задержка срабатывания при асимметрии	Фикс. 2с	
Фиксированный гистерезис напряжения, В	6	
Фиксированный гистерезис асимметрия	2%	
Задержка срабатывания для обрыва фазы и неисправности последовательности фаз	<0,5 с	
Погрешность задержки срабатывания	±10%+0,1с	
Точность установки	1% от полной шкалы	
Номинальное напряжение изоляции	480В	
Тип выходных контактов	1NO+1NC	
Номинальный ток, А	8А/250В АС1	
Коммутационная износостойкость	100000	
Механическая износостойкость	1000000	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	3	
Рабочая температура	от -20°С до +55°С	
Сечение проводника, мм^2	0,5-2,5	
Усилия затяжки, Н•м	0,5	
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м	
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40°С (без конденсации)	
Температура хранения	от - 30°С до+70°С	
Монтаж	на DIN рейку	

Особенности эксплуатации и монтажа

Установку, подключение и настройку должны выполнять квалифицированный персонал.

Установку и подключение необходимо производить при отключенном питании сети.

Перед подключением необходимо выбрать номинальное напряжение и схему подключения (модели RKF-34, RKF-37). Нельзя менять номинальное напряжение после подключения.

Если после подачи напряжения обнаружена неисправность, то выходной контакт остается открытым.

В случае падения напряжения реле размыкает цепь в конце ранее установленной временной задержки (модели RKF-34, RKF-37).

Если напряжение ≤0,5Un, то срабатывает функция защиты от обрыва фазы.

Индикация и сброс неисправности последовательности чередования фаз и обрыва фазы происходит без задержки по времени.

Типовые схемы подключения

3-х проводная схема	4-х проводная схема

Габаритные и установочные размеры

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima,
2. Паспорт.

Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030 .6 .2-2000
(МЭК 60947-6-2-92)

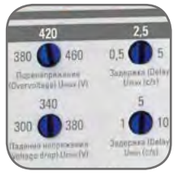
Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima обеспечивает сигнализацию и защиту электродвигателей и электроустановок.
На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:
- перенапряжения в диапазоне 380–460 В;
- падения напряжения в диапазоне 300–380 В;
- времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,5–5 сек.;
- времени задержки по падению напряжения в диапазоне 1–10 сек.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:
- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Износостойкость: 1 миллион циклов.
2. Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжения.



Простая настройка, большое количество регулировок



Возможность крепления на DIN-рейку



Отображение текущей неисправности



Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжений



Возможность настройки минимального и максимального напряжений

АССОРТИМЕНТ

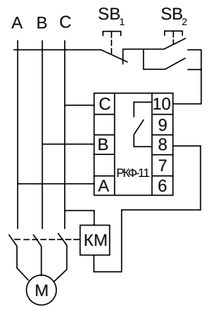
Наименование	Номинальный ток контактов, А	Напряжение сети, В	Масса нетто, кг	Артикул
RKF-11 EKF PROxima	5	380	0,320	rkf-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость, количество циклов	10^5
Механическая износостойкость, количество циклов	10^6
Напряжение сети, В	300 - 460
Диапазон регулировки перенапряжения, Umax, В	380 - 460
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек	0,5 - 5
Диапазон регулировки падения напряжения, Umin, В	300 - 380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек	1 - 10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек	0,2
Номинальный ток контактов, А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ 4

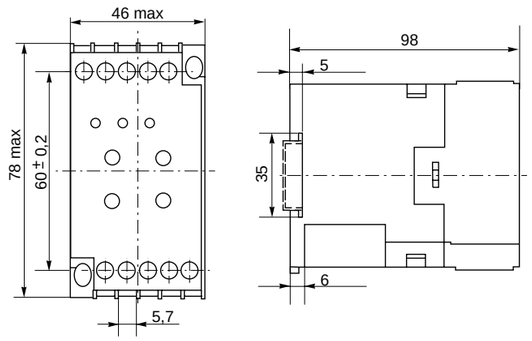
Типовые схемы подключения

RKF-11

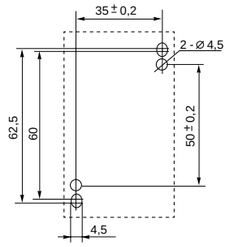


M — электродвигатель
KM — контактор
A,B,C — трехфазный переменный ток
SB1 — кнопка «Стоп»
SB2 — кнопка «Пуск»
РКФ-11 — реле контроля фаз

Габаритные и установочные размеры



Установочные размеры на монтажную панель



Особенности эксплуатации и монтажа

При подаче на реле трехфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, то контакты реле 8 и 10 замыкаются, и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из аварийных ситуаций (обрыв фазы, ошибка чередования фаз, перенапряжение, падение напряжения) замыкаются контакты 8 и 9 (8 и 10 размыкаются), и контактор отключается. В этом случае также загорается светодиодный индикатор, указывающий на причину срабатывания реле. Включение происходит автоматически после восстановления правильного напряжения питания.

В случае обрыва фазы или ошибки чередования фаз реле срабатывает моментально (≤0,2 сек.), в случае падения напряжения или перенапряжения срабатывание происходит с установленной задержкой 0,5–10 сек. во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных скачках напряжения.

Если после подключения РКФ-11 двигатель или электроустановка не запускаются и при этом горит индикатор «Ошибка фазы», то это означает, что при монтаже возникла ошибка чередования фаз, необходимо просто установить правильный порядок подключения фаз и повторить запуск.

Индикатор «Ошибка фазы» может слабо мерцать при небольшом дисбалансе электроснабжения.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз RKF-11.
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле напряжения RV-32A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну отходящую линию или их группу, работая по типу управляемого контактора.
Реле контролирует напряжение в сети в предустановленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Реле также позволяет настроить время включения после аварийных ситуаций или при первом включении. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ





Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного напряжения



Возможность регулировки пониженного напряжения



Возможность регулировки задержки включения



Возможность регулировки задержки отключения



Простая настройка



Сквозное подключение

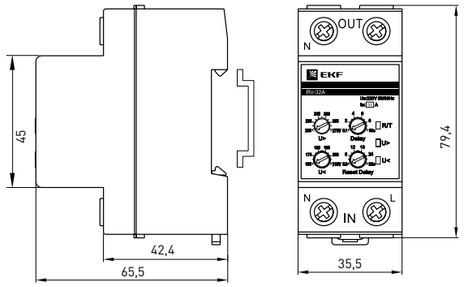
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0,5 Н·м	0,15	rv-32a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	32
Максимальная полная мощность нагрузки, кВА	7
Диапазон повышенного напряжения, В	АС 225-265
Восстановление работы происходит при:	0,97* от предустановленного
Диапазон пониженного напряжения, В	АС 165-215
Восстановление работы происходит при:	1,03* от предустановленного
Диапазон задержки времени срабатывания, сек	0,3–30
Диапазон задержки времени включения, сек	0,1–10
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки, %	1 от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	300
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура	От -5 до +40
Температура хранения	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10 мм²
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

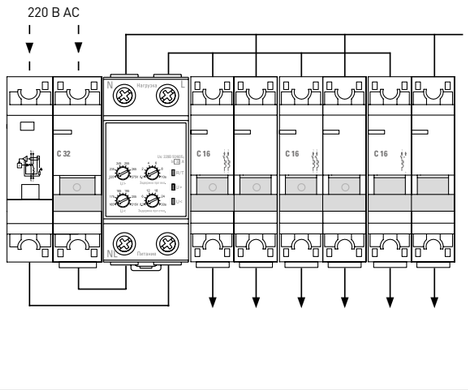
Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается, и нагрузка отключается. Для установки задержек времени и пределов напряжения необходимо произвести настройку с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отчета установленного времени.

Типовая схема подключения

RV-32A



Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение).
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключения)

ОПИСАНИЕ



5A

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

EAC

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО

ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ

IP20

ШИРИНА 1 МОДУЛЬ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле напряжения RV-5A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока, для защиты электроустановок от перепадов напряжения.
Реле контролирует напряжение в сети в установленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает оборудование от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ





Реле напряжения серии RV-5A EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле), там, где требуется отслеживание параметров напряжения, а именно выполняют функции:

- защиты однофазной сети от скачков напряжения;
- защиты однофазной сети от пониженного напряжения;
- защиты однофазной сети от повышенного напряжения;
- управления коммутационной аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность крепления на DIN-рейку



Возможность регулировки значения повышенного напряжения



Возможность регулировки значения пониженного напряжения



Возможность регулировки времени задержки срабатывания



Простая настройка



Ширина 18 мм

АССОРТИМЕНТ

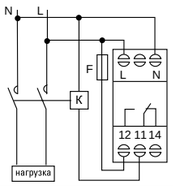
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-5A (параллельные подключения) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC230 В	0,5 Н·м	0,08	rv-5a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

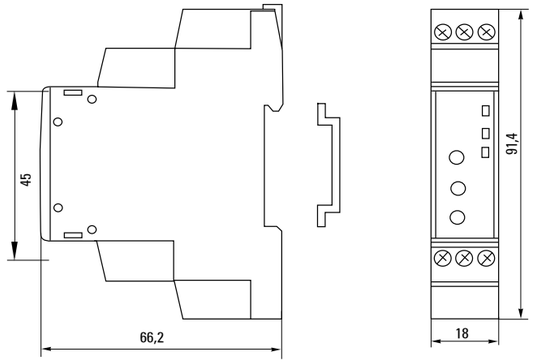
Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50-60
Диапазон повышенного напряжения, В	AC 225-275
Диапазон пониженного напряжения, В	AC 165-215
Гистерезис, %	3
Диапазон задержки времени срабатывания, сек	0,1-10
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	460
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	1 С/О (один перекидной)
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория эксплуатации	AC-15
Номинальный ток нагрузки, А	1 x1,5 при 230 В
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²

Типовые схемы подключения

RV-5A



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11–12) замкнут и на катушку контактора или другое исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается, и нагрузка отключается. Для установки задержки времени и пределов напряжения необходимо произвести настройку с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку.

Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение).
2. Паспорт.

PROxima EKF
07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения MRV EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Прибор анализирует напряжение в электросети и отображает его действующее значение на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от скачков напряжения;
- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля;
- работают в режиме вольтметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения



Возможность регулировки задержки срабатывания реле



Измерение и отображение значения текущего напряжения на электронном дисплее



Высокая точность измерения напряжения



Сквозное подключение без использования промежуточных реле до 63 А



Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-25A	30	25	5,5	0,156	6	mrv-25a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-32A	40	32	7	0,156	8	mrv-32a

* При активной мощности потребления

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Ток термической стойкости, Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-40A	50	40	8,8	0,171	10	mrv-40a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-50A	60	50	11,0	0,171	16	mrv-50a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-63A	80	63	13,9	0,171	16	mrv-63a

*– При активной нагрузке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	230~300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120~210
Гистерезис	2%
Время отключения по верхнему пределу, сек	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Диапазон регулировки времени задержки включения, сек	5-600
Время отключения по нижнему пределу, сек	0,5 сек. (≥120В); <0,1 сек. (<120В)
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	400
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100000
Механическая износостойкость, циклов	1000000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	От – 5 до + 40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	от – 40 до + 55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Рабочая температура	От -5 до +40
Температура хранения	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 16 мм²
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Особенности эксплуатации и монтажа

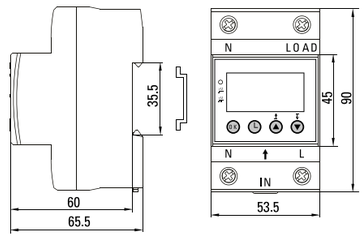
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (значение по умолчанию 15 сек.) произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела, мигает индикатор ошибки, если напряжение выше установленного верхнего предела, индикатор ошибки горит постоянно.

Функциональная схема	Описание функции
Ton – Время задержки включения	1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Ton (шаг 5 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Ton – время задержки включения

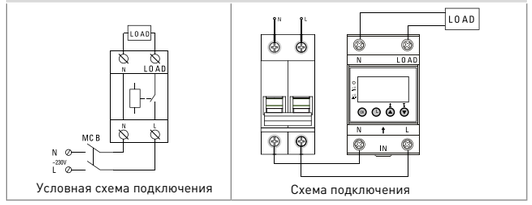
1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

MRV



Условная схема подключения | Схема подключения

Типовая комплектация

1. Реле напряжения с дисплеем MRV EKF PROxima.
2. Паспорт.

Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения MRVA EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения и тока в однофазных сетях переменного тока. Прибор анализирует напряжение и ток в электросети и отображает их действующие значения на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRVA EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты:

- однофазной сети от скачков напряжения;
- однофазной сети от пониженного/повышенного напряжения;
- от токов перегрузки и короткого замыкания;
- однофазной сети при обрыве нуля;
- работают в режиме вольтметра и амперметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжений



Возможность регулировки повышенного значения тока



Отображение текущей неисправности



Измерение и отображение значения текущего напряжения и тока на электронном дисплее



Прямое включение нагрузки без использования промежуточных реле до 63А



Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-25A	30	25	5,5	0,19	6	mrva-25a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-32A	40	32	7	0,19	8	mrva-32a

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Ток термической стойкости, Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-40A	50	40	8,8	0,20	10	mrva-40a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-50A	60	50	11,0	0,20	16	mrva-50a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-63A	80	63	13,9	0,20	16	mrva-63a

*– При активной нагрузке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

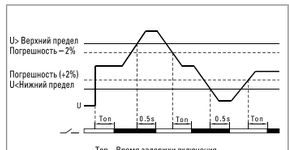
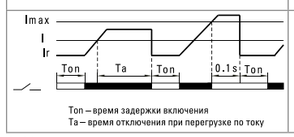
Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	230~300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120~210
Диапазон регулировки максимального тока, Is, А	От 16 до In*
Погрешность	2%
Время отключения по верхнему пределу напряжения, сек	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Время отключения по нижнему пределу напряжения, сек	0,5 сек. (≥120В); <0,1 сек. (<120В)
Время отключения при перегрузке по току, Та	5-600 сек. (Iном< Iизм< Iмакс:); 0,1 сек. (Iизм≥Iмакс)
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	400
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	От – 5 до + 40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	От – 40 до + 55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон регулировки времени задержки включения, с	5-600

* In – номинальный ток прибора.

Особенности эксплуатации и монтажа

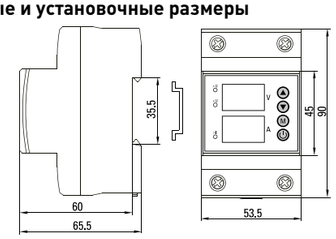
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (значение по умолчанию 15 сек.) произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки. Если значение проходящего тока станет выше установленного значения, реле после задержки времени отключит нагрузку и загорится индикатор >I. Через установленное время реле вновь включится. При возникновении длительного тока перегрузки реле покажет ошибку после третьей попытки включения. Для продолжения работы необходимо устранить причину превышения тока и перезагрузить реле.

Функциональная схема	Описание функции
 Ton – Время задержки включения	1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120-200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210-270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Ton (шаг 5 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Ton – время задержки включения
 Ton – время задержки включения Ta – время отключения при перегрузке по току	Верхний предел отключения по току Is (шаг 1А) 16-In (In – значение по умолчанию). 4. Время отключения при перегрузке по току Та (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (90 сек. – значение по умолчанию).

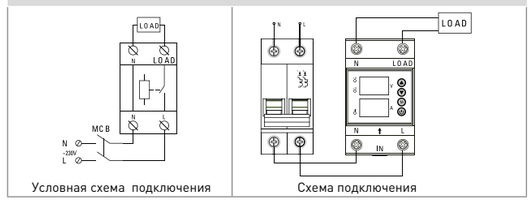
1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения и тока.
4. Установите необходимое значение времени задержки включения.
5. Установите необходимое значение времени отключения при перегрузке по току.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

MRVA



Условная схема подключения | Схема подключения

Типовая комплектация

1. Реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле напряжения RVb EKF Basic

ОПИСАНИЕ



63A | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ | СРОК СЛУЖБЫ 8 ЛЕТ | ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Реле напряжения RVb EKF Basic является электронным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока в целях защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну или группу отходящих линий, работая по типу «управляемого контактора».
Реле контролирует напряжение в сети в диапазоне от 165 В до 275 В и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с выдержкой времени.

ПРИМЕНЕНИЕ





Цифровые реле напряжения RVb EKF Basic применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Светодиодная индикация состояния контакта



Компактные габариты



Сквозное подключение



Встроенное реле электромагнитное реле

АССОРТИМЕНТ

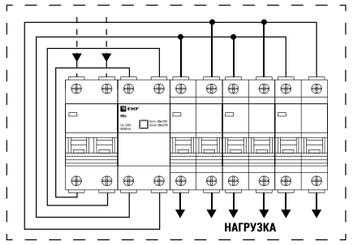
Наименование	Максимальный выходной ток	Напряжение питания	Степень защиты	Артикул
Реле напряжения RVb-40A EKF	40A	230 В AC	IP20	rvb-40a
Реле напряжения RVb-63A EKF	63A	230 В AC	IP20	rvb-63a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

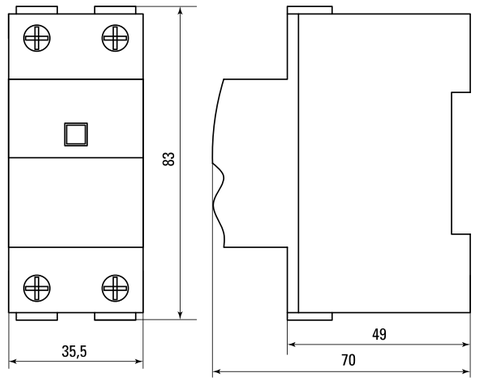
Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания, Un	230 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный выходной ток	40 А / 63 А
Значение повышенного напряжения	260-275 В AC
Значение пониженного напряжения	165-175 В AC
Время задержки срабатывания, с	1,5-2
Время задержки включения, с	30
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Номинальное напряжение изоляции	300В
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100000
Механическая износостойкость	1000000
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Рабочая температура	– 5 ° С ~ 40 ° С
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Температура хранения	– 25 ° С ~ 55 ° С
Монтаж	Монтаж на DIN рейку
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10 мм2
Момент затяжки	2,5 Н•м

Типовые схемы подключения

RVb



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается, и нагрузка отключается. При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отсчета 30 секунд.

Условия эксплуатации

1. Диапазон рабочих температур от – 5 ° С до + 40 ° С.
2. Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

Типовая комплектация

1. Реле напряжения RVb EKF Basic.
2. Паспорт.

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное 1-го или 2-го уровня)

ОПИСАНИЕ



5A
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ
IP20
ШИРИНА 2 МОДУЛЯ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima изготавливается на базе микроконтроллера и является электронным коммутационным устройством сигнализации уровня электропроводящих жидкостей и управления электродвигателями насосов. Реле работает как на заполнение, так и на слив жидкостей из емкостей с временной задержкой по выключению. Реле может управляться как по трем, так и по двум датчикам (см. схемы подключения).
ВНИМАНИЕ! Реле нельзя использовать с легковоспламеняемыми или взрывоопасными жидкостями.
ВНИМАНИЕ! Датчики в комплект не входят.

ПРИМЕНЕНИЕ





Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima применяется в промышленном оборудовании для контроля уровня различных токопроводящих жидкостей:
- контроль минимального уровня жидкости;
- контроль максимального уровня жидкости;
- управление коммутирующей аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие индикации на панели управления



Работа с различными жидкостями



Возможность регулировки задержки срабатывания



Возможность крепления на DIN-рейку



Простая настройка

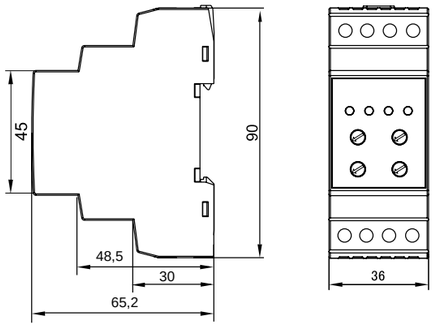
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное, 1-го или 2-го уровня)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,10	rl-sa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

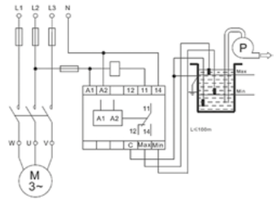
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность, ВА	≤ 1,5
Чувствительность , кОм	От 5 до 100
Точность установки,%	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 С/О (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 х 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²

Габаритные и установочные размеры

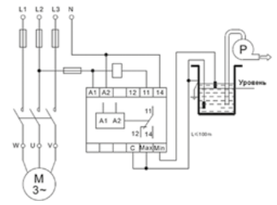


Типовые схемы подключения

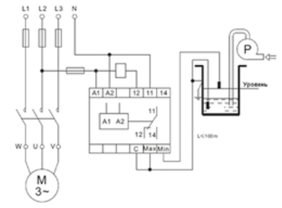
Три контакта (слив)



Два контакта (слив)



Два контакта (заполнение)



Особенности эксплуатации и монтажа

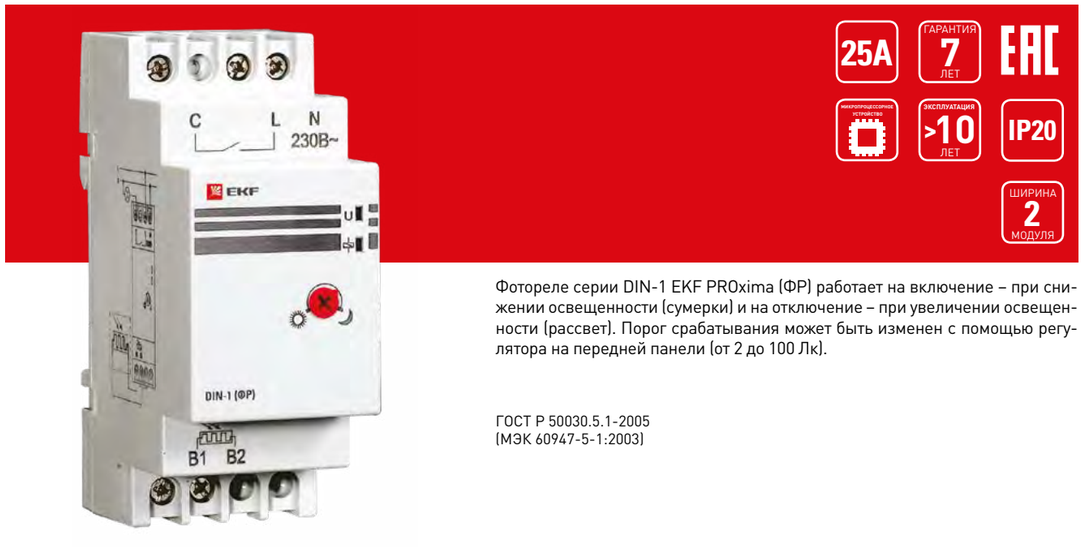
1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Выберите один из двух принципов работы, с двумя или тремя датчиками, и определите вид работы (слив или наполнение).
3. Проведите электромонтаж согласно выбранной схеме (для использования двух датчиков обязательно замкните контакт «С» и «Max»).
4. Подайте питание, индикатор «PWR» загорится желтым цветом.
5. Настройте чувствительность. Подключите электроды «Max» и «С», расположите в емкости и заполните ее. Поворачивайте регулятор чувствительности, пока индикатор «ON» не засветится.
6. Настройте необходимое время задержки выключения.

Типовая комплектация

1. Реле уровня RL-SA (универсальное, 1-го или 2-го уровня).
2. Паспорт.
3. ВНИМАНИЕ! Датчики в комплект не входят.

Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР)

ОПИСАНИЕ



Фотореле серии DIN-1 EKF PROxima (ФР) работает на включение – при снижении освещенности (сумерки) и на отключение – при увеличении освещенности (рассвет). Порог срабатывания может быть изменен с помощью регулятора на передней панели (от 2 до 100 Лк).

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

ПРИМЕНЕНИЕ



Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima применяется для наружного освещения улиц, дворов, скверов и т. д. и выполняет следующие функции:

- контроль освещенности;
- управление освещением (непосредственно до 25 А).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Встроенное реле на 25 А



Выносной датчик со степенью защиты IP65 и винтом для крепления в комплекте



Простая настройка порога освещенности



Возможность крепления на DIN-рейку



Индикация состояния питания и реле



Пластик, не поддерживающий горение

АССОРТИМЕНТ

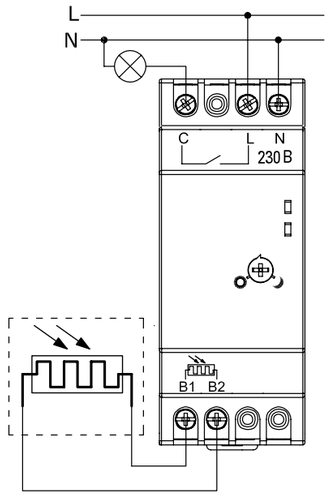
Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР) 2-100 Лк 25 А (3000 Вт)	25	0,1	fr-din-1-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

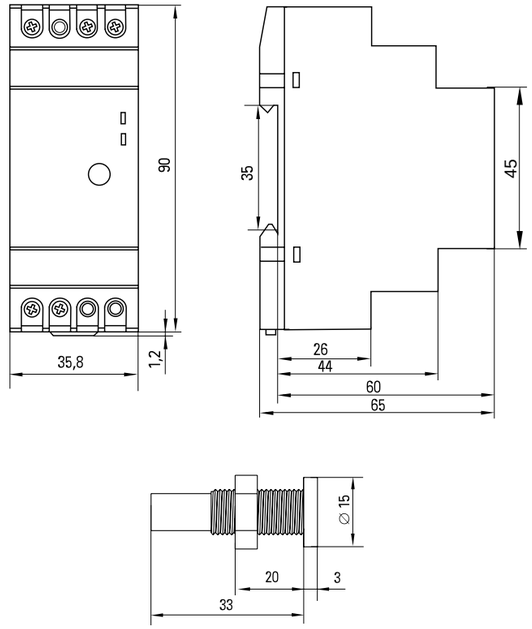
Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Максимальный ток нагрузки, А	25		
Порог срабатывания, Лк	2–100 (регулируемый)		
Задержка при включении, сек	2–5		
Задержка при отключении, сек	10–15		
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа	Лампа накаливания	Лампа галогеновая	Люми-несцентная лампа
Мощность нагрузки, Вт	3000	3000	1300
Степень защиты	IP 65 (внешний датчик) IP 20 (корпус фотореле)		
Гистерезис, Лк	1,2		
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40		
Фотодатчик	Внешний		
Длина провода датчика, идущего в комплекте, м	2		
Максимальная длина провода до датчика, м	50 (сечение не менее 1 мм²)		

Типовые схемы подключения

DIN-1



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Фотореле DIN-1 EKF PROxima (ФР).
2. Датчик освещенности с проводом для установки (1 м).
3. Паспорт.

Реле температуры RT-820M EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Реле температуры RT-820M EKF PROxima с является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. Реле снабжено LCD дисплеем, который отображает основные параметры, в том числе и текущую температуру. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений -30...+130 °С. Реле снабжено дополнительным аварийным контактом.

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах: теплые полы, пандусы с подогревом, вентиляция, управление различными нагревательными элементами, защита оборудования от перегрева. Предназначено для:

- включения и отключения нагрузки по достижении установленной температуры;
- отображения значения текущей температуры;
- сигнализации об авариной (критической) температуре;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки (до 16 А);
- управления контакторами и пускателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В комплект входит датчик температуры



Литая передняя панель без стыков



Надежное крепление проводника до 4 мм²



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Информативный LCD дисплей



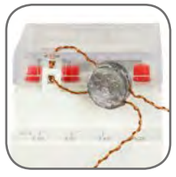
Отображение текущей температуры



Дополнительный независимый релейный выход для сигнализации



Защитная крышка



Возможность опломбировки



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

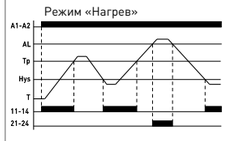
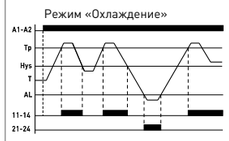
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле температуры RT-820 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0.5	не более 200 г	rt-820m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

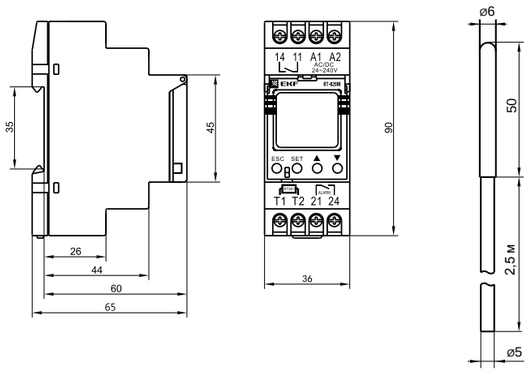
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °С	-25...+130
Гистерезис, °С	1...30
Корректировка текущей температуры, °С	-9.....9
Шаг установки, °С	1
Номинальный ток аварийного контакта, А	2
Тип и количество контактов	1 NO (+ 1 NO аварийный)
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации	2А/250В AC-1
Тип датчика температуры	KTY 81-210
Название датчика	RT801
Материал изоляции провода	Силикон
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Установить внешний датчик температуры в измеряемую среду, подключить реле к датчику, к питающей сети и в соответствии со схемой.
Фазный проводник питания подключается к клемме A1, нейтральный проводник питания подключается к клемме A2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент либо охладитель. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.

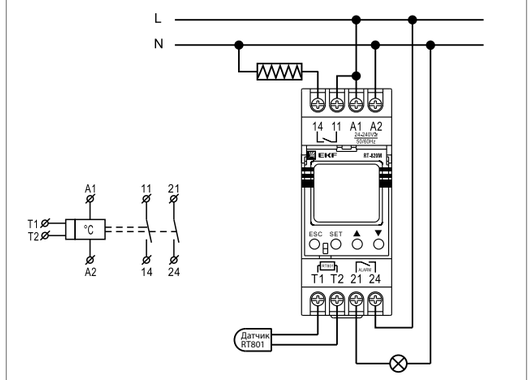
Функциональная схема	Описание функции
	Если измеряемая температура Т меньше установленного значения Туст-Гист, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Туст, выходной контакт (11-14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится выше аварийного значения AL, выходной контакт (21-24) замыкается.
	Если измеряемая температура Т выше установленного значения Туст, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится ниже уставки Туст-Гист выходной контакт (11-14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится ниже аварийного значения AL, выходной контакт (21-24) замыкается.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

RT-820M



Типовая комплектация

1. Реле контроля температуры RT-820M EKF PROxima.
2. Внешний температурный датчик.
3. Паспорт.

Реле температуры RT-820 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Реле температуры RT-820 EKF PROxima является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений -5...+40 °С.

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1 -2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах: теплые полы, пандусы с подогревом, вентиляция, отопление, защита различного оборудования от перегрева. Предназначено для:

- включения и отключения нагрузки по достижении критической температуры;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки (до 16 А);
- управления контакторами и пускателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В комплект входит датчик температуры



Литая передняя панель без стыков



Надежное крепление проводника до 4 мм^2



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Световая индикация состояния реле

АССОРТИМЕНТ

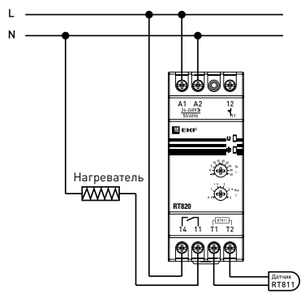
Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле температуры RT-820 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0.5	не более 200 г	rt-820

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

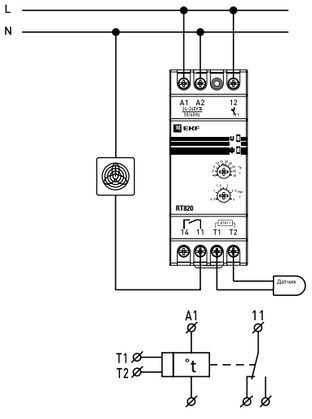
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °С	-5...+40
Гистерезис, °С	-0,5...+3
Тип и количество контактов	1 С/О
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Тип датчика температуры	NTC
Название датчика	RT811
Материал изоляции провода	Высокотемпературный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Типовые схемы подключения

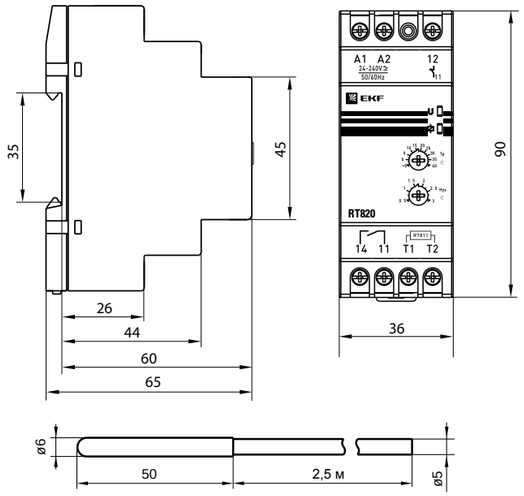
Обогрев



Охлаждение

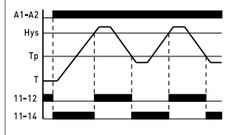


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
Фазный проводник питания подключается к клемме А1, нейтральный проводник питания подключается к клемме А2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент, а к клеммам 11 и 12 – вентилятор. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.
Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая температура и гистерезис.
Внешний датчик подключить к клеммам Т1 и Т2 и установить в месте, необходимом для контроля температуры. При недостаточной длине поставляемого кабеля (стандартная длина 2,5 метра) допускается его удлинение, при этом максимальная длина кабеля не должна превышать 10 метров.

Функциональная схема	Описание функции
	При подаче напряжения питания на клеммы А1 и А2 загорается зеленый светодиодный индикатор U. Если измеряемая температура Т меньше установленного значения Tp+Hys, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Tp+Hys, замыкается выходной контакт (11-12). Если значение измеряемой температуры Т становится меньше установленного значения гистерезиса, контакты (11-14) вновь замыкаются.

Типовая комплектация

1. Реле контроля температуры RT-820 EKF PROxima.
2. Внешний температурный датчик.
3. Паспорт.

Импульсные реле RIO EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Импульсные реле RIO EKF PROxima предназначены для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных выключателей без фиксации. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями. Схема может работать с выключателями с подсветкой.
Внимание! Импульсное реле RIO-2 compact функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.

ГОСТ IEC 60947-1-2014,
ГОСТ Р 51324.2.2-2012

ПРИМЕНЕНИЕ





Импульсные реле RIO EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления:
- освещением лестничных площадок, коридоров, фойе, улиц;
- бытовыми вытяжными вентиляторами;
- дежурного освещения;
- в сферах, где требуется задержка времени включения/отключения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки времени от 1 до 12 минут



Возможность управления нагрузкой с нескольких мест



Установка на DIN-рейку



Индикация питания и состояния нагрузки



Корпус из пластмассы, не поддерживающей горение



Встроенное реле до 10 А

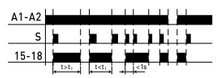
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Импульсное реле RIO-1 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0.5	не более 200 г	rio-1
Импульсное реле RIO-2 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0.5	не более 200 г	rio-2

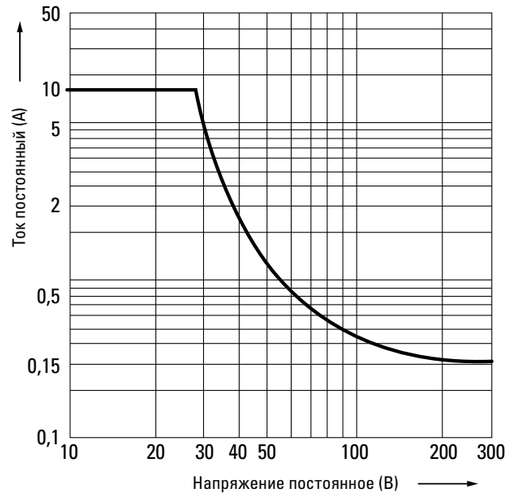
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Номинальный ток контактов, (AC-1) А	10
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Время задержки	- | 1-12 мин
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 C/O
Ток управления, мА	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

Особенности эксплуатации и монтажа

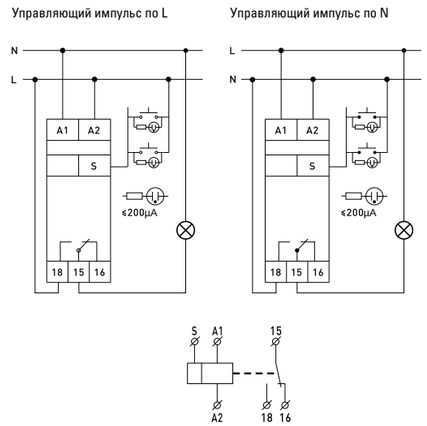
Функциональная схема	Описание функции
	При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Реле не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии.
	При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двукратное нажатие кнопки в течение 1 сек. включает реле в непрерывный режим, до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки). Реле обладает функцией памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются, а после восстановления напряжения питания возвращаются в замкнутое состояние.

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель. При большом количестве устанавливаемых реле (10 и больше) рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15–0,33мкФ AC275В между выводами A1 и S.
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм². Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.
Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).
Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев, необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.
Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения при категории применения DC-1 представлена на рисунке.

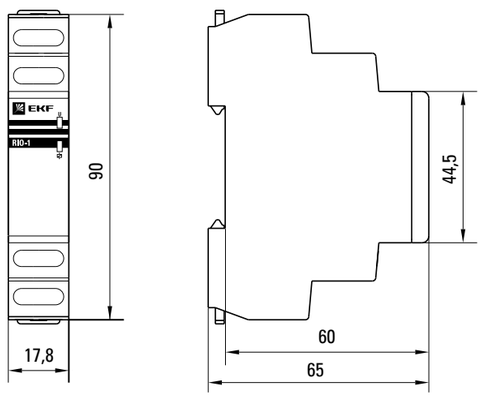


Типовая схема подключения

RIO



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO EKF PROxima.
2. Паспорт.

Импульсные реле RIO compact EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ Р 51324.2.2-2012

Импульсное реле RIO compact EKF PROxima предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями.
Внимание! Импульсное реле RIO-2 compact функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.

ПРИМЕНЕНИЕ

Импульсные реле RIO compact EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях для
управления:

- освещением лестничных площадок, коридоров, фойе, улиц;
- бытовыми вытяжными вентиляторами;
- дежурного освещения;
- в сферах, где требуется задержка времени включения/отключения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки времени от 1 до 15 минут



Возможность управления нагрузкой с нескольких мест



Установка в монтажную коробку



Встроенное реле до 16 А



Корпус из пластмассы, не поддерживающей горение

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Время задеожки, мин.	Номинальный ток контактов, А	Масса нетто, кг	Артикул
Импульсное реле RIO-1 compact 10A EKF PROxima	-	10	40	rio-1k-10
Импульсное реле RIO-2 compact 10A EKF PROxima	1-15 миин	10	45	rio-2k-10
Импульсное реле RIO-1 compact 16A EKF PROxima	-	16	45	rio-1k-16
Импульсное реле RIO-2 compact 16A EKF PROxima	1-15 миин	16	50	rio-2k-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 NO
Ток управления, мА	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Н•м	0.5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	50
Диапазон рабочих температур	–5...+40°C
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В монтажной коробке

Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распаянные коробки.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм^2. Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

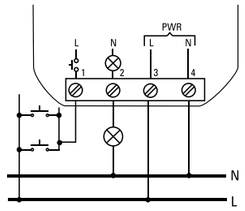
Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на типовой схеме подключения.

Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

Типовая схема подключения

RIO compact

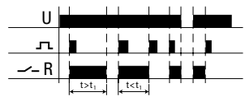


Функциональные схемы

RIO-1 compact



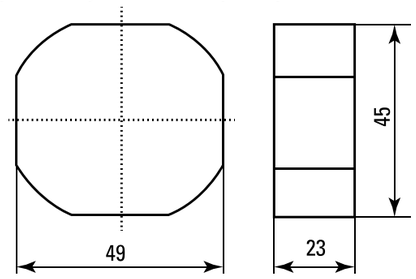
RIO-2 compact



Реле RIO-1 compact не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии. Реле RIO-2 compact имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания переходят в замкнутое состояние.

Реле могут применяться совместно с кнопочными выключателями с подсветкой.

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO compact EKF PROxima.
2. Паспорт.

Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 14 кВА) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Коммутация происходит непосредственно встроенным реле без использования внешних контакторов.

ПРИМЕНЕНИЕ





Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima применяется в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняет следующие функции:

- защита от повышенного напряжения;
- защита от пониженного напряжения;
- отключение потребителя при превышении порога потребляемой мощности;
- индикация значений напряжения, тока и мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Отображение текущего напряжения, тока и мощности



Светодиодная индикация, текущих неисправностей



Подключение нагрузки до 14 кВА



Встроенное реле на токи до 80 А



Ручное управление реле



Регулировка мощности от 0,1 до 14,0 кВА

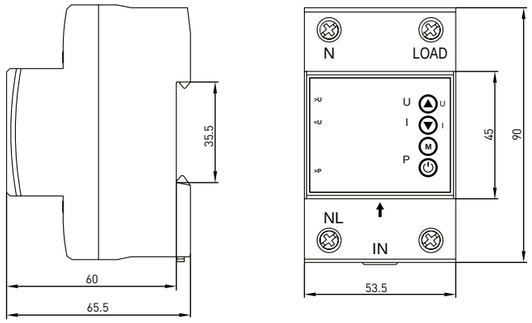
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса Нетто, кг	Артикул
	Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0.5	200	rel-pl-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

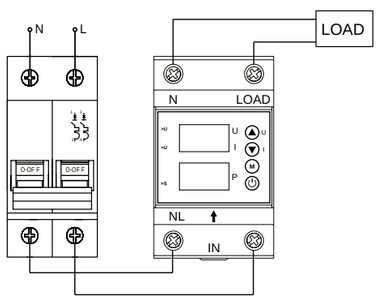
Параметры	Значения
Напряжение питания Un, В	230 AC
Номинальная астота, Гц	50/60
Диапазон регулируемой мощности, ВА	100-14 000
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	220-300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120-210
Максимальный ток нагрузки, А	80 А
Категория	AC1
Гистерезис, В	2
Задержка включения/ повторного включения, с	5-300
Задержка срабатывания, с	5-600
Задержка срабатывания защиты по повышенном напряжению, с	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Задержка срабатывания защиты по пониженном напряжению, с	>120 В: 0,1с, ≤120В: 0,02с
Погрешность измерения	не более 1%
Количество циклов повторного включения	0-20 (0 соответствует бесконечности)
Номинальное напряжение изоляции	400В
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Электрическая износостойкость, циклов	10^5
Задержка отключения, с	1,5
Высота над уровнем моря, м	2000
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40
Температура хранения, °С	от -5 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры



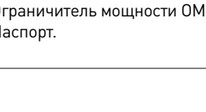
Типовая схема подключения

OM-14



Особенности эксплуатации и монтажа

Установите прибор на DIN-рейку шириной 35 мм. Подключите провода в соответствии со схемой. Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от перегрузок и короткого замыкания перед прибором необходимо установить автоматический выключатель с током отключения в соответствии с током ограничения реле. При использовании многожильного провода, необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме.
При подаче напряжения на прибор, цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигат. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (5 секунд значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом, если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки.

Функциональная схема	Описание функции
 Ton – время задержки включения	При выходе напряжение за допустимые пределы реле отключается через 0,1 с, затем при возврате напряжения в допустимый коридор с учетом гистерезиса реле включается.
 Ton – время задержки включения Toff – время отключения при перегрузке	При подаче питания реле включается спустя задержку времени включения Ton, при выходе мощности за допустимые пределы реле отключает нагрузку через время задержки отключения Toff.

Задание предельно допустимой мощности (0,1-14,0 кВА).
При удержании кнопки меню более 3 секунд прибор перейдет в режим установки мощности.

Задание верхнего предела отключения (220-300 В).
При коротком нажатии кнопки меню, значение допустимой мощности сохранится и прибор перейдет в режим установки верхнего предела мощности.

Задание нижнего предела напряжения (120-210 В).
При коротком нажатии кнопки меню, значение верхнего предела сохранится и прибор перейдет в режим установки нижнего предела.

Задание времени задержки включения (5-300 с).
При коротком нажатии кнопки меню, значение нижнего предела сохранится и прибор перейдет в режим установки времени задержки (Ton) Время отображается в секундах.

Задание времени отключения при перегрузке по мощности (5-600 с).
При коротком нажатии кнопки меню, значение времени задержки включения сохранится и прибор перейдет в режим установки времени отключения при перегрузке по току, Ton.

Задание количества циклов повторного включения (0-20).
При коротком нажатии кнопки меню, значение времени при перегрузке по мощности сохранится и прибор перейдет в режим установки количества циклов повторного включения. Значение 0 соответствует неограниченному количеству срабатываний.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности OM-14 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

IP20

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 5 кВА) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Коммутация может происходить как непосредственно (до 2 кВА) так и через контактор (до 5 кВА).

ПРИМЕНЕНИЕ

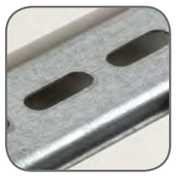




Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima предназначен для контроля потребления мощности в однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случаях:

- превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения;
- замыкания в цепи нагрузки;
- несанкционированного подключения к питающей сети на лестничной площадке, коридоре и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Установка на DIN-рейку



Литая передняя панель без стыков



Световая индикация состояния реле



Надежное крепление проводника до 4 мм²



Встроенное реле на 16 А



Настройка времени задержки

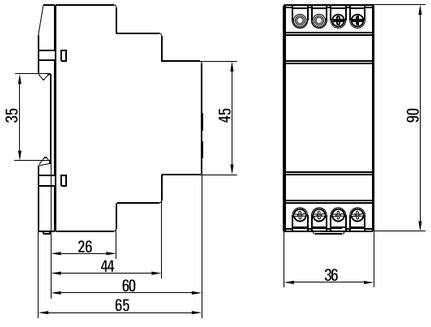
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса Нетто, кг	Артикул
	Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0.5	Не более 150	rel-pl-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

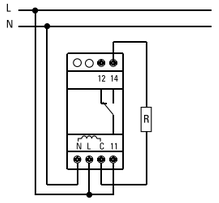
Параметры	Значения
Напряжение питания, В	230
Частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	16
Категория	AC1
Гистерезис	2%
Контакт	1 NO
Диапазон ограничения мощности, кВА	от 0,5 до 5
Погрешность измерения	не более 10%
Задержка отключения, с	1,5
Задержка включения (регулируемая), с	10 - 100
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры

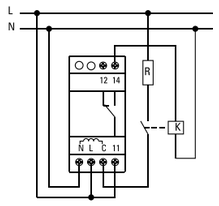


Типовые схемы подключения

ОМ-3



Нагрузка с потребляемой мощностью не более 2 кВт



Нагрузка с потребляемой мощностью более 2 кВт, требуется применение контактора

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
2. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
3. Подключить питание к зажимам N и L.
4. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов (2 КВА) управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.
5. Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая мощность и задержка повторного включения.
6. Положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное.
7. Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности ОМ-3 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima используется для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1 менее приоритетным от L3, при нормальных параметрах напряжения на всех фазах реле подключит нагрузку от приоритетной фазы (L1). Если на приоритетной фазе значение напряжения выходит за пределы порогов срабатывания, то прибор переключает нагрузку на другую фазу. Если напряжение на резервных фазах не соответствует выставленным порогам срабатывания, то нагрузка отключается.

ГОСТ IEC 60947-1-2014,
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

ПРИМЕНЕНИЕ





Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima используется в цепях питания однофазной нагрузки, требующей повышенной надежности (коммутационные стойки, бытовая техника, освещение, вентиляция и т.д.) и выполняет следующие функции:

- контроль падения напряжения;
- контроль повышения напряжения;
- контроль наличия напряжения;
- переключение однофазной нагрузки на резервную фазу.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Светодиодная индикация работы реле



Индикация неисправности



Возможность настройки значений перенапряжения и падения напряжения



Возможность настройки задержки времени срабатывания



Встроенные реле на токи до 16 А



Крепление на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

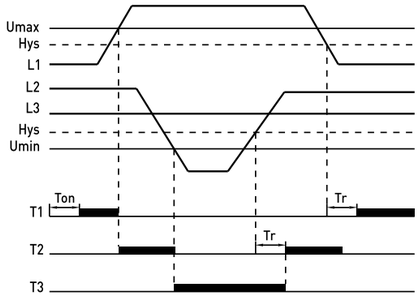
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 3*230(N-L1/L2/L3)	0.5	не более 200 г	rvf-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

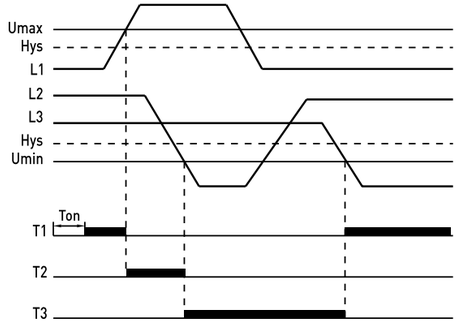
Параметр	Значение
Вводные клеммы	N, L1, L2, L3
Номинальное напряжение питания, В	AC 3*230(N-L1/L2/L3)
Номинальная частота. Гц	50/60
Диапазон настройки максимального напряжения, В	230-280
Диапазон настройки минимального напряжения, В	160-210
Диапазон задержки автоматического повторного включения, сек	1-600
Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, сек	5-200
Задержка переключения на резервную фазу, сек	<0.2
Гистерезис по напряжению, В	6
Точность измерения напряжения	<1%
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Максимальное импульсное напряжение, В	450
Максимальный ток коммутации, А	16 (AC1)
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	10^5
Механическая износостойкость	10^6
Степень защиты реле	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	От -25 до +50
Допустимая относительная влажность	≤50%, при 40°С (без конденсата)
Степень загрязнения среды	3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Температура хранения, °С	От -25 до +55
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	2,5
Момент затяжки, Н·м	0,5

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
2. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
3. Если ток нагрузки более 16 А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.
4. Включить питание и проверить работу реле.
5. Напряжение на выходе должно быть неизменным.



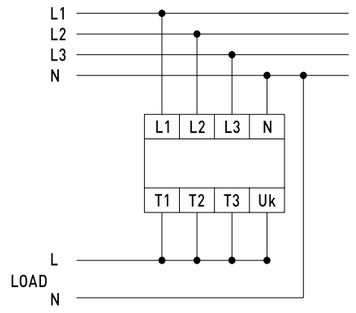
Диаграммы работы реле с задержкой возврата к приоритетной фазе (5–200 сек.).



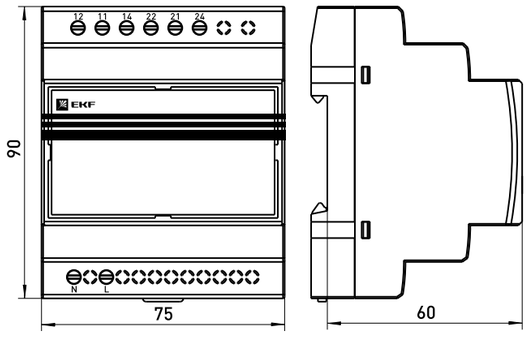
Диаграммы работы реле без задержки возврата к приоритетной фазе.

Схема подключения

Схема подключения (ток нагрузки менее 16 А)



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima.
2. Паспорт.

07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

Контроллеры АВР EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Контроллеры автоматического резерва AVR предназначены для управления АВР на базе контакторов. Контроллер автоматического резерва AVR контролирует напряжение на двух трехфазных вводах сети питания, без использования внешних реле контроля фаз, что упрощает схему. Если напряжение не выходит за установленные пределы, контроллер подает напряжение на катушку соответствующего, при выходе напряжения на основном вводе за допустимые параметры через время T_{off} контроллер подает сигнал на отключение контактора основного питания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллеры АВР применяются в шкафах автоматического ввода резерва в жилищном строительстве и промышленном секторе. Используются в следующих схемах резервирования:

- два ввода без секционирования;
- два ввода с секционным контактором;

ПРЕИМУЩЕСТВА



Нет необходимости в реле контроля фаз



Регулировка времени включения



Регулировка времени отключения



Регулировка минимального напряжения



Индикация состояния вводов



Индикация состояния контакторов

АССОРТИМЕНТ

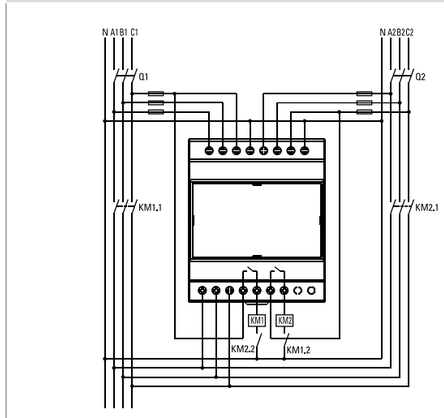
Изображение	Наименование	Выходные контакты	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Контроллер АВР на 2 ввода AVR-2	2NO	AC3*230(N-L1/L2/L3)	0.5 Н·м	Не более 200	rel-avr-2
	Контроллер АВР на 2 ввода с секционированием AVR-3	3NO	AC3*230(N-L1/L2/L3)	0.5 Н·м	Не более 170	rel-avr-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

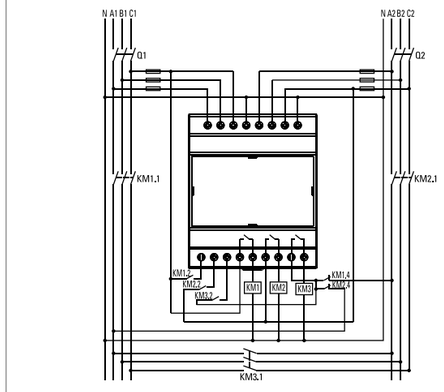
Параметры	Значения
Входные клеммы	N, A1,B1, C1,/ N, A2,B2, C2
Номинальное напряжение питания, В	AC 230
Диапазон рабочего напряжения, В	AC 50-400
Номинальная частота, Гц	50/60
Значение повышенного напряжения, В	270 (фиксированное)
Значение пониженного напряжения, В	150-210
Задержка возврата	5с- 10 мин
Время отключения, с	0,3-15
Задержка переключения/включения, с	0,3-5
Гистерезис по напряжению, В	5
Напряжение асимметрии, В	80
Погрешность измерения напряжения, %	≤2
Максимальный ток контактов, А	8 AC1
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	от –5 до +40
Температура хранения, °С	от –25 до +55
Максимальное сечение провода, мм²	2,5
Момент затяжки, Н•м	0,5

Типовые схемы подключения

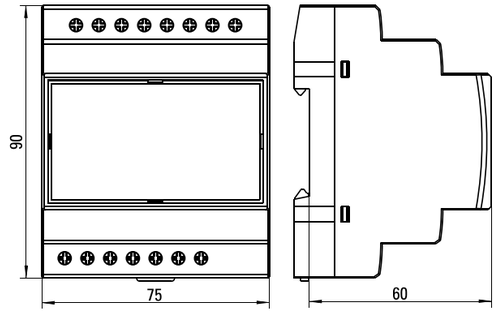
АВР-2



АВР-3

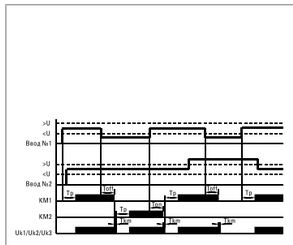
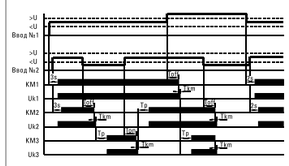


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Перед подключением необходимо обесточить все подключаемые ввода. Произвести подключение реле в соответствии со схемой подключения. Произвести необходимые настройки реле. Включить питание и проверить работу реле. Напряжение на выходе должно быть неизменным.

Функциональная схема	Описание функции
	При появлении напряжения на вводах, через время Tp происходит срабатывание релейного выхода №1, который в свою очередь замыкает цепь питания контактора KM1. При пропадании напряжения на вводе 1 через время Toff происходит размыкание релейного выхода №1 и через время Tkm размыкается контактная группа контактора KM1, после чего через время Tp происходит срабатывание релей¬ного выхода №2 и включения контактора KM2. При восстановлении напряжения на вводе №1 происходит отключение релейного выхода №2 по истечению времени Ton, затем в течении времени Tkm происходит размывание контактной группы контактора KM2, и включение контактора KM1 через время Tp после отключения контактора KM2.
	При появлении напряжения на вводах, через 3 секунды происходит срабатывание релейных выходов №1 и №2, которые в свою очередь замыкают цепи питания контакторов KM1 и KM2. При пропадании напряжения на одном из вводов через время Toff происходит размыкание соответствующего релейного выхода и через время Tkm размыкается контактная группа контактора, после чего через время Tp происходит срабатывание релейного выхода №3 и включения контактора KM3, что обеспечивает питание обеих секций шин от одного ввода. При восстановлении напряжения на вводе происходит отключение релейного выхода №3 по истечению времени Ton, затем в течении времени Tkm происходит размывание контактной группы секционного контактора, и включение контактора основного ввода через время Tp после отключения секционного контактора. В случае пропадания напр яжения на обоих вводах происходит отключение контакторов KM1 и KM2 через время Toff, при восстановлении напряжения хотя бы на одном из вводов повторное включение происходит спустя 2 секунды.

Типовая комплектация

1. Контроллер АВР EKF PROxima.
2. Паспорт.

Блоки питания 24В DR(P) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Блок питания 24В DR(P) EKF PROxima является преобразователем напряжения импульсного типа и преобразует входное переменное напряжение 100–240 В в постоянное стабилизированное напряжение 24 В. Блок питания имеют небольшие габариты и содержит защиту от перегрузки и короткого замыкания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Блоки питания 24В DR(P) EKF PROxima применяются в системах автоматизации бытового и промышленного назначения (автоматический ввод резерва, автоматизация технологического процесса, охранная сигнализация, видеонаблюдение) и предназначены для питания:

- контроллеров;
- камер видеонаблюдения;
- охранных извещателей;
- мотор-приводов;
- измерительных датчиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Установка на DIN-рейку



Сдвоенные клеммы питания для удобного подключения



Металлический корпус



Индикация состояния



Возможность корректировки выходного напряжения



Питание 100-240 В

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания 24В DR-30W-24 EKF Proxima	30	1,5	83%	dr-30w-24
	Блок питания 24В DR-45W-24 EKF Proxima	45	2	80%	dr-45w-24
	Блок питания 24В DR-60W-24 EKF Proxima	60	2,5	84%	dr-60w-24

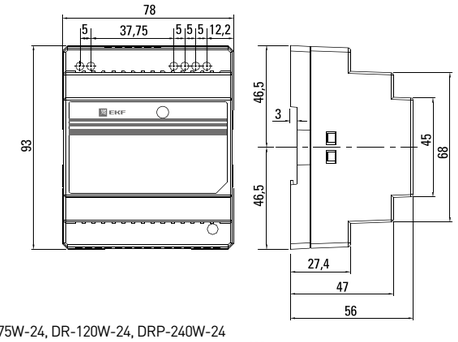
	Наименование	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания 24В DR-75W-24 EKF Proxima	75	3,2	80%	dr-75w-24
	Блок питания 24В DR-120W-24 EKF Proxima	120	5	84%	dr-120w-24
	Блок питания 24В DRP-240W-24 EKF Proxima	240	10	84%	drp-240w-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

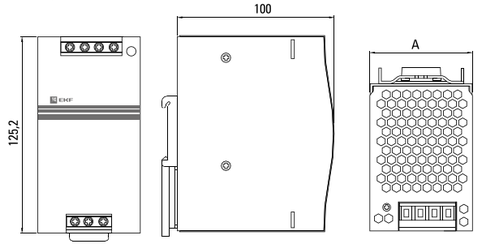
Параметры		Значения
Выход	Номинальное выходное напряжение, В	24
	Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более	±1,0%
Вход	Входное напряжение, В: – переменного тока	100~240AC
	Частота входного переменного напряжения, Гц	47~63
Защита	Порог срабатывания защиты от перегрузки по току	(1,2..1,4) I нагр. макс.
Безопасность электрооборудования	Напряжение пробоя вход/выход, кВ	3
	Напряжение пробоя вход/заземление, кВ	1,5
	Напряжение пробоя выход/заземление, кВ	0,5
	Сопротивление изоляции, МОм	100 при 500В DC
Окружающая среда	Рабочая температура, °С	-10~+60
	Климатическое исполнение	УХЛ4
	Вибрация	10–500 Гц, 2G 10 мин/1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z
Прочее	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
	Индикация, зеленый светодиод	Горит – норма, мигает – сработала защита

Габаритные и установочные размеры

DR-30W-24, DR-60W-24, DR-45W-24



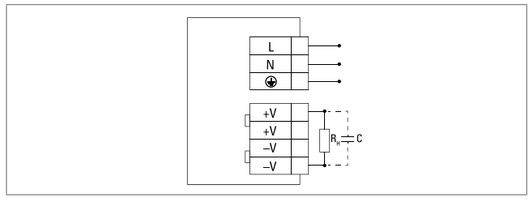
DR-75W-24, DR-120W-24, DRP-240W-24



Наименование	A, мм
Блок питания DR-75W-24	55,5
Блок питания DR-120W-24	65,5
Блок питания DRP-240W-24	125

Типовая схема подключения

24В DR(P)



Типовая комплектация

1. Блок питания 24В DR EKF PROxima.
2. Паспорт.

07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

Косинусный конденсатор КПС EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

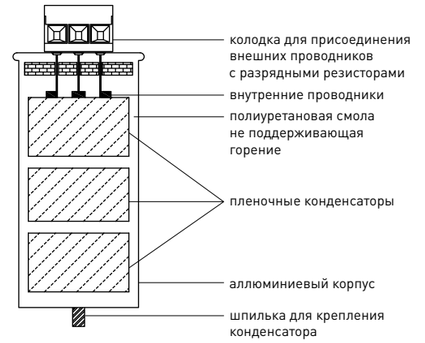
КПС-0,40-10-3 EKF PROxima

- серия конденсатора
- К - для повышения коэффициента мощности электросетей
- П - диэлектрик полипропиленовая пленка
- С - самовосстанавливающийся
- номинальное рабочее напряжение, кВ
- мощность, кВАр
- количество выводов
- серия номенклатуры

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ



ГОСТ 1282-88
(СТ СЭВ 294-84)



Конденсаторы косинусные КПС EKF PROxima применяются для статической и автоматической компенсации коэффициента реактивной мощности в сетях переменного тока.
Низковольтные трехфазные косинусные конденсаторы КПС представляют собой три конденсатора соединенных в треугольник. Конденсаторы изготавливаются на основе металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные характеристики. Три пле ночных конденсатора устанавливаются в алюминиевый корпус цилиндрической формы и заливаются полиуретановой смолой с высоким коэффициентом теплоотвода, увеличивая, таким образом, срок службы конденсатора. Для защиты конденсаторов предусмотрена система отключения при избыточном давлении. Для безопасной работы в трехфазный конденсатор встроен разрядный резистор. Для подсоединения проводников предусмотрен соединитель в пластиковом кожухе.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ для компенсации реактивной мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобное присоединение: соединитель в пластиковом кожухе



Удобная установка: шпилька на дне корпуса



Безопасно: встроенный разрядный резистор



Безопасно: система отключения при избыточном давлении встроена в конденсатор



Увеличенный срок службы за счет алюминиевого корпуса и полиуретановой смолы для заливки



Увеличенный срок службы за счет использования металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Мощность номинальная, Qn, кВАр	Номинальный ток, In, А	Номиналь ное напряжение, Un, В	Емкость, мкФ	Размеры, мм	Артикул
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-1-3 EKF PROxima	1	1,45	400	3x6,63	70x260	kps-0,40-1-3
		0,9	1,37	380			
		0,3	0,83	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-2,5-3 EKF PROxima	2,5	3,6	400	3x16,58	70x260	kps-0,40-2,5-3
		2,3	3,5	380			
		0,8	2	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-3-3 EKF PROxima	3	4,3	400	3x19,89	70x260	kps-0,40-3-3
		2,7	4,1	380			
		1	2,5	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-5-3 EKF PROxima	5	7,2	400	3x33,16	70x260	kps-0,40-5-3
		4,5	6,8	380			
		1,7	4,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-10-3 EKF PROxima	10	14,5	400	3x61,67	85x260	kps-0,40-10-3
		9	13,7	380			
		3,3	8,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-12,5-3 EKF PROxima	12,5	18,1	400	3x77,09	100x260	kps-0,40-12,5-3
		11,3	17,2	380			
		4,1	10,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-15-3 EKF PROxima	15	21,7	400	3x92,51	100x260	kps-0,40-15-3
		13,5	20,5	380			
		5	12,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-20-3 EKF PROxima	20	28,9	400	3x123,35	120x265	kps-0,40-20-3
		18,1	27,5	380			
		6,6	16,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-25-3 EKF PROxima	25	28,9	400	3x154,18	136x265	kps-0,40-25-3
		22,6	27,5	380			
		8,3	16,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-30-3 EKF PROxima	30	43,3	400	3x185,02	136x265	kps-0,40-30-3
		27,1	41,2	380			
		9,9	24,9	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-50-3 EKF PROxima	50	72,3	400	3x331,57	136x345	kps-0,40-50-3
		45,1	68,6	380			
		16,5	41,5	230			

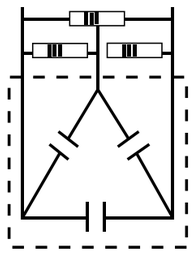
07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Допустимое отклонение ёмкости	-5% ... +10%
Частота	50 Гц
Кол-во фаз	3
Потери в диэлектрике	≤0.2 Вт/кВАр
Общие потери	≤0.45 Вт/кВАр
Макс. перенапряжение	1.10 x Un (8 ч/день) 1.15 x Un (30 мин/день) 1.20 x Un (5 мин/день) 1.30 x Un (1 мин/день)
Макс. перегрузка по току	1.5 x In
Макс. КГИ напряжения	2%
Макс. КГИ тока	25%
Разрядное сопротивление	Встроенное
Тип соединения	Треугольник
Испытательное напряжение между выводами	2,15 x Un 2 с
Испытательное напряжение между выводами и корпусом	3 кВ перем. тока в течение 10 с
Бросок тока при включении	До 200 x In
Степень защиты	IP20
Влажность	Макс. 95%
Срок службы	100 000 ч /темп. класс D) 120 000 ч (темп. класс C)
Высота установки	До 2000 м над уровнем моря
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3*
*Диапазон температур	-25ºC ... +55ºC (категория D)
Время снижения напряжения конденсатора, после снятия внешнего напряжения, мин	3

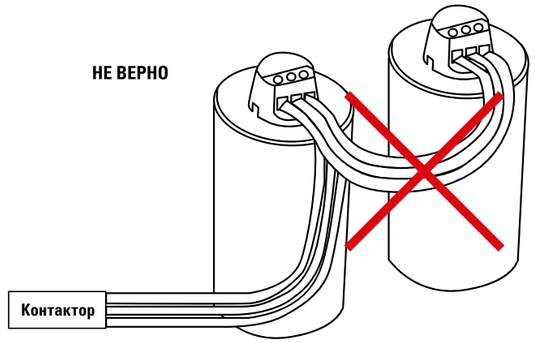
Типовая схема подключения

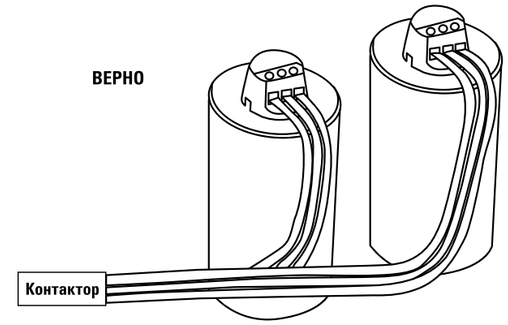
КПС



Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Никогда не выполняйте никаких работ с заряженными конденсаторами. Перед тем, как прикоснуться к конденсатору (даже при наличии разрядных сопротивлений) его выводы следует закоротить и заземлить.
Монтаж должен производить только квалифицированный персонал.
Перед установкой конденсатора необходимо проверить:
1) соответствие типоисполнения конденсатора его назначению;
2) отсутствие повреждений.
Параллельное подключение конденсаторов представлено на рисунке, представленном далее.



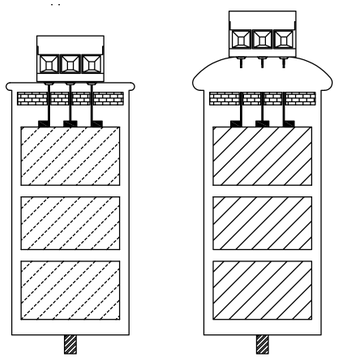


Параллельное подключение конденсаторов.

При работе с конденсаторами необходимо принимать ряд мер безопасности. Когда конденсатор отключается от напряжения, он остается заряженным до уровня питающего напряжения. Закоротив обкладки конденсатора или коснувшись их, можно создать опасную для жизни аварийную ситуацию вследствие интенсивного разряда конденсатора.
Стандарт ГОСТ 1282-88 (СТ СЭВ 294-84) устанавливает необходимость наличия в конденсаторах, предназначенных для систем освещения и электродвигателей, встроенных разрядных сопротивлений, которые обеспечивают разряд конденсатора до напряжения менее 50 В в течение 60 секунд с момента отключения напряжения.
Аналогично, трехфазные конденсаторы должны быть оснащены разрядными сопротивлениями, которые обеспечивают разряд конденсатора с максимального значения напряжения до 75 В в течение 3 минут с момента отключения напряжения.
Конденсаторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанных в таблице ниже.

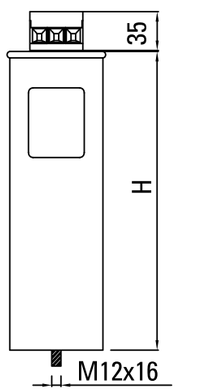
Обозначение категории температуры	Температура окружающего воздуха, °C		
	максимальная	наивысшая средняя за период	
	за 1 ч	24 ч	1 год
A	40	30	20
B	45	35	25
C	50	40	30
D	55	45	35

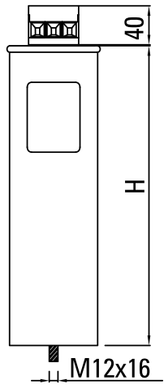
Температура охлаждающего воздуха не должна превышать средние значения температуры окружающего воздуха, указанные в табл. 3, более чем на 5 °С.
Конструкция трехфазных конденсаторов предусматривает его прерывание системой отключения при избыточном давлении. При расширении крышки клеммной коробки происходит размыкание внутренних со единений, и конденсатор отключается от сети.



Встроенные разрядные резисторы обеспечивают разряд конденсаторов до напряжения менее 75В за три минуты, после снятия рабочего напряжения.
Увеличенный срок службы – алюминиевый корпус и используемая для заливки специальная полиуретановая смола с высоким коэффициентом теплоотвода, увеличивая, таким образом, срок службы конденсатора.
Увеличенный срок службы – конденсаторы выполнены из металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные характеристики.

Габаритные и установочные размеры





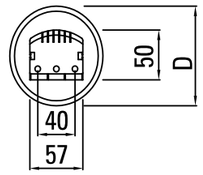


Рис.1 (1-20 кВАр)

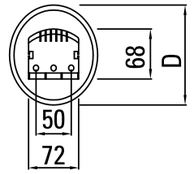


Рис.2 (25-50 кВАр)

DxH (мм)	Макс. сечение кабеля, мм^2	Момент затяжки винтов на клем-мах, Н•м	Момент затяжки крепежной шпильки, Н•м	Рис.
85x260	10	2/3	10/12	1
100x260	10	2/3		
120x265	10	2/3		
136x265	35	4/5		2
136x345	35	4/5		

Типовая комплектация

1. Конденсатор косинусный КПС EKF PROxima.
2. Паспорт.

Регуляторы для устройств компенсации реактивной мощности KPM NOVAR EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Регуляторы KPM NOVAR EKF PROxima измеряют коэффициент мощности сети и управляют включением косинусных конденсаторов для удержания оптимального коэффициента мощности. При этом подключение конденсаторов происходит таким образом, что в очередной раз подключается конденсаторы с наименьшим временем работы, таким образом увеличивается срок службы всей установки компенсации реактивной мощности.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ в автоматических регулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для автоматического контроля и увеличения коэффициента мощности электрической сети.

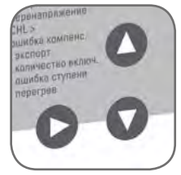
ПРЕИМУЩЕСТВА



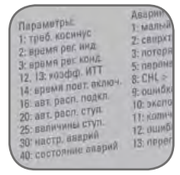
Дисплей показывает мгновенное значение коэффициента мощности



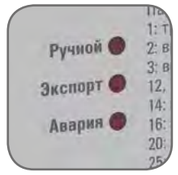
От 3 до 15 ступеней регулирования



Простая настройка кнопками на панели



Автоматическое распознавание подключения



Возможность ручной настройки подключения

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Количество выходных реле	Размеры			Масса, кг	Артикул
			Лицевая панель, мм	Монтажная глубина, мм	Монтажное отверстие, мм		
	Регулятор NOVAR 03 EKF PROxima	4	96 x 96	80	92+1 x 92+1	0,3	kkm-3
	Регулятор NOVAR 05 EKF PROxima	6					kkm-5
	Регулятор NOVAR 07 EKF PROxima	8					kkm-7
	Регулятор NOVAR 12 EKF PROxima	13	144 x 144	80	138+1 x 138+1	0,7	kkm-12
	Регулятор NOVAR 12/485 EKF PROxima	13					kkm-12-485
	Регулятор NOVAR 14.1 EKF PROxima	14					kkm-14.1
	Регулятор NOVAR 14.2 EKF PROxima	14					kkm-14.2
	Регулятор NOVAR 14/485 EKF PROxima	14					kkm-14-485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	NOVAR 03/05/07
Требуемый косинус	0,80 инд до 0,80 емк.
Время включения / скорость регулирования	от 5 до 1200 секунд
Время блокировки повторного включения	от 5 до 1200 секунд
Ток наименьшего конденсатора	(0,02÷2 А) х ИТТ
Установка подключения и величин ступеней	Автоматически или вручную

Диапазоны, точность

Напряжение питания (измерительное)	80÷275Vперем. , 43÷67 Hz, 5VA
Точность измерения напряжения	+/-1% от диапазона +/- 1 разряд
Реакция на исчезновение измерительного напряжения	<= 20 ms
Измерительный ток (гальванически разделен)	0,02÷7 А
Максимальная перегрузка	70 А / 1 секунда; максимальная кратность повторения > 5 минут
Входное сопротивление токового входа / максим. мощность потерь	< 10 mOhm / 0,5 VA
Точность измерения тока - диапазон 0,5÷7А - диапазон 0,02÷0,5 А	+/- 0,02А +/- 1 разр +/- 0,002А +/-1разр
Максим. угловая ошибка при измерении косинуса и мощностей	+/-1° при I > 3 % диапазона, иначе +/-5°
Точность измерения гармоник тока и THD	±5 % ± 1 разряд (при U, I > 10 % диапазона)
Диапазон измерения температуры / точность	-30÷60÷C, ± 5 °C
Количество выходных реле	4 / 6 / 8
Нагрузочн. способность вых. реле	переменное 250 V / 4 А
Категория перенапряжений , степень загрязнения	III-2 по EN 61010-1

Условия эксплуатации

Производственное помещение	класс С1 по IEC 654-1
Температура рабочая	40°÷+60°С
Относительная влажность	5÷100 %

Электромагнитная совместимость - EMC

Излучение	EN 50081-2, EN 55011,кл. А ; EN 55022, класс А
Стойкость	EN 61000-6-2

Механические характеристики

Защита - лицевая панель - задняя панель	IP40 (по заявке IP54) IP 20
Защита - лицевая панель - монтажная глубина - монтажное отверстие	96 x 96 mm 80 mm 92+1 x 92+1 mm
Масса	max. 0,3 kg

Параметр	NOVAR 14.1	NOVAR 14.2
Требуемый косинус	0,80 инд до 0,80 емк.	
Время включения / скорость регулирования	от 5 до 1200 секунд	
Время блокировки повторного включения	от 5 до 1200 секунд	
Ток наименьшего конденсатора	(0,002÷2 А) х ИТТ	
Установка подключения и величин ступеней	Автоматически или вручную	

Диапазоны, точность

Напряжение питания: - базовое исполнение - исполнение «/S400»	90÷275 Vпер. 43÷67Hz,7VA 75÷500 Vпер. 43 67 Hz	90÷275 Vпер.(43÷67 Hz) или 100÷300 Vпост., 7VA 75÷500Vпер. 43÷67 Hz или 90÷600 Vпост., 7VA
Измерительное напряжение	совпадает с напряжением питания	57,7÷690 Vпер.+10/- 20%, 43÷67
Точность измерения напряжения	+/-1% от диапазона +/- 1 разряд	
Реакция на исчезновение измерительного напряжения	<= 20 ms	
Измерительный ток (гальв. разделен)	0,002÷7 А	
Максимальная перегрузка	70 А / 1 секунда; максимальная кратность повторения > 5 минут	
Входное сопротивление токового входа / максим. мощность потерь	< 10 mOhm / 0,5 VA	
Точность измерения тока - диапазон 0,5÷7А - диапазон 0,02÷0,5 А - диапазон 0,002÷0,02А	+/- 0,02А +/- 1 разряд +/- 0,002А +/- 1 разряд +/- 0,0005А +/- 1 разряд	
Максим. угловая ошибка при измерении косинуса и мощностей	+/-1° при I > 3 % диапазона, иначе +/-3°	
Точность измерения гармоник тока и THD	±5 % ± 1 разряд (при U, I > 10 % диапазона)	
Диапазон измерения температуры, точность	-30÷60°С, ± 5°С	
Количество выходных реле	6 / 14	
Нагрузочн. способность вых.реле: - базовое исполнение - исполнение «/S400»	переменное 250 V / 4 А ; постоянное 110 V / 0,3 А переменное 250V/ 4 А; постоянное 110V/ 0,5 А; постоянное 220V/ 0,2А (переменное 400 V для катег. перенапряжений II)	
Категория перенапряжений , степень загрязнения - для напряжения до 300 Vперем - для напряжения выше 300 Vперем	III-2 по EN 61010-1 II-2 по EN 61010-1	

Условия эксплуатации

Производственное помещение	класс С1 по IEC 654-1
Температура рабочая	40°÷+60°С
Относительная влажность	5÷100 %

Электромагнитная совместимость - EMC

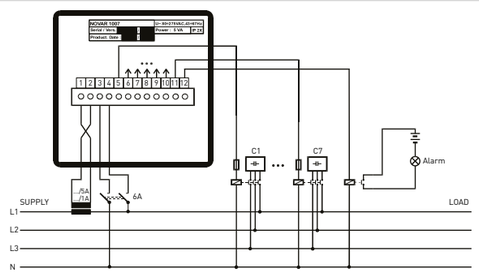
Излучение	EN 50081-2, EN 55011,кл. А ; EN 55022 , класс А
Стойкость	EN 61000-6-2

Механические характеристики

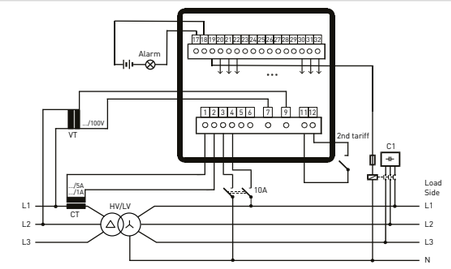
Защита - лицевая панель - задняя панель	IP40 (по заявке IP54) IP 20
Размеры - лицевая панель - монтажная глубина - монтажное отверстие	144 x 144 mm 80 mm 138^{+1} x 138^{+1} mm
Масса	max. 0,7 kg

Типовые схемы подключения

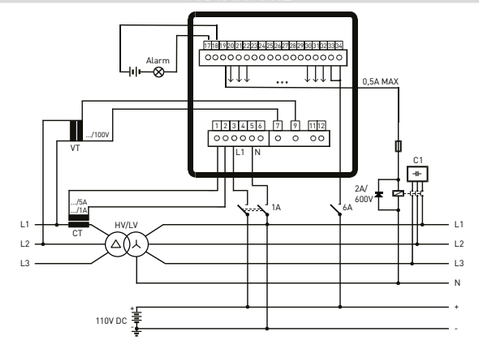
NOVAR 07



NOVAR 14.1



NOVAR-14.2



Типовая комплектация

1. Реулятор NOVAR EKF PROxima.
2. Паспорт.

Стабилизаторы напряжения Titan EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Titan-X XXX EKF PROxima

- условное обозначение исполнения:
  F (floor) - напольного типа
  W (wall) - настенного типа
- номинальная мощность, ВА

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | СРОК СЛУЖБЫ 5 ЛЕТ | EAC | КПД >95% | LCD ДИСПЛЕЙ | ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НЕ ОГРАНИЧЕНО | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДО 12 КВа | ЗАЩИТА ОТ повышенного или пониженного напряжения



Стабилизатор переменного напряжения релейного типа предназначен для стабильного питания нагрузок бытового и промышленного назначения 230 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности однофазным напряжением синусоидальной формы, соответствующим требованиям ГОСТ 32144-2013 с фильтрацией сетевых помех и без внесения искажений в его форму. При повышенном или пониженном напряжении устройство выравнивает его, благодаря чему оборудование возможно бесперерывно эксплуатировать, не нанося ему вреда.

ПРИМЕНЕНИЕ





Использование стабилизаторов довольно обширно как для промышленного, так и для гражданского сектора, так как он обеспечивает:

- поддержание выходного напряжения на одном уровне;
- автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании;
- автоматическое отключение нагрузки при появлении на выходе стабилизатора опасного для подключенной нагрузки пониженного или повышенного напряжения;
- эффективное сглаживание импульсных помех в сети за счет варисторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Индикация основных режимов работы стабилизатора



Большой рабочий диапазон входного напряжения



Время задержки 6/180 с



Два вида исполнения и широкий мощностной ряд



Защита нагрузки варистором



Защита трансформатора от перегрева

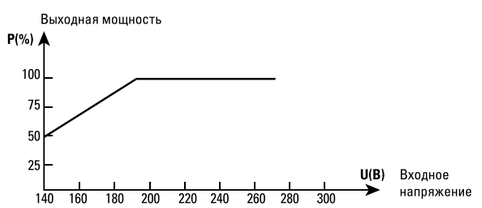
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, ВА / Вт	Выходные розетки	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Артикул
	Titan-F-500 EKF PROxima	500/300	1, тип Schuko	237x161x120	4	stab-f-500
	Titan-F-1000EKF PROxima	1000/600			5.9	stab-f-1000
	Titan-F-1500 EKF PROxima	1500/900	2, тип Schuko	263x188x140	4	stab-f-1500
	Titan-F-2000 EKF PROxima	2000/1200			4.5	stab-f-2000

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, ВА / Вт	Выходные розетки	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Артикул
	Titan-F-3000	3000/1800	Кабельное подключение	310x176x220	8.3	stab-f-3000
	Titan-F-5000	5000/3000			10	stab-f-5000
	Titan-F-8000	8000/4800		431x318x264	15.8	stab-f-8000
	Titan-F-10000	10000/6000			17.9	stab-f-10000
	Titan-F-12000	12000/7200			20.5	stab-f-12000
	Titan-W-500	500/300	1, тип Schuko	69x300x264	3	stab-w-500
	Titan-W-3000	3000/1800	Кабельное подключение	89x437x250	8.3	stab-w-3000
	Titan-W-5000	5000/3000			10	stab-w-5000
	Titan-W-8000	8000/4800		165x410x320	15.8	stab-w-8000
	Titan-W-10000	10000/6000			17.9	stab-w-10000
	Titan-W-12000	12000/7200			20.5	stab-w-12000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

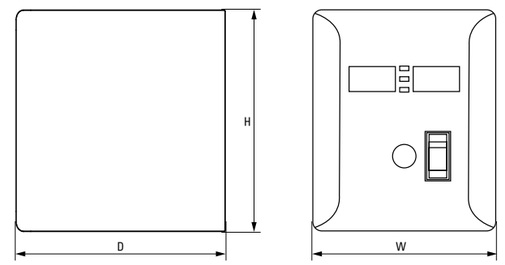
Параметр	Значение
Рабочий диапазон входного напряжения, В	140 - 260
Выходное напряжения, В	230 ±8%
Частота питающей сети, Гц	45-65
КПД, %	>95
Время задержки, с	6/180
Температура хранения, °С	-20...+40
Рабочая температура, °С	-10...+40
Степень защиты	IP21
Защита от повышенных температур	да
Защита от повышенных температур	да
Защита от повышенного напряжения	да (отсекает выходное напряжение)
Защита от пониженного напряжения	да
Время непрерывной работы, ч	Не ограничено



Если входное напряжение находится в диапазоне 190-250В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации. Максимальная выходная мощность будет изменяться в соответствии с кривой на рисунке.

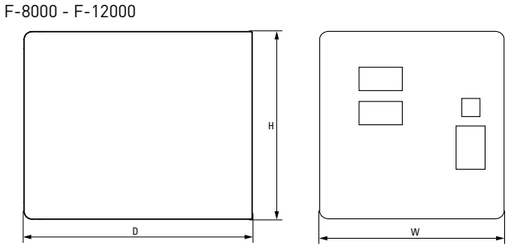
Габаритные и установочные размеры

F-500 - F-5000



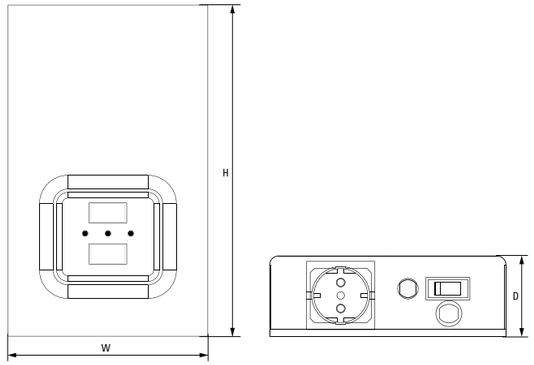
Наименование устройства	D	H	W
Titan-F-500, Titan-F-1000	237	161	120
Titan-F-1500, Titan-F-2000	263	188	140
Titan-F-3000, Titan-F-5000	310	176	220

F-8000 - F-12000



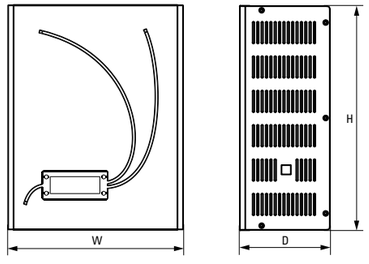
Наименование устройства	D	H	W
Titan-F-8000 Titan-F-1000 Titan-F-12000	431	318	264

W-500 - W-5000



Наименование устройства	D	H	W
Titan-W-500	69	300	264
Titan-W-3000	89	437	250
Titan-W-5000			

W-8000 - W-12000



Наименование устройства	D	H	W
Titan-W-8000	165	410	320
Titan-W-10000			
Titan-W-12000			

Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! После включения автоматического выключателя питания индикация выходного напряжения появляется через автоматическую задержку в 6 или 180 секунд!
Данная функция необходима для того, чтобы стабилизатор мог провести диагностику сети и выйти на рабочий режим. После отсчета на табло загорается индикатор выходного напряжения.
Для включения переведите выключатель питания в положение «ВКЛ».

В случае сбоя питания:
- Выключите нагрузку и стабилизатор.
- Подождите несколько минут для моделей ниже 2500, затем переключите питание в положение «ВКЛ».
- Для моделей выше 3000 ВА нажмите выключатель на панели, чтобы перезапустить устройство.

Затем поочередно включайте приборы так, чтобы их суммарные номинальные мощности не превышали номинала стабилизатора.
При подключении стабилизаторов в трехфазную сеть нужно учитывать следующее:
1. Стабилизаторы должны быть установлены на каждую фазу. Нельзя устанавливать стабилизаторы на одну или две фазы, оставляя без стабилизации остальные (-ую).
2. Уровень загруженности на каждый стабилизатор напряжения должен быть приблизительно одинаковый.
3. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка.
4. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если разность напряжений между фазами (не межфазное) превышает 20-25%.

Чтобы продлить срок службы стабилизатора, вентиляторы необходимо заменять каждые три года.
4.3 Светодиодная индикация
Три светодиодных индикатора (для моделей 500 ВА)
- Когда желтый светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки.
- Когда красный светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в статусе защиты.
- Когда зеленый светодиод горит, он указывает на включение питания, а также на то, что стабилизатор работает в нормальном режиме.

Функция Задержка
Функция задержки предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 секунд или 180 секунд. Индикатор Задержка горит, если функция активирована, то есть включена кнопка Задержка (DELAY).

Система «Байпас»
Система «Байпас» позволяет подавать ток не через элементную базу стабилизатора напряжения, а в обход ее. В режиме Байпас стабилизатор выдает на выходе то напряжение, которое у него на входе. Данная функция предусмотрена на моделях 3000ВА и 5000ВА. В момент включения язычки «сеть» и «байпас» должны быть опущены вниз. Далее поднимаете вверх язычок «сеть» - стабилизатор заработает. «Байпас» и «сеть» не фиксируются оба одновременно верхних положениях!

Меры предосторожности.
Кабель заземления должен быть выбран относительно текущей емкости. Все соединения устройств, которые подключены к стабилизатору, должны быть с заземляющим кабелем. Не заземленные устройства опасны для пользователя и имеют высокий риск сбоев в электронной плате.
В чрезвычайных ситуациях (повреждение корпуса, передней панели или падение любых посторонних материалов в устройство), отключите стабилизатор, вытащите вилку и сообщите в авторизованный сервисный центр.

Внимание! Эксплуатация стабилизатора при наличии деформации элементов корпуса, которая может привести к их соприкосновению с токоведущими компонентами стабилизатора запрещена!
- Не подключайте какие-либо нагрузки к стабилизатору, которые превышают его диапазон мощности.
- Если входное искажение или сопротивление слишком высокое, стабилизатор может работать неправильно.
- При подключении к любому устройству со встроенным двигателем или компрессором запуск как правило, в несколько раз превышает номинальную мощность устройства. Убедитесь, что общая пусковая мощность всех подключенных устройств не превышают указанную максимальную выходную мощность стабилизатора.
- Убедитесь, что стабилизатор имеет одинаковое выходное напряжение и частоту, как приборы, к которым он подключен; и напряжение электрической сети находится в пределах диапазона входного напряжения, указанного в технической характеристике
- Размещайте стабилизатор в средах, которые:

– хорошо вентилируемые;
– не подвергаются воздействию прямого солнечного света или источника тепла;
– вне досягаемости детей;
– вдали от воды, влаги, масла или жира;
– безопасны и отсутствует риск падения.

Ремонт должен осуществляться только квалифицированным персоналом.

Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения настенный Titan EKF PROxima.
2. Паспорт.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

8

AVERES
Выключатели нагрузки AVN NEW — стр. 330

PROxima EKF
Выключатели нагрузки ВН-45 — стр. 332
Выключатели нагрузки ВН-99 NEW — стр. 339
Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 — стр. 342
Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) ХИТ — стр. 346
Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ — стр. 350
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа — стр. 353
Дополнительные устройства для ВРЭ и УВРЭ — стр. 355
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные — стр. 357
Модульные рубильники серии MS — стр. 359
Разъединители серии РЕ19 — стр. 361
Разъединители РП (РПС, РПБ) — стр. 364
Выключатели-разъединители TwinBlock NEW — стр. 366
Предохранители плавкие ППН — стр. 371
Основание с держателем к ППН — стр. 373
Съемник универсальный для ПН, ППН — стр. 373
Предохранители-разъединители для ПВЦ — стр. 375
Разъединители серии ПЦ NEW — стр. 379

BASIC
Выключатели нагрузки ВН-29 NEW — стр. 344
Трехпозиционный переключатель ХИТ — стр. 377

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и от- ключений в электрических цепях переменного тока. Выключатели предназначены для коммутации активных и индуктивных нагрузок, включая двигатели, уже защищенных другими коммутационными аппаратами. Выключатели нагрузки соответствует.

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)



Номинальный ток выключателя нагрузки.



Наибольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с).

ПРИМЕНЕНИЕ







Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.
Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES используются для обеспечения объектов:

- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок;

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобное окно для маркировки цепи



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Полный набор аксессуаров



Защитные шторки на клеммах

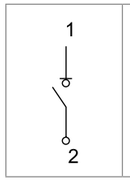
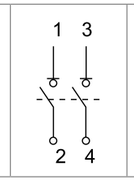
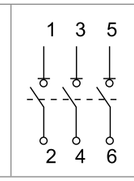
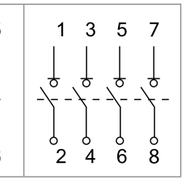
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, In , А	Масса нетто, кг	Артикул
	AVN 1P 25A EKF AVERES	25	0,115	avn-1-25-av
	AVN 1P 40A EKF AVERES	40	0,115	avn-1-40-av
	AVN 1P 63A EKF AVERES	63	0,115	avn-1-63-av
	AVN 1P 100A EKF AVERES	100	0,12	avn-1-100-av
	AVN 1P 125A EKF AVERES	125	0,12	avn-1-125-av
	AVN 2P 25A EKF AVERES	25	0,23	avn-2-25-av
	AVN 2P 40A EKF AVERES	40	0,23	avn-2-40-av
	AVN 2P 63A EKF AVERES	63	0,23	avn-2-63-av
	AVN 2P 100A EKF AVERES	100	0,24	avn-2-100-av
	AVN 2P 125A EKF AVERES	125	0,24	avn-2-125-av
	AVN 3P 25A EKF AVERES	25	0,345	avn-3-25-av
	AVN 3P 40A EKF AVERES	40	0,345	avn-3-40-av
	AVN 3P 63A EKF AVERES	63	0,345	avn-3-63-av
	AVN 3P 100A EKF AVERES	100	0,36	avn-3-100-av
	AVN 3P 125A EKF AVERES	125	0,36	avn-3-125-av
	AVN 4P 25A EKF AVERES	25	0,46	avn-4-25-av
	AVN 4P 40A EKF AVERES	40	0,46	avn-4-40-av
	AVN 4P 63A EKF AVERES	63	0,46	avn-4-63-av
	AVN 4P 100A EKF AVERES	100	0,48	avn-4-100-av
	AVN 4P 125A EKF AVERES	125	0,48	avn-4-125-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

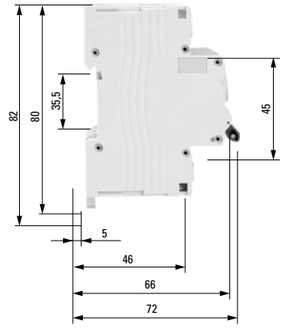
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Частота f, Гц	50-60
Номинальный ток In, А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw - 6кА	25, 40, 63
Номинальный ток In, А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw - 10кА	100, 125
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, Uimp, кВ	6
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Степень защиты	IP20
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Сечение подключаемого провода, мм2	от 1 до 35
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -10°С до +50°С

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

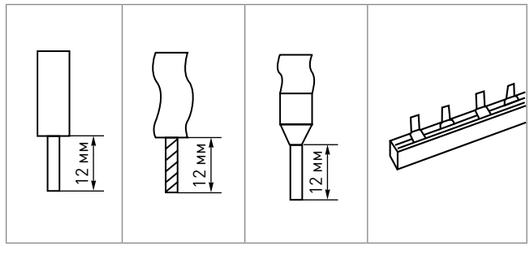
Габаритные и установочные размеры





Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN гребенка



Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-45 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

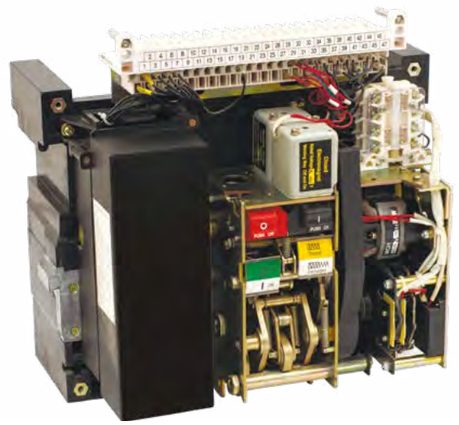
ВН-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель нагрузки серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток, In
- количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | 110кА



ГОСТ Р 50030.1.



Автоматические выключатели серии ВН-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.
Конструктивно выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.
Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

Основные органы управления и индикации на лицевой панели:

1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выключено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей:

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.
Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

1. Описание основных узлов выключателя.

1.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.
В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.
В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.
Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.
Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

1.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при отключении токов.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателя.

1.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.
Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.
На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

1.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- дистанционных коммутациях электрооборудования;
- схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



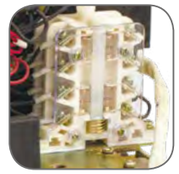
Стационарное и выкатное исполнение



Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Серебросодержащие композитные напайки с вольфрамом на главных контактах



Дополнительные контакты



Комплектация с электроприводом взведения пружины привода и без него



Дополнительные устройства



Одинаковые размеры по высоте и глубине для всех номиналов одного габарита



Номенклатурный ряд автоматических выключателей от 1000 до 3200 А

АССОРТИМЕНТ

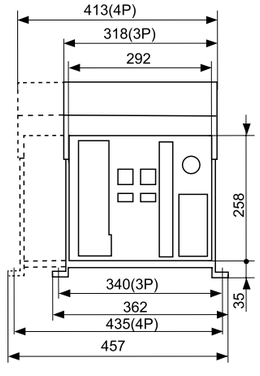
Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение		Масса нетто, кг	Артикул
ВН-45 2000/1000А EKF PROxima	1000	стационарный		50,4	nt45-2000-1000
			с эл. приводом		nt45-2000-1000-p
ВН-45 2000/2000А EKF PROxima	2000			51,5	nt45-2000-2000
			с эл. приводом		nt45-2000-2000-p
ВН-45 3200/3200А EKF PROxima	3200			61	nt45-3200-2500
			с эл. приводом		nt45-3200-2500-p
ВН-45 3200/2500А EKF PROxima	2500			97	nt45-3200-3200
			с эл. приводом		nt45-3200-3200-p
ВН-45 2000/1000А EKF PROxima	1000	выкатной		76,8	nt45-2000-1000v
			с эл. приводом		nt45-2000-1000v-p
ВН-45 2000/2000А EKF PROxima	2000			81,3	nt45-2000-2000v
			с эл. приводом		nt45-2000-2000v-p
ВН-45 3200/2500А EKF PROxima	2500			97	nt45-3200-2500v
			с эл. приводом		nt45-3200-2500v-p
ВН-45 3200/3200А EKF PROxima	3200			105	nt45-3200-3200v
			с эл. приводом		nt45-3200-3200v-p

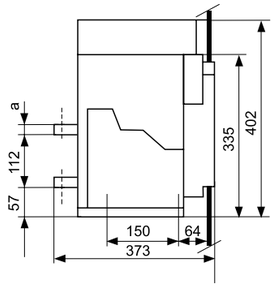
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

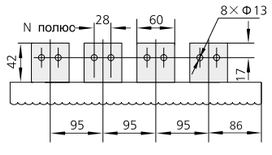
Параметры	В	Значения		
		ВН-45/2000	ВН-45/3200	ВН-45/4000
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без обслуживания	5000	2500	2000
	С обслуживанием	10 000	10 000	8000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		690		
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		1000		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА		50	80	80
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ		12		
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное		
Кол-во полюсов (стандарт)		3Р		
Исполнение под заказ		3Р + N		
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		А		
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP 30		
Диапазон рабочих температур, °С		От -5 до +40		
Климатическое исполнение		УХЛ 3,1		
Высота над уровнем моря, м		2000		
Срок службы, лет, не менее		15		

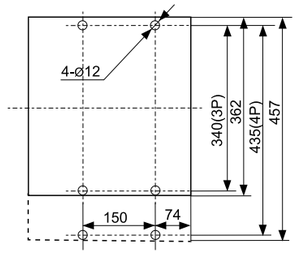
Габаритные и установочные размеры

ВН-45/2000 стационарный



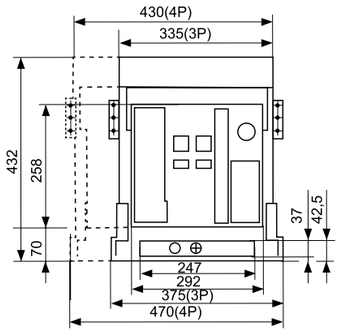


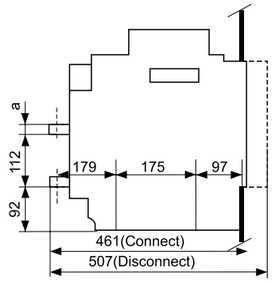


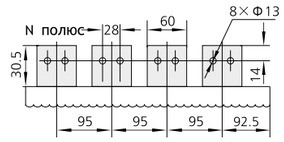


In	a mm
400-800 А	10
1000-1600 А	15
2000 А	20

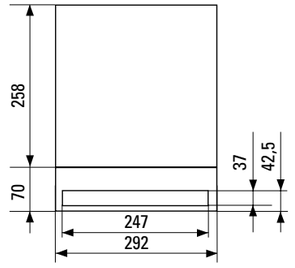
ВН-45/2000 выдвижной

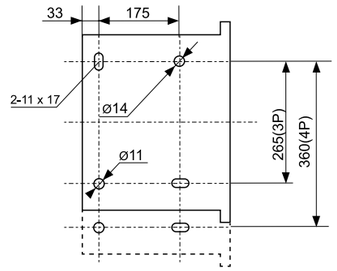






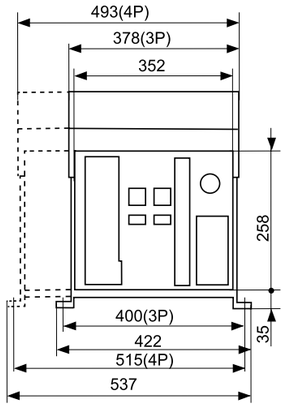
Вырез под рамку

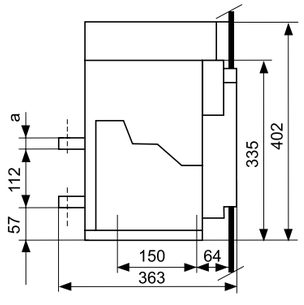


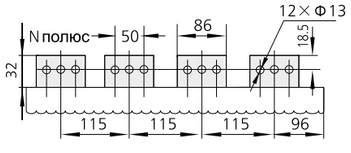


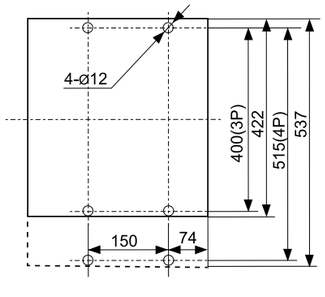
In	a mm
400-800 А	10
1000-1600 А	15
2000 А	20

ВН-45/3200 стационарный



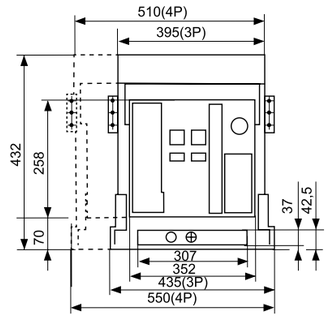


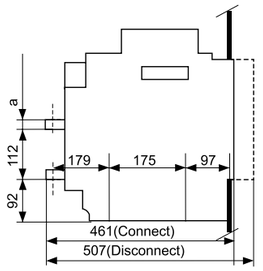


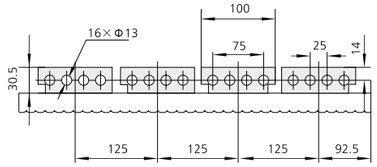


In	a mm
2000-2500 А	20
2900-3200 А	30

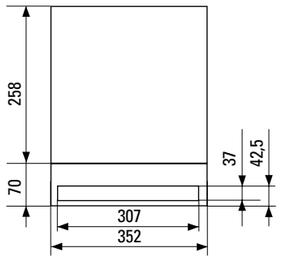
ВН-45/3200 выдвижной

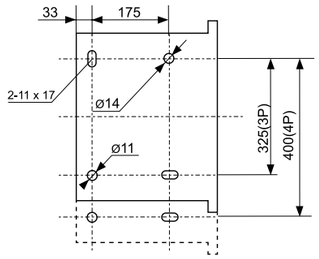






Вырез под рамку

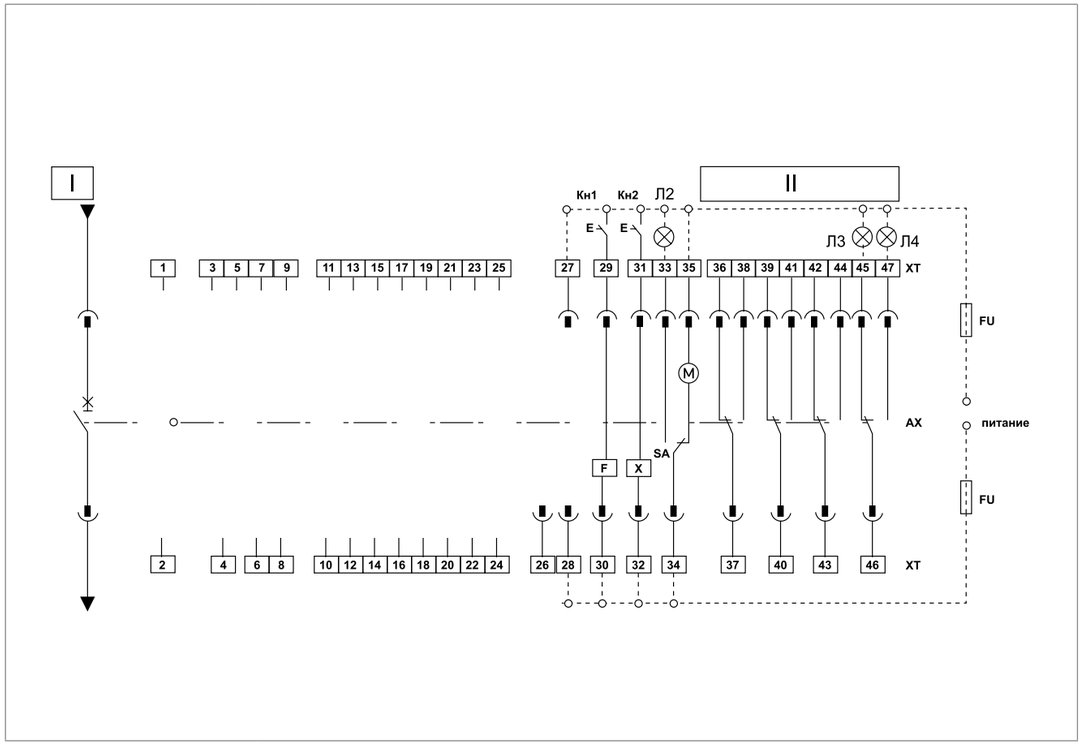




In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima



Описание устройств

I – главные цепи выключателя.
II – модуль цепей вспомогательных контактов.
Л2 – индикатор состояния взвода механизма.
Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
АХ – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
F – независимый расцепитель Доп. опция.
X – электромагнит включения. Доп. опция.
M – мотор-редуктор взведения привода.
SA – конечный выключатель взвода привода.
XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания или к независимому источнику энергии.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Указания по монтажу и эксплуатации.

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 ч ниже +35 °С.
Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.
Относительная влажность не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °С при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.
Защита от загрязнения III степени.
Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей трансформаторов, 3 – для выключателей вспомогательных цепей и цепей управления.
Выключатель нагрузки должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.
Выключатель нагрузки устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.
Степень защиты открыто установленного выключателя IP 30. При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя IP 40. Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей нагрузки.
Выключатели нагрузки всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

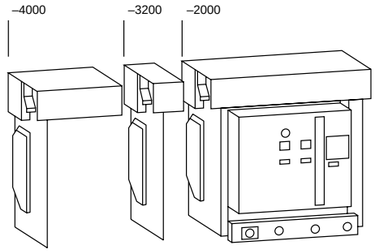


Рис. 1

Выключатели нагрузки серии ВН-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.
Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

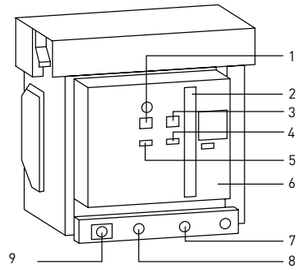


Рис. 2

Конструктивно выключатель нагрузки выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель:
1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты – разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выкачено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей:
1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Независимый расцепитель. Доп. опция.
8. Электромагнит включения. Доп. опция.
9. Механизм управления.
10. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
11. Передняя панель выключателя.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).
Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.
Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя.

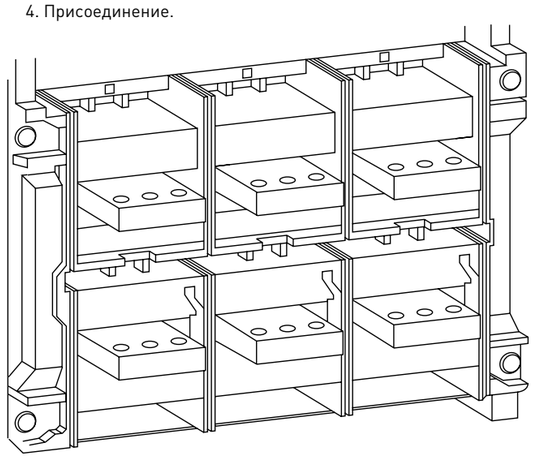
3.1. Механизм включения-отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.
В исполнениях с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления. В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении. Взвод перед включением осуществляется оператором вручную с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод. Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контактодержатели, оснащенные износоустойчивыми металлокерамическими контактами.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем нагрузки.

3.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке. Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента. На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка для исключения несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

4. Присоединение.



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

Типовая комплектация

1. Автоматические выключатели серии ВН-45 EKF PROxima.
2. Паспорт.

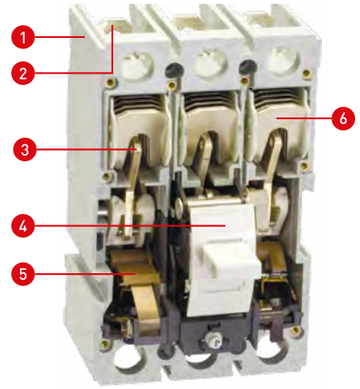
Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВН-99/XXX XXXA XP EKF PROxima
серия выключателей
габарит
номинал тока
количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC





ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ ТД.05.ВА99-2013

Выключатель ВН-99 EKF PROxima выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления.
Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (6), механизма управления (4). Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.
Полный ассортимент дополнительных устройств см. на стр. 137-145.
ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ ДОП. УСТРОЙСТВ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем – «ВКЛ». Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания силы нажатия на подвижные контакты. Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВН-99 - 125/125 А и ВН-99 - 160/160 А состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении ВН-99-25/250 А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. При установке выключателей в распределительные устройства необходимо учитывать зону возможного выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги при отключении под нагрузкой.
Подключение кабелей или шин со стороны источника питания производят на верхние или нижние зажимы выключателей.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных выключателей в электрощите для обеспечения объектов:
- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях).

Дистанционные коммутации электрооборудования, в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы



Лучшее гашение дуги
Однородные по толщине и массивные пластины



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Лучшая электропроводность
Гибкая косичка из электротехнической меди



Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, In , А	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-99/125 100А 3Р EKF PROxima	100	1	sl99-125-100
ВН-99/160 160А 3Р EKF PROxima	160	1,4	sl99-160-160
ВН-99/250 250А 3Р EKF PROxima	250	3,4	wsl99-250-250
ВН-99/400 400А 3Р EKF PROxima	400	5,5	sl99-400-400
ВН-99/800 630А 3Р EKF PROxima	630	9,5	sl99-800-630
ВН-99/800 800А 3Р EKF PROxima	800	9,5	sl99-800-800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

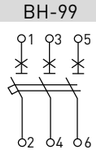
Параметры	Значения				
	ВН-99/125 А	ВН-99/160 А	ВН-99/250 А	ВН-99/400 А	ВН-99/800 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800			
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400				
Наибольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с)	52,5	73,5			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60
Кол-во полюсов (стандарт)	3Р				
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30				
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Высота над уровнем моря, м	до 4000				
Срок службы, не менее, лет	10				

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры ВН-99 полностью соответствуют габаритным и установочным размерам ВА-99 соответствующих габаритов, см. на стр. 124-126.

Типовая схема подключения

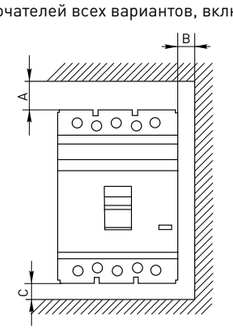
ВН-99



Особенности эксплуатации и монтажа

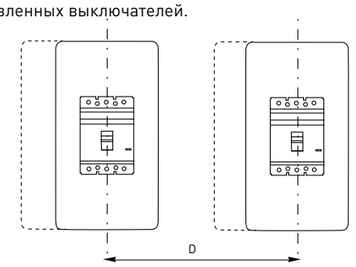
1. Условия хранения и эксплуатации.
Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40°С и храниться при температуре от -40 до +70 °С.
Группа механического исполнения – М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3 (по ГОСТ 15150).
Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя, IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками.

2. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.
При установке выключателей нагрузки в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции необходимо учитывать следующие расстояния:
A – между выключателем и верхней стенкой.
B – между выключателем и боковой стенкой.
C – между выключателем и нижней стенкой.
Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
ВН-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
ВН-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25

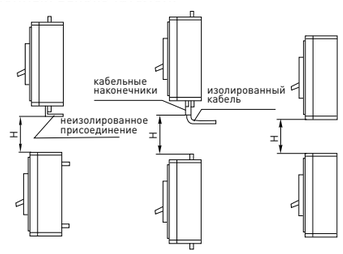
3. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3Р	4Р
ВА-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
ВА-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/400 EKF PROxima	140	185
ВА-99/800 EKF PROxima	210	280

• данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

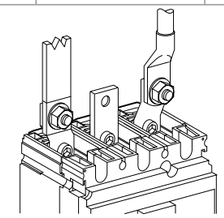
4. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



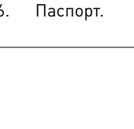
Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210

5. Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		



6. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).
Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30-40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			ширина	толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400А EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800А EKF PROxima	9	50	5	10

7. Подключение дополнительных устройств.
К выключателям нагрузки ВН-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для НА-99/125 А и НА-99/160 А), ручной поворотный привод и электропривод.
Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.
Все дополнительные устройства для ВА-99 подходят для ВН-99 при соответствии корпусов.
Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. на стр. 137-145.

Типовая комплектация

ВА-99 125-160

1. Автоматический выключатель ВА-99 EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Комплект винтов для крепления на панель.
4. Паспорт.

ВА-99 250-800

1. Автоматический выключатель ВА-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (кроме артикулов без коннекторов).
3. Межфазные перегородки.
4. Комплект винтов для крепления на панель.
5. Комплект для присоединения внешних проводников.
6. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВН-63 (125) X X EKF PROxima

- выключатель нагрузки
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

IP20

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Выключатели нагрузки ВН-63 (125) EKF PROxima выполнены в новом, уникальном дизайне корпуса из не поддерживающей горение пластмассы и взаимозаменяемы с ВН-63 (100).

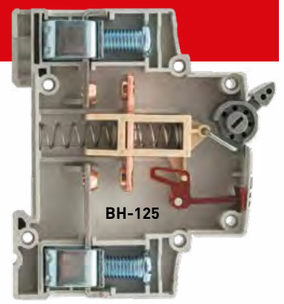
ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

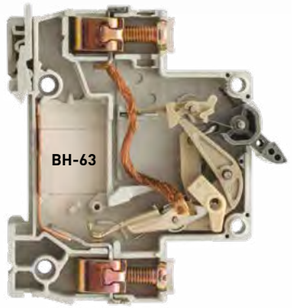


Номинальный ток выключателя нагрузки.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором выключатель работает в нормальных условиях.





ВН-125 – выполнен в корпусе с мостиковым контактом.

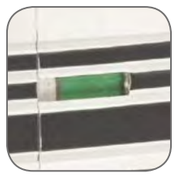
ВН-63 – выполнен в корпусе автоматического выключателя, имеет дугоотводящий канал, а также возможность подключения дополнительных устройств.

ПРИМЕНЕНИЕ Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Индикаторное окно состояния контактов



Монолитная лицевая панель



Повышенная жесткость корпуса



Автоматическая доводка рукоятки управления



Зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Контакты из бескислородной меди

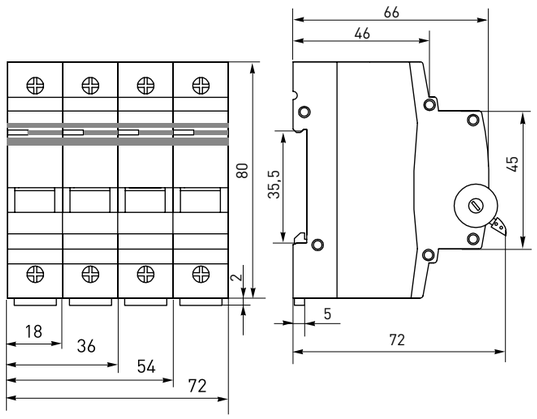
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-63 EKF PROxima				
	ВН-63, 1P 16A EKF PROxima	16	0,082	SL63-1-16-pro
	ВН-63, 1P 25A EKF PROxima	25		SL63-1-25-pro
	ВН-63, 1P 40A EKF PROxima	40		SL63-1-40-pro
	ВН-63, 1P 63A EKF PROxima	63		SL63-1-63-pro
	ВН-63, 2P 16A EKF PROxima	16	0,163	SL63-2-16-pro
	ВН-63, 2P 25A EKF PROxima	25		SL63-2-25-pro
	ВН-63, 2P 40A EKF PROxima	40		SL63-2-40-pro
	ВН-63, 2P 63A EKF PROxima	63		SL63-2-63-pro
	ВН-63, 3P 16A EKF PROxima	16	0,245	SL63-3-16-pro
	ВН-63, 3P 25A EKF PROxima	25		SL63-3-25-pro
	ВН-63, 3P 40A EKF PROxima	40		SL63-3-40-pro
	ВН-63, 3P 63A EKF PROxima	63		SL63-3-63-pro
	ВН-63, 4P 16A EKF PROxima	16	0,327	SL63-4-16-pro
	ВН-63, 4P 25A EKF PROxima	25		SL63-4-25-pro
	ВН-63, 4P 40A EKF PROxima	40		SL63-4-40-pro
	ВН-63, 4P 63A EKF PROxima	63		SL63-4-63-pro
ВН-125 EKF PROxima				
	ВН-125, 1P 100A EKF PROxima	100	0,082	SL125-1-100-pro
	ВН-125, 1P 125A EKF PROxima	125		SL125-1-125-pro
	ВН-125, 2P 100A EKF PROxima	100	0,163	SL125-2-125-pro
	ВН-125, 2P 125A EKF PROxima	125		SL125-2-100-pro
	ВН-125, 3P 100A EKF PROxima	100	0,245	SL125-3-100-pro
	ВН-125, 3P 125A EKF PROxima	125		SL125-3-125-pro
	ВН-125, 4P 100A EKF PROxima	100	0,327	SL125-4-100-pro
	ВН-125, 4P 125A EKF PROxima	125		SL125-4-125-pro

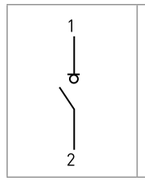
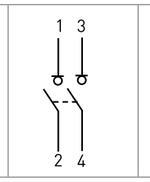
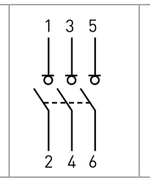
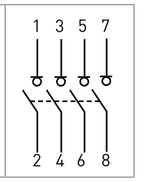
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ВН-63	ВН-125
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм²	от 1 до 25	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	4	6
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА	4,5	10
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

Габаритные и установочные размеры

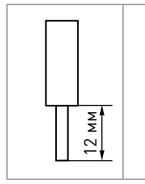
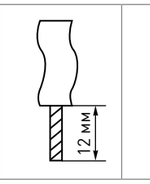
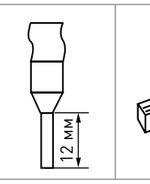
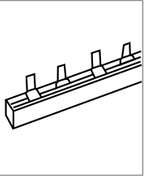


Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»** (только для ВН-63).

Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-29 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ



ВН-29 XX XX EKF Basic

- выключатель нагрузки
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток, А
- торговая марка
- серия

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

EAC

IP20

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

Выключатели нагрузки ВН-29 EKF Basic предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.



Номинальный ток выключателя нагрузки.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором выключатель работает в нормальных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежный и проверенный конструктив



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

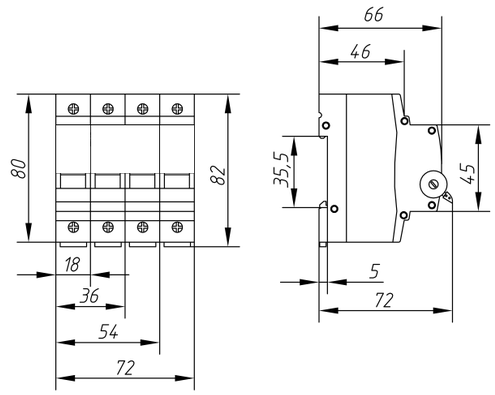
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выкл. нагрузки 1P 16A ВН-29 EKF Basic	16	0,082	SL29-1-16-bas
	Выкл. нагрузки 1P 25A ВН-29 EKF Basic	25		SL29-1-25-bas
	Выкл. нагрузки 1P 40A ВН-29 EKF Basic	40		SL29-1-40-bas
	Выкл. нагрузки 1P 63A ВН-29 EKF Basic	63		SL29-1-63-bas

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выкл. нагрузки 2P 16A ВН-29 EKF Basic	16	0,163	SL29-2-16-bas
	Выкл. нагрузки 2P 25A ВН-29 EKF Basic	25		SL29-2-25-bas
	Выкл. нагрузки 2P 40A ВН-29 EKF Basic	40		SL29-2-40-bas
	Выкл. нагрузки 2P 63A ВН-29 EKF Basic	63		SL29-2-63-bas
	Выкл. нагрузки 3P 16A ВН-29 EKF Basic	16	0,245	SL29-3-16-bas
	Выкл. нагрузки 3P 25A ВН-29 EKF Basic	25		SL29-3-25-bas
	Выкл. нагрузки 3P 40A ВН-29 EKF Basic	40		SL29-3-40-bas
	Выкл. нагрузки 3P 63A ВН-29 EKF Basic	63		SL29-3-63-bas
	Выкл. нагрузки 4P 16A ВН-29 EKF Basic	16	0,327	SL29-4-16-bas
	Выкл. нагрузки 4P 25A ВН-29 EKF Basic	25		SL29-4-25-bas
	Выкл. нагрузки 4P 40A ВН-29 EKF Basic	40		SL29-4-40-bas
	Выкл. нагрузки 4P 63A ВН-29 EKF Basic	63		SL29-4-63-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

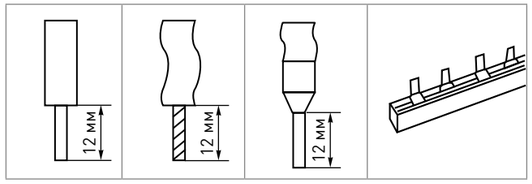
Параметры	Значения			
Номинальное напряжение, Un, В	230/400			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток In, А	16- 63			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Наибольший кратковременный допустимый ток Icw, кА (1с)	2			
Степень защиты	IP20			
Число полюсов	1	2	3	4
Масса, г	82	163	245	327
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 35			
Климатическое исполнение	УХЛ4			

Габаритные и установочные размеры



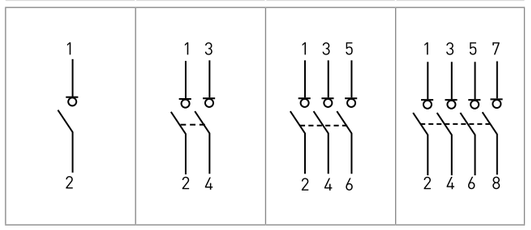
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

2. Монтаж и подключение выключателя нагрузки должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Выключатель нагрузки монтируется на DIN-рейку 35 мм. Момент затяжки винтов 2,5 Н·м. Диапазон рабочих температур от –40°С до +50°С. Высота над уровнем моря – не более 2000 метров. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное.

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки ВН-29 Basic.
2. Паспорт.

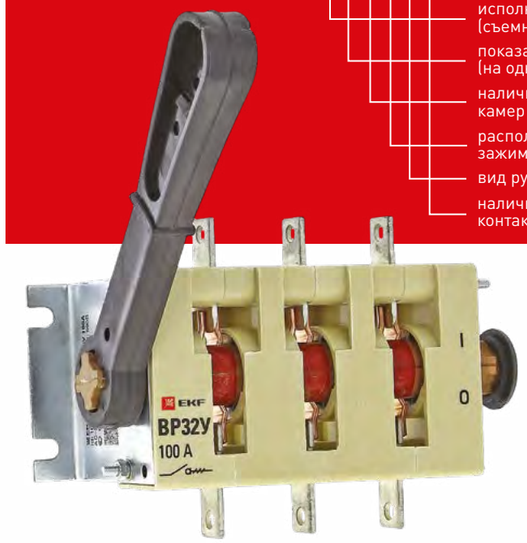
Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВР32У XX X X X X X EKF PROxima

- обозначение серии
- условный номинальный ток
- исполнение рукоятки (съемная/несъемная)
- показатель направлений (на одно или на два)
- наличие дугогасительных камер
- расположение внешних зажимов
- вид рукоятки
- наличие вспомогательных контактов

IP00 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC



ГОСТ Р 50030.3-99
ТУ3424-036-05758109-2006

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц.
В конструкции применена трехполюсная контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.
Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.
Все рубильники являются универсальными по типу присоединения рукоятки. Конструкция рубильника предусматривает установку рукоятки как справа от корпуса, так и слева. Расположение рукоятки, левое или правое, можно поменять в процессе эксплуатации при необходимости.
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов перпендикулярно плоскости монтажа.
Выпускается несколько исполнений ВР32У:

- на одно и на два направления;
- с несъемной рукояткой;
- со съемной смещенной рукояткой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Патент на полезную модель № 141807.
2. Сокращение складских запасов на 50% за счет уменьшения номенклатурного ряда, было 32 позиции, стало 16.


Возможность установки рукоятки как справа, так и слева от корпуса


Простота и надежность конструкции


Наличие двойного видимого разрыва цепи


Наличие дугогасительных камер


Широкий выбор типоисполнений

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ном. рабочий ток Ie, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
ВР32У-31А31220	100	1	С дугогасительными камерами, несъемная рукоятка	1,2	uvr32-31a31220
ВР32У-35А31220	250	1		2,2	uvr32-35a31220
ВР32У-37А31220	400	1		3,2	uvr32-37a31220
ВР32У-39А31220	630	1		6,7	uvr32-39a31220
ВР32У-31А71220	100	2		1,3	uvr32-31a71220
ВР32У-35А71220	250	2		2,7	uvr32-35a71220
ВР32У-37А71220	400	2		4,0	uvr32-37a71220
ВР32У-39А71220	630	2		6,3	uvr32-39a71220
ВР32У-31В31250	100	1	С дугогасительными камерами, съемная смещенная рукоятка	1,2	uvr32-31b31250
ВР32У-35В31250	250	1		2,2	uvr32-35b31250
ВР32У-37В31250	400	1		3,2	uvr32-37b31250
ВР32У-39В31250	630	1		6,4	uvr32-39b31250
ВР32У-31В71250	100	2		1,3	uvr32-31b71250
ВР32У-35В71250	250	2		2,7	uvr32-35b71250
ВР32У-37В71250	400	2		4,0	uvr32-37b71250
ВР32У-39В71250	630	2		7,0	uvr32-39b71250
ВР32У-31В31240	100	1	С передней смещенной рукояткой	1,2	uvr32-31b31240
ВР32У-35В31240	250	1		2,2	uvr32-35b31240
ВР32У-37В31240	400	1		3,2	uvr32-37b31240
ВР32У-39В31240	630	1		6,4	uvr32-39b31240
ВР32У-31В71240	100	2		1,3	uvr32-31b71240
ВР32У-35В71240	250	2		2,7	uvr32-35b71240
ВР32У-37В71240	400	2		4,0	uvr32-37b71240
ВР32У-39В71240	630	2		7,0	uvr32-39b71240

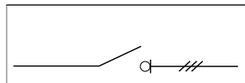
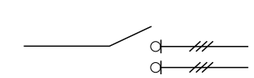
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке Ithe, А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания Icc, кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм^2	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690			
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400, 690			
Кол-во полюсов	3Р			
Категории применения	АС-21 В, АС-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

Номинальный рабочий ток Ie, А	Условное обозначение
100	31
250	35
400	37
630	39

Род тока	Категория применения	Типичные области применения
Переменный	АС-21 В	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	АС-22 В	Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки

Типовые схемы подключения

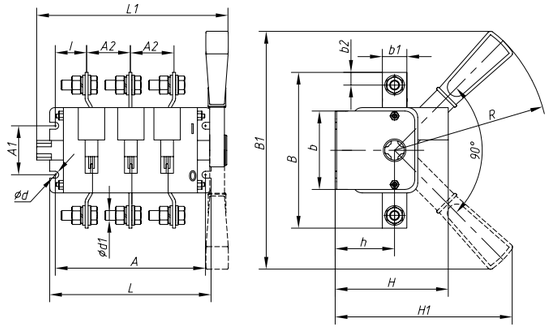
На одно направление	На два направления
	

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВР32У.
2. Рукоятка (съемная/несъемная).
3. Дугогасительные камеры.
4. Крепеж.
5. Удлинительная гильза для исполнения со съемной рукояткой.

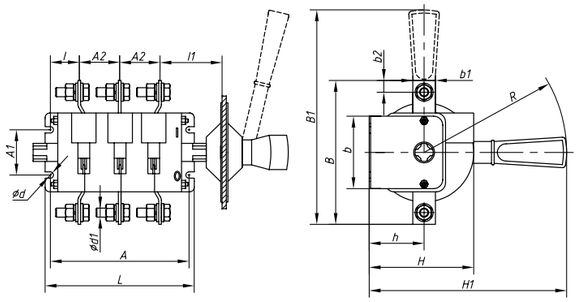
Габаритные и установочные размеры

Рис. 1



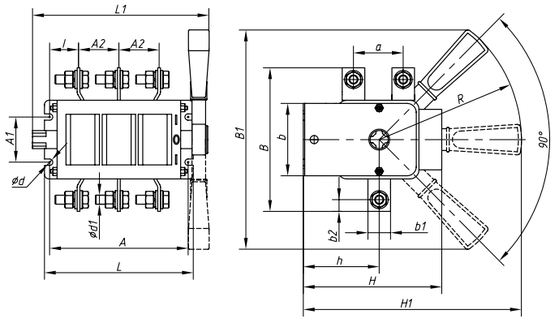
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 2



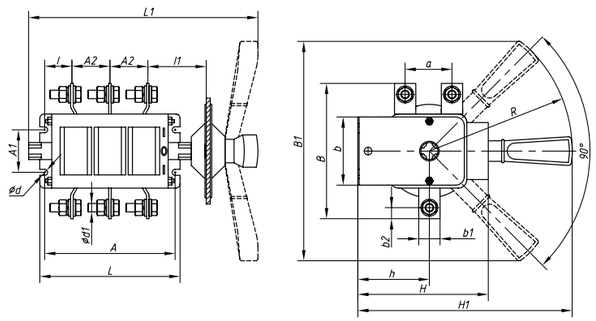
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 3



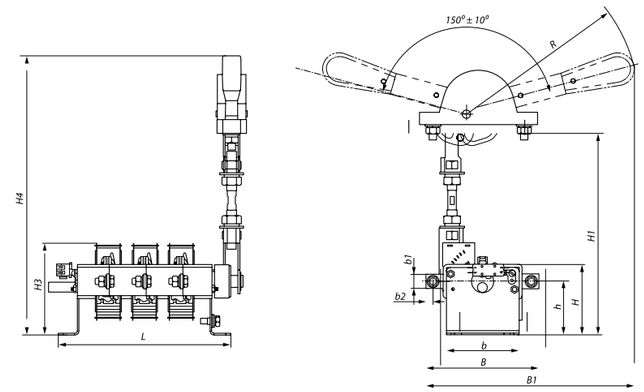
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 4



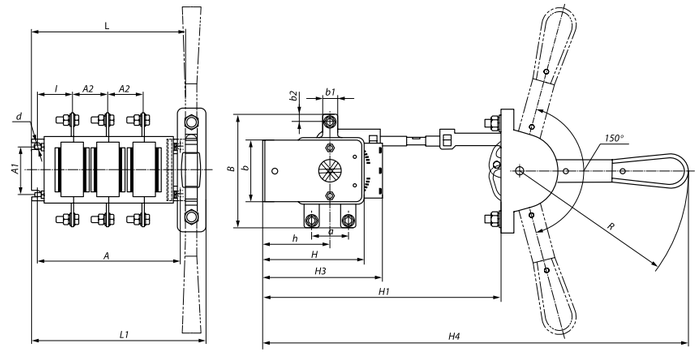
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 5



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с д/г камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 6



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка

Модель	Размеры, мм																					рис
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	H3	H4	l	l1	h	d	d1	R	a	
ВР32У-31А31220	162,5	50	37,5	117	240	176	176,5	75	15	7,5	110	175	-	-	-	44	-	55	7	M6	160	-	1
ВР32У-31В31250					219	267						215	-	-	-		80						2
ВР32У-31А31240					231	202						250	332	95	332		-				177		5
ВР32У-35А31220	173,5		44	164	240	190	186	83	25	12,5	112	180	-	-	-	47	-	58		M10	160		1
ВР32У-35В31250					242	282						219	-	-	-		80						2
ВР32У-35А31240					249	214						250	332	102	332		-				177		5
ВР32У-37А31220	203		50	178	240	215	214,5	99,5	26,5	13	124,5	191	-	-	-	50	-	70,5			160		1
ВР32У-37В31250					250	297,5						232					80						2
ВР32У-37А31240					244	240						250	332	120	332		-				177		5
ВР32У-39А31220	236,5	100	65	220	313	250	252,5	119	35	18	137,5	240	-	-	-	52	-	83,5	9	M12	207		1
ВР32У-39В31250					320	332						290	-	-	-		83				207		2
ВР32У-39А31240					313	280						350	452	148,5	452		-				237		5
ВР32У-31А71220	145,5	50	37,5	120	240	168	157,5	65	15	7,5	127,5	231,5	-	-	-	35,5	-	71,5	7	M6	160	38	3
ВР32У-31В71250						262,5							-	-	-		80				160		4
ВР32У-31А71240					-	193,5						250	449	125	449		-				177		6
ВР32У-35А71220	160		44	162	240	183	172	80,5	25	12,5	150	238,5	-	-	-	36	-	78,5		M10	160	58	3
ВР32У-35В71250						279							-	-	-		80				160		4
ВР32У-35А71240					-	208						250	449	150	449		-				177		6
ВР32У-37А71220	200		50	164	240	215	212	89,5	26	13	175	259,5	-	-	-	49	-	99,5			160	62	3
ВР32У-37В71250						305							-	-	-		80				160		4
ВР32У-37А71240					-	240						250	449	175	449		-				177		6
ВР32У-39А71220	236		65	208	313	251	252	105,5	35	17,5	215	330,5	-	-	-	52,5	-	120,5	9	M12	207	72	3
ВР32У-39В71250						336,5							-	-	-		83				207		4
ВР32У-39А71240					-	280						350	621	215	621		-				237		6

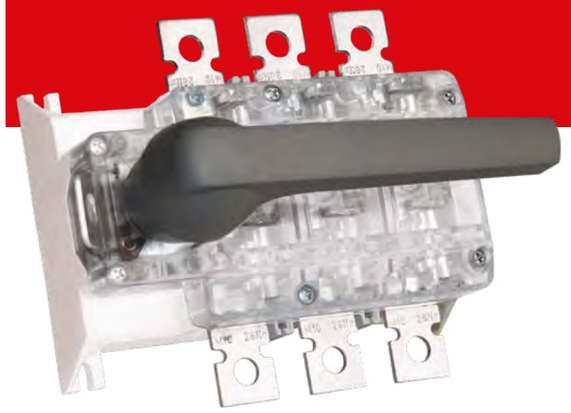
Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВРЭ-XX X EKF PROxima

- обозначение серии
- условный номинальный ток
- исполнение

IP20 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В / 690 В (ВРЭ/ВРЭ с предохранителями) частотой 50 Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены).

Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего полиамида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой.

Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 160 до 630 А во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др. Устанавливаются на монтажную панель.

Конструктивно ВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с механизмом замыкания/размыкания контактов и дугогасительными камерами, прозрачной защитной крышки для визуального определения положения контактов и рукоятки.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Есть возможность установки замка для блокировки включения/отключения.

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima поставляются с передней рукояткой с возможностью выноса ее на дверцу шкафа.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие моделей с плавкими предохранителями



Двойной видимый разрыв цепи



Наличие дополнительных контактов



Выносная рукоятка на дверцу шкафа



Блокировка положения рукоятки при помощи замка

АССОРТИМЕНТ

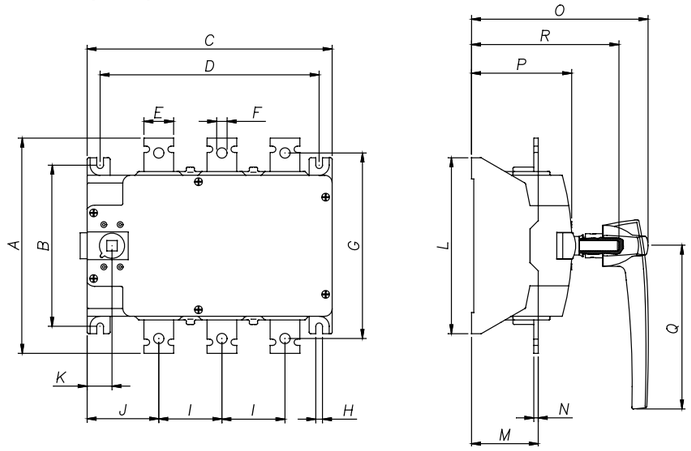
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРЭ 160 А EKF PROxima	160	–	1,5	vre-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima	250	–	1,6	vre-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima	400	–	4,8	vre-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima	630	–	5,0	vre-630
	ВРЭ 160 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Для выключателей-разъединителей ВРЭ:				
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	500			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	12			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с) Icw, кА	7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания Icm, кА	20	20	30	30
Категории применения	AC-23 A (500 В, 125 А) AC-23 A (415В) AC-22 A (500 В) AC-21 A (500 В)	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 B (415В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М10
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000			
Степень защиты	IP40			
Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями:				
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	80			
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000
Степень защиты	IP20			
Общие характеристики:				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			
Сечение подключаемых проводников, мм^2	70	120	240	240
Кол-во полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

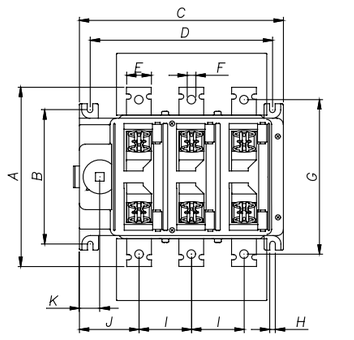
Габаритные и установочные размеры

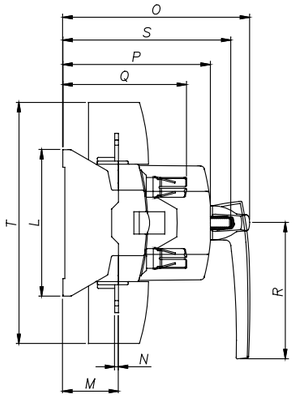
ВРЭ



Модель	Размеры, мм																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
ВРЭ 160 А EKF PROxima	149	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 250 А EKF PROxima	158	108	171	153,5	25	11	133	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 400 А EKF PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338
ВРЭ 630 А EKF PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338

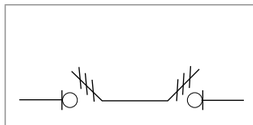
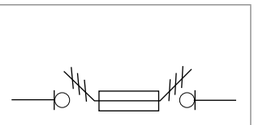
ВРЭ под предохранители





Модель	Размеры, мм																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	T
ВРЭ 160 А с ППН габ. 00	158	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	195	140	107	125	166	192
ВРЭ 250 А с ППН габ. 1	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152,5	180	218	338
ВРЭ 400 А с ППН габ. 2	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
ВРЭ 630 А с ППН габ. 3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96,5	33,5	237	90	6	302	238,5	200	220	262	400

Типовые схемы подключения

Выключатели-разъединители ВРЭ	Выключатели-разъединители ВРЭ с предохранителями
	

Особенности эксплуатации и монтажа

В моделях с предохранителями при отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

УВРЭ XX X EKF PROxima
- обозначение серии
- условный номинальный ток
- габарит плавкой вставки

IP30 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).
Применяются во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др.
Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв происходит в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.
Конструктивно УВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160 А) и откидной крышки с держателями предохранителей.
В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.
Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.
Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Откидное исполнение


Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям


Двойной видимый разрыв цепи


Наличие дополнительных контактов


Установка на монтажную панель


Измерительные отверстия для контроля параметров

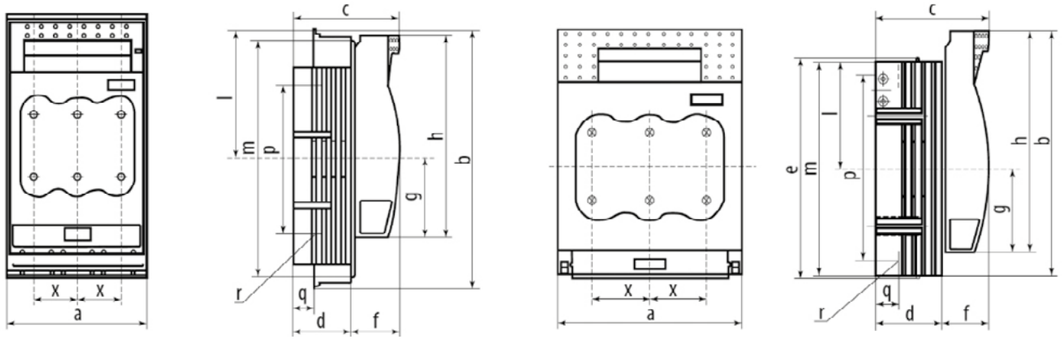
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 00)	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 1)	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 2)	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 3)	630	3	4,9	uvre-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

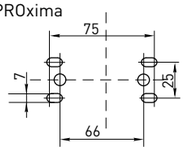
Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	АС-23 В (400 В) АС-23 В (500 В, 125 А) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм^2	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3P			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

Габаритные и установочные размеры

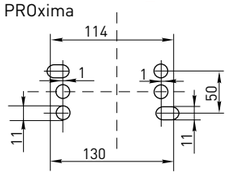


Модель	Размеры, мм													
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
УВРЭ 160 А_* EKF PROxima	106	200	82,5	45	–	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
УВРЭ 250 А_* EKF PROxima	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
УВРЭ 400 А_* EKF PROxima	210	288	128	80	–	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
УВРЭ 630 А_* EKF PROxima	256	300	142,5	94,5	–	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

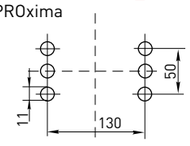
УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



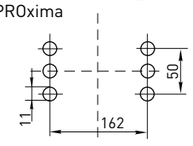
УВРЭ 250А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



УВРЭ 400А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



УВРЭ 630А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



Типовые схемы подключения

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima


Особенности эксплуатации и монтажа

При отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Для установки выключателя-разъединителя необходимо:

- снять откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;
- повернуть на 90° фиксаторы клеммных крышек, расположенные по центру выключателя-разъединителя;
- снять верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед;
- разметить и просверлить отверстия на монтажной панели, установить основание выключателя;
- подключить шины или проводники;
- собрать выключатель-разъединитель в обратной последовательности;
- установить плавкие предохранители. Они крепятся к откидной крышке при помощи специальных держателей.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO + NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной рукояткой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) рукоятки (за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями). Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не включены и приобретаются отдельно.

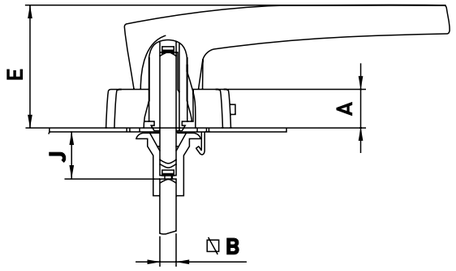
Наименование выключателя-разъединителя	Дополнительные устройства	
	Наименование	Артикул
ВРЭ 160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-03
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-05
ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-06
ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
УВРЭ EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для УВРЭ EKF PROxima	vre-a-02

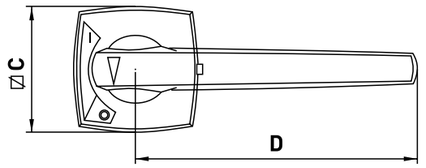
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей ВРЭ EKF PROxima	0,02	vre-a-01
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей УВРЭ EKF PROxima	0,005	vre-a-02
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,2	vre-a-03
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,25	vre-a-05
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	0,25	vre-a-06

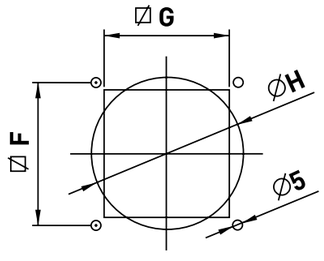
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение	
	дополнительный контакт для ВРЭ	дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм²	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

Габаритные и установочные размеры

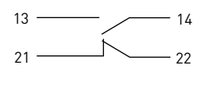
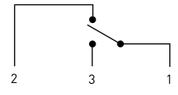






Модель	Размеры, мм								
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
Выносная рукоятка для ВРЭ 160 А EKF PROxima	25	10	80	126	76	61	54	65	30
Выносная рукоятка для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с ППН габ. 3)	25	10	80	180	79	61	54	65	30

Типовые схемы подключения

Дополнительный контакт ВРЭ	Дополнительный контакт УВРЭ
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima

Выносная рукоятка может поставляться ко всем выключателям-разъединителям, за исключением ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями. Конструктивно состоит из держателя рукоятки, устанавливаемого на дверцу шкафа, самой рукоятки, которая снимается с ВРЭ EKF PROxima и переставляется на дверцу, и оси (удлинителя) рукоятки. Выключатель-разъединитель ВРЭ EKF PROxima, держатель рукоятки и ось приобретаются отдельно друг от друга.

Дополнительный контакт состояния NO + NC устанавливается на переднюю панель выключателя-разъединителя возле рукоятки, крепится двумя винтами, образует механическую сцепку с рукояткой выключателя и обеспечивает сигнализацию о положении рукоятки (состоянии контактов выключателя). Можно установить сразу два дополнительных контакта. Контакт состояния имеет четыре контактных вывода 13, 14, 21, 22. Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением 1,5 – 2,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (4 шт.) и крепеж.

Дополнительные устройства для УВРЭ EKF PROxima

Дополнительный контакт состояния NO + NC можно установить в выключатели-разъединители УВРЭ 160 А EKF PROxima – 1 шт., УВРЭ 250-630 А EKF PROxima – 1 или 2 шт. Для установки контакта состояния необходимо снять откидную фронтальную и верхнюю клеммную крышки. Дополнительные контакты устанавливаются с левого и правого торцов на два стержня. Они обеспечивают сигнализацию о положении откидной крышки (состоянии контактов выключателя).

Контакт состояния имеет три контактных вывода 1 (С, общий), 2 (NC), 3 (NO). Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением до 1,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (3 шт.).

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP30 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC

Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).
Применяются во вводно-распределительных устройствах, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях. По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные EKF PROxima подразделяются на аппараты с пофазным и трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании электрооборудования.

ГОСТ Р 50030.6.2-2000
(МЭК 60947-6-2-92)

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтаж на шины без сверления отверстий



Сокращение времени и удобство монтажа за счет использования шин как крепежной и передающей системы



Вертикальное исполнение УВРЭ позволяет применять шкафы меньших габаритных размеров



Наличие защищенного корпуса обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации

АССОРТИМЕНТ

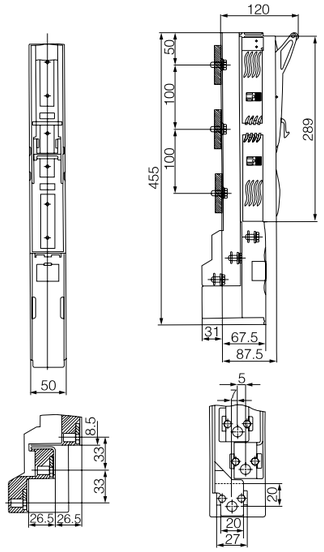
Наименование	Ном. тепловой ток Ith, А	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160 А под предохранители ППН (габ. 00)-100 одновременный EKF PROxima	160	ППН-33 (габ. 00)	AC-22 B	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 пофазный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 одновременный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 пофазный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 одновременный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 пофазный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 одновременный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B	uvre-v-630-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

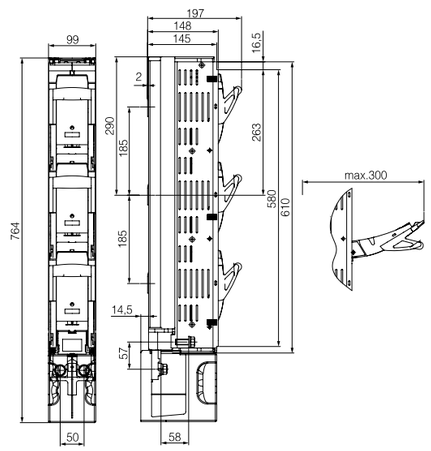
Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. (габ. 00)	УВРЭ вертик. (габ. 1)	УВРЭ вертик. (габ. 2)	УВРЭ вертик. (габ. 3)
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50 – 60			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			
Категория применения	AC-22 B	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B		
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	нет	да	да	да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм^2	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	От -60 до +50			

Габаритные и установочные размеры

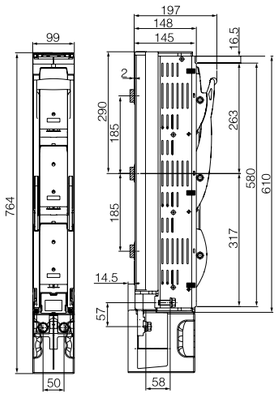
УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 00)



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) пофазный



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) одновременный



Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Модульные рубильники MS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)

Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для применения во вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками.
Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Модульное исполнение



Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату



Механизм быстрого включения и отключения



Возможность установки навесного замка в позиции «Откл»



Двойной разрыв каждой фазы

АССОРТИМЕНТ

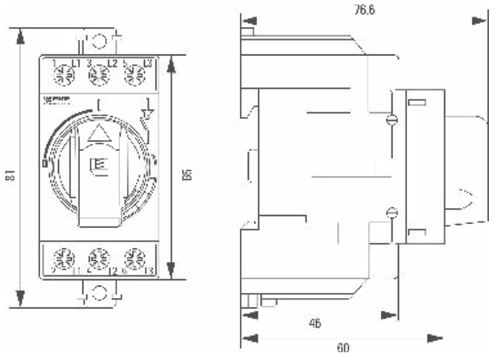
Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
Рубильник модульный MS-16 A EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	16	ms-16d
Рубильник модульный MS-20 A EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	20	ms-20d
Рубильник модульный MS-25 A EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	32	ms-25d
Рубильник модульный MS-40 A EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	40	ms-40d
Рубильник модульный MS-63 A EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	63	ms-63d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

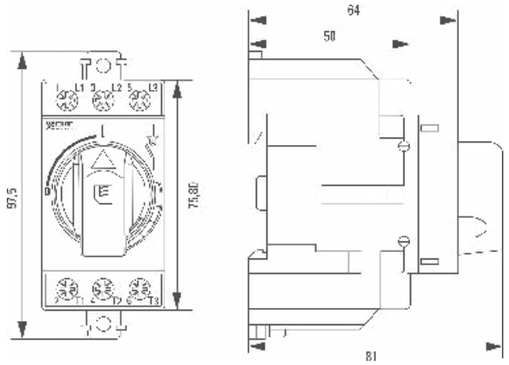
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Число полюсов	3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Категория применения	AC-22A, AC-23A
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

Габаритные размеры рубильника MS 16-40 A EKF PROxima



Габаритные размеры рубильника MS 63 A EKF PROxima



Типовая комплектация

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители PE19 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

PE19 XX X X X X EKF PROxima

IP00 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

- обозначение серии
- обозначение условного теплового тока: 41-1000 А, 43-1600 А, 44-2000 А
- количество полюсов и число направлений: трехполюсный на одно направление
- вид присоединения внешних проводников к контактным выводам: 1 - параллельно плоскости монтажа
- расположение плоскости присоединения внешних зажимов: 1 - передние
- вид ручного привода: 1 - центральная рукоятка, 2 - боковая рукоятка, 4 - передняя смещенная рукоятка, 6 - рычаг для пополюсного оперирования штангой
- вспомогательные контакты: 0 - отсутствие



Разъединители серии PE19 EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.
Разъединители имеют следующие исполнения по виду ручного привода:
- центральная рукоятка, расположенная непосредственно на разъединителе по его центру;
- боковая рукоятка, устанавливаемая на конце приводного вала справа или слева;
- передняя смещенная рукоятка, предназначенная для управления разъединителем, находящимся в НКУ, и устанавливаемая на передней поверхности НКУ справа или слева.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Модель, которая часто используется в проектах.



Видимый разрыв цепи



Изолированное основание разъединителя



Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников

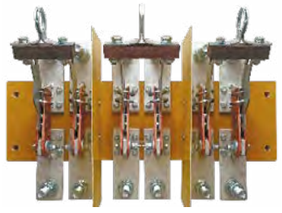


Болты с повышенным классом прочности



Широкий ассортимент рукояток: центральная, передняя смещенная, боковая рукоятки и рычаг для пополюсного оперирования штангой

АССОРТИМЕНТ

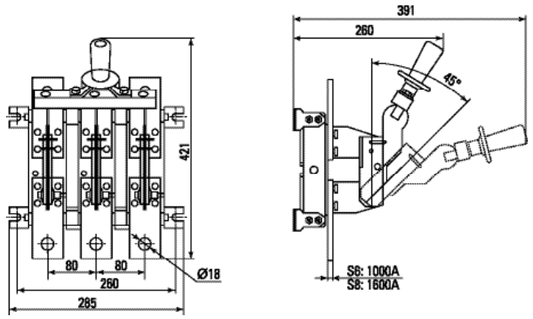
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-41-31110 1000A EKF PROxima	1000	Центральная рукоятка	re19-4131110
	Разъединитель PE19-43-31110 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331110
	Разъединитель PE19-41-31120 1000A EKF PROxima	1000	Боковая рукоятка	re19-4131120
	Разъединитель PE19-43-31120 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331120
	Разъединитель PE19-41-31140 1000A EKF PROxima	1000	Передняя смещенная рукоятка	re19-4131140
	Разъединитель PE19-43-31140 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331140
	Разъединитель PE19-41-31160 1000A EKF PROxima	1000	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	re19-4131160
	Разъединитель PE19-43-31160 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331160
	Разъединитель PE19-44-31160 2000A EKF PROxima	2000		re19-4431160
	Разъединитель PE19-46-31160 3150A EKF PROxima	3150		re19-4631160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

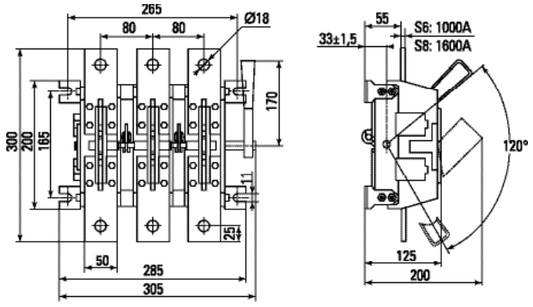
Наименование	Значение			
	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-46
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	1000			
Номинальный ток In, А	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	100			
Номинальная частота переменного тока	50Гц			
Категория применения	AC-20B DC-20B			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	6300		4000	4000

Габаритные и установочные размеры

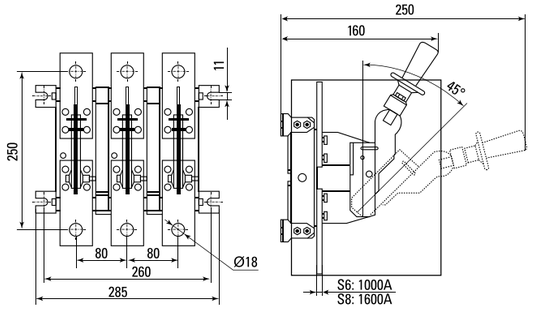
PE19-41/43 с центральной рукояткой



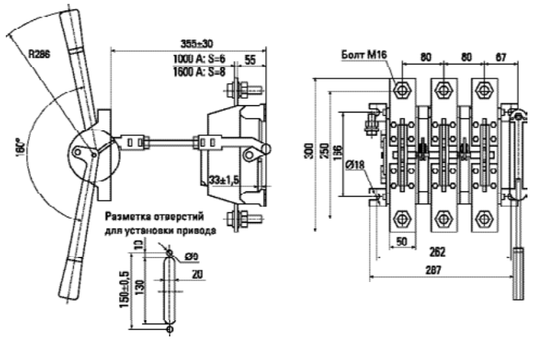
PE19-41/43 с боковой рукояткой



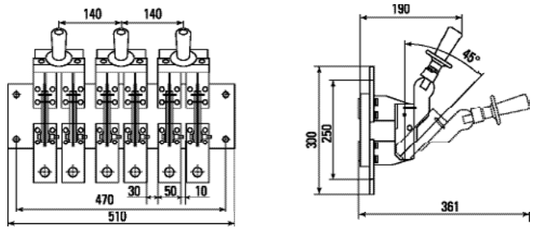
PE19-41, 43 с рукояткой для пополюсного оперирования



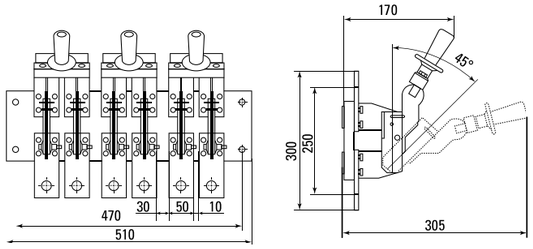
PE19-41/43 с передней смещенной рукояткой



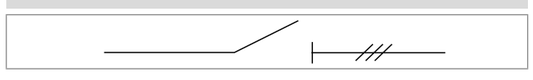
PE19-44 с рукояткой для пополюсного оперирования



PE19-46 с рукояткой для пополюсного оперирования

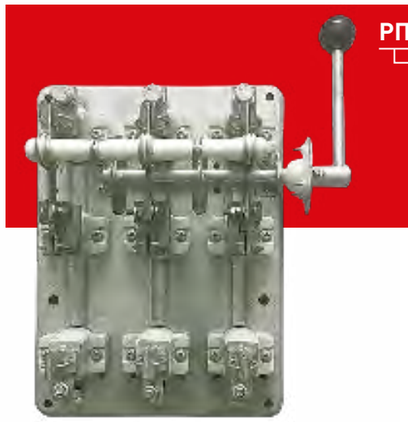


Типовые схемы подключения



Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



РПХ-Х Х EKF PROxima

- Разъединитель с предохранителем
- Вид рукоятки привода:
  Б – боковая смещенная рукоятка;
  С – передняя смещенная рукоятка
- Номинальный ток
- Исполнение привода:
  П – правое; Л – левое

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители серии РП EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.
3. Номинальный ток от 100 до 630 А.



Совместимость с предохранителями типа ППН, ПН2



Видимый разрыв цепи



Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации



Наличие последовательно соединенного плавкого предохранителя образует единое устройство на общей панели



Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата

АССОРТИМЕНТ

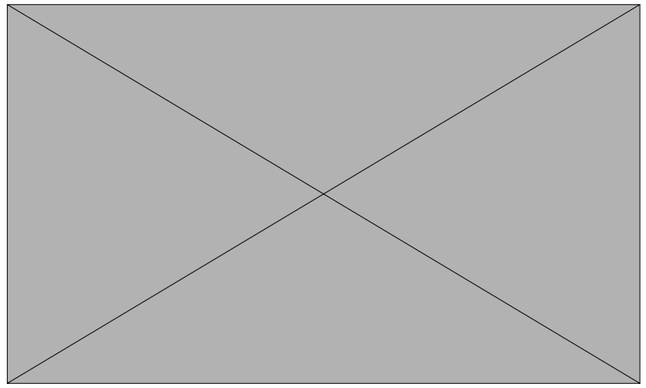
Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель РПС-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	rps-100
Разъединитель РПС-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	rps-250
Разъединитель РПС-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	rps-400
Разъединитель РПС-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	rps-630
Разъединитель РПБ-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	rpb-100
Разъединитель РПБ-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	rpb-250
Разъединитель РПБ-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	rpb-400
Разъединитель РПБ-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	rpb-630
Разъединитель РПС-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	rps-100l
Разъединитель РПС-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	rps-250l
Разъединитель РПС-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	rps-400l
Разъединитель РПС-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	rps-630l
Разъединитель РПБ-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	rpb-100l
Разъединитель РПБ-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	rpb-250l
Разъединитель РПБ-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	rpb-400l
Разъединитель РПБ-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	rpb-630l

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

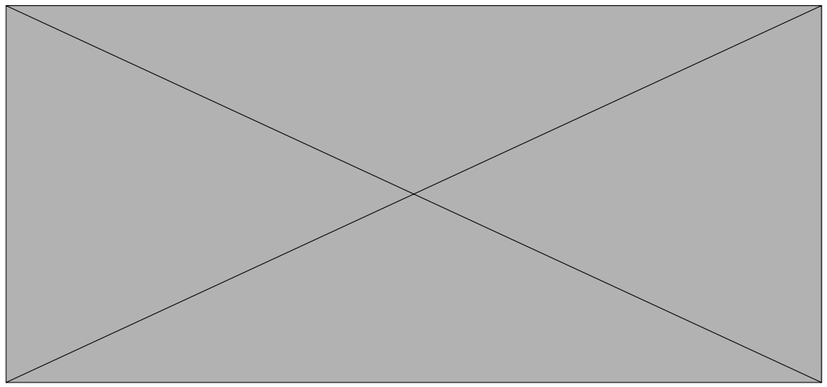
Наименование	Значение			
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400			500
Номинальный ток In, А	100	250	400	630
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	20		30	32
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48
Масса брутто, кг	5,52	5,9	7,28	9
Число полюсов	3			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Категория применения	АС-20В (Соединение и разъединение без нагрузки)			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов	Не менее 2500 циклов ВО			
Номинальная включающая и отключающая способность разъединителей в электрических цепях переменного тока при напряжении, равном 1,05 Un, коэффициенте мощности 0,95 не менее 10 циклов «ВО» при токе 1,5 In для аппаратов 250 и 400 А, 630 А				
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95 не менее 500 циклов при токе, равном 0,5 In, для аппаратов 250 А, 400 А, 630 А				

Габаритные размеры

РПБ

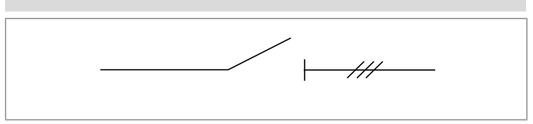


РПС



Модель	Ie, А	Размеры, мм																
		A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d	d1
РПБ-1 / РПС-1	100	230	330	85	17	17	56	58	175	264	336	364	299	319	154	160	87	9	20
РПБ-2 / РПС-2	250								190				315	340	164	170			25
РПБ-4 / РПС-4	400								195				359	384	154	179			
РПБ-6 / РПС-6	630	300	345	120	11	20	62		205	340	499	368	380	416	173	208	90		35

Типовые схемы подключения



Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения электрических цепей номинальным напряжением до 690 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

TwinBlock имеют следующие исполнения:

- с предустановленной рукояткой управления (80 А, 100 А);
- без рукоятки управления (рукоятку необходимо приобретать отдельно);
- реверсивные (перекидные) рубильники без рукоятки (рукоятку необходимо приобретать отдельно).

Для моделей без рукоятки предусмотрены два типа рукояток:

- выносная рукоятка для управления через дверь;
- рукоятка управления для прямой установки на рубильник.

Выключатели-разъединители серии TwinBlock EKF PROxima (модели 160-800 А) имеют возможность подключения дополнительного четвертого полюса.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей с видимым разрывом. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Антивандальная защита за счет возможности блокировки рукоятки



Видимый разрыв за счет окошек на фронтальной части рубильника



Возможность установки выносной рукоятки и рукоятки на корпус рубильника



Независимая от скорости движения руки оператора скорость включения/отключения механизма



Реверсивное исполнение рубильника



Возможность установки дополнительного полюса

АССОРТИМЕНТ

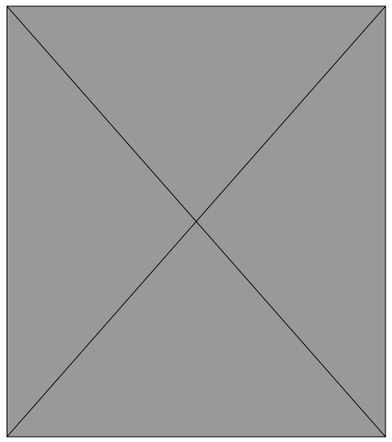
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул
	Переходник 280 мм для рукояток управления рубильниками TwinBlock 80-250A EKF PROxima	-	tb-a-1-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления рубильниками TwinBlock 315-800A EKF PROxima	-	tb-a-2-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления рубильниками TwinBlock 1000-1600A EKF PROxima	-	tb-a-3-280
	Рубильник 80A 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	80	tb-80-3p-f
	Рубильник 100A 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	100	tb-100-3p-f
	Рубильник 160A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p
	Рубильник 200A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p
	Рубильник 250A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p
	Рубильник 315A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p
	Рубильник 400A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p
	Рубильник 630A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p
	Рубильник 800A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p
	Рубильник 1000A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1000	tb-s-1000-3p
	Рубильник 1250A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1250	tb-s-1250-3p
	Рубильник 1600A 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1600	tb-s-1600-3p
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 80-100A EKF PROxima	-	tb-80-100-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 160-250A EKF PROxima	-	tb-160-250-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 315-400A EKF PROxima	-	tb-315-400-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 630-800A EKF PROxima	-	tb-630-800-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 1000-1600A EKF PROxima	-	tb-1000-1600-dh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250A EKF PROxima	-	tb-160-250-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 315-400A EKF PROxima	-	tb-315-400-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 630-800A EKF PROxima	-	tb-630-800-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 1000-1600A EKF PROxima	-	tb-1000-1250-fh
	Рубильник 80A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	80	tb-s-80-3p-rev
	Рубильник 100A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	100	tb-s-100-3p-rev
	Рубильник 160A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p-rev
	Рубильник 200A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p-rev
	Рубильник 250A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p-rev
	Рубильник 315A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p-rev
	Рубильник 400A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p-rev
	Рубильник 630A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p-rev
	Рубильник 800A 3P реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p-rev
	Дополнительный полюс 160A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-dp
	Дополнительный полюс 200A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-dp
	Дополнительный полюс 250A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-dp
	Дополнительный полюс 315A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-dp
	Дополнительный полюс 400A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-dp
	Дополнительный полюс 630A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-dp
	Дополнительный полюс 800A для рубильника TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-dp

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

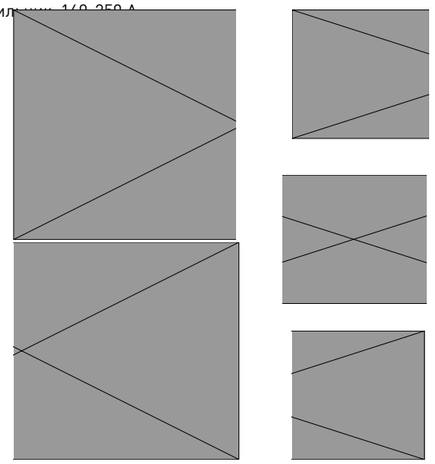
Параметры		Значение											
		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции U_i, В		1000											
Номинальная частота переменного тока		50 Гц											
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	690/400											
	DC	440/230											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}, кВ		12											
Количество полюсов		3Р											
Количество направлений		Одно											
Наличие дугогасительных камер		Есть											
Номинальный ток I_n, А		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток I_{th}, А		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Максимальное сечение медного проводника, мм^2		70	70	70	95	120	185	240	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500
Номинальная отключающая способность при Ue=690В, AC-23, А		160	320	640	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10000	10000	10000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при Ue=690В, 1с), кА		1,5	2,5	4	8	8	15	15	20	20	50	50	50
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт		4,5	4	6,5	4	6,5	6,5	10	25	40	19	29	48
Усилие затяжки болтов, Н·м		7	7	7	7	7	16	16	27	27	65	65	65
Размер винта подключения к клемме		-	-	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50	M12x50	M12x60
Механическая износостойкость, кол-во циклов, шт.		10000	10000	10000	10000	10000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Вес, кг		0,4	0,4	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,1	5,1	14,1	14,1	15,2
Возможность установки дополнительного полюса		нет	нет	Есть								нет	нет
Степень защиты		IP20											
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3											

Габаритные и установочные размеры

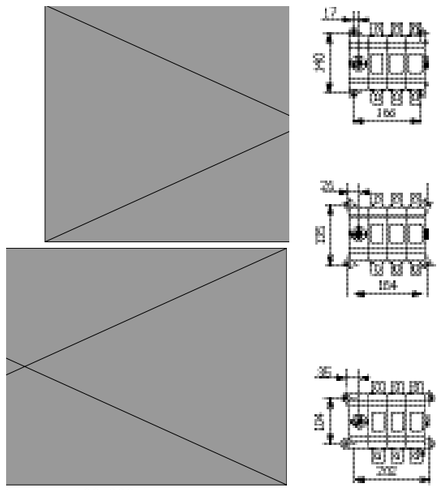
Рубильник 80-100 А



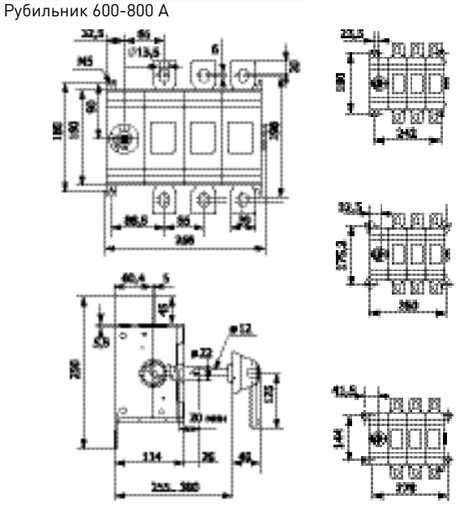
Рубильник 160-250 А



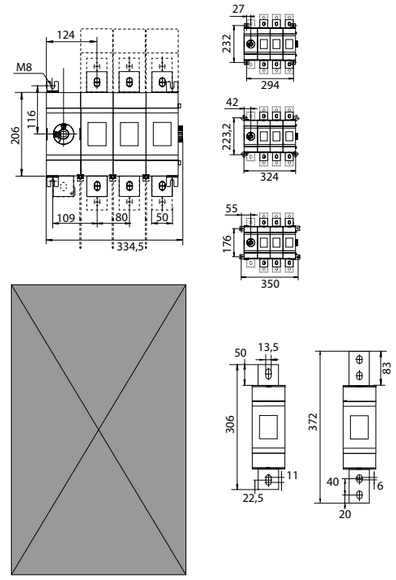
Рубильник 315-400 А



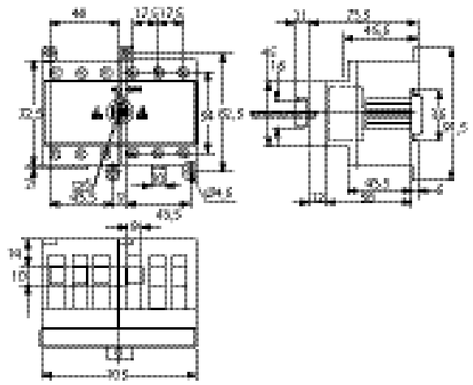
Рубильник 600-800 А



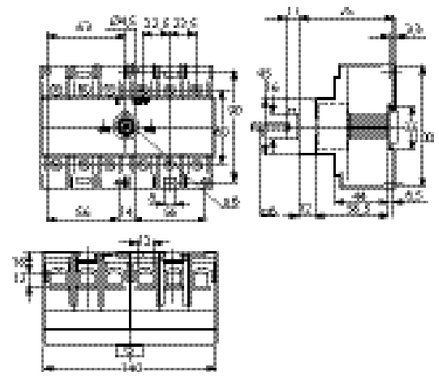
Рубильник 1000-1600 А



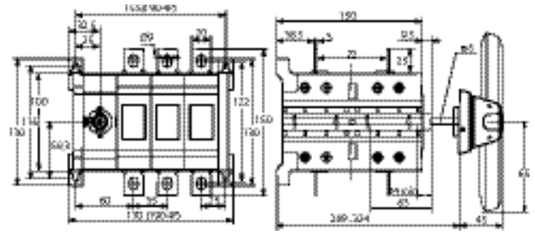
Реверсивный рубильник 80 А



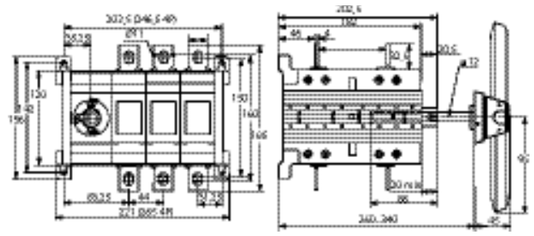
Реверсивный рубильник 100 А



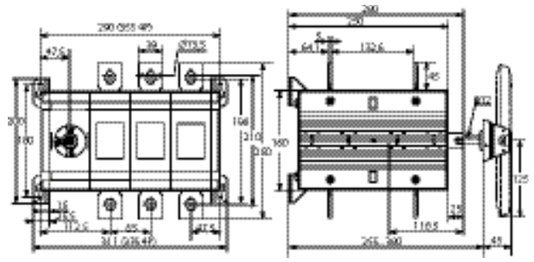
Реверсивный рубильник 160-250 А



Реверсивный рубильник 315-400 А



Реверсивный рубильник 630-800 А

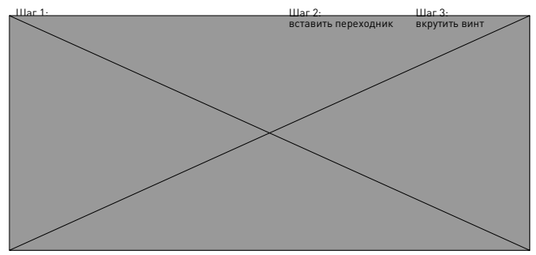


Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на монтажную панель и DIN-рейку (только для моделей 80 А и 100 А).
Рабочее положение рубильников при эксплуатации любое.
Перед установкой аппарата необходимо проверить:
1) соответствие типоисполнения аппарата его назначению;
2) отсутствие повреждений.
Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.
При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр рубильника один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания.
При осмотре производится:
- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов (болтов);
- включение и отключение аппарата без нагрузки.

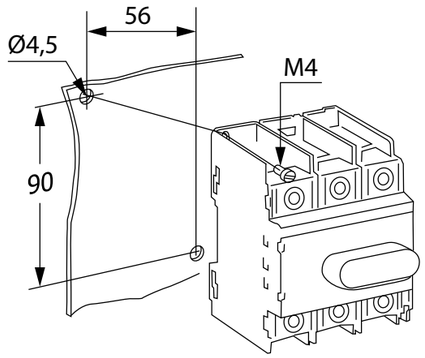
Запрещается при эксплуатации аппаратов касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

Установка переходника для рукоятки

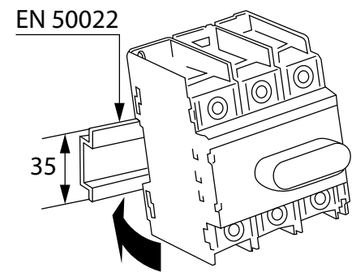


Монтаж моделей 80 А и 100 А

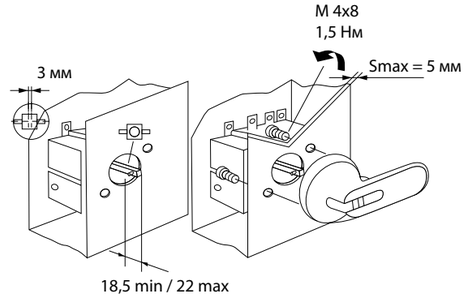
На монтажную панель

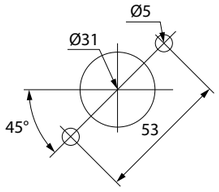


На DIN-рейку



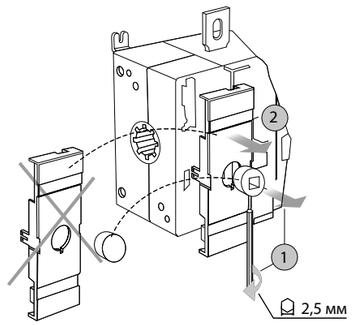
Установка рукоятки для управления через дверь

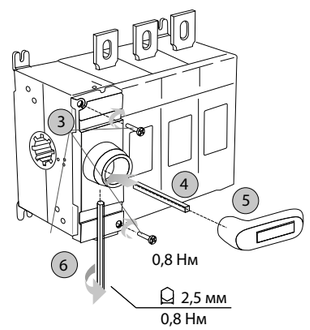




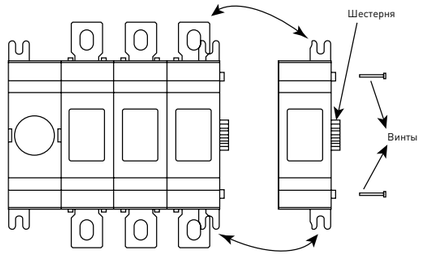
Размеры выреза для ручки

Установка рукоятки управления для прямой установки





Перестановка крепежей на панель

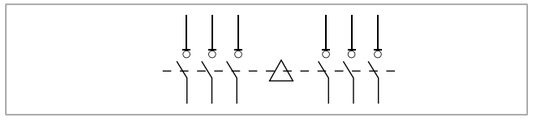


Типовые схемы подключения

Рубильник



Реверсивный рубильник



Типовая комплектация

1. Рубильник TwinBlock EKF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ППН-Х Х/Х EKF PROxima

- предохранитель плавкий
- номер разработки
- максимальный номинальный ток

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



Предохранители плавкие ППН EKF PROxima предназначаются для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС1 и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ Предохранители плавкие предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Используются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус предохранителя изготовлен из керамики



Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком



Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше предохранителей ПН-2



Широкая медная пластина - плавкая вставка EKF соответствует номинальному току



Наличие индикатора срабатывания



Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника



Повышенный уровень теплорассеивания за счет массивных ножей предохранителя



Широкий нож - большая площадь контакта



Плоская контактная пластина у держателя плавких вставок - большая площадь контакта

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Габарит	Тип	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул
	Плавкая вставка ППН-33 100/2 А EKF PROxima	2	00С	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,128	fus-33/100/2
	Плавкая вставка ППН-33 100/4 А EKF PROxima	4					fus-33/100/4
	Плавкая вставка ППН-33 100/6 А EKF PROxima	6					fus-33/100/6
	Плавкая вставка ППН-33 100/10 А EKF PROxima	10					fus-33/100/10
	Плавкая вставка ППН-33 100/16 А EKF PROxima	16					fus-33/100/16
	Плавкая вставка ППН-33 100/20 А EKF PROxima	20					fus-33/100/20
	Плавкая вставка ППН-33 100/25 А EKF PROxima	25					fus-33/100/25
	Плавкая вставка ППН-33 100/32 А EKF PROxima	32					fus-33/100/32
	Плавкая вставка ППН-33 100/40 А EKF PROxima	40					fus-33/100/40
	Плавкая вставка ППН-33 100/50 А EKF PROxima	50					fus-33/100/50
	Плавкая вставка ППН-33 100/63 А EKF PROxima	63					fus-33/100/63
	Плавкая вставка ППН-33 100/80 А EKF PROxima	80					fus-33/100/80
	Плавкая вставка ППН-33 100 А EKF PROxima	100					fus-33/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/4 А EKF PROxima	4	00	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,192	fus-33/160/4
	Плавкая вставка ППН-33 160/6 А EKF PROxima	6					fus-33/160/6
	Плавкая вставка ППН-33 160/10 А EKF PROxima	10					fus-33/160/10
	Плавкая вставка ППН-33 160/16 А EKF PROxima	16					fus-33/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 160/20 А EKF PROxima	20					fus-33/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 160/25 А EKF PROxima	25					fus-33/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 160/32 А EKF PROxima	32					fus-33/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 160/40 А EKF PROxima	40					fus-33/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 160/50 А EKF PROxima	50					fus-33/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 160/63 А EKF PROxima	63					fus-33/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 160/80 А EKF PROxima	80					fus-33/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 160/100 А EKF PROxima	100					fus-33/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/125 А EKF PROxima	125					fus-33/160/125
	Плавкая вставка ППН-33 160 А EKF PROxima	160					fus-33/160
	Плавкая вставка ППН-33 160/16 А EKF PROxima	16	0	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,315	fus-33-0/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 160/20 А EKF PROxima	20					fus-33-0/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 160/25 А EKF PROxima	25					fus-33-0/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 160/32 А EKF PROxima	32					fus-33-0/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 160/40 А EKF PROxima	40					fus-33-0/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 160/50 А EKF PROxima	50					fus-33-0/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 160/63 А EKF PROxima	63					fus-33-0/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 160/80 А EKF PROxima	80					fus-33-0/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 160/100 А EKF PROxima	100					fus-33-0/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/125 А EKF PROxima	125					fus-33-0/160/125
	Плавкая вставка ППН-33 160/160 А EKF PROxima	160					fus-33-0/160
	Плавкая вставка ППН-35 250/25 А EKF PROxima	25	1	ППН-35	Основание с держателем к ППН-35 EKF	0,458	fus-35/250/25
	Плавкая вставка ППН-35 250/32 А EKF PROxima	32					fus-35/250/32
	Плавкая вставка ППН-35 250/40 А EKF PROxima	40					fus-35/250/40
	Плавкая вставка ППН-35 250/50 А EKF PROxima	50					fus-35/250/50
	Плавкая вставка ППН-35 250/63 А EKF PROxima	63					fus-35/250/63
	Плавкая вставка ППН-35 250/80 А EKF PROxima	80					fus-35/250/80
	Плавкая вставка ППН-35 250/100 А EKF PROxima	100					fus-35/250/100
	Плавкая вставка ППН-35 250/125 А EKF PROxima	125					fus-35/250/125
	Плавкая вставка ППН-35 250/160 А EKF PROxima	160					fus-35/250/160
	Плавкая вставка ППН-35 250/200 А EKF PROxima	200					fus-35/250/200
	Плавкая вставка ППН-35/250 А EKF PROxima	250					fus-35/250
	Плавкая вставка ППН-37 400/125 А EKF PROxima	125	2	ППН-37	Основание с держателем к ППН-37 EKF	0,694	fus-37/400/125
	Плавкая вставка ППН-37 400/200 А EKF PROxima	200					fus-37/400/200
	Плавкая вставка ППН-37 400/250 А EKF PROxima	250					fus-37/400/250
	Плавкая вставка ППН-37 400/315 А EKF PROxima	315					fus-37/400/315
	Плавкая вставка ППН-37 400/350 А EKF PROxima	350					fus-37/400/350
	Плавкая вставка ППН-37/400 А EKF PROxima	400					fus-37/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/315 А EKF PROxima	315	3	ППН-39	Основание с держателем к ППН-39 EKF	0,97	fus-39/630/315
	Плавкая вставка ППН-39 630/355 А EKF PROxima	355					fus-39/630/355
	Плавкая вставка ППН-39 630/400 А EKF PROxima	400					fus-39/630/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/425 А EKF PROxima	425					fus-39/630/425
	Плавкая вставка ППН-39 630/500 А EKF PROxima	500					fus-39/630/500
	Плавкая вставка ППН-39/630 А EKF PROxima	630					fus-39/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/630 А EKF PROxima	630	4	ППН-41	Основание с держателем к ППН-41 EKF	2,2	fus-41/1250/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/800 А EKF PROxima	800					fus-41/1250/800
	Плавкая вставка ППН-41 1250/1000 А EKF PROxima	1000					fus-41/1250/1000
	Плавкая вставка ППН-41 1250 А EKF PROxima	1250					fus-41/1250

08 Выключатели нагрузки, рубильники, разъединители, предохранители

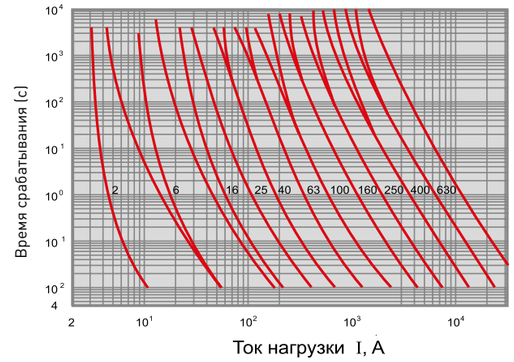
Основание с держателем к ППН EKF PROxima

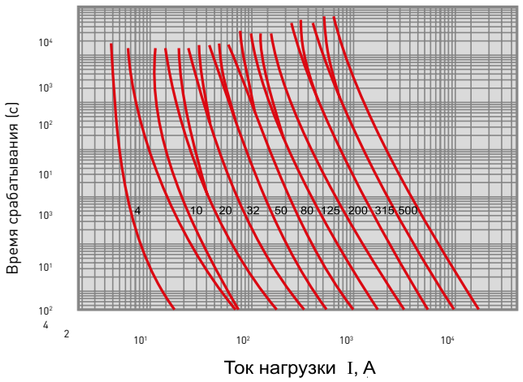
Изображение	Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima	ОСН 33	0,230	fusb-33
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima	ОСН 33	0,460	fusb-33-0
	Основание с держателем к ППН-35 EKF PROxima	ОСН 35	0,840	fusb-35
	Основание с держателем к ППН-37 EKF PROxima	ОСН 37	1,050	fusb-37
	Основание с держателем к ППН-39 EKF PROxima	ОСН 39	1,222	fusb-39
	Основание с держателем к ППН-41 EKF PROxima	ОСН 41	3,267	fusb-41

Съемник универсальный для ПН, ППН EKF PROxima

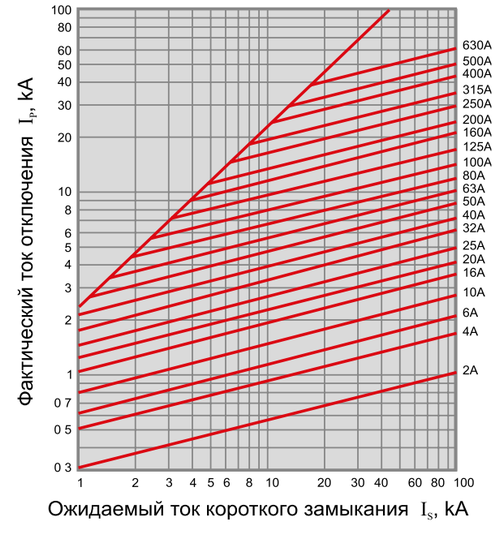
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Съемник универсальный EKF PROxima для ПН, ППН (всех типов)	0,320	fus-hundle

Токовременные характеристики отключения





Характеристики токоограничения предохранителей ППН



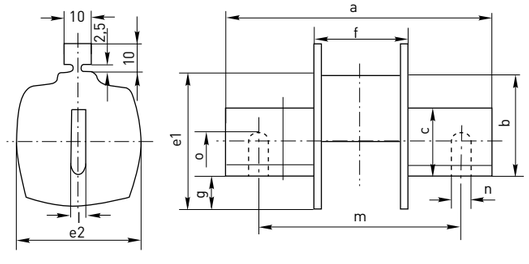
Контроль селективности плавких вставок

In вышестоящей плавкой вставки ППН (EKF) (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	12	25
32	20	32
35	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500

In вышестоящей плавкой вставки ППН (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630

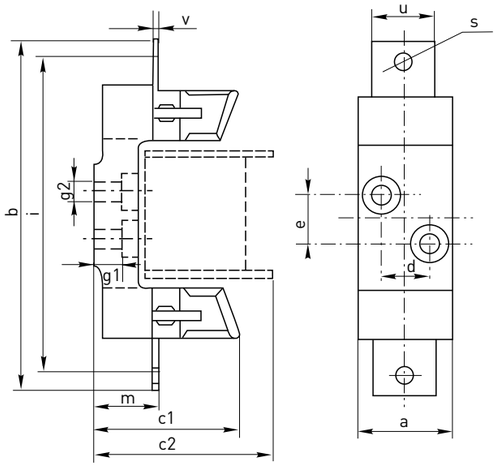
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки ППН



	ППН-33	ППН-33	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00C	00	0	1	2	3	4
мм							
a	77	77	121	123	136	145	200
b	35	35	35	40	48	60	83
c	15	15	15	19	25	31	50
e1	37	45	46	48	58	67	96
e2	20	29	29	48	58	67	88
l	6	6	6	6	6	6	8
f	49	48	63	67	66.5	68	80
g	4.5	11,5	12	12.5	14.5	14.5	20
m	–	–	–	–	–	–	150
n	–	–	–	–	–	–	16
o	–	–	–	–	–	–	32

Основание с держателем к ППН



	ОСН 33	ОСН 33	ОСН 35	ОСН 37	ОСН 39	ОСН 41
	00C, 00	0	1	2	3	4
мм						
a	30	30	58	64	64	96
b	120	170	200	225	250	304
c1	60	72	82	98	105	145
c2	85	91	96	112	120	165
d	0	0	30	30	30	45
e	25	25	25	25	25	30
g1	8	8	15	17	17	4
g2	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	13
l	100	150	175	200	210	260
m	25	37	38	40	40,5	47,5
s	M8	M8	M10	M10	M12	M16
u	25	25	25	30	40	45
v	2	2	3	5	5,5	8,5

08 Выключатели нагрузки, рубильники, разъединители, предохранители

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ EKF PROxima
Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Предохранитель-разъединитель предназначен для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных по конструкции) и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. Плавкая вставка: часть плавкого предохранителя, содержащая плавкий элемент (элементы), предназначенная для замены после срабатывания плавкого предохранителя. Если перегрузочные токи или токи короткого замыкания превысят допустимые показатели, плавкая вставка перегорает и загорается индикаторная лампочка.
Предохранители-разъединители применяются для защиты кабельных линий, бытового и промышленного оборудования.

ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010

ПРИМЕНЕНИЕ

Предохранители плавкие предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Используются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Видимый разрыв цепи



Широкий ассортимент по номинальному току



Индикация при превышении допустимых показателей по перегрузочному току или короткому замыканию (см. особенности эксплуатации)



Возможность опломбировки



Монтаж на DIN-рейку предохранителя-разъединителя



Простейшая замена плавких вставок в случае необходимости

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Максимальный ток, А	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Артикул		
					Количество полюсов		
					1P	2P	3P
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 EKF PROxima	500	50	32	3	pr-10-38-1	pr-10-38-2	pr-10-38-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 14x51 EKF PROxima			63	5	pr-14-51-1	pr-14-51-2	pr-14-51-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22x58 EKF PROxima			125	9,5	pr-22-58-1	pr-22-58-2	pr-22-58-3

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

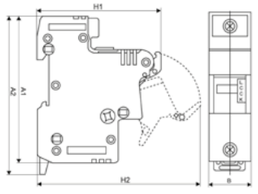
Наименование	Номинальный рабочий ток In, В	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Артикул		
				Габарит плавкой вставки		
				10x38	14x51	22x58
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 0,5 А EKF PROxima	0,5	500	50	pvc-10x38-0,5	–	–
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1 А EKF PROxima	1			pvc-10x38-1	–	–
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 2 А EKF PROxima	2			pvc-10x38-2	pvc-14x51-2	pvc-22x58-2
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 4 А EKF PROxima	4			pvc-10x38-4	pvc-14x51-4	pvc-22x58-4
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6А EKF PROxima	6			pvc-10x38-6	pvc-14x51-6	pvc-22x58-6
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 8 А EKF PROxima	8			pvc-10x38-8	–	pvc-22x58-8
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10 А EKF PROxima	10			pvc-10x38-10	pvc-14x51-10	pvc-22x58-10
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 16 А EKF PROxima	16			pvc-10x38-16	pvc-14x51-16	pvc-22x58-16
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 20 А EKF PROxima	20			pvc-10x38-20	pvc-14x51-20	pvc-22x58-20
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 25 А EKF PROxima	25			pvc-10x38-25	pvc-14x51-25	pvc-22x58-25
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 32 А EKF PROxima	32			pvc-10x38-32	pvc-14x51-32	pvc-22x58-32
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 40 А EKF PROxima	40			–	pvc-14x51-40	pvc-22x58-40
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 50 А EKF PROxima	50			–	pvc-14x51-50	pvc-22x58-50
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 63 А EKF PROxima	63			–	pvc-14x51-63	pvc-22x58-63
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 80 А EKF PROxima	80			–	–	pvc-22x58-80
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 100 А EKF PROxima	100			–	–	pvc-22x58-100
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 125 А EKF PROxima	125			–	–	pvc-22x58-125

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
	10x38	14x51	22x58
Предохранители-разъединители			
Номинальный ток In, В	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Масса, г	57	114	182
Механическая износостойкость циклов	2000		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		
Сечение подключаемого провода, мм²	от 1 до 25		до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ			
Тип ПВЦ	gG		
Масса, г	7,7	20,5	58
Номинальная отключающая способность, кА	50		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		

Габаритные и установочные размеры

Предохранители-разъединители



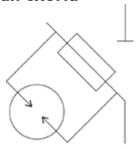
Типоразмер	A1	A2	B	H1	H2
10x38	80	82	18	62	80
14x51	108	115	27	78	100
22x58	126	134	36	78	104

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ



Типоразмер	a	b	c
10x38	38	10	10,3
14x51	51	12	14,3
22x58	58	16	22,2

Типовая схема



Особенности эксплуатации

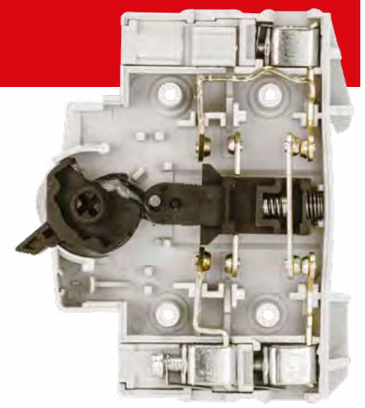
При срабатывании предохранителя загорается индикатор

Трехпозиционный переключатель EKF Basic

ОПИСАНИЕ



IP20 ГАРАНТИЯ 3 ГОДА EAC



Трехпозиционные переключатели EKF Basic являются механическими коммутационными аппаратами.

ГОСТ 30011.5.1-2012
МЭК 60947-5-1:2003



Номинальный ток трехпозиционного переключателя.



Номинальное напряжение.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Переключение нагрузки или питающей линии.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Нечастое оперативное включение электрической цепи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Смазка для надежной работы



Большие серебросодержащие напайки



Контактная система многоразрывного типа

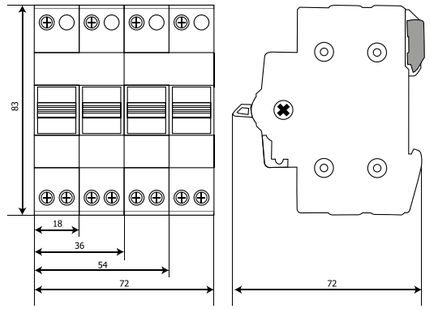
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул			
		1P*	2P*	3P*	4P*
Трехпозиционный переключатель, _* 6 А EKF Basic	6	tps-1-6	tps-2-6	tps-3-6	tps-4-6
Трехпозиционный переключатель, _* 10 А EKF Basic	10	tps-1-10	tps-2-10	tps-3-10	tps-4-10
Трехпозиционный переключатель, _* 16 А EKF Basic	16	tps-1-16	tps-2-16	tps-3-16	tps-4-16
Трехпозиционный переключатель, _* 20 А EKF Basic	20	tps-1-20	tps-2-20	tps-3-20	tps-4-20
Трехпозиционный переключатель, _* 25 А EKF Basic	25	tps-1-25	tps-2-25	tps-3-25	tps-4-25
Трехпозиционный переключатель, _* 32 А EKF Basic	32	tps-1-32	tps-2-32	tps-3-32	tps-4-32
Трехпозиционный переключатель, _* 40 А EKF Basic	40	tps-1-40	tps-2-40	tps-3-40	tps-4-40
Трехпозиционный переключатель, _* 50 А EKF Basic	50	tps-1-50	tps-2-50	tps-3-50	tps-4-50
Трехпозиционный переключатель, _* 63 А EKF Basic	63	tps-1-63	tps-2-63	tps-3-63	tps-4-63

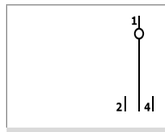
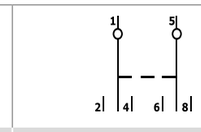
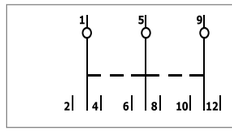
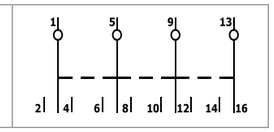
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	6-63
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	30 000
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4
Категория применения	АС 22 В
Сечение присоединяемых проводников, мм	2 1,5-16
Момент затяжки винтов, Н·м	2,5

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов	
1P	2P
	
3P	4P
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение трехпозиционных переключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

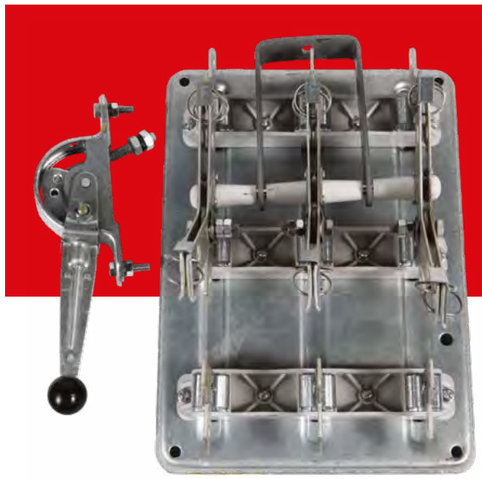
Трехпозиционные переключатели монтируются на DIN-рейку 35 мм.

Типовая комплектация

1. Трехпозиционный переключатель EKF Basic.
2. Паспорт.

Разъединители ПЦ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ПХ - Х EKF PROxima
- Обозначение серии
- Вид рукоятки привода: Ц – центральный привод
- Номинальный ток

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители ПЦ EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 ГЦ в устройствах распределения электрической энергии.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Номинальный ток от 250 до 400 А.
3. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.



Видимый разрыв цепи



Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата



Марка меди М1 с повышенными физическими и механическими свойствами



Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации

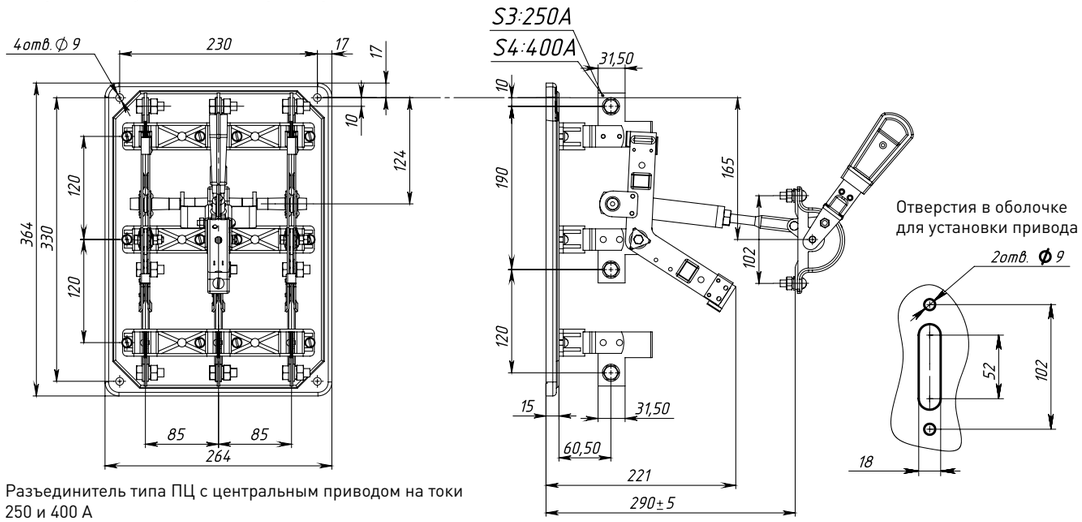
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель ПЦ-2 250А центральный привод, без ППН EKF PROxima	250	Центральный привод	pc-250
Разъединитель ПЦ-4 400А центральный привод, без ППН EKF PROxima	400	Центральный привод	pc-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
	ПЦ-2	ПЦ-4
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660	660
Номинальный рабочий ток (Ie), AC-20 В, DC-20 В	250	400
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении U = 1,05 Ue, cosφ = 0,95, I = 1,5 Ie (для Ie = 100, 250 и 400 А) и I =1,0 Ie (для Ie = 630 А), циклы ВО	10	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), кА	3	4,8
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, Вт	4,8	12,3
Стандартное присоединение	M10	M12
Степень защиты	IP00	
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	2500	

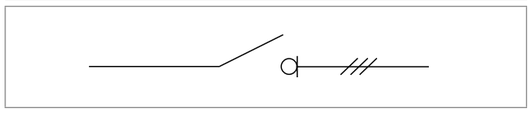
Габаритные и установочные размеры



Разъединитель типа ПЦ с центральным приводом на токи 250 и 400 А

Типовая схема подключения

На одно направление



КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

9



- хит продаж
- новинка
- сделано в России

Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



10А
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC
∅ 22 мм
ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ
IP40
IP54

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)
ГОСТ 12.2.007.13-2000

Аппаратура управления предназначается для оперативного управления технологическим оборудованием и индикации состояния электрических цепей. Аппаратура применяется в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В и постоянным напряжением до 400 В; устанавливается, например, в постах кнопочных, вводно-распределительных устройствах, устройствах автоматического включения резерва, станциях управления электрическими приводами и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ

Аппаратура управления применяется для комплектации шкафов оборудования, кнопочных постов и пультов, осуществляет:

- ручное управление (коммутация) электрооборудованием;
- световую сигнализацию оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальная разборная конструкция позволяет быстро монтировать изделия



Широкий ассортимент светосигнальной арматуры различных цветов, форм светофильтров, источников света, материалов и исполнения



Широкий ассортимент кнопок и переключателей различных цветов, количества и типа контактов, характера коммутации, материалов и исполнения ручек управления



Быстрая и удобная замена лампы подсветки



Изделия имеют посадочные размеры, равные 22 мм и 16 мм



Возможность использования дополнительных размыкающих и замыкающих контактов

АССОРТИМЕНТ

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ENS-22 EKF PROxima	Пластиковый корпус. Конусный светофильтр. Монолит	IP 40	Белый	230	0,020	la-ens-w-220
					400		la-ens-w-380
					24		la-ens-w-24
				Желтый	230		la-ens-o-220
					400		la-ens-o-380
					24		la-ens-o-24
				Зеленый	230		la-ens-g-220
					400		la-ens-g-380
					24		la-ens-g-24
				Красный	230		la-ens-r-220
					400		la-ens-r-380
					24		la-ens-r-24
				Синий	230		la-ens-b-220
					400		la-ens-b-380
					24		la-ens-b-24

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Светодиодная матрица AD16-22HS EKF PROxima	Пластиковый корпус. Плоский светофильтр. Монолит	IP 40	Белый	230	0,027	ledm-ad16-w
				Желтый	230		ledm-ad16-o
					24		ledm-ad16-o-24
				Зеленый	230		ledm-ad16-g
					24		ledm-ad16-g-24
				Красный	230		ledm-ad16-r
					24		ledm-ad16-r-24
	Светодиодная матрица AD16-16S EKF PROxima	Пластиковый корпус. Плоский фильтр, 16 мм	IP40	Белый	230	0,010	ledm-ad16-16-w
				Красный		0,010	ledm-ad16-16-r
				Желтый		0,010	ledm-ad16-16-y
				Зеленый		0,010	ledm-ad16-16-g
	Оповещатель звуковой ED16-22BM EKF PROxima	Пластиковый корпус, без световой индикации	IP40	Черный	24	0,025	ed16-22bm-24
					230		ed16-22bm
	Оповещатель светозвуковой ED16-22BM EKF PROxima	Пластиковый корпус, со световой индикацией	IP40	Красный	24	0,027	ed16-22bms-24
					230		ed16-22bms
	Индикатор значения напряжения ED16-22VD EKF PROxima	Пластиковый корпус, монолит, цифровая индикация напряжения	IP54	желтый	70-500		ed16-22vd-y
				зеленый			ed16-22vd-g
				красный			ed16-22vd-r
	Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Металлический разборный корпус. Цилиндрический светофильтр. Разборная	IP 54	Желтый	230	0,105	xb2-bv65
					24		xb2-bv65-24
				Зеленый	230		xb2-bv63
					24		xb2-bv63-24
				Красный	230		xb2-bv64
					24		xb2-bv64-24
				Синий	230		xb2-bv66
					24		xb2-bv66-24

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка SW2C-11s EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, без подсветки	IP 54	Черный	230	0,020	sw2c-11s
				Желтый			sw2c-11s-y
				Зеленый			sw2c-11s-g
				Красный			sw2c-11s-r
				Синий			sw2c-11s-b
	Кнопка SW2C-11f EKF PROxima	С фиксацией, монолит, NO+NC, без подсветки	IP54	Зеленый	230	0,020	sw2c-11f-g
				Красный			sw2c-11f-r
				Желтый			sw2c-11f-y
				Черный			sw2c-11f
	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO, с подсветкой	IP 54	Желтый	230	0,020	sw2c-md-y
					24		sw2c-md-y-24
				Зеленый	230		sw2c-md-g
					24		sw2c-md-g-24
				Красный	230		sw2c-md-r
					24		s w2c-md-r-24
				Синий	230		sw2c-md-b
					24		sw2c-md-b-24
	Кнопка BA EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,105	xb2-ba21
				Желтый			xb2-ba51
				Зеленый			xb2-ba31
				Синий			xb2-ba61
				Черный			xb2-ba41
		Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки		Красный			xb2-ba42

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP 54	Зеленый	230	0,025	sw2c-md-gg
					24		sw2c-md-gg-24
				Красный	230		sw2c-md-rr
					24		sw2c-md-rr-24
	Кнопка SW2C-11MZ «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, монолит, NO + NC, без подсветки	IP 54	Красный	230	0,025	sw2c-mz-r
	Кнопка ABLFS-22 с подсветкой 230В EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP40	Белый	230	0,105	ablfs-22-w
				Красный			ablfs-22-r
				Желтый			ablfs-22-y
				Зеленый			ablfs-22-g
				Синий			ablfs-22-b
				Прозрачный			ablfs-22
	Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,108	xb2-bs542
	Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,108	xb2-bc42
	Кнопка AEA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, без подсветки	IP 40	Белый	230	0,095	pbn-aea-w
				Желтый			pbn-aea-o
				Зеленый			pbn-aea-g
				Красный			pbn-aea-r
				Синий			pbn-aea-b
	Кнопка AEAL-22 «ГРИБ» EKF PROxima	С фиксацией, разборная, NO+NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,105	pbn-aeal-r
	Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NO + NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,105	pbn-ae
	Кнопка ANE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NO+NC, с подсветкой	IP40	Красный	230	0,015	pbn-ane
	Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP 40	Белый	230	0,095	pbn-aela-1w-220
					24		pbn-aela-1w-24
					400		pbn-aela-1w-380
				Желтый	230		pbn-aela-1o-220
					24		pbn-aela-1o-24
				Зеленый	230		pbn-aela-1g-220
					400		pbn-aela-1g-380
					24		pbn-aela-1g-24
				Красный	230		pbn-aela-1r-220
					400		pbn-aela-1r-380
					24		pbn-aela-1r-24
				Синий	230		pbn-aela-1b-220
					24		pbn-aela-1b-24

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка APBB-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP 40	Красно-зеленый	230	0,068	pbn-apbb-o
					24		pbn-apbb-o-24
	Кнопка AS-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, прямоугольная, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP40	Красно-зеленый	230	0,068	pbn-as-rec
					24		pbn-as-rec-24
	Кнопка LA32HNd «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (светодиодная матрица)	IP40	Красно-зеленый	230	0,079	la32hnd
					24		la32hnd-24
	Кнопка LAY5-BW8465 "I-O" EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, прямоугольная, разборная, NO+NC, с подстветкой LED	IP41	Красно-зеленый	230	0,14	pbn-bw8465

Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель SW2C-11X/2 EKF PROxima	Два положения, NO + NC, монолит, без подсветки	IP 54	Черно-белый	230	0,025	sw2c-11x/2
	Переключатель SW2C-20X/3 EKF PROxima	Три положения, 2NO, монолит, без подсветки					sw2c-20x/3
	Переключатель BJ21 2P EKF PROxima	Два положения, длинная ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bj21
	Переключатель BJ33 3P EKF PROxima	Три положения, длинная ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bj33
	Переключатель BD21 2P EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bd21
	Переключатель BD33 3P EKF PROxima	Три положения, короткая ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bd33
	Переключатель BG21 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, невозвратный, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bg21
	Переключатель BG33 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, невозвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg33
	Переключатель BG61 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, возвратный, NO, разборный, без подсветки					xb2-bg61
	Переключатель BG73 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, возвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg73
	Переключатель ALC-22-2P EKF EKF PROxima	2 положения, длинная ручка, NO+NC, разборный без подстветки	IP40	Черный	230	0,068	psw-alc-2p
	Переключатель ALC-22-3P EKF EKF PROxima	3 положения, длинная ручка, NO+NC, разборный без подстветки					psw-alc-3p

Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель AC-22 2P EKF EKF PROxima	2 положения, короткая ручка, NO+NC, разборный без подстветки	IP40	Черный	230	0,068	psw-ac-2p
	Переключатель AKS-22 EKF PROxima	2 положения, с замком, короткая ручка, NO+NC, разборный без подстветки	IP40	Черно-белый	230	0,090	aks-22
	Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP 40	Зеленый	230	0,068	psw-ans-2p-g-220
					400		psw-ans-2p-g-380
					24		psw-ans-2p-g-24
				Красный	230		psw-ans-2p-r-220
					400		psw-ans-2p-r-380
					24		psw-ans-2p-r-24
		Три положения, короткая ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)		Зеленый	230		psw-ans-3p-g-220
					400		psw-ans-3p-g-380
					24		psw-ans-3p-g-24
				Красный	230		psw-ans-3p-r-220
					400		psw-ans-3p-r-380
					24		psw-ans-3p-r-24
	Переключатель ANLC-22 EKF PROxima	Два положения, длинная ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP 40	Зеленый	230	0,068	psw-anlc-2p-g-220
					400		psw-anlc-2p-g-380
					24		psw-anlc-2p-g-24
				Красный	230		psw-anlc-2p-r-220
					400		psw-anlc-2p-r-380
					24		psw-anlc-2p-r-24
				Желтый	400		psw-anlc-2p-o-380
				Синий	400		psw-anlc-2p-b-380
		Три положения, длинная ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой		Зеленый	230		psw-anlc-3p-g-220
					400		psw-anlc-3p-g-380
					24		psw-anlc-3p-g-24
				Красный	230		psw-anlc-3p-r-220
					400		psw-anlc-3p-r-380
					24		psw-anlc-3p-r-24
				Желтый	400		psw-anlc-3p-o-380
				Синий	400		psw-anlc-3p-b-380

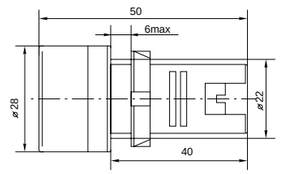
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения									
	переменный (AC)					постоянный (DC)				
Номинальное рабочее напряжение частотой 50 Гц, В	660	400	230	110	48	440	230	110	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А:										
Категория применения AC-12	2,5	4,5	7,5	10	10					
Категория применения AC-15	1,5	2,5	4,5	6	6					
Категория применения DC-12						0,6	1,3	2,5	5	10
Категория применения DC-15						0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660									
Механическая износостойкость, циклов В-О, x10^4	Кнопки с ключом и кнопки с фиксацией — 10. Все остальные исполнения — 60									
Монтажное отверстие ∅, мм	22									
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +40									

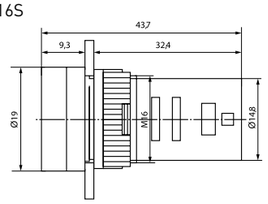
Габаритные и установочные размеры

Посадочные диаметры равны 22 мм.

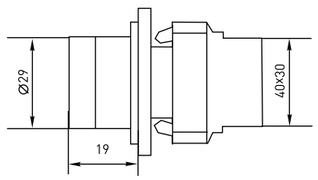
Лампы ENS-22, AD16-22HS, ED16-22



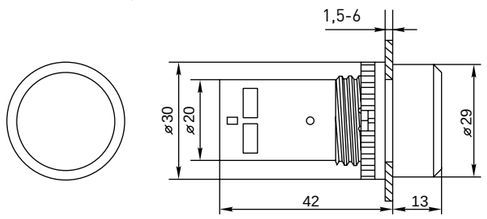
Лампа AD16-16S



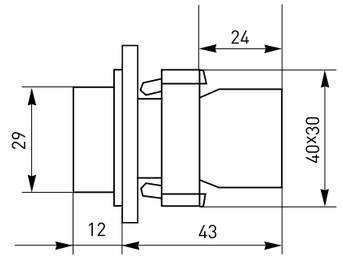
Лампа BV



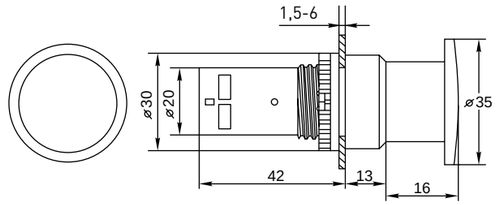
Кнопки SW2C-11, SW2C-10D



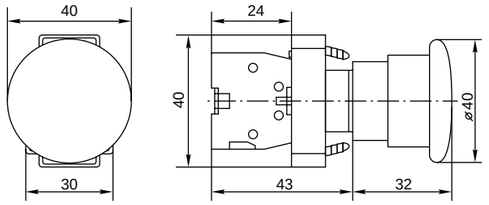
Кнопка BA



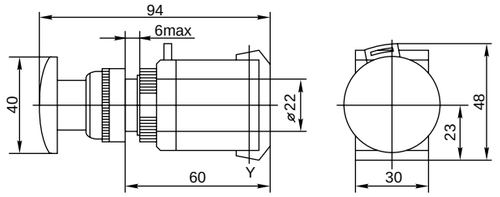
Кнопки SW2C-MD, SW2C-11MZ



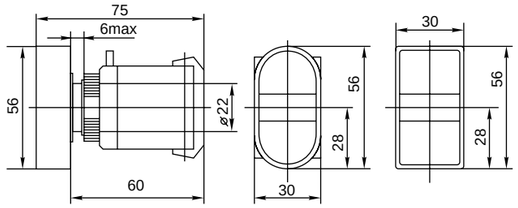
Кнопки BS542, BC42



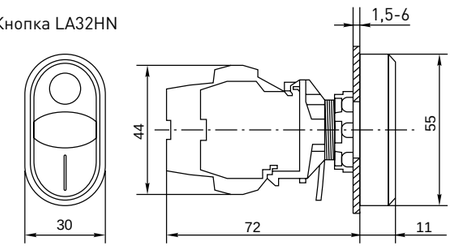
Кнопки AEA-22, AE-22, AELA-22, ANE-22, AEAL-22



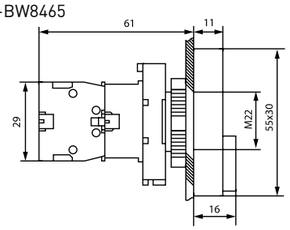
Кнопки APBB-22N, AS-22N



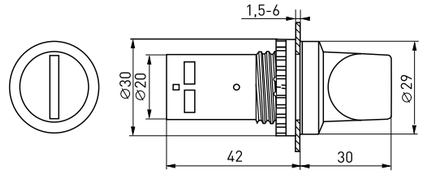
Кнопка LA32HN



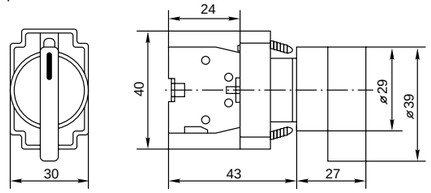
Кнопка LAY5-BW8465



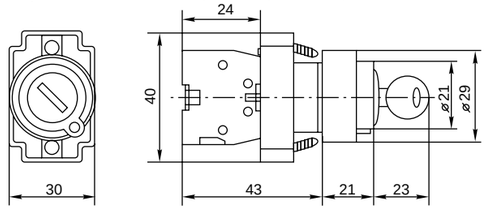
Переключатели SW2C-11X/2, SW2C-20X/3



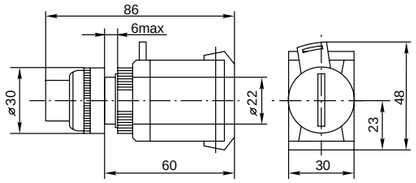
Переключатели BJ21 2P, BJ33 3P, BD21 2P, BD33 3P



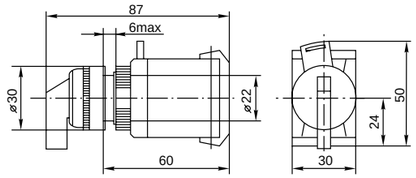
Переключатели BG21 2P, BG3 3P, BG61 2P, BG73 3P



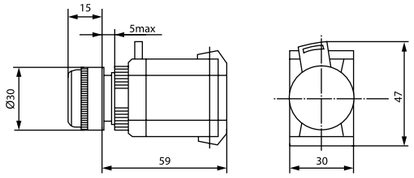
Переключатель ANC-22, AC-22



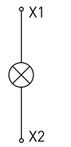
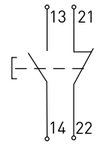
Переключатель ANLC-22, ALC-22, ALCR-22

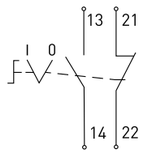
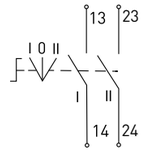


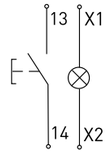
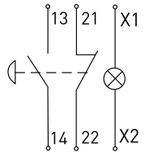
Кнопка ABLFS-22. Переключатель AKS-22

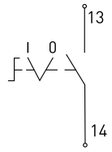
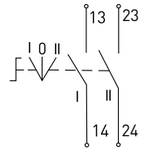


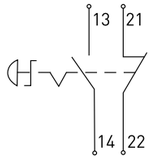
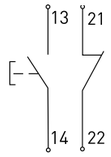
Типовые схемы подключения

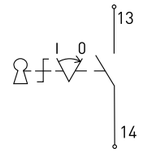
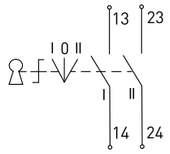
ENS-22, AD16-22HS, BV, ED16-22VD	SW2C-11
	

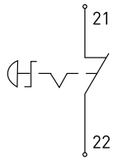
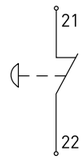
SW2C-11X/2, ALC, AC	SW2C-20X/3
	

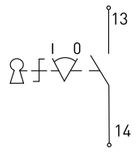
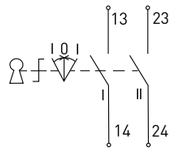
SW2C-10D	SW2C-MD
	

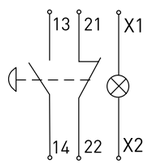
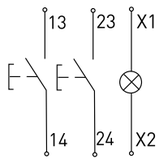
BJ21 2P, BD21 2P	BJ33 3P, BD33 3P
	

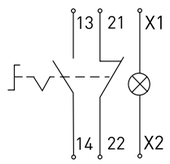
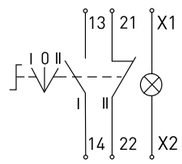
SW2C-11MZ	BA
	

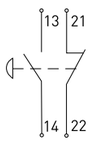
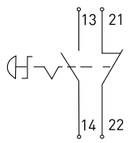
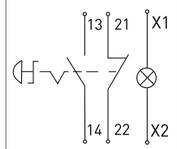
BG21 2P	BG33 3P
	

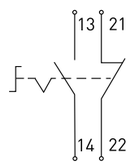
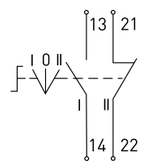
BS542	BC42
	

BG61 2P, AKS-22	BG73 3P
	

AELA-22, ABLFS-22	APBB-22N, LA32HN, AS-22N, LAY5-BW8465
	

ANC-22 2P, ANLC-22 2P	ANC-22 3P, ANLC-22 3P
	

AEA-22, AEL-22	AE-22	ANE-22
		

ALC-22-2P, AC-22-2P	ALC-22-3P
	

Дополнительные устройства для кнопок и переключателей EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сменная неоновая BA9S EKF PROxima	Неон	Белый	220	0,003	la-220
				380		la-380
				24		la-24
	Лампа сменная светодиодная BA9S EKF PROxima	LED	Белый	230	0,003	BA9SA/W-220V
				24	0,003	BA9SA/W-24V
	Дополнительный контакт XB-2 NC EKF PROxima красный	Нормально закрытый (размыкающий)	Красный	-	0,012	pbn-xb-2-nc
	Дополнительный контакт XB-2 NO EKF PROxima зеленый	Нормально открытый (замыкающий)	Зеленый			pbn-xb-2-no
	Дополнительный контакт NC EKF PROxima бордовый	Нормально закрытый (размыкающий)	Бордовый			pbn-01-r
	Дополнительный контакт NO EKF PROxima черный	Нормально открытый (замыкающий)	Черный			pbn-02-b
	Держатель маркировки LH 10 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 10x25мм	Черный		0,003	lh-10-25
	Держатель маркировки LH 20 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 20x25мм	Черный			lh-20-25
	Силиконовый колпачок для кнопок SW2C EKF PROxima	-	Белый		0,010	pe-22a
	Силиконовый колпачок для кнопок APBB EKF PROxima				0,010	pe-22b
	Силиконовый колпачок для кнопок AS EKF PROxima				0,010	pe-22f
	Заглушка для отверстия 22 мм EKF PROxima	Пластиковая, 22мм	Серый		0,005	pb-22

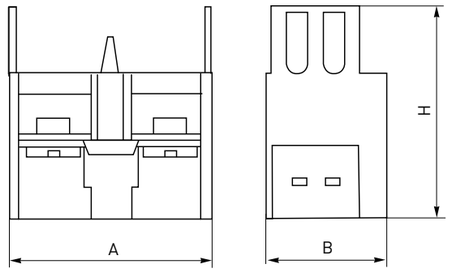
Подключение дополнительных устройств

Наименование	Дополнительные устройства
Лампа сигнальная ENS-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Светодиодная матрица AD16-22HS EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BA EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка AEA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка APBB-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка LA32HN «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BJ EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BD EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BG EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый /Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель ANLC-22	Лампа сменная неоновая BA9S/ Дополнительный контакт NC бордовый/ Дополнительный контакт NO черный/ Держатель маркировки LH 10 x 25 мм EKF/ Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

Дополнительный контакт NC



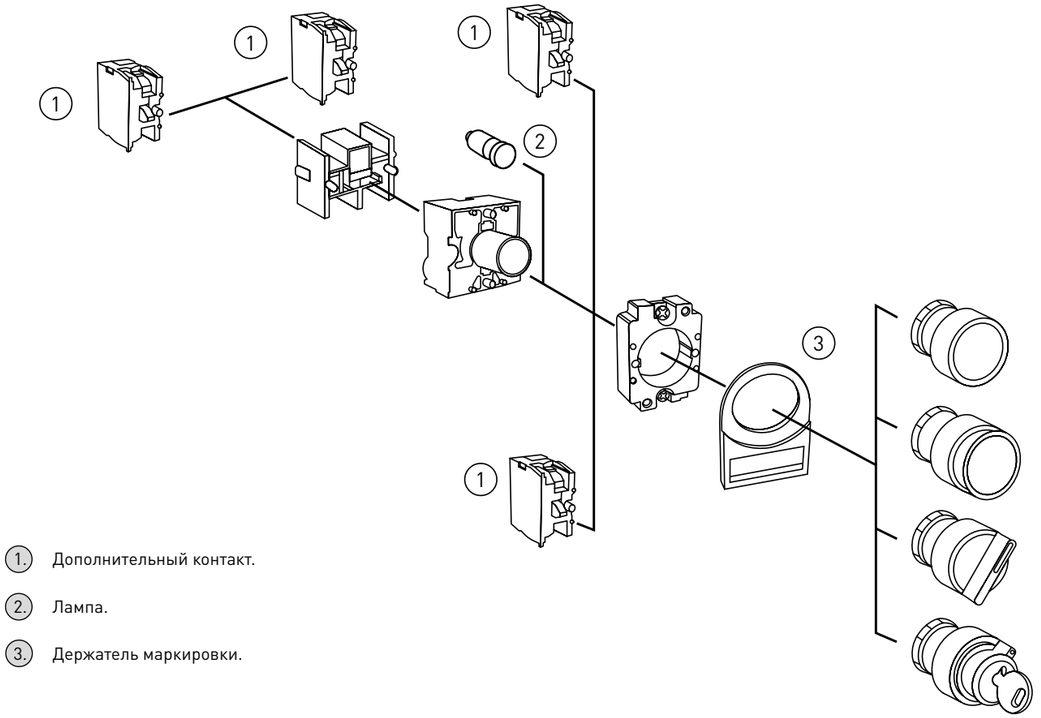
Параметры	Размеры, мм		
	A	B	H
NC бордовый	30	18,5	31
NO черный	30	18,5	31
XB-2 NC красный	40	15	24
XB-2 NO зеленый	40	15	24

Типовые схемы подключения

Доп. контакт XB-2 NC красный и доп. контакт NC бордовый	Доп. контакт XB-2 NO зеленый и доп. контакт NO черный
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Схема сборки светосигнальной аппаратуры серии BA, BJ, BG,BD, BV, BS542, BC42 с металлическим основанием.



1. Дополнительный контакт.
2. Лампа.
3. Держатель маркировки.

Переключатели кулачковые серии ПК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ПК-Х-Х Х-ХХ EKF PROxima

- переключатель кулачковый
- обозначение серии (исполнение)
- обозначение схемы коммутации
- количество полюсов
- номинальный ток

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

63А

ЭКСПЛУАТАЦИЯ >20 ЛЕТ



ГОСТ Р 50030.3-99

Кулачковые переключатели ПК EKF PROxima представляют собой механические коммутационные аппараты, рассчитаные на применение в цепях переменного тока номинальным напряжением до 400 В и частотой 50/60 Гц. Благодаря повышенному содержанию серебра в контактах достигается их пониженное переходное сопротивление и повышенная устойчивость к воздействию внешней среды.

Выпускается несколько исполнений кулачковых переключателей:

- ПК-1 – стандартный кулачковый переключатель с различными схемами коммутации и разным количеством полюсов;
- ПК-2 – трехфазный кулачковый переключатель с усовершенствованной контактной группой (выключатель нагрузки);
- ПК-3 – трехфазный кулачковый переключатель в защитном боксе IP 54 (выключатель нагрузки).

Переключатели ПК-1 и ПК-2 выпускаются с передним креплением. Устанавливаются на переднюю панель щитового оборудования, пульт управления и т. п.

Переключатели ПК-3 с задним креплением устанавливаются на монтажную панель.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кулачковые переключатели ПК EKF PROxima предназначены для включения силовых и контрольных цепей под нагрузкой и переключения между цепями:

- в щитовом оборудовании диспетчеризации;
- управлении, распределении электроэнергии, в испытательных стендах;
- пультах управления;
- сварочном оборудовании и т. п.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Защита от непреднамеренного касания токоведущих частей



Силовые посеребренные контакты с высокой механической износостойкостью



Большой выбор исполнений и схем коммутации



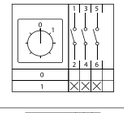
Механизм быстрой коммутации



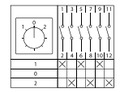
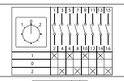
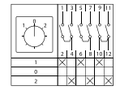
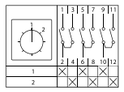
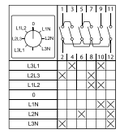
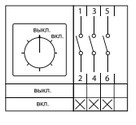
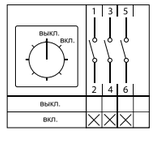
Небольшие габаритные размеры



Степень защиты IP54

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-11 10 А 1Р «0-1» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-11-10
	ПК-1-11 25 А 1Р «0-1» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-11-25
	ПК-1-12 10 А 2Р «0-1» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-12-10
	ПК-1-12 25 А 2Р «0-1» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-12-25
	ПК-1-13 10 А 3Р «0-1» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-13-10
	ПК-1-13 25 А 3Р «0-1» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-13-25
	ПК-1-13 32 А 3Р «0-1» EKF PROxima	32		0,26	pk-1-13-32
	ПК-1-13 63 А 3Р «0-1» EKF PROxima	63		0,41	pk-1-13-63
	ПК-1-14 10 А 4Р «0-1» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-14-10
	ПК-1-14 25 А 4Р «0-1» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-14-25
	ПК-1-21 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-21-10
	ПК-1-21 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-21-25

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-22 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-22-10
	ПК-1-22 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-22-25
	ПК-1-23 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-23-10
	ПК-1-23 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-23-25
	ПК-1-23 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-23-32
	ПК-1-23 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-23-63
	ПК-1-24 10 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,16	pk-1-24-10
	ПК-1-24 25 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,19	pk-1-24-25
	ПК-1-31 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-31-10
	ПК-1-31 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-31-25
	ПК-1-41 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-41-10
	ПК-1-41 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-41-25
	ПК-1-42 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-42-10
	ПК-1-42 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-42-25
	ПК-1-43 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-43-10
	ПК-1-43 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-43-25
	ПК-1-43 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-43-32
	ПК-1-43 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-43-63
	ПК-1-51 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-51-10
	ПК-1-51 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-51-25
	ПК-1-52 10 А 2Р «1-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-52-10
	ПК-1-52 25 А 2Р «1-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-52-25
	ПК-1-53 10 А 3Р «1-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-53-10
	ПК-1-53 25 А 3Р «1-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-53-25
	ПК-1-53 32 А 3Р «1-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-53-32
	ПК-1-53 63 А 3Р «1-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-53-63
	ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	10		0,13	pk-1-64-10
	ПК-2-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	16		0,22	pk-2-13-16
	ПК-2-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	25		0,22	pk-2-13-25
	ПК-2-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	40		0,29	pk-2-13-40
	ПК-2-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	63		0,29	pk-2-13-63
	ПК-2-13 100 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	100		0,52	pk-2-13-100
	ПК-3-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	16		0,26	pk-3-13-16
	ПК-3-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	25		0,28	pk-3-13-25
	ПК-3-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	40		0,47	pk-3-13-40
	ПК-3-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	63		0,60	pk-3-13-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значение		
		ПК-1	ПК-2	ПК-3
Степень защиты	со стороны передней панели	IP 20	IP 20	IP 54
	со стороны контактов	IP 00	IP 00	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690		
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		400		
Механическая износостойкость, циклов, не менее		100 000		
Электрическая износостойкость, циклов, не менее		30 000		
Диапазон рабочих температур, °С		От -25 до +40		
Высота над уровнем моря, м		До 2000		

Для кулачковых переключателей ПК-1 и ПК-3

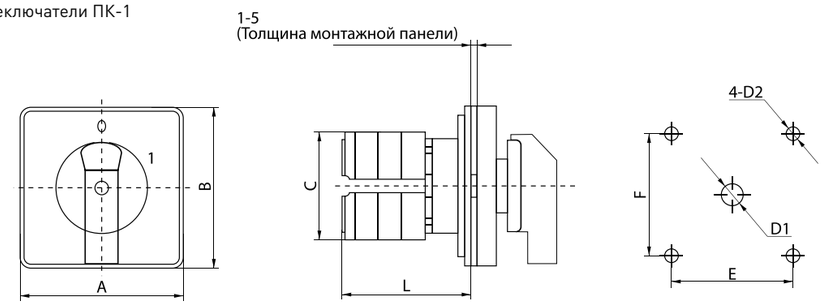
Параметры	Значение											
Номинальный тепловой ток Ith, А	10		16		25		32		40		63	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А												
AC-21A, AC-22A	10		16		25		32		40		63	
AC-23A	7,5		12		22		30		37,5		57	
AC-2	7,5		12		22		30		37,5		57	
AC-3	5,5		8,8		15		22		27,5		36	
AC-4	1,75		2,8		6,5		11		13,8		15	
AC-15	2,5	1,5	4	3,2	8	5	14	6	17,5	7,5	–	–
Номинальная мощность Pe, кВт:												
AC-23A	3/0,8	5/1,7	3,7/2,5	7,5/3,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4	15/7,5	9,6/5	19/9,6	15/10	30/18,5
AC-2	2,5	3,7	4	7,5	5,5	11	7,5	15	9,6	19	18,5	30
AC-3	1,5	2,2	3/2,2	5,5/3	4/3	7,5/3,7	5,5/4	11/5,5	7,5/5	15/7,5	11/6	18,5/11
AC-4	0,37	0,55	0,55/0,75	1,5/1,5	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5	5,5/3	4/2	7,5/4	5,5/2,4	7,5/4

Для кулачковых переключателей ПК-2

Номинальный тепловой ток Ith, А	16		25		40		63		100	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А:										
AC-21A, AC-22A	16		25		40		63		100	
AC-23A	15		22		30		43		70	
AC-3	11,7		15		22		36		57	
Номинальная мощность Pe, кВт:										
AC-23A	4	7,5	5,5	11	7,5	15	11	22	22	37
AC-3	3	5,5	4	7,5	7,5	11	11	18,5	18,5	30

Габаритные и установочные размеры

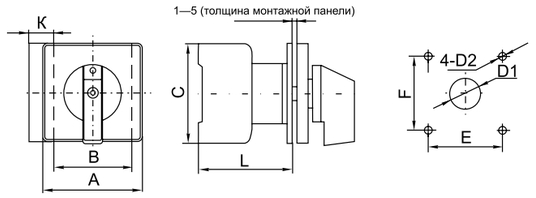
Кулачковые переключатели ПК-1



Наименование	Артикул	Размеры, мм							
		A	B	L	C	E	F	D1	D2
ПК-1-11 10 А 1Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-10	48	48	30	43	36	36	8,5	4,5
ПК-1-11 25 А 1Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-12 10 А 2Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-12 25 А 2Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	

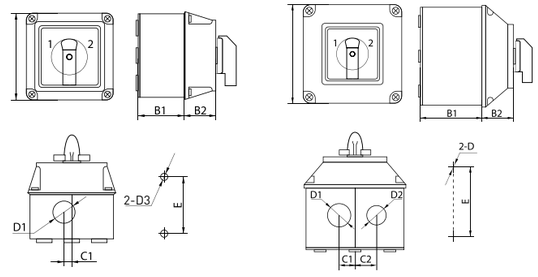
Наименование	Артикул	Размеры, мм							
		A	B	L	C	E	F	D1	D2
ПК-1-13 10 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-10	48	48	38	43	36	36	8,5	4,5
ПК-1-13 25 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-13 32 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-32	64	64	55	58	48	48	10	
ПК-1-13 63 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-14 10 А 4Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-14 25 А 4Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-21 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-21 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-22 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-22 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-23 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-23 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-24 10 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-10	48	48	54	43	36	36	8,5	
ПК-1-24 25 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-25	48	48	73	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-31 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-31 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-41 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-41 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-42 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-42 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-43 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-43 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-51 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-51 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-52 10 А 2Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-52 25 А 2Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 10 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-53 25 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 32 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-53 63 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	pk-1-64-10	48	48	46	43	36	36	8,5	

Кулачковые переключатели ПК-2



Артикул	Размеры, мм								
	AxA	B	C	K	L	E	F	D1	D2
pk-2-13-16	64 x 64	42	54	13,5	61	48	48	10	4,2
pk-2-13-25									
pk-2-13-40		50	64	16	67				
pk-2-13-63									
pk-2-13-100		70	80	22,5	82				

Кулачковые переключатели ПК-3



Артикул	Размеры, мм								
	AxA	B1	B2	C1	C2	D1	D2	D3	E
pk-3-13-16	69 x 69	45	25,5	6,5	–	18	–	5	44
pk-3-13-25									
pk-3-13-40	113 x 113	70,5	35,5	18	23,5	27	21		78
pk-3-13-63									

Типовая комплектация

1. Кулачковый переключатель серии ПК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Посты кнопочные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Посты кнопочные EKF PROxima пластиковые выполнены из высококачественной пластмассы, не поддерживающей горение. Выпускаются с количеством мест от 1 до 6.

ПРИМЕНЕНИЕ

Посты кнопочные EKF PROxima пластиковые применяются для организации пультов управления и сигнализации станков, кранов, лебедок, автоматических ворот и т.д. Посты снабжены отверстиями 22 мм для функционирования следующей аппаратуры:

- кнопок управления;
- светосигнальной арматуры;
- переключателей с посадочным диаметром 22 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пластик, не поддерживающий горение



Простая и надежная конструкция



До 6 установочных мест



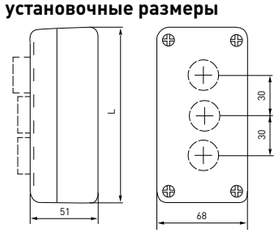
Утопленное положение крепежного винта

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Материал	Количество мест	Степень защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	КП 101 EKF PROxima	Пластик	1	IP31	Белый	0,136	cpb-101-w
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-w
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-w
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-w
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-w
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-w
	КП 101 EKF PROxima		1		Желтый	0,136	cpb-101-o
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-o
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-o
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-o
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-o
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

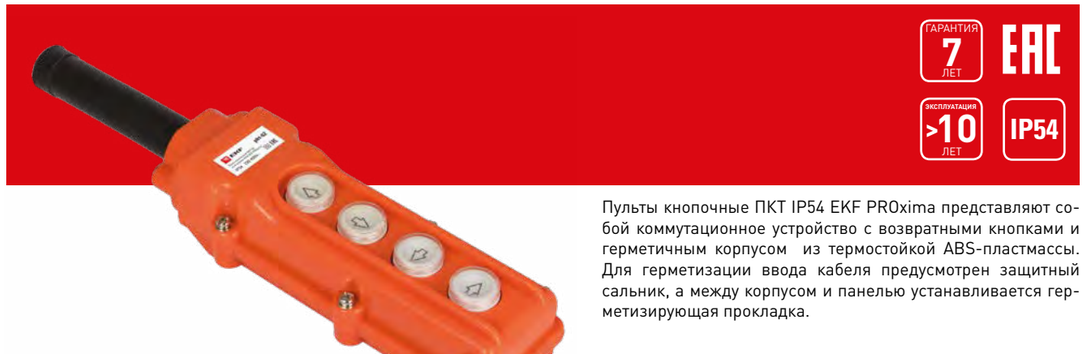
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм
	L
КП 101 EKF PROxima	68
КП 102 EKF PROxima	104
КП 103 EKF PROxima	134
КП 104 EKF PROxima	164
КП 105 EKF PROxima	194
КП 106 EKF PROxima	224

Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima представляют собой коммутационное устройство с возвратными кнопками и герметичным корпусом из термостойкой ABS-пластмассы. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

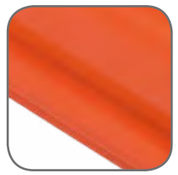
Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima выполняют функцию переносного коммутационного устройства и предназначены для управления различными подъемными механизмами и приводами:

- тельферы;
- опорные краны;
- мостовые краны.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая степень защиты



Пластик, не поддерживающий горение



Возможность выбора 2, 4 или 6 кнопок



Двойная изоляция

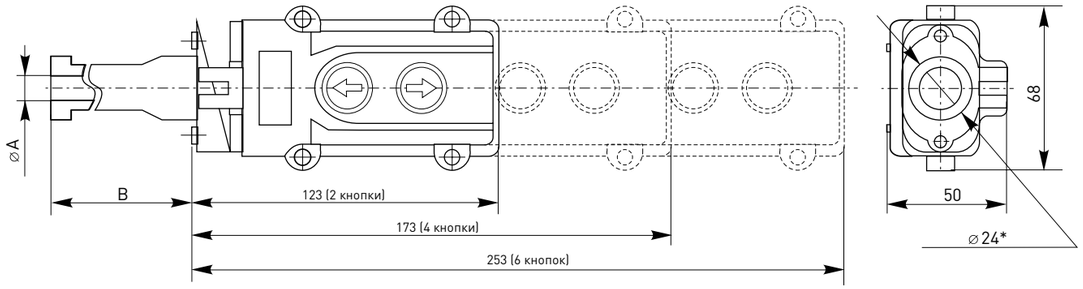
АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Масса, не более, г	Номинальный ток, А	Напряжение, В	IP	Артикул
	Пульт кнопочный ПКТ-61 на 2 кнопки IP54	200	5	AC400	54	pkt-61
	Пульт кнопочный ПКТ-62 на 4 кнопки IP54	300				pkt-62
	Пульт кнопочный ПКТ-63 на 6 кнопок IP54	400				pkt-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
Типоисполнение		ПКТ-61	ПКТ-62	ПКТ-63
Количество кнопок управления		2	4	6
Функции кнопок управления		Пуск вверх ↑	Пуск вверх ↑	Пуск вверх ↑
		Пуск вниз ↓	Пуск вниз ↓	Пуск вниз ↓
			Пуск вправо →	Пуск вправо →
			Пуск влево ←	Пуск влево ←
				Пуск вперед↖
				Пуск назад↘
Условный тепловой ток в оболочке Ith, А		5		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		120; 230; 400		
Номинальный рабочий ток Ie в категории применения AC-15, А	120	6		
	230	3		
	400	1,5		
Включающая и отключающая способности коммутационных элементов в условиях нормальной нагрузки (Cosϕ=0,3), А		10Ie/Ie		
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		500		
Номинальный условный ток короткого замыкания Icw, А		1000		
Защита от тока короткого замыкания при токе Ie, предохранитель gG, А	6А	10		
	3А	5		
	1,5А	3		
Конструктивное исполнение кнопок управления		Нажимные с самовозвратом		
Наличие блокировки кнопок управления		Механическая блокировка		
Усилие управления, Н		30		
Коммутационная износостойкость, циклов		10 000		
Механическая износостойкость, циклов		30 000		
Степень защиты		IP54		
Сечение подключаемых проводников, мм²		1,5		
Климатическое исполнение		УХЛ4		

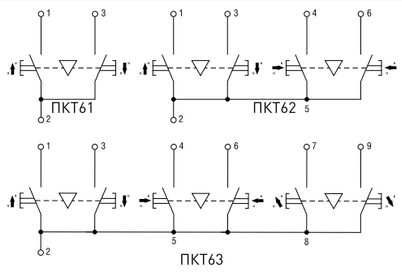
Габаритные и установочные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм	
	A	B
ПКТ-61	12	100
ПКТ-62	12	100
ПКТ-63	16	113

Типовая схема подключения

ПКТ



Типовая комплектация

1. Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima представляют собой коммутационное устройство с двумя фиксируемыми кнопками и металлическим корпусом. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima предназначены для нечастых коммутаций одно- и трехфазных нагрузок индуктивного и активного характера:

- электродвигатели;
- освещение;
- нагревательные приборы;
- бетономешалки;
- насосы;
- компрессоры.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Металлический корпус



Контакт под видимое заземление



Сальник на вводе



Непосредственное коммутирование нагрузок до 16 А

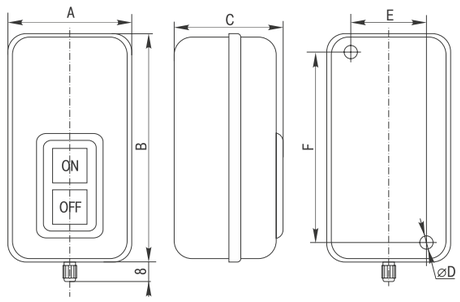
АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Масса, не более, г	Номинальный ток, А	Напряжение, В	IP	Артикул
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-211 6A 3P IP40	120	6	AC400	40	vki-211
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-216 10A 3p IP40	130	10	AC400	40	vki-216
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-230 16A 3p IP40	140	16	AC400	40	vki-230

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Типоисполнение	ВКИ-211	ВКИ-216	ВКИ-230
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400		
Частота сети, Гц	50		
Число полюсов	3P		
Номинальный ток в категории применения AC-1, А	6	10	16
Номинальный ток в категории применения AC-14, А	4,5	7,5	12
Номинальный ток в категории применения AC-15, А	1,8	3	4,8
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	6	10	16
Номинальное напряжение изоляции, В	400		
Номинальное импульсное напряжение, В	2500		
Условный ток короткого замыкания, А	1000		
Частота коммутаций в час, циклов	30		
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000		
Механическая износостойкость, циклов	20 000		
Класс защиты по ГОСТ 12.2.007.0	I		
Степень защиты	IP40		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Степень загрязнения	3		
Сечение подключаемых проводников, мм²	1,5		
Масса, кг	0,13	0,18	0,23

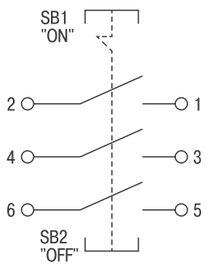
Габаритные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм					
	A	B	C	D	E	F
ВКИ-211	44	82	48	4,3	20	63
ВКИ-216	54	85	54	4,3	34	66
ВКИ-230	62	102	56	4,8	40	84

Типовая схема подключения

ВКИ



Типовая комплектация

1. Выключатель кнопочный с блокировкой ВКИ.
2. Паспорт.

09 Кнопки, кнопочные посты, переключатели, светосигнальная арматура

Пакетные выключатели и переключатели EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ПВ Х-ХХХ ХХ Х EKF PROxima

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ



- выключатель пакетный
- количество полюсов
- номинальный рабочий ток, А
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
  исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
  исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
  пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
  сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
  кар. IP30 – корпус из карболита, IP30

ПП Х-ХХХ / ХХ ХХ Х EKF PROxima

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ



- переключатель пакетный
- количество полюсов
- номинальный рабочий ток, А
- условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
  Н2 – на 2 направления;
  Р – для реверса двигателя
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
  исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
  исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
  пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
  сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
  кар. IP30 – корпус из карболита, IP30.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Пакетные выключатели, переключатели рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частотой 50, 60 Гц и 400 Гц и до 220 В постоянного тока. Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Частота переключений не более 120 раз в час.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для коммутации силовых и контрольных цепей под нагрузкой и переключения между цепями. Применяются в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Степень защиты IP 56



Различные климатические исполнения



На токи до 100 А



Крепежная скоба повышенной жесткости

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПВ 1-16 М3 исп.3	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP00	–	pv-1-16-3
	ПВ 2-16 М3 исп.3			–	pv-2-16-3
	ПВ 3-16 М3 исп.3			–	pv-3-16-3
	ПВ 4-16 М3 исп.3			–	pv-4-16-3
	ПВ 2-40 М3 исп.3	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		–	pv-2-40-3
	ПВ 3-40 М3 исп.3			–	pv-3-40-3
	ПВ 4-40 М3 исп.3			–	pv-4-40-3
	ПВ 2-63 М3 исп.3	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pv-2-63-3
	ПВ 3-63 М3 исп.3			–	pv-3-63-3
	ПВ 2-100 М3 исп.3	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pv-2-100-3
	ПВ 3-100 М3 исп.3			–	pv-3-100-3
	ПВ 4-100 М3 исп.3			–	pv-4-100-3
	ПВ 1-16 М3 исп.1	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400		–	pv-1-16-1
	ПВ 2-16 М3 исп.1			–	pv-2-16-1
	ПВ 3-16 М3 исп.1			–	pv-3-16-1
	ПВ 4-16 М3 исп.1			–	pv-4-16-1
	ПВ 2-40 М3 исп.1	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		–	pv-2-40-1
	ПВ 3-40 М3 исп.1			–	pv-3-40-1
	ПВ 4-40 М3 исп.1			–	pv-4-40-1
	ПВ 2-63 М3 исп.1	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pv-2-63-1
	ПВ 3-63 М3 исп.1			–	pv-3-63-1
	ПВ 2-100 М3 исп.1	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pv-2-100-1
	ПВ 3-100 М3 исп.1			–	pv-3-100-1
	ПВ 4-100 М3 исп.1			–	pv-4-100-1
	ПВ 2-16 М3 кар. IP30	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP30	–	pv-2-16-2
	ПВ 3-16 М3 кар. IP30			–	pv-3-16-2
	ПВ 1-16 М1 пл.56	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pv-1-16-4
	ПВ 2-16 М1 пл.56				pv-2-16-4
	ПВ 3-16 М1 пл.56				pv-3-16-4
	ПВ 4-16 М1 пл.56				pv-4-16-4
	ПВ 2-40 М1 пл.56	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pv-2-40-4
	ПВ 3-40 М1 пл.56				pv-3-40-4
	ПВ 4-40 М1 пл.56				pv-4-40-4
	ПВ 2-63 М1 пл.56	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pv-2-63-4
	ПВ 2-100 М1 пл.56	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pv-2-100-4
	ПВ 3-100 М1 пл.56				pv-3-100-4

Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПВ 2-16 М1 сил.56	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pv-2-16-5
	ПВ 3-16 М1 сил.56				pv-3-16-5
	ПВ 2-40 М1 сил.56	40 / DC220 40 / AC230			pv-2-40-5
	ПВ 3-40 М1 сил.56				pv-3-40-5
	ПВ 2-63 М1 сил.56	25 / AC400 63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pv-2-63-5
	ПВ 3-63 М1 сил.56				pv-3-63-5
	ПВ 2-100 М1 сил.56	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pv-2-100-5
	ПВ 3-100 М1 сил.56				pv-3-100-5
	ПП 1-16/Н2 М3 исп.3	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP00	-	pp-1-16-3
	ПП 2-16/Н2 М3 исп.3			-	pp-2-16-3
	ПП 3-16/Н2 М3 исп.3			-	pp-3-16-3
	ПП 4-16/Н2 М3 исп.3			-	pp-4-16-3
	ПП 3-16/Р М3 исп.3			-	pp-3-16-3г
	ПП 2-40/Н2 М3 исп.3	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		-	pp-2-40-3
	ПП 3-40/Н2 М3 исп.3			-	pp-3-40-3
	ПП 4-40/Н2 М3 исп.3			-	pp-4-40-3
	ПП 3-40/Р М3 исп.3			-	pp-3-40-3г
	ПП 2-63/Н2 М3 исп.3	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		-	pp-2-63-3
	ПП 3-63/Н2 М3 исп.3			-	pp-3-63-3
	ПП 2-100/Н2 М3 исп.3	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		-	pp-2-100-3
	ПП 3-100/Н2 М3 исп.3			-	pp-3-100-3
	ПП 4-100/Н2 М3 исп.3			-	pp-4-100-3
	ПП 3-100/Р М3 исп.3			-	pp-3-100-3г
	ПП 1-16/Н2 М3 исп.1	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400		-	pp-1-16-1
	ПП 2-16/Н2 М3 исп.1			-	pp-2-16-1
	ПП 3-16/Н2 М3 исп.1			-	pp-3-16-1
	ПП 4-16/Н2 М3 исп.1			-	pp-4-16-1
	ПП 3-16/Р М3 исп.1			-	pp-3-16-1г
	ПП 2-40/Н2 М3 исп.1	40 DC220 40 AC230 25 AC400		-	pp-2-40-1
	ПП 3-40/Н2 М3 исп.1			-	pp-3-40-1
	ПП 4-40/Н2 М3 исп.1			-	pp-4-40-1
	ПП 3-40/Р М3 исп.1			-	pp-3-40-1г
	ПП 2-63/Н2 М3 исп.1	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		-	pp-2-63-1
	ПП 3-63/Н2 М3 исп.1			-	pp-3-63-1
	ПП 2-100/Н2 М3 исп.1	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		-	pp-2-100-1
	ПП 3-100/Н2 М3 исп.1			-	pp-3-100-1
	ПП 4-100/Н2 М3 исп.1			-	pp-4-100-1
	ПП 3-100/Р М3 исп.1			-	pp-3-100-1г
	ПП 2-16/Н2 М2 пл.56	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pp-2-16-4
	ПП 3-16/Н2 М2 пл.56				pp-3-16-4
	ПП 4-16/Н2 М2 пл.56				pp-4-16-4
	ПП 3-16/Р М2 пл.56				pp-3-16-4г
	ПП 2-40/Н2 М2 пл.56	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pp-2-40-4
	ПП 3-40/Н2 М2 пл.56				pp-3-40-4
	ПП 4-40/Н2 М2 пл.56				pp-4-40-4
	ПП 3-40/Р М2 пл.56				pp-3-40-4г
	ПП 2-63/Н2 М2 пл.56	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pp-2-63-4
	ПП 2-100/Н2 М2 пл.56	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pp-2-100-4
	ПП 3-100/Н2 М2 пл.56				pp-3-100-4
	ПП 3-100/Р М2 пл.56				pp-3-100-4г

Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПП 2-16/Н2 М1 сил.56	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400			pp-2-16-5
	ПП 3-16/Н2 М1 сил.56				pp-3-16-5
	ПП 2-40/Н2 М1 сил.56	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pp-2-40-5
	ПП 3-40/Н2 М1 сил.56				pp-3-40-5
	ПП 2-63/Н2 М1 сил.56	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pp-2-63-5
	ПП 3-63/Н2 М2 сил.56				pp-3-63-5
	ПП 2-100/Н2 М1 сил.56	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pp-2-100-5
	ПП 3-100/Н2 М1 сил.56				pp-3-100-5

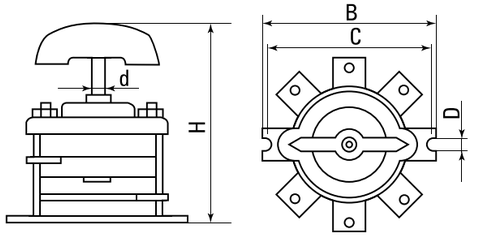
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория применения	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Режим нормальных коммутаций		
			Включение, А	Отключение, А	Коммутационная износостойкость, циклы ВО
AC-3	16	230	36	6	15000
	40		96	16	5000
	63		150	25	5000
	100		240	40	5000
	16	400	24	4	15000
	40		54	9	5000
	63		96	16	5000
	100		150	25	5000
AC-4	16	230	15	15	5000
	63		96	96	1000
	16	400	12	12	5000
	63		60	60	1000
AC-20	16	230	-	-	15000
	40		-	-	15000
	63		-	-	10000
	100		-	-	10000
	16	400	-	-	15000
	40		-	-	15000
	63		-	-	10000
	100		-	-	10000
AC-21	16	230	16	16	15000
	40		40	40	15000
	63		63	63	10000
	100		100	100	10000
	16	400	10	10	15000
	40		25	25	15000
	63		40	40	10000
	100		63	63	10000
AC-22	16	230	16	16	15000
	40		40	40	15000
	63		63	63	10000
	100		100	100	10000
	16	400	10	10	15000
	40		25	25	15000
	63		40	40	10000
	100		63	63	10000
AC-23	16	230	10	10	15000
	40		25	25	5000
	63		38	38	5000
	100		60	60	5000
	16	400	6	6	15000
	40		16	16	5000
	63		24	24	5000
	100		38	38	5000
DC-4	16	220	15	6	5000
	40		40	16	7500
	63		63	25	5000
	100		100	40	5000
DC-5	63	220	63	63	5000
DC-20	16	220	-	-	15000
	40		-	-	15000
	63		-	-	10000
	100		-	-	10000
DC-21	16	220	16	16	15000
	40		40	40	15000
	63		63	63	10000
	100		100	100	10000
DC-22	16	220	7	7	5000
	40		16	16	7500
	63		25	25	5000
	100		40	40	5000

09 Кнопки, кнопочные посты, переключатели, светосигнальная арматура

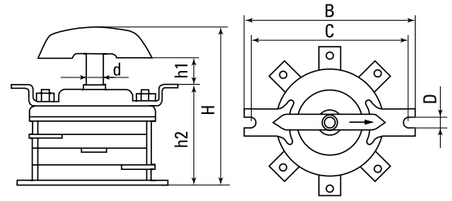
Габаритные и установочные размеры

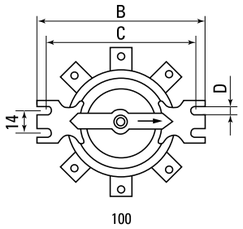
Пакетные выключатели ПВ – исполнение 3



Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C	B	H	D	d
ПВ 1-16 М3 исп.3	pv-1-16-3	56	60	70	5	6
ПВ 2-16 М3 исп.3	pv-2-16-3	56	60	75	5	6
ПВ 3-16 М3 исп.3	pv-3-16-3	56	60	80	5	6
ПВ 4-16 М3 исп.3	pv-4-16-3	56	60	85	5	6
ПВ 2-40 М3 исп.3	pv-2-40-3	90	100	100	6	8
ПВ 3-40 М3 исп.3	pv-3-40-3	90	100	115	6	8
ПВ 4-40 М3 исп.3	pv-4-40-3	90	100	120	6	8
ПВ 2-63 М3 исп.3	pv-2-63-3	90	100	120	6	8
ПВ 3-63 М3 исп.3	pv-3-63-3	90	100	145	6	8
ПВ 2-100 М3 исп.3	pv-2-100-3	130	140	130	7	9
ПВ 3-100 М3 исп.3	pv-3-100-3	130	140	150	7	9
ПВ 4-100 М3 исп.3	pv-4-100-3	130	140	160	7	9

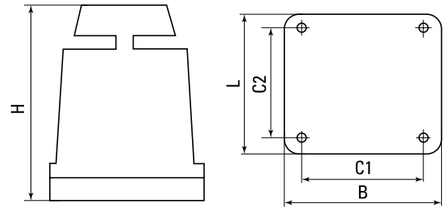
Пакетные выключатели ПВ – исполнение 1





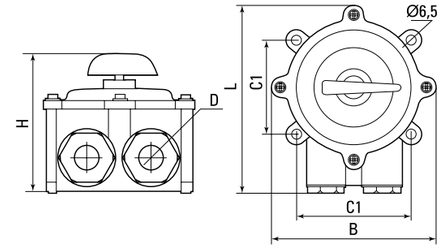
Наименование	Артикул	Размеры, мм						
		C	B	H	h1	h2	D	d
ПВ 1-16 М3 исп.1	pv-1-16-1	77	90	70	10	40	5	6
ПВ 2-16 М3 исп.1	pv-2-16-1	77	90	75	14	40	5	6
ПВ 3-16 М3 исп.1	pv-3-16-1	77	90	80	14	55	5	6
ПВ 4-16 М3 исп.1	pv-4-16-1	77	90	85	14	55	5	6
ПВ 2-40 М3 исп.1	pv-2-40-1	105	120	100	20	60	6	8
ПВ 3-40 М3 исп.1	pv-3-40-1	105	120	115	20	70	6	8
ПВ 4-40 М3 исп.1	pv-4-40-1	105	120	120	20	80	6	8
ПВ 2-63 М3 исп.1	pv-2-63-1	105	120	120	20	80	6	8
ПВ 3-63 М3 исп.1	pv-3-63-1	105	120	145	20	100	6	8
ПВ 2-100 М3 исп.1	pv-2-100-1	138	155	130	25	80	7	9
ПВ 3-100 М3 исп.1	pv-3-100-1	138	155	150	25	90	7	9
ПВ 4-100 М3 исп.1	pv-4-100-1	138	155	160	25	107	7	9

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в карболитовом корпусе



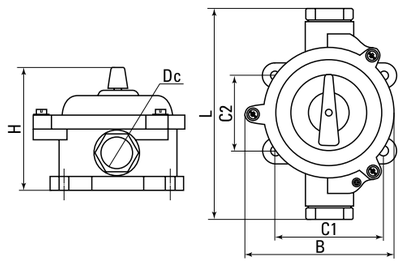
Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C1	C2	L	H	B
ПВ 2-16 М3 кар. IP30	pv-2-16-2	65	65	77	90	77
ПВ 3-16 М3 кар. IP30	pv-3-16-2	65	65	77	90	77

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в пластиковом корпусе



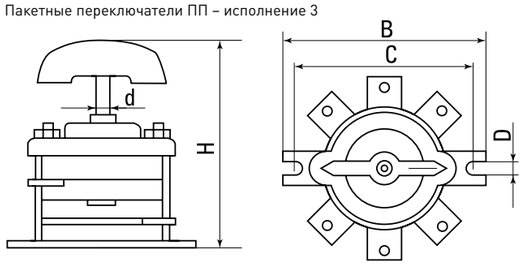
Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПВ 1-16 М1 пл.56	pv-1-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 2-16 М1 пл.56	pv-2-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 3-16 М1 пл.56	pv-3-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 4-16 М1 пл.56	pv-4-16-4	80	60	115	90	100	15
ПВ 2-40 М1 пл.56	pv-2-40-4	100	100	165	130	140	20
ПВ 3-40 М1 пл.56	pv-3-40-4	100	100	165	130	140	20
ПВ 4-40 М1 пл.56	pv-4-40-4	100	100	185	135	140	20
ПВ 2-63 М1 пл.56	pv-2-63-4	100	100	185	135	140	20
ПВ 2-100 М1 пл.56	pv-2-100-4	125	125	215	155	192	30
ПВ 3-100 М1 пл.56	pv-3-100-4	125	125	215	165	192	30

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в силуминовом корпусе



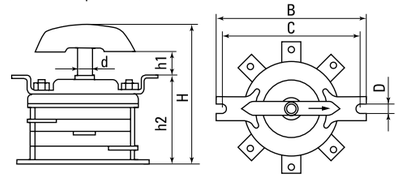
Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПВ 2-16 М1 сил.56	pv-2-16-5	80	60	150	100	100	20
ПВ 3-16 М1 сил.56	pv-3-16-5	80	60	150	100	100	20
ПВ 2-40 М1 сил.56	pv-2-40-5	100	100	200	140	145	25
ПВ 3-40 М1 сил.56	pv-3-40-5	100	100	200	150	145	25
ПВ 2-63 М1 сил.56	pv-2-63-5	100	100	185	150	145	25
ПВ 3-63 М1 сил.56	pv-3-63-5	100	100	185	180	145	25
ПВ 2-100 М1 сил.56	pv-2-100-5	130	130	240	180	170	35
ПВ 3-100 М1 сил.56	pv-3-100-5	130	130	240	185	170	35

Пакетные переключатели ПП – исполнение 3

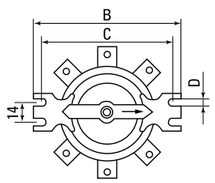


Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C	B	H	D	d
ПП 1-16/H2 М3 исп.3	рр-1-16-3	56	60	70	5	6
ПП 2-16/H2 М3 исп.3	рр-2-16-3	56	60	75	5	6
ПП 3-16/H2 М3 исп.3	рр-3-16-3	56	60	80	5	6
ПП 4-16/H2 М3 исп.3	рр-4-16-3	56	60	85	5	6
ПП 3-16/Р М3 исп.3	рр-3-16-3г	56	60	80	5	6
ПП 2-40/H2 М3 исп.3	рр-2-40-3	90	100	100	6	8
ПП 3-40/H2 М3 исп.3	рр-3-40-3	90	100	115	6	8
ПП 4-40/H2 М3 исп.3	рр-4-40-3	90	100	120	6	8
ПП 3-40/Р М3 исп.3	рр-3-40-3г	90	100	100	6	8
ПП 2-63/H2 М3 исп.3	рр-2-63-3	90	100	120	6	8
ПП 3-63/H2 М3 исп.3	рр-3-63-3	90	100	145	6	8
ПП 2-100/H2 М3 исп.3	рр-2-100-3	130	140	130	7	9
ПП 3-100/H2 М3 исп.3	рр-3-100-3	130	140	150	7	9
ПП 4-100/H2 М3 исп.3	рр-4-100-3	130	140	160	7	9
ПП 3-100/Р М3 исп.3	рр-3-100-3г	130	140	150	7	9

Пакетные переключатели ПП – исполнение 1



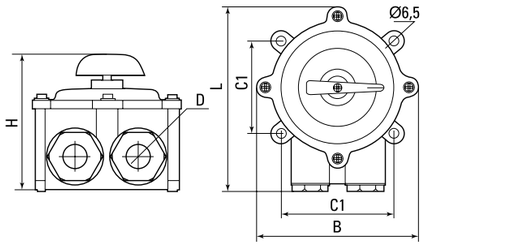
16, 40, 63А



100А

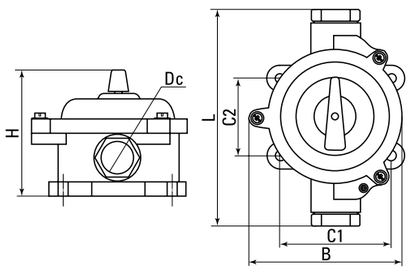
Наименование	Артикул	Размеры, мм						
		C	B	H	h1	h2	D	d
ПП 1-16/H2 М3 исп.1	рр-1-16-1	77	90	70	10	40	5	6
ПП 2-16/H2 М3 исп.1	рр-2-16-1	77	90	75	14	40	5	6
ПП 3-16/H2 М3 исп.1	рр-3-16-1	77	90	80	14	55	5	6
ПП 4-16/H2 М3 исп.1	рр-4-16-1	77	90	85	14	55	5	6
ПП 3-16/Р М3 исп.1	рр-3-16-1г	77	90	80	14	55	5	6
ПП 2-40/H2 М3 исп.1	рр-2-40-1	105	120	100	20	60	6	8
ПП 3-40/H2 М3 исп.1	рр-3-40-1	105	120	115	20	70	6	8
ПП 4-40/H2 М3 исп.1	рр-4-40-1	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-40/Р М3 исп.1	рр-3-40-1г	105	120	100	20	60	6	8
ПП 2-63/H2 М3 исп.1	рр-2-63-1	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-63/H2 М3 исп.1	рр-3-63-1	105	120	145	20	100	6	8
ПП 2-100/H2 М3 исп.1	рр-2-100-1	138	155	130	25	80	7	9
ПП 3-100/H2 М3 исп.1	рр-3-100-1	138	155	150	25	90	7	9
ПП 4-100/H2 М3 исп.1	рр-4-100-1	138	155	160	25	107	7	9
ПП 3-100/Р М3 исп.1	рр-3-100-1г	138	155	150	25	90	7	9

Пакетные переключатели ПП – исполнение в пластиковом корпусе



Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПП 2-16/H2 М2 пл.56	рр-2-16-4	80	60	115	85	100	15
ПП 3-16/H2 М2 пл.56	рр-3-16-4	80	60	115	85	100	15
ПП 4-16/H2 М2 пл.56	рр-4-16-4	80	60	115	90	100	15
ПП 3-16/Р М2 пл.56	рр-3-16-4г	80	60	115	90	100	15
ПП 2-40/H2 М2 пл.56	рр-2-40-4	100	100	165	130	140	20
ПП 3-40/H2 М2 пл.56	рр-3-40-4	100	100	165	130	140	20
ПП 4-40/H2 М2 пл.56	рр-4-40-4	100	100	185	135	140	20
ПП 3-40/Р М2 пл.56	рр-3-40-4г	100	100	165	130	140	20
ПП 2-63/H2 М2 пл.56	рр-2-63-4	100	100	185	135	140	20
ПП 2-100/H2 М2 пл.56	рр-2-100-4	125	125	215	155	192	30
ПП 3-100/H2 М2 пл.56	рр-3-100-4	125	125	215	165	192	30
ПП 3-100/Р М2 пл.56	рр-3-100-4г	125	125	215	165	192	30

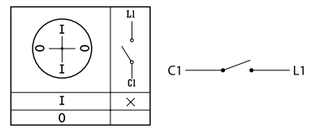
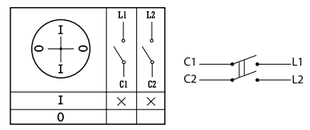
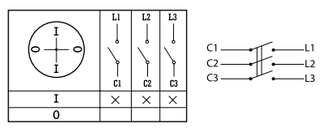
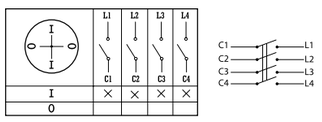
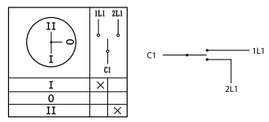
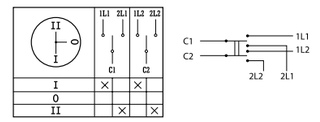
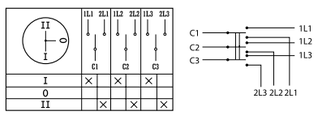
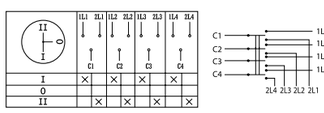
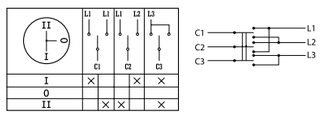
Пакетные переключатели ПП – исполнение в силуминовом корпусе



Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПП 2-16/H2 М1 сил.56	рр-2-16-5	80	60	150	100	100	20
ПП 3-16/H2 М1 сил.56	рр-3-16-5	80	60	150	100	100	20
ПП 2-40/H2 М1 сил.56	рр-2-40-5	100	100	200	140	145	25
ПП 3-40/H2 М1 сил.56	рр-3-40-5	100	100	200	150	145	25
ПП 2-63/H2 М1 сил.56	рр-2-63-5	100	100	185	150	145	25
ПП 3-63/H2 М2 сил.56	рр-3-63-5	100	100	185	180	145	25
ПП 2-100/H2 М1 сил.56	рр-2-100-5	130	130	240	180	170	35
ПП 3-100/H2 М1 сил.56	рр-3-100-5	130	130	240	185	170	35

09 Кнопки, кнопочные посты, переключатели, светосигнальная арматура

Типовая схема подключения

Пакетный выключатель 1-полюсный	Пакетный выключатель 2-полюсный	Пакетный выключатель 3-полюсный
		
Пакетный выключатель 3-полюсный	**Пакетный выключатель 4-полюсный**	**Пакетный переключатель 1-полюсный на 2 направления**
		
Пакетный переключатель 2-полюсный на 2 направления	**Пакетный переключатель 4-полюсный на 2 направления**	**Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный**
		

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Открытое исполнение.
Пакетные выключатели и переключатели предназначены для установки в непыльных помещениях, в местах, исключающих возможность случайного прикосновения к неподвижным контактам.
Перед монтажом аппараты должны быть протерты чистой сухой тряпкой с целью удаления защитной смазки с наружных металлических частей и пыли с изоляционных частей.
Концы проводов, подключаемых к аппаратам на номинальные токи 16 – 40 А без наконечников, должны быть припаяны.
При монтаже аппаратов 63 – 100 А, снабженных наконечниками, припаянные концы проводов вставляются в наконечник, обжимаются и припаиваются вместе с наконечником.

2. Защищенное исполнение.
Пакетные выключатели ПВ в защищенном исполнении снабжены пластмассовой оболочкой, предохраняющей от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

3. Герметическое исполнение.
Пакетные выключатели и переключатели в герметическом исполнении защищены пластмассовыми или алюминиевыми оболочками от попадания воды внутрь корпуса. Аппараты выпускаются в герметическом исполнении всех величин.

Перед установкой аппараты протереть чистой ветошью.
Присоединить к зажимам аппаратов медные и алюминиевые провода в соответствии с таблицей.

Номинальный ток, А	Сечение внешних проводов, мм²		Вид присоединения
	наименьшее	наибольшее	
16	1,5	4,0	Непосредственное
40	4,0	16,0	
63	6,0	25,0	С наконечником
100	10	50	

Типовая комплектация

1. Выключатель серии ПВ/Переключатель серии ПП.
2. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Концевой выключатель серии TZ-8 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

TZ-8 104 EKF PROxima

- серия выключателя концевого
- конструктивное исполнение:
  104 - рычаг с роликом
  108 - рычаг с роликом, регулируемый по длине
  111 - толкатель
  112 - толкатель с роликом

Эргономичный модный дизайн · Простота в эксплуатации · Гарантия 5 лет · EAC

до 660 В · 5А · Срок службы 10 лет · IP65



Путевые контактные выключатели TZ-8 EKF PROxima предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Компактный и точный концевой выключатель, обладает высоким пыле- и влагозащищенным исполнением, что позволяет применять его в тяжелых условиях в различных отраслях промышленности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые (путевые) выключатели TZ-8 EKF PROxima предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве. Области применения:

- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Мгновенная коммутация



Две контактные группы (NO, NC)



Компактность



Пыле- и влагозащищенное исполнение



Возможность поворота рычага на 90/180/270 градусов



Основание из алюминиевого сплава

АССОРТИМЕНТ

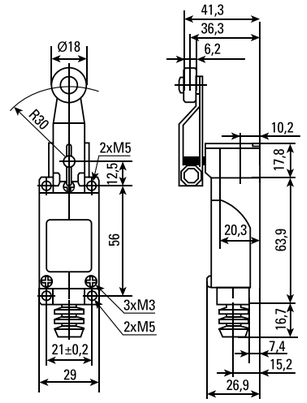
Изображение	Наименование	Тип привода	Положение срабатывания	Масса, г	Артикул
	TZ-8104 EKF PROxima	Рычаг с роликом	20°	140	tz8104
	TZ-8108 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемый по длине	20°	145	tz8108
	TZ-8111 EKF PROxima	Толкатель	1,5 мм	135	tz8111
	TZ-8112 EKF PROxima	Толкатель с роликом	1,5 мм	135	tz8112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

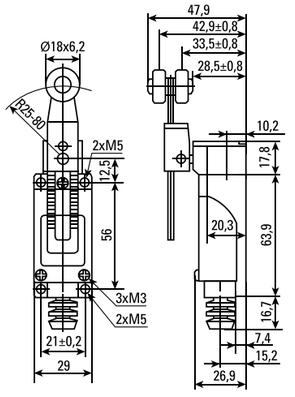
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток	5А
Номинальное рабочее напряжение	до 660 В
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов	500000
Контакты	NO+NC
Фиксация	Самовозврат рычага
Сечение подключаемого проводника, мм2	До 2,5
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

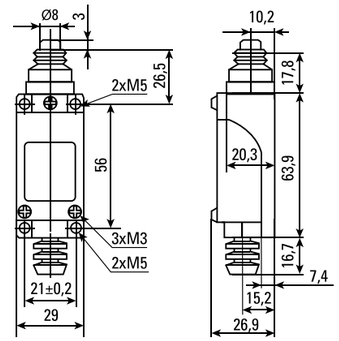
TZ-8104



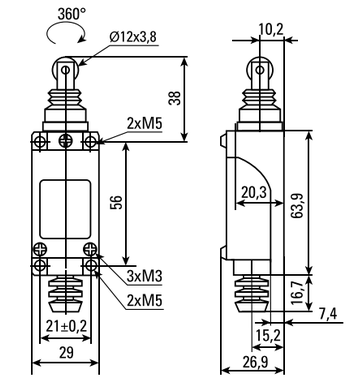
TZ-8108



TZ-8111



TZ-8112



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевого выключателя TZ-8 EKF PROxima должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Концевые (путевые) выключатели TZ-8 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Концевой (путевой) выключатель TZ-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Концевой выключатель серии ВК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВК-ХХ-БР11-ХХХХ-ХХ EKF PROxima

- выключатель концевой
- условное обозначение исполнения:
  200 – без сальника
  300 – с сальником
- условные обозначение группы коммутационной износостойкости:
  Б – биметаллические контакты – 1 000 000 циклов ВО;
  вид привода: Р – рычаг с роликом;
  количество замыкающих и размыкающих контактов: 1 - 1з + 1р;
  способ крепления: 1 – Базовое (107 х 44 мм)
- степень защиты от окружающей среды (IP) и условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15050-69: У2
- условное обозначение вида приводов:
  21 – Ход вправо. Самовозврат рычага; 22 – Ход влево. Самовозврат рычага; 23 – Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата; 24 – Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата; 31 – Рычаг с роликом, ход вправо; 32 – Рычаг с роликом, ход влево.

16A

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ

IP67



Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя. Области применения:

- лифтовое оборудование;
- крановое оборудование;
- тельферы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Металлический корпус основания и крышки



Широкий ассортимент концевых выключателей



Износостойкость контактов



Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Исполнение	Тип привода	Артикул
	ВК-200 БР-11-67У2-21 EKF PROxima	Без сальника	Ход вправо. Самовозврат рычага	vk-200br-21
	ВК-200 БР-11-67У2-22 EKF PROxima		Ход влево. Самовозврат рычага	vk-200br-22
	ВК-200-БР-11-67У2-31 EKF PROxima		Рычаг с роликом, ход вправо	vk-200br-31

Изображение	Наименование	Исполнение	Тип привода	Артикул
	ВК-200-БР-11-67У2-32 EKF PROxima	Без сальника	Рычаг с роликом, ход влево	vk-200br-32
	ВК-300 БР-11-67У2-21 EKF PROxima	С сальником	Ход вправо. Самовозврат рычага	vk-300br-21
	ВК-300 БР-11-67У2-22 EKF PROxima		Ход влево. Самовозврат рычага	vk-300br-22
	ВК-300 БР-11-67У2-23 EKF PROxima		Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	vk-300br-23
	ВК-300 БР-11-67У2-24 EKF PROxima		Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	vk-300br-24

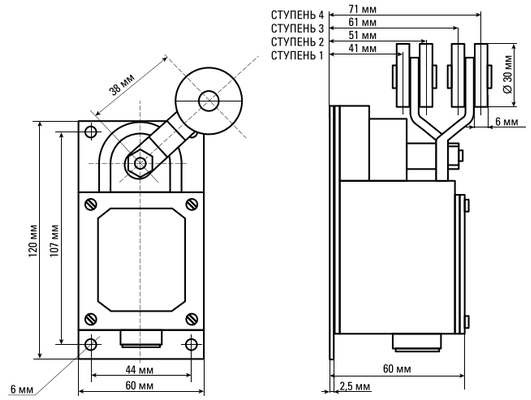
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

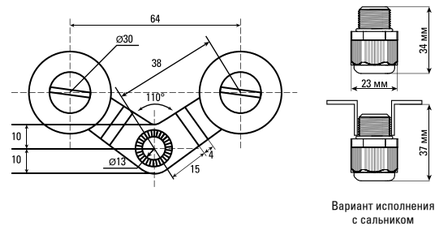
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток, А	16
Номинальное напряжение переменного тока, В	230, 400, 660
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110, 220, 440
Тип привода	Рычаг с роликом; «V»-образный рычаг с роликом на каждом плече
Контакты	NO+NC
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	У2
Эксплуатационная частота включений	до 600 в час
Электрическая износостойкость, циклов	400 000
Механическая износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Масса, кг	0,69

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевых выключателей ВК EKF PROxima должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Ввод внешних проводов – через гермоввод (сальник MG20x1,5). Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм^2 или один медный провод до 2,5 мм^2.
5. Концевые выключатели ВК EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Габаритные и установочные размеры





Вариант исполнения с сальником

Типовая комплектация

1. Концевой выключатель ВК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Концевые выключатели КУ-7 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КУ-ХХХ У2 10А IP54 EKF PROxima

- концевой выключатель
- условное обозначение ограничения передвижения механизмов:
  701 - рычаг с роликом;
  704– груз с противовесом;
  703 – рычаг пластинчатый W-образный
- климатическое исполнение (У) и категория размещения (1; 2) по ГОСТ 15050-69
- номинальный рабочий ток
- степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54

500 В | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

10А | СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ | IP44/54



Концевые выключатели EKF PROxima имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном токе, напряжением до 500В при номинальной частоте 50Гц, так и на постоянном токе напряжением до 440В в повторно-кратковременном режиме. Допустимая частота включений не более 600 циклов в час.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя. Области применения:

- лифтовое оборудование;
- крановое оборудование;
- тельферы;

ПРЕИМУЩЕСТВА



Силуминовый корпус основания и крышки



Сальник на вводе



Три схемы передвижения механизмов на выбор



Контакт под видимое заземление

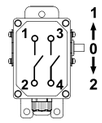
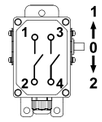
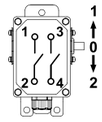


Износостойкость контактов



Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

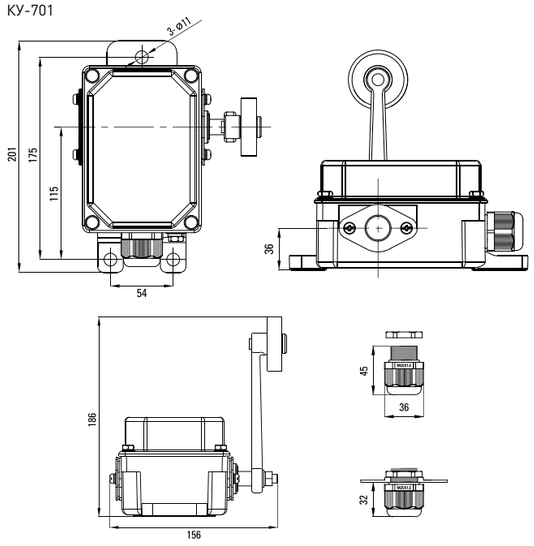
Изображение	Наименование	Тип привода	Фиксация	IP	Коммутационная схема	Масса	Артикул
	КУ-701 У2 10А	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	IP54	 Положение: 1 / 0 / 2; Контактная группа: 1-2 x, 3-4 x	1,96	ku-701-54
	КУ-703 У2 10А	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	IP44	 Положение: 1 / 0 / 2; Контактная группа: 1-2 x x, 3-4 x x	1,63	ku-703-44
	КУ-704 У2 10А	Рычаг пластинчатый W-образный	Фиксация в каждом положении	IP44	 Положение: 1 / 0 / 2; Контактная группа: 1-2 x x, 3-4 x	2,09	ku-704-44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

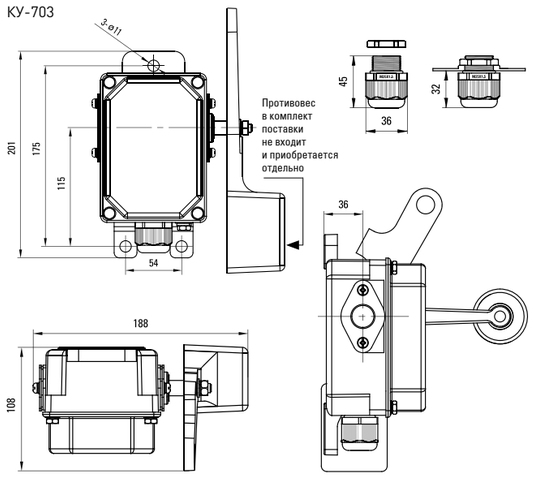
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток, А	10
Номинальное рабочее напряжение, В	500
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов	400 000
Механическая износостойкость, циклов ВО	1x10^6
Допустимая частота включений, циклов в час	600
Климатическое исполнение	У2
Режимы работы	Повторно-кратковременный

Габаритные и установочные размеры

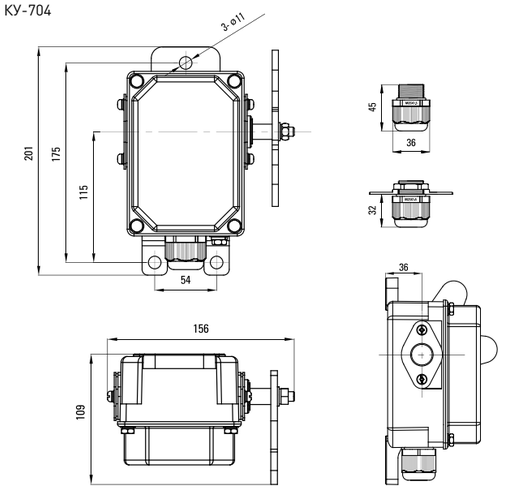
КУ-701



КУ-703



КУ-704



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевых выключателей КУ-7 EKF PROxima должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Концевые выключатели КУ-7 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Концевой выключатель КУ-7 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Путевой выключатель ВП-15К EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Выключатели путевые ВП15 EKF PROxima предназначены для работы в электрических цепях управления переменного тока напряжением до 660В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 440В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Путевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей в системах автоматического управления электроприводом. Данное устройство приводится в действие самим перемещающимся механизмом, который в отдельных точках своего пути вызывает замыкание или размыкание соответствующих контактов выключателя. Области применения:

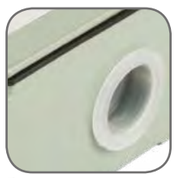
- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

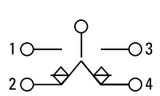

Надежный металлический корпус

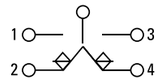
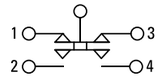

Большой выбор под все виды приводов


Износостойкость контактов


Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Артикул
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-211-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель	 Полумгновенный	vp-15a-211-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-221-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15a-221-3

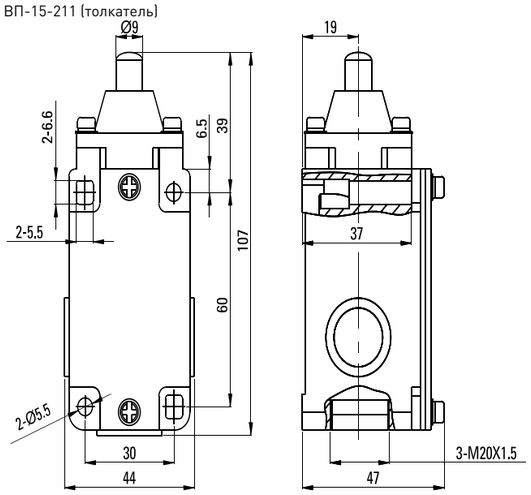
Изображение	Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Артикул
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-231-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом	 Полумгновенный	vp-15a-231-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-291-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом, рег. по длине		vp-15a-291-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-221-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15b-221-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-291-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом, рег. по длине		vp-15b-291-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-211-54 У2.8 EKF PROxima	Толкатель		vp-15a-211-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-221-54 У2.8 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15a-221-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-231-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом	 Прямой	vp-15a-231-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-291-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом, рег. по длине		vp-15a-291-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-291-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом, рег. по длине		vp-15b-291-8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

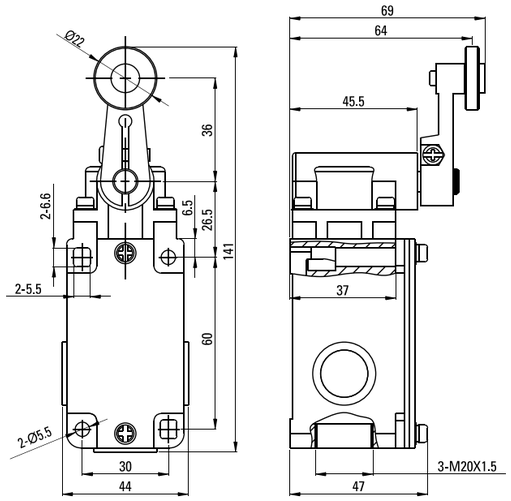
Параметр			Значение
Контакты			NO+NC
Степень защиты			IP54
Климатическое исполнение			У2
Категория применения			AC-11, DC-11
Номинальный ток, А			10А
Номинальное рабочее напряжение, В			660
Номинальное напряжение изоляции, В			660
Номинальная частота, Гц			50
Электрическая износостойкость, циклов	Выключатели полумгновенного действия	Группа a	2 500 000
		Группа b	1 600 000
	Выключатели прямого действия	Группа a	4 000 000
		Группа b	2 000 000
Механическая износостойкость, циклов ВО			14 000 000
Масса, кг			0,3

Габаритные и установочные размеры

ВП-15-211 (толкатель)



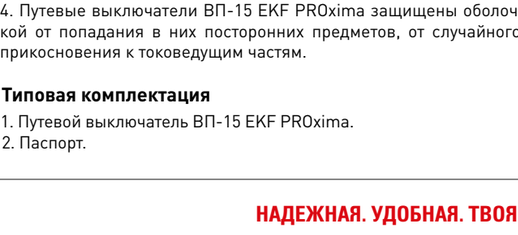
ВП-15-231 (рычаг с роликом)



ВП-15-211 (толкатель с роликом)



ВП-15-291 (рычаг с роликом, регулируемый по длине)



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение выключателей ВП-15 EKF PROxima должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Путевые выключатели ВП-15 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Путевой выключатель ВП-15 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Путевой контактный выключатель по принципу действия похож на концевой выключатель, но срабатывающий в момент, когда подвижная часть машины или механизма достигла определенного положения (позиции) при своем движении (т. е. срабатывающий по ходу движения подвижной части). Области применения:

- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Большой выбор типов приводов



Простота и надежность конструкции

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип привода	Климатичес-кое исполнение	IP	Подключение	Масса, г	Артикул
	ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т (длинный толкатель) EKF PROxima	Кнопка с длин-ным толкателем	УХЛ4	00	Подключение проводов без гермоввода	40	vpk-2010d
	ВПК-2010-БУХЛ4 (короткий толка-тель) EKF PROxima	кнопка	УХЛ4	00		40	vpk-2010k

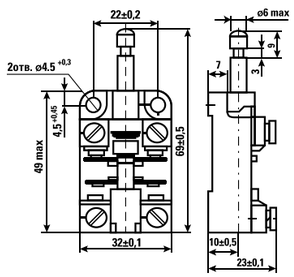
Изображение	Наименование	Тип привода	Климатичес-кое исполнение	IP	Подключение	Масса, г	Артикул
	ВПК 2110 EKF PROxima	толкатель	У2	65	Ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5)	230	vpk-2110
	ВПК 2111 EKF PROxima	Толкатель с роликом	У2	65		250	vpk-2111
	ВПК 2112 EKF PROxima	Рычаг с роликом	У2	65		230	vpk-2112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

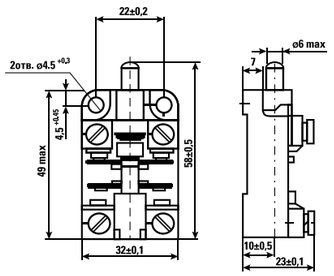
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток	10А (AC11, 230В)
Номинальное рабочее напряжение	до 660 В
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износо-стойкость, циклов	1х106
Контакты	NO+NC
Усилие прямого сраба-тывания, не более, Н	40
Прямой ход штока	не менее 5,3 мм
Полный ход штока	не более 8,5 мм

Габаритные и установочные размеры

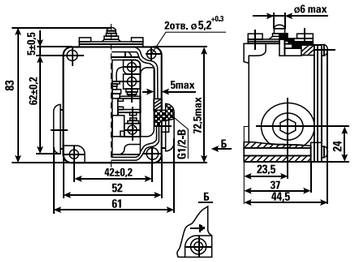
ВПК 2010-БУХЛ4 Д/Т (длинный толкатель)



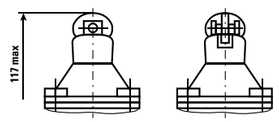
ВПК-2010-БУХЛ4 (короткий толкатель)



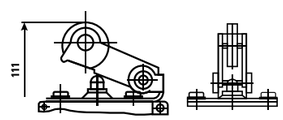
ВПК 2110



ВПК 2111



ВПК 2112



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение путевого контактного выключателя ВПК EKF PROxima должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

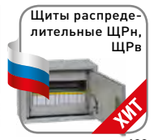
Типовая комплектация

1. Концевой (путевой) выключатель ВПК EKF PROxima.
2. Паспорт.

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

10

PROxima


Щиты распределительные ЩРн, ЩРв
ХИТ
стр. 420


Щиты распределительные пластик ЩРн-П, ЩРв-П
ХИТ
стр. 426


Щиты распределительные пластик ЩРн-П, св. дерево
NEW
стр. 432


Щиты распределительные пластик ЩРн-П, т. дерево
NEW
стр. 432


Корпуса модульные пластиковые КМПн
ХИТ
стр. 434


Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65
ХИТ
стр. 436

BASIC


Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П
NEW
стр. 430


Щиты распределительные ЩРН
ХИТ
стр. 469

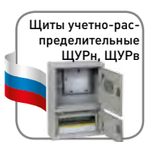
ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

11

PROxima


Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP54
стр. 440


Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55
стр. 442


Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв
стр. 444


Щиты учетные ЩУ
стр. 453

BASIC


Щиты учетно-распределительные ЩУРн
ХИТ
стр. 469

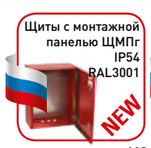
ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

12

PROxima


Щиты с монтажной панелью ЩМП
ХИТ
стр. 459


Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54
ХИТ
стр. 459


Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 RAL3001
NEW
стр. 463


Щиты с монтажной панелью «Гранит» IP66
NEW
стр. 465

BASIC


Щиты с монтажной панелью ЩМП
ХИТ
стр. 469

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Щиты распределительные ЩРн, ЩРв EKF PROxima предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальшпанелью. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве: в административных помещениях, офисно-торговых помещениях, частных жилых домах, гаражных кооперативах.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel



Качественный сварной корпус



Большой выбор типоразмеров и комплектаций



Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

ТОЛЬКО ДЛЯ IP54



Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок



Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь



Усиленные петли



Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Навесные						
	ЩРн-9 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	9	1	2,53	mb21-9
						mb21-9sh
	ЩРн-12 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	12			mb21-12
	ЩРн-12 с шинами IP 31 EKF PROxima					mb21-12sh
	ЩРн-15 IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	15		3,31	mb21-15
	ЩРн-18м IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	18		3,82	mb21-18m
	ЩРн-24 с шинами IP 31 EKF PROxima	350 x 300 x 120	24	2		mb21-24sh
	ЩРн-18 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	350 x 300 x 120	18	2	3,82	mb21-18n
	ЩРн-24 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок		24			mb21-24n
	ЩРн-36 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 300 x 120	36	3	4,95	mb21-36n
	ЩРн-48 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	610 x 300 x 120	48	4	6,04	mb21-48n
	ЩРн-54 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 400 x 120	54	3	6,53	mb21-54n

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Вес нетто, кг	Артикул
	ЩРн-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 565 x 120	72	6	9,35	mb21-72
	ЩРн-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 680 x 120	90	6	11,1	mb21-90
	ЩРн-12 IP 54 EKF PROxima	265 x 310 x 120	12	1	4,42	mb24-12
	ЩРн-24 IP 54 EKF PROxima	395 x 310 x 120	24	2	5,98	mb24-24
	ЩРн-36 IP 54 EKF PROxima	520 x 310 x 120	36	3	7,5	mb24-36
	ЩРн-48 IP 54 EKF PROxima	620 x 310 x 120	48	4	8	mb24-48

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул

Встраиваемые

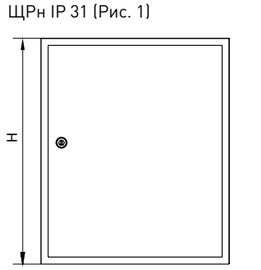
	ЩРв-9 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	220 x 300 x 110	9	1	3,2	mb11-9
	ЩРв-12 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	220 x 300 x 110	12	1	3,2	mb11-12
	ЩРв-18M IP 31 EKF PROxima	260 x 440 x 120	220 x 400 x 110	18	1	3,3	mb11-18m

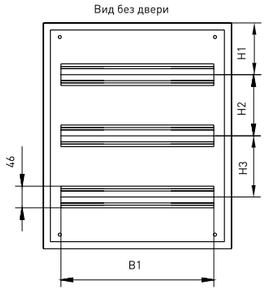
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРв-18 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	18	2	4,9	mb11-18
	ЩРв-24 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	24	2	4,9	mb11-24
	ЩРв-36 IP 31 EKF PROxima	520 x 340 x 120	480 x 300 x 110	36	3	5,6	mb11-36
	ЩРв-48 IP 31 EKF PROxima	650 x 340 x 120	610 x 300 x 110	48	4	6,6	mb11-48
	ЩРв-54 IP 31 EKF PROxima	520 x 440 x 120	480 x 400 x 110	54	3	7,2	mb11-54
	ЩРв-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520 x 605 x 120	480 x 565 x 110	72	6	8,5	mb11-72
	ЩРв-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520x720x120	480 x 680 x 110	90	6	9,4	mb11-90
	ЩРв-120 IP31 EKF PROxima	834 x 560 x 120	795 x 520 x 110	120	5	14,5	mb11-120

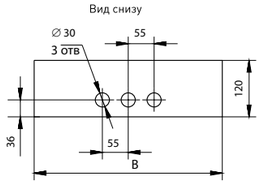
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

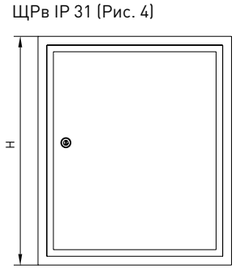
ЩРн IP 31 (Рис. 1)

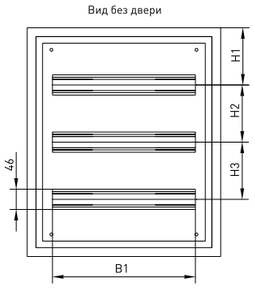


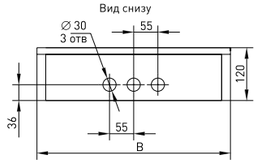




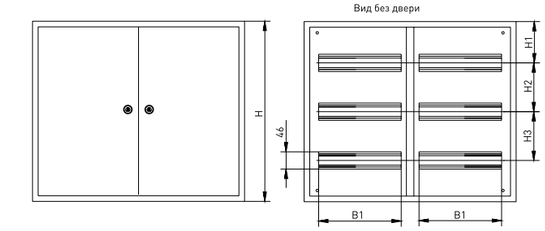
ЩРв IP 31 (Рис. 4)

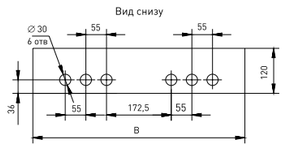




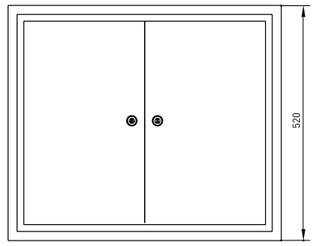


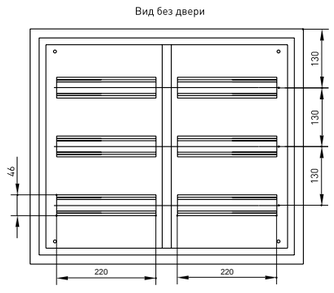
ЩРн IP 31 двухдверный (Рис. 2)

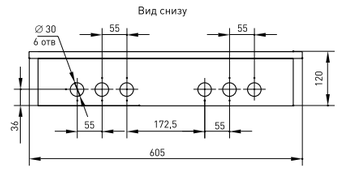




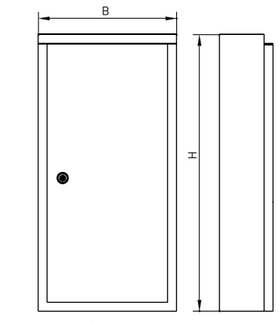
ЩРв -72 IP 31 (Рис. 5)

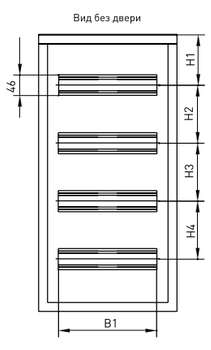


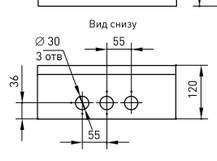




ЩРн IP 54 (Рис. 3)







Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	Рис.
ЩРн-18 IP 31 пласт. замок	300	165	350	110	130	–	–	1
ЩРн-24 IP 31 пласт. замок		220				–	–	
ЩРн-36 IP 31 пласт. замок			480			130	–	
ЩРн-48 IP 31 пласт. замок			610				130	
ЩРн-54 IP 31 пласт. замок	400	330	480				–	
ЩРн-9 IP 31	300	165	220	93	–	–	–	
ЩРн-12 IP 31		220		93	–	–	–	
ЩРн-15 IP 31	400	275		110	–	–	–	
ЩРн-18М IP 31		165			130	–	–	
ЩРн-72 IP 31 двухдверный	565	220				130	–	2
ЩРн-90 IP 31 двухдверный	680	275	275				–	
ЩРн-12 IP 54	310	220	365	133	–	–	–	3
ЩРн-24 IP 54					130	–	–	
ЩРн-36 IP 54			520	130		130	–	
ЩРн-48 IP 54			620	113		130	130	
ЩРн-12 с шинами IP 31	300	220	220	93	–	–	–	1
ЩРн-24 с шинами IP 31			350	110	130	–	–	
ЩРв-9 IP 31	340	165	260		–	–	–	4
ЩРв-12 IP 31		220			–	–	–	
ЩРв-18М IP 31	440	330		130	–	–	–	
ЩРв-18 IP 31	340	165	390		130	–	–	
ЩРв-24 IP 31		220	390			–	–	
ЩРв-36 IP 31			520			130	–	
ЩРв-48 IP 31			650				130	
ЩРв-54 IP 31	440	330	520				–	

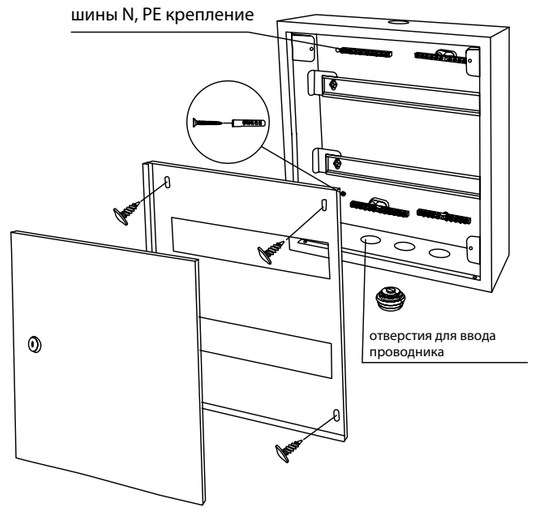
Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ЩРн	ЩРв
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Угол открытия дверей	120°	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оборудованы защитной фальшпанелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа



Типовая комплектация

1. Щит распределительный ЩРн, ЩРв EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP31 – почтовый, IP54 – треугольник)*.
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Маркировочная таблица.
8. Сальники (модели IP54).
9. Шины (серия sh).
10. Паспорт.

* ЩРН-18, ЩРН-24, ЩРН-36, ЩРН-48, ЩРН-54 серии «n» комплектуются пластиковым замком.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П, ЩРв-П EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн(в)-П–Х EKF PROxima

- щит
- распределительный
- Н – навесной, В – встраиваемый
- пластиковое основание
- максимальное число модулей

IP41 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC



Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П, ЩРв-П EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве: административных помещениях, офисно-торговых помещениях, частных жилых домах, гаражных кооперативах.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Вертикальная дверца - монтаж независимо от положения соседних стен



Большой выбор типоразмеров и комплектаций щитов



Шины N и PE в комплекте



Выштампованные кабельные вводы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Максим. кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-П-3 IP41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	–	3	–	1	0,467	pb40-n-3
	ЩРн-П-4 IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	–	4	4	1	0,467	pb40-n-4
	ЩРн-П-6 IP41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	–	6	3+3	1	0,497	pb40-n-6
	ЩРн-П-8 IP41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	–	8	4+4	1	0,613	pb40-n-8
	ЩРн-П-10 IP41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	–	10	4+5	1	0,735	pb40-n-10
	ЩРн-П-12 IP41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	–	12	5+5	1	0,760	pb40-n-12
	ЩРн-П-15 IP41 EKF PROxima	200 x 312 x 95	–	15	6+6	1	0,900	pb40-n-15
	ЩРн-П-18 IP41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	–	18	6+7	1	1,240	pb40-n-18
	ЩРн-П-24 IP41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	–	24	5+5+5+5	2	1,490	pb40-n-24
	ЩРн-П-36 IP41 EKF PROxima	460 x 270 x 100	–	36	6+7+6+7	3	2,140	pb40-n-36
	ЩРн-П-45 IP41 EKF PROxima	470 x 325 x 100	–	45	9+9+9+9	3	2,200	pb40-n-45
	ЩРв-П-3 IP41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	142 x 90 x 60	3	–	1	0,226	pb40-v-3
	ЩРв-П-4 IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	210 x 124 x 65	4	4	1	0,537	pb40-v-4
	ЩРв-П-6 IP41 EKF PROxima	221 x 172 x 90	210 x 162 x 65	6	3+3	1	0,653	pb40-v-6
	ЩРв-П-8 IP41 EKF PROxima	221 x 208 x 90	210 x 195 x 65	8	4+4	1	0,730	pb40-v-8
	ЩРв-П-10 IP41 EKF PROxima	221 x 246 x 90	215 x 235 x 65	10	4+5	1	0,840	pb40-v-10
	ЩРв-П-12 IP41 EKF PROxima	221 x 278 x 90	210 x 265 x 65	12	5+5	1	0,930	pb40-v-12
	ЩРв-П-15 IP41 EKF PROxima	221 x 334 x 90	210 x 324 x 65	15	6+6	1	1,153	pb40-v-15
	ЩРв-П-18 IP41 EKF PROxima	251 x 398 x 100	233 x 375 x 75	18	6+7	1	1,500	pb40-v-18
	ЩРв-П-24 IP41 EKF PROxima	350 x 300 x 100	320 x 267 x 75	24	5+5+5+5	2	1,660	pb40-v-24
	ЩРв-П-36 IP41 EKF PROxima	482 x 300 x 100	450 x 270 x 75	36	6+7+6+7	3	2,400	pb40-v-36
	ЩРв-П-45 IP41 EKF PROxima	505 x 365 x 110	470 x 325 x 85	45	9+9+9+9	3	2,400	pb40-v-45

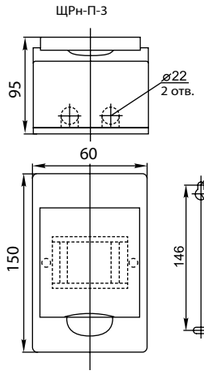
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

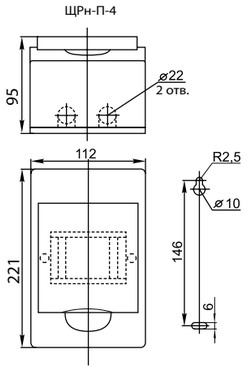
Габаритные и установочные размеры

Щиты распределительные пластиковые серии ЩРн-П (навесные)

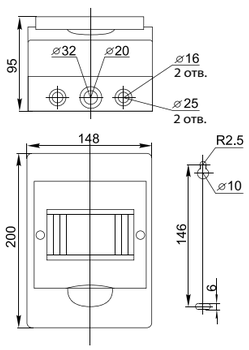
ЩРн-П-3



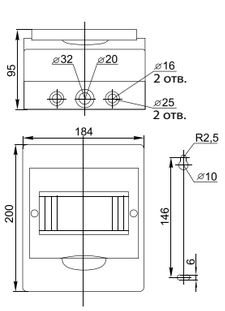
ЩРн-П-4



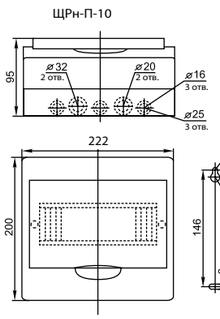
ЩРн-П-6



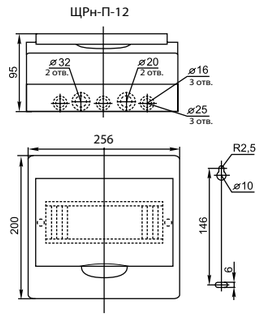
ЩРн-П-8



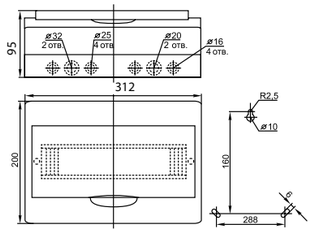
ЩРн-П-10



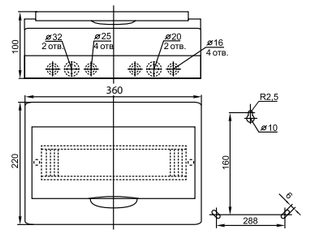
ЩРн-П-12



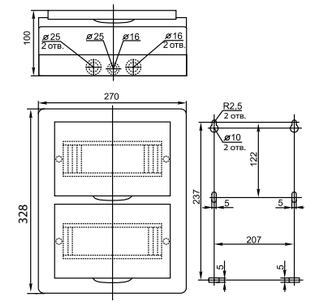
ЩРн-П-15



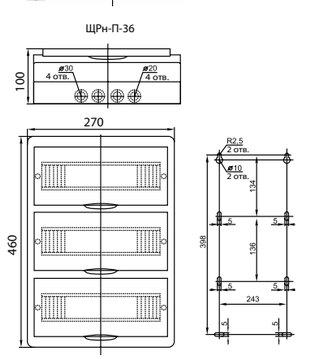
ЩРн-П-18



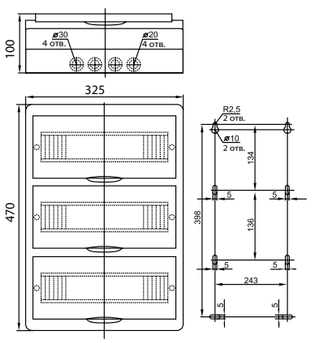
ЩРн-П-24



ЩРн-П-36

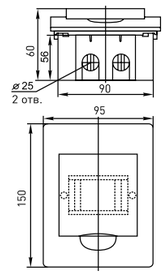


ЩРн-П-45

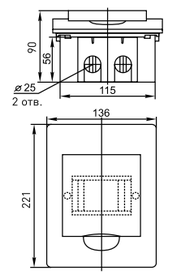


Щиты распределительные пластиковые серии ЩРв-П (встраиваемые)

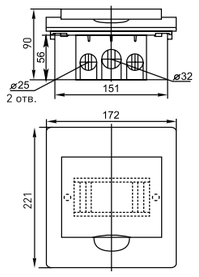
ЩРв-П-3



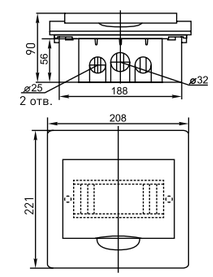
ЩРв-П-4



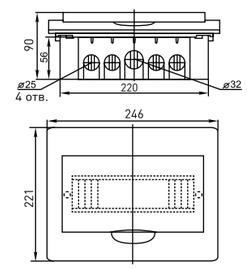
ЩРв-П-6



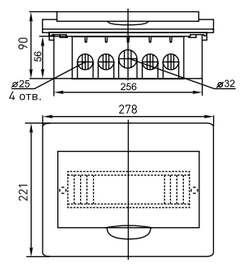
ЩРв-П-8



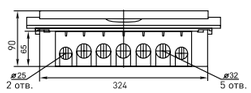
ЩРв-П-10



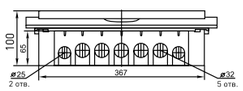
ЩРв-П-12



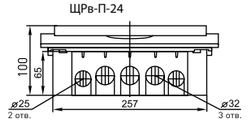
ЩРв-П-15



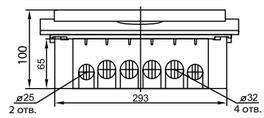
ЩРв-П-18



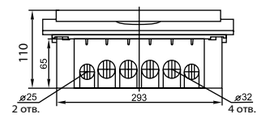
ЩРв-П-24

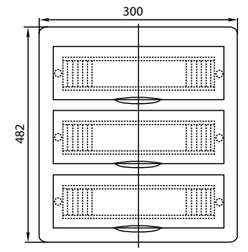


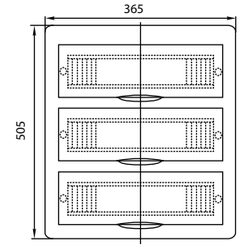
ЩРв-П-36



ЩРв-П-45



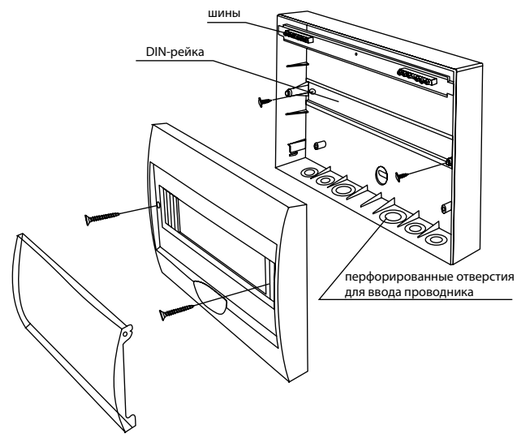




Наименование	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм
ЩРв-П-3 IP41 EKF PROxima	142 x 90 x 60
ЩРв-П-4 IP41 EKF PROxima	210 x 124 x 65
ЩРв-П-6 IP41 EKF PROxima	210 x 162 x 65
ЩРв-П-8 IP41 EKF PROxima	210 x 195 x 65
ЩРв-П-10 IP41 EKF PROxima	215 x 235 x 65
ЩРв-П-12 IP41 EKF PROxima	210 x 265 x 65
ЩРв-П-15 IP41 EKF PROxima	210 x 324 x 65
ЩРв-П-18 IP41 EKF PROxima	233 x 375 x 75
ЩРв-П-24 IP41 EKF PROxima	320 x 267 x 75
ЩРв-П-36 IP41 EKF PROxima	450 x 270 x 75
ЩРв-П-45 IP41 EKF PROxima	470 x 325 x 85

Особенности эксплуатации и монтажа

Схема монтажа боксов серии ЩРн-П и ЩРв-П IP41



Типовая комплектация

1. Бокс ЩРн(в)-П EKF PROxima.
2. Шины N и PE.
3. DIN-рейка.
4. Паспорт.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П EKF Basic

ОПИСАНИЕ

ЩРн-П–Х EKF Basic

- щит
- распределительный
- Н – навесной
- пластиковое основание
- максимальное число модулей

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

IP21

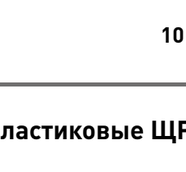


Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П EKF Basic предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: административные здания, офисно-торговые помещения, частные жилые дома, квартиры, гаражные кооперативы.

Предназначены для бюджетных проектов:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал - первичный ABS-пластик



Открытие дверцы на 180°



Шины N и PE в комплекте



Возможность открывания двери вправо и влево

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максим. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-12 IP21 без задней стенки EKF Basic	172 x 255 x 95	12	0,47	pb40-n-12-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 /400
Номинальный ток, А	125
Максимальное количество модулей	12
Материал корпуса	ABS-пластик
Способ установки	Навесной (на плоскость, не проводящую электрический ток)
Подвод кабеля	С одной стороны (сверху или снизу)
Масса нетто, кг	0,47
Угол открытия дверей	180°
Степень защиты со стороны двери / со стороны задней стенки, по ГОСТ 14254-96	IP21 / IP00
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	172 x 255 x 95

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение электрощитов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Диапазон рабочих температур: от - 20 до + 60 °С.

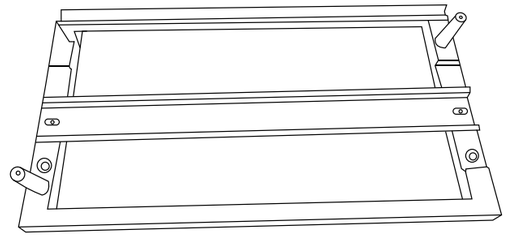
Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.

Для удобства настенной установки на монтажной раме щита заготовлены углубленные монтажные отверстия.

Низкая высота монтажной рамы повышает удобство и скорость сборки щита.

1. Открыть дверцу щита и снять корпус, выкрутив саморезы.
2. Прорезать отверстия под кабельные вводы, используя пазы на внутренней стенке корпуса
3. Установите монтажную раму на твердую вертикальную плоскость, по размерам превыщающую площадь рамы щита. Плоскость, на которую монтируется щит, обязательно должна быть выполнена из материала, не проводящего электрический ток. Для подвода кабеля сверху установите монтажную раму так, чтобы шинная планка оказалась вверху. Открывание дверцы будет влево. Для подвода кабеля снизу установите монтажную раму так, чтобы шинная планка оказалась внизу. Открывание дверцы будет вправо.
4. Установить необходимое электрооборудование на DIN-рейку.
5. Выполнить внутренние электрические соединения, проверить качество монтажа.
6. Подключить вводные проводники, убедившись, что они обесточены.
7. Установить корпус щита на монтажную раму.

Конструкция щита серии ЩРн-П Basic



1. Монтажная рама
(крепится к стене 4 саморезами и дюбелями)



2. Корпус с дверцей
(крепится к раме 2 саморезами)

Типовая комплектация

1. Щит ЩРн-П EKF Basic.
2. DIN-рейка.
3. Шины латунные на 6 отверстий – 2 шт.
4. Паспорт.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П (текстура дерева) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: частные жилые дома, дачи, коттеджи, интерьеры под дерево.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Покрытие корпуса - стойкая краска



Цвет совместим с кабель-каналом EKF «дерево»



Возможность «маскировки» электротехнических щитов и соединений в деревянных домах



Шины N и PE в комплекте

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максим. кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-4 светлое дерево IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	4	4	1	0,467	pb40-n-4-light
	ЩРН-П-6 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	6	3+3		0,497	pb40-n-6-light
	ЩРН-П-8 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	8	4+4		0,613	pb40-n-8-light
	ЩРН-П-10 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	10	4+5		0,735	pb40-n-10-light
	ЩРН-П-12 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	12	5+5		0,76	pb40-n-12-light
	ЩРН-П-18 светлое дерево IP41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	18	6+7		1,24	pb40-n-18-light
	ЩРН-П-24 светлое дерево IP41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	24	5+5+5+5	2	1,49	pb40-n-24-light
	ЩРН-П-4 темное дерево IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	4	4	1	0,467	pb40-n-4-dark
	ЩРН-П-6 темное дерево IP41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	6	3+3		0,497	pb40-n-6-dark
	ЩРН-П-8 темное дерево IP41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	8	4+4		0,613	pb40-n-8-dark
	ЩРН-П-10 темное дерево IP41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	10	4+5		0,735	pb40-n-10-dark
	ЩРН-П-12 темное дерево IP41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	12	5+5		0,76	pb40-n-12-dark
	ЩРН-П-18 темное дерево IP41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	18	6+7		1,24	pb40-n-18-dark
	ЩРН-П-24 темное дерево IP41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	24	5+5+5+5	2	1,49	pb40-n-24-dark

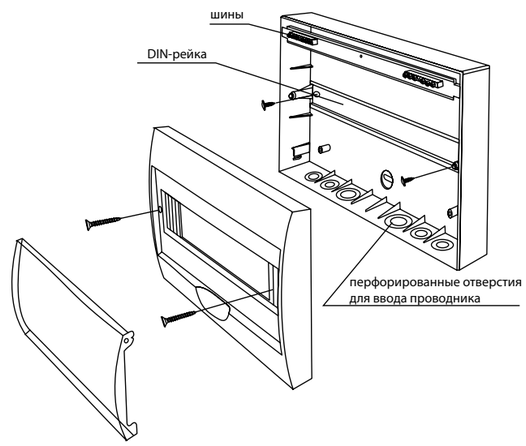
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Типовая комплектация

1. Бокс ЩРн-П (текстура дерева) EKF PROxima.
2. Шины N и PE.
3. DIN-рейка.
4. Паспорт.

Схема монтажа боксов серии ЩРн-П IP41



Корпуса модульные пластиковые КМПн EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Щиты распределительные КМПн EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры. Используются для установки в офисах, жилых и технических помещениях хозяйственного назначения.
Вид установки – навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: в офисно-торговых помещениях, частных жилых домах и гаражных кооперативах.

Предназначены для:
- установки модульного оборудования;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Возможность опломбировки


Произведены в России


Исполнено в двух вариантах: с крышкой и без

АССОРТИМЕНТ

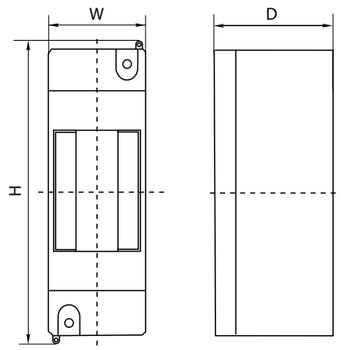
Изображение	Наименование	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	Бокс КМПн 1/2 с инд. штрих-кодом EKF PROxima*	2	1	0,04	pbm40-n-2
	Бокс КМПн 1/2 EKF PROxima*	2	1	0,04	pbm40-n-2s

Изображение	Наименование	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	Бокс КМПн 1/2 с дверцей и инд. штрих-кодом EKF PROxima	2	1	0,05	pbm40-nk-2
	Бокс КМПн 1/4 с инд. штрих-кодом EKF PROxima*	4	1	0,06	pbm40-n-4
	Бокс КМПн 1/4 EKF PROxima*	4	1	0,06	pbm40-n-4s
	Бокс КМПн 1/4 с дверцей и инд. штрих-кодом EKF PROxima	4	1	0,08	pbm40-nk-4

* Данные изделия с 2018 г. выпускаются в обновленном дизайне и имеют размеры, отличные от моделей 2017 г. Боксы КМПн без индивидуального штрих-кода отгружаются кратно упаковкам. Боксы со штрих-кодом отгружаются по-штучно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H	W	D
pbm40-n-2	135	41	58
pbm40-n-2s	135	41	58
pbm40-nk-2	143	57	82
pbm40-n-4	135	71	58
pbm40-n-4s	135	71	58
pbm40-nk-4	143	102	82

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Без дверцы – IP 20 С дверцей – IP 30
Материал корпуса	Полистирол
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Типовая комплектация

1. Корпус КМПн EKF PROxima.
2. DIN-рейка пластиковая.
3. Паспорт.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн-ПГ–Х EKF PROxima

- щит
- распределительный
- Н – навесной
- ПГ – пластиковый, герметичный
- максимальное число модулей
- коммутационной аппаратуры

IP65 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC



Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ EKF PROxima предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Благодаря высокой степени пыле- и влагозащиты IP65 данная серия может применяться в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги, в гаражах, производственных помещениях, подвалах, автомойках и складах. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Вертикальная дверца – монтаж независимо от положения соседних стен



Шины N и PE в комплекте



Возможность опломбировки



Выштампованные кабельные вводы



Степень пылевлагозащиты IP65

АССОРТИМЕНТ

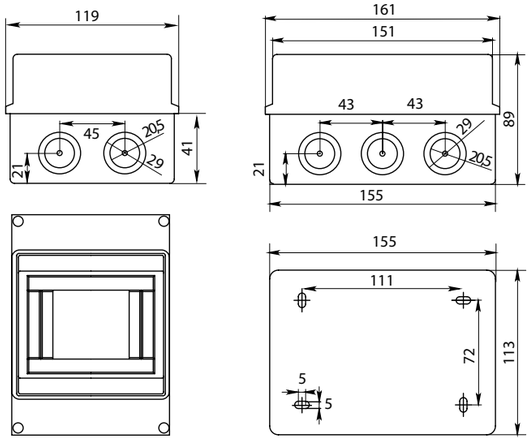
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-ПГ-5 IP 65 EKF PROxima	155 x 119 x 89	5	3+3	1	0,375	pb65-n-pg-5
	ЩРн-ПГ-8 IP 65 EKF PROxima	147,5 x 203 x 89	8	4+4		0,567	pb65-n-pg-8
	ЩРн-ПГ-12 IP 65 EKF PROxima	198 x 254 x 106	12	6+6		0,800	pb65-n-pg-12
	ЩРн-ПГ-18 IP 65 EKF PROxima	199 x 366 x 106	18	4+5+4+5		1,200	pb65-n-pg-18
	ЩРн-ПГ-24 IP 65 EKF PROxima	354 x 271,5 x 109	24	6+6+6+6	2	1,600	pb65-n-pg-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

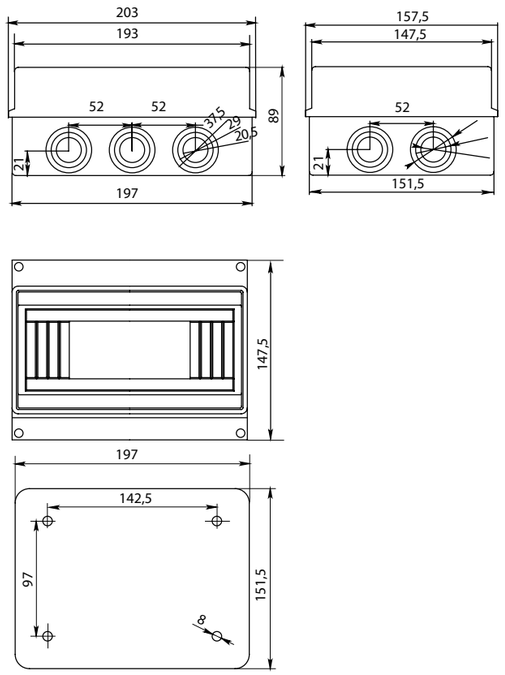
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL-7035
Цвет дверцы	Дымчатая
Подвод кабеля	Сверху, снизу, слева, справа
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Габаритные и установочные размеры

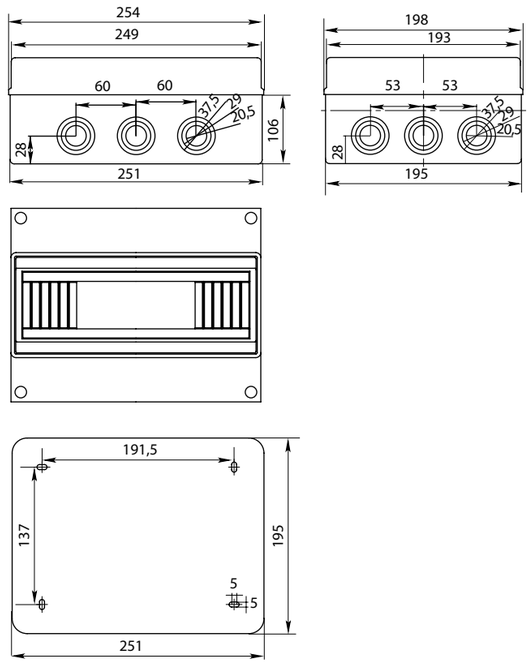
ЩРн-ПГ-5



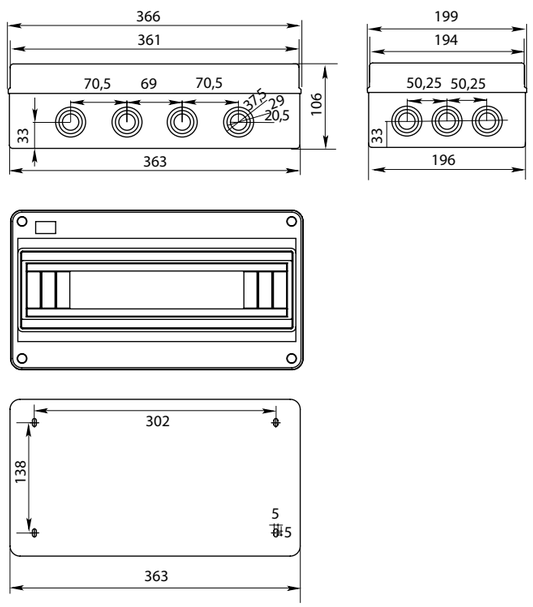
ЩРн-ПГ-8



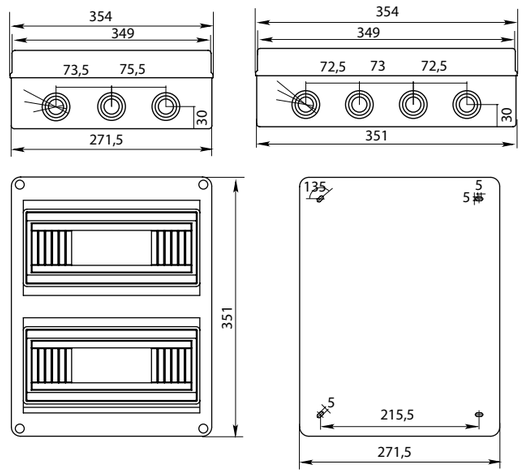
ЩРн-ПГ-12



ЩРн-ПГ-18



ЩРн-ПГ-24

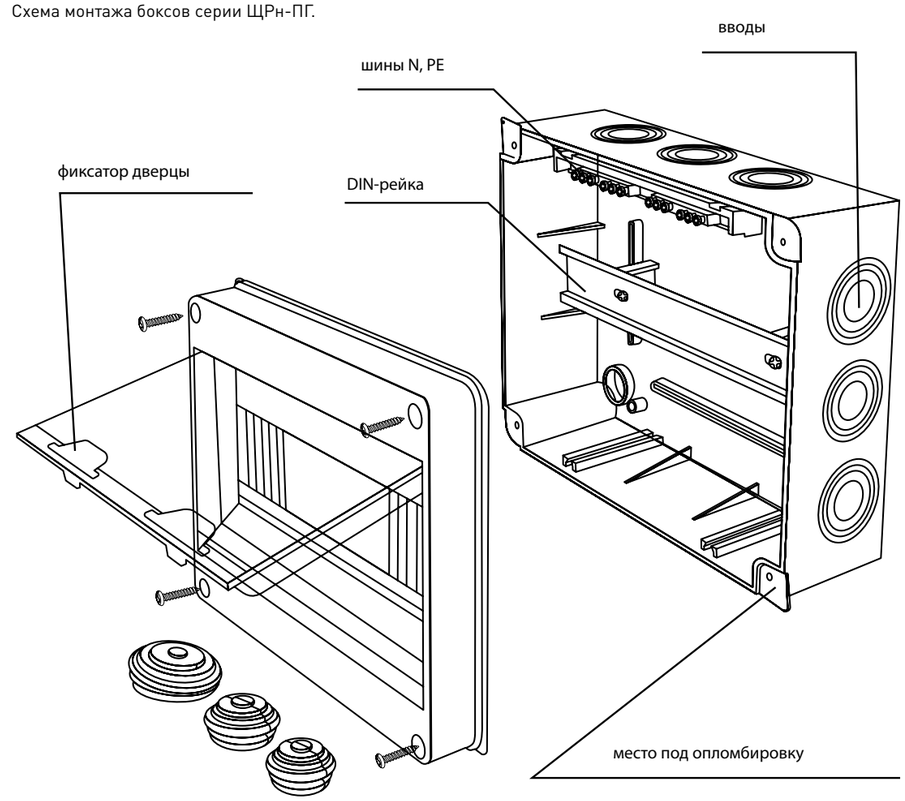


Типовая комплектация

1. Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Шины N и PE.
4. Монтажный комплект.
5. Маркировочная таблица.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники.
8. Паспорт.

Особенности эксплуатации и монтажа

Схема монтажа боксов серии ЩРн-ПГ.



Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP 54 EKF PROxima





Щиты учетные пластиковые серии ЩУ-П EKF PROxima предназначены для установки однофазного счетчика и модульных аппаратов защиты (выключателей автоматических, выключателей нагрузки, дифференциальных автоматических выключателей) в однофазных цепях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Обладая высокой степенью защиты IP 54, щиты серии ЩУ-П EKF PROxima могут без ограничений применяться практически во всех типах жилых, административных и промышленных зданий, в том числе в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги. Широкий температурный диапазон (от –25 до +40 °С) обеспечивает возможность установки корпуса вне помещений: как на плоских поверхностях, так и на столбах, опорах и иных концентрических приспособлениях диаметром не более 320 мм. Возможность опломбировки счетчика позволяет использовать щит на границах в частном секторе и дачном строительстве.

Окошки из прозрачного пластика обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппарата защиты. Управление аппаратом защиты происходит без открытия корпуса, за счет использования внешнего механизма взвода аппарата.

Вид установки – навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сфере гражданского строительства: частные жилые дома, гаражные кооперативы.

Предназначены для дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Взвод автомата без открытия щита



Возможность опломбировки корпуса



Положение автоматов видно без открытия дверцы щита

11 Щиты учетно-распределительные навесные и встраиваемые

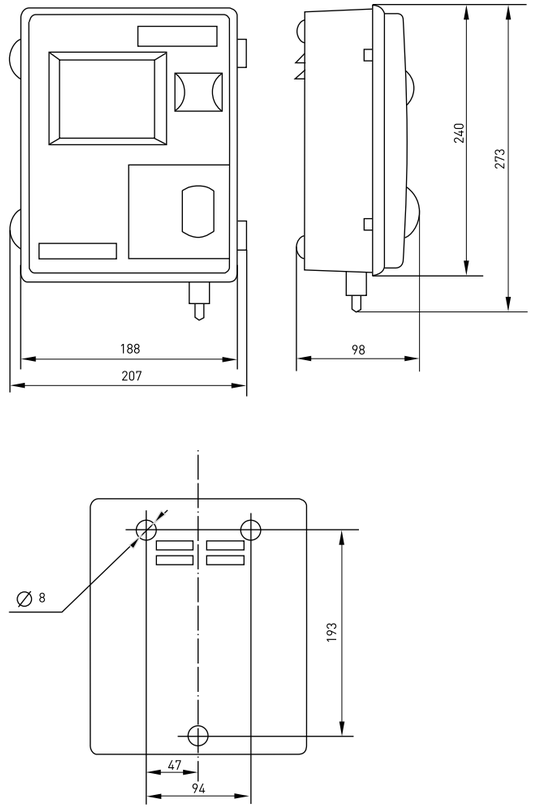
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩУ-П EKF PROxima IP 54	239 x 187 x 98	3	1	0,850	pb-y-54

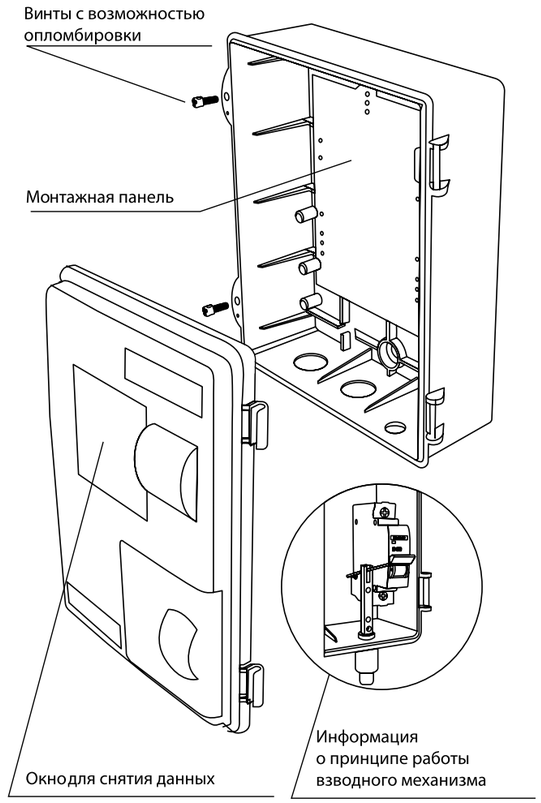
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа



Типовая комплектация

1. Щит учетный ЩУ-П EKF PROxima.
2. Маркировочная лента.
3. Оцинкованная DIN-рейка.
4. Дюбель-гвозди.
5. Паспорт.

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ЩУРн-П 3/8 EKF PROxima

- щит
- учетно-распределительный
- навесной
- пластиковый
- для 3х фазных и 1 фазных счетчиков
- 8 модулей

IP55 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 EKF PROxima предназначены для установки однофазных и трехфазных счетчиков, а также модульных аппаратов защиты. Особенностью является возможность опломбировки как двецы целиком, так и отдельно опломбировки вводных автоматов. Штатные крепления для монтажа на столб облегачают задачу по установке щитов на столб. Благодаря высокой степени пыле- и влагозащиты щиты можно устанавливать в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги, а также на улице. Возможность опломбировки щитов позволяет использовать их в частном секторе и дачном строительстве. Окошки выполнены из прочного и прозрачного пластика, обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппаратов защиты.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сфере гражданского строительства: частные жилые дома, гаражные кооперативы.

Предназначены для дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус не выгорает на солнце



Корпус не требует заземления



Окно для вводного автомата с опломбировкой



Опломбировка корпуса



Штатные пазы для крепления счетчиков



Штатные проушины для монтажной ленты (ЩУРн-3.8, ЩУРн-3.11)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под опломбировку	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-П 1/5 EKF PROxima	229 x 340 x 117	5 / 2	1 (для модульной автоматики)	0,88	pb-1/5-55

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под опломбировку	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-П 3/11 EKF PROxima	494 x 300 x 136	11 / 3	1 (для модульной автоматики)	1,6	pb-3/11-55
	ЩУРн-П 3/8 EKF PROxima	379 x 216 x 113	8 / 2		1,02	pb-3/8-55
	Крепление на столб для монтаж. ленты для ЩУРН-П EKF PROxima	4 x 175 x 6,5	-	-	0,21	pb-kit-l
	Крепление на столб скоба для ЩУРН-П EKF PROxima	6 x 250 x 15			1,43	pb-kit-s
	Пломбиратор ввод. автомата на DIN-рейку 2 модуля EKF PROxima	110 x 40 x 56	2	1	0,03	din-plomb-2
	Пломбиратор ввод. автомата на DIN-рейку 3 модуля EKF PROxima	110 x 56 x 56	3	1	0,03	din-plomb-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Угол открытия дверей	180°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение электрощитов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Диапазон рабочих температур: от -40 °С до +45 °С.
2. Щиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
3. Для монтажа на стену в задней стенке щита заготовлены отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Для монтажа на столб применяется аксессуар - монтажный комплект для столба (приобретается отдельно).
5. Для установки счетчиков различных моделей внутри щита установлены цилиндрические опоры.

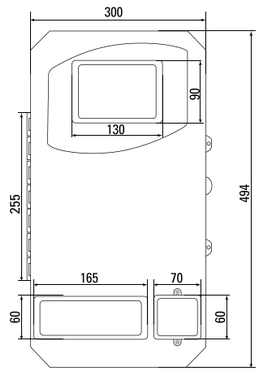
Типовая комплектация

1. Щит учетно-распределительный пластиковый ЩУРн-П IP55 EKF PROxima.
2. Сальники типа «Пирамидка» - 4 шт.*
3. DIN-рейка для модульной автоматики.
4. Монтажный комплект (дюбели + саморезы) шт.
5. Паспорт.

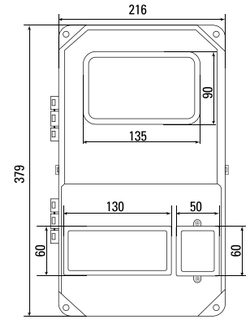
*ЩУРн-П 3/8 комплектуется 3 сальниками.

Габаритные и установочные размеры

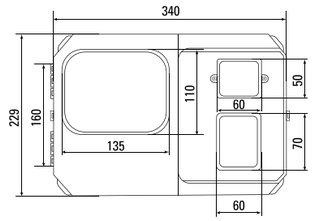
ЩУРн-П 3/11



ЩУРн-П 3/8



ЩУРн-П 1/5



Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ 1050-88

Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima предназначены для ввода электроэнергии, ее учета и последующего распределения, а также защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальшпанелью, монтажной панелью и DIN-рейкой. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах гражданского строительства.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel



Качественный сварной корпус



Большой выбор типоразмеров и комплектаций



Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

АССОРТИМЕНТ

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/9Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	9	3,5	mb23-1/9e
	ЩУРн 1/12Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	12	3,5	mb23-1/12e

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/6 EKF PROxima (БУР)	300 x 150 x 135	Панель отсутствует, счетчик крепится на заднюю стенку бокса	6	1,6	mb23-1/6
	ЩУРн-1/9 EKF PROxima	400 x 300 x 140	170 x 183	9	4,38	mb23-1/9
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima	400 x 300 x 140		12		mb23-1/12
	ЩУРн-1/15 EKF PROxima	400 x 360 x 140		15	5,6	mb23-1/15
	ЩУРн-3/9 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208	9	5,88	mb23-3/9
	ЩУРн-3/9Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/9e
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima с шинами	400 x 300 x 140	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12sh
	ЩУРн-3/12 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208		5,88	mb23-3/12
	ЩУРн-3/12Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/12e
	ЩУРн 3/18 EKF PROxima	500 x 400 x 160		18	7	mb23-3/18
	ЩУРн-3/18Э EKF PROxima	500 x 340 x 120	250 x 208	18	5,2	mb23-3/18e
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima	500 x 400 x 160		24	7,5	mb23-3/24
	ЩУРн-3/24Э EKF PROxima	500 x 400 x 120			5,4	mb23-3/24e
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 490 x 165	250 x 208	30	10,75	mb23-3/30-2
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima однодверный	500 x 400 x 160			7,5	mb23-3/30-1
	ЩУРн-3/36 EKF PROxima однодверный	560 x 550 x 165		36	9,8	mb23-3/36
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 620 x 165		48	13,12	mb23-3/48-2
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima однодверный	630 x 400 x 160			9,33	mb23-3/48

Щиты учетно-распределительные встраиваемые ЩУРв. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРв-1/12 EKF PROxima	440 x 340 x 140	400 x 300 x 130	170 x 183	12	5	mb13-1/12
	ЩУРв-3/9 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	9	6,41	mb-13-3/9
	ЩУРв-3/12 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	12	6,41	mb13-3/12
	ЩУРв-3/18 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	18	8	mb13-3/18
	ЩУРв-3/24 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	24	8	mb13-3/24
	ЩУРв-3/30 EKF PROxima двухдверный	620 x 530 x 165	580 x 490 x 155	250 x 208	30	11,81	mb13-3/30-2
	ЩУРв-3/48 EKF PROxima двухдверный	620 x 660 x 165	580 x 620 x 155	250 x 208	48	14,86	mb13-3/48-2

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. 2 отсека. Шагрень.

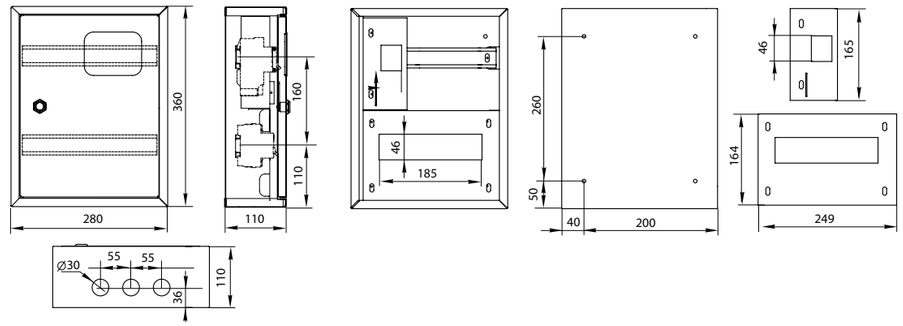
*** Бывшее название серии БУР.**

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/14Э EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 120	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	4,93	mb23-1/14e
	ЩУРн-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 140	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	5,1	mb23-1/14i
	ЩУРн-3/15EKF PROxima (БУР)	520 x 310 x 160	250 x 208	15 (3 выносных под пломбу)	6,8	mb23-3/15i
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima (БУР)	620 x 310 x 160	250 x 208	27 (3 выносных под пломбу)	7,95	mb23-3/24i

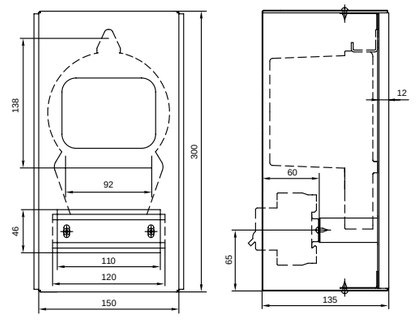
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

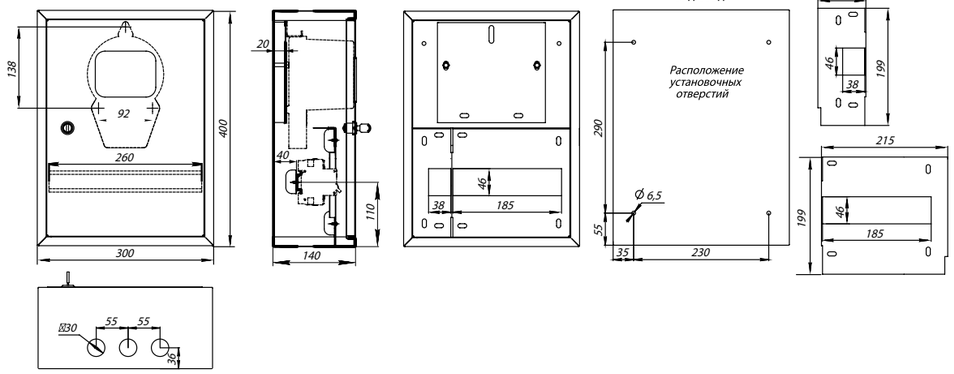
ЩУРн-1/9Э



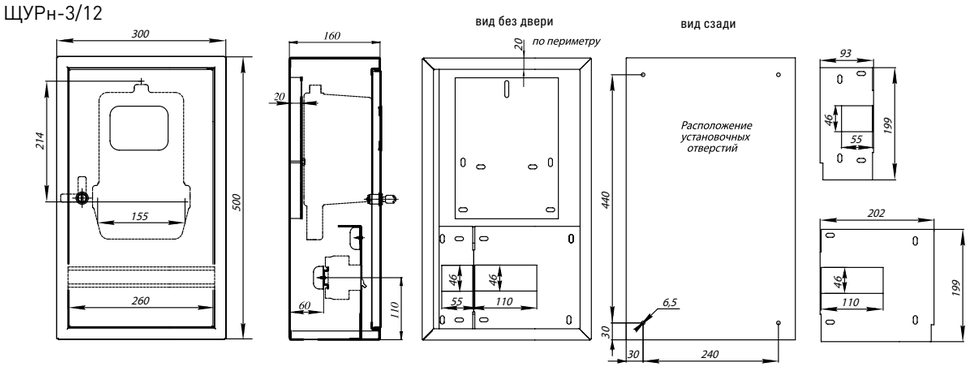
ЩУРн-1/6 (БУР)



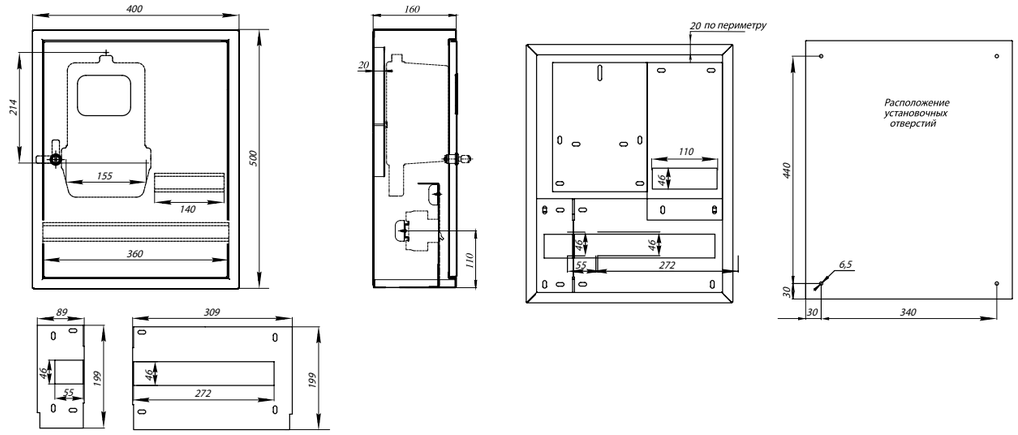
ЩУРн-1/9, ЩУРн-1/12



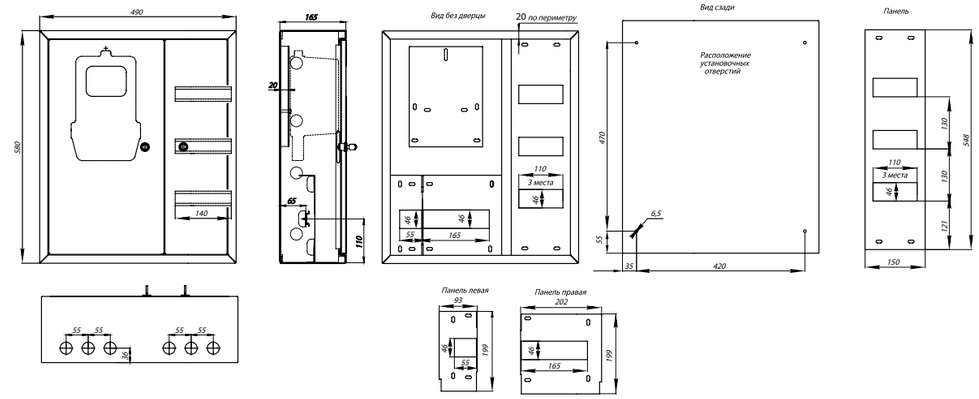
ЩУРн-3/9, ЩУРн-3/12



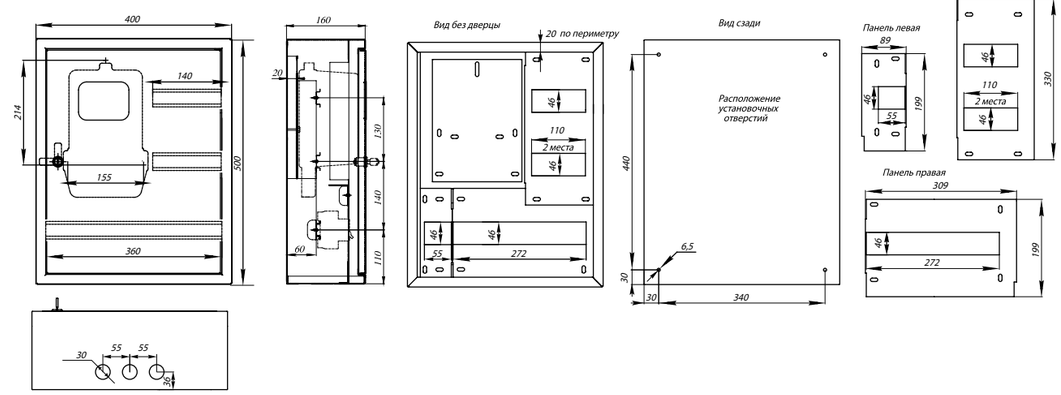
ЩУРн-3/24



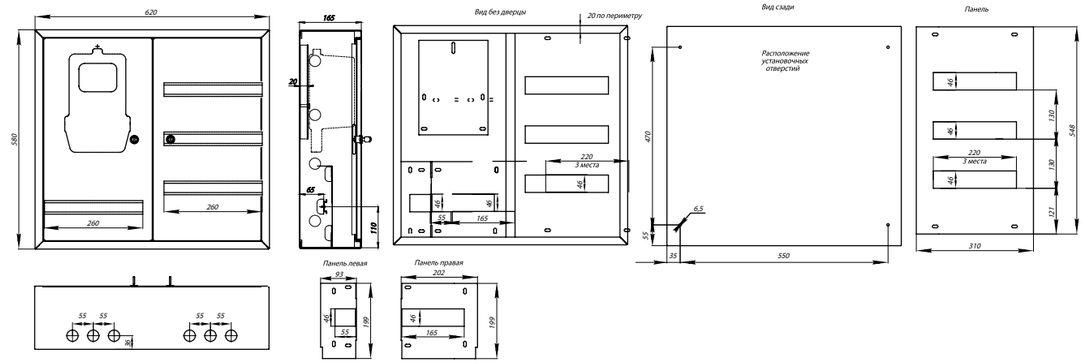
ЩУРн-3/30 двухдверный



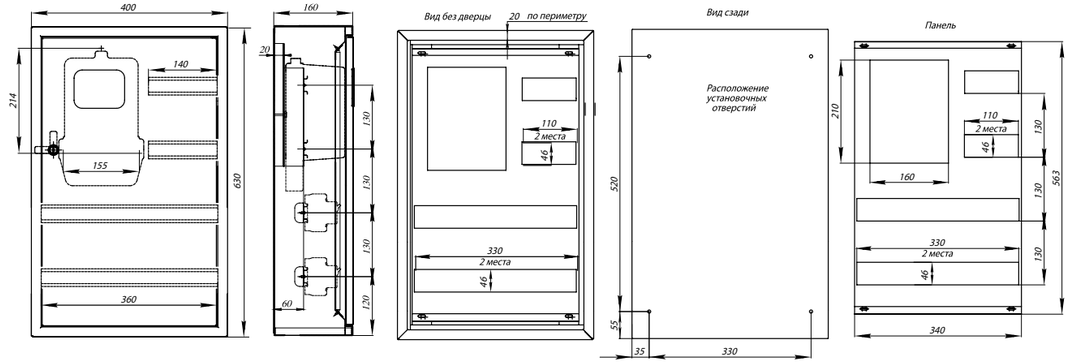
ЩУРн-3/30 однодверный



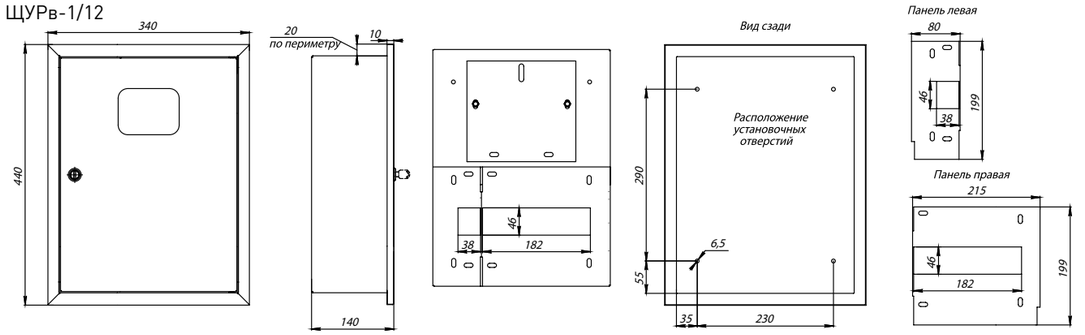
ЩУРн-3/48 двухдверный



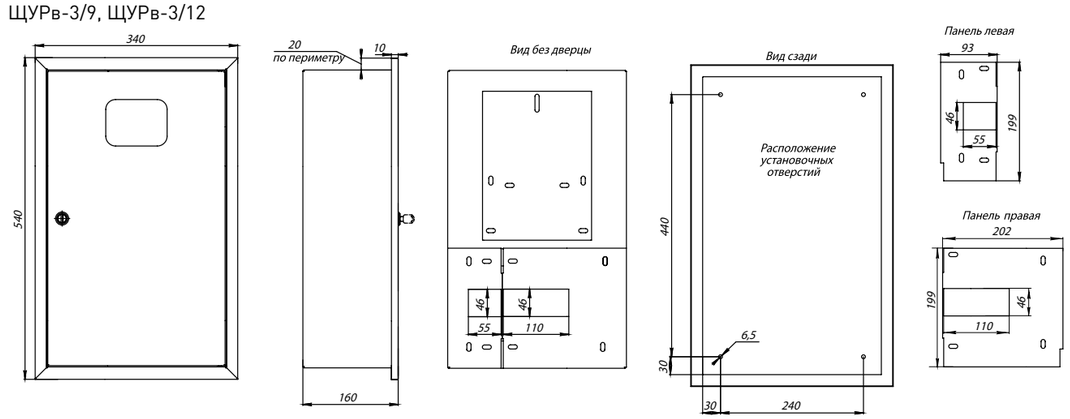
ЩУРн-3/48 однодверный



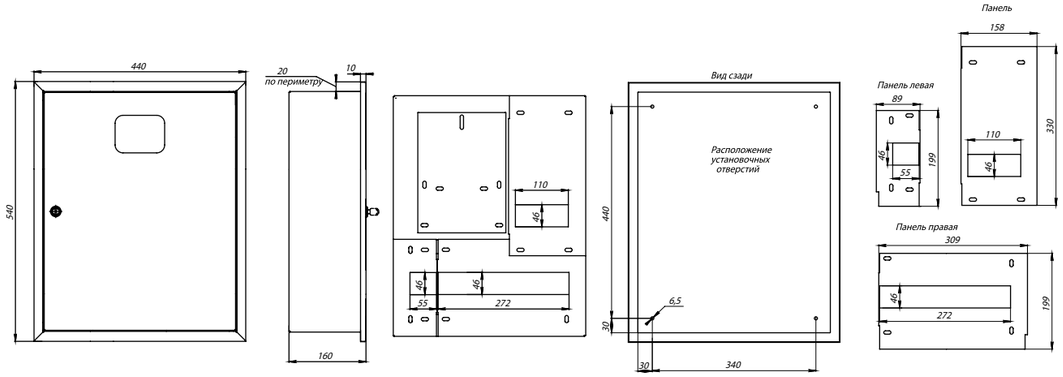
ЩУРв-1/12



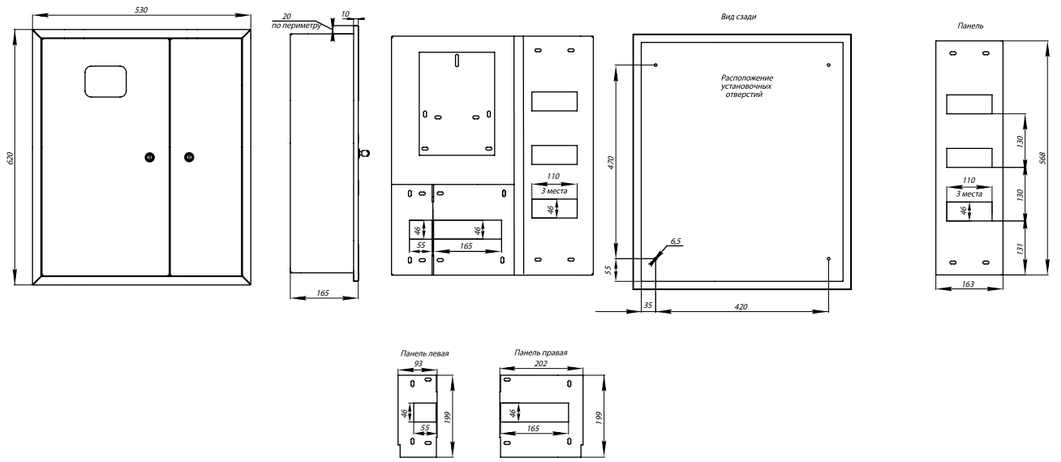
ЩУРв-3/9, ЩУРв-3/12



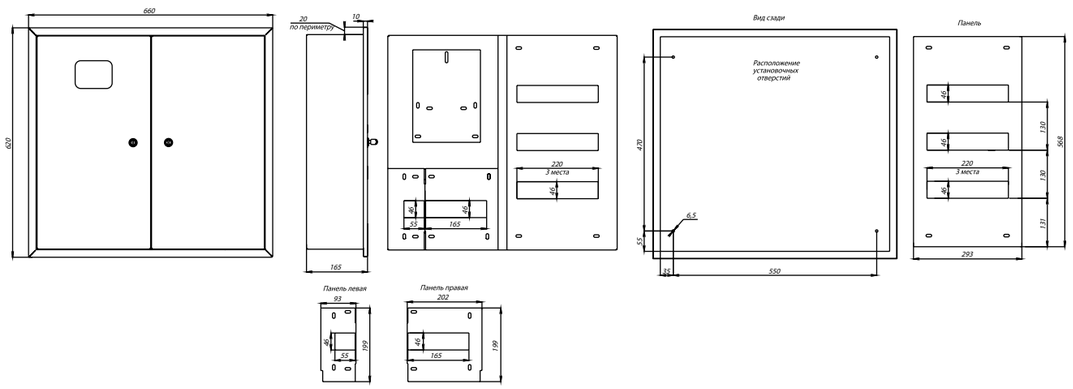
ЩУРв-3/18, ЩУРв-3/24



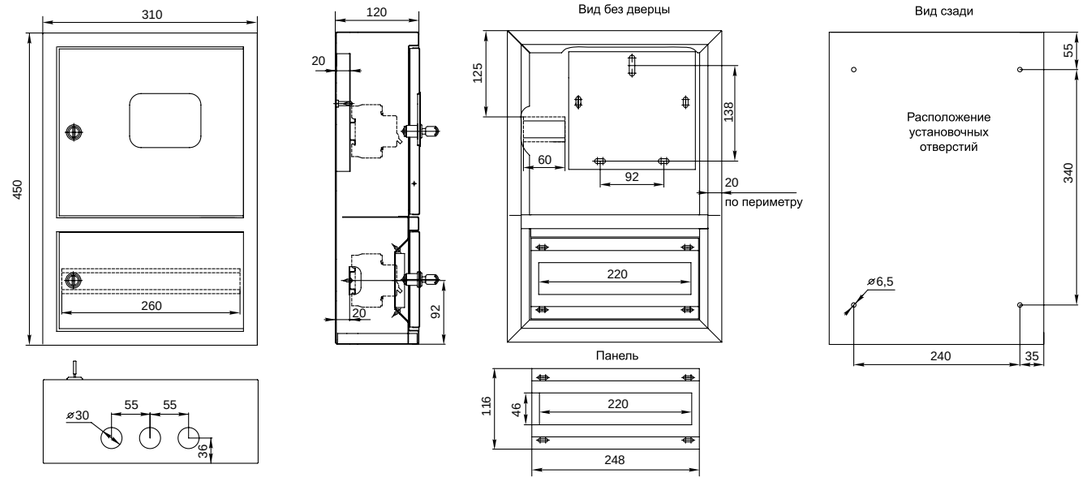
ЩУРв-3/30 двухдверный



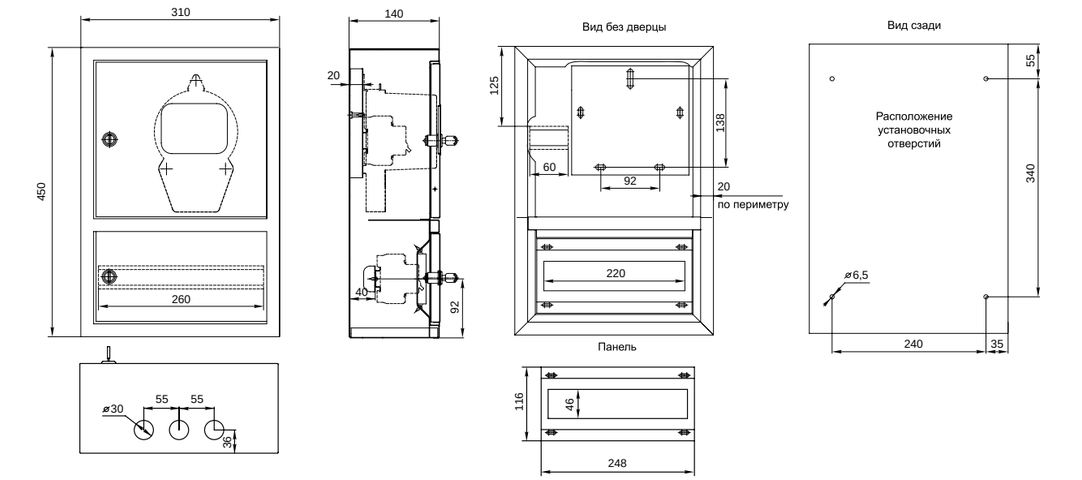
ЩУРв-3/48 двухдверный



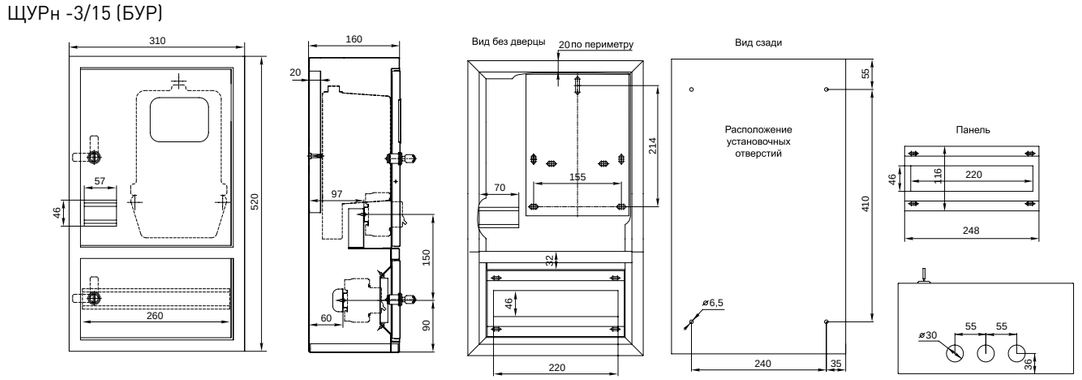
ЩУРн -1/14Э (БУР)



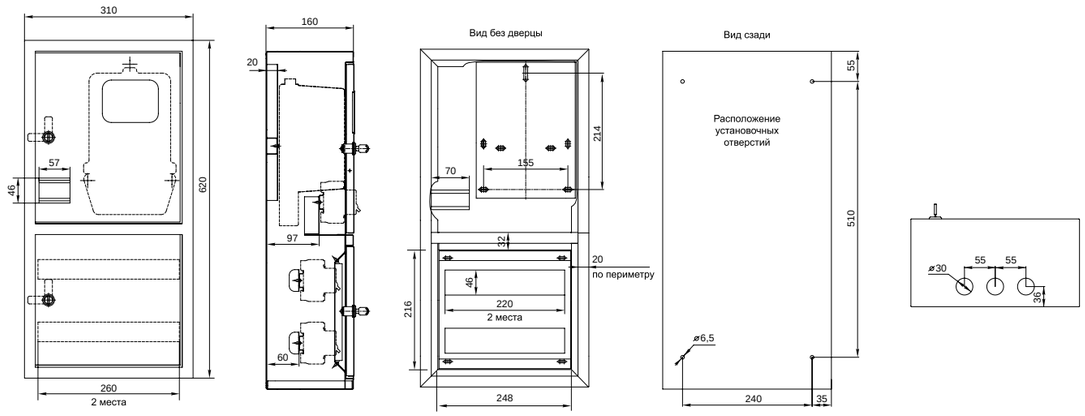
ЩУРн -1/14 (БУР)



ЩУРн -3/15 (БУР)



ЩУРн -3/24 (БУР)



Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ЩУРн	ЩУРв
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,8 мм	
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	Сверху и снизу
Угол открытия дверей	120	120
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 31	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Защитная панель вводного автомата позволяет производить опломбировку автомата, при этом остается возможность оперативного монтажа всех остальных автоматических выключателей, установленных в боксе.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

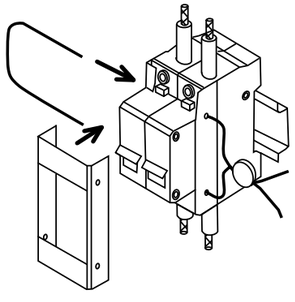
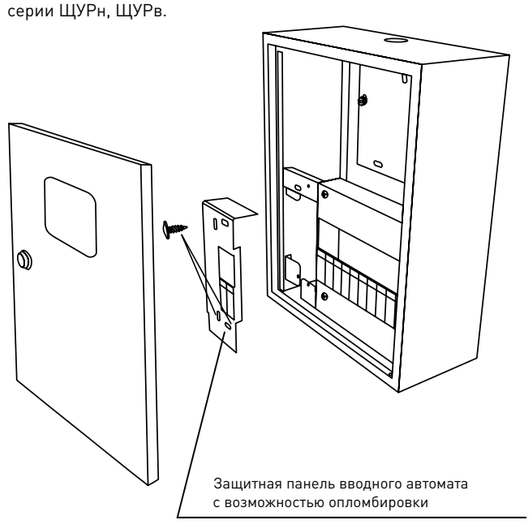


Схема монтажа боксов серии ЩУРн, ЩУРв.



Защитная панель вводного автомата с возможностью опломбировки

Типовая комплектация

1. Щит учетно-распределительный ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Монтажная панель*.
4. Поводок заземления.
5. Замок.
6. Знаки электробезопасности.
7. Монтажный комплект.
8. Маркировочная таблица.
9. Шины (серия sh).
10. Паспорт.

* Кроме моделей ЩУРН-1/6, ЩУРн-1/9Э, ЩУРН-1/12Э.

Щиты учетные ЩУ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩУ-3/1-0 EKF PROxima
- щит учетный
- тип счетчика
- 1- или 3-фазный
- количество счетчиков
- количество дверей
- 0 - одна, 1 - две

IP54 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC



Щиты учетные ЩУ EKF PROxima предназначены для ввода электроэнергии и ее учета. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. В зависимости от модификации электрощиты выпускаются с одной и двумя дверьми, оснащаются монтажной панелью или DIN-рейкой (для установки электронных счетчиков). Для снятия показаний счетчика в дверце щита предусмотрено прозрачное окно. Электрощиты имеют возможность опломбировки и защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ГОСТ 1050-88

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах гражданского строительства.

Предназначены для:
- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel



Качественный сварной корпус



Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь



Усиленные петли



Возможность опломбировки двери щита



Большой выбор типоразмеров и комплектаций



Обмедненные шпильки заземления. Закрепленный поводок заземления



Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок



Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-3/12 два отсека (БУР) IP54 EKF PROxim	540x300x160	250x208	12	6,7	mb54-3i
	ЩУ-1/1-0 EKF PROxima	310 x 300 x 150	200 x 230	3	4,78	mb54-1
	ЩУ-1/1-0 (ЩУРН-1/12) EKF PROxima	395x310x165	170x183	12	4,5	mb54-1m
	ЩУ-1/1-0 (Э) EKF PROxima	250 x 300 x 100	счетчик ставится на DIN-рейку	12	2,2	mb54-1E
	ЩУ-1/1-1 двухдверный EKF PROxima	310 x 300 x 160	200 x 230	2+4	5,23	mb54-1-2
	ЩУ-1/2-0 EKF PROxima	310 x 420 x 150	200 x 340	3	4,69	mb54-2

11 Щиты учетно-распределительные навесные и встраиваемые

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУ-3/1-0 (ЩУРН-3/12) EKF PROxima	540x310x165*	275x208	12	5,3	mb54-3
	ЩУ-3/1-0 EKF PROxima	395x310x150	300x252	3	4,55	mb54-3m
	ЩУ-3/1-1 двухдверный EKF PROxima	445x400x150*	300x252	12	7,55	mb54-3-2

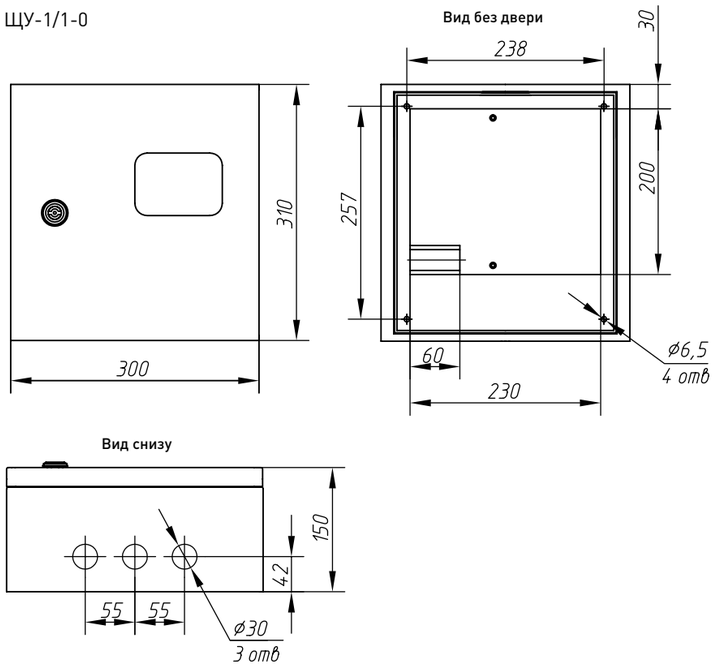
*Данное изделие в 2016 г. выпускалось в габарите 505x300x190 мм

Изображение	Наименование	Длина хомута, м	Максимальная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу EKF PROxim Совместим со всеми навесными шкафами ЩРН, ЩМП, ЩУР	1,5	До 70	0,25	mb54-1k

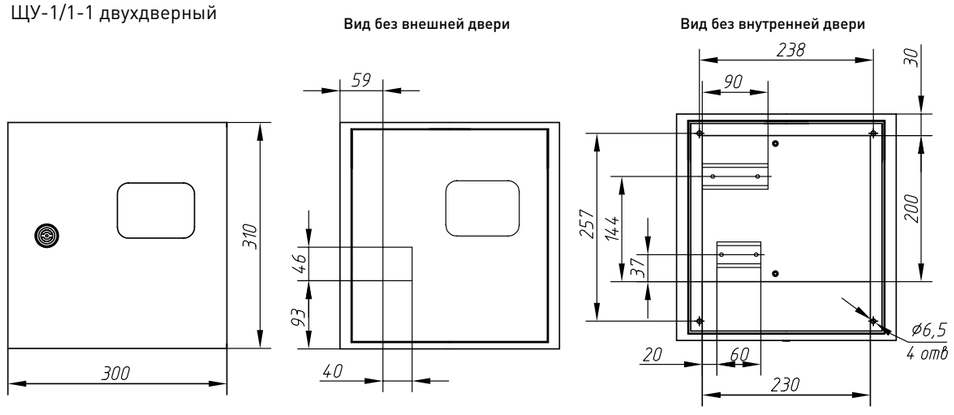
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

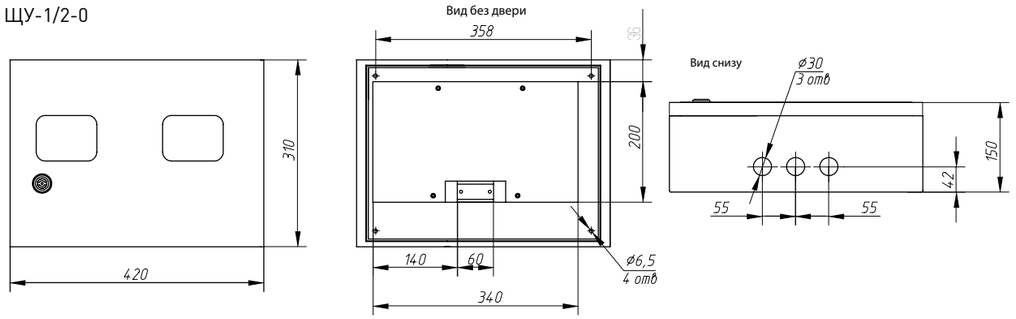
ЩУ-1/1-0



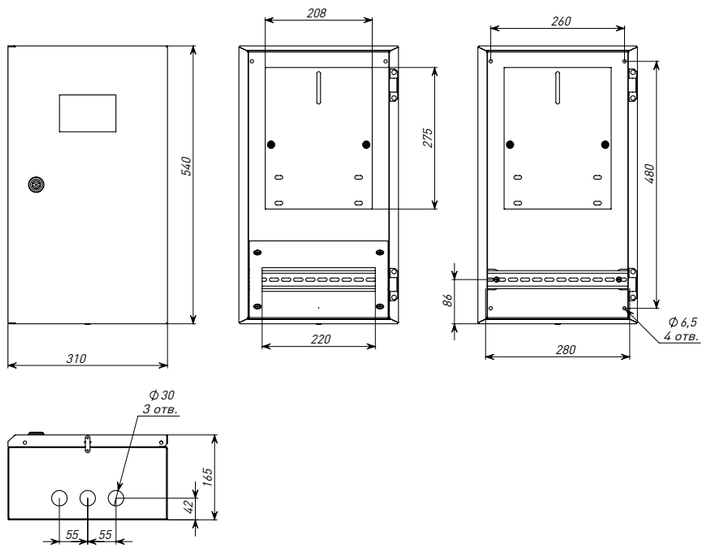
ЩУ-1/1-1 двухдверный



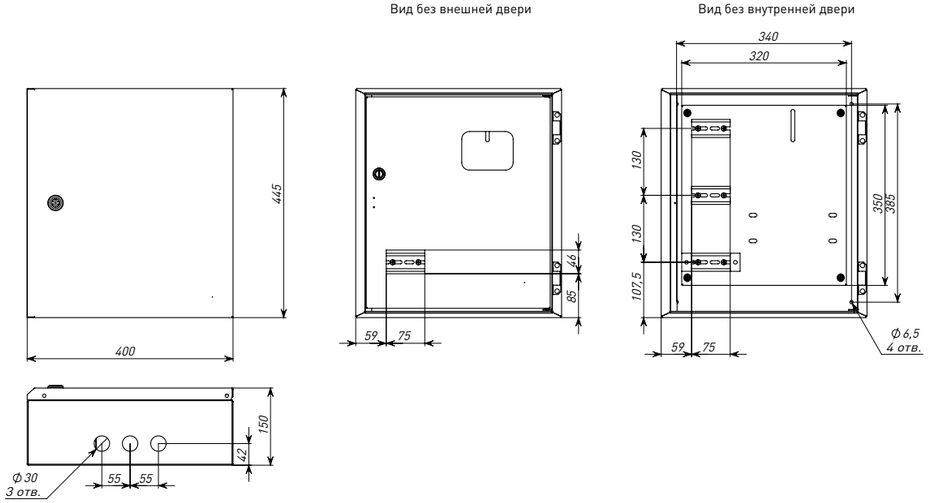
ЩУ-1/2-0



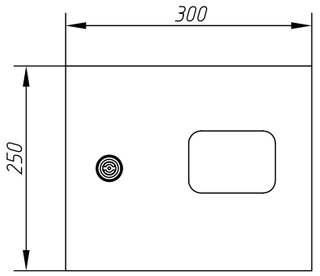
ЩУ-3/1-0 (ЩУРн-3/12)



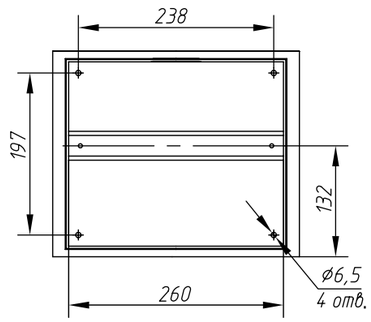
ЩУ-3/1-1 двухдверный



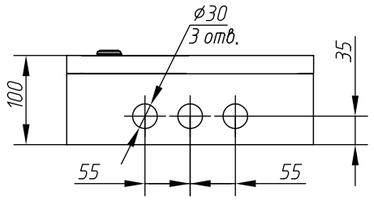
ЩУ-1/1-0



Вид без двери



Вид снизу



Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	125
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Типовая комплектация

1. Щит учетный ЩУ EKF PROxima.
2. Монтажная панель*.
3. Поводок заземления.
4. Замок.
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники.
8. Паспорт.

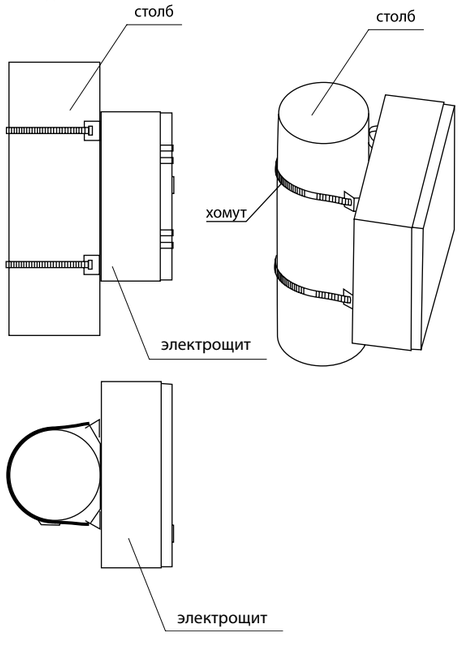
*Кроме mb54-1E.

Крепление монтажное:

1. Кронштейн оцинкованный – 4 шт.
2. Хомут ленточный из нержавеющей стали Moltiband – 2 шт.
3. Замок Moltiband – 2 шт.
4. Винт – 4 шт.
5. Гайка с фланцем – 4 шт.
6. Шайба кровельная герметичная – 4 шт.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Щиты учета имеют возможность защиты от несанкционированного доступа благодаря опломбировке.
3. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Щиты учета оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Крепление электрощита осуществляется как на плоскую поверхность, так и к столбу (комплект крепления приобретается отдельно).



Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩМП-X X X EKF PROxima
щит с монтажной панелью
высота, ширина, глубина

IP31 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC · IP54



Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima являются надежной оболочкой для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения. Возможна установка различного модульного и силового оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Монтажная панель выполнена съемной, что облегчает процесс монтажа оборудования. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:
- сборщиков щитов управления;
- автоматизации и пунктов распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel



Качественный сварной корпус



Большой выбор типоразмеров и комплектаций



Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

ТОЛЬКО ДЛЯ **IP54**



Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок



Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь



Усиленные петли



Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМП-25 х 30 х 14 EKF PROxima (ЩМП-02)	250 х 300 х 140	202 х 232	2,88	mb22-02
	ЩМП-27 х 21 х 14 EKF PROxima (ЩМП-00)	270 х 210 х 140	222 х 142	2,3	mb22-00
	ЩМП-35 х 30 х 15 EKF PROxima (ЩМП-03)	350 х 300 х 155	302 х 232	3,92	mb22-03
	ЩМП-40 х 30 х 15 EKF PROxima (ЩМП-04)	400 х 300 х 155	362 х 232	4,8	mb22-04
	ЩМП-40 х 30 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-1)	400 х 300 х 220	363 х 232	5,4	mb22-1
	ЩМП-40 х 40 х 15 EKF PROxima (ЩМП-05)	400 х 400 х 155	362 х 332	5,9	mb22-05
	ЩМП-40 х 40 х 30 EKF PROxima (ЩМП-10)	400 х 400 х 300	362 х 332	7,62	mb22-10
	ЩМП-41 х 21 х 14 EKF PROxima (ЩМП-01)	410 х 210 х 140	362 х 142	3,34	mb22-01
	ЩМП-50 х 40 х 17 EKF PROxima (ЩМП-06)	500 х 400 х 170	452 х 332	7,2	mb22-06
	ЩМП-50 х 40 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-2)	500 х 400 х 220	452 х 332	8,05	mb22-2
	ЩМП-60 х 40 х 21 EKF PROxima (ЩМП-09)	600 х 400 х 210	552 х 332	9,23	mb22-09
	ЩМП-60 х 40 х 40 EKF PROxima (ЩМП-11)	600 х 400 х 400	552 х 332	12,14	mb22-11
	ЩМП-60 х 60 х 40 EKF PROxima (ЩМП-12)	600 х 600 х 400	552 х 532	16,3	mb22-12
	ЩМП-65 х 50 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3)	650 х 500 х 220	602 х 432	12,43	mb22-3
	ЩМП-70 х 50 х 21 EKF PROxima (ЩМП-07)	700 х 500 х 210	652 х 432	13,8	mb22-07
	ЩМП-80 х 60 х 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4)	800 х 600 х 250	752 х 532	25,1	mb22-4
	ЩМП-90 х 70 х 26 EKF PROxima (ЩМП-08)	900 х 700 х 260	852 х 632	24,1	mb22-08
	ЩМП-100 х 65 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5)	1000 х 650 х 300	902 х 562	29,95	mb22-5
	ЩМП-120 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6)	1200 х 750 х 300	1102 х 662	39,73	mb22-6
	ЩМП-132 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1320 х 750 х 300	1222 х 662	40,25	mb22-7

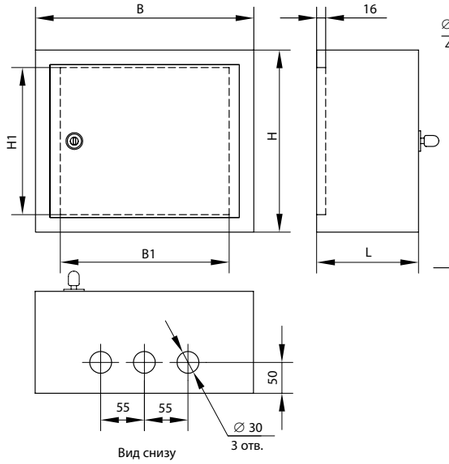
12 Щиты с монтажной панелью (автоматизации) навесные

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМПг-25 х 30 х 15 EKF PROxima	250 х 300 х 150	212 х 232	4,3	mb24-01
	ЩМПг-30 х 21 х 15 EKF PROxima	300 х 210 х 150	262х172	2,8	mb24-02
	ЩМПг-40 х 30 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-1)	400 х 300 х 220	360 х 230	7,2	mb24-1
	ЩМПг-40 х 40 х 15 EKF PROxima	400 х 400 х 150	362х362	6,5	mb24-003
	ЩМПг-40 х 40 х 25 EKF PROxima	400 х 400 х 250	362х362	7,8	mb24-04
	ЩМПг-40 х 60 х 25 EKF PROxima	400 х 600 х 250	362х562	11	mb24-05
	ЩМПг-50 х 40 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-2)	500 х 400 х 220	452 х 332	11,39	mb24-2
	ЩМПг-60 х 60 х 25 EKF PROxima	600 х 600 х 250	562х562	15	mb24-06
	ЩМПг-65 х 50 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3)	650 х 500 х 220	602 х 432	15,76	mb24-3
	ЩМПг-80 х 60 х 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4)	800 х 600 х 250	752 х 532	24,15	mb24-4
	ЩМПг-100 х 65 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5)	1000 х 650 х 300	902 х 562	33,03	mb24-5
	ЩМПг-120 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6)	1200 х 750 х 300	1102 х 662	42,78	mb24-6
	ЩМПг-132 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1320 х 750 х 300	1222 х 662	40,2	mb24-07

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Вид снизу

Рис. 1. Расположение установочных отверстий на виде сзади

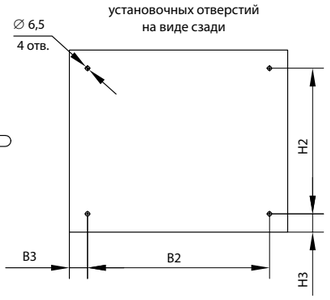
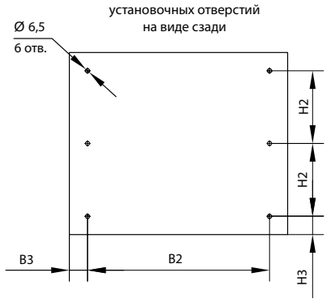


Рис. 2. Расположение установочных отверстий на виде сзади



Наименование	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L, мм	Рис.
ЩМП-25 x 30 x 14 EKF PROxima	300	232	240	30	250	202	190	30	140	1
ЩМП-27 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150		270	222	210			
ЩМП-35 x 30 x 15 EKF PROxima	300	232	240		350	302	290		150	
ЩМП-40 x 30 x 15 EKF PROxima		232	240		400	362	340			
ЩМП-40 x 30 x 22 EKF PROxima		232	240		400	362	340		220	
ЩМП-40 x 40 x 15 EKF PROxima	400	332	340		400	362	340		150	
ЩМП-40 x 40 x 30 EKF PROxima		332	340		400	362	340		300	
ЩМП-41 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150		410	362	350		140	
ЩМП-50 x 40 x 17 EKF PROxima	400	332	340		500	452	440		170	
ЩМП-50 x 40 x 22 EKF PROxima		332	340		500	452	440		220	
ЩМП-60 x 40 x 21 EKF PROxima		332	340		600	552	540		210	
ЩМП-60 x 40 x 40 EKF PROxima		332	340		600	552	540		400	
ЩМП-60 x 60 x 40 EKF PROxima	600	532	540		600	552	540			
ЩМП-65 x 50 x 22 EKF PROxima	500	432	440		650	602	580		220	
ЩМП-70 x 50 x 21 EKF PROxima		432	440		700	652	640		210	
ЩМП-80 x 60 x 25 EKF PROxima	600	532	536	32	800	752	740		250	
ЩМП-90 x 70 x 26 EKF PROxima	700	632	640	30	900	852	420		260	2
ЩМП-100 x 65 x 30 EKF PROxima	650	562	590		1000	902	470		300	
ЩМП-120 x 75 x 30 EKF PROxima	750	662	690		1200	1102	570			
ЩМП-132 x 75 x 30 EKF PROxima		662	690		1320	1222	662	38		
ЩМПг-25x30x15 EKF PROxima	300	232	248	26	250	212	198	26	150	1
ЩМПг-40x30x22 EKF PROxima		232	248		400	362	348		220	
ЩМПг-50x40x22 EKF PROxima	400	332	348		500	452	448			
ЩМПг-65x50x22 EKF PROxima	500	432	432	34	650	602	602	24		
ЩМПг-80x60x25 EKF PROxima	600	532	548	26	800	752	748	26	250	
ЩМПг-100x65x30 EKF PROxima	650	562	598		1000	902	474		300	2
ЩМПг-120x75x30 EKF PROxima	750	662	698		1200	1102	574			

Параметры	Значения	
	ЩМП	ЩМПг
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса, мм	Сталь до 1,2	Сталь до 1,5
Материал и толщина монтажной панели, мм	Сталь оцинкованная до 1,5	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	
Угол открытия дверей	120°	
Способ установки	Навесной, напольный (с цоколем)	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Типовая комплектация

1. Щит с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima.
2. Монтажная панель.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP31 – почтовый, IP54 – треугольник).
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники (модели IP54).
8. Паспорт.

Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 EKF PROxima является надежной оболочкой для сборки щитов пожарной автоматики. Наличие полноразмерной оцинкованной монтажной панели в стандартной комплектации позволяет собирать щиты управления пожарными насосами и щиты пожарной сигнализации любой сложности. Возможна установка модульного и силового оборудования, а так же вывод аппаратуры управления на дверь щита. Электрощиты окрашены атмосферостойкой порошковой краской в красный цвет.

ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначены для сборки щитов пожарной автоматики:
- щиты управления пожарными насосами;
- щиты пожарной сигнализации.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel RAL 3001



Качественный сварной корпус



Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь



Усиленные петли



Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок



Пластины для навесного монтажа

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса, кг	Артикул
	ЩМПг- 40.30.22 (ЩРНМ-1) RAL 3001 EKF PROxima	400 x 300 x 220	363 x 232	7,2	mb24-1-3001
	ЩМПг- 50.40.22 (ЩРНМ-2) RAL 3001 EKF PROxima	500 x 400 x 220	452 x 332	11,39	mb24-2-3001
	ЩМПг- 60.60.25 RAL 3001 EKF PROxima	600 x 600 x 250	562 x 562	15	mb24-06-3001
	ЩМПг- 65.50.22 (ЩРНМ-3) RAL 3001 EKF PROxima	650 x 500 x 220	602 x 432	15,76	mb24-3-3001
	ЩМПг- 80.60.25 (ЩРНМ-4) RAL 3001 EKF PROxima	800 x 600 x 250	752 x 532	24,15	mb24-4-3001
	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) RAL 3001 EKF PROxima	1000 x 650 x 300	902 x 562	33,03	mb24-5-3001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-3001
Подвод кабеля	снизу
Угол открытия двери	120º
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Типовая комплектация

1. Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 EKF PROxima.
2. Монтажная панель.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP54 – треугольник).
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники.
8. Паспорт.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

ЩМПг «Гранит» IP66 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Корпуса ЩМПг «Гранит» IP66 EKF PROxima позволяют собирать на их основе любой вид НКУ для использования в промышленных или неблагоприятных погодных условиях.
Использование в промышленных или неблагоприятных погодных условиях.
Изготавливаются со степенью защиты IP66 и имеют климатическое исполнение У1.

ПРИМЕНЕНИЕ





Корпуса серии «Гранит» позволяют собирать на их основе любой вид НКУ для использования в промышленных или неблагоприятных погодных условиях.
Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пыле и влагонепроницаемый замок



Степень защиты IP66 исполнение У1



Возможность плавной регулировки глубины установленного оборудования

- возможность на стадии заказа выбирать, на что будет крепиться оборудование: монтажная плата или шасси с комплектом DIN-реек.
- наличие защитного козырька.
- наличие съемных кабельных вводов сверху и снизу шкафа.
- симметричное крепление кабельных вводов позволяет легко изменить сторону открытия двери без перенавешивания самой двери.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Толщина монтажной панели, мм	1,5
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Порошковое, RAL7035
Угол открытия двери	120°
Ввод кабеля	Сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP66
Упаковка	Трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1

Выбираем необходимый габарит шкафа

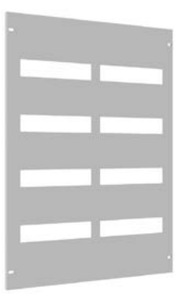
Описание	Наименование	Габариты	Артикул
 Выбор происходит исходя из габаритов оборудования, которое будет установлено в шкаф. Рекомендуется оставлять не меньше 30% свободного пространства внутри шкафа во избежание перегрева оборудования.	ЩМПг - 40.31.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	400x310x220	mb65-1
	ЩМПг - 50.40.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	500x400x220	mb65-2
	ЩМПг - 65.50.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	650x500x220	mb65-3
	ЩМПг - 80.60.25 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	800x600x250	mb65-4
	ЩМПг-100.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1000x650x270	mb65-5
	ЩМПг-120.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1200x650x270	mb65-6
	ЩМПг-140.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1400x650x270	mb65-7

Затем, исходя из оборудования, выбираем монтажную плату или комплект DIN-реек

Описание	Наименование	Артикул
 Является универсальным элементом для размещения любого оборудования, преимущественно силового, и аппаратуры управления, автоматизации и контроля.	Монтажная панель для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1m
	Монтажная панель для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2m
	Монтажная панель для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3m
	Монтажная панель для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4m
	Монтажная панель для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5m
	Монтажная панель для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6m
	Монтажная панель для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7m

Описание	Наименование	Артикул
 Предназначены для установки модульного оборудования и при необходимости для вывода оборудования под фальшпанель для обеспечения защиты от прикосновений.	Рама с комплектом DIN-реек для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1r
	Рама с комплектом DIN-реек для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2r
	Рама с комплектом DIN-реек для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3r
	Рама с комплектом DIN-реек для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4r
	Рама с комплектом DIN-реек для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5r
	Рама с комплектом DIN-реек для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6r
	Рама с комплектом DIN-реек для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7r

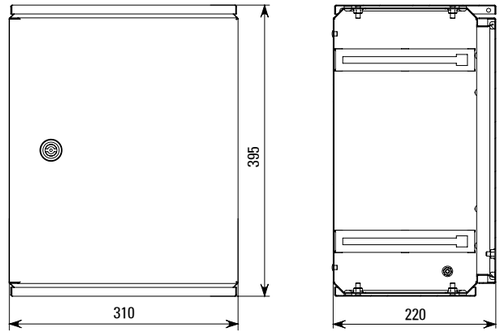
Нужно ли обеспечивать дополнительную защиту от прикосновений и выводить модульное оборудование под фальшпанели

Описание	Наименование	Артикул
 Используется для обеспечения дополнительной защиты от прикосновений, помимо двери. Чаще всего используется в комплекте с регулируемым по глубине комплектом DIN-реек. Также может быть использована и с монтажной панелью. Для заглушки неиспользуемых отверстий в фальшпанели возможно использование заглушки на 12 модулей серой (ak-0-1).	Фальшпанель на 24 модуля для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1p*
	Фальшпанель на 36 модуля для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2p*
	Фальшпанель на 48 модуля для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3p*
	Фальшпанель на 96 модуля для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4p*
	Фальшпанель на 144 модуля для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5p*
	Фальшпанель на 168 модуля для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6p*
	Фальшпанель на 192 модуля для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7p*

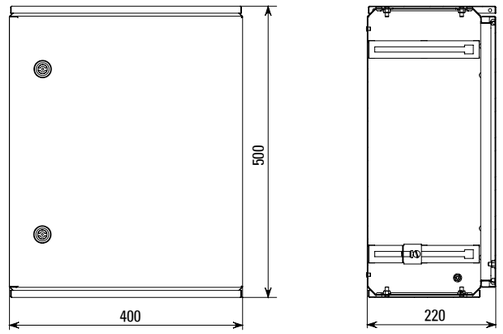
* При заказе фальшпанели необходимо заказать комплект из 4-х направляющих (mb-65k).

Габаритные и установочные размеры

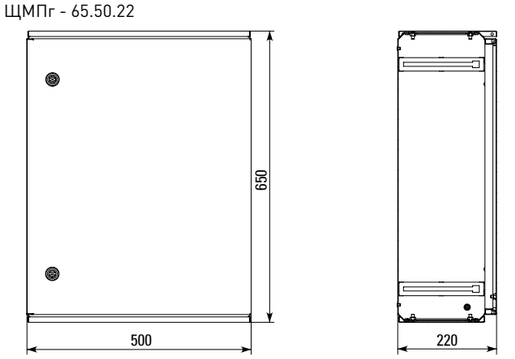
ЩМПг - 40.31.22



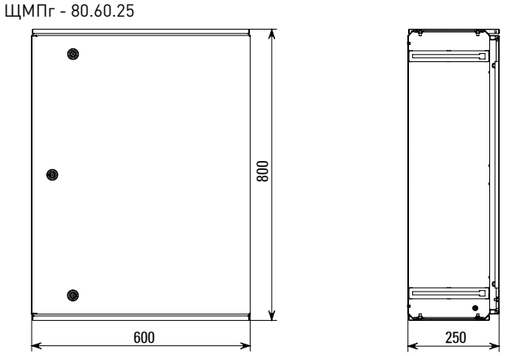
ЩМПг - 50.40.22



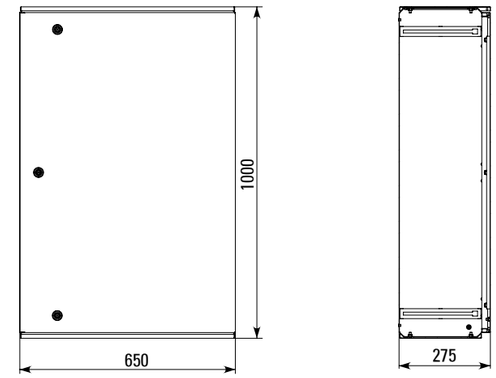
ЩМПг - 65.50.22



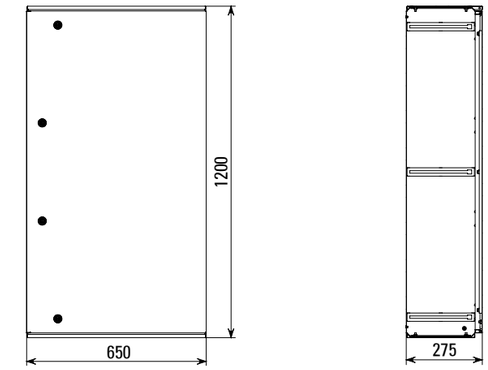
ЩМПг - 80.60.25



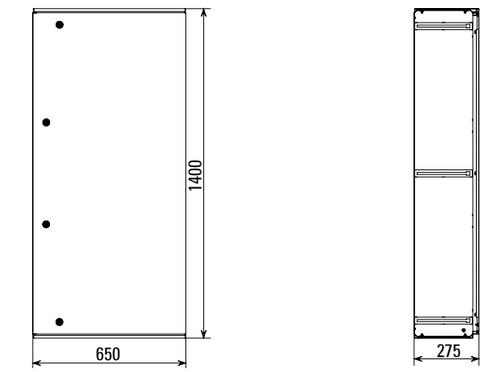
ЩМПг-100.65.27



ЩМПг-120.65.27



ЩМПг-140.65.27



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP66 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Инструкция по сборке ЩМПг серия «Грнит»



1. Прикрутить винт М6х16 на клетьевую гайку



2. Установить на рельсу как показано на иллюстрации



3. Вывернуть винт М6х16 (проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами)



4. Выставить направляющую по глубине и закрепить винтом М6х16



5. Проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами



6. Установить на направляющие монтажную панель гибами во внутрь



7. Закрепить винтами М6х16



8. При необходимости установить вместо панели рамку с DIN-рейками



9. Закрепить винтами М6х16



10. Установить клетьевую гайку как показано на иллюстрации



11. Выставить направляющую по глубине и закрепить винтом М6х16 (проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами)



12. Установить на направляющие фальш-панель гибами наружу



13. Закрепить винтами М6х16



14. Закрепить шкаф к стене через отверстие в задней стенке при помощи дюбелей и саморезов входящих в ЗИП



15. При необходимости установки шкафа на пол необходимо закрепить его на цоколе. Для этого нужно просверлить 4 отверстия Ø7 в местах кернения в крышке нижней



16. Установить шкаф на цоколь



17. Прикрутить цоколь четырьмя винтами М6х16



18. Шкаф готов к установки модульного и силового оборудования (в зависимости от выбранной комплектации(

Типовая комплектация

1. Корпус ЩМПг «Гранит» IP66 EKF PROxima.
2. Аксессуары для крепления.
3. Паспорт.

*Монтажная плата, шасси с DIN-рейками и фальшпанели поставляются отдельно.

BASIC

Щиты распределительные ЩРН EKF BASIC.
Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн EKF BASIC.
Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF BASIC.

ОПИСАНИЕ



Корпуса электрощитов серии BASIC являются функциональными аналогами корпусов серии PROxima и представляют ее бюджетное исполнение.
Рассчитаны на применение в закрытых помещениях, там, где отсутствуют высокие эксплуатационные нагрузки.
Поэтому серию Basic отличает меньшая толщина металла и базовая комплектация: без поводков заземления, монтажного комплекта и маркировочных наклеек.

ПРИМЕНЕНИЕ

Щиты распределительные (ЩРН)





Применяются в сфере производства и промышленности, а также объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:
- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРн)





Применяются в сфере гражданского строительства.

Предназначены для:
- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Доступное решение для бюджетных проектов



Сохранено ключевое преимущество серии PROxima: сварной корпус



Сохранено ключевое преимущество серии PROxima: краска AkzoNobel



Наличие установленных шпилек заземления

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Щиты распределительные (ЩРН)							
	ЩРН-9 EKF Basic	220 x 300 x 120	-	9	1	2,53	mb21-9-bas
	ЩРН-12 EKF Basic	220 x 300 x 120	-	12	1	2,53	mb21-12-bas
	ЩРН-18 EKF Basic	350 x 300 x 120	-	18	2	3,82	mb21-18-bas
	ЩРН-24 (EKF Basic	350 x 300 x 120	-	24	2	3,82	mb21-24-bas
	ЩРН-36 EKF Basic	480 x 300 x 120	-	36	3	4,95	mb21-36-bas
Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРН)							
	ЩУРн 1/12 EKF Basic	400 x 300 x 140	170 x 183	12	1	4,1	mb23-3/12-bas
	ЩУРн 1/12 (З) счетчик на DIN-рейку EKF Basic	360 x 280 x 110	-	12	2	3,3	mb23-1/12e-bas
	ЩУРн 1/9 EKF Basic	400 x 300 x 140	170 x 183	9	1	4,1	mb23-1/9-bas
	ЩУРн 1/9 (З) счетчик на DIN-рейку EKF Basic	360 x 280 x 110	-	9	2	3,3	mb23-1/9e-bas
	ЩУРн 3/12 EKF Basic	500 x 300 x 160	250 x 208	12	1	5,6	mb23-3/12-bas
	ЩУРн 3/24 EKF Basic	500 x 400 x 160	250x208	24	2	6,9	mb23-3/24-bas
Щиты с монтажной панелью (ЩМП)							
	ЩМП-27.21.14 (ЩМП-00) EKF Basic	270 x 210 x 140	222 x 142	-	-	2,3	mb22-00-bas
	ЩМП-35.30.15 (ЩМП-03) EKF Basic	350 x 300 x 155	302 x 232	-	-	3,92	mb22-03-bas
	ЩМП-40.30.15 (ЩМП-04) EKF Basic	400 x 300 x 155	362 x 232	-	-	4,8	mb22-04-bas
	ЩМП-40.30.22 (ЩРНМ-1) IP31 EKF Basic	400 x 300 x 220	362x232	-	-	5	mb22-1-bas
	ЩМП-50.40.22 (ЩРНМ-2) EKF Basic	400 x 300 x 220	363 x 232	-	-	5,4	mb22-2-bas
	ЩМП-65.50.22 (ЩРНМ-3) IP31 EKF Basic	650 x 500 x 220	602x432	-	-	11,2	mb22-3-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,7 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Способ установки	Навесной
Угол открытия дверей	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3

Типовая комплектация

1. Корпус электрощита EKF Basic.
2. Замок IP31 – почтовый.
3. Паспорт.

*DIN-рейки \ монтажная панель, в зависимости от серии.

ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ

13

PROXima



стр. 472

BASIC



стр. 475



стр. 477

ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

14

PROXima



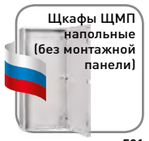
стр. 481



стр. 489



стр. 491



стр. 501



стр. 505



стр. 505



стр. 508

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)

15

BASIC



стр. 510

Щиты этажные ЩЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Корпуса щитов этажных ЩЭ EKF PROxima предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем. Поставляются в собранном виде, полностью готовыми для установки электрооборудования. Монтажная рама выполнена съемной, что ускоряет и облегчает установку счетчиков и автоматики. Щиты поставляются с уже установленными шинами для магистральных проводов, что облегчает их разведение и позволяет точно рассчитать количество провода, необходимого для разводки внутри щита.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах гражданского строительства, в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Шины на карболитовых изоляторах для удобной разводки магистральных проводов



Электроизоляционный картон закрывает токоведущие части



Все внутренние элементы оцинкованы



Удобная шина для сборки нулевых и заземляющих шин



Жесткость конструкции обеспечивает надежность щита и сохранность при транспортировке

АССОРТИМЕНТ

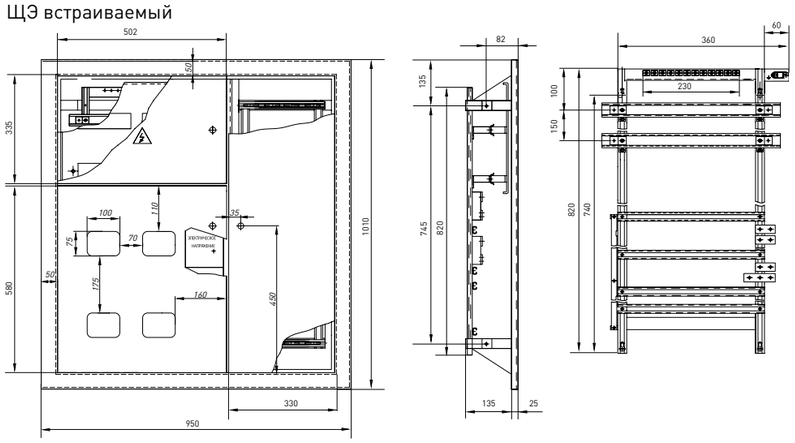
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. EKF PROxima	1010 x 950 x 160	Мин. 920 x 870 x 140 Макс. 990 x 930 x (140 и более)	Встраиваемый	mb10-v-2
	ЩЭ 3 кв. EKF PROxima				mb10-v-3
	ЩЭ 4 кв. EKF PROxima				mb10-v-4
	ЩЭ 5 кв. EKF PROxima				mb10-v-5
	ЩЭ 6 кв. EKF PROxima				mb10-v-6

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. без слабот. отсека EKF PROxima	1010 x 650 x 160	Мин. 920 x 540 x 140 Макс. 990 x 630 x (140 и более)	Встраиваемый	mb10-v-2r
	ЩЭ 3 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-3r
	ЩЭ 4 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-4r
	ЩЭ 5 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-5r
	ЩЭ 6 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-6r
	ЩЭ 2 кв. навесной EKF PROxima	945 x 880 x 220	–	Навесной	mb10-n-2
	ЩЭ 3 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-3
	ЩЭ 4 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-4
	ЩЭ 5 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-5
	ЩЭ 6 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

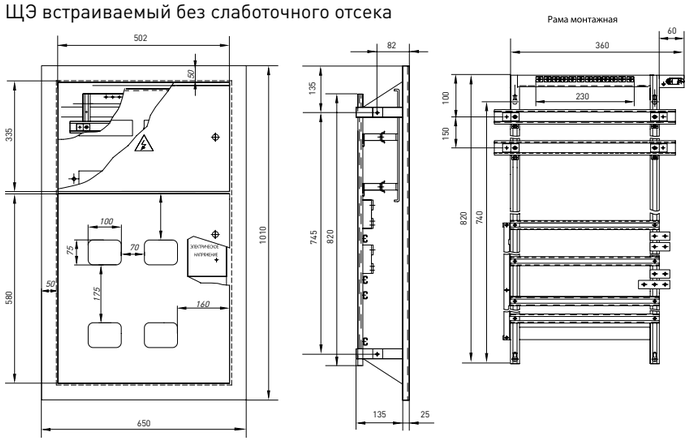
Габаритные и установочные размеры

ЩЭ встраиваемый

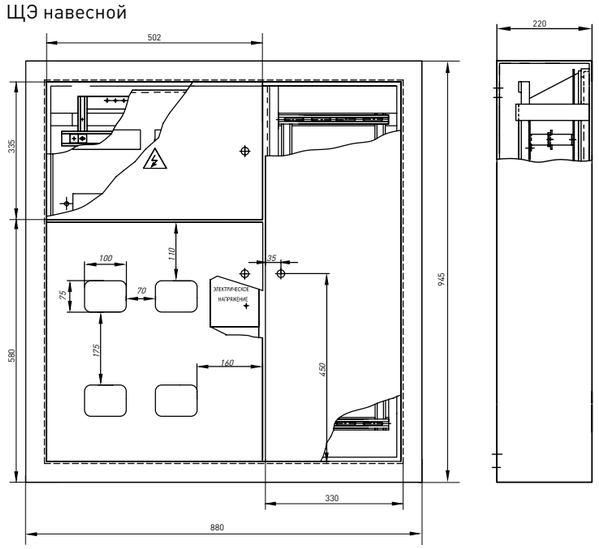


ЩЭ встраиваемый без слаботочного отсека

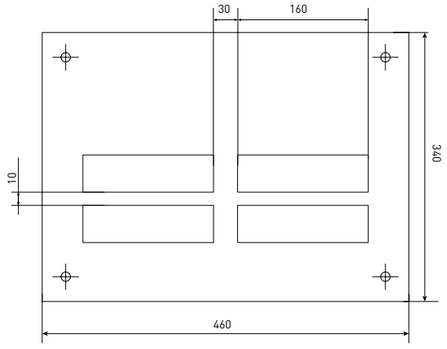
Рама монтажная



ЩЭ навесной



Фальшпанель для распределительного отсека



Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Кол-во модулей в распред. отсеке	2 кв - 18 мод. 3-6 кв. - 36 мод.
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Угол открытия дверей	120
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
Толщина дверей, мм	1
Толщина рамы, мм	2

Типовая комплектация

1. Корпус щита этажного ЩЭ EKF PROxima.
2. DIN-рейки для распределительного отсека: 2 кв. - 1 шт. 3-6 кв. - 2 шт.
3. DIN-рейки для вводно-учетного отсека: 2 кв. - 2 шт. 3-6 кв. - 4 шт.
4. Дин-рейки для слаботочного отсека: 2 шт.
5. Болт распорный - 4 шт.
6. Замок металлический IP31 - 3 шт.*
7. Окно учета пластиковое - по количеству квартир.
8. Шина для PE проводников.
9. Пластины на изоляторах для подключения магистральных проводников - один комплект.
10. Паспорт.

* ЩЭ без слаботочного отсека комплектуется двумя замками

BASIC

Щиты этажные ЩЭ EKF Basic

ОПИСАНИЕ



Корпуса щитов этажных серии ЩЭ EKF Basic предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем. Поставляются в собранном виде. Имеют сварную конструкцию с несъемной монтажной рамой. Щиты шинами и ответвительными сжимами «Орех» не комплектуются.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах гражданского строительства, в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Установка заподлицо со стеной



Мастер-ключ



Навесной монтаж при помощи кожуха



Перфорация для крепления шин и кабельных стяжек



Магнитная защелка - свободный доступ жильцов к автоматам

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. EKF Basic	1000 x 950 x 140	Мин. 930 x 860 x 140 Макс. 980 x 930 x (более 140)	Встраиваемый	mb08-v-2-bas
	ЩЭ 3 кв. EKF Basic				mb08-v-3-bas
	ЩЭ 4 кв. EKF Basic				mb08-v-4-bas
	ЩЭ 4 кв. без окон EKF Basic				mb08-v-4s-bas
	ЩЭ 5 кв. EKF Basic				mb08-v-5-bas
	ЩЭ 6 кв. EKF Basic				mb08-v-6-bas

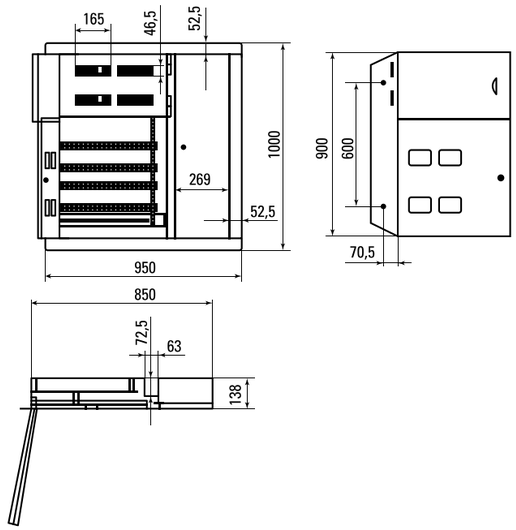
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	Кожух для навесной установки EKF Basic	1005 x 945 x 152	Навесной	mb08-k-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

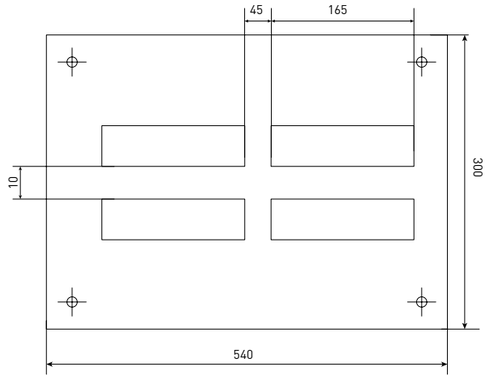
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Кол-во модулей в распред. отсеке	2 кв. - 18 мод. 3 кв. - 27 мод. 4-6 кв. - 36 мод.
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL 7035 (шагрень)
Угол открытия дверей	120º
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31

Габаритные и установочные размеры

ЩЭ встраиваемый



Фальшпанель для распределительного отсека



Типовая комплектация

1. Корпус щита этажного ЩЭ EKF Basic.
2. DIN-рейки для распределительного отсека: 2 кв. – 1 шт., 3–6 кв. – 2 шт.
3. DIN-рейки для вводно-учетного отсека: 2 кв. – 2 шт., 3–6 кв. – 4 шт.
4. Перфорированные планки для слаботочного отсека – 3 шт.
5. Болт распорный – 4 шт.
6. Замок металлический IP31 – 2 шт.
7. Магнитная защелка.
8. Окно учета пластиковое – по количеству квартир.
9. Паспорт.

BASIC
13 Щиты и устройства этажные

Устройства этажные УЭРМ EKF Basic

ОПИСАНИЕ



УЭРМ-XXX-X XXXX EKF Basic

- устройство этажное распределительное модульное
- количество квартир на этаже
- ввод в квартиру 1ф/3ф
- расположение короба КСС: Л-левое, отсутствие буквы - правое
- номинальный ток вводных автоматов
- высота изделия

IP31 · ГАРАНТИЯ 3 ГОДА · EAC

Устройство этажное распределительное модульное типа УЭРМ EKF Basic предназначено для приема, распределения и учета электроэнергии, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей и оборудования АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии).
Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое и слаботочное оборудование. Короба являются связующими элементами всего устройства.
Устройство классифицируется по количеству квартир на этаже, схеме ввода, расположению короба КСС, номинальному току вводных автоматов, высоте устройства.
Вид установки навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах гражданского строительства, а именно в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Атмосферостойкая порошковая краска AkzoNobel



Все комплектующие соединяются между собой болтовым соединением



Верхний цоколь с выдвижным компенсатором. Полезный вылет до 150 мм



Коробка КЭТ и КСС оснащены нижним цоколем



Штатные заглушки для закрывания неиспользуемых кабельных вводов



Удобные шины N и PE в силовом коробе КЭТ

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Короб верхний для КСС/КЭТ EKF Basic	600 x 300 x 150	4	uerm-kor-600
	Короб КСС EKF Basic	1890 x 300 x 150	17,5	uerm-kss-1890
	Короб КЭТ силовой EKF Basic	1890 x 300 x 150	16	uerm-ket-s-1890
	Короб КЭТ транзитный EKF Basic	1890 x 300 x 150	15,5	uerm-ket-t-1890
	Цоколь верхний с компенсатором EKF Basic	110 x 300 x150	1,4	uerm-slide-110
		260 x 300 x150	1,9	uerm-slide-260
		410 x 300 x150	2,5	uerm-slide-410
		560 x 300 x150	3	uerm-slide-560
	ЯУР для УЭРМ счетчик на DIN-рейку EKF Basic	400 x 300 x 150	4,5	uerm-din-400
	ЯУР для УЭРМ счетчик на монтажную панель EKF Basic	600 x 300 x 150	6,7	uerm-mp-600

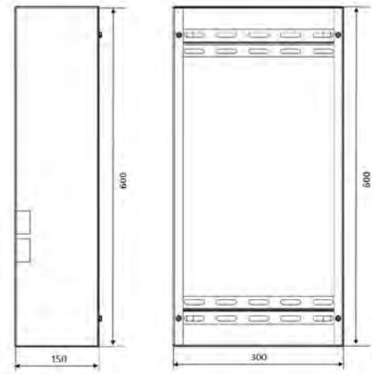
BASIC
13 Щиты и устройства этажные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

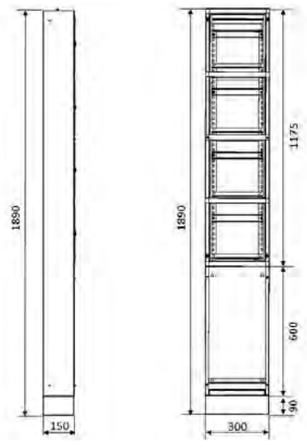
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035
Толщина дверей и крышек коробов	1 мм
Толщина корпусов	0,8м
Кол-во модулей в ЩУР	12
Угол открытия дверей	120°
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31

Габаритные и установочные размеры

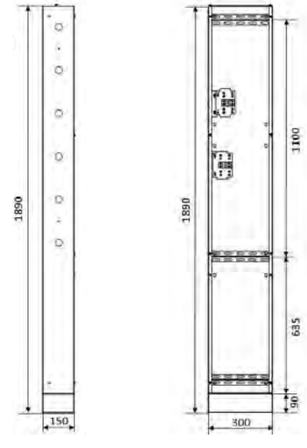
Короб верхний



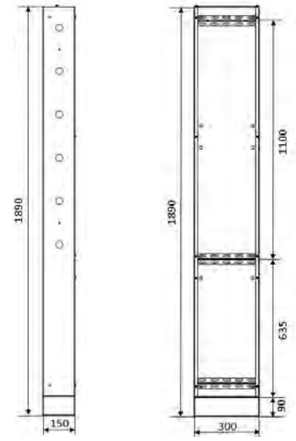
Короб КСС



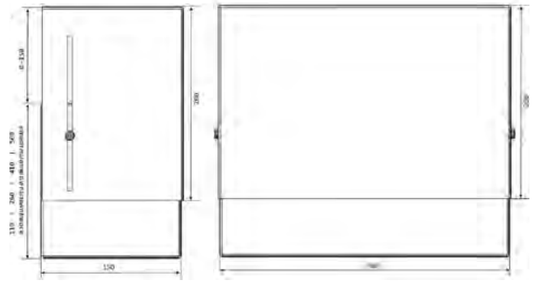
Короб КЭТ силовой



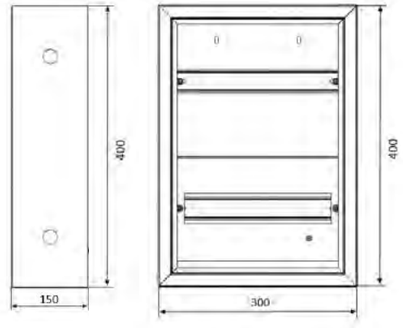
Короб КЭТ транзитный



Цоколь верхний с компенсатором



ЯУР 400 мм



ЯУР 600 мм

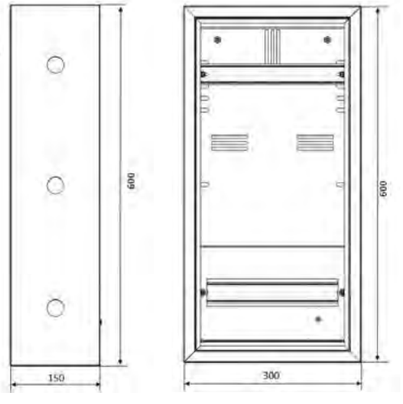


Таблица подбора УЭРМ*

В связи с тем, что высота между этажами в одном доме может варьироваться, рекомендуется подбирать комплектацию таким образом, что бы требуемая высота по проекту оказалась по середение между минимальной и максимальной высотой (см. ниже таблицу расчета комплектации для стандартного изделия (1 КЭТ и 1 КСС на этаже).

Артикул	Наименование	2000-2149	2150-2299	2300-2449	2450-2599	2600-2749	2750-2899	2900-3049	3050-3199	3200-3349	3350-3499	3500-3649	3650-3799	3800-3949	3950-4099	4100-4249	4250-4400
uerm-ket-s-1890	Короб КЭТ силовой (1890x300x150) EKF Basic	1															
uerm-kss-1890	Короб КСС (1890x300x150) EKF Basic	1															
uerm-mp-600	ЯУР для УЭРМ счетчик на монтажную панель (600x300x150) EKF Basic	Равен количеству квартир на этаже															
uerm-kor-600	Короб верхний для КСС/КЭТ (600x300x150) EKF Basic					2				4				6			
uerm-slide-110	Цоколь верхний с компенсатором (110x300x150) EKF Basic	2				2				2				2			
uerm-slide-260	Цоколь верхний с компенсатором (260x300x150) EKF Basic		2				2				2				2		
uerm-slide-410	Цоколь верхний с компенсатором (410x300x150) EKF Basic			2				2				2				2	
uerm-slide-560	Цоколь верхний с компенсатором (560x300x150) EKF Basic				2				2				2				2

* На сайте www.ekfgroup.com доступен онлайн-конфигуратор для подбора УЭРМ.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство представляет собой модульную сборно - разборную конструкцию, состоящую из элементов, кол-во и вид которых определяется конкретным проектом, в зависимости от высоты этажей, кол-ва квартир и кол-ва слаботочных и силовых линий.
2. УЭРМ торговой марки EKF позволяет собирать готовые изделия, минимальной высотой от 2000мм. Максимальная высота не ограничена, т.к. элементы стыкуются между собой позволяя наращивать любую высоту. Шаг по высоте - 150мм.
3. Основу конструкции составляют короба КЭТ и КСС, имеющие в своей основе нижний цоколь. В случае если в жилом доме уже после монтажа УЭРМ будут заливаться полы или делаться стяжка, данный цоколь обеспечит необходимый зазор от чернового пола до крышек короба, тем самым обеспечивая к ним свободный доступ и возможность снятия.
4. Короба КЭТ представлены в двух исполнениях - силовом (с шинами N и PE) и в транзитном (без шин). Транзитное исполнение используется при прокладке магистрали в нежилых помещениях. Для установки счетчика электроэнергии и модульной автоматики применятся щит ЯУР. Классический вариант - ЯУР, высотой 600мм, оснащенный монтажной панелью и дополнительной дин-рейкой для установки счетчика. Так же доступно исполнение ЯУР с высотой 400мм, для установки счетчика предусмотрена дин-рейка без монтажной панели. ЯУР высотой 400мм возможно установить по 3 шт в 1 ряд, что по высоте будет равняться двум ЯУР 600мм.

Типовая комплектация

1. ЯУР 600 мм:
   - монтажная панель + DIN-рейка для установки счетчика;
   - DIN-рейка на 12 автоматов;
   - фальшпанель;
   - монтажнй набор (дюбель-гвозди).

2. ЯУР 400 мм:
   - DIN-рейка для установки счетчика;
   - DIN-рейка на 12 автоматов;
   - фальшпанель;
   - монтажнй набор (дюбель-гвозди).

3. Короб КЭТ силовой:
   - Z образный профиль – 3 шт;
   - шина для N проводников (на изоляторах);
   - шина для PE проводников ;
   - шпильки заземления – 7 шт;
   - пластиковые заглушки кабельных выводов – 12 шт;
   - винты для соединения с верхним коробом;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

4. Короб КЭТ транзитный*:
   - Z образный профиль – 3 шт;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди);
   - винты для соединения с верхним коробом.

   * КЭТ транзитный шинами и отверстиями под кабельные выводы не комплектуется.

5. Короб КСС:
   - DIN-рейки – 4 шт;
   - Г-образный перфорированный уголок – 6 шт;
   - шпильки заземления – 2 шт;
   - винты для соединения с верхним коробом;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

6. Короб верхний:
   - Z образный профиль – 2 шт;
   - Шпильки заземления – 2 шт;
   - Винты для соединения с верхним цоколем;
   - Монтажный набор (дюбель-гвозди).

7. Цоколь верхний с компенсатором:
   - П – образный короб с выдвижным компенсатором высоты;

Вводно-распределительные устройства ВРУ Unit EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ВРУ-Х Unit EKF PROxima

- вводно-распределительное устройство
- количество отсеков в шкафу

IP31 | IP54 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Шкафы серии ВРУ Unit EKF PROxima предназначены для сборки вводно-распределительных устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкции из сложных профилей, полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Каркасы полностью соответствуют требованиям ГОСТ.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

ПРИМЕНЕНИЕ

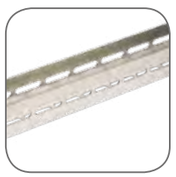




НКУ, собранные на основе серии ВРУ Unit, применяются в административных, жилых и производственных помещениях с различным уровнем доступа обслуживающего персонала к щитовому оборудованию.
Корпуса серии ВРУ Unit позволяют собирать на их основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

Предназначены для:
- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство, исходя из проекта и оборудования



Большое количество универсальных внутренних комплектующих



Быстросъемная задняя стенка



Наличие сварных и разборных корпусов



Повышенная жесткость каркаса



Антикоррозийное покрытие

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул

ВРУ-1 Unit R разборный IP31 (в разобранном виде занимает объем в 5 раз меньше сварного аналога)

	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb09-01-01
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb09-01-02
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb09-01-03
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb09-01-04
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb09-01-05
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb09-01-06

ВРУ-1 Unit S сварной IP31

	Корпуса с глубиной 450 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-04-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-06-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-07-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-08-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-00m
	Корпуса с глубиной 600 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 600	mb-18-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 600	mb-18-80-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 600	mb-20-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 600	mb-20-80-60n

14 Шкафы напольные металлические

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул

ВРУ-1 Unit S сварной IP54 (Боковые стенки и цоколь входят в комплект поставки. Высота шкафа указана с цоколем.)

	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP54 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-54m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP54 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb-18-80-45m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP54 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-20-60m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP54 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-54m

ВРУ-2 Unit S сварной IP31

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x450x450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-10-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x600x450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x800x450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x450x450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-13-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x600x450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-14-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x800x450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-01m

ВРУ-2 Unit S сварной IP54

	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x450x450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-13-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x600x450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x450x450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb-15-14-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x600x450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-16-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x800x450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-54m

Индивидуальная комплектация

ВРУ-1 Unit R разборный IP31	ВРУ-1 Unit S сварной IP31	ВРУ-1 Unit S сварной IP54

Боковые стенки



Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-01	Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-01m	Идут в комплекте со шкафом и являются несъемными
		Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-04-01m	
Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-02	Боковая панель для ВРУ (1800хШх600) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-06m	
		Боковая панель для ВРУ (2000хШх600) Unit S сварного и ЩО-70 EKF PROxima	mb15-04-06m	

Цоколи



Не предусмотрены	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх450х450) EKF PROxima	mb15-08-02-03	Идут в комплекте со шкафом и являются съемными
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх600х450) EKF PROxima	mb15-08-02-04	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх600х600) EKF PROxima	mb15-08-02-06	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх800х450) EKF PROxima	mb15-08-02-05	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх800х600) EKF PROxima	mb15-08-02-07	

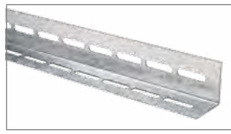
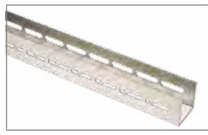
Типовая комплектация

ВРУ-1 Unit R разборный IP31
1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления шт.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Инструкция по сборке.
6. Паспорт.

ВРУ-1, 2 Unit S сварной IP31
1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 3 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Паспорт.

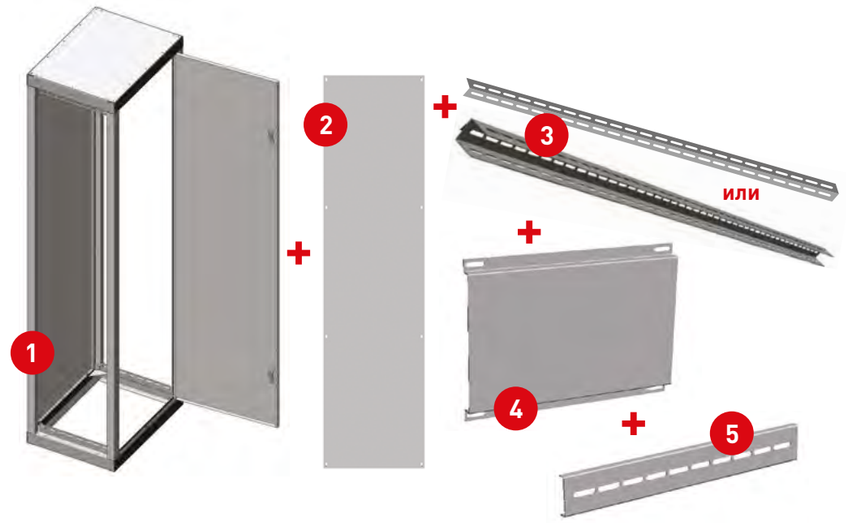
ВРУ-1, Unit S сварной IP54
1. Металлокаркас с боковыми панелями (сварка).
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Цоколь.
6. Паспорт.

Общая комплектация

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
Вертикальные монтажные уголки			
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05
Вертикальные П-образные профили			
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02p
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05p
Монтажные аксессуары из металла 1 мм			
	**Для шкафов шириной 450 мм**		
	Панель монтажная (360х160) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 160	mb15-04-03
	Панель монтажная (360х220) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 220	mb15-04-04
	Панель монтажная (360х480) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 480	mb15-08-01-04
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (510х160) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 160	mb15-06-01-02
	Панель монтажная (510х220) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 220	mb15-05-04
	Панель монтажная (510х480) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 480	mb15-08-01-05
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (710х160) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 160	mb15-08-01-02
	Панель монтажная (710х220) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 220	mb15-08-02-01
	Панель монтажная (710х480) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 480	mb15-08-01-06
	**Панели под ППН**		
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	В x 450 x Г	mb15-08-01-07
	Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	В x 600 x Г	mb15-08-01-08
	Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	В x 800 x Г	mb15-08-01-09
	**Рейки монтажные**		
	Рейка монтажная (360х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 55	mb15-04-02
	Рейка монтажная (510х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 55	mb15-05-02
	Рейка монтажная (710х55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 55	mb15-06-02
	Комплект для стыковки ВРУ-1 и ВРУ-2 Unit S IP31	-	mb15-08-02-02

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Монтажные платы из металла 2,5 мм		
	**Для шкафов шириной 450 мм**		
	Панель монтажная (160 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	160 x 360 x 2,5	mb15-04-03s
	Панель монтажная (220 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	220 x 360 x 2,5	mb15-04-04s
	Панель монтажная (480 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	480 x 360 x 2,5	mb15-08-01-04s
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (160 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	160 x 510 x 2,5	mb15-06-01-02s
	Панель монтажная (220 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	220 x 510 x 2,5	mb15-05-04s
	Панель монтажная (480 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	480 x 510 x 2,5	mb15-08-01-05s
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (160 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	160 x 710 x 2,5	mb15-08-01-02s
	Панель монтажная (220 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	220 x 710 x 2,5	mb15-08-02-01s
	Панель монтажная (480 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	480 x 710 x 2,5	mb15-08-01-06s
	Полноразмерные монтажные платы из металла 2,5 мм		
	**Для шкафов шириной 450 мм**		
	Панель монтажная (1600 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 450 x Г) EKF PROxima	1600 x 360 x 2,5	mb15-16-45s
	Панель монтажная (1800 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 450 x Г) EKF PROxima	1800 x 360 x 2,5	mb15-18-45s
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (1600 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 600 x Г) EKF PROxima	1600 x 510 x 2,5	mb15-16-51s
	Панель монтажная (1800 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 600 x Г) EKF PROxima	1800 x 510 x 2,5	mb15-18-51s
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (1600 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (1800 x 800 x Г) EKF PROxima	1600 x 710 x 2,5	mb15-16-71s
	Панель монтажная (1800 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 800 x Г) EKF PROxima	1800 x 710 x 2,5	mb15-18-71s

Пример подбора шкафа ВРУ Unit S IP31



№	Артикул	Наименование	Количество
1	mb15-06-00m	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1
2	mb15-07-01m	Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit S сварного EKF PROxima	2
3	mb15-07-02	Вертикальный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800хШхГ) EKF PROxima	2
	mb15-07-02p	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800хШхГ) EKF PROxima	2
4	mb15-08-01-06	Панель монтажная 710x480 к ВРУ-1 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	3
5	mb15-06-02	Рейка монтажная 710x55 перфорированная к ВРУ-1 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

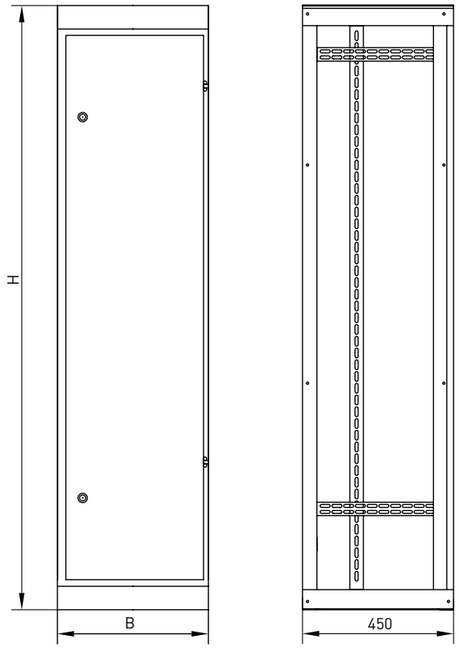
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	800
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,4 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Напольный
Степень защиты боковой стороны корпуса по ГОСТ 14254-96	IP00
Степень защиты с боковыми панелями по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	IP31 - УХЛ 3, IP54 - УХЛ 2

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 оснащен двумя отдельными запирающимися отсеками: верхний – для установки счетчика и автоматических выключателей, нижний – для установки силового оборудования. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика и рубильника.
3. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
4. Возможность объединения щитов в ряд.
5. Для крепления дверей используются износостойкие латунные петли, не подверженные коррозии и не требующие смазки.

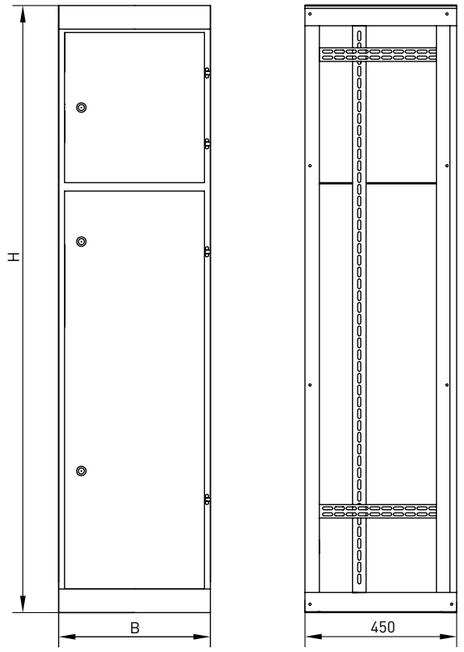
Габаритные и установочные размеры

ВРУ-1 IP 31



Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

ВРУ-2 IP 31



Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

Щит одностороннего обслуживания ЩО-70 Unit EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ЩО-70 Unit EKF PROxima

- щит одностороннего обслуживания
- номер серии

IP31 · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC

Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 Unit EKF PROxima предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия среды благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

ПРИМЕНЕНИЕ







Щиты конструктива ЩО-70 Unit EKF PROxima используются для сборки НКУ, которые устанавливаются в помещения с ограниченным доступом, так как у шкафа отсутствуют боковые и задняя панели. Также имеется приборная панель, которая позволяет вывести сигнальную арматуру на уровень выше двери.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство исходя из проекта и оборудования



Большое количество универсальных внутренних комплектующих



Повышенная жесткость каркаса



Антикоррозийное покрытие



Приборная панель



Отсутствие боковых и задней панели

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ЩО-70 Unit сварной (2200x800x600) EKF PROxima	2300 x 800 x 600 (с приборной панелью и цоколем)	74	mb-05-07-01

Комплектация

Наименование	Артикул
Боковая панель для ВРУ-1 Unit S (2000хШх600) сварного и ЩО-70 Unit EKF PROxima	mb15-04-06m
Вертикальный профиль для ВРУ Unit S и ЩО-70 Unit (2000хШхГ) EKF PROxima	mb15-04-05
Панель монтажная (710х160) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02
Панель монтажная (710х220) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-02-01
Панель монтажная (710х480) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06
Панель монтажная (160х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02s
Панель монтажная (220х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-02-01s
Панель монтажная (480х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06s
Панель монтажная (1600х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (1800х800хГ) EKF PROxima	mb15-16-71s
Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-09
Рейка монтажная (710х55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02

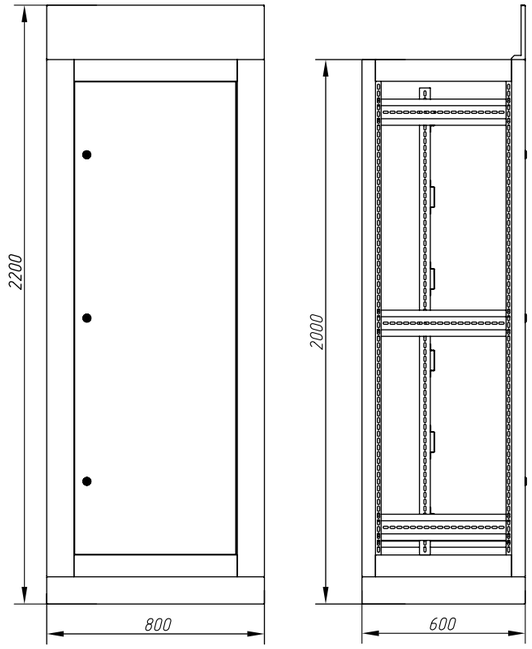
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла	1,5 мм
Номинальный ток, А	1200
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	УХЛ3
Тип применяемых аппаратов	Любой

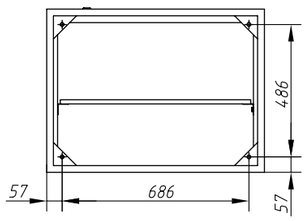
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Корпус ЩО-70 Unit EKF PROxima изготавливается как цельносварным, так и сборно-разборным. Сборно-разборный корпус может поставляться как в собранном, так и в разобранном виде. Что позволяет выбирать между скоростью сборки или экономией на транспортных расходах.
3. В верхней части корпуса предусмотрена панель для установки измерительных приборов.
4. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
5. Возможность объединения щитов в блоки.

Габаритные и установочные размеры



Вид снизу



Базовая комплектация

1. ЩО-70 Unit EKF PROxima (стойки, дверь, цоколь, приборная панель).
2. Замок треугольный IP 54 (3 шт.).
3. Поводок заземления.
4. Паспорт.

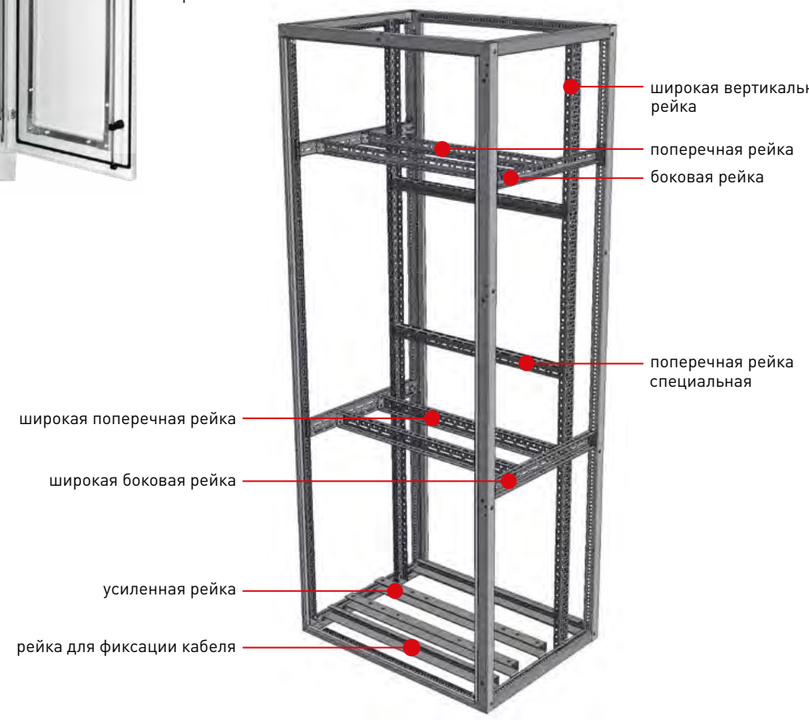
Напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP31 IP54 ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ EAC

Напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima разработана специально для использования в промышленных условиях. Они предназначены для создания систем автоматизации, контроля и управления, а также для удобной сборки силовых НКУ на токи до 4000 А. Корпус шкафа выполнен из высококачественной листовой стали. Монтажная плата производится из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и имеет П-образную окантовку для обеспечения дополнительной жесткости. Шкафы в сборе имеют два варианта возможной степени защиты: IP31 и IP54. Конструкция профиля имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек до 1000 кг на шкаф в сборе. Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность надежной и легкой боковой стыковки делает напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima на базе оборудования EKF универсальным решением, способным удовлетворить любые требования заказчика.



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для:
- использования в промышленных условиях;
- создания систем автоматизации, контроля, управления и сборки силовых НКУ на токи до 4000 А.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 степени защиты: IP31 и IP54;
- предельная несущая способность до 1000 кг на шкаф;
- сборка как на плате, так и на монтажных профилях;
- в комплекте с монтажной платой идут 2 вертикальных профиля и монтажные аксессуары для крепления;
- универсальная перфорация профилей дает возможность реализовать любые индивидуальные схемы;
- понятный подбор комплектующих;
- быстрая и надежная стыковка шкафов;
- оптимальное количество комплектующих в упаковке;
- монтажные аксессуары и метизы входят в комплект поставки;
- возможность перенавесить дверь не только на 180 градусов, но также сзади каркаса и на боковую сторону шкафа при условии симметричности габарита;
- 2 вида монтажных профилей: обычные и широкие (предельная статическая нагрузка выше на 20-30%), точные данные указаны в таблицах.

АССОРТИМЕНТ





Размеры, мм			Корпус IP31 - каркас - дверь - крыша - перегородка цоколя - задняя стенка - 4 рым-гайки	Корпус IP54 - каркас - дверь - крыша - перегородка цоколя - задняя стенка - 4 рым-гайки
Высота	Ширина	Глубина		
1800	600	400	FK1864	FK1864G
		600	FK1866	FK1866G
		800	FK1868	FK1868G
	800	400	FK1884	FK1884G
		600	FK1886	FK1886G
		800	FK1888	FK1888G
	1000*	400	FK18104	FK18104G
		600	FK18106	FK18106G
		800	FK18108	FK18108G
2000	400	400	FK2044	FK2044G
		600	FK2046	FK2046G
		800	FK2048	FK2048G
	600	400	FK2064	FK2064G
		600	FK2066	FK2066G
		800	FK2068	FK2068G
	800	400	FK2084	FK2084G
		600	FK2086	FK2086G
		800	FK2088	FK2088G
	1000*	400	FK20104	FK20104G
		600	FK20106	FK20106G
		800	FK20108	FK20108G
2200	400	400	FK2244	FK2244G
		600	FK2246	FK2246G
		800	FK2248	FK2248G
	600	400	FK2264	FK2264G
		600	FK2266	FK2266G
		800	FK2268	FK2268G
	800	400	FK2284	FK2284G
		600	FK2286	FK2286G
		800	FK2288	FK2288G
	1000*	400	FK22104	FK22104G
		600	FK22106	FK22106G
		800	FK22108	FK22108G

* Напольные оболочки шириной 1000 мм являются двухдверными.

14 Шкафы напольные металлические









Боковые стенки IP31 (2 шт.)	Боковые стенки IP54 (2 шт.)	Монтажная плата + широкие вертикальные рейки (2 шт.)	Цоколь
FB184	FB184G	FM186	FC64
FB186	FB186G	FM186	FC66
FB188	FB188G	FM186	FC68
FB184	FB184G	FM188	FC84
FB186	FB186G	FM188	FC86
FB188	FB188G	FM188	FC88
FB184	FB184G	FM1810	FC104
FB184	FB184G	FM1810	FC104
FB186	FB186G	FM1810	FC106
FB188	FB188G	FM1810	FC108
FB204	FB204G	FM204	FC44
FB206	FB206G	FM204	FC46
FB208	FB208G	FM204	FC48
FB204	FB204G	FM206	FC64
FB206	FB206G	FM206	FC66
FB208	FB208G	FM206	FC68
FB204	FB204G	FM208	FC84
FB206	FB206G	FM208	FC86
FB208	FB208G	FM208	FC88
FB204	FB204G	FM2010	FC104
FB206	FB206G	FM2010	FC106
FB208	FB208G	FM2010	FC108
FB224	FB224G	FM224	FC44
FB226	FB226G	FM224	FC46
FB228	FB228G	FM224	FC48
FB224	FB224G	FM226	FC64
FB226	FB226G	FM226	FC66
FB228	FB228G	FM226	FC68
FB224	FB224G	FM228	FC84
FB226	FB226G	FM228	FC86
FB228	FB228G	FM228	FC88
FB224	FB224G	FM2210	FC104
FB226	FB226G	FM2210	FC106
FB228	FB228G	FM2210	FC108

Аксессуары

Монтажная плата*

Изображение	Назначение	Материал	Максимальная статическая нагрузка, кг	Монтаж	Комплект поставки	Размеры шкафа, мм			Артикул
						Высота	Ширина	Глубина	
	Установка модульного, силового и оборудования управления и контроля	Оцинкованная сталь 2,5 мм	600	По ширине шкафа на широкие вертикальные рейки	Монтажная плата, монтажные аксессуары, широкая вертикальная рейка (2 шт.)	1800	600	400	FM186
								600	FM186
								800	FM186
							800	400	FM188
								600	FM188
								800	FM188
							1000	400	FM1810
								600	FM1810
								800	FM1810
						2000	400	400	FM204
								600	FM204
								800	FM204
							600	400	FM206
								600	FM206
								800	FM206
							800	400	FM208
								600	FM208
								800	FM208
							1000	400	FM2010
								600	FM2010
								800	FM2010

*Габаритные размеры монтажной платы на 2 мм меньше размеров A2 и B2, указанных в таблице на стр. 498 (габаритные и установочные размеры).

Боковая рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Глубина шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	330	По глубине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FBR4
			205			600	FBR6
			145			800	FBR8

Поперечная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	290	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4
			185			600	FPR6
			135			800	FPR8
			105			1000	FPR10

Широкая вертикальная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Высота шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	180 кг (на 2 параллельно смонтированные рейки)	По высоте шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	1800	FVR18S
						2000	FVR20S
						2200	FVR22S

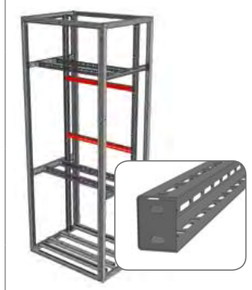
Широкая боковая рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Глубина шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	440	По глубине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FBR4S
			270			600	FBR6S
			195			800	FBR8S

Широкая поперечная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	410	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4S
			260			600	FPR6S
			190			800	FPR8S
			150			1000	FPR10S

Поперечная рейка специальная (монтаж на широкие вертикальные рейки)

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	150	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4V
			95			600	FPR6V
			70			800	FPR8V
			55			1000	FPR10V

Усиленная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на 2 параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Установка тяжелого оборудования	Оцинкованная сталь 2,5 мм	1130	По ширине шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	400	FUR4
			710			600	FUR6
			515			800	FUR8
			405			1000	FUR10

Рейка для фиксации кабеля

Изображение	Назначение	Материал	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Удобство фиксации кабеля	Оцинкованная сталь 1,5 мм	По ширине шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	400	FRF4
					600	FRF6
					800	FRF8
					1000	FRF10

14 Шкафы напольные металлические

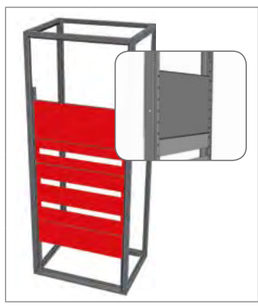
Держатель пластронов

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Высота держателя	Артикул
	Возможность установки пластронов	Оцинкованная сталь 1,5 мм	2 держателя, монтажные аксессуары	600	FDP6
				1000	FDP10

Комплект горизонтальных планок

Изображение	Назначение	Материал	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул
	Закрытие крайних щелей сверху и снизу от фальшпанелей	Металл	Над крайним верхним и под крайним нижним пластронами	2 планки (верхняя и нижняя), монтажные аксессуары	400	FKGP4
					600	FKGP6
					800	FKGP8
					1000	FKGP10

Пластроны

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Ширина шкафа	Артикул		
					Высота 200	Высота 300	Высота 500
С вырезом под модульные автоматы							
	Обеспечение защиты обслуживающего персонала	Металл	3 пластрона, монтажные аксессуары	400	FMP2040 (1 вырез на 12 мод.)	-	FMP5040 (2 выреза по 12 мод.)
				600	FMP2060 (1 вырез на 12 мод.)	-	FMP5060 (2 выреза по 12 мод.)
				800	FMP2080 (1 вырез на 12 мод.)	-	FMP5080 (2 выреза по 12 мод.)
				1000	FMP20100 (1 вырез на 12 мод.)	-	FMP50100 (2 выреза по 12 мод.)
Глухие пластроны							
	Обеспечение защиты обслуживающего персонала	Металл	3 пластрона, монтажные аксессуары	400	FGP2040	FGP3040	FGP5040
				600	FGP2060	FGP3060	FGP5060
				800	FGP2080	FGP3080	FGP5080
				1000	FGP20100	FGP30100	FGP50100

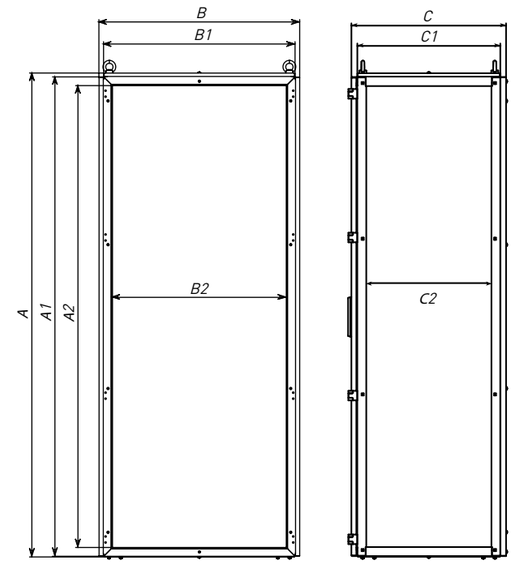
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Комплект для боковой стыковки

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Степень защиты шкафа	Артикул
	Боковая стыковка шкафов	Металл	4 уголка, 2 пластины, монтажные аксессуары, уплотнитель (для IP54)	IP31	FKBS1
				IP54	FKBS2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

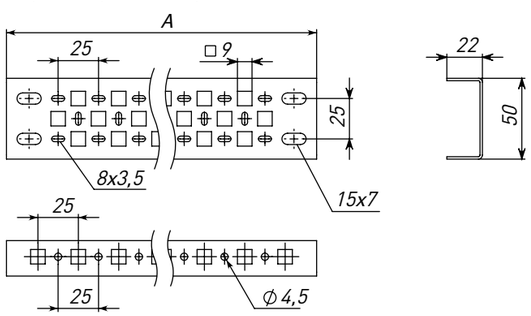
Габаритные и установочные размеры



A, B, C - размеры с установленными боковыми стенками, дверью, задней стенкой и верхней панелью.
A1, B1, C1 - Внешние габаритные размеры каркаса.
A2, B2, C2 - Внутренние размеры каркаса (полезное пространство).

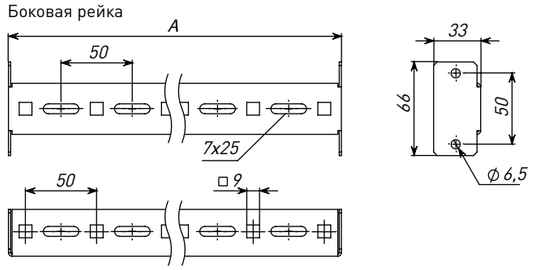
Размеры в таблице для подбора			Фактические размеры								
Размеры шкафа, мм			Высота			Ширина			Глубина		
Высота	Ширина	Глубина	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2
1800	600	400	1820	1800	1727	640	600	527	450	400	325
		600	1820	1800	1727	640	600	527	650	600	525
		800	1820	1800	1727	640	600	527	850	800	725
	800	400	1820	1800	1727	840	800	727	450	400	325
		600	1820	1800	1727	840	800	727	650	600	525
		800	1820	1800	1727	840	800	727	850	800	725
	1000	400	1820	1800	1727	1040	1000	927	450	400	325
		600	1820	1800	1727	1040	1000	927	650	600	525
		800	1820	1800	1727	1040	1000	927	850	800	725
2000	400	400	2020	2000	1927	440	400	327	450	400	325
		600	2020	2000	1927	440	400	527	650	600	525
		800	2020	2000	1927	640	600	527	850	800	725
	600	400	2020	2000	1927	640	600	527	450	400	325
		600	2020	2000	1927	640	600	527	650	600	525
		800	2020	2000	1927	640	600	527	850	800	725
	800	400	2020	2000	1927	840	800	727	450	400	325
		600	2020	2000	1927	840	800	727	650	600	525
		800	2020	2000	1927	840	800	727	850	800	725
	1000	400	2020	2000	1927	1040	1000	927	450	400	325
		600	2020	2000	1927	1040	1000	927	650	600	525
		800	2020	2000	1927	1040	1000	927	850	800	725
2200	400	400	2220	2200	2127	440	400	327	450	400	325
		600	2220	2200	2127	440	400	527	650	600	525
		800	2220	2200	2127	440	400	527	850	800	725
	600	400	2220	2200	2127	640	600	527	450	400	325
		600	2220	2200	2127	640	600	527	650	600	525
		800	2220	2200	2127	640	600	527	850	800	725
	800	400	2220	2200	2127	840	800	727	450	400	325
		600	2220	2200	2127	840	800	727	650	600	525
		800	2220	2200	2127	840	800	727	850	800	725
	1000	400	2220	2200	2127	1040	1000	927	450	400	325
		600	2220	2200	2127	1040	1000	927	650	600	525
		800	2220	2200	2127	1040	1000	927	850	800	725

Широкая вертикальная рейка



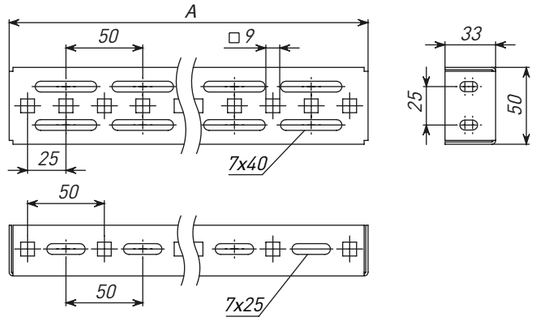
Высота шкафа	A
1800	1764
2000	1964
2200	2164

Боковая рейка



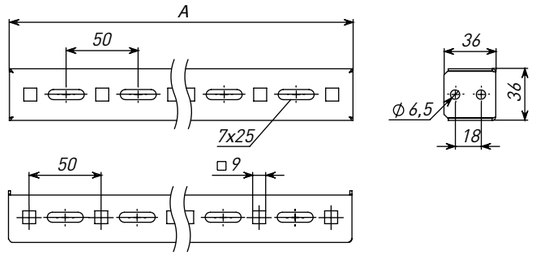
Глубина шкафа	A
400	324
600	524
800	724

Широкая боковая рейка



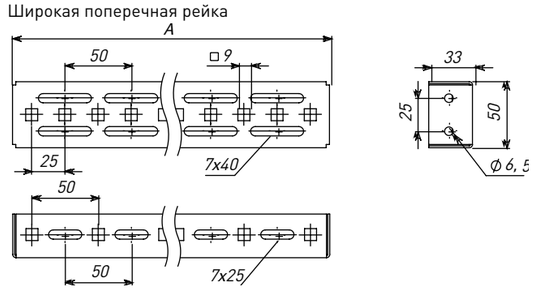
Глубина шкафа	A
400	324
600	524
800	724

Поперечная рейка



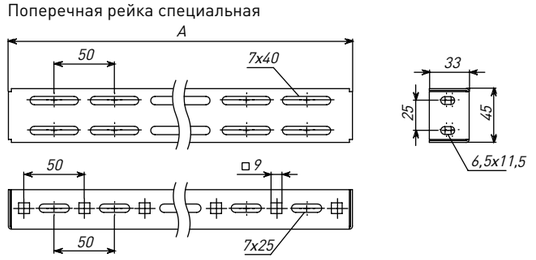
Ширина шкафа	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

Широкая поперечная рейка



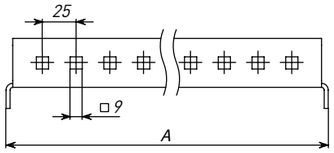
Ширина шкафа	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

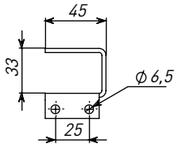
Поперечная рейка специальная



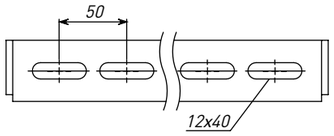
Ширина шкафа	A
400	326
600	526
800	726
1000	926

Усиленная рейка

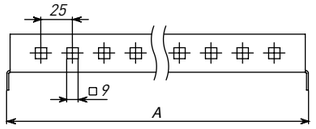


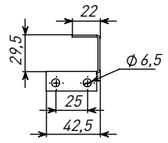


Ширина шкафа	A
400	329
600	529
800	729
1000	929



Рейка для фиксации кабеля





Ширина шкафа	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели) EKF PROxima предназначены для сборки устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Кроме того, соответствуют всем требованиям для сборки шкафов автоматизации и управления.

ПРИМЕНЕНИЕ







Изготавливаются со степенью защиты IP31 и IP54, что позволяет использовать их в качестве оболочек как для силовых шкафов без специальных требований по герметичности, так и для высокотехнологичных шкафов управления, требующих степень защиты IP54.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство исходя из проекта и оборудования



Большое количество универсальных внутренних комплектующих



Повышенная жесткость каркаса



Антикоррозийное покрытие



Быстросъемная задняя стенка

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
ЩМП напольный IP31			
	Шкаф ЩМП-160х60х40 (ЩРНМ-8) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 600 x 400	mb22-8
	Шкаф ЩМП-160х80х40 (ЩРНМ-8L) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 800 x 400	mb22-8L
	Шкаф ЩМП-180х60х40 (ЩРНМ-9) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 600 x 400	mb22-9
	Шкаф ЩМП-180х80х40 (ЩРНМ-9L) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 800 x 400	mb22-9L
ЩМП напольный IP54			
	Шкаф ЩМПг-160х60х40 (ЩРНМ-8) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 600 x 400	mb24-8
	Шкаф ЩМПг-160х80х40 (ЩРНМ-8L) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 800 x 400	mb24-8L
	Шкаф ЩМПг-180х60х40 (ЩРНМ-9) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 600 x 400	mb24-9S
	Шкаф ЩМПг-180х80х40 (ЩРНМ-9L) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 800 x 400	mb24-9LS

Общая комплектация

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Профиль вертикальный оцинкованный 1560 мм (ЩРНМ-8) EKF PROxima	1560 x 40 x 40	pv-1560
	Профиль вертикальный оцинкованный 1760 мм (ЩРНМ-9) EKF PROxima	1760 x 40 x 40	pv-1760
	Цоколь 100х600х400 (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	100 x 600 x 400	c-100x600
	Цоколь 100х800х400 (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	100 x 800 x 400	c-100x800

14 Шкафы напольные металлические

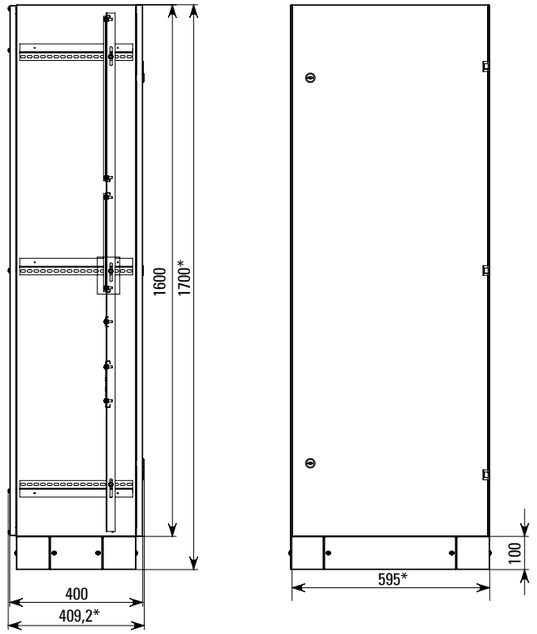
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
Монтажные аксессуары из металла 1 мм			
	Панель монтажная оцинкованная (300х545 мм) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	300 x 545	pm-300x545
	Панель монтажная оцинкованная (300х745 мм) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	300 x 745	pm-300x745
	Панель монтажная оцинкованная (500х545 мм) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	500 x 545	pm-500x545
	Панель монтажная оцинкованная (500х745 мм) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	500 x 745	pm-500x745
	Панель ПН оцинкованная 140х545 мм (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	40 x 545	ppn-140x545
	Панель ПН оцинкованная 140х745 мм (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	140 x 745	ppn-140x745
	Планка оцинкованная 30х545 мм (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	30 x 545	po-30x545
	Планка оцинкованная 30х745 мм (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	30 x 745	po-30x745
Монтажные аксессуары из металла 2,5 мм			
	Панель монтажная (300х540х2,5) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	300 x 540 x 2,5	pm-300x540s
	Панель монтажная (500х540х2,5) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	500 x 540 x 2,5	pm-500x540s
	Панель монтажная (300х740х2,5) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	300 x 740 x 2,5	pm-300x740s
	Панель монтажная (500х740х2,5) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	500 x 740 x 2,5	pm-500x740s
Полноразмерные монтажные платы из металла 2,5 мм			
	Панель монтажная (1560х540х2,5) (ЩРНМ-8) EKF PROxima	1560 x 540 x 2,5	pm-1560x540s
	Панель монтажная (1760х540х2,5) (ЩРНМ-9) EKF PROxima	1760 x 540 x 2,5	pm-1760x540s
	Панель монтажная (1560х740х2,5) (ЩРНМ-8L) EKF PROxima	1560 x 740 x 2,5	pm-1560x740s
	Панель монтажная (1760х740х2,5) (ЩРНМ-9L) EKF PROxima	1760 x 740 x 2,5	pm-1760x740s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

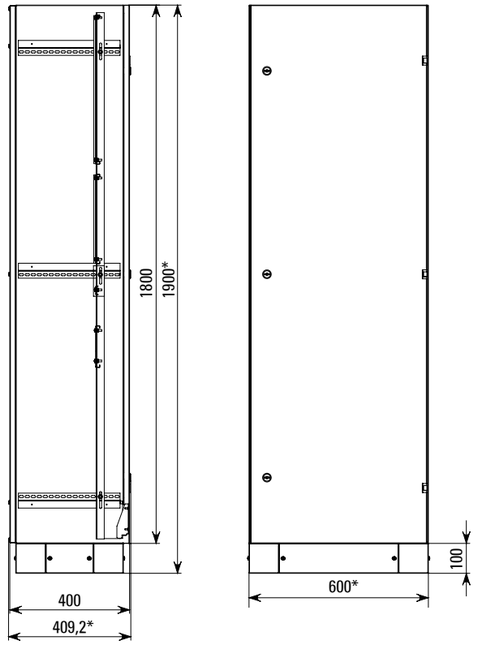
Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла, мм	1,5
Номинальный ток	до 1200 А
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	IP31 - УХЛ3, IP54 - УХЛ2
Тип применяемых аппаратов	Любой

Габаритные и установочные размеры

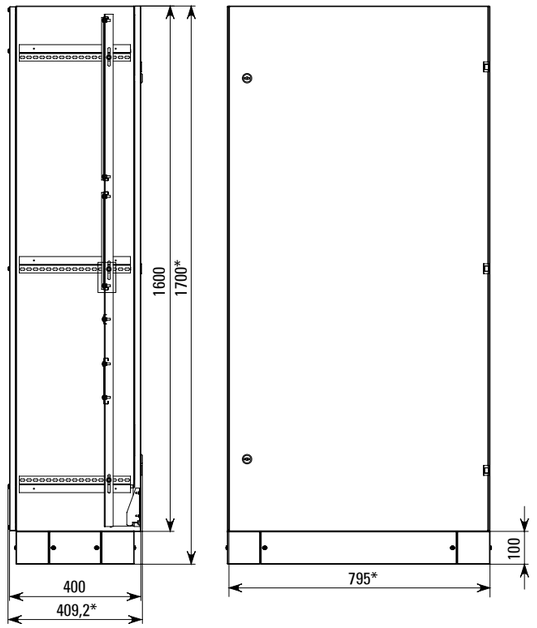
ЩМП 1600 x 600 x 400



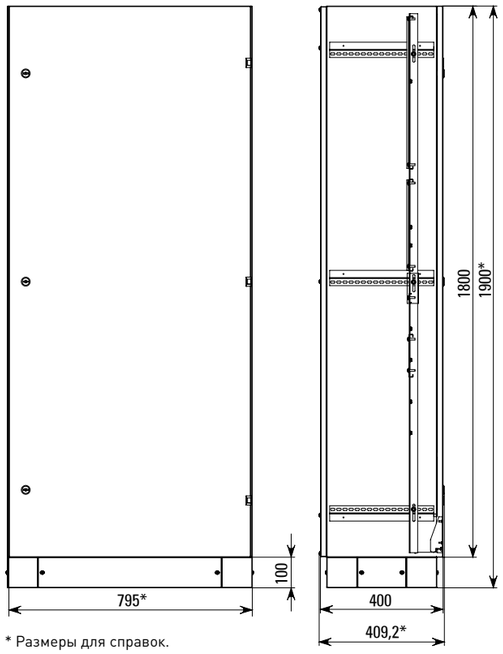
ЩМП 1800 x 600 x 400



ЩМП 1600 x 800 x 400



ЩМП 1800 x 800 x 400



* Размеры для справок.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.

Типовая комплектация

1. Шкаф ЩМП напольный (без монтажной панели) EKF PROxima (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
2. Замок треугольный IP54.
3. Поводок заземления.
4. Паспорт.

Шкаф распределительный силовой ШРС EKF PROxima
Вводно-распределительное устройство ВРУ-1М EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Шкафы распределительные силовые ШРС EKF PROxima, как и ВРУ-1 EKF PROxima модифицированный, предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия среды благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ







Шкафы серий ВРУ-1М EKF PROxima и ШРС EKF PROxima предназначены для сборки одиночных НКУ, которые не требуется соединять в секцию. Несъемные боковые панели обеспечивают дополнительную жесткость каркаса и большую площадь монтажа, так как элементы креплений расположены на боковых панелях с внутренней стороны шкафа.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Шкафы поставляются укомплектованными, с аксессуарами для монтажа, что позволяет быстро и без проблем собрать типовое устройство



Несъемные боковые панели



Повышенная жесткость каркаса

Антикоррозийное покрытие

АССОРТИМЕНТ

Шкафы распределительные силовые (ШРС)

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ШРС-1 IP30 (1600x700x300) EKF PROxima	1600 x 700 x 300	49,62	mb05-05-00
	Корпус ШРС-1 IP54 (1600x700x300) EKF PROxima	1600 x 700 x 300	49,7	mb05-05-10
	Корпус ШРС-2 IP30 (1600x500x300) EKF PROxima	1600 x 500 x 300	40,63	mb05-04-00
	Корпус ШРС-2 IP54 (1600x500x300) EKF PROxima	1600 x 500 x 300	40,8	mb05-04-10
	Корпус ШРС-3 IP30 (1700x700x400) EKF PROxima	1700 x 700 x 400	57	mb05-03-00
	Корпус ШРС-3 IP54 (1700x700x400) EKF PROxima	1700 x 700 x 400	57,2	mb05-03-10

ВРУ-1М (модифицированный)

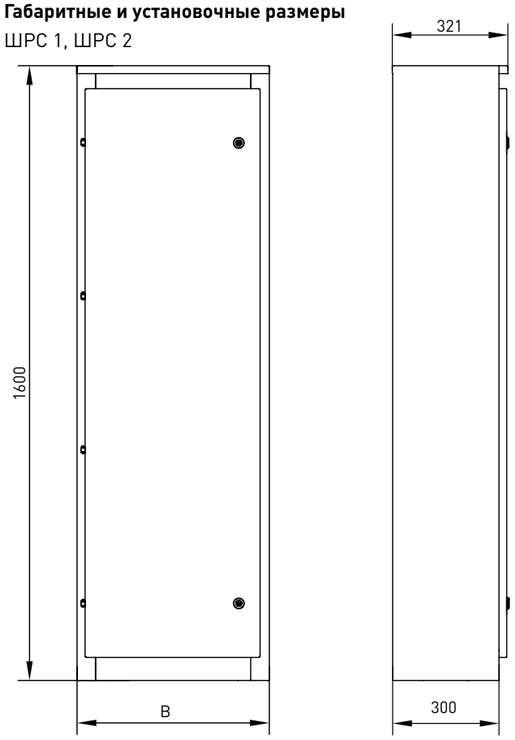
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносварной с боковыми панелями и задней стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	1700 x 800 x 450	66	mb05-01-00m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

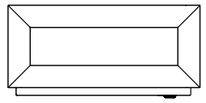
Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла	1,4 мм
Номинальный ток	До 800 А
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31 / IP54
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	IP31 - УХЛ 3, IP54 - УХЛ 2
Тип применяемых аппаратов	Любой

Габаритные и установочные размеры

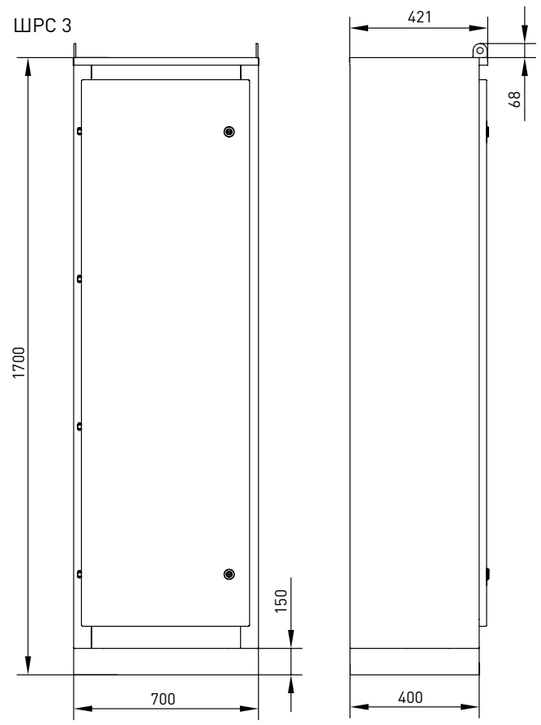
ШРС 1, ШРС 2



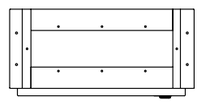
Вид снизу



ШРС 3



Вид снизу



Наименование	B, мм
Корпус ШРС-1 IP 30 EKF PROxima	700
Корпус ШРС-1 IP 54 EKF PROxima	
Корпус ШРС-2 IP 30 EKF PROxima	500
Корпус ШРС-2 IP 54 EKF PROxima	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных реек.

Типовая комплектация

1. Шкаф ВРУ-1М EKF PROxima или ШРС EKF PROxima (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
2. Замок треугольный IP 54.
3. Профиль вертикальный перфорированный - 2 шт.
4. Профиль монтажный перфорированный 50 мм - 6 шт.
5. Профиль перфорированный торцевой - 6 шт.
6. Поводок заземления.
7. Паспорт.

Пульты управления TP EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



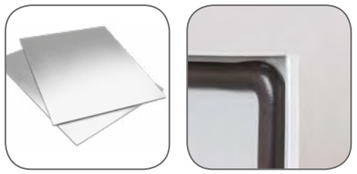
IP55 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Герметичные корпуса TP EKF PROxima позволяют собирать на их основе шкафы управления любым видом промышленных установок и оборудования. Использование в промышленных или неблагоприятных условиях. Изготавливаются со степенью защиты IP55 и имеют климатическое исполнение УХЛ2.

ПРИМЕНЕНИЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА



- Монтажные панели выполнены из металла толщиной 3 мм, что позволяет размещать тяжелое и габаритное оборудование для управления и автоматизации технологических процессов.
- Степень защиты корпуса IP55 обеспечивает надежную защиту оборудования, расположенного внутри.

АССОРТИМЕНТ

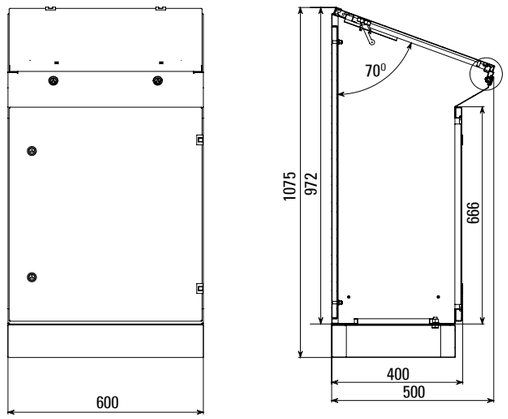
Наименование	Габариты	Артикул
Пульт управления напольный TP6 IP55 EKF PROxima	960 x 600 x 400	mb-96-60-40
Пульт управления напольный TP8 IP55 EKF PROxima	960 x 800 x 400	mb-96-80-40
Пульт управления напольный TP10 IP55 EKF PROxima	960 x 1000 x 400	mb-96-100-40
Пульт управления напольный TP12 IP55 EKF PROxima	960 x 1200 x 400	mb-96-120-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

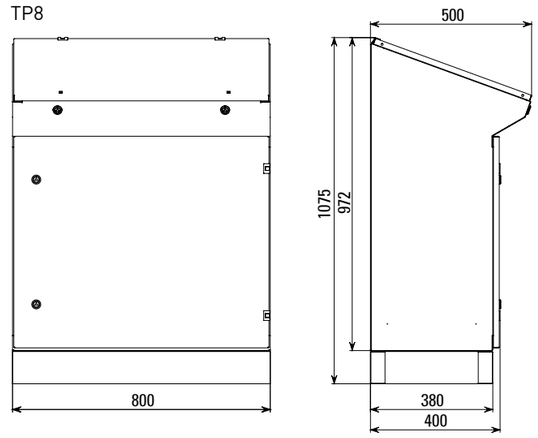
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Толщина монтажной панели, мм	3
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Порошковое, RAL7035
Угол открытия двери	120°
Ввод кабеля	Сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Упаковка	Трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

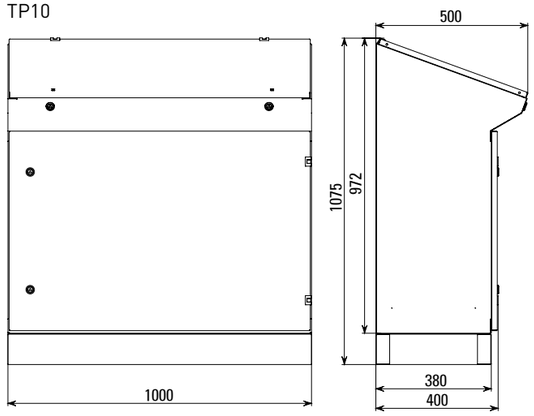
TP6



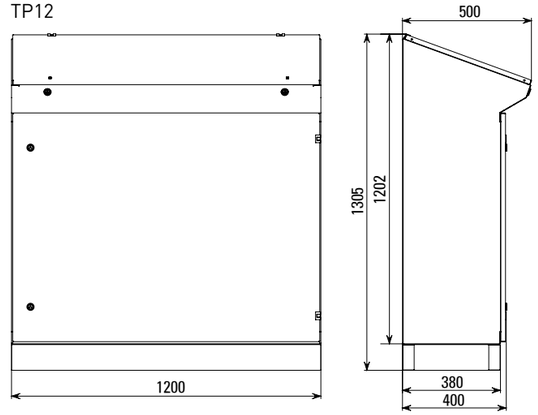
TP8



TP10



TP12



Особенности эксплуатации и монтажа

В напольных пультах серии TP оцинкованная монтажная панель выполнена съемной, что облегчает монтаж оборудования.

Типовая комплектация

1. Герметичный корпус TP EKF PROxima.
2. Монтажная плата.
3. Перегородка цоколя.
4. Цоколь.
5. Паспорт.

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0,4/220 (2 автомата) EKF Basic

ОПИСАНИЕ



IP31 · ГАРАНТИЯ 3 ГОДА · EAC

ЯТП EKF Basic используются для оперативного запитывания электрического инструмента или обеспечения освещения на местах проведения работ.
Изготавливаются со степенью защиты IP31. Автоматические выключатели EKF. Штепсельная розетка.

ПРИМЕНЕНИЕ



ПРЕИМУЩЕСТВА



Произведено в России

Автоматические выключатели EKF

Изготавливаются со степенью защиты IP31

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Артикул
	ЯТП 0,25кВА 220/12В (2 автомата) EKF Basic	yatp0,25-220/12v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/24В (2 автомата) EKF Basic	yatp0,25-220/24v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/36В (2 автомата) EKF Basic	yatp0,25-220/36v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/42В (2 автомата) EKF Basic	yatp0,25-220/42v-2a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Толщина металла, мм	до 1
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3

Типовая комплектация

1. Ящик ЯТП EKF Basic.
2. Паспорт.

ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

16

PROXima EKF
DIN-рейки, Зажимы на DIN-рейку (ХИТ) — стр. 512
Замки и накладки — стр. 513
Знаки электробезопасности (ХИТ) — стр. 514
Заглушка на 12 модулей (ХИТ) — стр. 516
Поводок заземления, Стекло для ЩРУ — стр. 516
Ответвительный сжим «Орех» (NEW) — стр. 517
Распределительные блоки проходные РБП (ХИТ) — стр. 519
Клемма вводная силовая КСВ (NEW) — стр. 521
Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД (NEW) — стр. 524
Колодки клеммные JXB (NEW) — стр. 526
Аксессуары для клемм JXB — стр. 529
Колодки клеммные JXB-S самозажимные — стр. 531
Аксессуары для клемм JXB-S — стр. 532
Клеммные колодки JXB-ST (NEW) — стр. 533
Кабель-маркер — стр. 536
Бирка кабельная маркировочная — стр. 537
Шины соединительные типа FORK и PIN, PIN 12 модулей (NEW) — стр. 539
Зажим для совместного подключения с шиной PIN (ХИТ) — стр. 541
Электротехнические шины (NEW) — стр. 542
Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) (NEW) — стр. 543
Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель — стр. 544
Шины N и PE латунные (NEW) — стр. 546
Шины N и PE никелированные — стр. 549
Нулевые шины в корпусе — стр. 552
Шинные блоки распределительные (NEW) — стр. 554
Изоляторы шинные «Лесенка» — стр. 556
Изоляторы шинные SM «Бочонок» (ХИТ) — стр. 558
Изоляторы шинные «Мост» — стр. 561
Изоляторы для нулевых шин (NEW) — стр. 562
Кабельные вводы (сальники) «пирамидка» — стр. 563
Сальник PG MG (ХИТ) — стр. 564
Сальники металлические серии MGM (NEW) — стр. 566
Лента монтажная SWB — стр. 567
Площадка самоклеящаяся под хомут — стр. 568
Универсальный шинодержатель US — стр. 569
Обогреватель на DIN-рейку IP20 — стр. 570
Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 — стр. 572
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 — стр. 574
Обогреватель на монтажную панель — стр. 576
Обогреватель на DIN-рейку — стр. 578
Обогреватель с вентилятором вертикальный — стр. 580
Обогреватель с вентилятором и термостатом (NEW) — стр. 582
Термостат NC (обогрев) (ХИТ) — стр. 584
Термостат NO (охлаждение) (ХИТ) — стр. 586
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) (ХИТ) — стр. 588
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной — стр. 590
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку — стр. 592
Термостат и гигростат электронный — стр. 594
Гигростат на DIN-рейку — стр. 596
Вентилятор с фильтром — стр. 598
Вентилятор с фильтром (NEW) — стр. 600
Датчик потока — стр. 602
Универсальные терминалы для проводников — стр. 604
BASIC
Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта — стр. 560

ХИТ - хит продаж · NEW - новинка · - сделано в России

Комплектующие для электрощитов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Комплектующие являются составной частью корпусов электрощитов и применяются при их изготовлении, обеспечивая целостность конструкции и возможность монтажа оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Коррозийная стойкость изделий благодаря оцинкованному покрытию



Наличие перфорации упрощает монтаж DIN-рейки



Зажимы надежно фиксируют модульную аппаратуру и счетчики на DIN-рейке



Заглушка защищает от прикосновения к токоведущим частям



Модули заглушки легко выламываются



Кабельные каналы позволяют осуществлять аккуратную сборку щита, спрятав провода

АССОРТИМЕНТ

DIN-рейки EKF PROxima

Предназначены для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали.

Изображение	Наименование	Ширина DIN-рейки, мм	Количество модулей*	Артикул
	DIN-рейка 75 EKF PROxima	75	4	adr-7,5
	DIN-рейка 100 EKF PROxima	100	5	adr-10
	DIN-рейка 110 EKF PROxima	110	6	adr-11
	DIN-рейка 125 EKF PROxima	125	7	adr-12,5
	DIN-рейка 130 EKF PROxima	130	7	adr-13
	DIN-рейка 200 EKF PROxima	200	11	adr-20
	DIN-рейка 225 EKF PROxima	225	12	adr-22,5
	DIN-рейка 300 EKF PROxima	300	16	adr-30
	DIN-рейка 500 EKF PROxima	500	27	adr-50
	DIN-рейка 800 EKF PROxima	800	44	adr-80
	DIN-рейка 1000 EKF PROxima	1000	55	adr-1,0
	DIN-рейка 1400 EKF PROxima	1400	77	adr-1,4

* Максимальное количество модулей указано исходя из ширины 1 модуля 18 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Перфорированная оцинкованная сталь
Толщина, мм	0,8
Высота, мм	35

Зажимы на DIN-рейку EKF PROxima

Зажимы применяются для фиксирования модульной аппаратуры и клеммных зажимов на DIN-рейке.

Изображение	Наименование	Количество болтов	Артикул
	Зажим на DIN-рейку HDW-201 EKF PROxima	2	ahdw-201
	Зажим на DIN-рейку HDW-211 EKF PROxima	1	ahdw-211
	Зажим на DIN-рейку пластик EW EKF PROxima	1	ahdw-ew

Замки для электрощитов EKF PROxima

Замки предназначены для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию, установленному внутри электрощитов. Все замки оснащены мастер-ключом (универсальным), что ускоряет монтаж электрощитов на объекте. Все замки имеют возможность установки в дверцу щита без необходимости предварительного снятия ригеля, что значительно ускоряет процесс сборки.

Изображение	Наименование	Степень защиты	Тип ключа	Артикул
	Замок металлический «треугольник» 22-20/46 EKF PROxima	IP 54	Мастер ключ* - 1 шт.	22-20/46-ip54
	Замок металлический «треугольник» 22-25/46 EKF PROxima			22-25/46-ip54
	Замок металлический почтовый 18-16/38 EKF PROxima	IP31	Мастер ключ* - 2 шт.	18-16/38-ip31
	Замок металлический почтовый 18-20/38 EKF PROxima		Мастер ключ* - 2 шт.	18-20/38-ip31
	Ключ для замка треугольник (замки IP54) EKF PROxima	-	Мастер ключ* - 1 шт.	key-3
	Ключ для замка (арт. 18-16/38-ip31) EKF PROxima			key-2
	Ключ для замка (арт. 18-20/38-ip31) EKF PROxima			key-1

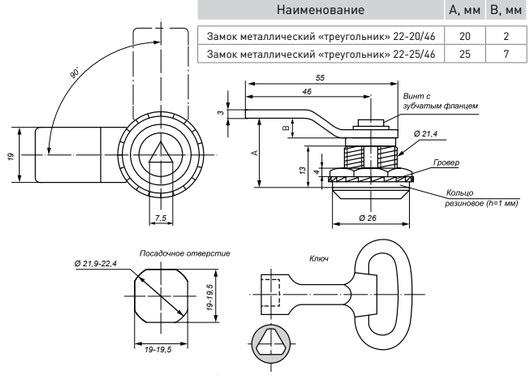
* Мастер ключ означает, что ключи идентичны, независимо от партии. В электрощитах EKF устанавлены почтовые замки арт. 18-16/38-ip31 и "треугольник" арт 22-25/46-ip54.

Габаритные и установочные размеры

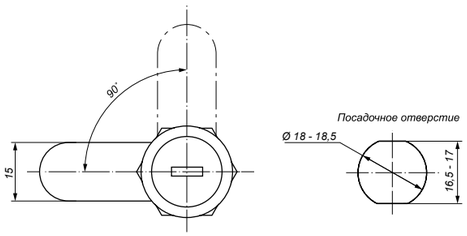
Замок металлический «треугольник» 22-20/46 и 22-25/46

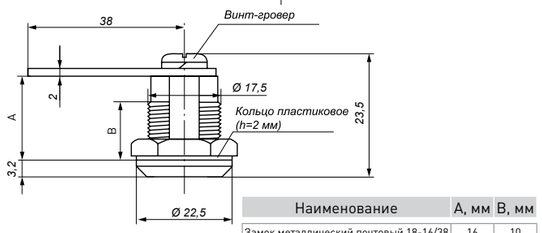


Наименование	A, мм	B, мм
Замок металлический «треугольник» 22-20/46	20	2
Замок металлический «треугольник» 22-25/46	25	7



Замок металлический почтовый 18-16/38 и 18-20/38





Наименование	A, мм	B, мм
Замок металлический почтовый 18-16/38	16	10
Замок металлический почтовый 18-20/38	20	15,5

Накладки для замков резиновые и металлические EKF PROxima

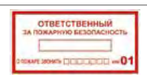
Накладки для замков резиновые служат для защиты от попадания в цилиндр замка посторонних частиц и влаги, тем самым повышая их степень пыле- и влагозащиты.
Накладки для замков металлические предназначены для возможности установки навесного замка на дверцу щита, а так же для его опломбировки.

Изображение	Наименование	Степень защиты	Тип ключа	Артикул
	Накладка для замка защитная d=18мм EKF PROxima	IP65	-	cover-1
	Накладка для замка защитная d=22мм EKF PROxima			cover-2
	Металлическая накладка для навесного замка и опломбировки EKF PROxima	IP41	-	cover-3

Знаки электробезопасности EKF PROxima

Знаки электробезопасности служат для предупреждения об опасности поражения электрическим током, для запрещения контактов с коммутационной аппаратурой, для определения места работы и т. п. Знаки выполнены в виде самоклеющейся пленки и пластика.

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
Знаки на пленке (наклейки)			
	Наклейка «Молния» EKF PROxima	150 x 150 x 150	an-1-00
		130 x 130 x 130	an-1-05
		85 x 85 x 85	an-1-03-2
		50 x 50 x 50	an-1-03
		25 x 25 x 25	an-1-02
	Наклейка «Земля» EKF PROxima	Ø 20	an-1-04
		Ø 30	an-1-06
	Наклейка «12 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-01
	Наклейка «24 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-03
	Наклейка «36 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-04
	Наклейка «42 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-06
	Наклейка «220 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-02
		20 x 40	an-2-18
	Наклейка «380 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-05
		20 x 40	an-2-16
	Наклейка «PE» EKF PROxima	Ø 20	an-2-07
	Наклейка «N» EKF PROxima	Ø 20	an-2-08
	Наклейка на 12 модулей EKF PROxima	50 x 216	an-2-13
	Наклейка «Не включать. Работа на линии» EKF PROxima	100 x 200	an-3-01
	Наклейка «Не включать. Работают люди» EKF PROxima	100 x 200	an-3-02
	Наклейка «Не влезай! Убьет» EKF PROxima	100 x 200	an-3-03

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Наклейка «Опасно» EKF PROxima	100 x 200	an-3-04
	Наклейка «Стой! Напряжение» EKF PROxima	100 x 200	an-3-05
	Наклейка «Стой! Опасно для жизни» EKF PROxima	100 x 200	an-3-06
	Наклейка «Заземлено» EKF PROxima	100 x 200	an-3-07
	Наклейка «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» EKF PROxima	200x200	an-3-08
	Наклейка «Запрещается курить» EKF PROxima	200x200	an-3-09
	Наклейка «Пожарный кран» EKF PROxima	200x200	an-4-01
	Наклейка «Огнетушитель» EKF PROxima	200x200	an-4-02
	Наклейка «Аптечка первой медицинской помощи» EKF PROxima	200x200	an-4-03
	Наклейка «Место курения» EKF PROxima	200x200	an-4-04
	Наклейка «Ответственный за пожарную безопасность» EKF PROxima	100x200	an-4-05
Знаки на пластике (таблички)			
	Знак пластик «Молния» EKF PROxima	100x100	pn-1-01
		150x150	pn-1-02
	Знак пластик «Работать здесь» EKF PROxima	250x250	pn-2-01
	Знак пластик «Влезать здесь» EKF PROxima	250x250	pn-2-02
	Знак пластик «Заземлено» EKF PROxima	100x200	pn-2-03
	Знак пластик «Не включать! Работа на линии»	100x200	pn-2-04
	Знак пластик «Не включать! Работают люди» EKF PROxima	100x200	pn-2-05
	Знак пластик «Стой! Напряжение» EKF PROxima	150x300	pn-2-06
	Знак пластик «Не влезай! Убьет» EKF PROxima	150x300	pn-2-07

Заглушка на 12 модулей EKF PROxima

Используется для защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания инородных предметов. Рассчитана на 12 модулей. Выполнена из ABS-пластика.

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка на 12 модулей серая EKF PROxima	ak-0-1
	Заглушка на 12 модулей белая EKF PROxima	ak-0-2

Поводок заземления EKF PROxima

Предназначен для заземления элементов каркаса. ПУГВ 1 х 2,5.

Изображение	Наименование	Артикул
	Поводок L 200 с одним наконечником EKF PROxima	ak-3-5
	Поводок L 200 с двумя наконечниками EKF PROxima	ak-3-6
	Поводок L 1500 с двумя наконечниками EKF PROxima	ak-3-2
	Поводок L 800 с двумя наконечниками EKF PROxima	ak-3-9

Стекло для ЩРУ EKF PROxima

Предназначено для контроля учета, предохранения от пыли и механических повреждений счетчика.

Изображение	Наименование	Артикул
	Окно учета (75 х 100) EKF PROxima	ak-4-1

Ответвительный сжим (орех) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



660В · НЕ ГОРИТ! · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Ответвительный сжим (орех) EKF PROxima предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника.

ПРИМЕНЕНИЕ





- В промышленных электроустановках
- На объектах электроснабжения
- В щитах, сборках

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал контактной части анодированная сталь



Используется для медных и алюминиевых проводников



Быстрый, удобный и экономичный способ подключения токоведущей жилы



Подключение проводника без нарушения его целостности



Контактная часть: профилированные под типоразмер кабеля плашки, затягивающиеся болтами/винтами



Кольца для фиксации корпуса (для обычной серии)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение магистрального проводника, мм^2	Сечение отводного проводника, мм^2	Артикул
	Ответвительный сжим (орех) У-731М EKF PROxima	4–10	1,5–10	oreh-4-10
	Ответвительный сжим (орех) У-733М EKF PROxima	16–35	1,5–10	oreh-16-35-15
	Ответвительный сжим (орех) У-734М EKF PROxima	16–35	16–25	oreh-16-35-16
	Ответвительный сжим (орех) У-739М EKF PROxima	4–10	1,5–2,5	oreh-4-10-15
	Ответвительный сжим (орех) У-859М EKF PROxima	50–70	4–35	oreh-50-70-4
	Ответвительный сжим (орех) У-870М EKF PROxima	95–150	16–50	oreh-95-150-16
	Ответвительный сжим (орех) У-871М EKF PROxima	95–150	50–95	oreh-95-150-50
	Ответвительный сжим (орех) У-872М EKF PROxima	95–150	95–120	oreh-95-150-95

Изображение	Наименование	Серия	Сечение магистрального проводника, мм²	Сечение отводного проводника, мм²	Артикул
	Ответвительный сжим (орех) У-731М EKF PROxima	StreamLine	4-10	1,5-10	y731m*
	Ответвительный сжим (орех) У-733М EKF PROxima		16-35	1,5-10	y733m*
	Ответвительный сжим (орех) У-734М EKF PROxima		16-35	16-25	y734m*
	Ответвительный сжим (орех) У-739М EKF PROxima		4-10	1,5-2,5	y739m*
	Ответвительный сжим (орех) У-859М EKF PROxima		50-70	4-35	y859m
	Ответвительный сжим (орех) У-870М EKF PROxima		95-150	16-50	y870m
	Ответвительный сжим (орех) У-871М EKF PROxima		95-150	50-95	y871m
	Ответвительный сжим (орех) У-872М EKF PROxima		95-150	95-120	y872m

* при добавлении символа «-г» в конце артикула - есть возможность заказать «орех» с индивидуальным стикером

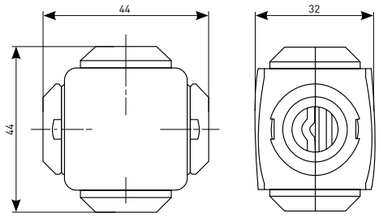
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	oreh-4-10-15, oreh-50-70-4, oreh-95-150-16, oreh-95-150-50, oreh-95-150-95, oreh-4-10, oreh-16-35-15, oreh-16-35-16	y731m, y733m, y734m, y739m, y859m, y870m, y871m, y872m
Ном. напряжение, В	660	
Частота, Гц	50-60	
Материал корпуса	поликарбонат, не поддерживает горение, не содержит галогенов	полипропилен, не поддерживающий горение
Материал контактной части	анодированная сталь	
Покрытие контактной части	электролитическое лужение	-
Степень защиты*	IP20	
Климатическое исполнение	У3	

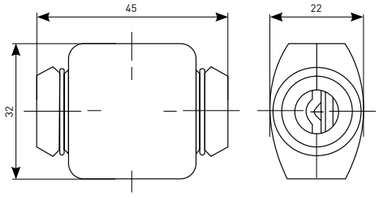
* При условии защелкнутой крышки корпуса.

Габаритные и установочные размеры

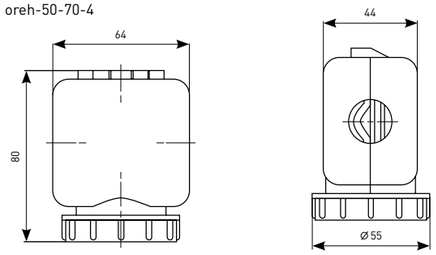
oreh-4-10, oreh-16-35-15, oreh-16-35-16



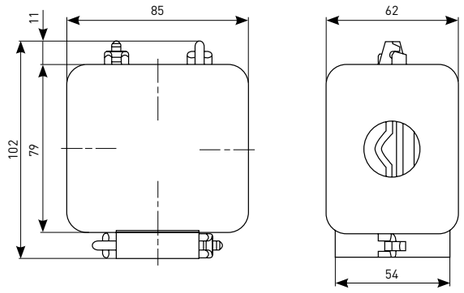
oreh-4-10-15



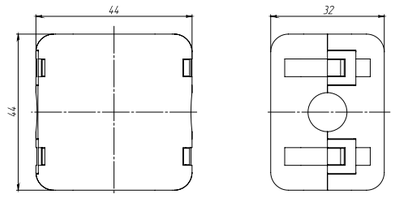
oreh-50-70-4



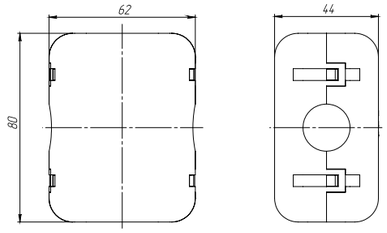
oreh-95-150-16, oreh-95-150-50, oreh-95-150-95



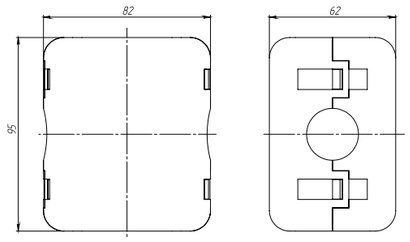
y731m, y733m, y734m, y739m



y859m



y870m, y871m, y872m



Распределительные блоки проходные РБП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



РБП EKF PROxima предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника. Позволяет подключить до 4 отходящих линий

ПРИМЕНЕНИЕ







- В промышленных электроустановках
- На объектах электроснабжения
- В щитах, сборках

ПРЕИМУЩЕСТВА



4 отвода от магистрального кабеля



Защитная крышка препятствует прикосновению к токоведущим частям



Основание – медная пластина, покрытие электролитическое лужение



Крепление на монтажную панель и на DIN-рейку



Соединение блоков РБП между собой



Корпус выполнен из поликарбоната, не поддерживающего горение

АССОРТИМЕНТ

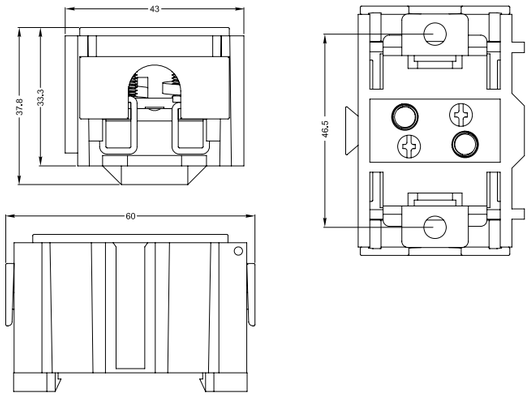
Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1x35 - 4x6 мм²) 125/50 А EKF PROxima	660	125	RBP-35-50
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1x95 - 4x16 мм²) 232/100 А EKF PROxima		232	RBP-95-100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

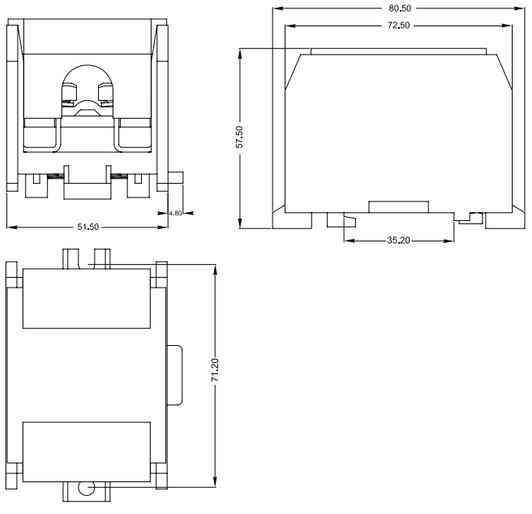
Параметр	Значение	
	RBP-35-50	RBP-95-100
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальный номинальный ток ответвительных проводников, А	50	100
Номинальное напряжение изоляции, В	800	
Сопротивление изоляции, МОм	500	
Номинальная соединительная способность (сечение ответвительных проводников), max, мм²	6	16
Количество ответвительных проводников	4	
Сечение магистрального проводника	10-35	16-95
Момент затяжки винтов, Н·м	2 (M5), 2,5 (M6)	2.5 (M7), 3,5 (M8)
Температура эксплуатации	-40˚С до +50˚С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ3	

Габаритные и установочные размеры

РБП 35



РБП 95



Клемма вводная силовая КСВ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Клеммы КСВ EKF PROxima предназначены для присоединения вводных медных и алюминиевых проводников. Подключаться могут одножильные и многожильные проводники, а также гибкие многопроволочные провода с наконечником. Сечение подключаемых проводов: от 2,5 до 240 мм² (в зависимости от габарита клемм).
Фиксация клеммы на DIN-рейке происходит с помощью специального фиксатора, после приложения незначительного усилия при установке клеммы.
Процесс подключения проводника к клемме осуществляется классическим способом – ослабить винт со шлицем под шестигранный ключ, далее вставить проводник в отверстие и затянуть винт. КСВ обеспечивают безопасное соединение медных и алюминиевых проводников.

ПРИМЕНЕНИЕ





- В качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов
- В качестве переходного элемента при соединении алюминиевых и медных кабелей
- В качестве дополнительных элементов для подключения и установки промышленного оборудования

ПРЕИМУЩЕСТВА



Силовая часть выполнена из алюминия со специальным покрытием: для подключения проводников из алюминия и меди



Перегородка в центральной части клеммы исключает «проваливание» проводника внутрь клеммы



Крышка из полиамида с надежной замковой частью



Надежное крепление проводника с помощью одного винта



Ребристая поверхность на внутренней части блока препятствует выпадению проводника при затягивании клеммы



Универсальность монтажа: на DIN-рейку 35 мм или монтажную панель

АССОРТИМЕНТ

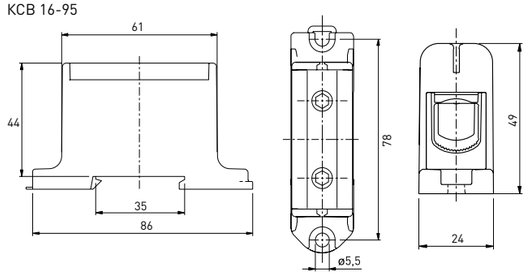
Изображение	Наименование	Параметры					Артикул
		Сечение проводника, мм²	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток (Cu/Al)	Степень защиты	Климат. исполнение	
Одинарные КСВ							
	КСВ 16-50 EKF PROxima	Cu: 2,5 – 50 Al: 6 – 50	660 В, 50/60 Гц	Cu: 160 А Al: 145 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs-16-50-y-green plc-kvs-16-50-gray plc-kvs-16-50-blue

АССОРТИМЕНТ

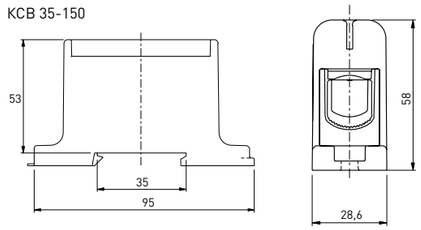
Изображение	Наименование	Параметры					Артикул
		Сечение проводника, мм²	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток (Cu/Al)	Степень защиты	Климат. исполнение	
Одинарные КСВ							
	КСВ 16-95 EKF PROxima	16 – 95	660 В, 50/60 Гц	Cu: 245 А Al: 220 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs-16-95-y-green plc-kvs-16-95-gray plc-kvs-16-95-blue
	КСВ 35-150 EKF PROxima	35 – 150		Cu: 320 А Al: 290 А			plc-kvs-35-150-y-green plc-kvs-35-150-gray plc-kvs-35-150-blue
	КСВ 35-240 EKF PROxima	35 – 240		Cu: 425 А Al: 380 А			plc-kvs-35-240-y-green plc-kvs-35-240-gray plc-kvs-35-240-blue
Двойные КСВ							
	КСВ 16-50 EKF PROxima	Cu: 2,5 – 50 Al: 6 – 50	660 В, 50/60 Гц	Cu: 160 А Al: 145 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs2-16-50-y-green plc-kvs2-16-50-grey plc-kvs2-16-50-blue
	КСВ 16-95 EKF PROxima	16 – 95		Cu: 245 А Al: 220 А			plc-kvs2-16-95-grey plc-kvs2-16-95-y-green plc-kvs2-16-95-blue

Габаритные и установочные размеры

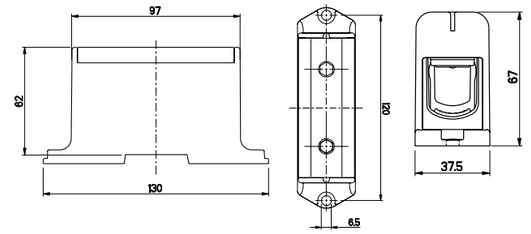
КСВ 16-95



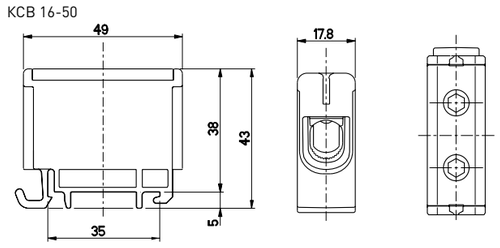
КСВ 35-150



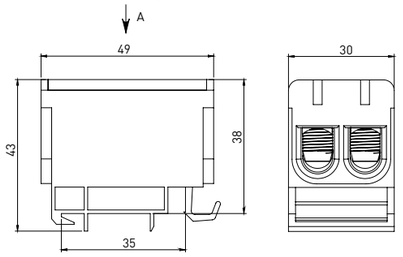
КСВ 35-240



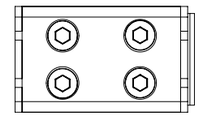
КСВ 16-50



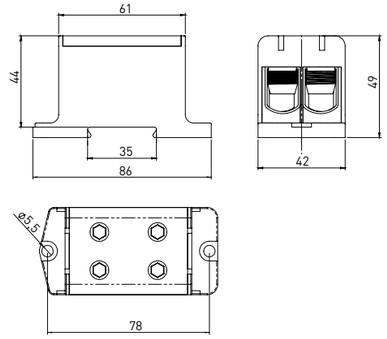
КСВ 16-50 (двойные)



ВИД А



КСВ 16-95 (двойные)



Размеры, мм	Одинарные КСВ				Двойные КСВ	
	КСВ 16-50	КСВ 16-95	КСВ 35-150	КСВ 35-240	КСВ 16-50	КСВ 16-95
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка, монтажная панель	Монтажная панель	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель

Момент затяжки для КСВ

Размер винта	Максимальное поперечное сечение проводника, мм²	Усилие затягивания винта, Н*м	КСВ одинарные, артикул	КСВ двойные, артикул
M10	50mm²	4,5	plc-kvs-16-50-y-green plc-kvs-16-50-gray plc-kvs-16-50-blue	plc-kvs2-16-50-y-green plc-kvs2-16-50-grey plc-kvs2-16-50-blue
M14	95mm²	5,6	plc-kvs-16-95-y-green plc-kvs-16-95-gray plc-kvs-16-95-blue	plc-kvs2-16-95-grey plc-kvs2-16-95-y-green plc-kvs2-16-95-blue
M18	150mm²	5,6	plc-kvs-35-150-y-green plc-kvs-35-150-gray plc-kvs-35-150-blue	-
M20	240mm²	5,6	plc-kvs-35-240-y-green plc-kvs-35-240-gray plc-kvs-35-240-blue	-

Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Клеммные терминалы серий ТВ, ТС, ТК, БЗД EKF PROxima предназначены для присоединения и ответвления медных и алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и применяются как комплектующие изделия в стационарных установках.

ПРИМЕНЕНИЕ





Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников различного сечения (в зависимости от габарита) в цепях переменного тока до 660 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В комплект клемм входит маркировочная полоса с матовой шероховатой поверхностью. Для удобства при маркировке.



Возможность крепления как на монтажную панель, так и на DIN-рейку: ТВ, ТС – монтажная панель, ТК – монтажная панель / DIN-рейка, БЗД - DIN-рейка



Прозрачная крышка корпуса изделий для мониторинга за состоянием и целостностью контактов



Корпус выполнен из сверхстойкого ABS-пластика, не подверженного иссыханию и растрескиванию. Материал контактной части – латунь для ТВ, ТС, ТК



Волнистые насечки для надежной фиксации проводника



Корпус выполнен из полиамида 6.6, материал контактной пластины - анодированная сталь

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ток, А	Кол-во клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм²	Артикул
	Клеммный терминал ТВ-1504 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima	15	4	1,5	tb-1504
	Клеммный терминал ТВ-1506 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima		6		tb-1506
	Клеммный терминал ТВ-1512 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima		12		tb-1512
	Клеммный терминал ТВ-2504 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima	25	4	2,5	tb-2504
	Клеммный терминал ТВ-2506 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima		6		tb-2506
	Клеммный терминал ТВ-2512 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima		12		tb-2512
	Клеммный терминал ТВ-4504 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima	45	4	4,5	tb-4504
	Клеммный терминал ТВ-4506 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima		6		tb-4506
	Клеммный терминал ТВ-4512 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima		12		tb-4512
	Клеммный терминал ТС-1003 до 35 мм² 100 А EKF PROxima	100	3	35	tc-1003
	Клеммный терминал ТС-1004 до 35 мм² 100 А EKF PROxima		4		tc-1004
	Клеммный терминал ТС-1503 до 70 мм² 150 А EKF PROxima	150	3	70	tc-1503
	Клеммный терминал ТС-1504 до 70 мм² 150 А EKF PROxima		4		tc-1504
	Клеммный терминал ТС-2003 до 95 мм² 200 А EKF PROxima	200	3	95	tc-2003
	Клеммный терминал ТС-2004 до 95 мм² 200 А EKF PROxima		4		tc-2004
	Клеммный терминал ТС-3003 до 150 мм² 300 А EKF PROxima	300	3	150	tc-3003
	Клеммный терминал ТС-3004 до 15 мм² 300 А EKF PROxima		4	15	tc-2004
	Клеммный терминал ТС-603 до 16 мм² 60 А EKF PROxima	60	3	16	tc-603
	Клеммный терминал ТС-604 до 16 мм² 60 А EKF PROxima		4		tc-604

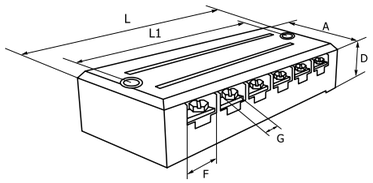
Изображение	Наименование	Ток, А	Кол-во клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм²	Артикул
	Клеммный терминал ТК-020 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	10	2,5	tk-020
	Клеммный терминал ТК-030 до 4 мм² 30 А EKF PROxima	30		4	tk-030
	Клеммный терминал ТК-040 до 6 мм² 40 А EKF PROxima	40		6	tk-040
	Клеммный терминал ТК-060 до 10 мм² 60 А EKF PROxima	60		10	tk-060
	Клеммный терминал ТК-0100 до 25 мм² 100 А EKF PROxima	100		25	tk-0100
	Клеммный терминал БЗД-1 до 16 мм² 60 А EKF PROxima	60	1	16	bzd-16001
	Клеммный терминал БЗД-1 до 25 мм² 90 А EKF PROxima	90		25	bzd-25001
	Клеммный терминал БЗД-2 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	2	2,5	bzd-2502
	Клеммный терминал БЗД-3 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	3	2,5	bzd-2503
	Клеммный терминал БЗД-3 до 4 мм² 30 А EKF PROxima	30		4	bzd-4003
	Клеммный терминал БЗД-3 до 10 мм² 50 А EKF PROxima	50		10	bzd-10003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ТВ	ТС	ТК	БЗД
Номинальное напряжение, В	AC 660			
Частота, Гц	50			
Материал корпуса	ABS-пластик			Полиамид 6.6
Материал зажимов	латунь			анодированная сталь
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	50			30
Температурная стабильность материала, °С	±100	±400	±130	±400
Степень защиты	IP20		IP00	IP20
Способ монтажа	На монтажную панель		На монтажную панель / на DIN-рейку	На DIN-рейку

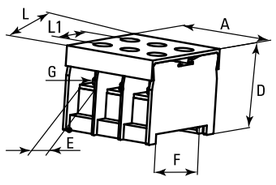
Габаритные и установочные размеры

Клеммный терминал серии ТВ



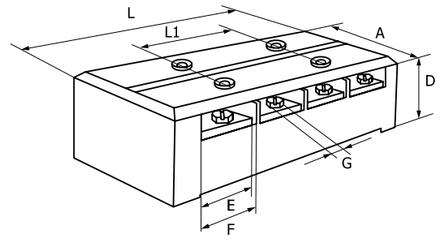
Наименование	L	L1	A	D	F	G
ТВ-1504	55,5	46	22	18	7,5	M3
ТВ-1506	73,5	64	22	18	7,5	M3
ТВ-1512	128	118	22	18	7,5	M3
ТВ-2504	67	57	30	19	11	M4
ТВ-2506	91	82	30	19	11	M4
ТВ-2512	163	153	30	19	11	M4
ТВ-4504	85	76	38	24	15	M5
ТВ-4506	121	110	38	24	15	M5
ТВ-4512	222	212	38	24	15	M5

Клеммный терминал серии БЗД



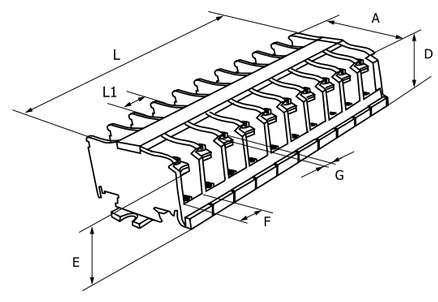
Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
bzd-16001	48	22	17	36	12,8	35	M5
bzd-25001	55	25	23	40	15	35	M6
bzd-2502	40	17	20	32	7,8	35	M3
bzd-2503	40	17	26	32	6,5	35	M3
bzd-4003	40	17	36	32	9,7	35	M4
bzd-10003	48	19	43	36	12	35	M5

Клеммный терминал серии ТС



Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
ТС-603	85	28	43	33	17	17	M6
ТС-604	112	28	43	33	17	17	M6
ТС-1003	104	34	55	38	17	23	M6
ТС-1004	136	34	55	38	17	23	M6
ТС-1503	117	39	67	41	20	24	M8
ТС-1504	157	39	67	41	20	24	M8
ТС-2003	134	45	72	44	23	28	M8
ТС-2004	177	45	72	44	23	28	M8
ТС-3003	164	55	89	51	27	36	M10
ТС-3004	220	55	89	51	27	36	M10

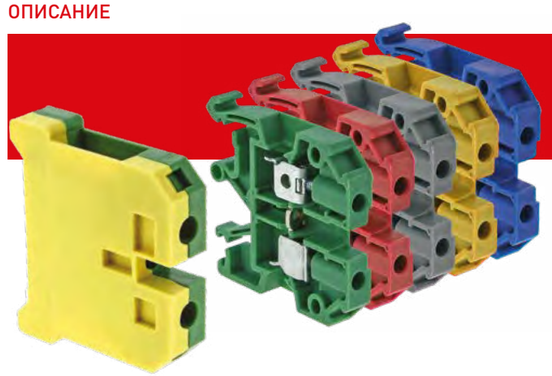
Клеммный терминал серии ТК



Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
ТК010	85	28	43	33	17	17	M6
ТК020	112	28	43	33	17	17	M6
ТК030	127	34	55	38	17	23	M6
ТК040	136	34	55	38	17	23	M6
ТК060	147	39	67	41	20	24	M8
ТК0100	157	39	67	41	20	24	M8

Колодки клеммные JXB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



800В | НЕ ГОРИТ! | -40°C +80°C | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Колодки клеммные JXB и EK-JXB (земля) EKF PROxima устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного пожаростойкого полиамида.

ГОСТ Р 50030.7.2002

ПРИМЕНЕНИЕ







Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.

Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию



Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа



Прижимная пластина контактной группы для надежной фиксации проводника



Затягивание центрального винта обеспечивает надежную фиксацию клеммы на DIN-рейке



Токоведущая пластина выполнена из анодированной стали



Широкий ассортимент по сечению (1-95 мм²), цвету и типу (JXB / EK-JXB)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5	800	25	1-2,5	10	0,4	Серый	1	нет	plc-jxb-2.4/35 gy
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35 gy
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4-6	12	0,8				plc-jxb-6/35 gy
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6-10	12	1,2				plc-jxb-10/35 gy
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10-16	14	1,2				plc-jxb-16/35 gy
	Колодка клеммная JXB-35/35 EKF PROxima	35		125	16-35	18	2,5				plc-jxb-35/35 gy
	Колодка клеммная JXB-70/35 EKF PROxima	70		250	35-70	25	6 - 10				plc-jxb-70/35 gy
	Колодка клеммная JXB-95/35 EKF PROxima	95		330	50-95	25	6 - 10				plc-jxb-95/35 gy

Фото	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная EK-2,5/25 JXB EKF PROxima	2,5	800	-	1-2,5	10	0,4	Желто-зеленый	1	есть	plc-ek-2.5/25
	Колодка клеммная EK-4/32 JXB EKF PROxima	4		-	2,5-4	10	0,5				plc-ek-4/32
	Колодка клеммная EK-6/40 JXB EKF PROxima	6		-	4-6	12	0,8				plc-ek-6/40
	Колодка клеммная EK-10/63 JXB EKF PROxima	10		-	6-10	12	1,2				plc-ek-10/63
	Колодка клеммная EK-16/80 JXB EKF PROxima	16		-	10-16	14	1,2				plc-ek-16/80
	Колодка клеммная EK-35/125 JXB EKF PROxima	35		-	16-35	18	2,5				plc-ek-35/125
	Колодка клеммная EK-70/200 JXB EKF PROxima	70		-	35-70	25	6 - 10				plc-ek-70/200
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1-2,5	10	0,4	Желтый			plc-jxb-2.5/35 y
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35 y
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4-6	12	0,8				plc-jxb-6/35 y
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6-10	12	1,2				plc-jxb-10/35 y
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10-16	14	1,2				plc-jxb-16/35 y
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1-2,5	10	0,4	Зеленый			plc-jxb-2.5/35 gn
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35 gn
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4-6	12	0,8				plc-jxb-6/35 gn
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6-10	12	1,2				plc-jxb-10/35 gn
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10-16	14	1,2				plc-jxb-16/35 gn
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1-2,5	10	0,4	Красный		нет	plc-jxb-2.5/35 r
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35 r
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4-6	12	0,8				plc-jxb-6/35 r
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6-10	12	1,2				plc-jxb-10/35 r
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10-16	14	1,2				plc-jxb-16/35 r
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1-2,5	10	0,4	Синий			plc-jxb-2.5/35 b
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35 b
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4-6	12	0,8				plc-jxb-6/35 b
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6-10	12	1,2				plc-jxb-10/35 b
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10-16	14	1,2				plc-jxb-16/35 b
	Колодка клеммная JXB-35/35 EKF PROxima	35		125	16-35	18	2,5				plc-jxb-35/35 b
	Колодка клеммная JXB-70/35 EKF PROxima	70		250	35-70	25	6 - 10				plc-jxb-70/35 b
	Колодка клеммная JXB-95/35 EKF PROxima	95		330	50-95	25	6 - 10				plc-jxb-95/35 b

Колодки клеммные JXB специальные

В колодке клеммной для плавких вставок тип RD применяются широко распространенные предохранители размером 5x20 мм. Данные клеммы можно использовать в цепях постоянного и переменного тока.

Колодка клеммная измерительная тип K переключающего типа: использование переключателя-ножа для выполнения операции замыкания-размыкания цепи позволяет производить измерения. Замыкание и размыкание цепи необходимо проводить при отсутствии напряжения. Переключатель ножевого типа имеет пластиковое основание ярко оранжевого цвета и угол раскрытия 90°.

Колодка клеммная измерительная JXB-6S1 испытательного типа: подвижный модуль, используемый в качестве переключателя, выдерживает максимальный рабочий ток (см. таблицу) через контактную пластину. Для переключения оператор должен использовать шлицевую отвертку, чтобы выкрутить винт и свободно перемещать скользящую часть, при этом будет создан видимый разрыв. С каждой из сторон терминала находится измерительное гнездо, используемое для формирования тестового соединения, при этом не требуется приостанавливать работу системы во время измерения тока.

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная двойная JXB-4/35 EKF PROxima	4	500	32	0,2-4	10	0,5	Серый	2	нет	plc-jxb-2-4/35 gy
	Колодка клеммная двойная JXB-4/35 тип L EKF PROxima			32	0,2-4	10	0,5				plc-jxb-2-4/35L gy
	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD EKF PROxima			0,5-20*	0,2-4	10	0,5		1		plc-jxb-4/35RD gy
	Колодка клеммная измерительная JXB-4/35 тип K EKF PROxima		400	16	0,2-4	10	0,5				plc-jxb-4/35K
	Колодка клеммная двойная измерительная JXB-4/35 тип K EKF PROxima		500	16	0,2-4	10	0,5		2		plc-jxb-2-4/35K gy
	Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 EKF PROxima	6		41	0,5-6	12	0,8		1		plc-jxb-6S1/35 gy

* - зависит от номинала предохранителя

Таблица подбора аксессуаров

Наименование	Цвет	Заглушка	Перемычки 2PIN		Перемычки 3PIN		Перемычки 10PIN	
		Артикул	Наименование перемычки	Артикул	Наименование перемычки	Артикул	Наименование перемычки	Артикул
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Серый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-35/35		sak-35-35	2PIN для 35,0 мм²	plc-per-2PIN-35	3PIN для 35,0 мм²	plc-per-3PIN-35	10PIN для 35,0 мм²	plc-per-10PIN-35
Колодка клеммная JXB-70/35		sak-70-35	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Желтый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Зеленый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Красный	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Синий	sak-2.5-35 b	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35 b	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35 b	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35 b	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35 b	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-35/35		sak-35-35 b	2PIN для 35,0 мм²	plc-per-2PIN-35	3PIN для 35,0 мм²	plc-per-3PIN-35	10PIN для 35,0 мм²	plc-per-10PIN-35
Колодка клеммная JXB-70/35		sak-70-35 b	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная двойная JXB-4/35	Серый	sak-2-4-35	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная двойная JXB-4/35 тип L		sak-2-4-35	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD		sak-4-35RD	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная измерительная JXB-4/35 тип K		sak-4/35K gy	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная двойная измерительная JXB-4/35 тип K		sak-2-4-35K	-	-	-	-	-	-
Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35		sak-6S1-35	-	-	-	-	-	-

Таблица подбора общих аксессуаров

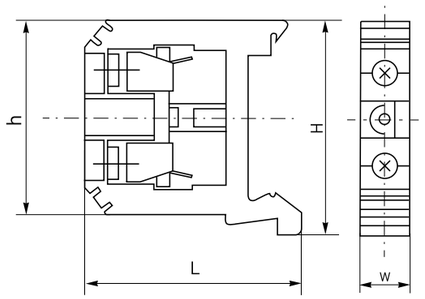
Изображение	Наименование	Артикул
	Маркеры без нумерации (50 шт.) EKF PROxima	dek-35-0
	Маркеры с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10
	Маркеры с нумерацией 1-50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50
	Маркеры с символами "A, B, C, N, PE" (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-A-PE
	Маркеры с символами "L1, L2, L3, N, PE" (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-L-1-3

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель для маркировки клеммных групп EKF PROxima	ahdw-2-38
	Зажим на DIN-рейку 1 винт EKF PROxima	ahdw-211
	Зажим на DIN-рейку 2 винта EKF PROxima	ahdw-201
	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EKF PROxima	ahdw-ew

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

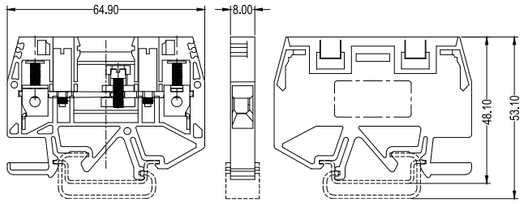
Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Анодированная сталь
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
	DIN-рейка профиль "G" 32 мм
Тип соединения	Винтовое
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80
Количество контактных гнезд на уровень	2

Габаритные и установочные размеры

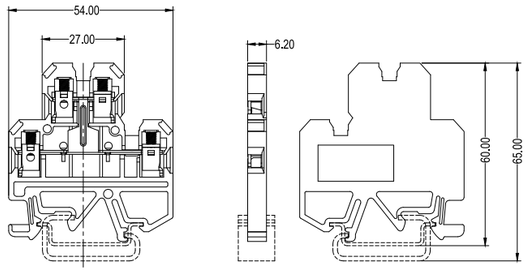


Наименование	Размеры, мм			
	L	H	h	W
JXB-2,5/35	47	42,5	41,5	6,2
JXB-4/35	52	47,5	42	6,5
JXB-6/35	52	47,5	42	8
JXB-10/35	52	47,5	42	10
JXB-16/35	58	53,5	50	12
JXB-35/35	68	63,5	58	18
JXB-70/35	85	80	75	22
JXB-95/35	97,4	91,6	83,6	26
EK 2,5/25 JXB (аналог БЗН)	47	42,5	41,5	6,2
EK 4/32 JXB (аналог БЗН)	52	47,5	42	6,5
EK 6/40 JXB (аналог БЗН)	52	47,5	42	8
EK 10/63 JXB (аналог БЗН)	52	47,5	42	10
EK 16/80 JXB (аналог БЗН)	58	53,5	50	12

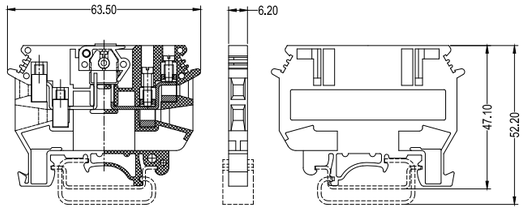
JXB-6S1/35 серая



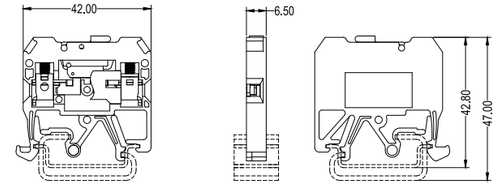
JXB-4/35 (тип L серая)



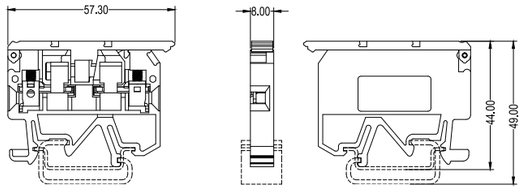
JXB-2-4/35K gy



JXB-4/35K



JXB-2-4/35K gy

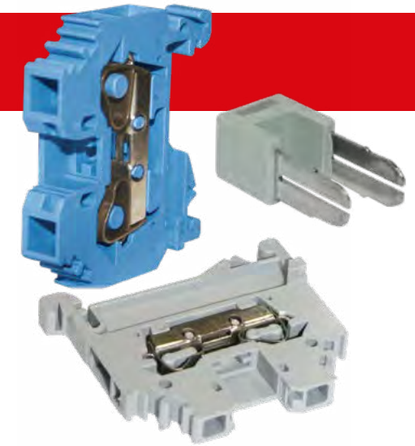


Типовая комплектация

1. Клемма JXB (50/40/10 шт. в упаковке зависимости от габарита изделия).
2. Комплект маркеров.
3. В комплект поставки клемм EK-JXB входит боковая крышка.

Колодки клеммные JXB-S самозажимные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



800В · НЕ ГОРИТ! · -40°C +80°C · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Колодки клеммные JXB-S EKF PROxima самозажимные устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах – для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм – в безвинтовом креплении проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сбоку клеммы. Для отсоединения проводника необходимо нажать отверткой на пружину через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 800 В и частотой 50 Гц. Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, синий, желто-зеленый (земля). Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы, перемычки для разветвления проводников и др. (см. таблицу подбора аксессуаров).

ПРИМЕНЕНИЕ





Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.
Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию



Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа



Подпружинный контакт обеспечивает надежную фиксацию проводника



Возможность использования специальной перемычки экономит время монтажа



Токоведущая пластина выполнена из качественной нержавеющей стали с покрытием из гальванического лужения



Широкий ассортимент по сечению (1-10 мм²)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²:	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Цвет	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5	800	24	0,2-4	0,2-2,5	8-9	Серый	нет	plc-jxb-s-2.5 g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		32	0,5-6	0,5-4	9-10			plc-jxb-s-4 g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		41	0,5-10	0,5-6	12-13			plc-jxb-s-6 g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10 EKF PROxima	10		57	0,5-16	0,5-10	12-13			plc-jxb-s-10 g

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²:	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Цвет	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5	800	24	0,2-4	0,2-2,5	8-9	Синий	нет	plc-jxb-s-2.5 b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		32	0,5-6	0,5-4	9-10			plc-jxb-s-4 b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		41	0,5-10	0,5-6	12-13			plc-jxb-s-6 b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10 EKF PROxima	10		57	0,5-16	0,5-10	12-13			plc-jxb-s-10 b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5		-	0,2-4	0,2-2,5	8-9	Желто-зеленый	есть	plc-jxb-s-2.5 pe
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		-	0,5-6	0,5-4	9-10			plc-jxb-s-4 pe
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		-	0,5-10	0,5-6	12-13			plc-jxb-s-6 pe

Таблица подбора аксессуаров

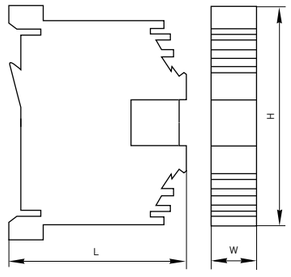
Наименование	Цвет	Заглушка	Перемычка	Перемычка через один	Держатель для маркировки клеммных групп	Зажим на DIN-рейку 1 винт	Зажим на DIN-рейку 2 винта	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт
		Артикул						
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Серый	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5	ahdw-2-38	ahdw-211	ahdw-201	ahdw-ew
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10		plc-sak-s-10	plc-per-2-10	plc-per-3-10				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Синий	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10		plc-sak-s-10	plc-per-2-10	plc-per-3-10				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Желто-зеленый	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Нержавеющая сталь
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
Тип соединения	Пружинное
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80
Количество контактных гнезд на уровень	2
Количество уровней	1

Типовая комплектация

1. Клемма JXB-S EKF PROxima (50/40/30 шт. в упаковке в зависимости от габарита изделия).
2. Комплект маркеров.

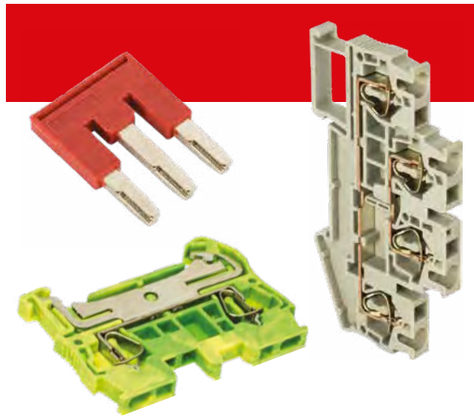


Габаритные и установочные размеры

Наименование	Размеры, мм			
	L (до DIN-рейки)	H	H (земля)	W
JXB-S-2.5 24	30,5	42,5	45	5
JXB-S-4 32	32,5	42,5	45	6
JXB-S-6 41	37	46,5	46,5	8
JXB-S-10 57	41,5	52	–	10

Колодки клеммные JXB-ST самозажимные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Колодки клеммные JXB-ST JXB-S EKF PROxima самозажимные устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах – для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм – в безвинтовом креплении проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сверху клеммы. Для отсоединения проводника необходимо нажать отверткой на пружину через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 800 В и частотой 50 Гц. Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, желто-зеленый (земля). Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы, перемычки для разветвления проводников, маркеры и др. (см. таблицу подбора аксессуаров).

ПРИМЕНЕНИЕ





Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.
Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию



Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа



Подпружинный контакт обеспечивает надежную фиксацию проводника



Возможность использования специальной перемычки экономит время монтажа



Токоведущая пластина выполнена из меди

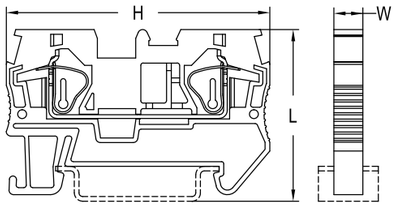
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Ном. ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Количество уровней	Цвет	Соединение PE	Кол-во контактных гнезд на уровень	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 JXB-S EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10	1	Серый	нет	2	plc-jxb-st-1.5
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 EKF PROxima	4	41	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-6 EKF PROxima	6	57	0,5-10	0,5-6	13					plc-jxb-st-6

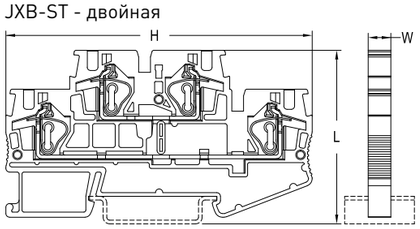
Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номи. ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Кол-во уровней	Цвет	Соединение PE	Количество контактных гнезд на уровень	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 земля EKF PROxima	1,5	-	0,14-2,5	0,14-1,5	10	1	Желто-зеленый	есть	2	plc-jxb-st-1.5-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 земля EKF PROxima	2,5	-	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 земля EKF PROxima	4	-	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-6 земля EKF PROxima	6	-	0,5-10	0,5-6	13					plc-jxb-st-6-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 3 вывода EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10		Серый	нет	3	plc-jxb-st-1.5-3
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 3 вывода EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-3
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 3 вывода земля EKF PROxima	1,5	-	0,14-2,5	0,14-1,5	10		Желто-зеленый	есть		plc-jxb-st-1.5-3-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 3 вывода земля EKF PROxima	2,5	-	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-3-pen
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-1,5 EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10	2	Серый	нет	2	plc-jxb-st-1.5-4-2
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-2,5 EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-4-2
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-4 EKF PROxima	4	41	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-4-2
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 4 вывода EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10	1	Серый	нет	4	plc-jxb-st-1.5-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 4 вывода EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 4 вывода EKF PROxima	4	41	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-4

Габаритные и установочные размеры

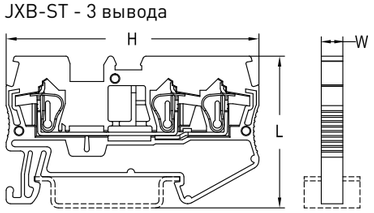
JXB-ST 2 вывода



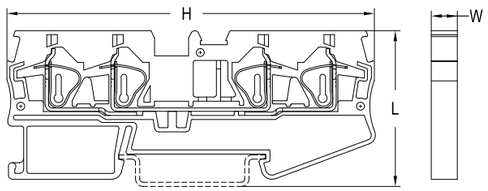
JXB-ST - двойная



JXB-ST - 3 вывода



JXB-ST - 4 вывода



Параметры	Размеры		
	L	H	W
JXB-ST-1,5 / JXB-ST-1,5 земля	36,9	48,9	4,2
JXB-ST-2,5 / JXB-ST-2,5 земля	36,9	48,9	5,2
JXB-ST-4 / JXB-ST-4 земля	36,9	56,4	6,2
JXB-ST-6 / JXB-ST-6 земля	44,2	70,3	8,2
JXB-ST-1,5 3 вывода / JXB-ST-1,5 3 вывода земля	36,5	60,8	4,2
JXB-ST-2,5 3 вывода / JXB-ST-2,5 3 вывода земля	36,5	60,8	5,2
Двойная JXB-ST-1,5	47,5	67,5	4,2
Двойная JXB-ST-2,5	49,2	67,5	5,2
Двойная JXB-ST-4	47,5	83,5	6,2
JXB-ST-1,5 4 вывода	36,5	72,6	4,2
JXB-ST-2,5 4 вывода	36,5	72,6	5,2
JXB-ST-4 4 вывода	36,5	87,5	6,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	800
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Медь
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
Тип соединения	Пружинное
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКСЕССУАРОВ

Наименование	Цвет	Заглушка	Перемычка 2PIN (красная)	Перемычка 3PIN (красная)	Маркеры без нумерации (50 шт.)	Маркеры 1-50 (10 шт.)	Маркеры 50-100 (10 шт.)	Маркеры 100-150 (10 шт.)	Маркеры 150-200 (10 шт.)	Маркеры «A, B, C, N, PE» (10 шт.)	Маркеры «L1, L2, L3, N, PE» (10 шт.)	Держатель для маркировки клеммных групп	Зажим на DIN-рейку 1 винт	Зажим на DIN-рейку 2 винта	Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт	Артикул
JXB-ST-1,5	Серый	sak-st-1.5/2.5	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3	ahdw-2-38	ahdw-211	ahdw-201	ahdw-ew	
JXB-ST-2,5			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-4		sak-st-4	plc-per-st-2PIN-4	plc-per-st-3PIN-4	zb-st-4-0	zb-st-4-1-50	zb-st-4-50-100	zb-st-4-100-150	zb-st-4-150-200	zb-st-4-A-PE	zb-st-4-L-1-3					
JXB-ST-6		sak-st-6	-	-	zb-st-6-0	zb-st-6-1-50	zb-st-6-50-100	zb-st-6-100-150	zb-st-6-150-200	zb-st-6-A-PE	zb-st-6-L-1-3					
JXB-ST-1,5 земля	Желто-зеленый	sak-st-1.5/2.5-pen	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3					
JXB-ST-2,5 земля			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-4 земля		sak-st-4-pen	plc-per-st-2PIN-4	plc-per-st-3PIN-4	zb-st-4-0	zb-st-4-1-50	zb-st-4-50-100	zb-st-4-100-150	zb-st-4-150-200	zb-st-4-A-PE	zb-st-4-L-1-3					
JXB-ST-6 земля		sak-st-6-pen	-	-	zb-st-6-0	zb-st-6-1-50	zb-st-6-50-100	zb-st-6-100-150	zb-st-6-150-200	zb-st-6-A-PE	zb-st-6-L-1-3					
JXB-ST-1,5 3 вывода	Серый	sak-st-1.5/2.5-3	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3					
JXB-ST-2,5 3 вывода			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-1,5 3 вывода земля	Желто-зеленый	sak-st-1.5/2.5-3-pen	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3					
JXB-ST-2,5 3 вывода земля			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-1,5	Серый	sak-st-1.5/2.5-4-2	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3					
JXB-ST-2,5 двойная			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-4		sak-st-4-4-2	plc-per-st-2PIN-4	plc-per-st-3PIN-4	zb-st-4-0	zb-st-4-1-50	zb-st-4-50-100	zb-st-4-100-150	zb-st-4-150-200	zb-st-4-A-PE	zb-st-4-L-1-3					
JXB-ST-1,5 4 вывода	Серый	sak-st-1.5/2.5-4	plc-per-st-2PIN-1.5	plc-per-st-3PIN-1.5	zb-st-1.5-0	zb-st-1.5-1-50	zb-st-1.5-50-100	zb-st-1.5-100-150	zb-st-1.5-150-200	zb-st-1.5-A-PE	zb-st-1.5-L-1-3					
JXB-ST-2,5 4 вывода			plc-per-st-2PIN-2.5	plc-per-st-3PIN-2.5	zb-st-2.5-0	zb-st-2.5-1-50	zb-st-2.5-50-100	zb-st-2.5-100-150	zb-st-2.5-150-200	zb-st-2.5-A-PE	zb-st-2.5-L-1-3					
JXB-ST-4 4 вывода		sak-st-4-4	plc-per-st-2PIN-4	plc-per-st-3PIN-4	zb-st-4-0	zb-st-4-1-50	zb-st-4-50-100	zb-st-4-100-150	zb-st-4-150-200	zb-st-4-A-PE	zb-st-4-L-1-3					

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Кабель-маркер EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +85°C | НЕ ГОРИТ! | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Пластиковый эластичный кабель-маркер EKF PROxima имеет на поверхности нестираемое обозначение цифр или букв. Он одевается на кабели и провода, чтобы присвоить проводнику обозначение. Например, произвести маркировку проводом по собираемой схеме, чтобы в дальнейшем всегда можно было идентифицировать участок собранной схемы и назначение проводника. С помощью комбинаций букв и цифр с помощью кабель-маркеров можно присвоить проводникам любые удобные для вас обозначения.

ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначено для маркировки проводников в электрических щитках, сборках и отсеках РЗиА. Необходим для идентификации проводников в процессе монтажа и демонтажа проводки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пластичный материал позволяет без особых усилий отделить бирку от общей «косы» без дополнительных усилий



Выполнен из эластичного поливинилхлорида, не распространяющего горение



Печать на маркере не стирается даже после многолетней эксплуатации



Один и тот же кабель-маркер может быть установлен на провода различного сечения благодаря своей пластичности



Широкий ассортимент маркировки:
- От «0» до «9»
- N, A, B, C

АССОРТИМЕНТ

Тип маркера	Количество в кассете				Артикул			
	Сечение, мм²							
	1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6
«0»	1000	1000	500	350	plc-KM-1,5-0	plc-KM-2,5-0	plc-KM-4-0	plc-KM-6-0
«1»					plc-KM-1,5-1	plc-KM-2,5-1	plc-KM-4-1	plc-KM-6-1
«2»					plc-KM-1,5-2	plc-KM-2,5-2	plc-KM-4-2	plc-KM-6-2
«3»					plc-KM-1,5-3	plc-KM-2,5-3	plc-KM-4-3	plc-KM-6-3
«4»					plc-KM-1,5-4	plc-KM-2,5-4	plc-KM-4-4	plc-KM-6-4
«5»					plc-KM-1,5-5	plc-KM-2,5-5	plc-KM-4-5	plc-KM-6-5
«6»					plc-KM-1,5-6	plc-KM-2,5-6	plc-KM-4-6	plc-KM-6-6
«7»					plc-KM-1,5-7	plc-KM-2,5-7	plc-KM-4-7	plc-KM-6-7
«8»					plc-KM-1,5-8	plc-KM-2,5-8	plc-KM-4-8	plc-KM-6-8
«9»					plc-KM-1,5-9	plc-KM-2,5-9	plc-KM-4-9	plc-KM-6-9
«A»					plc-KM-1,5-A	plc-KM-2,5-A	plc-KM-4-A	plc-KM-6-A
«B»					plc-KM-1,5-B	plc-KM-2,5-B	plc-KM-4-B	plc-KM-6-B
«C»					plc-KM-1,5-C	plc-KM-2,5-C	plc-KM-4-C	plc-KM-6-C
«N»					plc-KM-1,5-N	plc-KM-2,5-N	plc-KM-4-N	plc-KM-6-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Цвет	Желтый
Маркировка	От 0 до 9, N, A, B, C
Сечение, мм²	1,5; 2,5; 4; 6
Форма сечения	Круглая
Впитывание воды, %	2–2,5
Температура плавления, °C	+255
Диапазон рабочих температур, °C	От –40 до +85



Бирка кабельная маркировочная EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +90°C | СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 18160-72 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Бирки маркировочные EKF PROxima используются для маркировки кабельных линий, узлов и проводов, они придают информативность кабельной линии, что позволяет быстро идентифицировать кабель без использования тестового оборудования. Бирка У-134 (большой квадрат) и У-153 (малый квадрат) – для силовых кабелей напряжением до 1000 В. Бирка У-135 (круг) – для силовых кабелей напряжением свыше 1000 В. Бирка У-136 (треугольник) – для контрольных кабелей. Материал бирок – полипропилен с матовой поверхностью. Белый цвет и матовая поверхность позволяет наносить маркировку любым удобным способом, например, маркером или карандашом.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Кабельная бирка У-134, У-153 – предназначена для маркировки кабелей напряжением до 1000 В
- Кабельная бирка У-135 – предназначена для маркировки кабелей напряжением свыше 1000 В
- Кабельная бирка У-136 – предназначена для маркировки контрольных кабелей и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал бирок – полипропилен с матовой поверхностью



Белый цвет и матовая поверхность позволяют наносить маркировку любым удобным способом



Формы и размеры бирок полностью соответствуют ГОСТ 18160-72

АССОРТИМЕНТ

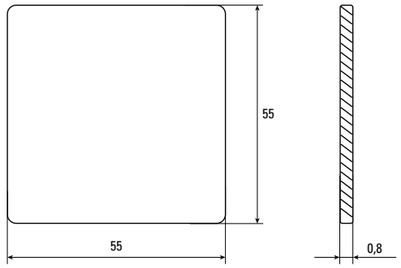
Изображение	Наименование	Артикул
	Бирка кабельная маркировочная У-134 EKF PROxima	mt-134-bs
	Бирка кабельная маркировочная У-135 EKF PROxima	mt-135-r
	Бирка кабельная маркировочная У-136 EKF PROxima	mt-136-t
	Бирка кабельная маркировочная У-153 EKF PROxima	mt-153-ss

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

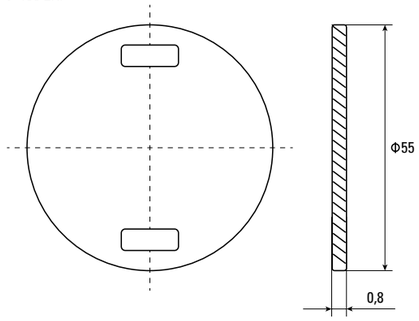
Параметры	Значения
Цвет	Белый
Материал	Полипропилен с матовой поверхностью
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Форма и размеры бирок	По ГОСТ 18160-72

Габаритные и установочные размеры

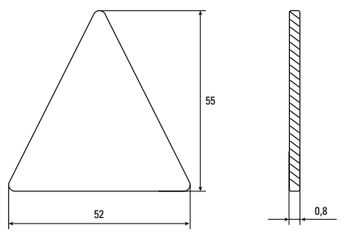
У-134 EKF



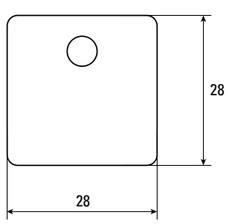
У-135 EKF



У-136 EKF



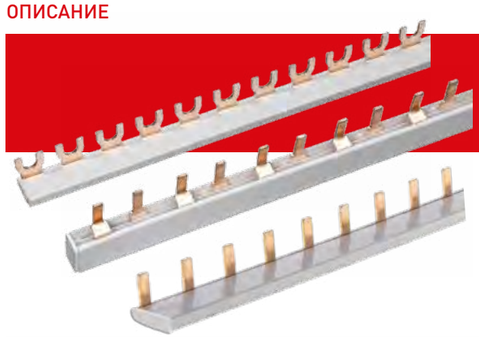
У-153 EKF



16 Элементы комплектации шкафов

Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка») EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +90°C · СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 18160-72 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Шины соединительные производятся в двух исполнениях: FORK («вилка») и PIN («гребенка») на номинальные токи 63 и 100 А, на одно-, двух-, трех- и четырехфазную нагрузку. Шины соединительные представляют собой пластины, выполненные из меди (шины на 100 А – из луженой меди), закрепленные в корпусе из диэлектрического материала, не поддерживающего горение, и выпускаются стандартной длиной 1 метр.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Шины с шагом 18 мм используются для коммутации большинства модульного оборудования шириной, кратной 1 модулю
- Шины с шагом 27 мм используются с модульным оборудованием шириной кратной 1,5 модуля (автоматические выключатели ВА 47-100, ВА 47-125)
- Шины соединительные 12 модулей широко используются в квартирных щитах благодаря компактному размеру
- Шины соединительные для диф. автоматов удобны в применении благодаря специальному расположению отводов шины

ПРЕИМУЩЕСТВА



Шины на 100 А выполнены с нанесением лужения для одновременного подключения с алюминиевыми проводниками



Вся необходимая информация нанесена на корпус изделия термопечатью



Шина изготовлена из электротехнической меди марки М1



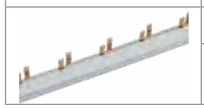
Зажим для подключения автомата и шины, тип PIN



Шины поставляются в комплекте с заглушками

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Макс. кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima	63	12	220	17,8	200	4	14,5	10,5	pin-01-63-12
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima					205		25	11,5	pin-03-63-12
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000		948		14,5	10,5	pin-01-63
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. EKF PROxima							23,7	11,5	pin-02-63
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima							25	11,5	pin-03-63
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		985		26	11	pin-04-63
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000		963	12	15,5	11,5	fork-01-63
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. EKF PROxima					960		23,7	15	fork-02-63
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. EKF PROxima					958		25	11,5	fork-03-63
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		26	11	fork-04-63

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Макс. кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima	100	54	1000	17,8	948	4	14,5	10,5	pin-01-100
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. EKF PROxima							25,7	11,5	pin-02-100
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima							27	11,5	pin-03-100
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		28	11	pin-04-100
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima		36	1000	27	950	8	14,5	10,5	pin-01-100m
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima							20	11,5	pin-02-100m
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр.(шаг 1,5 модуля) EKF PROxima							25,9	12	pin-03-100m
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima			1016				30,5	13	pin-04-100m
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000	17,8	963	12	15,5	11,5	fork-01-100
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. EKF PROxima					960		25,7	11,5	fork-02-100
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. EKF PROxima					958		26,8	11,5	fork-03-100
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		28	13	fork-04-100
	Шина соединительная типа PIN 63 А 54 мод. для диф. автоматов EKF PROxima	63	54	1000	22,8	963	4	22,8	14,3	dpn-le-02-63
	Шина соединительная типа PIN 63 А 108 мод. для диф. автоматов EKF PROxima		108							dpn-02-63

Изображение	Наименование	Количество штук	Артикул
	Заглушка на соединительную шину однофазную EKF PROxima	50	zh-1f
	Заглушка на соединительную шину двухфазную EKF PROxima		zh-2f
	Заглушка на соединительную шину трехфазную EKF PROxima		zh-3f
	Заглушка на соединительную шину четырехфазную EKF PROxima		zh-4f

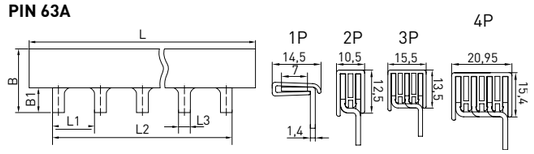
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В		230/400
Номинальное импульсное выдерживание напряжения Uimp, В		4000
Номинальный ток In, А*		63, 100
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw, А, не менее**	63 А шаг 18 мм	12000
	100 А шаг 18 мм	15000
	100 А шаг 27 мм	17000

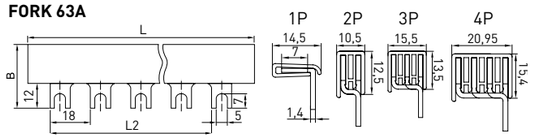
* В зависимости от типоисполнения. ** В течение 1 сек.

Габаритные и установочные размеры

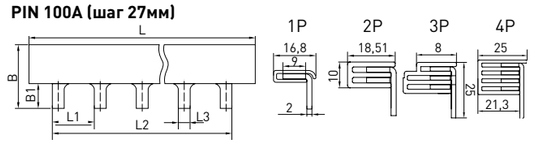
PIN 63A



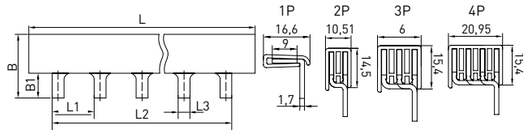
FORK 63A



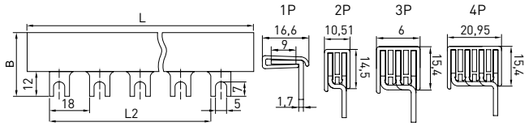
PIN 100A (шаг 27мм)



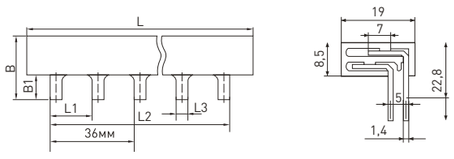
PIN 100A



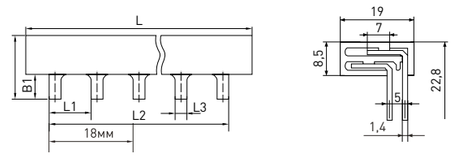
FORK 100A



PIN 63 А на 54 модуля для диф. автоматов



PIN 63 А на 108 модулей для диф. автоматов



Зажим для совместного подключения с шиной PIN EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажимы под проводник предназначены для совместного подключения медных питающих проводников и гребенчатых шин типа PIN компании EKF.

ПРИМЕНЕНИЕ





Одновременное подключение провода с большим сечением и шиной PIN

ПРЕИМУЩЕСТВА





Корпус зажимов выполнен из материала, не поддерживающего горение

Токопроводящие части зажимов выполнены из латуни марки Л63

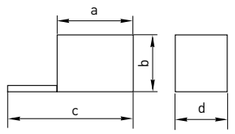
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул	
			уп. 100 шт.	уп. 20 шт.
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под боковое соединение EKF PROxima	0,01	ck-s	ck-s-r
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение EKF PROxima	0,01	ck-f	ck-f-r
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение, увеличенный штырь EKF PROxima	0,01	-	ck-f-hr

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	ck-s	ck-f	ck-f-hr
Подсоединение	Боковое	Переднее	Переднее
Сечение проводника, мм^2	6–25	6–25	6–25
Номинальный ток, А	100	100	100
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400	400
Напряжение пробоя изоляции, кВ	1	1	1
Момент затяжки, Н*м	4–5	4–5	4–5

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм			
	a	b	c	d
ck-s / ck-s-r	13	18	34,5	13
ck-f / ck-f-r	17,5	17	32	13
ck-f-hr	17,5	17	49,5	13,2

Электротехнические медные и алюминиевые шины EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Электротехнические медные и алюминиевые шины предназначены для распределения энергии, подключения аппаратов защиты и построения шинных мостов.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:
- организации шинных мостов;
- пунктов распределения.

АССОРТИМЕНТ

Шина электротехническая медная М1

Наименование	Артикул
Шина М1Т 10x100x4000 мм EKF PROxima	SM-10x100
Шина М1Т 10x120x4000 мм EKF PROxima	SM-10x120
Шина М1Т 10x20x4000 мм EKF PROxima	SM-10x20
Шина М1Т 10x30x4000 мм EKF PROxima	SM-10x30
Шина М1Т 10x50x4000 мм EKF PROxima	SM-10x50
Шина М1Т 10x60x4000 мм EKF PROxima	SM-10x60
Шина М1Т 10x80x4000 мм EKF PROxima	SM-10x80
Шина М1Т 3x15x4000 мм EKF PROxima	SM-3x15
Шина М1Т 3x16x4000 мм EKF PROxima	SM-3x16
Шина М1Т 3x20x4000 мм EKF PROxima	SM-3x20
Шина М1Т 3x25x4000 мм EKF PROxima	SM-3x25
Шина М1Т 3x30x4000 мм EKF PROxima	SM-3x30
Шина М1Т 3x40x4000 мм EKF PROxima	SM-3x40
Шина М1Т 4x20x4000 мм EKF PROxima	SM-4x20
Шина М1Т 4x25x4000 мм EKF PROxima	SM-4x25
Шина М1Т 4x30x4000 мм EKF PROxima	SM-4x35
Шина М1Т4x40x4000 мм EKF PROxima	SM-4x40
Шина М1Т 5x20x4000 мм EKF PROxima	SM-5x20
Шина М1Т 5x25x4000 мм EKF PROxima	SM-5x25
Шина М1Т 5x30x4000 мм EKF PROxima	SM-5x30
Шина М1Т 5x40x4000 мм EKF PROxima	SM-5x40
Шина М1Т 5x50x4000 мм EKF PROxima	SM-5x50
Шина М1Т 6x50x4000 мм EKF PROxima	SM-6x50
Шина М1Т 6x60x4000 мм EKF PROxima	SM-6x60
Шина М1Т 8x80x4000 мм EKF PROxima	SM-8x80

Шина электротехническая алюминиевая АД

Наименование	Артикул
Шина АД 31Т 10x100x4000 мм EKF PROxima	SA-10x100
Шина АД 31Т 10x120x4000 мм EKF PROxima	SA-10x120
Шина АД 31Т 10x60x4000 мм EKF PROxima	SA-10x60
Шина АД 31Т 3x15x4000 мм EKF PROxima	SA-3x15
Шина АД 31Т 3x20x4000 мм EKF PROxima	SA-3x20
Шина АД 31Т 3x25x4000 мм EKF PROxima	SA-3x25
Шина АД 31Т 3x30x4000 мм EKF PROxima	SA-3x30
Шина АД 31Т 4x30x4000 мм EKF PROxima	SA-4x30
Шина АД 31Т 4x40x4000 мм EKF PROxima	SA-4x40
Шина АД 31Т 5x25x4000 мм EKF PROxima	SA-5x25
Шина АД 31Т 5x40x4000 мм EKF PROxima	SA-5x40
Шина АД 31Т 5x50x4000 мм EKF PROxima	SA-5x50
Шина АД 31Т 5x60x4000 мм EKF PROxima	SA-5x60
Шина АД 31Т 6x30x4000 мм EKF PROxima	SA-6x30
Шина АД 31Т 6x40x4000 мм EKF PROxima	SA-6x40
Шина АД 31Т 6x50x4000 мм EKF PROxima	SA-6x50
Шина АД 31Т 6x60x4000 мм EKF PROxima	SA-6x60
Шина АД 31Т 6x80x4000 мм EKF PROxima	SA-6x80
Шина АД 31Т 8x100x4000 мм EKF PROxima	SA-8x100
Шина АД 31Т 8x60x4000 мм EKF PROxima	SA-8x60
Шина АД 31Т 8x80x4000 мм EKF PROxima	SA-8x80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения

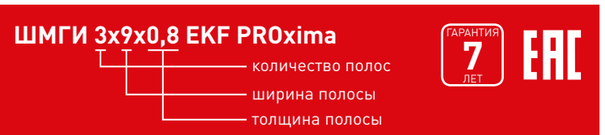
Артикулы медных шин	Размеры, мм	Медные шины				Артикулы алюминиевых шин	Алюминиевые шины			
		1*	2	3	4		1	2	3	4
SM-3x15	15 x 3	210	-	-	-	SA-3x15	165	-	-	-
SM-3x20	20 x 3	275	-	-	-	SA-3x20	215	-	-	-
SM-4x40	40 x 4	625	- /1090	-	-	SA-4x40	480	- /855	-	-
SM-5x40	40 x 5	700/705**	- /1250	-	-	SA-5x40	540/545	- /965	-	-
SM-5x50	50 x 5	860/870	- /1525	- /1895	-	SA-5x50	665/670	- /1180	- /1470	-
SM-6x50	50 x 6	955/960	- /1700	- /2145	-	SA-5x60	740/745	- /1315	- /1655	-
SM-6x60	60 x 6	1125/1145	1740/1990	2240/2495	-	SA-6x60	870/880	1350/1555	1720/1940	-
SM-6x80	80 x 6	1480/1510	2110/2630	2720/3220	-	SA-6x80	1150/1170	1630/2055	2100/2460	-
SM-8X60	60 x 8	1320/1345	2160/2485	2790/3020	-	SA-8x60	1025/1040	1680/1840	2180/2330	-
SM-8x80	80 x 8	1690/1755	2620/3095	3370/3850	-	SA-8x80	1320/1355	2040/2400	2620/2975	-
SM-8x100	100 x 8	2080/2180	3060/3810	3930/4690	-	SA-8x100	1625/1690	2390/2945	3050/3620	-
SM-10x60	60 x 10	1475/1525	2560/2725	3300/3530	-	SA-10x60	1155/1180	2010/2110	2650/2720	-
SM-10x80	80 x 10	1900/1990	3100/3510	3990/4450	-	SA-10x80	1480/1540	2410/2735	3100/3440	-
SM-10x100	100 x 10	2310/2470	3610/4325	4650/5385	5300/6060	SA-10x100	1820/1910	2860/3350	3650/4160	4150/4400
SM-10x120	120 x 10	2650/2950	4100/5000	5200/6250	5900/6800	SA-10x120	2070/2300	3200/3900	4100/4860	4650/5200

* Количество полос на полюс или фазу.
** Первое значение переменного тока, второе - постоянного тока.

Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ





Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) EKF PROxima предназначены для распределения энергии и подключения аппаратов защиты.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:
- организации шинных мостов;
- пунктов распределения.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
ШМГИ 3x9x0,8 EKF PROxima	SMG-1
ШМГИ 6x9x0,8 EKF PROxima	SMG-2
ШМГИ 2x15,5x0,8 EKF PROxima	SMG-3
ШМГИ 9x9x0,8 EKF PROxima	SMG-4
ШМГИ 4x15,5x0,8 EKF PROxima	SMG-5
ШМГИ 2x20x1 EKF PROxima	SMG-6
ШМГИ 3x20x1 EKF PROxima	SMG-7
ШМГИ 2x24x1 EKF PROxima	SMG-8
ШМГИ 6x15,5x0,8 EKF PROxima	SMG-9
ШМГИ 10x15,5x0,8 EKF PROxima	SMG-10
ШМГИ 4x20x1 EKF PROxima	SMG-11
ШМГИ 5x20x1 EKF PROxima	SMG-12
ШМГИ 6x20x1 EKF PROxima	SMG-13
ШМГИ 3x24x1 EKF PROxima	SMG-14
ШМГИ 4x24x1 EKF PROxima	SMG-15
ШМГИ 2x32x1 EKF PROxima	SMG-16
ШМГИ 3x32x1 EKF PROxima	SMG-17
ШМГИ 2x40x1 EKF PROxima	SMG-18
ШМГИ 5x24x1 EKF PROxima	SMG-19
ШМГИ 6x24x1 EKF PROxima	SMG-20
ШМГИ 4x32x1 EKF PROxima	SMG-21
ШМГИ 3x40x1 EKF PROxima	SMG-22
ШМГИ 4x40x1 EKF PROxima	SMG-23
ШМГИ 3x50x1 EKF PROxima	SMG-24
ШМГИ 10x20x1 EKF PROxima	SMG-25
ШМГИ 8x24x1 EKF PROxima	SMG-26
ШМГИ 5x32x1 EKF PROxima	SMG-27
ШМГИ 6x32x1 EKF PROxima	SMG-28
ШМГИ 5x40x1 EKF PROxima	SMG-29
ШМГИ 4x50x1 EKF PROxima	SMG-30

Наименование	Артикул
ШМГИ 3x63x1 EKF PROxima	SMG-31
ШМГИ 10x24x1 EKF PROxima	SMG-32
ШМГИ 8x32x1 EKF PROxima	SMG-33
ШМГИ 6x40x1 EKF PROxima	SMG-34
ШМГИ 5x50x1 EKF PROxima	SMG-35
ШМГИ 4x63x1 EKF PROxima	SMG-36
ШМГИ 3x80x1 EKF PROxima	SMG-37
ШМГИ 10x32x1 EKF PROxima	SMG-38
ШМГИ 8x40x1 EKF PROxima	SMG-39
ШМГИ 10x40x1 EKF PROxima	SMG-40
ШМГИ 6x50x1 EKF PROxima	SMG-41
ШМГИ 8x50x1 EKF PROxima	SMG-42
ШМГИ 5x63x1 EKF PROxima	SMG-43
ШМГИ 6x63x1 EKF PROxima	SMG-44
ШМГИ 4x80x1 EKF PROxima	SMG-45
ШМГИ 5x80x1 EKF PROxima	SMG-46
ШМГИ 4x100x1 EKF PROxima	SMG-47
ШМГИ 10x50x1 EKF PROxima	SMG-48
ШМГИ 8x63x1 EKF PROxima	SMG-49
ШМГИ 6x80x1 EKF PROxima	SMG-50
ШМГИ 5x100x1 EKF PROxima	SMG-51
ШМГИ 6x100x1 EKF PROxima	SMG-52
ШМГИ 10x63x1 EKF PROxima	SMG-53
ШМГИ 8x80x1 EKF PROxima	SMG-54
ШМГИ 10x80x1 EKF PROxima	SMG-55
ШМГИ 8x100x1 EKF PROxima	SMG-56
ШМГИ 10x100x1 EKF PROxima	SMG-57
ШМГИ 12x100x1 EKF PROxima	SMG-58
ШМГИ 10x120x1 EKF PROxima	SMG-59
ШМГИ 12x120x1 EKF PROxima	SMG-60

Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ | IP20 | -40°C +70°C | EAC

Блок распределительный КБР EKF PROxima предназначен для обеспечения удобного распределения питания в шкафах и используется в качестве переходного клеммника для подключения кабельной жилы большего сечения к нескольким проводникам меньшего сечения, а также для организации главной заземляющей шины (ГЗШ).

ГОСТ Р 50030.7.2002

ПРИМЕНЕНИЕ







- В электрощитах
- В промышленных установках
- На объектах электроснабжения

ПРЕИМУЩЕСТВА



Специальные «рельсы» на боковой части корпуса позволяют соединять блоки в единую многополюсную конструкцию



Конструкция представляет собой ступенчатый монолитный блок в изолированном корпусе



Прозрачная лицевая панель препятствует прикосновению к токоведущим частям



Универсальное крепление: на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм



Корпус выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA66

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Вводные контакты, мм²	Выводные контакты, мм²	Ном. напряжение, В	Ном. ток, А	Максимальный (среднеквадратичный) кратковременный ток Icw, кА	Ном. выдерживаемый импульсный ток Ipk, кА	Масса нетто, кг	Артикул
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 80А EKF PROxima	1 x 16	2 x 16 4 x 10	660	80	3	22	0,07	plc-kbr80
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 125А EKF PROxima	1 x 35 1 x 16	6 x 16	660	125	4,2	30	0,14	plc-kbr125
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 160А EKF PROxima	1 x 70 1 x 16	6 x 16	660	160	11,8	30	0,15	plc-kbr160
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 250А EKF PROxima	1 x 120	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	250	24,5	51	0,44	plc-kbr250
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 400А EKF PROxima	1 x 185	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	400	24,5	51	0,47	plc-kbr400
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 500А EKF PROxima	Шина плоская, ширина 15,5-24,5; толщина 3,5-8,5	2 x 35 5 x 16 4 x 10	1000	500	24,5	51	0,39	plc-kbr500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660–1000
Частота, Гц	50–60
Номинальный ток, А	80–500
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +70
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3
Сечение присоединяемого провода, мм²	2,5–185

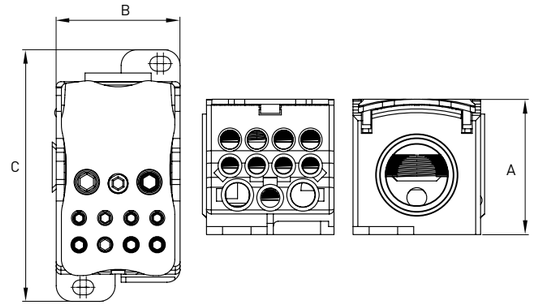
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка на DIN-рейку, на монтажную панель двумя винтами.
2. Плановая подтяжка болтов, закрепляющих кабель, осуществляется без открытия крышки.

Типовая комплектация

1. Блок распределительный КБР.
2. Маркировочные наклейки.
3. Паспорт.

Габаритные и установочные размеры



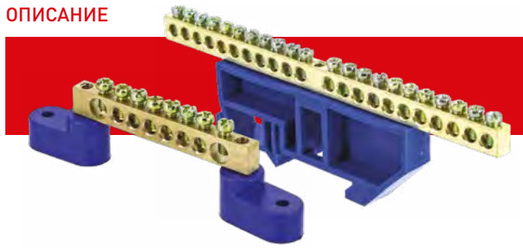
мм	КБР-80	КБР-125	КБР-160	КБР-250	КБР-400	КБР-500
Высота A	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Ширина B	27,5	29,7	29,7	47,5	47,5	47,5
Длина C	66	76,65	76,65	96,4	96,4	96,4

Таблица моментов усилия затягивания винта

Размер винта	Максимальное поперечное сечение проводника, мм²	Усилие затягивания винта, Н*м	Артикул
M5	6	2,3	plc-kbr80
M6	16	2,8	
M6	16	2,8	plc-kbr125
M10	35	4,5	
M6	16	2,8	plc-kbr160
M12	70	4,5	
M6	10	2,8	plc-kbr250
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	
M16	120	5,6	
M6	10	2,8	plc-kbr400
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	
M16	185	5,6	
M6	10	2,8	plc-kbr500
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	

Шины N и PE латунные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP00 IP20 -40°C +50°C ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Шины предназначены для присоединения нулевых проводников (шина N) и заземления (шина PE). Шины выполнены из латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

ПРИМЕНЕНИЕ







- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину



Материал контактной части: качественная латунь



Изоляторы изготовлены из пластика, не поддерживающего горение



Прижимные винты изготовлены из никелированной стали



Скругление контактной части винта предотвращает срез проводника при затяжке

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул (габарит - 6x9мм)	Артикул (габарит - 8x12мм)
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	крепеж по краям	4	sn0-63-04-k	sn0-125-4-k
			6	sn0-63-06-k	sn0-125-6-k
			8	sn0-63-08-k*	sn0-125-8-k
			10	sn0-63-10-k	sn0-125-10-k
			12	sn0-63-12-k	sn0-125-12-k
			14	sn0-63-14-k*	sn0-125-14-k*
			16	sn0-63-16-k	sn0-125-16-k
			18	sn0-63-18-k	sn0-125-18-k
			20	sn0-63-20-k	sn0-125-20-k
			22	sn0-63-22-k	sn0-125-22-k
			24	sn0-63-24-k	sn0-125-24-k
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	крепеж по центру	4	sn0-63-04*	sn0-125-4-c
			6	sn0-63-06*	sn0-125-6-c
			8	sn0-63-08*	sn0-125-8-c
			10	sn0-63-10*	sn0-125-10-c
			12	sn0-63-12*	sn0-125-12-c
			14	sn0-63-14*	sn0-125-14-c*
			16	sn0-63-16	sn0-125-16-c
			18	sn0-63-18	sn0-125-18-c
			20	sn0-63-20*	sn0-125-20-c
			22	sn0-63-22	sn0-125-22-c
			24	sn0-63-24	sn0-125-24-c

* при добавлении символа «-г» в конце артикула - есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером

16 Элементы комплектации шкафов

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит - 6x9мм)	Артикул (габарит - 8x12мм)
	Шина «0» N EKF PROxima	На DIN-рейку	4	Синий	sn0-63-04-d	sn0-125-4-d
			6		sn0-63-06-d*	sn0-125-6-d*
	Шина «0» N / Шина «0» N тип «Стойка» EKF PROxima		8		sn0-63-08-d* / sn0-63-8-sb*	sn0-125-8-d*
			10		sn0-63-10-d* / sn0-63-10-sb*	sn0-125-10-d*
			12		sn0-63-12-d* / sn0-63-12-sb*	sn0-125-12-d*
			14		sn0-63-14-d / sn0-63-14-sb*	sn0-125-14-d
	Шина «0» N EKF PROxima		16		sn0-63-16-d	-
			18		sn0-63-18-d	-
			20		sn0-63-20-d	-
			22		sn0-63-22-d	-
			24		sn0-63-24-d	-
	Шина «0» N / Шина «0» PE тип «Стойка» EKF PROxima		4	Желтый	sn0-63-04-dz	-
			6		sn0-63-06-dz*	-
			8		sn0-63-08-dz* / sn0-63-8-sy	-
			10		sn0-63-10-dz* / sn0-63-10-sy	-
			12		sn0-63-12-dz* / sn0-63-12-sy	-
			14		sn0-63-14-dz / sn0-63-14-sy	-
	Шина «0» N EKF PROxima	1 угловой изолятор	4	Синий	sn0-63-04-1	-
			6		sn0-63-06-1	-
			8		sn0-63-08-1	-
			10		sn0-63-10-1	-
			12		sn0-63-12-1	-
			14		sn0-63-14-1	-
	Шина «0» N EKF PROxima	2 угловых изолятора	4		sn0-2-63-04	sn0-125-04-2
			6		sn0-2-63-06	sn0-125-06-2
			8		sn0-63-08-2*	sn0-125-08-2
			10		sn0-2-63-10	sn0-125-10-2
			12		sn0-63-12-2	sn0-125-12-2
			14		sn0-63-14-2*	sn0-125-14-2
			16		sn0-2-63-16	sn0-125-16-2
			18		sn0-2-63-18	sn0-125-18-2
			20		sn0-2-63-20	sn0-125-20-2
	Шина «0» PE с контактной пластиной EKF PROxima		4	Зеленый	sn0-63-04-2-pe	sn0-125-04-2-pe
			6		sn0-63-06-2-pe	sn0-125-06-2-pe
			8		sn0-63-08-2-pe	sn0-125-08-2-pe
			10		sn0-63-10-2-pe	sn0-125-10-2-pe
			12		sn0-63-12-2-pe	sn0-125-12-2-pe
			14		sn0-63-14-2-pe	sn0-125-14-2-pe
			16		sn0-63-16-2-pe	sn0-125-16-2-pe

* при добавлении символа «-г» в конце артикула - есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером

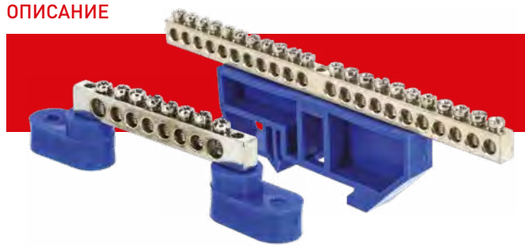
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит - 6х9мм)	Артикул (габарит - 8х12мм)
	Шина «0» N нейлоновый корпус EKF PROxima	На DIN-рейку	6	Синий	sn0-63-06-dn	sn0-125-6-dn*
			8		sn0-63-08-dn	sn0-125-8-dn*
			10		sn0-63-10-dn	sn0-125-10-dn*
			12		sn0-63-12-dn	sn0-125-12-dn*
			14		-	sn0-125-14-dn
			16		-	sn0-125-16-dn
	Шина «0» PE нейлоновый корпус EKF PROxima		6	Желтый	-	sn0-125-6-dpe
			8		-	sn0-125-8-dpe
			10		-	sn0-125-10-dpe
			12		-	sn0-125-12-dpe
			14		-	sn0-125-14-dpe
			16		-	sn0-125-16-dpe
	Шина «0» N изолированный корпус EKF PROxima		8	Синий	sn0-63-8-ib	-
			10		sn0-63-10-ib	-
			12		sn0-63-12-ib	-
	Шина «0» PE изолированный корпус EKF PROxima		8	Зеленый	sn0-63-8-ig*	-
			10		sn0-63-10-ig	-
			12		sn0-63-12-ig*	-
	Шина «фаза» L изолированный корпус EKF PROxima		8	Серый	sn0-63-8-is	-
			10		sn0-63-10-is	-
			12		sn0-63-12-is	-

* при добавлении символа «-г» в конце артикула - есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером

Шины N и PE никелированные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP00 | -50°C +60°C | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Шины N и PE никелированные EKF PROxima предназначены для присоединения нулевых проводников (шина N) и заземления (шина PE). Шины выполнены из латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

ПРИМЕНЕНИЕ







- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА



Никелированное покрытие позволяет одновременно подключать медные и алюминиевые проводники



Широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину



Прижимные винты изготовлены из никелированной стали



Контактная группа шин изготовлена из никелированной латуни

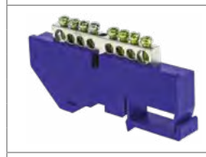


Круглое основание винта предотвращает разрез проводника



Изоляторы изготовлены из пластика, не поддерживающего горение

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит - 6х9мм)
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	крепеж по центру	8		sn1-63-08
			10		sn1-63-10
			12		sn1-63-12
			14		sn1-63-14
			20		sn1-63-20
			24		sn1-63-24
	Шина «0» N EKF PROxima	На DIN-рейку	8	Синий	sn1-63-08-d
			10		sn1-63-10-d
			12		sn1-63-12-d
			14		sn1-63-14-d
			20		sn1-63-20-d
			24		sn1-63-24-d
		1 угловой изолятор	8		sn1-63-08-1
			10		sn1-63-10-1
			12		sn1-63-12-1
			14		sn1-63-14-1
		2 угловых изолятора	12		sn1-63-12-2
			14		sn1-63-14-2
			20		sn1-63-20-2
			24		sn1-63-24-2

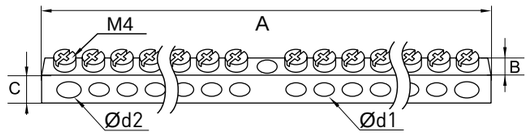
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	6 x 9	8 x 12
Номинальный ток In, А	100	125
Степень защиты	IP00, IP20 *	
Сечение подключаемых проводников, мм²	1,5 - 10	2,5 - 16
Усилие затяжки винтов, Н*м	1,2	2
Рабочая температура окружающей среды, °С	От –40 до +50 (латунь) От –50 до +60 (никель)	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

* В зависимости от типоразмера изделия.

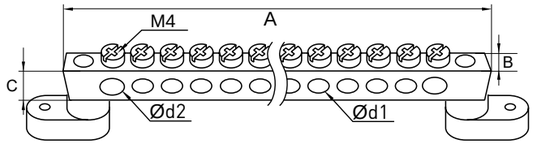
Габаритные и установочные размеры

Шина без изоляторов



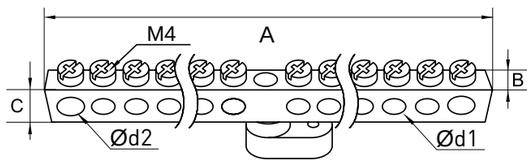
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04	-	34	6	9	4,5	6
sn0-63-06	-	46				
sn0-63-08	sn1-63-08	58				
sn0-63-10	sn1-63-10	70				
sn0-63-12	sn1-63-12	82				
sn0-63-14	sn1-63-14	95				
sn0-63-16	-	114				
sn0-63-18	-	126				
sn0-63-20	sn1-63-20	131				
sn0-63-22	-	145				
sn0-63-24	sn1-63-24	155				
sn0-63-04-k	-	38				
sn0-63-06-k	-	51				
sn0-63-08-k	-	64				
sn0-63-10-k	-	77				
sn0-63-12-k	-	90				
sn0-63-14-k	-	103				
sn0-63-16-k	-	116				
sn0-63-18-k	-	129				
sn0-63-20-k	-	142				
sn0-63-22-k	-	155				
sn0-63-24-k	-	168				
Шина 8 x 12						
sn0-125-4-c	-	49	8	12	5,2	7,5
sn0-125-6-c	-	63				
sn0-125-8-c	-	72				
sn0-125-10-c	-	87				
sn0-125-12-c	-	102				
sn0-125-14-c	-	117				
sn0-125-16-c	-	133				
sn0-125-18-c	-	147				
sn0-125-20-c	-	161				
sn0-125-22-c	-	175				
sn0-125-24-c	-	189				
sn0-125-4-k	-	42				
sn0-125-6-k	-	57				
sn0-125-8-k	-	77				
sn0-125-10-k	-	91				
sn0-125-12-k	-	105				
sn0-125-14-k	-	119				
sn0-125-16-k	-	132				
sn0-125-18-k	-	147				
sn0-125-20-k	-	161				
sn0-125-22-k	-	177				
sn0-125-24-k	-	192				

Шины с двумя изоляторами угловыми



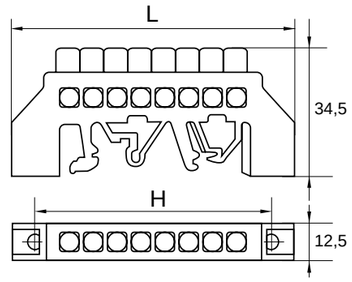
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-2-63-04	-	47	6	9	4,5	6
sn0-2-63-06	-	59				
sn0-2-63-08-2	-	67				
sn0-2-63-10	-	83				
sn0-63-12-2	sn1-63-12-2	91				
sn0-63-14-2	sn1-63-14-2	103				
sn0-2-63-16	-	119				
sn0-2-63-18	-	131				
sn0-2-63-20	sn1-63-20-2	143				
-	sn1-63-24-2	163				
Шина 8 x 12						
sn0-125-04-2	-	54	8	12	5,2	7,5
sn0-125-06-2	-	68				
sn0-125-08-2	-	77				
sn0-125-10-2	-	91				
sn0-125-12-2	-	105				
sn0-125-14-2	-	119				
sn0-125-16-2	-	138				
sn0-125-18-2	-	152				
sn0-125-20-2	-	161				

Шины с одним изолятором гловым

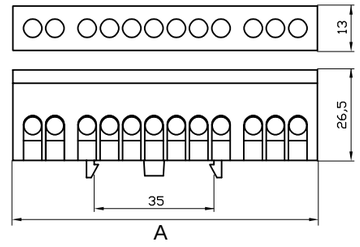


Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-1	-	34	6	9	4,5	6
sn0-63-06-1	-	45				
sn0-63-08-1	sn1-63-08-1	58				
sn0-63-10-1	sn1-63-10-1	70				
sn0-63-12-1	sn1-63-12-1	82				
sn0-63-14-1	sn1-63-14-1	95				

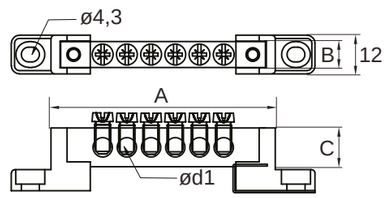
Шины в нейлоновом корпусе



Артикул		L	H
латунь	никелированная латунь		
Шина 6 x 9			
sn0-63-06-dn	-	57,5	47,5
sn0-63-08-dn	-	78,2	66
sn0-63-10-dn	-	89	79
sn0-63-12-dn	-	102	92
Шина 8 x 12			
sn0-125-6-dn / sn0-125-6-dpe	-	78	66
sn0-125-8-dn / sn0-125-8-dpe	-	95	83
sn0-125-10-dn / sn0-125-10-dpe	-	116	92
sn0-125-12-dn / sn0-125-12-dpe	-	127	114
sn0-125-14-dn / sn0-125-14-dpe	-	144	132
sn0-125-16-dn / sn0-125-16-dpe	-	163	151

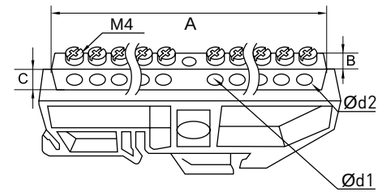


Артикул	A	Габариты латунной шинки		
латунь		B	C	Ød1
Шина 6 x 9				
sn0-63-8-is / sn0-63-8-ib / sn0-63-8-ig	60	6	9	5,2
sn0-63-10-is / sn0-63-10-ib / sn0-63-10-ig	76			
sn0-63-12-is / sn0-63-12-ib / sn0-63-12-ig	89			

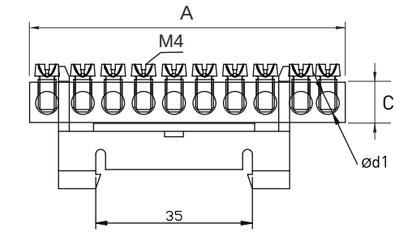


Артикул	A	B	C	Ød1
латунь				
Шина 6 x 9				
sn0-63-04-2-pe	47	6	9	5,2
sn0-63-06-2-pe	59			
sn0-63-08-2-pe	67			
sn0-63-10-2-pe	83			
sn0-63-12-2-pe	91			
sn0-63-14-2-pe	103			
sn0-63-16-2-pe	119			
Шина 8 x 12				
sn0-125-04-2-pe	54	8	12	6,5
sn0-125-06-2-pe	68			
sn0-125-08-2-pe	77			
sn0-125-10-2-pe	91			
sn0-125-12-2-pe	105			
sn0-125-14-2-pe	119			
sn0-125-16-2-pe	138			

Шина на DIN-рейку



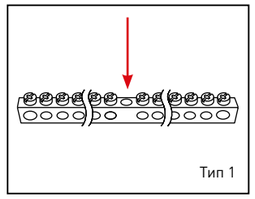
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-d(z)	-	34	6	9	4,5	6
sn0-63-06-d(z)	-	45				
sn0-63-08-d(z)	sn1-63-08-d	58				
sn0-63-10-d(z)	sn1-63-10-d	70				
sn0-63-12-d(z)	sn1-63-12-d	82				
sn0-63-14-d(z)	sn1-63-14-d	95				
sn0-63-16-d	-	114				
sn0-63-18-d	-	126				
sn0-63-20-d	sn1-63-20-d	132				
sn0-63-22-d	-	143				
sn0-63-24-d	sn1-63-24-d	157				
Шина 8 x 12						
sn0-125-4-d	-	42	8	12	5,2	7,5
sn0-125-6-d	-	57				
sn0-125-8-d	-	72				
sn0-125-10-d	-	87				
sn0-125-12-d	-	102				
sn0-125-14-d	-	117				

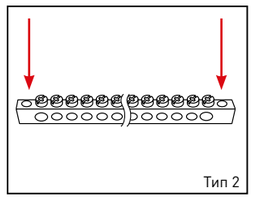


Артикул	A	B	C	Ød1
латунь				
Шина 6 x 9				
sn0-63-8-sb / sn0-63-8-sy	52	6	9	5,2
sn0-63-10-sb / sn0-63-10-sy	71			
sn0-63-12-sb / sn0-63-12-sy	84			
sn0-63-14-sb / sn0-63-14-sy	97			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины, а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
2. Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).
3. При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.





Нулевые шины в корпусе (кросс-модуль) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! IP20 400В ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) EKF PROxima используются в щитовом оборудовании для подключения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных (PE) проводников. Допускается применение кросс-модулей в качестве фазных проводников.

ПРИМЕНЕНИЕ





- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальное крепление: на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм



Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений



Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение



Надежное крепление шины в корпусе изделия



Увеличенная толщина корпуса



Контактная часть выполнена из электротехнической латуни



Надежная изоляция корпуса от прикосновений



Простая и надежная конструкция

АССОРТИМЕНТ

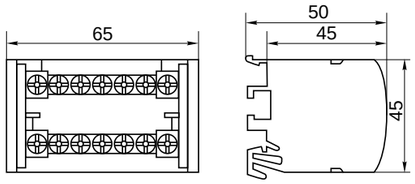
Наименование	Количество групп, мм²	Модуль по 18 мм	Артикул
Шина нулевая в корпусе (2x7) EKF PROxima	5 x 5,3 1 x 7,5 1 x 9,0	3,8	sn0-2 x 7
Шина нулевая в корпусе (2x11) EKF PROxima	7 x 5,3 2 x 7,5 2 x 9,0	5,8	sn0-2 x 11
Шина нулевая в корпусе (2x15) EKF PROxima	11 x 5,3 2 x 7,5 2 x 9,0	7,5	sn0-2 x 15
Шина нулевая в корпусе (4x7) EKF PROxima	5 x 5,3 2 x 7,5	3,8	sn0-4 x 7
Шина нулевая в корпусе (4x11) EKF PROxima	7 x 5,3 2 x 7,5 2 x 9,0	5,8	sn0-4 x 11
Шина нулевая в корпусе (4x15) EKF PROxima	11 x 5,3 1 x 7,5 3 x 9,0	7,5	sn0-4 x 15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

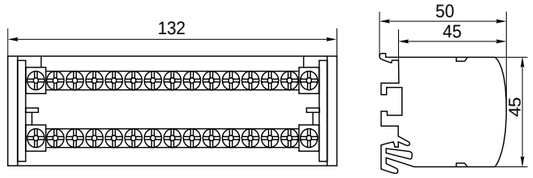
Параметры	Значения					
	2 x 7	2 x 11	2 x 15	4 x 7	4 x 11	4 x 15
Номинальное напряжение, В	400					
Номинальный ток, А	100	125	125	125	125	125
Номинальный ударный ток Ipk, кА	20					
Сечение подключаемых проводников с наконечником-гильзой, мм²	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм²	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35
Степень защиты	IP20					
Усилие затяжки винтов, Н*м	3					

Габаритные и установочные размеры

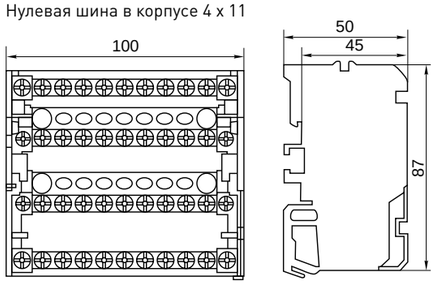
Нулевая шина в корпусе 2 x 7



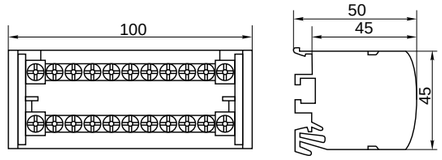
Нулевая шина в корпусе 2 x 15



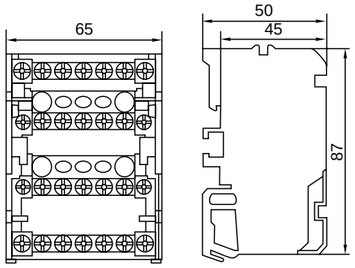
Нулевая шина в корпусе 4 x 11



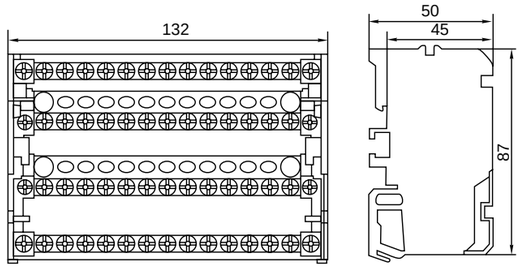
Нулевая шина в корпусе 2 x 11



Нулевая шина в корпусе 4 x 7



Нулевая шина в корпусе 4 x 15



Особенности эксплуатации и монтажа

При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! IP20 400В ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima применяются в качестве надежных клеммных зажимов при создании упорядоченных систем в распределительных шкафах. Блоки устанавливаются на DIN-рейку или монтажную пластину. Материал контактов – латунь или медь, в зависимости от типоисполнения; материал корпуса – негорючий полиамид PA66; материал винтов – оцинкованная сталь.

ПРИМЕНЕНИЕ







- В низковольтных комплектных устройствах
- В промышленных установках
- На объектах электроснабжения

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкосъемный прозрачный экран для защиты от случайного прикосновения



Оцинкованные стальные винты входят в комплектацию



До 53 точек подключения проводников различного диаметра



Полная гамма – на силу тока от 160 до 400 А



Изолятор для DIN-рейки в блоках 160, 200, 250 А

АССОРТИМЕНТ

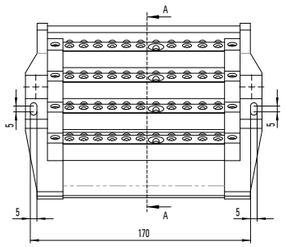
Изображение	Наименование	Количество полюсов	Количество подключаемых на одну шину винтов (диаметр)	Номинальный ток, А	Артикул
	ШРБ-160 EKF PROxima	4	8xØ7 + 4xØ9 + 1xØ12	160	plc-shrb-160
	ШРБ-200 EKF PROxima		1xM8 + 10xM6	200	plc-shrb-200
	ШРБ-250 EKF PROxima		1xM8 + 10xM6	250	plc-shrb-250
	ШРБ-400 EKF PROxima		1xM8 + 9xM6	400	plc-shrb-400

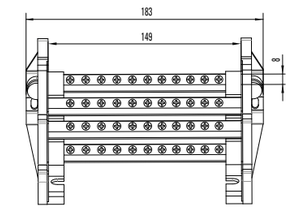
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	plc-shrb-160	plc shrb-200	plc shrb-250	plc shrb-400
Номинальное напряжение, В	400			
Номинальное напряжение изоляции, В	500			
Номинальный ударный ток, кА	20			
Номинальный ток, А	160	200	250	400
Количество полюсов	4			
Тип подключения для каждой шины (кол-во x D сечения / винт)	8 x Ø7 + 4 x Ø 9 + 1 x Ø 12	1xM8 + 10xM6	1xM8 + 10xM6	1xM8 + 9xM6
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3			
Диапазон рабочих температур	от -40 °С до +50 °С			
Материал контактной части	Латунь	Медь	Медь	Медь
Материал корпуса	Негорючий полиамид PA66			
Материал винтов	Оцинкованная сталь			

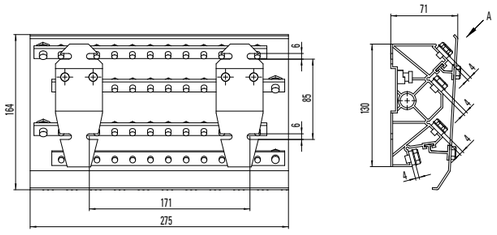
Габаритные и установочные размеры

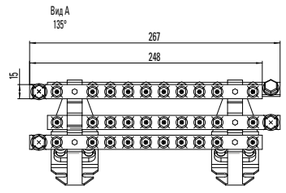
ШРБ-160



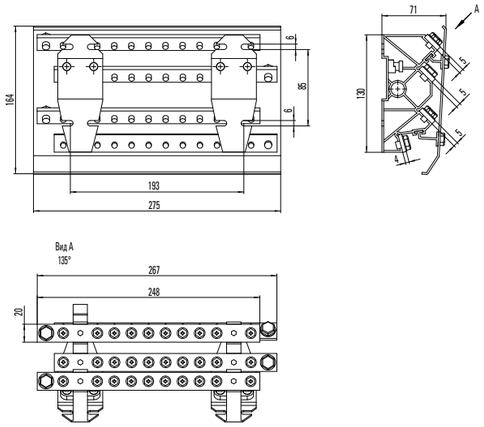


ШРБ-200

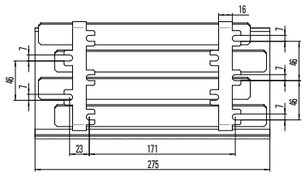


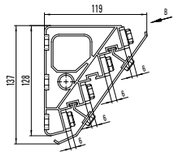


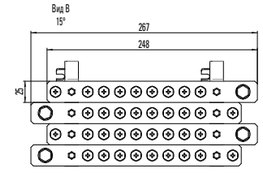
ШРБ-250



ШРБ-400





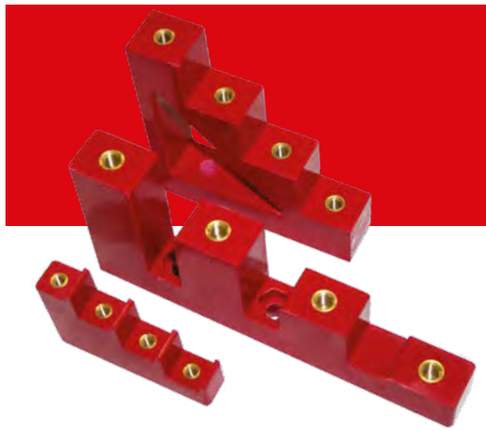


Типовая комплектация

1. Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima.
2. Крепление для защитной панели (для блоков номиналом 200, 250, 400А).
3. Комплект винтов (для блоков номиналом 200, 250, 400А).
4. Паспорт.

Изолятор шинный «Лесенка» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Изоляторы шинные опорные «Лесенка» EKF PROxima применяются для крепления, фиксации и изоляции токопроводящих шин внутри электрических щитов и другого оборудования. Крепление изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал изолятора из диэлектрического пластика с добавлением армированного стекловолокна, не подвержен старению и горению



Материал изолятора устойчив к механическим воздействиям



Возможность установки шин разных длин с одинаковым межфазным расстоянием



Изоляторы имеют латунные резьбовые втулки для установки к шине и металлоконструкции электрощита

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор шинный «Лесенка» 300 А 6 кВ EKF PROxima	6	0,175	plc-sl-300
	Изолятор шинный «Лесенка» 450 А 9 кВ EKF PROxima	9	0,500	plc-sl-450
	Изолятор шинный «Лесенка» 600 А 12 кВ EKF PROxima	12	0,650	plc-sl-600

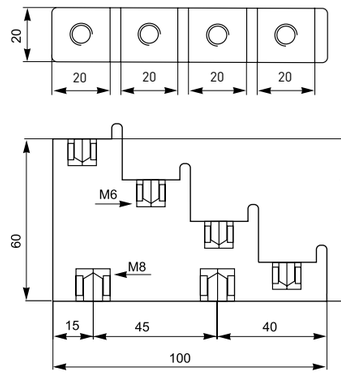
Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор шинный «Лесенка» 700 А 15 кВ EKF PROxima	15	0,550	plc-sl-700
	Изолятор шинный «Лесенка» 900 А 18 кВ EKF PROxima	18	0,550	plc-sl-900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

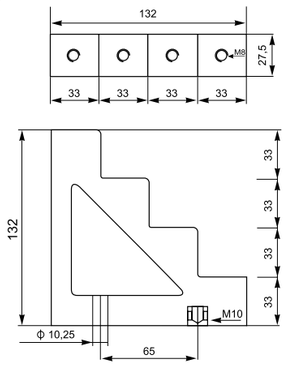
Параметр	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка, %	Менее 15
Изменение формы	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже +250 °С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10^{12}
Уровень горючести	Негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, U	0,66 кВ

Габаритные и установочные размеры

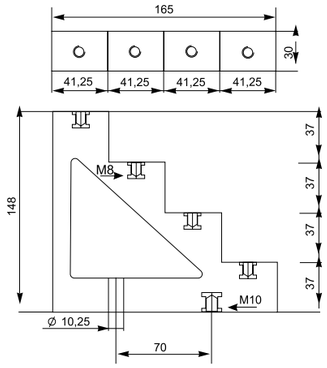
Изолятор «Лесенка» 300 А 6 кВ



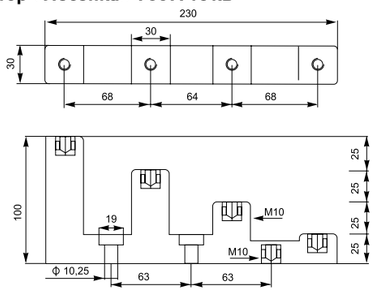
Изолятор «Лесенка» 450 А 9 кВ



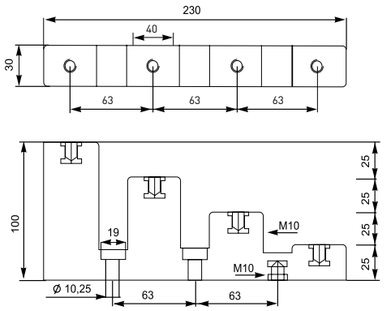
Изолятор «Лесенка» 600 А 12 кВ



Изолятор «Лесенка» 700 А 15 кВ



Изолятор «Лесенка» 900 А 18 кВ



Типовая комплектация

1. Изолятор шинный «Лесенка» EKF PROxima.
2. Болты.
3. Трафарет для сверления отверстий.

Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Шинные изоляторы серии SM «Бочонок» EKF PROxima применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал изолятора из диэлектрического пластика с добавлением армированного стекловолокна, не подвержен старению и горению



Материал изолятора устойчив к механическим воздействиям



Изоляторы имеют латунные гайки для установки к шине и металлоконструкции электрощита



Резьбовая гильза с закрытым дном обеспечивает надежную фиксацию болта

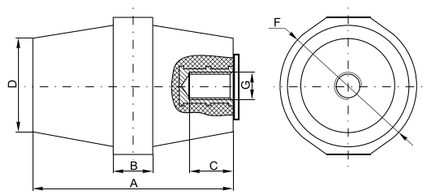
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб*, кН не более	Механический крутящий момент*, кН·м не более	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF PROxima	6	6	0,2	0,28	plc-sm-25
	Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF PROxima	8	8	0,3	0,044	plc-sm-30

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб*, кН не более	Механический крутящий момент*, кН·м не более	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF PROxima	10	10	0,6	0,050	plc-sm-35
	Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF PROxima	12	10	0,6	0,086	plc-sm-40
	Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF PROxima	15	20	0,8	0,090	plc-sm-51
	Изолятор SM «Бочонок» 60 EKF PROxima	20	20	0,8	0,159	plc-sm-60
	Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF PROxima	25	30	0,8	0,233	plc-sm-76

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм					
	A	B	C	D	F	G
Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF	25	9	9	23	29	M6
Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF	30	10	10	26	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF	35	10	12	28	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF	40	12	12	34	40	M8
Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF	51	13	12	29	36	M8
Изолятор SM «Бочонок» 60 EKF	60	13	12	34	46	M8
Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF	76	17	14	36	50	M10

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75-1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка	Менее 15%
Изменение формы, °С	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10^{12}
Уровень горючести	Негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, кВ	0,66

Типовая комплектация

1. Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF PROxima.
2. Болты.

Изолятор шинный SM «Бочонок» без болта EKF BASIC

ОПИСАНИЕ



Шинные изоляторы серии SM «Бочонок» без болта EKF BASIC применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Повышенная плотность материала до 2 г/см^3



Негорючий пластик



Диэлектрические потери менее 0,015



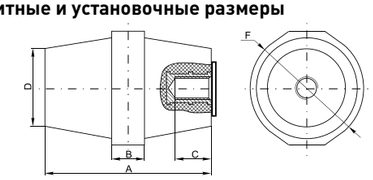
Более выгодные цены, чем стандартные изоляторы с болтом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб, кН не более	Механический крутящий момент, кН·м не более	Артикул
Изолятор SM-25 «Бочонок» без болта 275А 6кВ EKF Basic	6	6	0,2	plc-sm-25-wb
Изолятор SM-30 «Бочонок» без болта 380А 8кВ EKF Basic	8	8	0,3	plc-sm-30-wb
Изолятор SM-35 «Бочонок» без болта 380А 10кВ EKF Basic	10	10	0,6	plc-sm-35-wb
Изолятор SM-40 «Бочонок» без болта 475А 12кВ EKF Basic	12	10	0,6	plc-sm-40-wb
Изолятор SM-51 «Бочонок» без болта 680А 15кВ EKF Basic	15	20	0,8	plc-sm-51-wb
Изолятор SM-76 «Бочонок» без болта 1250А 25кВ EKF Basic	25	30	0,8	plc-sm-76-wb

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм				
	A	B	C	D	F
Изолятор SM-25 без болта 275А 6кВ EKF Basic	25	9	9	23	29
Изолятор SM-30 без болта 380А 8кВ EKF Basic	30	10	10	26	32
Изолятор SM-35 без болта 380А 10кВ EKF Basic	35	10	12	28	32
Изолятор SM-40 без болта 475А 12кВ EKF Basic	40	12	12	34	40
Изолятор SM-51 без болта 680А 15кВ EKF Basic	51	13	12	29	36
Изолятор SM-76 без болта 1250А 25кВ EKF Basic	76	17	14	36	50

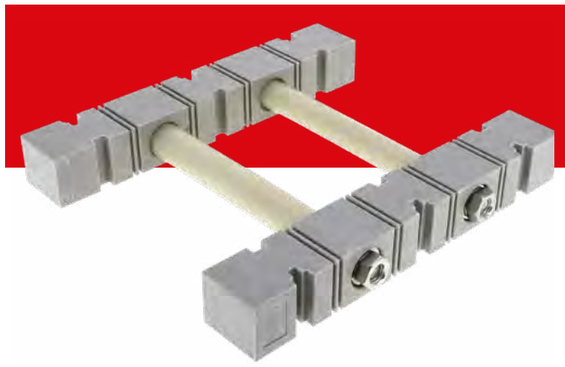
Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 -1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка	Менее 15%
Изменение формы, °С	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250° С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Уровень горючести	Абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, кВ	0,66

Типовая комплектация

1. Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF Basic.

Изолятор шинный «Мост» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima предназначены для установки и закрепления электротехнической медной или алюминиевой шины в электротехнические шкафы, для организации сборных шин, а также для закрепления вертикальных ответвлений от сборных шин. Изолятор имеет трехфазное исполнение и возможность установки и закрепления в нем трех типоразмеров сечения шин: 5 и 10 мм с одной стороны и 8 мм – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый и удобный монтаж



Полный комплект для создания шинной системы: изоляторы, шпильки, силиконовые изолирующие втулки и метизы



Возможность использования трех и двух типоразмеров шин одновременно



Регулируемое расстояние между изоляторами позволяет использовать шины шириной до 100 мм



Шины располагаются вертикально для лучшего охлаждения



Материал устойчив к механическим воздействиям

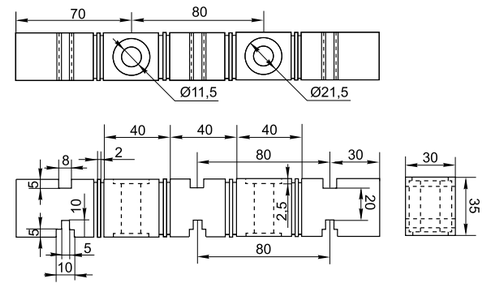
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Макс. рабочий ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор шинный «Мост» 3F 1610S EKF PROxima	2000	0,65	plc-br-3p-1610

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Высота закрепляемых шин, мм	40...100
Ширина закрепляемых шин, мм	5; 8;10
Стандартные сечения шин, мм	5 x 40; 5 x 40; 5 x 60; 5 x 100; 8 x 80; 8x100; 10 x50; 10 x 50; 10 x 60; 10 x 80; 10 x100
Расстояние между шинами, мм	80
Механическая разрушающая сила на сдвиг, кН	Не менее 20
Максимальный ток, А	2000 (по медной шине)
Номинальное рабочее напряжение, В	1000
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	9
Момент затяжки болтов, Н·м	20
Масса комплекта изоляторов, кг	0,65
Рабочая температура, °С	От -40 до +130

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima – 2 шт.
2. Шпилька для соединения изоляторов между собой – 2 шт.
3. Силиконовые изолирующие втулки – 2 шт.
4. Метизы: гайки – 4 шт., шайбы – 4 шт.
5. Паспорт.

Изолятор для шин EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



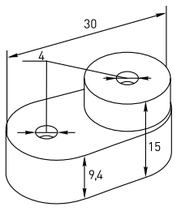
Изолятор для шин EKF PROxima Используются для установки в корпусах электрощитов. Изолятор для нулевой шины угловой: для установки нулевой рабочей шины на монтажную панель. Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку: для установки нулевой рабочей шины на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

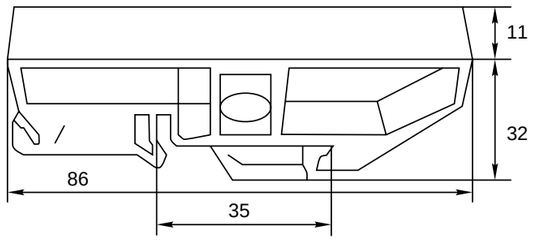
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор угловой «Стойка» синий EKF PROxima	ak-1-1
	Изолятор на DIN-рейку синий EKF PROxima	ak-1-3

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор угловой «Стойка» желтый EKF PROxima	ak-1-1-y
	Изолятор на DIN-рейку желтый EKF PROxima	ak-1-4-y

Габаритные и установочные размеры





Кабельные вводы (сальники) «пирамидка» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Кабельные вводы (сальники) EKF PROxima служат для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты, распаячные коробки, боксы и для защиты самой сборки от проникновения внутрь пыли и влаги.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки
- Ввод кабелей в щитовое оборудование
- Защита проводников от пыли и влаги

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита оболочки (степень защиты IP54)



Выполнен из эластичного полимера



Толщина не изменяется на всех слоях

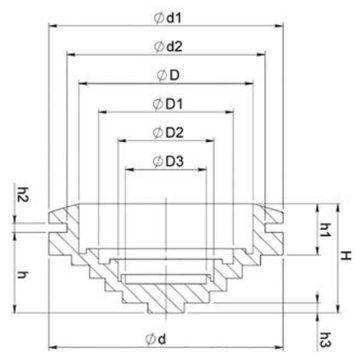
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры														Артикул
	D	D1	D2	D3	D4	d	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	h3	
Сальник d=20мм (Дотв.бокса 23мм) EKF PROxima	20	14	11,6	-	8	27	26	22	22	15	10,5	8,6	2	1,6	as-20
Сальник d=25мм (Дотв.бокса 28мм) EKF PROxima	25	21	15	-	11	35	35	28	28	16	11,2	8	1	1,6	as-25
Сальник d=26мм (Дотв.бокса 32мм) EKF PROxima	26	20	15	-	11	36	36	31	31	17	11,9	8,5	1,3	1,7	as-32
Сальник d=32мм (Дотв.бокса 37мм) EKF PROxima	30,5	25,8	21	16,5	11	46	45	37	36,4	20	14,1	9	3,4	2,2	as-38
Сальник d=40мм (Дотв.бокса 49мм) EKF PROxima	41,3	31,6	24,4	17,5	11	56	55,6	49	48,4	19,7	15,1	9,2	2,5	2,1	as-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80
Материал	Эластичный полимер
Цвет	Серый

Габаритные и установочные размеры



Сальники серии PG EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP54 | -40°C +80°C

Сальники PG EKF PROxima устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена).
Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP54.

ПРИМЕНЕНИЕ





Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки.
Предназначены для:
- Ввода кабелей в щитовое оборудование
- Защиты проводов от механических повреждений
- Защиты сборки от попадания пыли и влаги

ПРЕИМУЩЕСТВА




Надежная защита оболочки (степень защиты IP54)

Увеличенный срок службы

АССОРТИМЕНТ

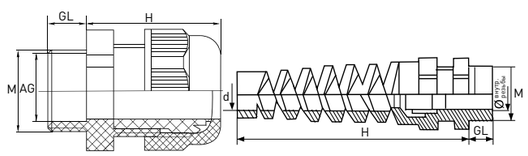
Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	AG	M	GL, мм	H, мм	Артикул
	Сальник PG7 EKF PROxima	5-6	16	Серый RAL 7035	7	11	8	22	plc-pg-7
	Сальник PG9 EKF PROxima	6-7	19		9	15	8	26	plc-pg-9
	Сальник PG11 EKF PROxima	7-9	22		11	18	8	27	plc-pg-11
	Сальник PG13,5 EKF PROxima	7-11	24		13.5	20	9	28	plc-pg-13.5
	Сальник PG16 EKF PROxima	9-13	27		16	21	10	30	plc-pg-16
	Сальник PG19 EKF PROxima	12-15	27/28		19	24	10	30	plc-pg-19
	Сальник PG21 EKF PROxima	15-18	33		21	27	10	35	plc-pg-21
	Сальник PG25 EKF PROxima	16-21	35/36		25	30	11	34	plc-pg-25
	Сальник PG29 EKF PROxima	18-24	41/42		29	36	12	40	plc-pg-29
	Сальник PG36 EKF PROxima	24-32	52/53		36	46	14	48	plc-pg-36
	Сальник PG42 EKF PROxima	30-40	60/61		42	53	14	49	plc-pg-42
	Сальник PG48 EKF PROxima	36-44	64/65		48	59	14	50	plc-pg-48

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	M	H, мм	d, мм	GL, мм	∅	Цвет	Артикул
	Сальник PG7 с гибким отводом EKF PROxima	3-6.5	16/17	7	65	7,5	8	11	Черный	plc-pg-7-g
	Сальник PG9 с гибким отводом EKF PROxima	4-8	19/20	9	70	9	8	15		plc-pg-9-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80
Материал	PA
Цвет	Серый, черный (PG7, PG9)
Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11	750 °C

Габаритные и установочные размеры



Сальники серии MG EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP68 | -40°C +80°C

Сальники серии MG EKF PROxima устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена).
Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP68.

ПРИМЕНЕНИЕ




Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки.
Предназначены для:
- Ввода кабелей в щитовое оборудование
- Защиты проводов от механических повреждений
- Защиты сборки от попадания пыли и влаги

ПРЕИМУЩЕСТВА




Надежная защита оболочки (степень защиты IP68)

Увеличенный срок службы

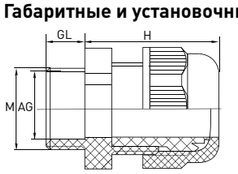
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	AG	M	GL, мм	H, мм	Цвет	Артикул
Сальник MG12 EKF PROxima	4-7	17/19	8	12	9	31	Черный	plc-mg-12
Сальник MG16 EKF PROxima	6-10	22	10	16	15	33		plc-mg-16
Сальник MG20 EKF PROxima	10-14	26/27	14	20	15	39		plc-mg-20
Сальник MG25 EKF PROxima	13-18	32/33	18	25	15	43		plc-mg-25
Сальник MG32 EKF PROxima	16-24	41	25	32	15	48		plc-mg-32
Сальник MG40 EKF PROxima	20-29	50	32	40	20	51		plc-mg-40
Сальник MG50 EKF PROxima	33-41	60/62	42	50	23	59		plc-mg-50
Сальник MG63 EKF PROxima	44-54	73/75	52	63	24	65		plc-mg-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 68
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80
Материал	PA
Цвет	Черный
Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11	960 °C

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от –15 до +40 °C.
2. Порядок монтажа:
   - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
   - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
   - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникших в процессе эксплуатации.



Сальники металлические серии MGM EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP68 | -40°C +100°C

Сальники металлические MGM EKF PROxima состоят из стопорной гайки, корпуса, уплотнительной гайки (выполненных их никелированной латуни), зубчатой муфты (нейлон), уплотнителя (неопрен) и круглого уплотнительного кольца. Применяются в комплексных оболочках для достижения степени защиты IP68. Рекомендуются к применению при организации кабельного ввода в шкафах из нержавеющей стали или окрашенного металла.

ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначены для установки в корпусах электрощитового оборудования, монтажных коробках и электроустановках, применение которых рассчитано на воздействие агрессивных сред. В частности, для:

- Ввода кабелей и проводов
- Защиты проводников от механических повреждений
- Защиты сборки от проникновения пыли и влаги в местах ввода

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита оболочки (степень защиты IP68)



Увеличенный срок службы

- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред, таких как водно-солевые растворы, углекислый газ, органические кислоты
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива

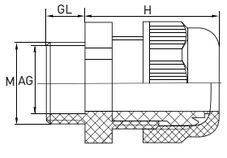
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	AG	M	GL, мм	H, мм	Артикул
Сальник MGM12 EKF PROxima	3-7	14	7	12	6	17	plc-mgm-12
Сальник MGM16 EKF PROxima	4-8	17/18	8,5	16	7	21	plc-mgm-16
Сальник MGM19 EKF PROxima	6-10	20	10	18	7	21	plc-mgm-19
Сальник MGM20 EKF PROxima	8-12	22	12	20	8	23	plc-mgm-20
Сальник MGM22 EKF PROxima	10-14	24	14	22	8	23	plc-mgm-22
Сальник MGM25 EKF PROxima	10-14	24/27	14	25	8	23	plc-mgm-25
Сальник MGM25 EKF PROxima	13-18	30	18	27	8	26	plc-mgm-25-18
Сальник MGM30 EKF PROxima	13-18	30/34	18	30	8	27	plc-mgm-30
Сальник MGM32 EKF PROxima	15-22	34	22	32	9	27	plc-mgm-32
Сальник MGM40 EKF PROxima	22-28	43	27	40	10	34	plc-mgm-40
Сальник MGM48 EKF PROxima	25-32	50/52	32	48	10	38	plc-mgm-48
Сальник MGM54 EKF PROxima	25-32	58	37	54	12	41	plc-mgm-54
Сальник MGM63 EKF PROxima	37-44	64/68	44	63	12	41	plc-mgm-63
Сальник MGM75 EKF PROxima	42-52	76/78	53	75	15	45	plc-mgm-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
Диапазон рабочих температур	от -40 до +100°C
Максимальная кратковременно выдерживаемая температура	+120°C
Материал корпуса	Латунь никелированная
Материал уплотнителя	Неопрен
Материал муфты	Нейлон
Тип резьбы	Метрическая

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от –15 до +40 °C.
2. Порядок монтажа:
   - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
   - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
   - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Лента спиральная монтажная серии SWB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! | -40°C +80°C | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Лента спиральная монтажная SWB EKF PROxima (spiral wrapping band) применяется для объединения кабелей в трассы, вязки в жгуты и разводки проводов, защиты кабелей от трения и механических повреждений. Лента производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению. Поставляется рулонами по 10 м.

ПРИМЕНЕНИЕ





Спираль позволяет быстро и надежно объединить проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих распространению горения



Удобства создания жгутов из проводников для упорядочивания и создания эстетического вида в сборках и шкафах

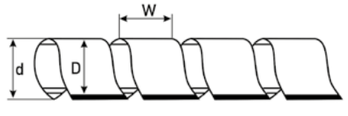
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Артикул
Лента SWB-06 EKF PROxima	4-50	plc-swb-06
Лента SWB-08 EKF PROxima	6-60	plc-swb-08
Лента SWB-10 EKF PROxima	7,5-60	plc-swb-10
Лента SWB-12 EKF PROxima	9-65	plc-swb-12
Лента SWB-15 EKF PROxima	12-75	plc-swb-15
Лента SWB-19 EKF PROxima	15-100	plc-swb-19
Лента SWB-24 EKF PROxima	20-130	plc-swb-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал корпуса	Полипропилен, не распространяющий горение
Модификация	SWB-06 – SWB-24
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +85

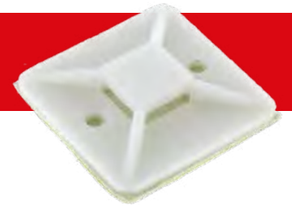
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм		
	D	d	W
Лента SWB-06	6	4	6
Лента SWB-08	8	6	10
Лента SWB-10	10	7,5	11,4
Лента SWB-12	12	9	15
Лента SWB-15	15	12	16
Лента SWB-19	19	15	20
Лента SWB-24	24	21	22

Площадка самоклеящаяся под хомут EKF PROxima

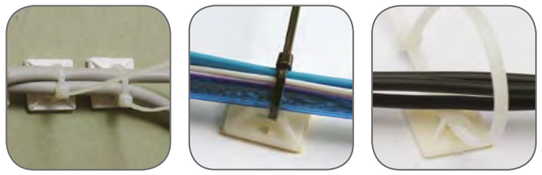
ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! -40°C +80°C ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ EAC

Площадка самоклеящаяся под хомут EKF PROxima предназначена для крепления монтажных поясков на ровных поверхностях. С самоклеящимся слоем. Изготовлена из Nylon 6.6, устойчивого к старению, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

ПРИМЕНЕНИЕ



Для крепления к любой плоской поверхности благодаря клеящему слою и дальнейшего крепления к площадке проводников и кабелей при помощи стяжек.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Выполнена из Nylon 6.6, устойчивого к ультрафиолету и старению



Увеличенный клеевой слой гарантирует надежное крепление к монтажной поверхности



Конструкция корпуса предусматривает сквозные отверстия с четырех сторон для универсальности монтажа кабельных стяжек



На корпусе предусмотрены отверстия для крепления к поверхности винтами или саморезами

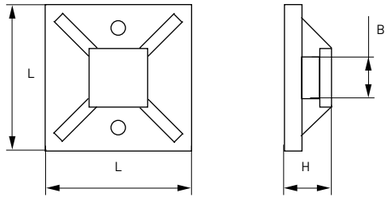
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры, мм			Артикул
	L	H	Ширина проема под поясок (B), мм	
Площадка самоклеящаяся 20x20 EKF PROxima	20	4,5	3,6	plc-20x20
Площадка самоклеящаяся 25x25 EKF PROxima	25	6,5	7,6	plc-25x25
Площадка самоклеящаяся 30x30 EKF PROxima	30	9,0	9,0	plc-30x30
Площадка самоклеящаяся 40x40 EKF PROxima	40	7,5	11,5	plc-40x40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Рабочая температура, °C	От –40 до +85
Впитывание воды, %	2–2,5
Температура плавления, °C	+255

Габаритные и установочные размеры



Универсальный шинодержатель US EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x 30 EKF PROxima предназначен для крепления и фиксации электротехнических шин, используется внутри распределительных и вводно-распределительных устройств.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования.
Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность создания шинных систем без сверления и пробивания шин



Возможность установки в шинодержатель шины толщиной от 5 до 10 мм и высотой от 12 до 30 мм



Возможность установки горизонтально



Возможность установки вертикально

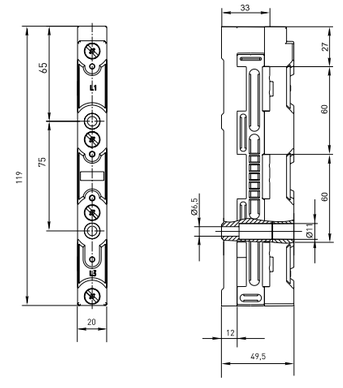
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x 30 EKF PROxima	0,1	us-12.5-10.30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Температурная устойчивость, °C	130
Расстояние между центрами шин, мм	60
Момент затяжки, Нм	3-5
Материал	Полиамид PA 6,6
Номинальный ток, А	630
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	10
Количество полюсов	3P
Для шин, мм	12 x 5 — 10x30

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x30 EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием.

Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Обогреватель на Din-рейку IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ





Обогреватель на DIN-рейку IP20 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

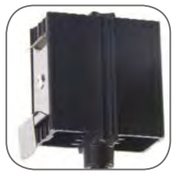
ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий корпус из анодированного алюминия



Широкий диапазон мощностей



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

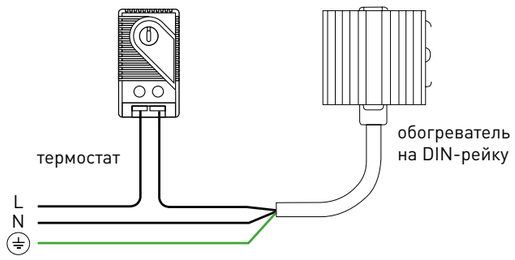
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-15-20
Обогреватель на DIN-рейку 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-30-20
Обогреватель на DIN-рейку 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,5	heater-60-20
Обогреватель на DIN-рейку 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-100-20
Обогреватель на DIN-рейку 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Кабель 3 х 0,75 мм^2 (снизу), длина 1 м
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

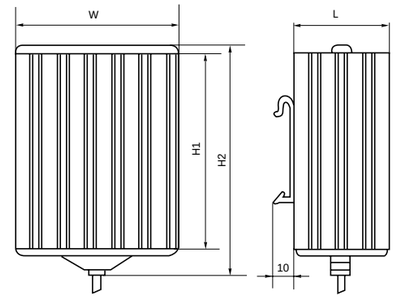
Особенности эксплуатации и монтажа



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.
Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.
Не накрывать нагреватель!
Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде!
Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H1, мм	H2, мм	W, мм	L, мм
heater-15-20	65	85	70	50
heater-30-20	65	85	70	50
heater-60-20	140	160	70	50
heater-100-20	140	160	70	50
heater-150-20	220	240	70	50

Типовая комплектация

1. Обогреватель на Din-рейку IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ | 15 150 Вт

Обогреватель на Din-рейку клеммный IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение через клеммы ускоряет процесс монтажа.
ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ





Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрое подключение через клеммы



Легкий корпус из анодированного алюминия



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

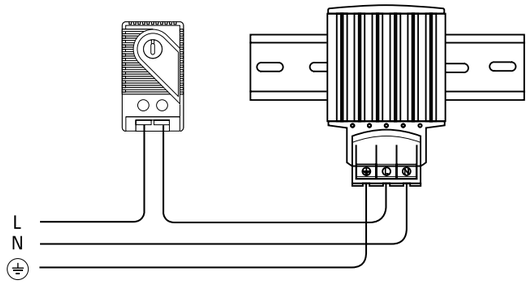
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-click-15-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30		heater-click-30-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima	45		heater-click-45-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,4	heater-click-60-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima	75	0,5	heater-click-75-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100		heater-click-100-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-click-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Клеммник 3-полюсной, до 2,5 мм^2
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

Особенности эксплуатации и монтажа

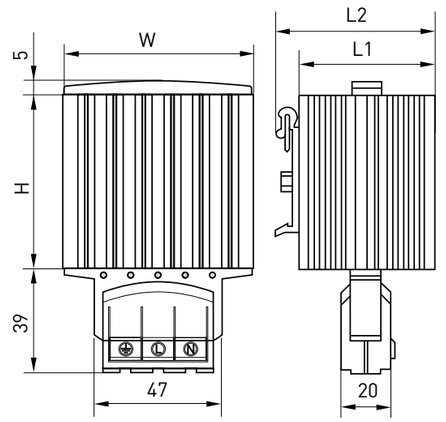


Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм	L2, мм
heater-click-15-20	65	70	50	60
heater-click-30-20				
heater-click-45-20				
heater-click-60-20	140			
heater-click-75-20				
heater-click-100-20				
heater-click-150-20	220			

Типовая комплектация

1. Обогреватель на Din-рейку клеммный IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Обогреватель на Din-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ







Обогреватель на Din-рейку применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый обогрев пространства шкафа за счет встроенного вентилятора



Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа



Быстрое подключение через клеммы



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

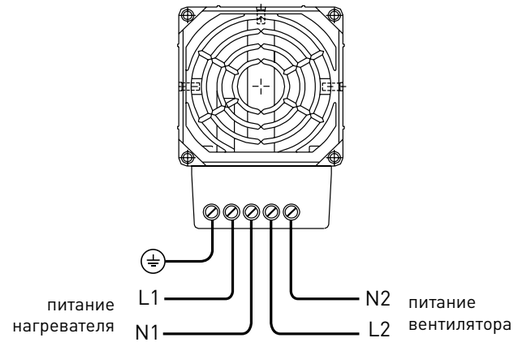
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Производительность вентилятора, м²/ч	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	35	0,6	heater-vent-q-100-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150			heater-vent-q-150-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima	200	108	0,9	heater-vent-q-200-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima	300			heater-vent-q-300-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima	400			heater-vent-q-400-20

16 Элементы комплектации шкафов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	Резистор
Радиатор	Литой аллюминий
Цвет корпуса	Черный + серебро
Подключение	Винтовой зажим, до 2,5 мм²
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Горизонтальное, вентилятором вниз
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

Особенности эксплуатации и монтажа



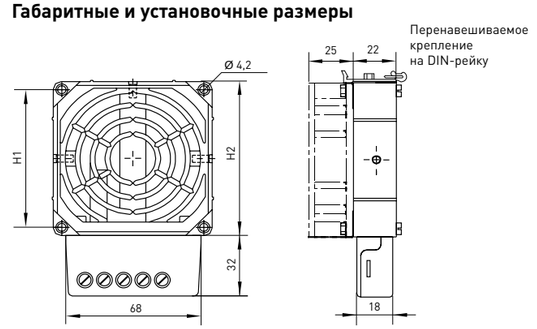
Нагреватель оснащен защитой от перегрева при отказе вентилятора, а также автоматическим повторным запуском.
Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа крепление на DIN-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Нагреватель эксплуатировать только совместно с вентилятором! Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H1, мм	H2, мм
heater-vent-q-100-20	71,5	80
heater-vent-q-150-20	71,5	80
heater-vent-q-200-20	104,8	119
heater-vent-q-300-20	104,8	119
heater-vent-q-400-20	104,8	119

Типовая комплектация

1. Обогреватель на Din-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в малогабаритных электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Имеет компактные размеры, за счет чего может быть установлен в условиях ограниченного пространства.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ







Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтаж в любом положении



Защита от перегрева



Легкий корпус из анодированного алюминия

АССОРТИМЕНТ

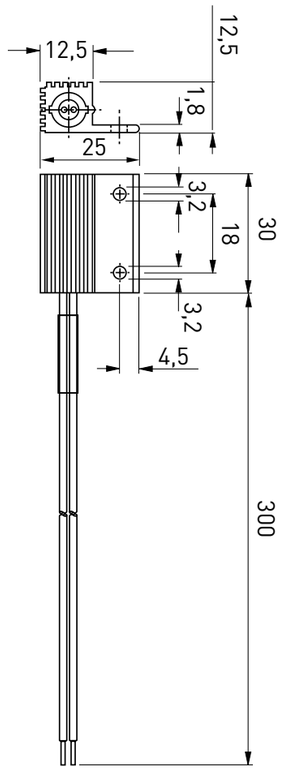
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компакт 8Вт 230В IP54 EKF PROxima	8	0,02	heater-compact-8-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Серебро
Подключение	Кабель 2 х 0,75 мм^2, длина 30 см
Способ установки	На монтажную плату
Монтажное положение	Любое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	150

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

Габаритные и установочные размеры

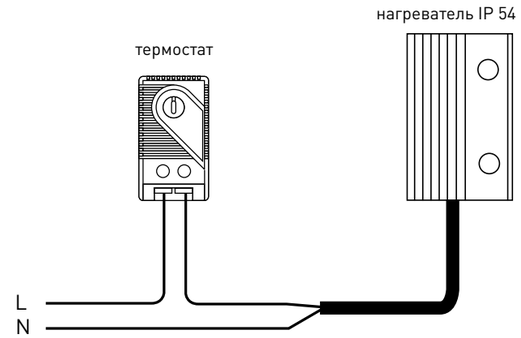


Особенности эксплуатации и монтажа

Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается при помощи винтового соединения. Рабочее положение любое. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем.
Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.



Типовая комплектация

1. Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima .
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP65 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC · УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ · 50 150 Вт

Обогреватель пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для продолжительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ







Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий корпус из анодированного алюминия



Равномерный обогрев за счет конвекции



Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 50Вт 230В IP65 EKF PROxima	50	1,3	heater-proof-50-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 100Вт 230В IP65 EKF PROxima	100	1,5	heater-proof-100-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 150Вт 230В IP65 EKF PROxima	150	1,5	heater-proof-150-65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	Резистор
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Кабель 3 х 0,75 мм² (снизу), длина 1 м
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

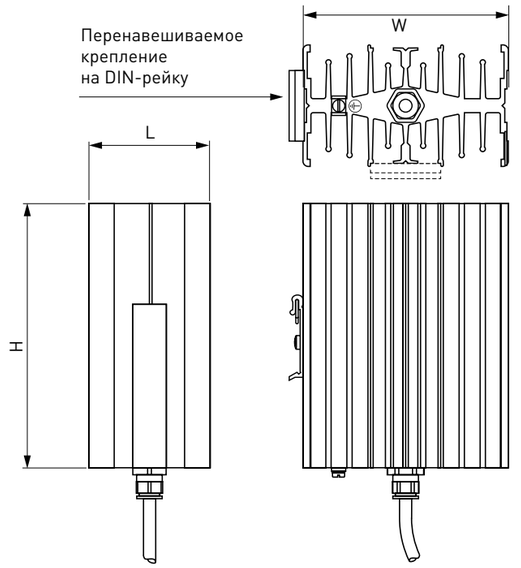
Особенности эксплуатации и монтажа

Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа крепление на DIN-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм
heater-proof-50-65	150	118	69
heater-proof-100-65	180	118	69
heater-proof-150-65	180	118	69

Типовая комплектация

1. Обогреватель пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ | 200 400 Вт

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры.
Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.
Предназначен для длительного режима работы. Запрещается устанавливать нагреватель на огнеопасных материалах – дереве, легкоплавких пластмассах.
Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.

ГОСТ IEC 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ





Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый обогрев пространства шкафа за счет наличия вентилятора



Равномерное распределение тепла



Компактные размеры



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Длина L, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель с вентилятором 200 Вт IP 20 EKF PROxima	182	1,1	mk-heatfan-hgl-200
Обогреватель с вентилятором 400 Вт IP 20 EKF PROxima	222	1,4	mk-heatfan-hgl-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обогреватель

Параметры	Значения	
Мощность нагрева*, Вт	200	400
Номинальное напряжение, Un, В	230 AC	
Нагревательный элемент	Резистивный	
Крепление	На DIN-рейку	
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный	
Материал блока крепления	Пластмасса UL94 V-0, черная	
Монтажное положение	Вертикальное	
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +70	
Степень защиты	IP 20	
Влажность при эксплуатации/ хранении, %	Макс. 90	
Температура поверхности, макс, °C	75	

* При температуре окружающей среды +20 °C.

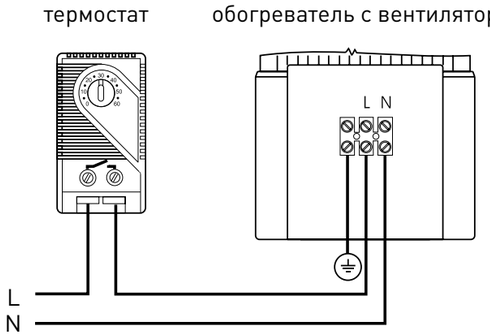
Вентилятор

Параметры	Значения
Тип	Осевой вентилятор на шарикоподшипниках
Производительность	AC: 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) DC: 54 м³/ч
Срок службы	50 000 ч при +25 °C (+77 °F)

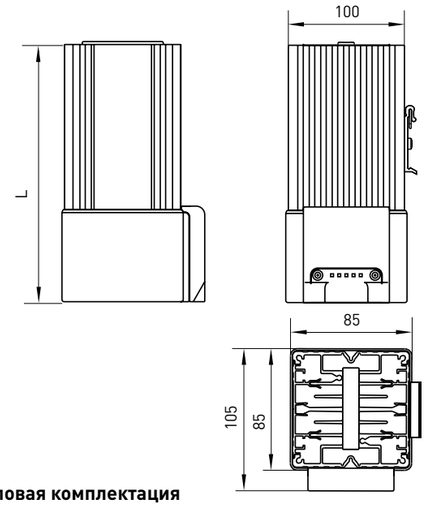
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение обогревателя должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Монтаж на 35 мм DIN-рейку. Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Пластиковый корпус обеспечивает дополнительную электроизоляцию и защиту от прикосновения к нагревательному элементу. Монтаж обогревателя настенный.

ПРИМЕНЕНИЕ





Обогреватель применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Компактный дизайн


Возможен монтаж на DIN-рейку


Широкий диапазон мощностей


Изолированный корпус



Встроенный термостат и вентилятор

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 800Вт, 230В EKF PROxima	800	1,5	HFT800C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 900Вт, 230В EKF PROxima	900	1,5	HFT900C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 1000Вт, 230В EKF PROxima	1000	1,5	HFT1000C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 1200Вт, 230В EKF PROxima	1200	1,5	HFT1200C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

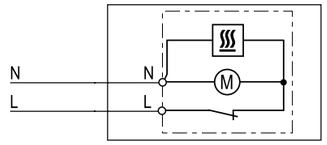
Параметры	Значения			
Мощность нагрева*, Вт	800	900	1000	1200
Номинальное напряжение, Un, В	230AC			
Нагревательный элемент	Резистивный			
Крепление	На DIN-рейку / монтажную панель			
Монтажное положение	Вертикальное			
Подключение питания	2 винтовых зажима, сечение проводника 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Н*м			
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный			
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0, черная			
Настраиваемая температура°С	От 0°С до +60			
Производительность вентилятора м³/ч	160			
Срок службы вентилятора	50 000 ч при +25 °С (+77 °F)			
Температура эксплуатации/хранения	от -45°С до +70°С			
Степень защиты	IP20			
Влажность при эксплуатации/ хранении, %	макс. 90			
Температура поверхности, макс °С	75			
Масса, кг	1,3			
Габариты, мм	182x160x120			

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

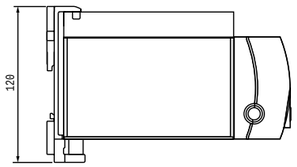
ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

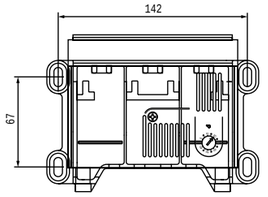


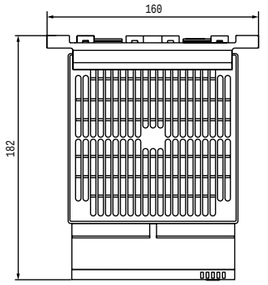
Типовая комплектация

1. Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima.
2. Паспорт.

Габаритные и установочные размеры







Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ







Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий диапазон настройки



Быстрое подключение через клеммы



Компактность



Простой монтаж на DIN-рейку

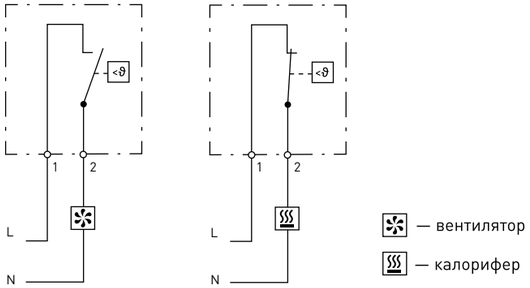
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima	NC (обогрев)	0,04	thermo-nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10 А
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

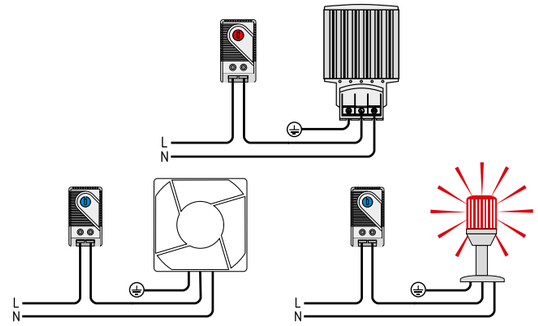
Типовые схемы подключения



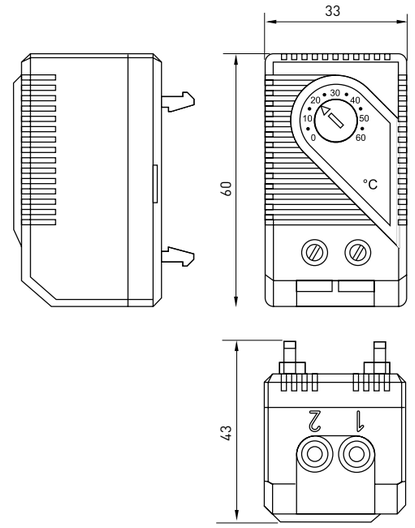
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



NO

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) – для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ





Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий диапазон настройки



Компактность



Быстрое подключение через клеммы



Простой монтаж на DIN-рейку

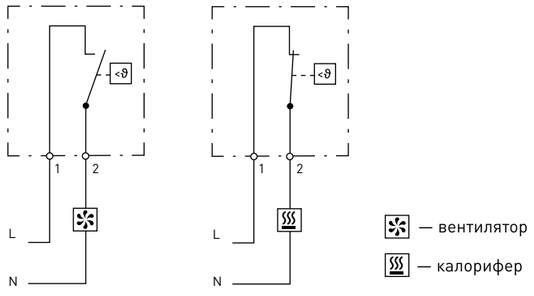
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima	NO (охлаждение)	0,04	thermo-no-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10 А
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

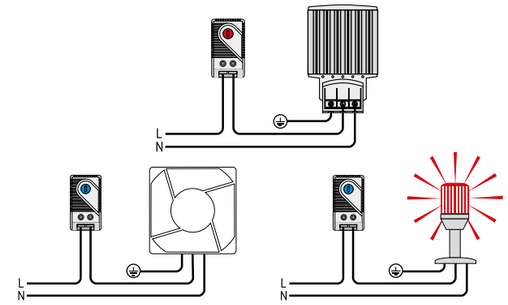
Типовые схемы подключения



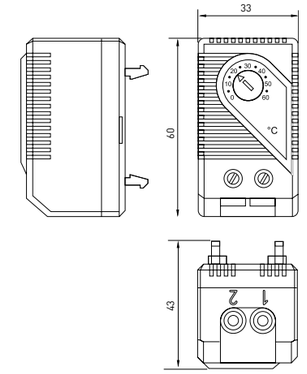
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами.
А также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) – для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ





Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Совмещенное управление нагревателем и вентилятором



Широкий диапазон настройки



Компактность



Простой монтаж на DIN-рейку



Легкий доступ к клеммам

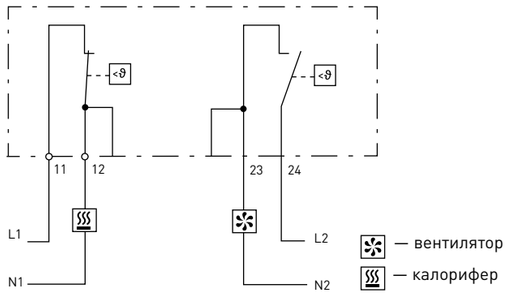
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку 10А 230В IP20	NO+NC (охлаждение и обогрев)	0,09	thermo-no+nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10А
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

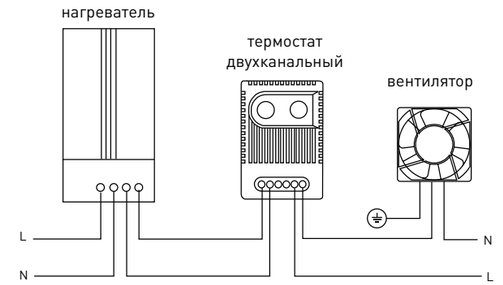
Типовые схемы подключения



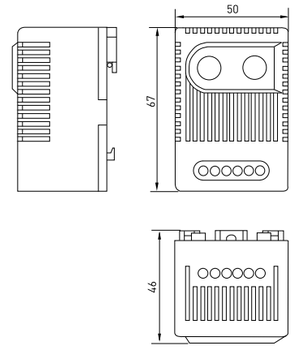
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами, теплыми полами, пленочными нагревателями и вентиляторами. А также для оповещения о превышении предельной температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ







Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Простое подключение и применение



Компактность



Широкий диапазон настройки

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной 16А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,08	thermo-no-nc-wall

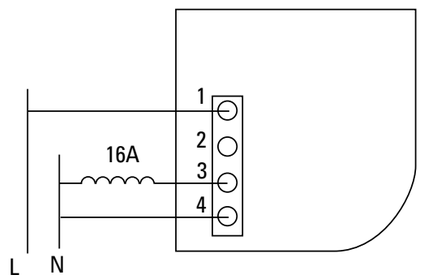
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	16
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +35 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	Накладной
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

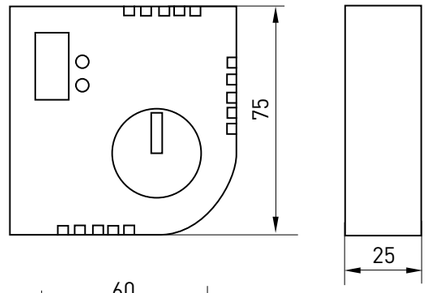
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на стену или на монтажную панель при помощи саморезов. Термостат оснащен светодиодом-индикатором. Для его корректной работы требуется подключение нулевого провода к контакту № 4. В противном случае светодиод не будет сигнализировать о включении или выключении нагревателя.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima
2. Винты - комплект.
3. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А также для оповещения о превышении предельной температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ





Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Совмещенное управление нагревателем и вентилятором



Высокая точность регулировки за счет электронных компонентов



Компактность



Простой монтаж на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5-10А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,09	thermo-no-nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

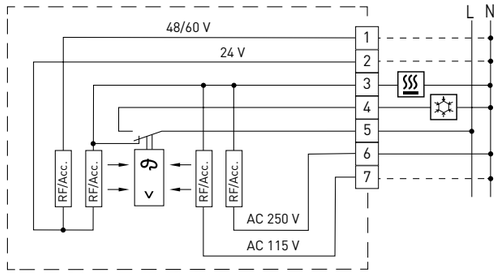
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	24 - 230*
Тип термостата	Электронный
Номинальный ток контактов, А	10
Чувствительный элемент	Встроенный в корпус терморезистор
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2,5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

Особенности эксплуатации и монтажа

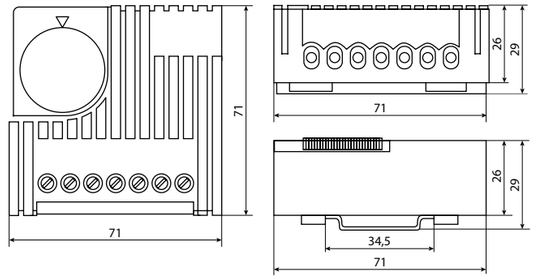
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!

Типовые схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Термостат и гигростат электронный EKF PROxima для поддержания температуры и влажности в электротехнических шкафах за счет управления исполнительными устройствами, такими как калориферы, приборы охлаждения, вентиляторы с фильтрами, теплообменники, а также для сигнализации предельных значений температуры и влажности.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94,
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

ПРИМЕНЕНИЕ





Термостат и гигростат электронный EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Термостат и гигростат в одном устройстве



Перекидной контакт



Светодиодные индикаторы работы нагрузки



Монтаж на DIN-рейку

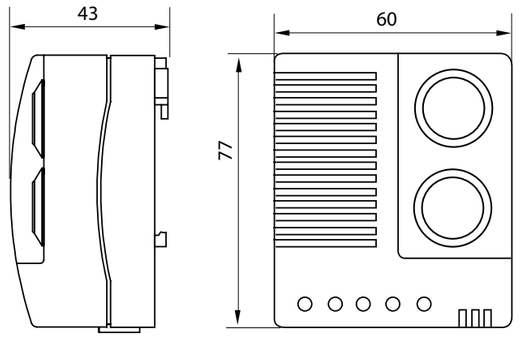
АССОРТИМЕНТ

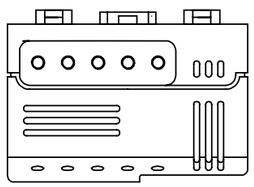
Наименование	Номинальное напряжение, Un	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат и гигростат электронный EKF PROxima	AC 230 В, 50 Гц	0,2	mk-elec-therm-higro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

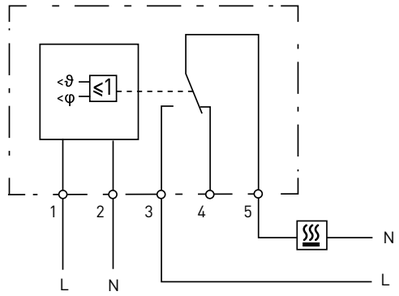
Параметры	Значения
Тип чувствительного элемента	Биметаллическая пластина
Диапазон выбора уставки - температура, °С - влажность, %	 От 0 до +60 От 50 до 90
Коммутируемая способность	6 А (240 В AC)
Индикация	LED
Время срабатывания (влажность), с	5
Подключение: - жесткий провод (макс. сечение), мм² - гибкий провод (макс. сечение), мм²	5-полюсный терминал, макс. момент затяжки 0,5 нм 2,5 1,5
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0
Температура эксплуатации и хранения, °С	От -20 до +80
Крепление	35 мм DIN-рейка

Габаритные и установочные размеры





Типовые схемы подключения

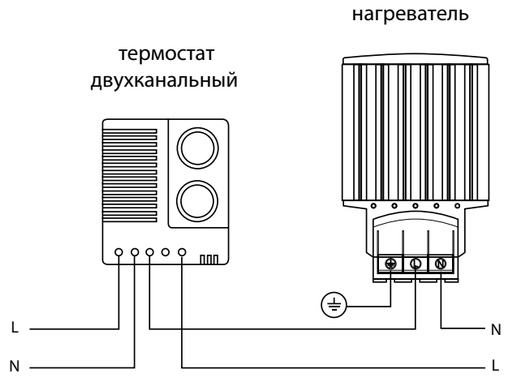


— калорифер

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Крепление на DIN-рейку.



Типовая комплектация

1. Термостат и гигростат электронный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания заданной относительной влажности в электротехнических шкафах, предотвращая образование конденсата. Предназначен для одновременного управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ







Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Регулируемая относительная влажность



Легкий доступ к клеммам



Компактность



Простой монтаж на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Гигростат на DIN-рейку 5А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,06	gigro-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

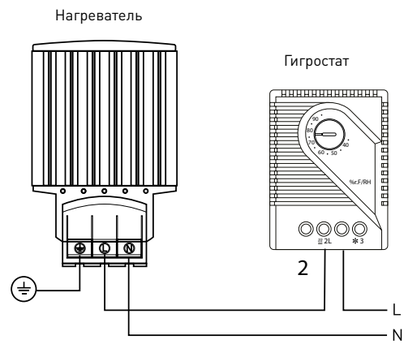
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип гигростата	Механический
Допустимая скорость движения воздуха	15 м/с
Номинальный ток контактов, А	5
Диапазон регулировки уровня влажности	От 35 до 95%
Срабатывание при отклонении от установленной влажности	4% отн. вл. (±3% погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	От 0 до +60 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 92%, без образования конденсата
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

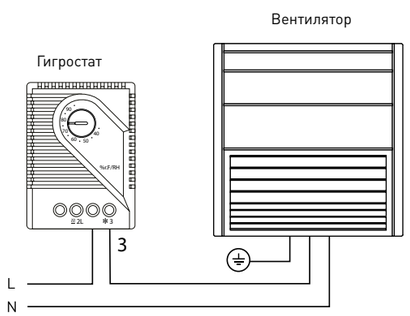
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку. Светодиод-индикатор светится, если подключенные к гигростату приборы работают.

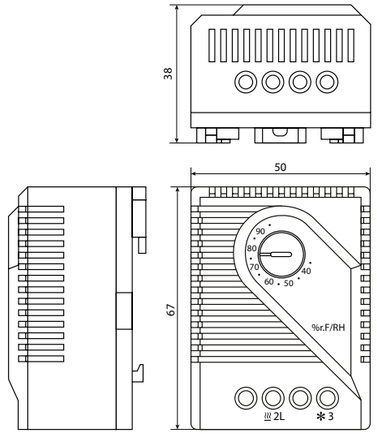
ВНИМАНИЕ! Гигростаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать гигростат! Не использовать в агрессивной среде!

Типовые схемы подключения





Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Вентилятор с фильтром EKF PROxima. Выпускной фильтр EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP54 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Вентиляторы с фильтром EKF PROxima используются для охлаждения и обеспечения оптимальных климатических условий в электротехнических шкафах. Благодаря подаче отфильтрованного, холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха понижается температура воздуха внутри электрощита. В результате предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ГОСТ 11442-90, ГОСТ Р 50552-93

ПРИМЕНЕНИЕ







Вентилятор с фильтром EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие фильтра



Материал, устойчивый к УФ-излучению и атмосферным воздействиям



Простой монтаж и обслуживание

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м³/ч	Монтажная глубина, мм	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Выпускной фильтр 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	97 x 97	0,3	filter-21
Выпускной фильтр 125 x 125 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	125 x 125	0,4	filter-55
Выпускной фильтр 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	176 x 176	0,6	filter-102
Вентилятор с фильтром 21 м³/ч 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	13	16 \ 21	45	97 x 97	0,6	vent-filter-21
Вентилятор с фильтром 55 м³/ч 125 x125 мм IP54 EKF PROxima	15	42 \ 55	58	125 x 125	1	vent-filter-55
Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	15	68 \ 102	86	176 x 176	1,3	vent-filter-102

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

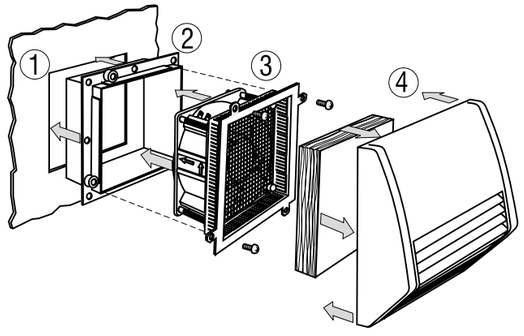
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип вентилятора	Осевой на подшипниках
Подключение	Провод с винтовым зажимом, до 2,5 мм²
Степень фильтрации	G4 согл. DIN EN 779, степень фильтрации 94 %
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Материалы	Основание вентилятора – алюминий. Ротор – пластмасса. Фильтр – синтетическое волокно. Решетка – пластмасса
Способ установки	Встраиваемый
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +55 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

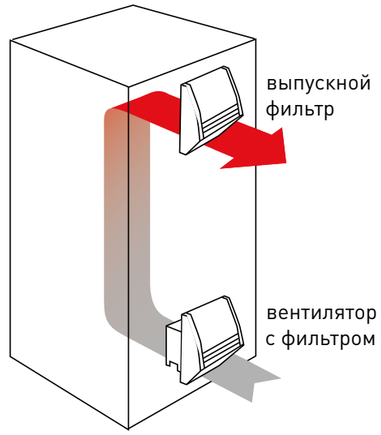
Установка вентилятора с фильтром

1. Приложите шаблон монтажного отверстия к наружной поверхности шкафа и отметьте предполагаемое место установки вентилятора.
2. Вырежьте намеченное отверстие. Поверхность очистите от грязи и посторонних предметов.
3. Снимите с монтажной рамы защитную пленку от клейкой ленты и установите ее в отверстие. Примечание: для вентиляторов размером 176 x 176 мм и более рекомендуется дополнительное резьбовое соединение.
4. Подключите осевой вентилятор проводами к клеммам.
5. Блок вентилятора вставьте в монтажную раму и закрепите винтами.
6. Установите ткань-фильтр в блок вентилятора.
7. Защелкните крышку вентилятора.

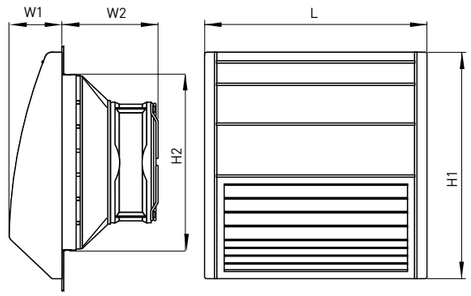


Фильтрованная ткань является влагостойкой и термостойкой до 100 °С. Проверяйте состояние загрязнения фильтра и проводите очистку путем промывки или продувки. Для замены фильтрованной ткани снимите решетку, замените ткань, установите решетку обратно.

ВНИМАНИЕ! Вентиляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать вентилятор и фильтр! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Артикул	H1, мм	H2, мм	L, мм	W1, мм	W2, мм
filter-21	134	97	129	35	45
filter-55	170	125	129	40	58
filter-102	226	176	209	50	86
vent-filter-21	134	97	129	35	45
vent-filter-55	170	125	129	40	58
vent-filter-102	226	176	209	50	86

Типовая комплектация

1. Вентиляторы с фильтром EKF PROxima
2. Паспорт.
3. Монтажная рама с шаблоном.
4. Фильтр с решеткой.
5. Вентилятор (для моделей с вентилятором).

Вентилятор с фильтром EKF PROxima. Выпускной фильтр EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP54 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Вентиляторы с фильтром EKF PROxima используются для охлаждения и обеспечения оптимальных климатических условий в электротехнических шкафах. Благодаря подаче отфильтрованного холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха понижается температура воздуха внутри электрощита. В результате предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ГОСТ 11442-90, ГОСТ Р 50552-93

ПРИМЕНЕНИЕ





Вентилятор с фильтром EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие фильтра



Материал, устойчивый к УФ-излучению и атмосферным воздействиям



Быстрый и удобный доступ к фильтру



Фиксаторы для надежного крепления

АССОРТИМЕНТ

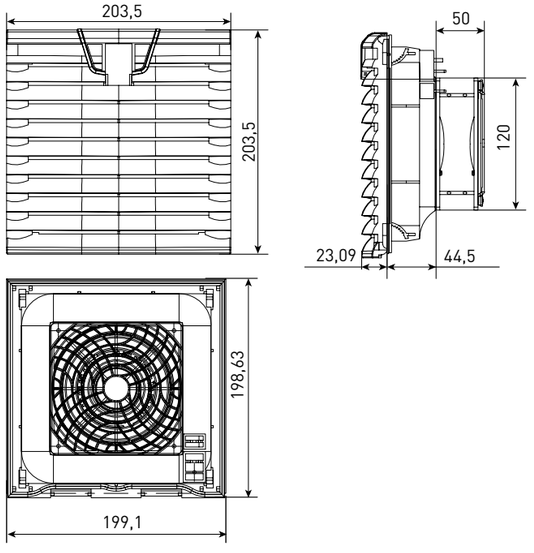
Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м³/ч	Монтажная глубина, мм	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Вентилятор с фильтром 170 м3/ч EKF PROxima	45	123 / 170	117	176x176	1,6	vent-filter-170
Вентилятор с фильтром 305 м3/ч EKF PROxima	64	210 / 305	147	223x223	2,4	vent-filter-305
Выпускная решетка с фильтром 176x176 мм EKF PROxima	-	-	43	176x176	0,4	filter-170
Выпускная решетка с фильтром 223x223 мм EKF PROxima	-	-	46	223x223	0,6	filter-305

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

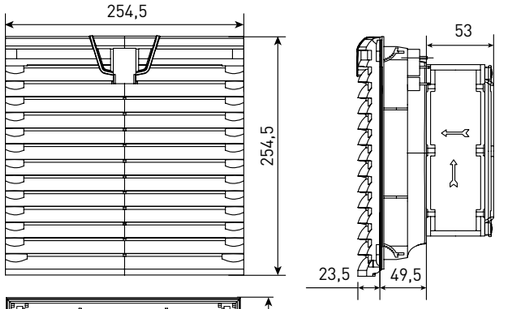
Параметры	Значения	
Подача воздуха при свободном нагнетании, м³/ч	170	305
Подача воздуха с выпускным фильтром, м³/ч	123	210
Потребляемый ток, мА	150	200
Потребляемая мощность, Вт	45	64
Частота, Гц	50	
Номинальное напряжение, Un, В	230AC	
Материал корпуса вентилятора	Алюминий	
Материал корпуса фильтра	Пластмасса UL94 V-0, светло-серая, высокая атмосферо- и УФ-стойкость.	
Крепление	Крепление на наружной стенке шкафа с помощью двусторонней промышленной клейкой ленты.	
Температура эксплуатации/хранения	от -25° до +50°C / от -40 до +70°C	
Степень защиты	IP54	
Влажность при эксплуатации/хранении, %	Макс. 90	
Срок службы	Мин. 65000 ч при +40 °C (+104 °F)	Мин. 56000 ч при +40 °C (+104 °F)
Уровень шума, дБ	55	64
Монтажный проем, мм	176 x 176+1	223 x 223+1

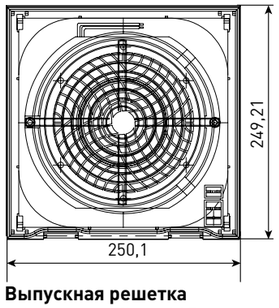
Габаритные и установочные размеры

Вентилятор vent-filter-170

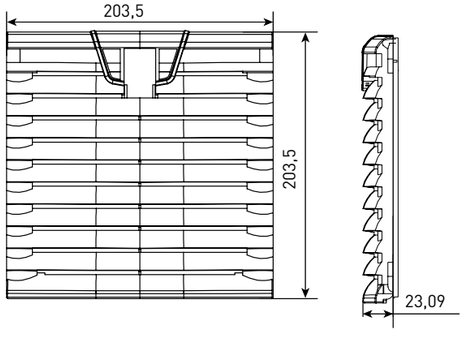


Вентилятор vent-filter-305

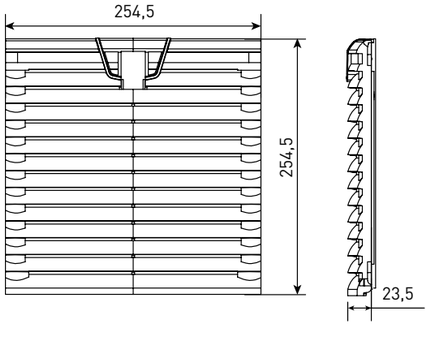




Выпускная решетка с фильтром filter-170

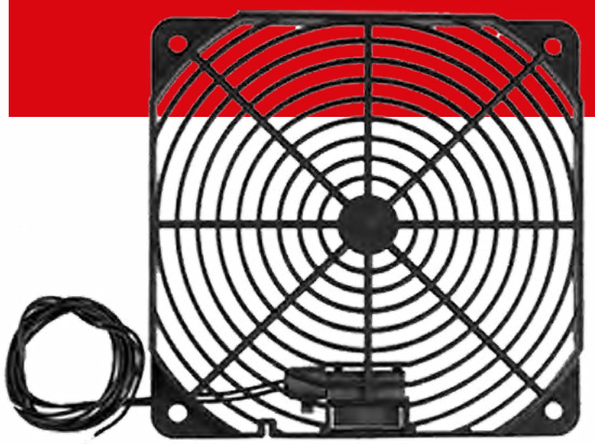


Выпускная решетка с фильтром filter-305



Датчик потока EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Датчик потока EKF PROxima предназначен для сигнализации и мониторинга работы вентилятора и состояния его фильтров. Может быть использован как в составе комплексной системы мониторинга, так и непосредственно, управляя локально средствами индикации.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

ПРИМЕНЕНИЕ







Датчик потока EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактность



Контакты NO/NC в зависимости от исполнения



Удобное подключение

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Датчик потока NO EKF PROxima	0,02	mk-sens-air-no
Датчик потока NC EKF PROxima		mk-sens-air-nc

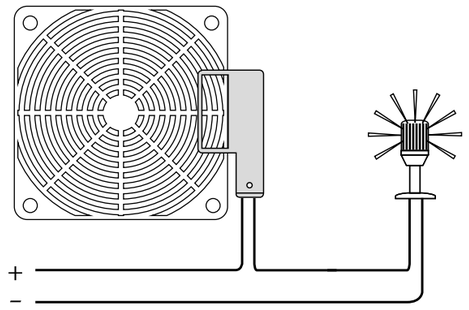
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Тип контакта	NO	NC
Нормально закрытый контакт (NO)	Коммутационный контакт размыкается при наличии потока воздуха	
Нормально открытый контакт (NC)	Коммутационный контакт замыкается при наличии потока воздуха	
Макс. коммутируемое напряжение	NC: 240VDC (UL), 240V AC/DC (VDE) / NO: 60VDC	
Макс. коммутируемый ток	NC: DC 500mA / NO: DC 170mA	
Коммутируемая мощность, Вт	10	
Максимальная скорость воздушного потока, м/с	50	
Подключение	Две жилы AWG26 NO – синяя; NC – черная	
Степень защиты	IP 20	
Температура эксплуатации, °C	От -20 до +50	
Температура хранения, °C	От -20 до +80	
Влажность эксплуатации и хранения	Макс. 70%	
Крепление	Крепежный хомут	

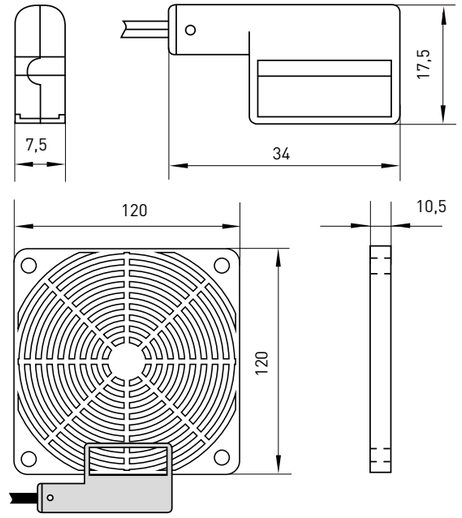
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Датчик потока воздуха запрещается применять в зоне действия магнитных полей, так как в этом случае встроенный в прибор постоянный магнит может непроизвольно отклоняться от нормального положения независимо от воздушного потока.
2. Размещать датчик следует на достаточно большом расстоянии от электромагнитных полей, например, создаваемых трансформаторами, мощными двигателями и т. д., так как в противном случае контакт может переключаться с частотой электромагнитного поля. Помехи необходимо проверить с помощью осциллографа и при необходимости изменить место монтажа.
3. Следует избегать точек монтажа, в которых образуются воздушные подушки или завихрения воздушного потока.
4. Не допускается применение в случае высокого содержания пыли в окружающей среде.
5. Коммутируемая мощность не должна превышать 10 Вт.
6. Не допускается кратковременное превышение максимального напряжения и максимального тока.
7. Для индуктивной или емкостной нагрузки возникающие пусковые напряжения и токи должны быть ограничены подходящей защитной схемой.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Датчик потока EKF PROxima.
2. Решетка.
3. Хомут для крепления.
4. Паспорт.

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

ГОСТ Р 51323.1-99

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima предназначены для присоединения и подключения проводников различных сечений (от 1 до 185 мм²) к плоским медным и алюминиевым шинам. Терминалы изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к перепадам температур и воздействию влаги.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый монтаж проводников к шинам



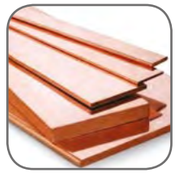
Монтаж без сверления шин



Отсутствие необходимости в изоляции и оконцевании проводников



Широкий диапазон сечения от 1 до 185 мм²



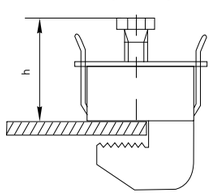
Монтаж на шины толщиной от 3 до 10 мм

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Максимальный ток, А	Размер шины, мм	Сечение подключаемого проводника, мм²	Момент затяжки, Н·м	Артикул
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	80	8-10	1-4	2	ut-1,4-10
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	80	3-5	1-4	2	ut-1,4-5
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	180	8-10	2,5-16	3	ut-25,16-10
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	180	3-5	2,5-16	3	ut-25,16-5
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	300	8-10	16-50	6-8	ut-16,50-10
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	300	3-5	16-50	6-8	ut-16,50-5
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	400	8-10	35-70	10-12	ut-35,70-10
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	400	3-5	35-70	10-12	ut-35,70-5
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	440	8-10	70-185	12-15	ut-70,185-10
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	440	3-5	70-185	12-15	ut-70,185-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Модель	1-4	2,5-16	16-50	35-70	70-185
Минимальная высота (h), мм	17	22	26	39	44
Максимальная высота (h), мм	23	29	39	57	66

Типовая комплектация

1. Универсальный терминал для проводников в групповой упаковке EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием продукции.

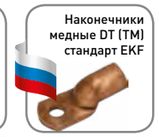
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

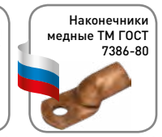
17

PROxima EKF


Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) стандарт EKF
стр. 606


Наконечники медные луженые ТМЛ ГОСТ 7386-80
стр. 607


Наконечники медные DT (ТМ) стандарт EKF
стр. 609


Наконечники медные ТМ ГОСТ 7386-80
стр. 610



Наконечники медные луженые ТМЛ угловые
стр. 612


Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) стандарт EKF
стр. 613

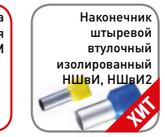

Гильзы медные GT (ГМ) стандарт EKF
стр. 614


Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ 9581-80
стр. 615


Гильзы алюминиевые ГОСТ 23469.0-82
стр. 616


Наконечники кабельные алюмомедные (пыление) ТАМ
стр. 617


Шайба алюмомедная ШАМ
стр. 618



Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2
стр. 619



Наконечники кольцевые изолированные НКИ, НВИ
стр. 621


Наконечник штыревой круглый изолированный НШКи
стр. 623


Наконечник штыревой плоский изолированный НШПи
стр. 625


Наконечник кольцевой НК
стр. 627


Наконечник штыревой втулочный НШв
стр. 628


Разъемы изолированные
стр. 630


Гильзы соединительные изолированные ГСИ
стр. 632



Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые
стр. 633



Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой
стр. 635


Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой
стр. 637



Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций)
стр. 639



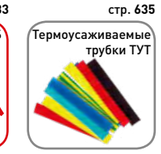
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ
стр. 641


Ответвитель прокалывающий
стр. 643


Изолента ПВХ
стр. 645



Изолента ХБ
стр. 646


Термоусаживаемые трубки ТУТ
стр. 647



Хомуты Flex Lock белые
стр. 649



Хомуты Flex Lock черные
стр. 649



Наборы хомутов в банках FlexLock
стр. 649



Хомуты FlexLock из нержавеющей стали
стр. 652



Хомуты дюбельные
стр. 654


Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные
стр. 656


Скобы пластиковые для крепления проводов
стр. 660

BASIC



Хомут кабельный (белый, черный)
стр. 658

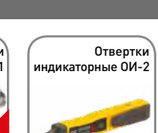
ИНСТРУМЕНТЫ

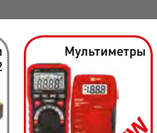
18

PROxima EKF

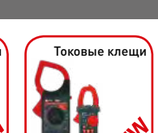


Отвертки индикаторные ОИ-1
стр. 661

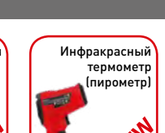

Отвертки индикаторные ОИ-2
стр. 661



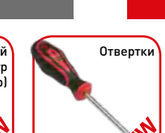
Мультиметры
стр. 662



Токовые клещи
стр. 666



Инфракрасный термометр (пирометр)
стр. 669



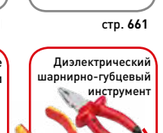
Отвертки
стр. 671



Шарнирно-губцевый инструмент
стр. 672



Диэлектрические отвертки
стр. 673



Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент
стр. 674

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ



35кВ

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Силовые наконечники EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Наконечники изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Медные луженые наконечники JG используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: электролитическое лужение



Размеры наконечников стандарта EKF приближены к размерам от европейских производителей



Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул	
			D	B	L	d1	d	Промышленная упаковка	Розничная упаковка
ТМЛ (JG) 6-6-4 EKF PROxima	6	М 6	6,2	8,6	32,0	4,4	6,0	jg-6-6-4	jg-6-6-4-n
ТМЛ (JG) 10-6-5 EKF PROxima	10	М 6	6,2	11,3	38,5	6,0	8,0	jg-10-6-5	jg-10-6-5-n
ТМЛ (JG) 16-8-6 EKF PROxima	16	М 8	8,2	13,0	42,0	6,8	9,0	jg-16-8-6	jg-16-8-6-n
ТМЛ (JG) 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,2	14,4	46,0	7,8	10,0	jg-25-8-7	jg-25-8-7-n
ТМЛ (JG) 35-8-9 EKF PROxima	35	М 8	8,2	16,4	52,0	8,8	11,0	jg-35-8-9	jg-35-8-9-n
ТМЛ (JG) 50-10-11 EKF PROxima	50	М 10	10,2	19,3	54,5	10,8	13,0	jg-50-10-11	jg-50-10-11-n
ТМЛ (JG) 70-12-13 EKF PROxima	70	М 12	12,4	21,8	61,0	12,6	15,0	jg-70-12-13	jg-70-12-13-n
ТМЛ (JG) 95-12-15 EKF PROxima	95	М 12	12,4	26,5	65,5	15,2	18,0	jg-95-12-15	jg-95-12-15-n
ТМЛ (JG) 120-14-16 EKF PROxima	120	М 14	14,5	27,8	72,0	16,0	19,0	jg-120-14-16	-
ТМЛ (JG) 150-14-17 EKF PROxima	150	М14	14,5	30,6	80,0	17,0	21,0	jg-150-14-17	
ТМЛ (JG) 185-16-19 EKF PROxima	185	М16	16,5	35,2	85,0	19,4	24,0	jg-185-16-19	
ТМЛ (JG) 240-16-21 EKF PROxima	240	М16	16,5	38,0	95,0	21,4	26,0	jg-240-16-21	
ТМЛ (JG) 300-16-24 EKF PROxima	300	М 16	16,5	43,4	95,0	24,4	30,0	jg-300-16-24	
ТМЛ (JG) 400-16-26 EKF PROxima	400	М 16	16,5	47,0	115,0	27,0	33,0	jg-400-16-26	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: «Т2»
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 6 до 400

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные луженые ТМЛ EKF PROxima ГОСТ 7386-80

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 7386-80

35кВ

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Силовые наконечники EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные луженые наконечники стандарта ГОСТ используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: электролитическое лужение



Размеры наконечников полностью соответствуют ГОСТ 7386-80



Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

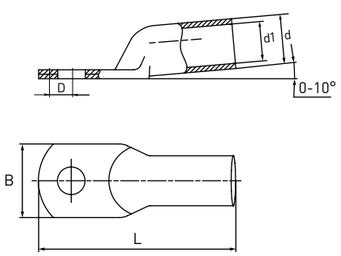
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-4-2,6 EKF PROxima	2,5	М 4	4,3	8,0	28,0	5,0	2,6	tml-2.5-4-2.6
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-5-2,6 EKF PROxima	2,5	М 5	5,3	10,0	28,0	5,0	2,6	tml-2.5-5-2.6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-6-2,6 EKF PROxima	2,5	М 6	6,4	12,0	30,0	5,0	2,6	tml-2.5-6-2.6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-4-3 EKF PROxima	4	М 4	4,3	8,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-4-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-5-3 EKF PROxima	4	М 5	5,3	10,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-5-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-6-3 EKF PROxima	4	М 6	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-6-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-4-4 EKF PROxima	6	М 4	4,3	10,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-4-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-5-4 EKF PROxima	6	М 5	5,3	12,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-5-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-6-4 EKF PROxima	6	М 6	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-6-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-5-5 EKF PROxima	10	М 5	5,3	11,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-5-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-6-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-8-5 EKF PROxima	10	М 8	8,4	16,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-8-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-6-6 EKF PROxima	16	М 6	6,4	14,0	40,0	9,0	6,0	tml-16-6-6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0	tml-16-8-6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-6-7 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	45,0	10,0	7,0	tml-25-6-7-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0	tml-25-8-7-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-6-8 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	50,0	11,0	8,0	tml-25-6-8-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-8 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	50,0	11,0	8,0	tml-25-8-8-g

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер винта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-10-8 EKF PROxima	25	M 10	10.5	20.0	50.0	11.0	8.0	tml-25-10-8-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 EKF PROxima	35	M 8	8.4	18.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-8-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-10-9 EKF PROxima	35	M 10	10.5	20.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-10-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-12-9 EKF PROxima	35	M 12	13.0	22.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-12-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-10 EKF PROxima	35	M 8	8.4	20.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-8-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-10-10 EKF PROxima	35	M 10	10.5	20.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-10-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-12-10 EKF PROxima	35	M 12	13.0	22.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-12-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-8-11 EKF PROxima	50	M 8	8.4	20.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-8-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 EKF PROxima	50	M 10	10.5	22.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-10-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-12-11 EKF PROxima	50	M 12	13.0	24.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-12-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-10-13 EKF PROxima	70	M 10	10.5	24.0	65.0	16.0	13.0	tml-70-10-13-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-12-13 EKF PROxima	70	M 12	13.0	24.0	65.0	16.0	13.0	tml-70-12-13-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15 EKF PROxima	95	M 10	10.5	28.0	75.0	19.0	15.0	tml-95-10-15-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 95-12-15 EKF PROxima	95	M 12	13.0	28.0	75.0	19.0	15.0	tml-95-12-15-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 120-12-17 EKF PROxima	120	M 12	13.0	34.0	81.0	22.0	17.0	tml-120-12-17-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 120-16-17 EKF PROxima	120	M 16	17.0	34.0	81.0	22.0	17.0	tml-120-16-17-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 150-12-19 EKF PROxima	150	M 12	13.0	36.0	90.0	25.0	19.0	tml-150-12-19-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 150-16-19 EKF PROxima	150	M 16	17.0	36.0	90.0	25.0	19.0	tml-150-16-19-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-12-21 EKF PROxima	185	M 12	13.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-12-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-16-21 EKF PROxima	185	M 16	17.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-16-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-20-21 EKF PROxima	185	M 20	21.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-20-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 240-16-24 EKF PROxima	240	M 16	17.0	48.0	105.0	32.0	24.0	tml-240-16-24-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 240-20-24 EKF PROxima	240	M 20	21.0	48.0	105.0	32.0	24.0	tml-240-20-24-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 300-16-27 EKF PROxima	300	M 16	17.0	50.0	105	34.0	27.0	tml-300-16-27-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: «Т2»
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 2,5 до 300

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные DT (TM) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ



35кВ

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Силовые наконечники EKF PROxima медные DT (TM) используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные наконечники DT применяются для опрессовки медных проводников
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2



Размеры наконечников стандарта EKF приближены к размерам от европейских производителей



Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

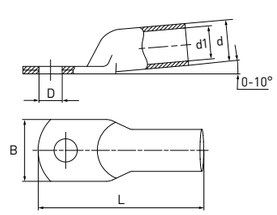
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник DT 6-6-4 (TM) EKF	6	M 6	6,2	8,6	32,0	6,0	4,4	dt-6-6-4
Наконечник DT-10-6-5 (TM) EKF	10	M 6	6,2	11,3	38,5	8,0	6,0	dt-10-8-5
Наконечник DT-16-8-6 (TM) EKF	16	M 8	8,2	13,0	42,0	9,0	6,8	dt-16-8-6
Наконечник DT-25-8-7 (TM) EKF	25	M 8	8,2	14,4	46,0	10,0	7,8	dt-25-8-7
Наконечник DT-35-8-9 (TM) EKF	35	M 6	8,2	16,4	52,0	11,0	8,8	dt-35-10-8
Наконечник DT-50-10-11 (TM) EKF	50	M 10	10,2	19,3	54,5	13,0	10,8	dt-50-10-9
Наконечник DT-70-12-13 (TM) EKF	70	M 12	12,4	21,8	61,0	15,0	12,6	dt-70-12-11
Наконечник DT-95-12-15 (TM) EKF	95	M 12	12,4	26,5	65,5	18,0	15,2	dt-95-12-13
Наконечник DT-120-14-16 (TM) EKF	120	M 14	14,5	27,8	72,0	19,0	16,0	dt-120-14-15
Наконечник DT-150-14-17 (TM) EKF	150	M 14	14,5	30,6	80,0	21,0	17,0	dt-150-14-17
Наконечник DT 185-16-19 (TM) EKF	185	M 16	16,5	35,2	85,0	24,0	19,4	dt-185-16-19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 6 до 185

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные ТМ EKF PROxima ГОСТ 7386-80

ОПИСАНИЕ



Соответствует ГОСТ 7386-80 | 35кВ | Гарантия 5 лет

Наконечники медные ТМ EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные наконечники ТМ ГОСТ применяются для опрессовки медных проводников
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2



Размеры наконечников полностью соответствуют ГОСТ 7386-80



Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

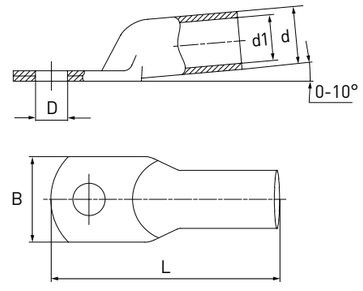
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный ТМ 2,5-4-2,6 EKF PROxima	2,5	М 4	4,3	8,0	28,0	5,0	2,6	tm-2.5-4-2.6
Наконечник медный ТМ 2,5-5-2,6 EKF PROxima	2,5	М 5	5,3	10,0	28,0	5,0	2,6	tm-2.5-5-2.6
Наконечник медный ТМ 2,5-6-2,6 EKF PROxima	2,5	М 6	6,4	12,0	30,0	5,0	2,6	tm-2.5-6-2.6
Наконечник медный ТМ 4-4-3 EKF PROxima	4	М 4	4,3	8,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-4-3
Наконечник медный ТМ 4-5-3 EKF PROxima	4	М 5	5,3	10,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-5-3
Наконечник медный ТМ 4-6-3 EKF PROxima	4	М 6	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-6-3
Наконечник медный ТМ 6-4-4 EKF PROxima	6	М 4	4,3	10,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-4-4
Наконечник медный ТМ 6-5-4 EKF PROxima	6	М 5	5,3	12,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-5-4
Наконечник медный ТМ 6-6-4 EKF PROxima	6	М 6	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-6-4
Наконечник медный ТМ 10-5-5 EKF PROxima	10	М 5	5,3	11,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-5-5
Наконечник медный ТМ 10-6-5 EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-6-5
Наконечник медный ТМ 10-8-5 EKF PROxima	10	М 8	8,4	16,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-8-5
Наконечник медный ТМ 16-6-6 EKF PROxima	16	М 6	6,4	14,0	40,0	9,0	6,0	tm-16-6-6
Наконечник медный ТМ 16-8-6 EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0	tm-16-8-6
Наконечник медный ТМ 25-6-7 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	45,0	10,0	7,0	tm-25-6-7
Наконечник медный ТМ 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0	tm-25-8-7
Наконечник медный ТМ 25-6-8 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-6-8
Наконечник медный ТМ 25-8-8 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-8-8
Наконечник медный ТМ 25-10-8 EKF PROxima	25	М 10	10,5	20,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-10-8
Наконечник медный ТМ 35-8-9 EKF PROxima	35	М 8	8,4	18,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-8-9
Наконечник медный ТМ 35-10-9 EKF PROxima	35	М 10	10,5	20,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-10-9

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер винта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный ТМ 35-12-9 EKF PROxima	35	М 12	13,0	22,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-12-9
Наконечник медный ТМ 35-8-10 EKF PROxima	35	М 8	8,4	20,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-8-10
Наконечник медный ТМ 35-10-10 EKF PROxima	35	М 10	10,5	20,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-10-10
Наконечник медный ТМ 35-12-10 EKF PROxima	35	М 12	13,0	22,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-12-10
Наконечник медный ТМ 50-8-11 EKF PROxima	50	М 8	8,4	20,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-8-11
Наконечник медный ТМ 50-10-11 EKF PROxima	50	М 10	10,5	22,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-10-11
Наконечник медный ТМ 50-12-11 EKF PROxima	50	М 12	13,0	24,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-12-11
Наконечник медный ТМ 70-10-13 EKF PROxima	70	М 10	10,5	24,0	65,0	16,0	13,0	tm-70-10-13
Наконечник медный ТМ 70-12-13 EKF PROxima	70	М 12	13,0	24,0	65,0	16,0	13,0	tm-70-12-13
Наконечник медный ТМ 95-10-15 EKF PROxima	95	М 10	10,5	28,0	75,0	19,0	15,0	tm-95-10-15
Наконечник медный ТМ 95-12-15 EKF PROxima	95	М 12	13,0	28,0	75,0	19,0	15,0	tm-95-12-15
Наконечник медный ТМ 120-12-17 EKF PROxima	120	М 12	13,0	34,0	81,0	22,0	17,0	tm-120-12-17
Наконечник медный ТМ 120-16-17 EKF PROxima	120	М 16	17,0	34,0	81,0	22,0	17,0	tm-120-16-17
Наконечник медный ТМ 150-12-19 EKF PROxima	150	М 12	13,0	36,0	90,0	25,0	19,0	tm-150-12-19
Наконечник медный ТМ 150-16-19 EKF PROxima	150	М 16	17,0	36,0	90,0	25,0	19,0	tm-150-16-19
Наконечник медный ТМ 185-12-21 EKF PROxima	185	М 12	13,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-12-21
Наконечник медный ТМ 185-16-21 EKF PROxima	185	М 16	17,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-16-21
Наконечник медный ТМ 185-20-21 EKF PROxima	185	М 20	21,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-20-21
Наконечник медный ТМ 240-16-24 EKF PROxima	240	М 16	17,0	48,0	105,0	32,0	24,0	tm-240-16-24
Наконечник медный ТМ 240-20-24 EKF PROxima	240	М 20	21,0	48,0	105,0	32,0	24,0	tm-240-20-24
Наконечник медный ТМ 300-16-27 EKF PROxima	300	М 16	17,0	50,0	105	34,0	27,0	tm-300-16-27

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 2,5 до 300

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные луженые ТМЛ угловые (90 гр.) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 23981-80 | -55°C +135°C | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Наконечники медные луженые EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные луженые наконечники ТМЛ угловые используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)
- Позволяют подключать проводники в специальном оборудовании или сборках с ограниченным внутренним пространством

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: гальваническое лужение



Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

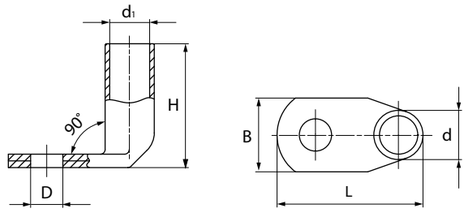
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм						Артикул
			D	B	L	d	d1	H	
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 (90гр) EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	28,0	8,0	5,0	22,0	tml-10-6-5-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 (90гр) EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	36,0	9,0	6,0	23,0	tml-16-8-6-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-8 (90гр) EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	37,0	11,0	8,0	31,0	tml-25-8-8-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 (90гр) EKF PROxima	35	М 8	10,5	20,0	40,0	12,0	9,0	36,0	tml-35-8-9-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-8-11 (90гр) EKF PROxima	50	М 8	8,4	22,0	44,5	14,0	11,0	38,0	tml-50-8-11-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 (90гр) EKF PROxima	50	М 10	10,5	22,0	44,5	14,0	11,0	38,0	tml-50-10-11-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-10-13 (90гр) EKF PROxima	70	М 10	10,5	24,0	46,0	16,0	13,0	42,0	tml-70-10-13-90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: «Т2»
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 70
Состав защитного покрытия	Олово-висмут (Sn-Bi)

Габаритные и установочные размеры



Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ



35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Гильзы медные луженые GTY EKF PROxima проходят лужение, их поверхность покрывается специальным олово-висмутовым слоем. Этот слой защищает гильзу от коррозии и окислений. Медь имеет свойство окисляться, а лужение это предотвращает. Таким образом, при опрессовке медные провода и луженая гильза не вступают в реакцию друг с другом (не окисляются).

ПРИМЕНЕНИЕ







Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2



Размеры гильз стандарта EKF приближены к размерам от европейских производителей



Матовое лужение с добавками висмута обеспечивает повышенную коррозионную стойкость защитного покрытия



Маркировка на каждой гильзе

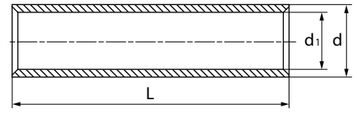
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза медная луженая GTY-10-5 (ГМЛ) EKF PROxima	10	30,0	6,5	5,0	gty-10-5
Гильза медная луженая GTY-16-6 (ГМЛ) EKF PROxima	16	35,0	8,0	6,0	gty-16-6
Гильза медная луженая GTY-25-8 (ГМЛ) EKF PROxima	25	40,0	9,8	7,0	gty-25-8
Гильза медная луженая GTY-35-9 (ГМЛ) EKF PROxima	35	45,0	11,0	8,5	gty-35-9
Гильза медная луженая GTY-50-11 (ГМЛ) EKF PROxima	50	50,0	13,0	10,5	gty-50-11
Гильза медная луженая GTY-70-13 (ГМЛ) EKF PROxima	70	55,0	15,0	12,5	gty-70-13
Гильза медная луженая GTY-95-15 (ГМЛ) EKF PROxima	95	60,0	18,0	15,0	gty-95-15
Гильза медная луженая GTY-120-17 (ГМЛ) EKF PROxima	120	65,0	19,0	16,0	gty-120-17
Гильза медная луженая GTY-150-19 (ГМЛ) EKF PROxima	150	70,0	21,0	17,0	gty-150-19
Гильза медная луженая GTY-185-21 (ГМЛ) EKF PROxima	185	75,0	24,5	19,0	gty-185-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 185

Габаритные и установочные размеры



Гильзы медные GT (ГМ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ



35кВ · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC

Гильзы медные GT (ГМ) EKF PROxima изготавливаются из цельнотянутой медной трубы марки М2 и имеют сквозную конструкцию. Гильзы производятся без покрытия (климатическое исполнение УХЛ3).

ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: электротехническая медь марки М2



Маркировка на каждой гильзе



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

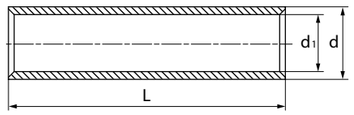
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза медная GT-10-5 (ГМ) EKF PROxima	10	30,0	6,5	5,0	gt-10-5
Гильза медная GT-16-6 (ГМ) EKF PROxima	16	35,0	8,0	6,0	gt-16-6
Гильза медная GT-25-8 (ГМ) EKF PROxima	25	40,0	9,8	7,0	gt-25-8
Гильза медная GT-35-9 (ГМ) EKF PROxima	35	45,0	11,0	8,5	gt-35-9
Гильза медная GT-50-11 (ГМ) EKF PROxima	50	50,0	13,0	10,5	gt-50-11
Гильза медная GT-70-13 (ГМ) EKF PROxima	70	55,0	15,0	12,5	gt-70-13
Гильза медная GT-95-15 (ГМ) EKF PROxima	95	60,0	18,0	15,0	gt-95-15
Гильза медная GT-120-17 (ГМ) EKF PROxima	120	65,0	19,0	16,0	gt-120-17
Гильза медная GT-150-19 (ГМ) EKF PROxima	150	70,0	21,0	17,0	gt-150-19
Гильза медная GT-185-21 (ГМ) EKF PROxima	185	75,0	24,5	19,0	gt-185-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 185

Габаритные и установочные размеры



Наконечники алюминиевые TA EKF PROxima ГОСТ 9581-80

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 9581-80 · -55°C +135°C · 35кВ · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC

Наконечники алюминиевые TA EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов
- При подключении к медным шинам рекомендовано использование алюмомедных шайб ШАМ (стр. 552)

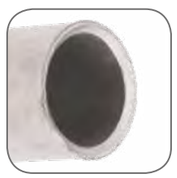
ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: алюминий марки АД1



Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

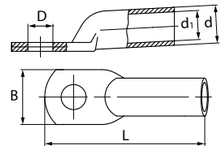
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник алюминиевый ТА-10-8-4,5 EKF PROxima	10	M 8	8,4	16,5	54	8,5	4,5	dl-10-8-4,5
Наконечник алюминиевый ТА-16-8-5,4 EKF PROxima	16	M 8	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4	dl-16-8-5,4
Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 EKF PROxima	25	M 8	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0	dl-25-8-7
Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 EKF PROxima	35	M 10	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0	dl-35-8-8
Наконечник алюминиевый ТА 50-10-9 EKF PROxima	50	M 10	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0	dl-50-10-9
Наконечник алюминиевый ТА 70-10-12 EKF PROxima	70	M 10	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0	dl-70-12-12
Наконечник алюминиевый ТА 95-12-13 EKF PROxima	95	M 12	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0	dl-95-12-13
Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 EKF PROxima	120	M 12	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0	dl-120-14-14
Наконечник алюминиевый ТА 150-12-17 EKF PROxima	150	M 12	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0	dl-150-14-17
Наконечник алюминиевый ТА 185-16-19 EKF PROxima	185	M 16	17,0	36,0	116,0	26,0	19,0	dl-185-16-19
Наконечник алюминиевый ТА-240-20-20 EKF PROxima	240	M 20	21,0	40,0	126,0	28,0	20,0	dl-240-20-20
Наконечник алюминиевый ТА-300-20-24 EKF PROxima	300	M 20	21,0	48,0	145,0	32,0	24,0	dl-300-20-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Алюминий марки АД1
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм² *	От 2,5 до 300

* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры



Гильзы алюминиевые EKF PROxima ГОСТ 23469.2-79

ОПИСАНИЕ



35кВ

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Гильзы алюминиевые EKF PROxima изготавливаются из цельнотянутой алюминиевой трубы марки АД1 и имеют сквозную конструкцию. При соединении посредством гильз секторные жилы перед опрессовкой должны быть предварительно скруглены.

ПРИМЕНЕНИЕ







Гильза предназначена для соединения опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов без осевой нагрузки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: алюминий марки АД1



Маркировка на каждой гильзе

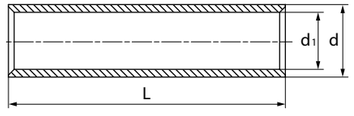
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза алюминиевая ГА 10-4,5 EKF PROxima	10	53	8,5	4.5	gl-10-4,5
Гильза алюминиевая ГА 16-5,4 EKF PROxima	25	60,0	10,0	5,4	gl-16-5,4
Гильза алюминиевая ГА 25-7 EKF PROxima	26	63,0	12,0	7,0	gl-25-7
Гильза алюминиевая ГА 35-8 EKF PROxima	35	71,0	14,0	8,0	gl-35-8
Гильза алюминиевая ГА 50-9 EKF PROxima	50	71,0	16,0	9,0	gl-50-9
Гильза алюминиевая ГА 70-12 EKF PROxima	70	80,0	18,0	12,0	gl-70-12
Гильза алюминиевая ГА 95-13 EKF PROxima	95	85,0	20,0	13,0	gl-95-13
Гильза алюминиевая ГА 120-14 EKF PROxima	120	100,0	22,0	14,0	gl-120-14
Гильза алюминиевая ГА 150-17 EKF PROxima	150	100,0	24,0	17,0	gl-150-17
Гильза алюминиевая ГА 185-19 EKF PROxima	185	100,0	26,0	19,0	gl-185-19
Гильза алюминиевая ГА 240-20 EKF PROxima	240	110,0	28,0	20,0	gl-240-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Алюминий марки АД1
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 240
Соответствует ГОСТ	ГОСТ 23469.0-82

Габаритные и установочные размеры



Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) ТАМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 23981-80

-55°C +135°C

35кВ

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) ТАМ EKF PROxima имеют медное покрытие контактной части, изготовленное методом газодинамического напыления. Вместо медно-алюминиевых наконечников могут применяться алюминиевые наконечники с защитным металлическим покрытием никелем или цинком.

ПРИМЕНЕНИЕ



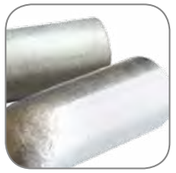


Наконечники предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал контактной части: медное покрытие методом газодинамического напыления



Материал хвостовой части: электротехнический алюминий марки АД1М



Граница между медным напылением и алюминиевой частями исключает образование гальванической пары



Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

АССОРТИМЕНТ

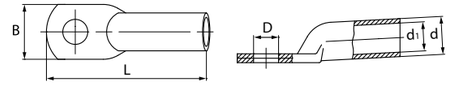
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры. мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник алюмомедный ТАМ-16-8-5.4 EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4	tam-16-8-5.4
Наконечник алюмомедный ТАМ 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0	tam-25-8-7
Наконечник алюмомедный ТАМ 35-10-8 EKF PROxima	35	М 10	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0	tam-35-10-8
Наконечник алюмомедный ТАМ 50-10-9 EKF PROxima	50	М 10	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0	tam-50-10-9
Наконечник алюмомедный ТАМ 70-10-12 EKF PROxima	70	М 10	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0	tam-70-10-12
Наконечник алюмомедный ТАМ 95-12-13 EKF PROxima	95	М 12	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0	tam-95-12-13
Наконечник алюмомедный ТАМ 120-12-14 EKF PROxima	120	М 12	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0	tam-120-12-14
Наконечник алюмомедный ТАМ 150-12-17 EKF PROxima	150	М 12	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0	tam-150-12-17
Наконечник алюмомедный ТАМ 185-16-19 EKF PROxima	185	М 16	17,0	36,0	116,0	26,0	19,0	tam-185-16-19
Наконечник алюмомедный ТАМ 240-20-20 EKF PROxima	240	М 20	21,0	40,0	126,0	28,0	20,0	tam-240-20-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медное покрытие методом газодинамического напыления
Материал хвостовой части	Электротехнический алюминий марки АД1М
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²*	От 16 до 240

* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры



Шайба алюмомедная ШАМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 11371-78 | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Шайба алюмомедная ШАМ EKF PROxima используется в качестве биметаллической прокладки между медной шиной и контактной лопаткой алюминиевого наконечника.

ПРИМЕНЕНИЕ





Шайбы предназначены для подключения алюминиевых наконечников к медным шинам и клеммам электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал контактной части: электротехнический алюминий марки АД1, медь марки М1



Соединение слоев меди и алюминия на молекулярном уровне исключает образование гальванической пары



Подходят для нескольких размеров алюминиевых наконечников с одинаковым отверстием под контактный винт



Экономная альтернатива алюмомедным наконечникам

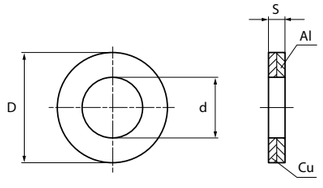
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размер болта	Размеры, мм			Артикул
		D	d	S	
Шайба алюмомедная ШАМ 17/8,5 EKF PROxima	М 8	17,0	8,5	1,0	sham-17-8.5
Шайба алюмомедная ШАМ 24/11 EKF PROxima	М 10	24,0	11,0	2,0	sham-24-11
Шайба алюмомедная ШАМ 28/13 EKF PROxima	М 12	28,0	13,0	2,0	sham-28-13
Шайба алюмомедная ШАМ 40/17 EKF PROxima	М 16	40,0	17,0	2,0	sham-40-17
Шайба алюмомедная ШАМ 40/21 EKF PROxima	М 20	40,0	21,0	2,0	sham-40-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	• электротехнический алюминий марки АД1 • медь марки М1
Установка	При установке шайбы ее медная сторона монтируется к медной шине, а алюминиевая – к алюминиевому наконечнику
Подключаемые винты	М8, М10, М12 и М16 и М20

Габаритные и установочные размеры



Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! | -40°С +80°С | 35кВ | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШвИ и НШвИ2) EKF PROxima являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т. п.) при монтаже различного электрооборудования. Втулочные наконечники состоят из медной луженой трубки, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода и изолирующей манжеты из полипропилена.

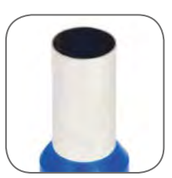
ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал наконечника: медь марки М1. Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: полипропилен, не поддерживающий горение



Втулочные наконечники EKF производятся в цветовой гамме в соответствии со стандартом DIN



Изоляционный манжет выполнен в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Артикул
	НШвИ 0,5-8 EKF PROxima	белый	До 0,5	nhvi-0.5-8
	НШвИ 0,75-8 EKF PROxima	серый	До 0,75	nhvi-0.75-8
	НШвИ 1,0-8 EKF PROxima	красный	До 1,0	nhvi-1.0-8
	НШвИ 1,0-12 EKF PROxima			nhvi-1.0-12
	НШвИ-1,5-8 EKF PROxima	черный	До 1,5	nhvi-1.5-8
	НШвИ-1,5-12 EKF PROxima			nhvi-1.5-12
	НШвИ-2,5-8 EKF PROxima	синий	До 2,5	nhvi-2.5-8
	НШвИ-2,5-12 EKF PROxima			nhvi-2.5-12
	НШвИ-4,0-9 EKF PROxima	серый	До 4,0	nhvi-4.0-9
	НШвИ-4,0-12 EKF PROxima			nhvi-4.0-12
	НШвИ-6,0-12 EKF PROxima	желтый	До 6,0	nhvi-6.0-12
	НШвИ-10,0-12 EKF PROxima	красный	До 10,0	nhvi-10.0-12
	НШвИ-16,0-12 EKF PROxima	синий	До 16,0	nhvi-16.0-12
	НШвИ-25,0-16 EKF PROxima	желтый	До 25,0	nhvi-25.0-16
	НШвИ-35,0-16 EKF PROxima	красный	До 35,0	nhvi-35.0-16
	НШвИ-50,0-20 EKF PROxima	синий	До 50,0	nhvi-50.0-20
	НШвИ-70,0-20 EKF PROxima	желтый	До 70,0	nhvi-70.0-20

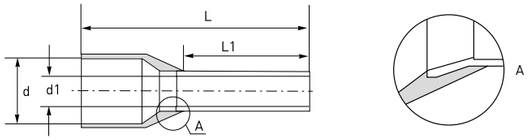
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Артикул
	НШвИ2-0,5-8 EKF PROxima	белый	2 x 0,5	nhvi2-0.5-8
	НШвИ2-0,75-8 EKF PROxima	серый	2 x 0,75	nhvi2-0.75-8
	НШвИ2-1,0-8 EKF PROxima	красный	2 x 1,0	nhvi2-1.0-8
	НШвИ2-1,5-8 EKF PROxima	черный	2 x 1,5	nhvi2-1.5-8
	НШвИ2-2,5-10 EKF PROxima	синий	2 x 2,5	nhvi2-2.5-10
	НШвИ2-4,0-12 EKF PROxima	серый	2 x 4,0	nhvi2-4.0-12
	НШвИ2-6,0-14 EKF PROxima	желтый	2 x 6,0	nhvi2-6.0-14
	НШвИ2-10,0-14 EKF PROxima	красный	2 x 10,0	nhvi2-10.0-14
	НШвИ2-16,0-14 EKF PROxima	синий	2 x 16,0	nhvi2-16.0-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал изоляции	Полипропилен, не поддерживающий горение
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80

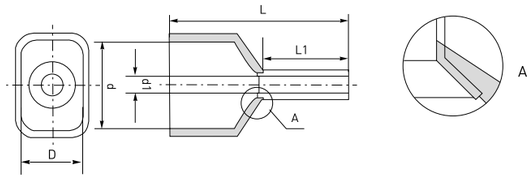
Габаритные и установочные размеры

НШвИ



Наименование	Размеры, мм			
	L1	L	d	d1
НШвИ 0,5-8	8,0	14,0	2,6	1,0
НШвИ 0,75-8	8,0	14,0	2,8	1,2
НШвИ 1,0-8	8,0	15,0	3,0	1,4
НШвИ 1,0-12	12,0	19,0	3,0	1,4
НШвИ-1,5-8	8,0	15,0	3,5	1,7
НШвИ-1,5-12	12,0	19,0	3,5	1,7
НШвИ-2,5-8	8,0	15,0	4,2	2,3
НШвИ-2,5-12	12,0	19,5	4,2	2,3
НШвИ-4,0-9	9,0	17,0	4,8	2,8
НШвИ-4,0-12	12,0	19,5	4,8	2,8
НШвИ-6,0-12	12,0	20,0	6,3	3,5
НШвИ-10,0-12	12,0	21,0	7,6	4,5
НШвИ-16,0-12	12,0	21,0	8,8	5,8
НШвИ-25,0-16	16,0	27,0	11,2	7,3
НШвИ-35,0-16	16,0	30,0	12,3	8,3
НШвИ-50,0-20	20,0	36,0	15,0	10,3
НШвИ-70,0-20	20,0	36,0	18,0	12,0

НШвИ2



Наименование	Размеры, мм				
	L1	L	D	d	d1
НШвИ2-0,5-8	8,0	15,0	1,7	4,7	1,5
НШвИ2-0,75-8	8,0	15,0	2,0	5,0	1,8
НШвИ2-1,0-8	8,0	15,0	2,5	5,4	2,1
НШвИ2-1,5-8	8,0	16,0	2,5	6,6	2,3
НШвИ2-2,5-10	10,0	18,5	4,0	7,8	2,8
НШвИ2-4,0-12	12,0	23,0	4,0	8,8	3,7
НШвИ2-6,0-14	14,0	26,0	5,3	10,0	4,8
НШвИ2-10,0-14	14,0	26,6	7,7	12,6	6,5
НШвИ2-16,0-14	14,0	31,3	11,5	19,0	8,3

Особенности эксплуатации и монтажа

Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд:

1. Предварительно зачищенный конец (ы)* многожильного провода заводится внутрь наконечника и затем опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента. Таким образом, возникает единая конструкция, надежно фиксирующая пучок многопроволочной гибкой жилы.
2. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При опрессовке контактная часть многопроволочного провода, обжатая втулкой, образует единую монолитную конструкцию, а изолирующая манжета перекрывает изоляцию провода.



* Для наконечников типа НШвИ (2), предназначенных для опрессовки одновременно двух проводников в зависимости от типоразмера изделия.

При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования.
Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

Наконечники кольцевые изолированные НКИ, НВИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! | -40°C +80°C | 660В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

Наконечники кольцевые изолированные НКИ EKF PROxima и вилочные изолированные НВИ EKF PROxima предназначены для оконцевания многопроволочных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию.
При необходимости оперативных перекроссировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

ПРИМЕНЕНИЕ



Наконечники предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ.
Класс V-0 по UL94



Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты



Изоляционный манжет выполнен в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Размеры, мм							Сечение проводника, мм²	Артикул
			D	B	L	C	S	d	d1		
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-3 (уп 50 шт) EKF PROxima	красный	3,3	5,7	17,8	10	0,8	4	1,7	0,25 – 1,5	nki-1.25-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-4 (уп 50 шт) EKF PROxima		4,2	6,7	19,8	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,3	8	21,4	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-6 (уп 50 шт) EKF PROxima		6,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (уп 50 шт) EKF PROxima	синий	3,2	8,5	17,8	10	0,8	4,5	2,3	1,0 – 2,5	nki-2-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-4 (уп 50 шт) EKF PROxima		4,2	6,7	20,7	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,2	9,5	22,4	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-6 (уп 50 шт) EKF PROxima		6,3	12	27,2	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-6n

Изображение	Наименование	Цвет	Размеры, мм							Сечение проводника, мм²	Артикул
			D	B	L	C	S	d	d1		
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (уп 50 шт) EKF PROxima	желтый	4,2	7,2	22,1	13,5	1	6,3	3,4	2,0–6,0	nki-5.5-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,2	9,5	26,7	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-6 (уп 50 шт) EKF PROxima		6,5	12	30,2	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-8 (уп 50 шт) EKF PROxima		8,3	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-8n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-3 (уп 50 шт) EKF PROxima	красный	3,7	5,8	21	10	0,8	4	1,7	025-1,5	nvi-1.25-3n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-4 (уп 50 шт) EKF PROxima		4,3	7,2	21	10	0,8	4	1,7		nvi-1.25-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,3	8	21	10	0,8	4	1,7		nvi-1.25-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-4 (уп 50 шт) EKF PROxima	синий	4,3	7,2	21	10	0,8	4,5	2,3	1,0-2,5	nvi-2-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,3	8	21	10	0,8	4,5	2,3		nvi-2-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-6 (уп 50 шт) EKF PROxima		6,4	10,7	21	10	0,8	4,5	2,3		nvi-2-6n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-4 (уп 50 шт) EKF PROxima	желтый	4,3	8,2	26,3	13,5	1	6,3	3,4	2,5-6,0	nvi-5.5-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-5 (уп 50 шт) EKF PROxima		5,3	9	26,3	13,5	1	6,3	3,4		nvi-5.5-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-6 (уп 50 шт) EKF PROxima		6,4	12	31,2	13,5	1	6,3	3,4		nvi-5.5-6n

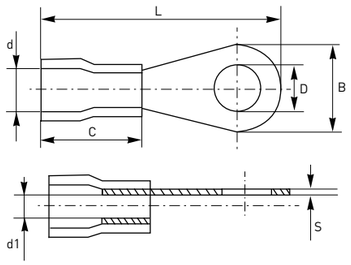
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал изоляции	Самозатухающий ПВХ
Класс горючести	Класс V-0 по UL94
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80
Сечение проводников, мм²	От 0,5 до 6,0*
Отверстие под винт	М3 – М6*

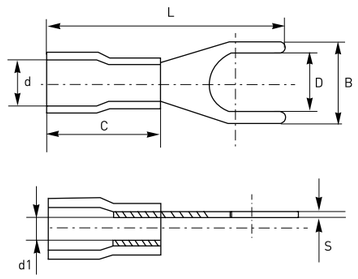
* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры

НКИ



НВИ



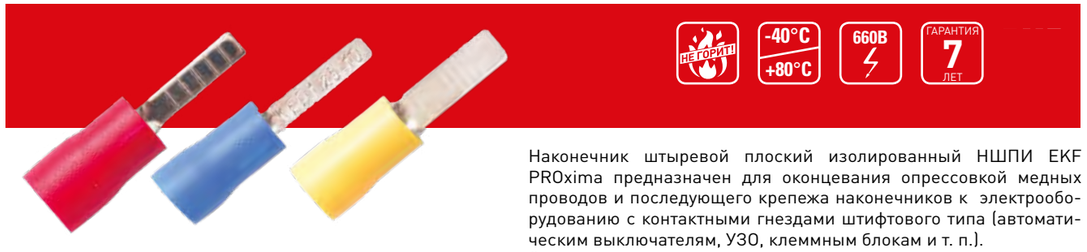
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.



Наконечник штыревой плоский изолированный НШПИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Наконечник штыревой плоский изолированный НШПИ EKF PROxima предназначен для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к электрооборудованию с контактными гнездами штифтового типа (автоматическим выключателям, УЗО, клеммным блокам и т. п.).
Опрессовка штыревых плоских изолирующих наконечников выполняется поверх ПВХ манжеты, а не металлической втулки, как у втулочных наконечников.

ПРИМЕНЕНИЕ







- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных многопроволочных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Допускается применение наконечников для перехода с большего сечения проводника на клемму меньшего размера.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа



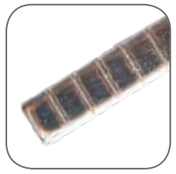
Не заваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников (упрощает процесс монтажа – меньшее усилие)



Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ.
Класс V-0 по UL94



Поперечные засечки на лопатке контактной части увеличивают механическую прочность соединения с электрическими аппаратами и технологическим оборудованием

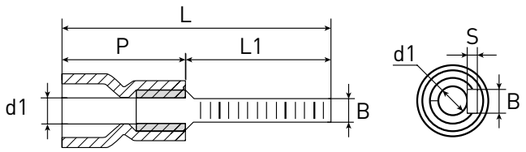
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет манжеты	Сечение проводника, мм²	Ток, А	Размеры, мм						Артикул	
					L	L_1	P	d_1	B	S	упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
	НШПИ 0.25-1.5 EKF PROxima	красный	0.25–1.5	19	20,00	10,00	10,00	1,70	2,40	0,80	nshpi- 0.25-1.5	nshpi- 0.25-1.5r
	НШПИ 1.0-2.5 EKF PROxima	синий	1.0–2.5	27	20,00	10,00	10,00	2,30	2,40	0,80	nshpi-1.0-2.5	shpi-1.0-2.5r
	НШПИ 2.5-6.0 EKF PROxima	желтый	2.5–6.0	48	28,00	14,00	14,00	3,40	4,00	1,00	nshpi-2.5-6.0	nshpi-2.5-6.0r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	от -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.

Наконечник штыревой круглый изолированный НШКИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Наконечник штыревой круглый изолированный НШКИ EKF PROxima предназначены для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к электрооборудованию с контактными гнездами штифтового типа (автоматическим выключателям, УЗО, клеммным блокам и т. п.).
Опрессовка наконечников выполняется поверх ПВХ манжеты, а не металлической втулки.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных многопроволочных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Допускается применение наконечников для перехода с большего сечения проводника на клемму меньшего размера.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа



Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94



Всего 3 размера штыревых наконечников заменяют 9 размеров втулочных

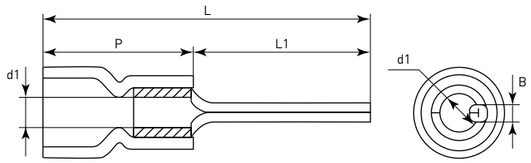
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет манжеты	Сечение проводника, мм²	Ток, А	Размеры, мм						Артикул	
					L	L_1	P	d_1	B	S	упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
	НШКИ 0.25-1.5 EKF PROxima	красный	0.25–1.5	19	24,00	12,00	12,00	1,70	1,80	1,80	nshki-0.25-1.5	nshki-0.25-1.5r
	НШКИ 1.0-2.5 EKF PROxima	синий	1.0–2.5	27	24,00	12,00	12,00	2,30	2,00	2,00	nshki-1.0-2.5	nshki-1.0-2.5 r
	НШКИ 2.5-6.0 EKF PROxima	желтый	2.5–6.0	48	28,00	13,00	15,00	3,40	2,90	2,90	nshki-2.5-6.0	nshki-2.5-6.0r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	от -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.

17 Изделия для электромонтажа

Наконечник кольцевой НК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +80°C · 400В · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Наконечник кольцевой НК EKF PROxima предназначены для оконцевания медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепежное соединение на основе винтовой фиксации. Возможно использование изделий в вибрационной среде, так как ослабление винтовой фиксации наконечника не приводит к потере электрического контакта. Применение неизолированных кольцевых наконечников дает возможность существенно ускорять электромонтажные работы, при этом появляется возможность многократного отсоединения и присоединения проводов.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Используются для оконцовывания многожильных медных проводов, предназначены для создания качественного подключения электрооборудования
- Используются для выполнения постоянных контактных соединений, которые защищены от повреждений и расплетения проволок кабеля, изготовлены из латуни

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал наконечника: латунь Л63



Широкий ассортимент под болтовое отверстие: 3,2–10,5 мм



Универсальный способ монтажа: специальными пресс-клещами, присоединение пайкой, пассатижи в качестве обжимного инструмента



Насечки на хвостовой части наконечника, а также универсальность конструкции позволяет использовать изделие в вибрационной среде

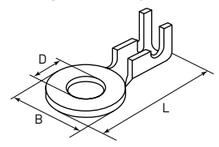
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул упаковка по 50 шт.
		B	D	L	
Наконечник кольцевой НК 0.5-2.5 кольцо 3.2 мм	0,5-2,5	6,5	3,2	13	nk-0.5-2.5-3.2
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 3.5 мм	0,5-0,8	6,5	3,5	16	nk-0.5-0.8-3.5
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 4.5 мм	0,5-0,8	8	4,5	17	nk-0.5-0.8-4.5
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 5.2 мм	0,5-0,8	10	5,2	22	nk-0.5-0.8-5.2
Наконечник кольцевой НК 2.0-2.5 кольцо 5.2 мм	2,0-2,5	9	5,2	20	nk-2.0-2.5-5.2
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 6.2 мм	0,5-0,8	12	6,2	22,5	nk-0.5-0.8-6.2
Наконечник кольцевой НК 1.0-1.5 кольцо 8.2 мм	1,0-1,5	15	8,2	24,5	nk-1.0-1.5-8.2
Наконечник кольцевой НК 1.0-1.5 кольцо 10.5 мм	1,0-1,5	18	10,5	28	nk-1.0-1.5-10.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Латунь Л63
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80
Сечение кабелей, мм²	0,5 – 2,5
Диаметр под болт, мм	3,2 – 10,5

Габаритные и установочные размеры



Наконечник штыревой втулочный НШв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-55°C +135°C | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Втулочные наконечники (НШв) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т. п.) при монтаже различного электрооборудования.
Втулочные наконечники представляют собой медную луженую трубку, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников
- Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение



Идеальное решение при необходимости обжима кабелей с увеличенной толщиной изоляции



Дешевле штыревых втулочных изолированных наконечников при сохранении основного функционала



Широкий ассортимент продукции: от 0,5 до 70 мм²



Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа

АССОРТИМЕНТ

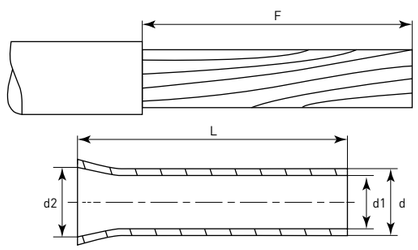
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм				F, мм	Артикул	
		L	d	d_1	d_2		упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
Наконечник штыревой втулочный НШв 0.5-8 EKF PROxima	0,5	8,0	1,3	0,9	1,7	8,0	nshv-0.5-8	nshv-0.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 0.75-8 EKF PROxima	0,8	8,0	1,5	1,2	1,9	8,0	nshv-0.75-8	nshv-0.75-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 1.0-8 EKF PROxima	1,0	8,0	1,8	1,4	2,2	8,0	nshv-1.0-8	nshv-1.0-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 1.5-8 EKF PROxima	1,5	8,0	2,0	1,6	2,5	8,0	nshv-1.5-8	nshv-1.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 2.5-8 EKF PROxima	2,5	8,0	2,6	2,3	3,3	8,0	nshv-2.5-8	nshv-2.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 4.0-9 EKF PROxima	4,0	9,0	3,2	2,8	3,9	9,0	nshv-4.0-9	nshv-4.0-9r
Наконечник штыревой втулочный НШв 6.0-12 EKF PROxima	6,0	12,0	3,9	3,5	4,8	12,0	nshv-6.0-12	nshv-6.0-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв 10.0-12EKF PROxima	10,0	12,0	4,9	4,5	5,8	12,0	nshv-10-12	nshv-10-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв16.0-12 EKF PROxima	16,0	12,0	6,2	5,8	7,2	12,0	nshv-16-12	nshv-16-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв 25.0-16 EKF PROxima	25,0	16,0	7,9	7,5	9,1	16,0	nshv-25-16	-
Наконечник штыревой втулочный НШв 35.0-16 EKF PROxima	35,0	16,0	8,7	8,3	10,2	16,0	nshv-35-16	-
Наконечник штыревой втулочный НШв 50.0-20 EKF PROxima	50,0	20,0	10,9	10,4	12,4	20,0	nshv-50-20	-
Наконечник штыревой втулочный НШв 70.0-20 EKF PROxima	70,0	20,0	14,3	13,5	15,8	20,0	nshv-70-20	-

17 Изделия для электромонтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	от -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд:

1. Предварительно зачищенная многопроволочная медная жила заводится внутрь втулки до упора (упор обеспечивается заходом провода в сужающийся раструб втулки до среза изоляции).
2. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При опрессовке контактная часть многопроволочного провода, обжатая втулкой, образует единую монолитную конструкцию, а изолирующая манжета перекрывает изоляцию провода.

При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования. Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.
Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

Разъемы изолированные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Основной функцией разъемов изолированных EKF PROxima является создание на концах электрических проводов необходимого универсального соединителя, благодаря которому улучшается качество контакта в месте соединения, а также сохраняется целостность самого провода при его подключении винтовыми зажимами, что говорит о надежности соединения в будущем.
Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки.

ПРИМЕНЕНИЕ







Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов с дополнительным ответвлением.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Конструктивные фиксаторы замкового типа в клеммной части разъема для прочного механического соединения разъемов «папа-мама»



Материал разъема: латунь марки Л63
Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94



Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

АССОРТИМЕНТ

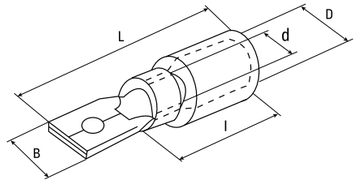
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм					Артикул
				B	D	d	L	l	
	РпИп 1,25-5-0,8 EKF PROxima	красный	0,75÷1,5	6,3	3,8	1,7	21	10	rpip-1,25-5-0,8
	РпИп 2-5-0,8 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	6,3	4,3	2,3	21	10	rpip-2-5-0,8
	РпИп 5-6-0,8 EKF PROxima	желтый	4,0÷6,0	6,3	5,7	3,4	25	14	rpip-5-6-0,8
	РпИм 1,25-5-0,8 EKF PROxima	красный	0,5÷1,5	5,6	3,8	1,7	19	10	rpim-1,25-5-0,8
	РпИм 2-5-0,8 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	7,4	3,8	1,7	21	10	rpim-2-5-0,8
	РпИм 5,5-6-0,5 EKF PROxima	желтый	4,0÷6,0	5,6	4,3	2,3	19	10	rpim-5,5-6-0,5
	РпИм 1,25-250 EKF PROxima	красный	0,5÷1,5	7,4	4,3	2,3	21	10	rpim-1,25-250
	РпИм 2-250 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	7,4	5,7	3,4	25	14	rpim-2-250

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм				Артикул
				D	d	L	l	
	РшИп 1,25-4 EKF PROxima	красный	0,5÷1,5	4	1,7	21	10	rhip-1,25-4
	РшИп 2-5-4 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	4	2,3	21	10	rhip-2-5-4
	РшИп 5,5-4 EKF PROxima	желтый	4,0÷6,0	5	3,4	25	14	rhip-5,5-4
	РшИм 1,25-5-4 EKF PROxima	красный	0,5÷1,5	4	1,7	23	-	rhim-1,25-5-4
	РшИм 2-5-4 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	4	2,3	23,5	-	rhim-2-5-4
	РшИм 5,5-6-4 EKF PROxima	желтый	4,0÷6,0	5	3,4	25,5	-	rhim-5,5-6-4

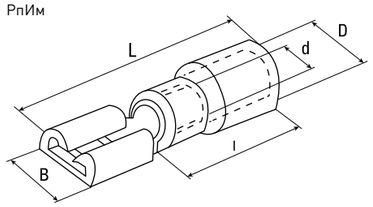
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм						Артикул
				D	d	H	L	B	B1	
	РпИо 1,5-7-0,8 EKF PROxima	красный	0,5÷1,5	3,8	1,7	10	21,5	7,4	6,3	rpio-1,5-7-0,8
	РпИо 2,5-7-0,8 EKF PROxima	синий	1,5÷2,5	4,3	2,3	10	21,5	7,4	6,3	rpio-2,5-7-0,8
	РпИо 6,0-7-0,8 EKF PROxima	желтый	4,0÷6,0	5,7	3,4	14	25	7,4	6,3	rpio-6,0-7-0,8

Габаритные и установочные размеры

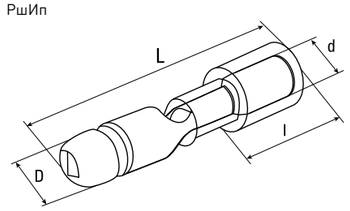
РпИп



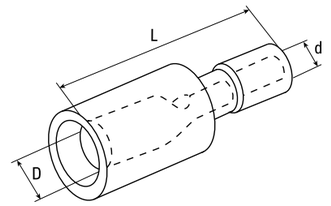
РпИм



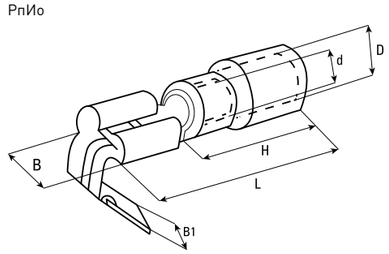
РшИп



РшИм



РпИо



Гильзы соединительные изолированные ГСИ EKF PROxima

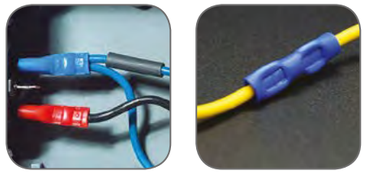
ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! | -40°C +80°C | 660В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Гильза ГСИ EKF PROxima состоят из бесшовной цельнотянутой медной трубки, сверху имеется изолирующая оболочка из поливинилхлорида (ПВХ), которая служит надежной защитой гильзы от воздействия внешней среды и механических повреждений. Стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель. Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки. Способ монтажа – опрессовка поверх изолирующего корпуса, при этом электрическому контакту обеспечена герметичность.

ПРИМЕНЕНИЕ



Предназначены для соединения кабелей с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 25 мм² в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 660 В методом обжима (прессовка).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа



В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94

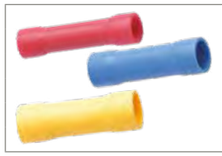


Стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель. Облегчает монтаж гильзы с проводниками



Опрессовка поверх изолирующего корпуса

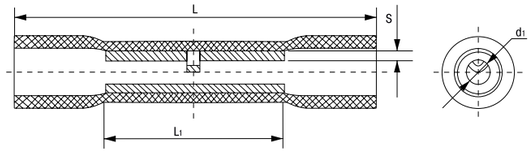
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Ток, А	Размеры, мм				Артикул
					L	L_1	d_1	S	
	ГСИ 1.5 EKF PROxima	красный	0.25–1.5	19	24,2	15	1,7	0,8	gsi-1.5
	ГСИ 2.5 EKF PROxima	синий	1.0-2.5	27	24,2	15	2,3	0,8	gsi2.5
	ГСИ 6.0 EKF PROxima	желтый	2.5-6.0	48	26	15	3,4	1,0	gsi- 6.0
	ГСИ 10 EKF PROxima	красный	10	62	35,5	21	4,6	1,2	gsi-10
	ГСИ 16 EKF PROxima	синий	16	88	45	26	5,8	1,5	gsi-16
	ГСИ 25 EKF PROxima	желтый	25	115	52,5	29	7,7	1,8	gsi-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80

Габаритные и установочные размеры



Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые серий 222 и 224 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В | НЕ ГОРИТ! | -20°C +80°C | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Клеммы СМК предназначены для многоразового присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников из меди (серия 222) или меди и алюминия (серия 224) в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В.

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

ПРИМЕНЕНИЕ





- Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 4 мм² в цепях переменного тока до 400 В
- Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Контактная часть выполнена из нержавеющей медицинской стали с медными плашками



Позволяет одновременно подключать медные и алюминиевые проводники (серия 224)



Корпус выполнен из пластика, не распространяющего горение



Многоразовое использование клемм



Быстрый и удобный монтаж



Тестовое окно для проверки наличия напряжения без разбора цепи

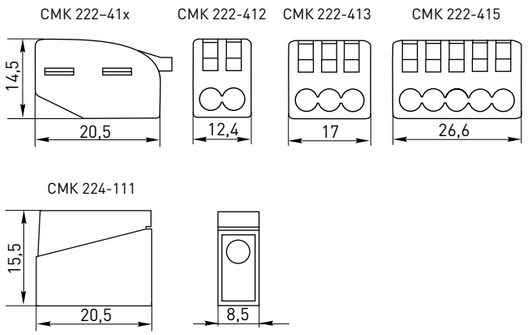
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса нетто, кг	Артикул	
					В коробке по 100 шт.	В пакете по 2/4 шт.
	Клемма СМК 222-412, 2 отверстия EKF PROxima	2	Медные жесткие и многопроволочные 0,08-2,5 мм² /0,08-4,0 мм²	0,003	plc-smk-412	plc-smk-412r
	Клемма СМК 222-413, 3 отверстия EKF PROxima	3		0,004	plc-smk-413	plc-smk-413r
	Клемма СМК 222-415, 5 отверстий EKF PROxima	5		0,007	plc-smk-415	plc-smk-415r
	Клемма СМК 224-111, проходная на 1 проводник EKF PROxima	2	Медные и алюминиевые, одножильные со стороны круглого отверстия (1,0-2,5 мм²) и одножильные жесткие / многожильные жесткие со стороны квадратного отверстия (0,5-2,5 мм²)	0,002	plc-smk-111	plc-smk-111r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	СМК 222-412, 413, 415	СМК 224-111
Максимальный ток, А	32	24
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240 / 415	
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм²	0,08-4,0 / 0,08-2,5	1,0-2,5 / 0,5-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик	
Контактная часть	Сталь с антикоррозионным покрытием	
Наличие контактной пасты	Без пасты	С пастой
Цвет	Серый / оранжевый	Серый

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

- Снять изоляцию с проводника. Ниша с обратной стороны клеммы позволяет легко отмерить необходимый размер.
- Поднять рычаг клеммы. Вставить проводник до упора.
- Опустить рычаг. Контактная часть сожмет проводник, препятствуя его самопроизвольному отсоединению.

Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В · НЕ ГОРИТ · -20°С +80°С · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Клеммы СМК с пастой EKF PROxima предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.
Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием). Качество подключения не зависит от квалификации электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место. Контактная паста автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

ПРИМЕНЕНИЕ



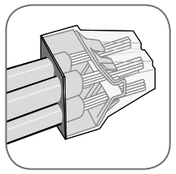


Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 2,5 мм² в цепях переменного тока до 400 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Контактная паста обеспечивает снижение потерь электрической энергии в контактных соединениях и защищает проводники от окисления



Безвинтовое крепление обеспечивает простой и быстрый монтаж



Используется для медных и алюминиевых проводников



Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение



Расширенный ассортимент клемм СМК, позволяющий подключать проводники с сечением от 1 до 6 мм²

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
			В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-102, 2 отверстия 1,0-2,5 мм² EKF PROxima	2	plc-smk-102	plc-smk-102r
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-104, 4 отверстия 1,0-2,5 мм² EKF PROxima	4	plc-smk-104	plc-smk-104r

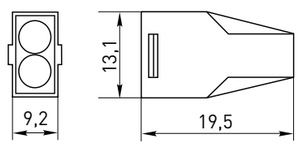
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
			В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-106, 6 отверстий 1,0-2,5 мм² EKF PROxima	6	plc-smk-106	plc-smk-106r
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-108, 8 отверстий 1,0-2,5 мм² EKF PROxima	8	plc-smk-108	plc-smk-108r
	Клемма СМК 773-173 (с пастой), 3 отверстия, 2,5-6,0 мм² EKF PROxima	3	plc-smk-773-173	plc-smk-773-173r
	Клемма СМК 773-174 (с пастой), 4 отверстия, 2,5-6,0 мм² EKF PROxima	4	plc-smk-773-174	plc-smk-773-174r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

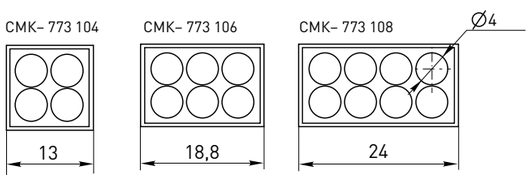
Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24/42
Диапазон сечений, мм²	1,0-2,5/2,5-6,0
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Сталь с антикоррозионным покрытием
Наличие контактной пасты	С пастой
Цвет	Прозрачный с черной/оранжевой вставкой

Габаритные и установочные размеры

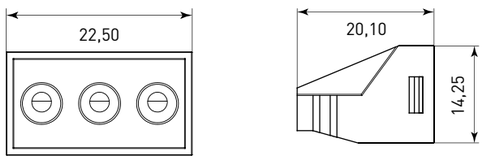
СМК– 773 102



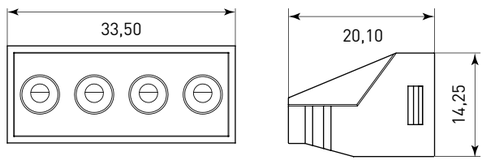
СМК– 773 104 СМК– 773 106 СМК– 773 108



СМК 773-173

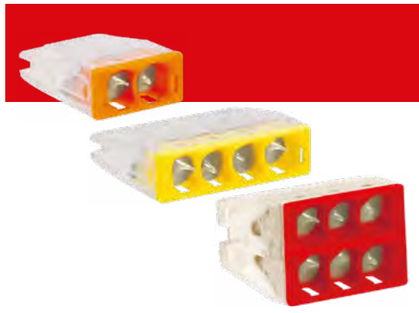


СМК 773-174



Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В · НЕ ГОРИТ! · -25°С +80°С · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Клеммы СМК компактные 2273 с пастой EKF PROxima применяются в распределительных коробках и предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В.
Клеммы СМК компактные серии 2273 с пастой предусматривают наличие специальной контактной пасты, которая автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

ПРИМЕНЕНИЕ





Для присоединения и ответвления одножильных проводников одножильных и многожильных проводников сечением до 2,5 мм² в цепях переменного тока до 400 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Контактная паста обеспечивает снижение потерь электрической энергии в контактных соединениях и защищает проводники от окисления



Разные цвета клемм обеспечивают интуитивный подбор клеммы для разного количества проводников



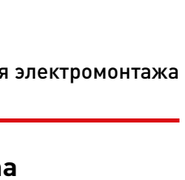
Безвинтовое крепление обеспечивает простой и быстрый монтаж



Имеют более компактные размеры по сравнению с обычными СМК



Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение



Используется для медных и алюминиевых проводников

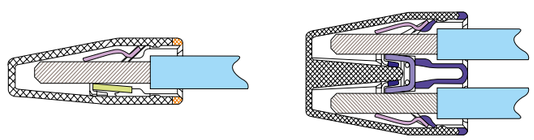
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул	
				В коробке по 100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 2273-242 (с пастой) 2 отверстия, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	2	Оранжевый	plc-smk-2273-242	plc-smk-2273-242r
	Клемма СМК 2273-243 (с пастой) 3 отверстия, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	3	Серый	plc-smk-2273-243	plc-smk-2273-243r
	Клемма СМК 2273-244 (с пастой) 4 отверстия, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	4	Желтый	plc-smk-2273-244	plc-smk-2273-244r

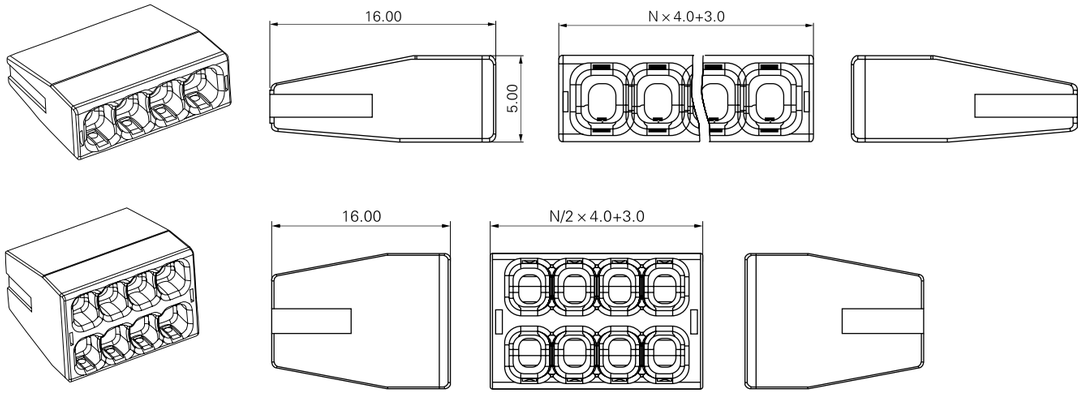
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул	
				В коробке по 100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 2273-245 (с пастой) 5 отверстий, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	5	Красный	plc-smk-2273-245	plc-smk-2273-245r
	Клемма СМК 2273-246 (с пастой) 6 отверстий, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	6	Красный	plc-smk-2273-246	plc-smk-2273-246r
	Клемма СМК 2273-248 (с пастой) 8 отверстий, 0,5-2,5 мм² EKF PROxima	8	Серый	plc-smk-2273-248	plc-smk-2273-248r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм²	0,75-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Медь луженая

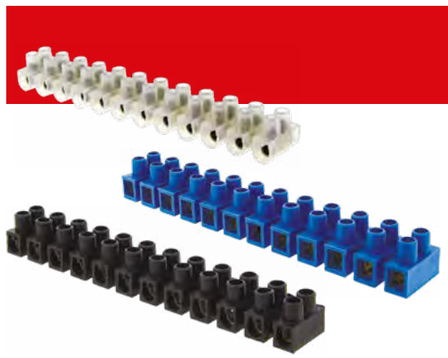


Габаритные и установочные размеры



Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

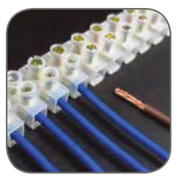


Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) EKF PROxima изготовлены из белого полиэтилена и полистирола, не распространяющего горение. Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки.
Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар. Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Выпускаются белого, черного, синего и желтого цвета.

ГОСТ Р 50043.1-92 (МЭК 998-1-90)
ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)

ПРИМЕНЕНИЕ





Для присоединения и ответвления одножильных и многопроволочных проводников различного сечения (в зависимости от габарита) в цепях переменного тока до 400 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Изолированный корпус исключает возможность замыкания проводников на корпус и между собой



Колодка легко разделяется на блоки, что создает дополнительное удобство монтажа



Удобство эксплуатации в распределительных коробках



Материал корпуса:
- Полиэтилен
- Полистирол



Материал контактной части латунь

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Материал	Сечение проводника, мм²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima	Полиэтилен	4	3	plc-KK-4-3
	Клеммная колодка – 6 мм², 6 А EKF PROxima		6	6	plc-KK-6-6
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima		10	10	plc-KK-10-10
	Клеммная колодка – 12 мм², 15 А EKF PROxima		12	15	plc-KK-12-15
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima		16	30	plc-KK-16-30
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima		25	60	plc-KK-25-60
	Клеммная колодка – 30 мм², 80 А EKF PROxima		30	80	plc-KK-30-80
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima		35	80	plc-KK-35-80
	Клеммная колодка – 35 мм², 100 А EKF PROxima		35	100	plc-KK-35-100
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima		40	100	plc-KK-40-100
	Клеммная колодка – 40 мм², 150 А EKF PROxima		40	150	plc-KK-40-150

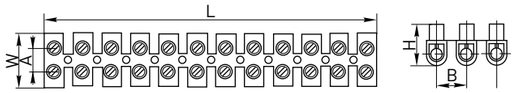
Изображение	Наименование	Материал	Цвет	Сечение проводника, мм²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка - 4 мм², 3 А EKF PROxima	Полистирол	Белый	4	3	plc-KK-4-3-ps-w
	Клеммная колодка - 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-w
	Клеммная колодка - 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-w
	Клеммная колодка - 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-w
	Клеммная колодка - 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-w
	Клеммная колодка - 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-w
	Клеммная колодка - 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-w
	Клеммная колодка - 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-w
	Клеммная колодка - 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-w
	Клеммная колодка - 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-w
	Клеммная колодка - 4 мм², 3 А EKF PROxima		Желтый	4	3	plc-KK-4-3-ps-y
	Клеммная колодка - 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-y
	Клеммная колодка - 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-y
	Клеммная колодка - 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-y
	Клеммная колодка - 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-y
	Клеммная колодка - 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-y
	Клеммная колодка - 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-y
	Клеммная колодка - 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-y
	Клеммная колодка - 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-y
	Клеммная колодка - 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-y
	Клеммная колодка - 4 мм², 3 А EKF PROxima		Синий	4	3	plc-KK-4-3-ps-s
	Клеммная колодка - 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-s
	Клеммная колодка - 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-s
	Клеммная колодка - 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-s
	Клеммная колодка - 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-s
	Клеммная колодка - 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-s
	Клеммная колодка - 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-s
	Клеммная колодка - 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-s
	Клеммная колодка - 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-s
	Клеммная колодка - 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-s
	Клеммная колодка - 4 мм², 3 А EKF PROxima		Черный	4	3	plc-KK-4-3-ps-b
	Клеммная колодка - 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-b
	Клеммная колодка - 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-b
	Клеммная колодка - 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-b
	Клеммная колодка - 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-b
	Клеммная колодка - 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-b
	Клеммная колодка - 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-b
	Клеммная колодка - 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-b
	Клеммная колодка - 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-b
	Клеммная колодка - 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-b

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

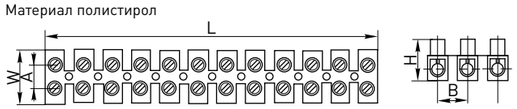
Параметры	Значения	
	Полиэтилен	Полистирол
Номинальное напряжение, В	400	
Степень защиты	IP 20	
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +80	От -40 до +110

Габаритные и установочные размеры

Материал полиэтилен



Материал полистирол



Наименование	Материал	L	W	H	Сечение, мм²	∅	A	B
Клеммная колодка – 4 мм², 3 А	Полиэтилен	93	16	12	4	3	6	8
Клеммная колодка – 6 мм², 6 А		128	20	15,5	6	3,5	7	10
Клеммная колодка – 10 мм², 10 А		134	22	17,7	10	4	8	11
Клеммная колодка – 12 мм², 15 А		138	24	19,2	12	4,2	8	12
Клеммная колодка – 16 мм², 30 А		163	26	20,5	16	4,5	10	14
Клеммная колодка – 25 мм², 60 А		192	30	26	25	6,8	13	16
Клеммная колодка – 30 мм², 80 А		235	39	35	30	7	14	18
Клеммная колодка – 35 мм², 80 А		235	39	35	35	7,5	14	18
Клеммная колодка – 35 мм², 100 А		235	39	35	35	7,5	14	20
Клеммная колодка – 40 мм², 100 А		264	45	37	40	8	14	20
Клеммная колодка – 40 мм², 150 А		264	45	37	40	9	22	21
Клеммная колодка - 4 мм², 3 А	Полистирол	89	16	11	4	2,5	6	8
Клеммная колодка - 6 мм², 5 А		104	16	13,5	6	3	7	10
Клеммная колодка - 10 мм², 10 А		124	20	15	10	3,8	8	11
Клеммная колодка - 12 мм², 16 А		133	21,3	16,7	12	4,2	8	12
Клеммная колодка - 14 мм², 20 А		135	21,5	16,7	14	4,5	11	12
Клеммная колодка - 16 мм², 30 А		164	24	20	16	5	10	14
Клеммная колодка - 25 мм², 60 А		189	29	25	25	6	13	16
Клеммная колодка - 35 мм², 80 А		228	37	30	35	7	14	18
Клеммная колодка - 40 мм², 100 А		250	44	30	40	7,6	14	20
Клеммная колодка - 60 мм², 150 А		258	44	35	60	8,8	22	21

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



690В · НЕ ГОРИТ · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый пучок проводов и кабелей, изоляции медных и алюминиевых проводов. Зажим накручивают на оголенные части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции.
Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса вмонтирована анодированная пружина конической конфигурации. Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах как в бытовых, так и в промышленных помещениях. Удобство данной продукции заключается в быстроте монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также в возможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов. Дополнительное удобство СИЗ-Л заключается в наличии специальных лепестков.

ПРИМЕНЕНИЕ



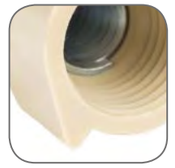


Предназначены для соединения и фиксации в скрутке медных проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал корпуса не содержит галогенов



Корпус из прочного термопластика устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды



Корпус полностью изолирует скрутку проводов



Контактная часть – стальная оцинкованная пружина



На корпусе зажима СИЗ-Л предусмотрены «лепестки», позволяющие увеличить рычаг и силу крутящего момента, это облегчает монтаж проводников больших сечений



Пружина конической формы обеспечивает надежный захват и удержание скрутки проводов на протяжении всего срока эксплуатации

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Название EKF	Суммарное сечение, мм²		Размеры, мм				Цвет	Напряжение, (В)	Артикул
			min	max	L	L₁	d	d₁			
	СИЗ-1	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (3 мм) EKF PROxima	1.0	3.0	15.5	7.5	8.5	2.5	серый	400	plc-cc-3
	СИЗ-2	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (4 мм) EKF PROxima	1.0	4.5	17	9	10	3	синий	400	plc-cc-4
	СИЗ-3	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (5 мм) EKF PROxima	2.5	6.0	21.5	10	12.3	4.2	оранжевый	690	plc-cc-5
	СИЗ-4	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (6 мм) EKF PROxima	3.5	11.0	23	12	14	4.5	желтый	690	plc-cc-6
	СИЗ-5	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (8 мм) EKF PROxima	4.0	20.0	26	15	16	6	красный	690	plc-cc-8

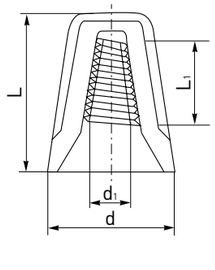
Изображение	Наименование	Название EKF	Суммарное сечение, мм²		Размеры, мм				Цвет	Напряжение, (В)	Артикул
			min	max	L	L1	d	d1			
	СИЗ-Л 7	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (7 мм) EKF PROxima	3.0	10.0	24,5	17	8	-	синий	690	plc-cl-7
	СИЗ-Л 8	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (8 мм) EKF PROxima	4.0	16.0	27,5	18	9	-	серый	690	plc-cl-8
	СИЗ-Л 11	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (11 мм) EKF PROxima	7.0	20.0	31	23	11	-	красный	690	plc-cl-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

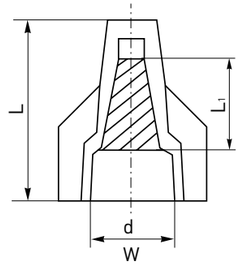
Параметры	Значения
Материал	Прессованный огнеупорный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	От –25 до +105

Габаритные и установочные размеры

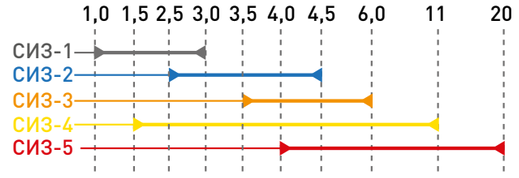
СИЗ



СИЗ-Л



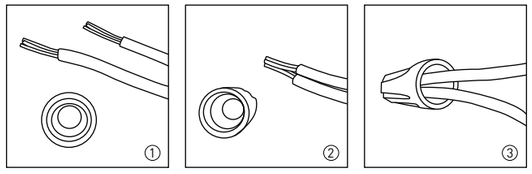
Суммарное сечение проводов в скрутке (мм²)



Особенности эксплуатации и монтажа

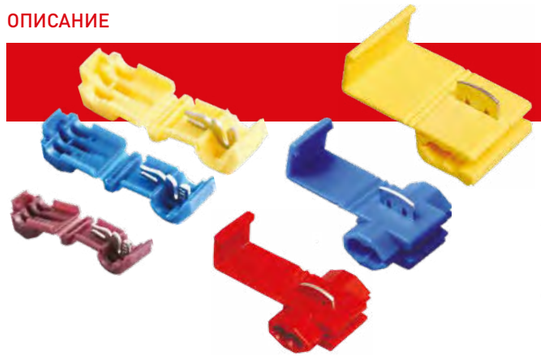
Простота монтажа:

- Не требуют использования специального инструмента
- Зажим навинчивается на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов
- Скрутка проводов и последующее навинчивание производится по часовой стрелке до упора



Ответвитель прокалывающий EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В · НЕ ГОРИТ! · -10°С +75°С · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Ответвители прокалывающие EKF PROxima позволяют выполнить качественное электрическое соединение за минимальное время без применения пайки и других трудозатратных процессов. Нет необходимости зачищать провод и изолировать соединение, ответвители сочетают в себе все преимущества быстрого электромонтажа и не требуют специальных навыков и инструментов (для установки ответвителей вам понадобятся лишь пассатижи). Предназначены для отвода (ответвления) проводников от токоведущего провода, а также для разъемного соединения двух или более проводников при помощи устройства для прокалывания изоляции в электрических цепях переменного и постоянного тока.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Предназначены для выполнения параллельных ответвлений от многожильных медных проводов
- Предназначены для выполнения быстроразъемных Т-образных ответвлений от многопроволочных и моножильных медных проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал корпуса полипропилен. Не содержит галогенов

Быстрота монтажа. Не требует предварительного снятия изоляции с провода

Не требуется использование специального инструмента

Корпус обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту места ответвления

Контактная часть выполнена из луженой латуни марки Л63, что обеспечивает надежный контакт готового узла

Цветовая маркировка облегчает идентификацию размеров в процессе монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Напряжение, В	Ток, А	Инструмент для монтажа	Артикул
			В	L	H				
	ОВ 1 EKF PROxima	0,5–1,5	16,6	19,0	9,0	400	10	Пассатижи	plc-ov-0.5-1.5
	ОВ 2 EKF PROxima	1,5–2,5	16,6	19,0	11,0		15		plc-ov-1.0-2.5
	ОВ 3 EKF PROxima	4,0–6,0	17,5	20,0	13,0		24		plc-ov-2.5-6.0

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Напряжение, В	Ток, А	Инструмент для монтажа	Артикул	
			В	L	H				50 шт	5 шт
	ОВ-Т 1 EKF PROxima	0,5–1,5	10,0	18,0	11,0	400	10	Пассатижи	plc-ovt-0.25-1.0	plc-ovt-0.25-1.0r
	ОВ-Т 2 EKF PROxima	1,5–2,5	10,0	18,0			15		plc-ovt-1.5-2.5	plc-ovt-1.5-2.5r
	ОВ-Т 3 EKF PROxima	4,0–6,0	10,0	18,0			24		plc-ovt-4.0-6.0	plc-ovt-4.0-6.0r

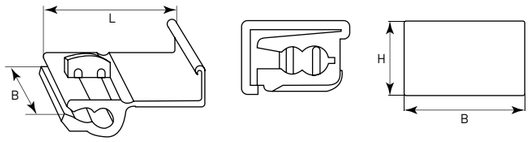
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Температурный диапазон	От -10 °С до +75 °С
Материал корпуса	Полипропилен, не содержит галогенов
Материал контактной части	Латунь марки Л63
Покрытие контактной части	Электролитическое лужение
Степень защиты*	IP20

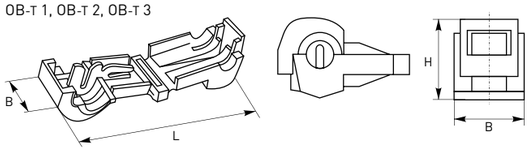
* При условии защелкнутой крышки корпуса.

Габаритные и установочные размеры

ОВ 1, ОВ 2, ОВ 3



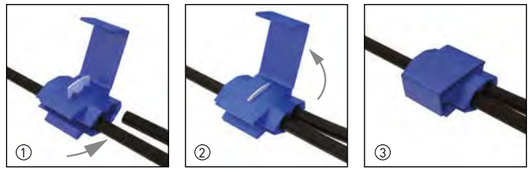
ОВ-Т 1, ОВ-Т 2, ОВ-Т 3



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж ОВ 1, ОВ 2, ОВ 3:

- Одновременное прокалывание изоляции на магистрали и ответвлении происходит при защелкивании крышки корпуса (надавливание на контактную пластину).



Монтаж ОВ-Т 1, ОВ-Т 2, ОВ-Т 3:

- Одновременное прокалывание изоляции на магистрали происходит при защелкивании крышки корпуса (надавливание на контактную пластину).



Изолента ПВХ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



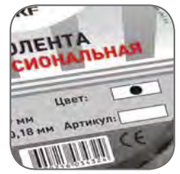
6000В · НЕ ГОРИТ! · -50°С +80°С · соответствует ГОСТ 16214-86 · ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ · EAC

Изолента EKF PROxima изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Представляет собой расходный материал для проведения бытовых и строительных электромонтажных работ. Используется для электроизоляции, в целях маркировки, а также для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и др. Устойчива к воздействию УФ-лучей, влажности, истиранию, коррозии металлов, старению. Клеевой слой на резиновой основе.
Изолента выпускается в рулонах по 20 м двух типов: профессиональная (класс А) и общего применения (класс В). Семь вариантов цвета: белый, красный, синий, желтый, зеленый, черный, желто-зеленый.

ПРИМЕНЕНИЕ





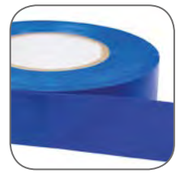


- Электрическая изоляция проводников и кабелей
- Сращивание и жгутирование
- Защита от механических повреждений
- Цветовая маркировка

ПРЕИМУЩЕСТВА



Каждый ролик изоленты упакован в пленку, что продлевает срок хранения, защищая от внешних воздействий



Высокий коэффициент растяжения. Удлинение при разрыве 190%



Устойчивость к влажности, коррозии металлов, истиранию, старению, воздействию УФ-лучей



Семь вариантов цвета

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Толщина основы, мм	Толщина клеевого слоя, мм	Ширина пленки, мм	Длина пленки в рулоне, м	Цвет	Артикул
Изолента профессиональная (класс А) EKF PROxima	0,18	0,015	19	20	белый	plc-iz-a-w
					желтый	plc-iz-a-y
					желто-зеленый	plc-iz-a-yg
					зеленый	plc-iz-a-g
					красный	plc-iz-a-r
					синий	plc-iz-a-s
					черный	plc-iz-a-b
Изолента общего применения (класс В) EKF PROxima	0,13		15		белый	plc-iz-b-w
					желтый	plc-iz-b-y
					желто-зеленый	plc-iz-b-yg
					зеленый	plc-iz-b-g
					красный	plc-iz-b-r
					синий	plc-iz-b-s
					черный	plc-iz-b-b

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Типоразмер	
	0,13 x 15	0,18 x 19
Ширина	15	19
Стойкость к воздействию влаги	ПВ-0	
Стойкость к воспламенению нагретой проволокой, °С	850 °С	
Длина изоленты в рулоне, м	20	

Параметры	Значения
Адгезия (липкость), сек.	45
Прочность при растяжении, МПа	15
Напряжение пробоя, В	6000
Удлинение при разрыве, %	190
Диапазон рабочих температур, °С	от -50 до +80

Изолента ХБ EKF PROxima

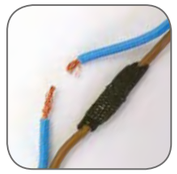
ОПИСАНИЕ



1000В | -30°С +30°С | соответствует ГОСТ 2162-97 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC

Изолента ХБ EKF PROxima прорезиненная на основе хлопчатобумажного волокна предназначена для работ в условиях неагрессивных сред.
1ПОЛ – для промышленного применения, односторонняя обычной липкости (по ГОСТ 2162-97).

ПРИМЕНЕНИЕ


- Герметизация соединений
- Создание внешней оболочки для предотвращения от механических повреждений кабелей и проводов
- Монтажное средство для креплений проводников к различным конструкциям
- Использование в качестве бандажа

ПРЕИМУЩЕСТВА



Полностью герметичная упаковка увеличивает срок эксплуатации при дополнительном хранении



Яркая розничная упаковка с нанесением всех технических характеристик продукта

АССОРТИМЕНТ

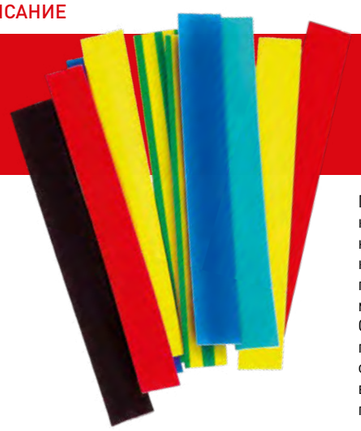
Наименование	Ширина, мм	Толщина +0,05 -0,10, мм	Наружный диаметр рулона, не более, мм	Длина ленты в одном рулоне, м ± 2	Артикул
Изолента ХБ 1-ПОЛ 15мм/10м (100г) EKF PROxima	15	0,35	200	10	plc-hb-pol1-1
Изолента ХБ 1-ПОЛ 15мм/20м (200г) EKF PROxima				20	plc-hb-pol1-2
Изолента ХБ 1-ПОЛ 15мм/30м (300г) EKF PROxima				30	plc-hb-pol1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Электрическая прочность, В	1000
Липкость (скорость расклеивания) до и после старения, мм/мин, не более	100
Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее	6(6)
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +30

Термоусаживаемые трубки ТУТ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



1000В | НЕ ГОРИТ! | -55°С +105°С | >90° 2:1 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ EKF PROxima может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, для защиты от грязи, для цветовой маркировки изделий и т. д.
Основное свойство термоусаживаемой трубки – способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°С). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

ПРИМЕНЕНИЕ






- Для изоляции и защиты от коррозии электрических проводников и контактных соединений
- Бандажирования кабелей и проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий выбор различных вариантов упаковок: в рулонах, в отрезках 1 метр, в розничной упаковке 10 см



Широкий выбор различных цветов: черный, синий, желтый, зеленый, красный, белый, желто-зеленый



Широкий выбор различных габаритов изделий. Диаметр: от 2 до 50 мм (до усадки трубки)

АССОРТИМЕНТ

В рулонах

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка,%, не более	Артикул							Кол-во в упаков-ке, м
	Ном. диаметр, (мм)	Толщина стенки, мм		Ном. диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет							
		Ном. отклонение	Предельное отклонение		ном. отклонение	Предельное отклонение		Желтый	Желто-зеленый	Зеленый	Красный	Синий	Черный	Белый	
ТУТ 2/1	2	0,45	+0,2; -0,1	1	0,9	+0,2; -0,1	5	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w	200
ТУТ 4/2	4	0,5		2	1			tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w	200
ТУТ 6/3	6	0,6		3	1,2			tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w	100
ТУТ 8/4	8	0,7	+0,3	4	1,4	+0,4		tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w	100
ТУТ 10/5	10			5				tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w	100
ТУТ 12/6	12			6				tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w	100
ТУТ 16/8	16	0,75		8	1,5			tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w	100
ТУТ20/10	20	0,8		10	1,6			tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w	100
ТУТ30/15	30			15				tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w	100
ТУТ40/20	40			20				tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w	100
ТУТ50/25	50	0,9		25	1,8			tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w	25

В розничной упаковке

Наименование	Длина отрезков, мм	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета	Общее кол-во отрезков	Артикул
ТУТ 2/1 набор	100	Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый	По 3 шт.	21	tut-n-2
ТУТ 4/2 набор					tut-n-4
ТУТ 6/3 набор					tut-n-6
ТУТ 8/4 набор					tut-n-8
ТУТ 10/5 набор					tut-n-10
ТУТ 12/6 набор					tut-n-12
ТУТ 16/8 набор					tut-n-16
ТУТ 20/10 набор					tut-n-20
ТУТ 30/15 набор					tut-n-30
ТУТ 40/20 набор					tut-n-40
ТУТ 50/25 набор					tut-n-50

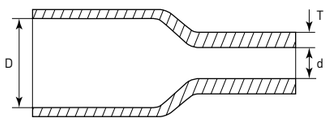
В отрезках 1 метр

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка,%, не более	Артикул							Кол-во в упаковке, м
	Номинальный диаметр, [мм]	Толщина стенки, мм		Номинальный диаметр, мм	Толщина стенки, мм			Цвет							
		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		Черный	Белый	Желтый	Желто-зеленый	Зеленый	Красный	Синий	
ТУТ 2/1	2	0,45	+0,2; -0,1	1	0,9	+0,2; -0,1	5	tut-2-b-1m	tut-2-w-1m	tut-2-y-1m	tut-2-yg-1m	tut-2-j-1m	tut-2-r-1m	tut-2-g-1m	200
ТУТ 4/2	4	0,5		2	1			tut-4-b-1m	tut-4-w-1m	tut-4-y-1m	tut-4-yg-1m	tut-4-j-1m	tut-4-r-1m	tut-4-g-1m	100
ТУТ 6/3	6	0,6		3	1,2			tut-6-b-1m	tut-6-w-1m	tut-6-y-1m	tut-6-yg-1m	tut-6-j-1m	tut-6-r-1m	tut-6-g-1m	50
ТУТ 8/4	8	0,7	+0,3	4	1,4	+0,4		tut-8-b-1m	tut-8-w-1m	tut-8-y-1m	tut-8-yg-1m	tut-8-j-1m	tut-8-r-1m	tut-8-g-1m	50
ТУТ 10/5	10			5				tut-10-b-1m	tut-10-w-1m	tut-10-y-1m	tut-10-yg-1m	tut-10-j-1m	tut-10-r-1m	tut-10-g-1m	50
ТУТ 12/6	12			6				tut-12-b-1m	tut-12-w-1m	tut-12-y-1m	tut-12-yg-1m	tut-12-j-1m	tut-12-r-1m	tut-12-g-1m	50
ТУТ 14/8	14	0,75		7	1,5			tut-14-b-1m	tut-14-w-1m	tut-14-y-1m	tut-14-yg-1m	tut-14-j-1m	tut-14-r-1m	tut-14-g-1m	50
ТУТ 16/8	16			8				tut-16-b-1m	tut-16-w-1m	tut-16-y-1m	tut-16-yg-1m	tut-16-j-1m	tut-16-r-1m	tut-16-g-1m	50
ТУТ20/10	20	0,8		10	1,6			tut-20-b-1m	tut-20-w-1m	tut-20-y-1m	tut-20-yg-1m	tut-20-j-1m	tut-20-r-1m	tut-20-g-1m	50
ТУТ25/12,5	25			12,5				tut-25-b-1m	tut-25-w-1m	tut-25-y-1m	tut-25-yg-1m	tut-25-j-1m	tut-25-r-1m	tut-25-g-1m	50
ТУТ30/15	30			15				tut-30-b-1m	tut-30-w-1m	tut-30-y-1m	tut-30-yg-1m	tut-30-j-1m	tut-30-r-1m	tut-30-g-1m	25
ТУТ40/20	40			20				tut-40-b-1m	tut-40-w-1m	tut-40-y-1m	tut-40-yg-1m	tut-40-j-1m	tut-40-r-1m	tut-40-g-1m	25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение рабочее, кВ	До 1
Сила растяжения, разрыв, МПа	Более 7,3
Прочность на растяжение, МПа	Не менее 10
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	1014
Электрическая прочность, кВ/мм	Не менее 23
Горючесть	Негорючая VW-1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 300
После усадки относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 100
Радиальная усадка, %	Не менее 50
Степень концентричности, %	Более 65
Температура усадки, °С	От -90 до + 125
Диапазон температур при монтаже, °С	От +5 до +50

Габаритные и установочные размеры

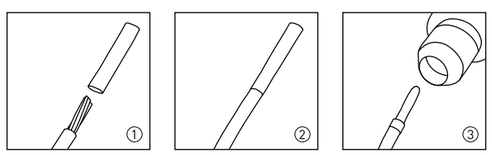


Наименование	Оптимальный диапазон усадки, мм	Номинальный диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
		До усадки, D	После усадки, d	До усадки, T	После усадки, t
ТУТ-2/1	1.8-1.2	2.0	1.0	0,9	0.45
ТУТ-4/2	3.6–2.4	4.0	2.0	1	0.5
ТУТ-6/3	5.4–3.6	6.0	3.0	1,2	0.6
ТУТ-8/4	7.2–4.8	8.0	4.0	1,4	0.7
ТУТ-10/5	9.0–6.0	10.0	5.0	1,4	0.7
ТУТ-12/6	10.8–7.2	12.0	6.0	1,4	0.7
ТУТ-14/7	13.0-8.0	14.0	7.0	1,5	0.75
ТУТ-16/8	14.4–9.6	16.0	8.0	1,5	0.75
ТУТ-20/10	18.0–12.0	20.0	10.0	1,6	0.8
ТУТ-25/12.5	22.5–15.0	25.0	12.5	1,6	0.8
ТУТ-30/15	27.0–18.0	30.0	15.0	1,6	0.8
ТУТ-40/20	36.0–24.0	40.0	20.0	1,6	0.8
ТУТ-50/25	45.0–30.0	50.0	25.0	1,8	0.9

Особенности эксплуатации и монтажа

Требования к технологии монтажа термоусаживаемых трубок

1. При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, на 10-20%, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10-20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.
2. Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.
3. Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
4. Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
5. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий -90–125°С.
6. Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
7. Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
8. Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.



Хомуты FlexLock EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



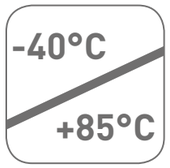
Хомуты FlexLock EKF PROxima предназначены для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников. Изготовлены из полиамида 6.6, который обладает хорошей устойчивостью к маслам, смазкам, масляным производным, хлоридным растворителям, устойчивостью к слабым кислотам и УФ-лучам. Кабельные стяжки серии FlexLock имеют самофиксирующийся ремешок с блокирующим механизмом. При производстве кабельных стяжек черного цвета добавляется угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Он улучшает физические свойства продукции в стойкости к погодным условиям и УФ-излучению (прямые солнечные лучи). Наборы хомутов в банках представляют собой кабельные стяжки наиболее распространенных габаритов и разных цветов собранных в одной пластиковой упаковке. Благодаря прозрачной пластиковой упаковке такие наборы легко транспортировать и легко идентифицировать какой цвет и габарит хомута находится в упаковке. Разные цвета очень удобны в применении в быту и для маркировки.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Хомуты предназначены для увязки кабелей и проводов в жгут и монтажа кабельных линий и проводников, как внутри помещений, так и снаружи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий диапазон рабочих температур



Класс воспламеняемости сырья: UL 94-V2



Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов



Широкий диапазон габаритов – шириной от 2,5 до 12,4 мм и длиной от 8 см до 1 м



Яркая и удобная розничная упаковка по 50 шт

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры, мм				Вес, г 10% допуск	Прочность на разрыв, Н	Артикул			
	Ширина W	Длина L	Мин. Ø пучка	Макс. Ø пучка			Упаковка (100 шт.)		Упаковка (50 шт.)	
							Белый цвет	Черный цвет	Белый цвет	Черный цвет
Хомут 2,5x80	2,5±0,2	80±3	3,00	14,00	0,19	80	plc-fl-ctsw-2.5x80	plc-fl-ctsb-2.5x80	-	-
Хомут 2,5x100		100±3		20,50	0,23		plc-fl-ctsw-2.5x100	plc-fl-ctsb-2.5x100	plc-fl-ctsw-2.5x100-r	plc-fl-ctsb-2.5x100-r
Хомут 2,5x120		120±3		27,00	0,31		plc-fl-ctsw-2.5x120	plc-fl-ctsb-2.5x120	-	-
Хомут 2,5x150		150±3		36,50	0,38		plc-fl-ctsw-2.5x150	plc-fl-ctsb-2.5x150	plc-fl-ctsw-2.5x150-r	plc-fl-ctsb-2.5x150-r
Хомут 2,5x160		160±3		39,80	0,41		plc-fl-ctsw-2.5x160	plc-fl-ctsb-2.5x160	-	-
Хомут 2,5x200		200±3		52,50	0,50		plc-fl-ctsw-2.5x200	plc-fl-ctsb-2.5x200	plc-fl-ctsw-2.5x200-r	plc-fl-ctsb-2.5x200-r

Наименование	Размеры, мм				Вес, г 10% допуск	Прочность на разрыв, Н	Артикул			
	Ширина W	Длина L	Мин. Ø пучка	Макс. Ø пучка			Упаковка (100 шт.)		Упаковка (50 шт.)	
							Белый цвет	Черный цвет	Белый цвет	Черный цвет
Хомут 3,6x140	3,6±0,2	140±3	3,50	33,00	0,59	180	plc-fl-ctsw-3.6x140	plc-fl-ctsb-3.6x140	-	-
Хомут 3,6x150		150±3		36,00	0,61		plc-fl-ctsw-3.6x150	plc-fl-ctsb-3.6x150	plc-fl-ctsw-3.6x150-r	plc-fl-ctsb-3.6x150-r
Хомут 3,6x180		180±3		46,00	0,73		plc-fl-ctsw-3.6x180	plc-fl-ctsb-3.6x180	-	-
Хомут 3,6x200		200±3		52,50	0,83		plc-fl-ctsw-3.6x200	plc-fl-ctsb-3.6x200	plc-fl-ctsw-3.6x200-r	plc-fl-ctsb-3.6x200-r
Хомут 3,6x250		250±3		68,00	1,07		plc-fl-ctsw-3.6x250	plc-fl-ctsb-3.6x250	plc-fl-ctsw-3.6x250-r	plc-fl-ctsb-3.6x250-r
Хомут 3,6x300		300±3		84,00	1,27		plc-fl-ctsw-3.6x300	plc-fl-ctsb-3.6x300	plc-fl-ctsw-3.6x300-r	plc-fl-ctsb-3.6x300-r
Хомут 3,6x370		370±3		106,00	1,54		plc-fl-ctsw-3.6x370	plc-fl-ctsb-3.6x370		
Хомут 4,6x120	4,6±0,2	120±3	3,50	23,80	0,70	230	plc-fl-ctsw-4.6x120	plc-fl-ctsb-4.6x120	-	-
Хомут 4,6x160		160±3		36,60	0,88		plc-fl-ctsw-4.6x160	plc-fl-ctsb-4.6x160	-	-
Хомут 4,6x180		180±3		43,00	1,11		plc-fl-ctsw-4.6x180	plc-fl-ctsb-4.6x180	-	-
Хомут 4,8x200	4,8±0,2	200±3		49,50	1,13		plc-fl-ctsw-4.8x200	plc-fl-ctsb-4.8x200	plc-fl-ctsw-4.8x200-r	plc-fl-ctsb-4.8x200-r
Хомут 4,8x250		250±3		65,00	1,52		plc-fl-ctsw-4.8x250	plc-fl-ctsb-4.8x250	plc-fl-ctsw-4.8x250-r	plc-fl-ctsb-4.8x250-r
Хомут 4,8x300		300±3		81,00	1,79		plc-fl-ctsw-4.8x300	plc-fl-ctsb-4.8x300	plc-fl-ctsw-4.8x300-r	plc-fl-ctsb-4.8x300-r
Хомут 4,8x350		350±3		97,00	2,10		plc-fl-ctsw-4.8x350	plc-fl-ctsb-4.8x350	-	-
Хомут 4,8x380		380±3		106,70	2,30		plc-fl-ctsw-4.8x380	plc-fl-ctsb-4.8x380	-	-
Хомут 4,8x400		400±3		113,10	2,42		plc-fl-ctsw-4.8x400	plc-fl-ctsb-4.8x400	-	-
Хомут 4,8x450		450±3		129,00	2,85		plc-fl-ctsw-4.8x450	plc-fl-ctsb-4.8x450	-	-
Хомут 7,6x150	7,6±0,3	150±5	8,50	35,00	1,73	540	plc-fl-ctsw-7.6x150	plc-fl-ctsb-7.6x150	-	-
Хомут 7,6x200		200±5		50,90	2,44		plc-fl-ctsw-7.6x200	plc-fl-ctsb-7.6x200	-	-
Хомут 7,6x250		250±5		66,80	3,00		plc-fl-ctsw-7.6x250	plc-fl-ctsb-7.6x250	-	-
Хомут 7,6x300		300±5		82,80	3,52		plc-fl-ctsw-7.6x300	plc-fl-ctsb-7.6x300	-	-
Хомут 7,6x350		350±5		98,50	4,00		plc-fl-ctsw-7.6x350	plc-fl-ctsb-7.6x350	-	-
Хомут 7,6x400		400±5		114,50	4,66		plc-fl-ctsw-7.6x400	plc-fl-ctsb-7.6x400	-	-
Хомут 7,6x450		450±5		130,50	5,10		plc-fl-ctsw-7.6x450	plc-fl-ctsb-7.6x450	-	-
Хомут 7,6x500		500±5		146,40	5,67		plc-fl-ctsw-7.6x500	plc-fl-ctsb-7.6x500	-	-
Хомут 8,8x400	8,8±0,4	400±6		115,00	5,80	800	plc-fl-ctsw-8.8x400	plc-fl-ctsb-8.8x400	-	-
Хомут 8,8x450		450±6		130,50	7,00		plc-fl-ctsw-8.8x450	plc-fl-ctsb-8.8x450	-	-
Хомут 8,8x500		500±6		146,50	7,10		plc-fl-ctsw-8.8x500	plc-fl-ctsb-8.8x500	-	-
Хомут 8,8x610		610±6		181,50	9,85		plc-fl-ctsw-8.8x610	plc-fl-ctsb-8.8x610	-	-
Хомут 8,8x750		750±6		205,00	11,90		plc-fl-ctsw-8.8x750	plc-fl-ctsb-8.8x750	-	-
Хомут 8,8x920		920±6		280,00	14,00		plc-fl-ctsw-8.8x920	plc-fl-ctsb-8.8x920	-	-
Хомут 8,8x1020		1020±6		295,00	15,90		plc-fl-ctsw-8.8x1020	plc-fl-ctsb-8.8x1020	-	-
Хомут 12,4x650	12,4±0,5	650±8	9,00	195,00	16,50	1200	plc-fl-ctsw-12.4x650	plc-fl-ctsb-12.4x650	-	-
Хомут 12,4x880		880±8		263,00	21,00		plc-fl-ctsw-12.4x880	plc-fl-ctsb-12.4x880	-	-
Хомут 12,4x1000		1000±8		315,00	26,50		plc-fl-ctsw-12.4x1000	plc-fl-ctsb-12.4x1000	-	-

АССОРТИМЕНТ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК В БАНКАХ:

Изображение	Наименование	Цвет	Габаритные размеры, мм	Кол-во шт. в упаковке	Артикул
	Набор хомутов цветных «Лето» (450 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x300 FlexLock EKF PROxima	Голубой	2.5 x 100 мм	50	plc-fl-set-su
		Желтый		50	
		Красный		50	
		Салатовый		50	
		Розовый		50	
		Желтый	3.6 x 200 мм	50	
		Оражевый		50	
		Серый		50	
		Розовый		25	
		Фиолетовый		25	
	Набор хомутов цветных «Осень» (300 шт.): 3,6x200 FlexLock EKF PROxima	Желтый	3.6 x 200 мм	75	plc-fl-set-au
		Салатовый		75	
		Розовый		75	
		Фиолетовый		75	
	Набор хомутов цветных «Весна» (650 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x280 FlexLock EKF PROxima	Белый	2.5 x 100 мм	100	plc-fl-set-sp
		Красный		50	
		Зеленый		50	
		Синий		50	
		Желтый		50	
		Белый	3.6 x 200 мм	300	
		Белый	3.6 x 300 мм	50	
	Набор хомутов черно-белых «Зима» (600 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x280 FlexLock EKF PROxima	Белый	2.5 x 100 мм	150	plc-fl-set-wi
		Черный		150	
		Белый	3.6 x 200 мм	100	
		Черный		100	
		Белый	3.6 x 300 мм	50	
		Черный		50	

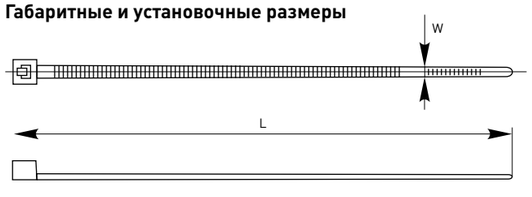
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Полиамид 6.6 DuPont
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +80
Класс воспламеняемости сырья	UL 94-V2
Минимальная температура монтажа, °С	-10
Максимальная устойчивость к температуре на короткое время °С	+110
Разрывопрочность, Н	> 80

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж должен осуществляться при температуре -10° С +85° С.
2. Необходимо вскрыть упаковку только перед использованием.
3. При монтаже в условиях низких температур предварительно выдержать упаковку при комнатной температуре в течение 2х часов.

Габаритные и установочные размеры



Хомуты FlexLock из нержавеющей стали EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Хомуты из нержавеющей стали 304 и 316 серии FlexLock EKF PROxima предназначены для увязки кабелей и проводов в пучок, монтажа кабельных линий и проводников в условиях агрессивных сред, повышенной вибрации, влажности, радиации и экстремального перепада температур. Также хомуты из нержавеющей стали серии FlexLock применяются при креплении различного вида труб, они обеспечивают прочный и долговечный способ соединения. Самоблокирующаяся конструкция головки ускоряет установку и гарантирует надежную фиксацию вдоль всего стяжного тела хомута.

ПРИМЕНЕНИЕ







Металлические или стальные хомуты являются жесткой конструкцией, поэтому они могут являться источником крепления медных, чугунных, металлопластиковых труб, хомуты из нержавеющей стали 316 применяются в кораблестроении и транспорте, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслях, горнодобывающей промышленности, при производстве баков и емкостей для хранения коррозионных жидкостей, при производстве специализированного оборудования для химической, целлюлозно-бумажной и фармацевтической отрасли.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий диапазон рабочих температур



Материал: нержавеющая сталь 304 для применений общего назначения и нержавеющая сталь 316 для самых агрессивных сред



Гладкие поверхности и закругленные края обеспечивают защиту кабелей и безопасность монтажника



Высокая химическая устойчивость



Широкий диапазон габаритов – шириной от 4,6 до 12 мм, длиной от 12,5 до 84 см

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Предел прочности, Н	Мин. диаметр пучка, мм	Макс. диаметр пучка,мм	Артикул	
						Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316
Хомут 4,6x125 EKF PROxima	4,6	125±3	890	15	38	plc-fl-tss-304-4.6x125	plc-fl-tss-316-4.6x125
Хомут 4,6x150 EKF PROxima		150±3			46	plc-fl-tss-304-4.6x150	plc-fl-tss-316-4.6x150
Хомут 4,6x200 EKF PROxima		200±3			61,9	plc-fl-tss-304-4.6x200	plc-fl-tss-316-4.6x200
Хомут 4,6x260 EKF PROxima		260±3			81	plc-fl-tss-304-4.6x260	plc-fl-tss-316-4.6x260
Хомут 4,6x290 EKF PROxima		290±3			90,6	plc-fl-tss-304-4.6x290	plc-fl-tss-316-4.6x290
Хомут 4,6x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-4.6x360	plc-fl-tss-316-4.6x360
Хомут 4,6x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-4.6x520	plc-fl-tss-316-4.6x520
Хомут 4,6x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-4.6x680	plc-fl-tss-316-4.6x680
Хомут 4,6x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-4.6x840	plc-fl-tss-316-4.6x840

Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Предел прочности, Н	Мин. диаметр пучка, мм	Макс. диаметр пучка,мм	Артикул	
						Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316
Хомут 7,9x200 EKF PROxima	7,9	200±3	1600	15	61,9	plc-fl-tss-304-7.9x200	plc-fl-tss-316-7.9x200
Хомут 7,9x260 EKF PROxima		260±3			81	plc-fl-tss-304-7.9x260	plc-fl-tss-316-7.9x260
Хомут 7,9x290 EKF PROxima		290±3			90,6	plc-fl-tss-304-7.9x290	plc-fl-tss-316-7.9x290
Хомут 7,9x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-7.9x360	plc-fl-tss-316-7.9x360
Хомут 7,9x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-7.9x520	plc-fl-tss-316-7.9x520
Хомут 7,9x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-7.9x680	plc-fl-tss-316-7.9x680
Хомут 7,9x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-7.9x840	plc-fl-tss-316-7.9x840
Хомут 12x290 EKF PROxima	12	290±3	2300		90,6	plc-fl-tss-304-12x290	plc-fl-tss-316-12x290
Хомут 12x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-12x360	plc-fl-tss-316-12x360
Хомут 12x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-12x520	plc-fl-tss-316-12x520
Хомут 12x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-12x680	plc-fl-tss-316-12x680
Хомут 12x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-12x840	plc-fl-tss-316-12x840

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Нержавеющая сталь 304 для применений общего назначения Нержавеющая сталь 316 для самых агрессивных сред
Диапазон рабочих температур, °C	от -80 до +538 °C
Воспламеняемость	Не огнеопасны
Водопоглащение	Нет
Устойчивость к УФ-излучению	Высокая
Химическая устойчивость	Высокая
Разрывопрочность, Н	› 890

Дюбель-хомуты EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



НЕ ГОРИТ! -40°C +80°C ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ EAC

Дюбель-хомут EKF PROxima предназначен для крепления к стене любых видов кабелей: электрических, коммуникационных и др. Для крепления кабеля требуется только дрель или перфоратор.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Предназначены для крепления кабелей и проводов, жестких и гибких труб к кирпичным и бетонным стенам, а также стенам, выполненным из пеноблоков и природного камня.
- Для монтажа необходимо вначале наметить линию прокладки кабеля, просверлить в стене вдоль этой линии отверстия сверлом ∅ 6 мм и глубиной 4 см с интервалом 40–50 см, в ушко дюбель-хомута вставить кабель, после чего дюбель-хомут с кабелем установить в отверстие в стене.

ПРЕИМУЩЕСТВА





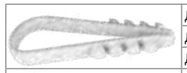

Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов

Герметичная упаковка позволяет увеличить срок хранения продукции

Простота монтажа и эксплуатации

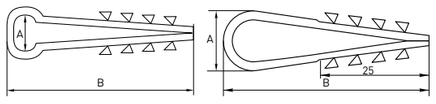
Надежное крепление проводника в стене благодаря увеличенным зубьям

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Диаметр отверстия под кабель, мм	Габаритные размеры, мм		Артикул		
				A	B	В упаковке по 100 шт.	В упаковке по 50 шт.	В упаковке по 10 шт.
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5x10	Белый	6	5-10	45	plc-ncc-5x10w	plc-ncs50-5x10w	plc-ncs-5x10w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11x18			11-18	54	plc-ncc-11x18w	plc-ncs50-11x18w	plc-ncs-11x18w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19x25			19-25	62	plc-ncc-19x25w	plc-ncs50-19x25w	plc-ncs-19x25w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5x10	Черный		5-10	45	plc-ncc-5x10b	plc-ncs50-5x10b	plc-ncs-5x10b-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11x18			11-18	54	plc-ncc-11x18b	plc-ncs50-11x18b	plc-ncs-11x18b-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19x25			19-25	62	plc-ncc-19x25b	plc-ncs50-19x25b	plc-ncs-19x25b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x8	Белый		8	45	plc-nccf-5x8w	-	-
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x10			10		plc-cd1-5x10w	plc-cd-5x10w	plc-cd-5x10w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x12			12		plc-cd1-6x12w	plc-cd-6x12w	plc-cd-6x12w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x14			14		plc-cd1-6x14w	plc-cd-6x14w	plc-cd-6x14w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x8	Черный		8		plc-nccf-5x8b	-	-
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x10			10		plc-cd1-5x10b	plc-cd-5x10b	plc-cd-5x10b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x12			12		plc-cd1-6x12b	plc-cd-6x12b	plc-cd-6x12b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x14			14		plc-cd1-6x14b	plc-cd-6x14b	plc-cd-6x14b-r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

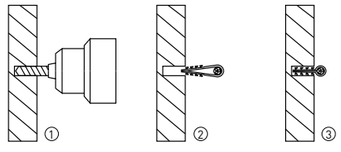
Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

Хомут дюбельный – 50 / 100 шт. в зависимости от типа изделия.

Способ монтажа

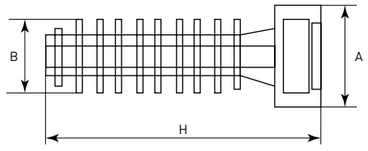


1. Просверлить отверстие в стене
2. Вложить провод/кабель в петлю
3. Вставить хомут с кабелем до упора в отверстие

Дюбель для бандажа

Изображение	Наименование	Цвет	Диаметр отверстия под кабель, мм	Габаритные размеры, мм			Артикул
				A	B	H	
	Дюбель для бандажа 6x35 EKF PROxima	Белый	6	12,5	7,8	35	plc-fti-6w
	Дюбель для бандажа 8x45 EKF PROxima		8	14,.5	3,4	45	plc-fti-8w
	Дюбель для бандажа 6x35 EKF PROxima	Черный	6	12,5	7,8	35	plc-fti-6b
	Дюбель для бандажа 8x45 EKF PROxima		8	14,.5	3,4	45	plc-fti-8b

Габаритные и установочные размеры



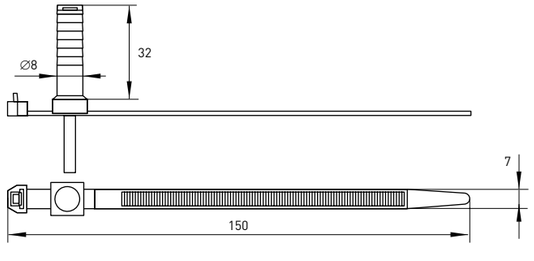
Типовая комплектация

Дюбель для бандажа – 100 шт. в упаковке.

Хомут дюбельный

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Хомут дюбельный 7 x 150 EKF PROxima	Серый	plc-nst-7.2x150w
	Хомут дюбельный 7 x 150 EKF PROxima	Черный	plc-nst-7.2x150b

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

Хомут дюбельный – 50 / 100 шт. в зависимости от типа изделия.

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные EKF PROxima предназначены для стяжки кабелей и проводов в пучок и для монтажа этих проводников и кабеленесущих систем.

ПРИМЕНЕНИЕ





- **Хомуты с отверстием** для крепления проводов, кабелей и кабеленесущих систем к поверхности. Позволяют произвести быстрый монтаж с помощью гвоздей или саморезов
- **Хомуты с площадкой** предназначены для маркировки проводников или кабеленесущих систем
- **Хомуты анкерные** используются для крепления кабельных линий внутри электрощитов при помощи специального зажима. Предварительно должны быть подготовлены отверстия для крепления в монтажной панели или каркасе электрощита. Изготавливаются из нейлона белого цвета.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал:
Nylon 6.6,
самозатухающий,
без галогенов



Надежный
самофиксирующийся
замок



Обеспечивают
прочную
и надежную связку

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Артикул
		ширина	длина	
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 100 EKF PROxima	3,6	100	plc-c-o-3.6x100
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 200 EKF PROxima	3,6	200	plc-c-o-3.6x200
	Хомут с маркировочной площадкой 2,5 x 110 EKF PROxima	2,5	110	plc-c-p-2.5x110

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Артикул
		ширина	длина	
	Хомут анкерный 2,5 x 100 EKF PROxima	2,5	100	plc-c-a-2.5x100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хомут с отверстием для крепления

Параметры	Значения	
	3,6 x 100	3,6 x 200
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20	5–50
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	150	

Хомут с маркировочной площадкой

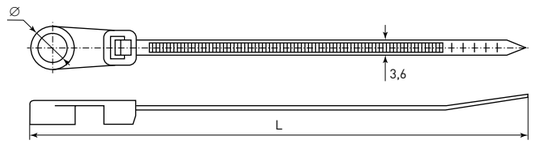
Параметры	Значения
Размеры площадки, мм	13 x 20
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	4–25

Хомут анкерный

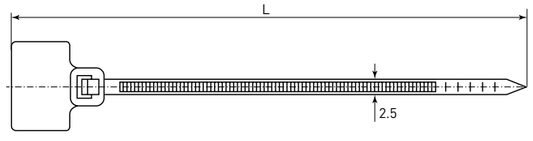
Параметры	Значения
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20
Максимальная толщина монтажной панели, мм	2
Диаметр отверстия, мм	4,5–5
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	80

Габаритные и установочные размеры

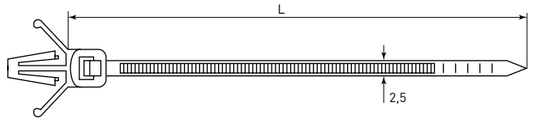
plc-c-o-3.6x100, plc-c-o-3.6x200



plc-c-p-2.5x110



plc-c-a-2.5x100



Наименование	Габаритные размеры, мм	
	Диаметр отверстия, Ø	L
Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 100	3,8	100
Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 200	4,2	100
Хомут с маркировочной площадкой 2,5 x 110	-	110
Хомут анкерный 2,5 x 100	-	100

Типовая комплектация

1. Хомут нейлоновый анкерный (2,5x100) (100 шт.) EKF PROxima – 100 шт. в упаковке.
2. Хомут нейлоновый с маркировочной площадкой (2,5x110) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.
3. Хомут нейлоновый с отверстием для крепления (3,6x100) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.
4. Хомут нейлоновый с отверстием для крепления (3,6x200) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.

Хомут кабельный (белый, черный) EKF Basic

ОПИСАНИЕ



Хомут кабельный EKF Basic предназначен для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников. Ремешок самофиксирующийся, блокирующий механизм. Изготовлен из Nylon 6.6, устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.
При производстве кабельных стяжек черного цвета добавляется угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Он улучшает физические свойства продукции в стойкости к погодным условиям и УФ-излучению (прямые солнечные лучи).

ПРИМЕНЕНИЕ



Предназначены для бандажирования и увязки проводов и кабелей в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Увеличенная ширина рабочей части



Надежный самофиксирующийся замок



Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов



Обеспечивают прочную и надежную связку

АССОРТИМЕНТ

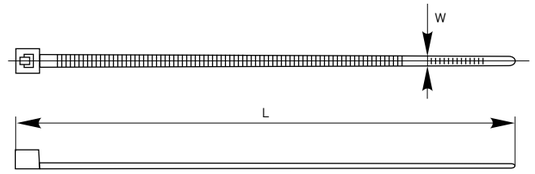
Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина (W)	длина (L)	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 2,5x60 EKF Basic	2,5	60	2,3	plc-c-2,5x60	plc-cb-2,5x60
Хомут 2,5x80 EKF Basic		80		plc-c-2,5x80	plc-cb-2,5x80
Хомут 2,5x100 EKF Basic		100		plc-c-2,5x100	plc-cb-2,5x100
Хомут 2,5x120 EKF Basic		120		plc-c-2,5x120	plc-cb-2,5x120
Хомут 2,5x150 EKF Basic		150		plc-c-2,5x150	plc-cb-2,5x150
Хомут 2,5x160 EKF Basic		160		plc-c-2,5x160	plc-cb-2,5x160
Хомут 2,5x180 EKF Basic		180		plc-c-2,5x180	plc-cb-2,5x180
Хомут 2,5x200 EKF Basic		200		plc-c-2,5x200	plc-cb-2,5x200
Хомут 3,6x140 EKF Basic	3,6	140	3,4	plc-c-3,6x140	plc-cb-3,6x140
Хомут 3,6x150 EKF Basic		150		plc-c-3,6x150	plc-cb-3,6x150
Хомут 3,6x180 EKF Basic		180		plc-c-3,6x180	plc-cb-3,6x180
Хомут 3,6x200 EKF Basic		200		plc-c-3,6x200	plc-cb-3,6x200
Хомут 3,6x250 EKF Basic		250		plc-c-3,6x250	plc-cb-3,6x250
Хомут 3,6x300 EKF Basic		300		plc-c-3,6x300	plc-cb-3,6x300
Хомут 3,6x370 EKF Basic		370		plc-c-3,6x370	plc-cb-3,6x370

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина (W)	длина (L)	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 4,8x120 EKF Basic	4,8	120	4,6	plc-c-4,8x120	plc-cb-4,8x120
Хомут 4,8x150 EKF Basic		150		plc-c-4,8x150	plc-cb-4,8x150
Хомут 4,8x180 EKF Basic		180		plc-c-4,8x180	plc-cb-4,8x180
Хомут 4,8x200 EKF Basic		200		plc-c-4,8x200	plc-cb-4,8x200
Хомут 4,8x250 EKF Basic		250		plc-c-4,8x250	plc-cb-4,8x250
Хомут 4,8x300 EKF Basic		300		plc-c-4,8x300	plc-cb-4,8x300
Хомут 4,8x350 EKF Basic		350		plc-c-4,8x350	plc-cb-4,8x350
Хомут 4,8x380 EKF Basic		380		plc-c-4,8x380	plc-cb-4,8x380
Хомут 4,8x400 EKF Basic		400		plc-c-4,8x400	plc-cb-4,8x400
Хомут 4,8x430 EKF Basic		430		plc-c-4,8x430	plc-cb-4,8x430
Хомут 4,8x450 EKF Basic		450		plc-c-4,8x450	plc-cb-4,8x450
Хомут 7,2x150 EKF Basic	7,2	150	7	plc-c-7,2x150	plc-cb-7,2x150
Хомут 7,2x200 EKF Basic		200		plc-c-7,2x200	plc-cb-7,2x200
Хомут 7,2x250 EKF Basic		250		plc-c-7,2x250	plc-cb-7,2x250
Хомут 7,2x300 EKF Basic		300		plc-c-7,2x300	plc-cb-7,2x300
Хомут 7,2x350 EKF Basic		350		plc-c-7,2x350	plc-cb-7,2x350
Хомут 7,2x400 EKF Basic		400		plc-c-7,2x400	plc-cb-7,2x400
Хомут 7,2x450 EKF Basic		450		plc-c-7,2x450	plc-cb-7,2x450
Хомут 7,2x500 EKF Basic		500		plc-c-7,2x500	plc-cb-7,2x500
Хомут 8,2x400 EKF Basic	8,2	400	8	plc-c-8,2x400	plc-cb-8,2x400
Хомут 8,2x450 EKF Basic		450		plc-c-8,2x450	plc-cb-8,2x450
Хомут 8,2x500 EKF Basic		500		plc-c-8,2x500	plc-cb-8,2x500
Хомут 8,2x650 EKF Basic		650		plc-c-8,2x650	plc-cb-8,2x650
Хомут 8,2x750 EKF Basic		750		plc-c-8,2x750	plc-cb-8,2x750
Хомут 11,5x650 EKF Basic	11,5	650	11,3	plc-c-11,5x650	plc-cb-11,5x650

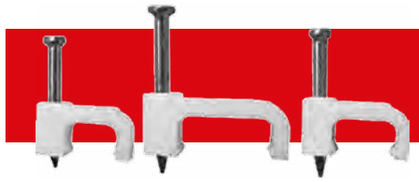
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Плотность, г/см^3	1,5
Разрывопрочность, кг/см^3	> 300
Сопротивление разрыву, %	20–50
Сопротивление изгибу, кг/см^3	800
Минимальный размер, мм	2.5 x 60
Изоляционная способность, мм^2	35
Рабочая температура, °C	От -40 до +85

Габаритные и установочные размеры



Скобы пластиковые для крепления проводов EKF PROxima



НЕ ГОРИТ! | -40°C +80°C | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

ПРИМЕНЕНИЕ



- Для быстрого монтажа проводов или кабелей в строениях жилого или промышленного назначения.
- Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: полипропилен, самозатухающий, без галогенов

Гвоздь: закаленная оцинкованная сталь, не подвержен коррозии

Поставляется в комплекте с уже вставленным гвоздем

На каждой скобе указан типоразмер. Удобство хранения «россыпью»

Надежное крепление

АССОРТИМЕНТ

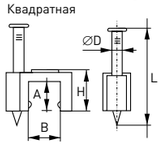
Изображение	Наименование	Вид	Габаритные размеры H, мм	Габаритные размеры B, мм	Габаритные размеры A, мм	Размер гвоздя DxL, мм	Артикул
	Скоба 4 мм EKF PROxima	Квадратная	5,0	4,0	3,2	1,7x14,0	plcn-ss-4
	Скоба 6 мм EKF PROxima		5,5	5,5	3,5	1,7x14,5	plcn-ss-6
	Скоба 7 мм EKF PROxima			6,5		1,9x17,5	plcn-ss-7
	Скоба 8 мм EKF PROxima		7,0	7,5	5,0	1,9x15,5	plcn-ss-8
	Скоба 9 мм EKF PROxima			8,5	4,5	1,9x17,0	plcn-ss-9
	Скоба 10 мм EKF PROxima		8,0	9,5	5,5	1,9x19,0	plcn-ss-10
	Скоба 12 мм EKF PROxima		7,5	11,0	5,0	1,9x20,0	plcn-ss-12
	Скоба 14 мм EKF PROxima			13,0		2,0x22,5	plcn-ss-14
	Скоба 4 мм EKF PROxima	Круглая	6,0	4,0	-	1,8x14,0	plcn-sr-4
	Скоба 5 мм EKF PROxima		7,0	4,5	-	1,8x16,0	plcn-sr-5
	Скоба 6 мм EKF PROxima		8,5	5,5	-	1,8x16,5	plcn-sr-6
	Скоба 7 мм EKF PROxima		7,5	6,5	-	1,8x17,0	plcn-sr-7
	Скоба 8 мм EKF PROxima		10,0	7,5	-	1,9x20,0	plcn-sr-8
	Скоба 9 мм EKF PROxima		11,5	8,0	-	1,9x22,0	plcn-sr-9
	Скоба 10 мм EKF PROxima				-	1,9x22,5	plcn-sr-10
	Скоба 12 мм EKF PROxima		14,5	10,5	-	1,9x25,0	plcn-sr-12
	Скоба 14 мм EKF PROxima		16,0	12,0	-	2,0x27,5	plcn-sr-14
	Скоба 16 мм EKF PROxima		15,5	16,0	-	2,0x29,0	plcn-sr-16
	Скоба 18 мм EKF PROxima		20,5		-	2,5x35,0	plcn-sr-18
	Скоба 20 мм EKF PROxima		22,0	18,0	-	3,0x40,0	plcn-sr-20
	Скоба 22 мм EKF PROxima		24,5	21,0	-	2,8x43,5	plcn-sr-22
	Скоба 25 мм EKF PROxima		27,0	23,0	-	3,0x45,0	plcn-sr-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

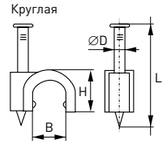
Параметры	Значения
Материал корпуса	Полипропилен, не распространяющий горение
Материал гвоздя	Оцинкованная сталь
Модификация	Для круглого / плоского кабеля
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +85

Габаритные и установочные размеры

Квадратная



Круглая



Отвертки индикаторные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP54 | -10°C +50°C

Отвертка индикаторная EKF PROxima – распространенное устройство для безопасного определения контактным и бесконтактным способом наличия электрического тока в электрических сетях с напряжением 220 В, а также прозвонки целостности электрических цепей (электрических лампочек, предохранителей, проводов, вилок и т. д.).
Принцип действия индикатора очень прост. Для проверки наличия напряжения в сети необходимо коснуться жалом отвертки-индикатора оголенного проводника, при наличии в сети электрического тока светодиод сработает.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Проверка наличия напряжения в сети
- Проверка целостности цепи
- Проверка полярности элементов питания

ПРЕИМУЩЕСТВА



Улучшенная чувствительность бесконтактного способа тестирования

Звуковая индикация в дополнение световой (ОИ-2э)

Возможность проверки электронных компонентов (ОИ-2э)

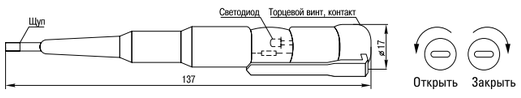
Увеличенная емкость батареек

АССОРТИМЕНТ

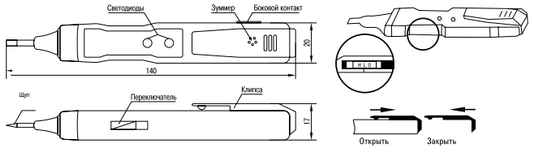
Изображение	Наименование	Тип измерения	Значение	Артикул
	Отвертка индикаторная ОИ-1 EKF PROxima	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	0÷250	ST-10
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷600	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,5÷6	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	0÷50	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см^2	5	
		Частота, Гц	5÷500	
	Отвертка индикаторная ОИ-2э EKF PROxima	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	70÷250	ST-20e
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷10000	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,2÷36	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	«O»=0-5 «L»=0-50 «H»=0-100	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см^2	«L»= 5 «H»=2	
		Частота, Гц	5÷500	

Габаритные размеры

ОИ-1 EKF



ОИ-2э EKF



Цифровые мультиметры EKF

ОПИСАНИЕ



MASTER CAT I CAT II | EXPERT CAT III CAT IV | PROFESSIONAL CAT III CAT IV

Цифровые мультиметры EKF соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) в части электромагнитной совместимости.

Серия Master - это сбалансированный ассортимент простых и надежных в эксплуатации изделий.

Серия Expert - это качественные измерительные приборы с широким набором функций для ежедневного применения.

Серия Professional - это мультиметры с расширенным набором функций и возможностей для профессионалов.

ПРИМЕНЕНИЕ







Широко используются в электротехнике и электронике для определения ключевых характеристик цепи постоянного и переменного тока. В зависимости от своей функциональной оснащенности, приборы могут выполнять измерение базовых параметров: силы тока, напряжения, сопротивления цепи, а также определять полярность.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий ассортимент. Розничная упаковка.



Несколько линеек мультиметров отличающихся уровнем качества и безопасности



Широкий набор функций



Высокая точность измерений



Изготовлены из высококачественного и безопасного материала

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M182 EKF Master	MASTER	CAT II 600V	50x100x23	In-180701-bm182

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M300 EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	70x120x18	In-180701-pm300
	Мультиметр цифровой MS8232 EKF Expert		600V CATIII	61x128x25	In-180701-pm8232
	Мультиметр цифровой MS8233E EKF Expert		600V CATIII	67x140x30	In-180701-pm8233E
	Мультиметр цифровой MS8211 EKF Expert		600V CATIII	225x38x26	In-180701-pm8211
	Мультиметр цифровой M830B EKF Master	MASTER	"CAT I 1000V CAT II 600V"	70x126x26	In-180701-bm830B
	Мультиметр цифровой MAS830B EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm830B
	Мультиметр цифровой MAS830L EKF Expert		600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm830L

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M832 EKF Master	MASTER	"CAT I 1000V CAT II 600V"	70x126x26	In-180701-bm832
	Мультиметр цифровой M838 EKF Master		"CAT I 1000V CAT II 600V"	70x126x26	In-180701-bm838
	Мультиметр цифровой MAS838 EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm838
	Мультиметр цифровой MY61 EKF Expert		600V CATIII	93x188x50	In-180701-pm61
	Мультиметр цифровой MY64 EKF Expert		600V CATIII	93x188x50	In-180701-pm64
	Мультиметр цифровой MS18C EKF Expert		1000V CATIII 600V CATIV	89x190x50	In-180701-pm18C
	Мультиметр цифровой MS8236 EKF Professional	PROFESSIONAL	1000V CATIII 600V CATIV	94x204x57	In-180701-pm8236

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения														
	M182	M300	MS8232	MS8233E	MS8211	M830B	MAS830B	MAS830L	M832	M838	MAS838	MY61	MY64	MS18C	MS8236
Разрядность дисплея	1999		2000		1999									6000	
Автоматич. выбор режимов измерений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Автоматич. выбор пределов измерений	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Постоянное напряжение (DCV), В	500		600			1000	600		1000		600	1000			
Переменное напряжение (ACV), В	500		600			750	600		750		600	750			
Постоянный ток (DCA), А	0,2			10	0,2	10								20	10
Переменный ток (ACA)	-	-	0,2	10	0,2	-								20	10
Сопротивление (Ω), МОм	2		20			2						200		60	
Емкость конденсаторов, мФ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2		100	10
Частота , МГц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	9,999	10
Измерение температуры, °С	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	1370	1000	-	1000		
Скважность	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Проверка диодов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Проверка целостности цепи(звуковая прозвонка)	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
hFE транзисторов	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Генератор сигнала 50 Гц (меандр)	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
True RMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Относительное измерение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Функция DATA HOLD	-	-	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●
MAX/MIN значение	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
USB-интерфейс (USB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●
Бесконтактное определение напряжения (NCV)	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Проверка линии под напряжением Live	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Подсветка дисплея	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●
Подсветка рабочей области	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Автоматическое отключение	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

Типовая комплектация

M182, M300

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 12 В.
4. Чехол (для модели M300).
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8233E, M838, MAS838, MY64

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Термопара типа «К».
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8211

1. Мультиметр.
2. Батарея 1,5 В – 2 шт.
3. Сумка для переноски.
4. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8232

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.
4. Руководство по эксплуатации.

M830B, MAS830B, MAS830L, M832, MY61

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS18C

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 4 шт.;
4. Термопара типа «К» ТР-01.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8236

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Многофункциональный тестер для проверки транзисторов.
4. Диск с программным обеспечением.
5. Кабель USB.
6. Батарея 1,5 В – 4 шт.
7. Термопара типа «К».
8. Сумка для переноски.
9. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Токовые клещи EKF

ОПИСАНИЕ



Токовые клещи EKF соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) в части электромагнитной совместимости.

Серия Master - это сбалансированный ассортимент простых и надежных в эксплуатации изделий.

Серия Expert - это качественный измерительне приборы с широким набором функций для ежедневного применения.

ПРИМЕНЕНИЕ





Предназначенны для измерения тока без разрыва цепи. Некоторые модели оснащены дополнительными функциями измерения напряжения, частоты и температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкйи ассортимент. Розничная упаковка.



Несколько линеек токовых клещей отличающихся уровнем качества и безопасности



Широкий набор функций



Высокая точность измерений



Изготовлены из высококачественного и безопасного материала

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Токовые клещи цифровые 266 EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	68x230x37	In-180702-bc266

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Токовые клещи цифровые 266F EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	68x230x37	In-180702-bc266F
	Токовые клещи цифровые M266C EKF Expert	EXPERT	1000V CATII 600V CATIII	96x235x46	In-180702-pc266C
	Токовые клещи цифровые MS2016S EKF Expert		600V CATIII	53x158x28	In-180702-pc2016S
	Токовые клещи цифровые MS2019B EKF Expert		600V CATIII	70x191x35	In-180702-pc2019B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения				
	266	266F	M266C	MS2016S	MS2019B
Разрядность дисплея	1999	1999	1999	6000	5999
Автоматич. выбор режимов измерений	-	-	-	●	-
Автоматич. выбор пределов измерений	-	-	-	●	●
Постоянное напряжение, В	1000	1000	1000	600	600
Переменное напряжение, В	750	750	750	600	200
Измерение сопротивления с низким входным импедансом LowZ	-	-	-	-	●
Постоянный ток	-	-	-	-	-
Переменный ток, А	1000	1000	1000	200	600
Сопротивление, МОм	20	20	20	0.006	60
Емкость конденсаторов	-	-	-	-	-
Частота, МГц	-	0,002	-	0,001	-
Измерение температуры, °С	-	-	750	-	-
Скважность	-	-	-	-	-
Проверка диодов	-	●	-	-	●
Прозвонка	●	●	●	●	●
hFE транзисторов	-	-	-	-	-
True RMS	-	-	-	-	-
Относительное измерение	-	-	-	-	-
Функция DATA HOLD	●	●	●	●	●
MAX/MIN значение	-	-	-	-	-
Бесконтактное определен. напряжения (NCV)	-	-	-	●	●
Подсветка дисплея	-	-	-	●	●
Подсветка рабочей области	-	-	-	-	●
Автоматическое отключение	-	-	-	●	●

Типовая комплектация

266/266F

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Сумка для переноски.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS2016S

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.
4. Чехол.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

M266C

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Термопара типа «К».
4. Батарея 9 В.
5. Сумка для переноски.
6. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS2019B

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.;
4. Сумка для переноски.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) EKF

ОПИСАНИЕ



Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert соответствует стандартам: EN61326-1, EN61010-1, EN60825-1. Соотношение между расстоянием до объекта и его размером (D:S) составляет 12:1 (единица измерения: мм D:S=12:1).

При измерении термометр будет излучать свет в виде кольца- индикатора. Измеренная температура – это температура поверхности объекта в пределах кольца. Чем меньше объект, тем ближе к нему необходимо размещать термометр.

ПРИМЕНЕНИЕ







Инфракрасный термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert представляет собой портативный инфракрасный термометр для бесконтактного измерения температуры объекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая точность измерений



Цветной жидкокристаллический дисплей



Изготовлены из высококачественных и безопасных материалов

- Измерение температуры твердых и жидких тел на расстоянии и в труднодоступных местах
- Широкий диапазон измерения температуры (от -50 до +550 °C)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Инфракрасный термометр (пирометр) MS6519B EKF Expert	EXPERT	Класс лазерной опасности 2	68x230x37	In-180703-pt6519B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	Цветной жидкокристаллический
Соотношение D:S	12:1
Диапазон изменения коэффициента излучения	0,10-1,00
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Лазер, мВт	Мощность < 1
Спектральный диапазон	630-670 нм
Класс лазерной опасности	2
Время отклика, с	< 0,5
Автоматическое отключение, с	15
Рабочая температура, °С	от 0 до 40
Температура хранения, °С	от -10 до 60
Источник питания	2x1,5 В типа ААА
Диапазон измеряемых температур (бесконтактное измерение), °С (°F)	От -50 до +550 (От -58 до +1022)
Точность измерения (бесконтактное измерение), °С	От -50до 0 ±3 От 0 до 300 ±(1,5%+2)
Габариты, мм	165x100x46
Масса, г	200
Срок службы, лет	10

Типовая комплектация

1. Инфракрасный термометр (пирометр).
2. Батарея 1,5 В – 2 шт.
3. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Отвертки EKF

ОПИСАНИЕ



Отвертки-это ручной инструмент с широким спектром применения у профессионалов и любителей, предназначенный для завинчивания и отвинчивания крепежных изделий с резьбой.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Электромонтажные работы
- Ремонт бытовой техники и компьютеров
- Сборка и разборка мебели
- Обслуживание транспорта и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Рабочая часть отверток выполнена из Cr-V - хромованадиевой стали, что делает ее устойчивой к механическим повреждениям, температурным воздействиям и образованию коррозии



Намагниченный наконечник с дополнительной закалкой HRC 50-55



Высококачественный материал двухкомпонентной рукоятки обеспечивает плотный контакт и минимизирует эффект скольжения



Диаметр и специальная форма рукояток обеспечивают увеличенный крутящий момент при минимальных физических затратах



Маркировка типа и размера отвертки на рукоятке



Специальный держатель для размещения в торговом зале

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечника	Рисунок	Размер шлица Длина стержня, мм	Артикул
	Отвертка Master SL3.5x75 мм EKF	MASTER	Slotted (SL)	—	3,5 x 75	sl-3.5-75-mas
	Отвертка Master SL4x100 мм EKF				4 x 100	sl-4-100-mas
	Отвертка Master SL5.5x125 мм EKF				5,5 x 125	sl-5.5-125-mas
	Отвертка Master SL6.5x150 мм EKF				6,5 x 150	sl-6.5-150-mas
	Отвертка Master SL6.5x38 мм EKF				6,5 x 38	sl-6.5-38-mas
	Отвертка Master SL8x150 мм EKF				8 x 150	sl-8-150-mas
	Отвертка Master PH0x75 мм EKF		Phillips (PH)	+	0 x 75	ph-0-75-mas
	Отвертка Master PH1x100 мм EKF				1 x 100	ph-1-100-mas
	Отвертка Master PH2x100 мм EKF				2 x 100	ph-2-100-mas
	Отвертка Master PH3x150 мм EKF				3 x 150	ph-3-150-mas
	Отвертка Master PH2x38 мм EKF				2 x 38	ph-2-38-mas
	Отвертка Master PZ0x75 мм EKF		Pozidriv (PZ)	+	0 x 75	pz-0-75-mas
	Отвертка Master PZ1x100 мм EKF				1 x 100	pz-1-100-mas
	Отвертка Master PZ2x100 мм EKF				2 x 100	pz-2-100-mas
	Отвертка Master PZ3x150 мм EKF				3 x 150	pz-3-150-mas

Шарнирно-губцевый инструмент EKF

ОПИСАНИЕ



MASTER HRC 55-62 | EXPERT HRC 57-65 | Cr-V сталь

Шарнирно-губцевый инструмент – большая группа изделий, необходимых для проведения слесарных,ремонтно-монтажных, электротехнических и иных видов строительных работ. Все изделия, подходящие под категорию шарнирно-губцевых, состоят из трех частей: рабочей части, подвижного шарнирного соединения и рукояток. Инструменты различаются по выполняемым функциям и по удобству применения.

ПРИМЕНЕНИЕ








- Пассатижи используют для захвата и удержания плоских и цилиндрических деталей, проводов и элементов крепежа. Наличие режущей кромки позволяет откусывать проволоку и зачищать провода.
- Бокорезы предназначены для разрезания проволоки, проводов, гвоздей, прутьев. Различаются по форме и размеру рабочей части.
- Кабельные ножницы приминяют для резки медных или алюминиевых проводов/кабелей.
- Длинногубцы /Длинногубцы изогнутые используются для захвата и удержания мелких элементов, проволоки, колец, винтиков и выполнения различных работ в труднодоступных местах.
- Круглогубцы применяют для закручивания или выпрямления проволоки и тонких металлических изделий.
- Клещи переставные предназначены захвата и опрессовывки деталей, сгиба труб, демонтажа винтовых соединений и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь
Поверхность: Серия Master- матовое никелирование / Серия Expert - черная, полированная



Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты: Серия Master HRC от 55 до 62 / Серия Expert- от 57 до 65



Высококачественный материал и отличная эргономика рукояток. Упоры для защиты от соскальзывания, обеспечивают удобный хват и рычажное усилие, необходимое для осуществления реза.



Expert - серия инструментов с улучшенными эксплуатационными характеристиками,которые проходят дополнительную обработку и контроль при производстве

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Серия	Артикул
Пассатижи Master 160 мм EKF	MASTER	pas-160-mas
Пассатижи Master 180 мм EKF		pas-180-mas
Пассатижи Master 200 мм EKF		pas-200-mas
Бокорезы Master 160 мм EKF		bo-160-mas
Силовые бокорезы Master 180 мм EKF		sbo-180-mas
Кабельные ножницы НК-12 Master EKF		nk-12-mas
Кабельные ножницы НК-16 Master EKF		nk-16-mas
Длинногубцы Master 160 мм EKF		dg-160-mas
Длинногубцы Master 200 мм EKF		dg-200-mas
Круглогубцы Master 160 мм EKF		kg-160-mas
Длинногубцы изогнутые Master 160 мм EKF		dgi-160-mas
Длинногубцы изогнутые Master 200 мм EKF		dgi-200-mas
Клещи переставные Master 250 мм EKF		kp-250-mas

Наименование	Серия	Артикул
Пассатижи Expert 160 мм EKF	EXPERT	pas-160-exp
Пассатижи Expert 180 мм EKF		pas-180-exp
Пассатижи Expert 200 мм EKF		pas-200-exp
Бокорезы Expert 160 мм EKF		bo-160-exp
Силовые бокорезы Expert 180 мм EKF		sbo-180-exp
Кабельные ножницы НК-12y Expert EKF		nk-12y-exp
Кабельные ножницы НК-16y Expert EKF		nk-16y-exp
Длинногубцы Expert 160 мм EKF		dg-160-exp
Длинногубцы Expert 200 мм EKF		dg-200-exp
Круглогубцы Expert 160 мм EKF		kg-160-exp
Длинногубцы изогнутые Expert 160 мм EKF		dgi-160-exp
Длинногубцы изогнутые Expert 200 мм EKF		dgi-200-exp
Клещи переставные Expert 250 мм EKF		kp-250-exp

Диэлектрические отвертки EKF

ОПИСАНИЕ



MASTER HRC 50-55 | EXPERT HRC 52-58 | MASTER 1000V | EXPERT 1000V | Cr-V сталь

Диэлектрические отвертки – специальный профессиональный инструмент с изоляционным покрытием для безопасной работы с приборами и электросетями, находящимися под высоким напряжением (до 1000В). Отвертки серии Master и отвертки серии Expert изготовлены в строгом соответствии с требованиями EN 60900 / IEC 60900:2004 и каждая отвертка проходит индивидуальное тестирование воздействием напряжения в 10 000 В.

ПРИМЕНЕНИЕ





Диэлектрическая отвертка предназначена для работы с крепежом, который используется в электротехнических устройствах, находящихся под напряжением. Благодаря специальному изоляционному покрытию, исключается риск поражения пользователя током, даже когда напряжение достигает 1000 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Рабочая часть отверток выполнена из Cr-V - хромованадиевой стали, что делает ее устойчивой к механическим повреждениям, температурным воздействиям и образованию коррозии



Намагниченный наконечник с дополнительной закалкой
Master HRC 50-55
Expert HRC 52-58



Высококачественный материал двухкомпонентной рукоятки обеспечивает плотный контакт и минимизирует эффект скольжения



Специальная форма рукояток обеспечивает увеличенный крутящий момент при минимальных физических затратах



Маркировка типа и размера отвертки на рукоятке



Специальный держатель для размещения в торговом зале

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечника	Рисунок	Размер шлица Длина стержня, мм	Артикул
	Отвертка Master SL2.5x80 мм 1000В EKF	MASTER	Slotted (SL)		2,5 x 80	sl-2.5-80-mas-in
	Отвертка Master SL4.0x100 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		4 x 100	sl-4-100-mas-in
	Отвертка Master SL5.5x125 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		5,5 x 125	sl-5.5-125-mas-in
	Отвертка Master SL6.5x150 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		6,5 x 150	sl-6.5-150-mas-in
	Отвертка Master PH0x75 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		0 x 75	ph-0-75-mas-in
	Отвертка Master PH1x80 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		1 x 80	ph-1-80-mas-in
	Отвертка Master PH2x100 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		2 x 100	ph-2-100-mas-in
	Отвертка Master PH3x150 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		3 x 150	ph-3-150-mas-in
	Отвертка Master PZ1x80 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		1 x 80	pz-1-80-mas-in
	Отвертка Master PZ2x100 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		2 x 100	pz-2-100-mas-in
	Отвертка Expert SL3x75 мм 1000В EKF	EXPERT	Slotted (SL)		3 x 75	sl-3-75-exp-in
	Отвертка Expert SL4.0x100 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		4 x 100	sl-4-100-exp-in
	Отвертка Expert SL5.5x125 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		5,5 x 125	sl-5.5-125-exp-in
	Отвертка Expert SL6.5x150 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		6,5 x 150	sl-6.5-150-exp-in
	Отвертка Expert PH0x60 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		0 x 60	ph-0-60-exp-in
	Отвертка Expert PH1x80 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		1 x 80	ph-1-80-exp-in
	Отвертка Expert PH2x100 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		2 x 100	ph-2-100-exp-in
	Отвертка Expert PH3x150 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		3 x 150	ph-3-150-exp-in
	Отвертка Expert PZ1x80 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		1 x 80	pz-1-80-exp-in
	Отвертка Expert PZ2x100 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		2 x 100	pz-2-100-exp-in

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент EKF

ОПИСАНИЕ



HRC 62 | MASTER | EXPERT 1000V | Cr-V сталь | EAC

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент – большая группа изделий, необходимых для проведения работ под напряжением до 1000 В. Инструмент серии Master имеет диэлектрическое покрытие(изоляцию) нанесенное методом погружения. Инструмент серии Expert имеет насадную диэлектрическую изоляцию с элементами защиты от соскальзывания.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Пассатижи используют для захвата и удержания плоских и цилиндрических деталей, проводов и элементов крепежа. Наличие режущей кромки позволяет откусывать проволоку и зачищать провода.
- Бокорезы предназначены для разрезания проволоки, проводов, гвоздей, прутьев. Различаются по форме и размеру рабочей части.
- Кабельные ножницы приминяют для резки медных или алюминиевых проводов/кабелей.
- Длинногубцы /Длинногубцы изогнутые используются для захвата и удержания мелких элементов, проволоки, колец, винтиков и выполнения различных работ в труднодоступных местах.
- Круглогубцы применяют для закручивания или выпрямления проволоки и тонких металлических изделий.
- Клещи переставные предназначены захвата и опрессовывки деталей, сгиба труб, демонтажа винтовых соединений и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь
Поверхность: матовое никелирование



Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты HRC 62



Высококачественный материал и отличная эргономика рукояток. Упоры для защиты от соскальзывания, обеспечивают удобный хват и рычажное усилие, необходимое для осуществления реза.



Expert - серия инструментов с улучшенными эксплуатационными характеристиками,которые проходят дополнительную обработку и контроль при производстве



Соответствие нормам IEC 60900:2004

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Серия	Артикул
Пассатижи Master 160 мм 1000В EKF	MASTER	pas-160-mas-in
Пассатижи Master 180 мм 1000В EKF		pas-180-mas-in
Пассатижи Master 200 мм 1000В EKF		pas-200-mas-in
Бокорезы Master 160 мм 1000В EKF		bo-160-mas-in
Силовые бокорезы Master 180 мм 1000В EKF		sbo-180-mas-in
Кабельные ножницы НКи-12 Master 1000В EKF		nk-12-mas-in
Кабельные ножницы НКи-16 Master 1000В EKF		nk-16-mas-in
Длинногубцы Master 160 мм 1000В EKF		dg-160-mas-in
Длинногубцы Master 200 мм 1000В EKF		dg-200-mas-in
Круглогубцы Master 160 мм 1000В EKF		kg-160-mas-in
Длинногубцы изогнутые Master 160 мм 1000В EKF		dgi-160-mas-in
Длинногубцы изогнутые Master 200 мм 1000В EKF		dgi-200-mas-in
Клещи переставные Master 250 мм 1000В EKF		kp-250-mas-in
Стриппер Master 160 мм 1000В EKF		st-160-mas-in

Наименование	Серия	Артикул
Пассатижи Expert 160 мм 1000В EKF	EXPERT	pas-160-exp-in
Пассатижи Expert 180 мм 1000В EKF		pas-180-exp-in
Пассатижи Expert 200 мм 1000В EKF		pas-200-exp-in
Бокорезы Expert 160 мм 1000В EKF		bo-160-exp-in
Силовые бокорезы Expert 180 мм 1000В EKF		sbo-180-exp-in
Кабельные ножницы НКи-12у Expert 1000В EKF		nk-12y-exp-in
Кабельные ножницы НКи-16у Expert 1000В EKF		nk-16y-exp-in
Длинногубцы Expert 160 мм 1000В EKF		dg-160-exp-in
Длинногубцы Expert 200 мм 1000В EKF		dg-200-exp-in
Круглогубцы Expert 160 мм 1000В EKF		kg-160-exp-in
Длинногубцы изогнутые Expert 160 мм 1000В EKF		dgi-160-exp-in
Длинногубцы изогнутые Expert 200 мм 1000В EKF		dgi-200-exp-in
Клещи переставные Expert 250 мм 1000В EKF		kp-250-exp-in
Стриппер Expert 160 мм 1000В EKF		st-160-exp-in

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 19

PROxima EKF


ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 — ХИТ — стр. 676


ТТЭ и ТТЭ-А класс точности 0,5 S — ХИТ — стр. 676


ТТЭ-Р — стр. 681

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ 20

PROxima EKF


СКАТ однофазные электромеханические — ХИТ — стр. 683


СКАТ однофазные электронные — стр. 683


СКАТ трехфазные электромеханические — стр. 687


СКАТ трехфазные электронные — ХИТ — стр. 687


СКАТ трехфазные многотарифные — стр. 690


Коробка клеммная испытательная переходная ККИ — стр. 691

ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ 21

PROxima EKF


Аналоговые амперметры и вольтметры — стр. 693


Цифровые амперметры и вольтметры — стр. 697


Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку — NEW — стр. 699


Аналоговый амперметр со съемными шкалами — NEW — стр. 701


Многофункциональные измерительные приборы — NEW — стр. 703

Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ТТЭ-Х-ХХ-Х/ХА Х

- трансформатор тока
- А – наличие встроенной шины
- конструктивный вариант исполнения
- номинальный первичный ток, А
- номинальный вторичный ток, А
- класс точности

от 5 до 5000 АМПЕР

Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А EKF PROxima предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В. Трансформаторы тока устанавливаются, например, во вводно-распределительных устройствах для учета энергопотребления. В ассортименте компании имеются трансформаторы тока с встроенной шиной – ТТЭ-А и с универсальным окном (без встроенной шины) – ТТЭ-30, ТТЭ-40, ТТЭ-60, ТТЭ-85, ТТЭ-100, ТТЭ-125.

ГОСТ 7746-2001

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 66310 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 67761-17.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты.
Используются:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус неразборный и опломбирован наклейкой, что препятствует доступу к вторичной обмотке



Встроенная медная луженая шина в ТТЭ-А позволяет подключать медные и алюминиевые шины



Окно трансформаторов позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций



Прозрачная крышка обеспечивает безопасность



12 лет МПИ



Комплектуются держателем и болтом для крепления на шине, а также держателями для установки на монтажную панель

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном.пер-й ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул	
					Класс точности	
					0,5	0,5 S
	ТТЭ 30-100/5 А EKF PROxima	100	5	0,467	tc-30-100	tc-30-100-0.5 S
	ТТЭ 30-150/5 А EKF PROxima	150			tc-30-150	tc-30-150-0.5 S
	ТТЭ 30-200/5 А EKF PROxima	200			tc-30-200	tc-30-200-0.5 S
	ТТЭ 30-250/5 А EKF PROxima	250			tc-30-250	tc-30-250-0.5 S
	ТТЭ 30-300/5 А EKF PROxima	300			tc-30-300	tc-30-300-0.5 S
	ТТЭ 40-300/5 А EKF PROxima	300		0,598	tc-40-300	tc-40-300-0.5S
	ТТЭ 40-400/5 А EKF PROxima	400			tc-40-400-0.5	tc-40-400-0.5S
	ТТЭ 40-500/5 А EKF PROxima	500			tc-40-500-0.5	tc-40-500-0.5S
	ТТЭ 40-600/5 А EKF PROxima	600			tc-40-600-0.5	tc-40-600-0.5S
	ТТЭ 60-300/5 А EKF PROxima	300	5	0,750	tc-60-300	tc-60-300-0.5 S
	ТТЭ 60-400/5 А EKF PROxima	400			tc-60-400	tc-60-400-0.5 S
	ТТЭ 60-500/5 А EKF PROxima	500			tc-60-500	tc-60-500-0.5 S
	ТТЭ 60-600/5 А EKF PROxima	600			tc-60-600	tc-60-600-0.5 S
	ТТЭ 60-750/5 А EKF PROxima	750			tc-60-750	tc-60-750-0.5 S
	ТТЭ 60-800/5 А EKF PROxima	800			tc-60-800	tc-60-800-0.5 S
	ТТЭ 60-1000/5 А EKF PROxima	1000			tc-60-1000	tc-60-1000-0.5 S
	ТТЭ 85-750/5 А EKF PROxima	750		1,250	tc-85-750	tc-85-750-0.5 S
	ТТЭ 85-800/5 А EKF PROxima	800			tc-85-800	tc-85-800-0.5 S
	ТТЭ 85-1000/5 А EKF PROxima	1000			tc-85-1000	tc-85-1000-0.5 S
	ТТЭ 85-1200/5 А EKF PROxima	1200	10		tc-85-1200	tc-85-1200-0.5 S
	ТТЭ 85-1500/5 А EKF PROxima	1500			tc-85-1500	tc-85-1500-0.5 S
	ТТЭ 100-800/5 А EKF PROxima	800	10	1,833	tc-100-800	tc-100-800-0.5 S
	ТТЭ 100-1000/5 А EKF PROxima	1000			tc-100-1000	tc-100-1000-0.5 S
	ТТЭ 100-1200/5 А EKF PROxima	1200			tc-100-1200	tc-100-1200-0.5 S
	ТТЭ 100-1500/5 А EKF PROxima	1500			tc-100-1500	tc-100-1500-0.5 S
	ТТЭ 100-1600/5 А EKF PROxima	1600			tc-100-1600	tc-100-1600-0.5 S
	ТТЭ 100-2000/5 А EKF PROxima	2000			tc-100-2000	tc-100-2000-0.5 S
	ТТЭ 100-2250/5 А EKF PROxima	2250	15		tc-100-2250	tc-100-2250-0.5 S
	ТТЭ 100-2500/5 А EKF PROxima	2500			tc-100-2500	tc-100-2500-0.5 S
	ТТЭ 100-3000/5 А EKF PROxima	3000			tc-100-3000	tc-100-3000-0.5 S
	ТТЭ 125-1500/5 А EKF PROxima	1500	10	2,563	tc-125-1500	tc-125-1500-0.5 S
	ТТЭ 125-2000/5 А EKF PROxima	2000			tc-125-2000	tc-125-2000-0.5 S
	ТТЭ 125-2500/5 А EKF PROxima	2500	15		tc-125-2500	tc-125-2500-0.5 S
	ТТЭ 125-3000/5 А EKF PROxima	3000			tc-125-3000	tc-125-3000-0.5 S
	ТТЭ 125-4000/5 А EKF PROxima	4000			tc-125-4000	tc-125-4000-0.5 S
	ТТЭ 125-5000/5 А EKF PROxima	5000			tc-125-5000	tc-125-5000-0.5 S

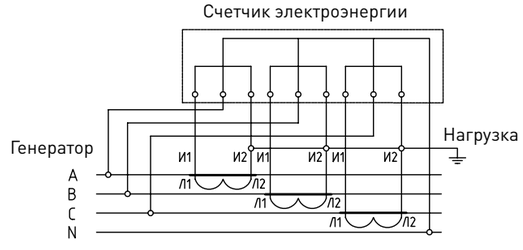
Изображение	Наименование	Ном. пер-й ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул	
					Класс точности	
					0,5	0,5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-5/5 А EKF PROxima	5	5	0,694	tc-a-5	tc-a-5-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-10/5 А EKF PROxima	10			tc-a-10	tc-a-10-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-15/5 А EKF PROxima	15			tc-a-15	tc-a-15-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-20/5 А EKF PROxima	20			tc-a-20	tc-a-20-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-25/5 А EKF PROxima	25			tc-a-25	tc-a-25-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-30/5 А EKF PROxima	30			tc-a-30	tc-a-30-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-40/5 А EKF PROxima	40			tc-a-40	tc-a-40-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-50/5 А EKF PROxima	50			tc-a-50	tc-a-50-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-60/5 А EKF PROxima	60			tc-a-60	tc-a-60-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-75/5 А EKF PROxima	75			tc-a-75	tc-a-75-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-80/5 А EKF PROxima	80			tc-a-80	tc-a-80-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-100/5 А EKF PROxima	100			tc-a-100	tc-a-100-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-120/5 А EKF PROxima	120			tc-a-120	tc-a-120-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-125/5 А EKF PROxima	125			tc-a-125	tc-a-125-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-150/5 А EKF PROxima	150			tc-a-150	tc-a-150-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-200/5 А EKF PROxima	200			tc-a-200	tc-a-200-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-250/5 А EKF PROxima	250			tc-a-250	tc-a-250-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-300/5 А EKF PROxima	300			tc-a-300	tc-a-300-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-400/5 А EKF PROxima	400			tc-a-400	tc-a-400-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-500/5 А EKF PROxima	500			tc-a-500	tc-a-500-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-600/5 А EKF PROxima	600			tc-a-600	tc-a-600-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-750/5 А EKF PROxima	750			tc-a-750	-
	ТТЭ-А EKF PROxima-800/5 А EKF PROxima	800	10		tc-a-800	tc-a-800-0.5 S
	ТТЭ-А EKF PROxima-1000/5 А EKF PROxima	1000			tc-a-1000	tc-a-1000-0.5 S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение Uном, кВ	0,66						
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72						
Номинальная частота сети fном, Гц	50						
Номинальный первичный ток трансформатора I1ном, А	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	100, 150, 200, 250, 300	300, 400, 500, 600	300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	750, 800, 1000, 1200, 1500	800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000	1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000
Номинальный вторичный рабочий ток I2ном, А	5						
Номинальная вторичная нагрузка S2ном с коэффициентом мощности cos$f$ = 0,8, ВА	5, 10	5	5	5	5, 10	10, 15	10, 15
Класс точности	0,5; 0,5S						
Ном. коэффициент трансформации nном, определяемый по формуле	$n_{ном} = \frac{I1_{ном}}{I2_{ном}}$						
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном	5						
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3						
Масса, кг, не более	0,6	0,6	0,6	0,6	0,75 0,85 0,89 0,99 1,02	0,80 0,85 0,94 1,10 1,16	1,00 1,15 1,45 1,60 1,90 2,20

0,5	5	±1,5	±90'	±2,7 срад	25-100
	20	±0,75	±45'	±1,35 срад	
	100-120	±0,5	±30'	±0,9 срад	
0,5S	1	±1,5	±90'	±2,7 срад	
	5	±0,75	±45'	±1,35 срад	
	20	±0,5	±30'	±0,9 срад	
	100-120	±0,5	±30'	±0,9 срад	

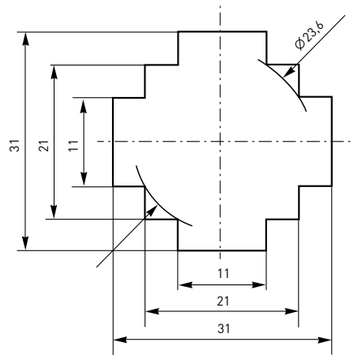
Типовые схемы подключения



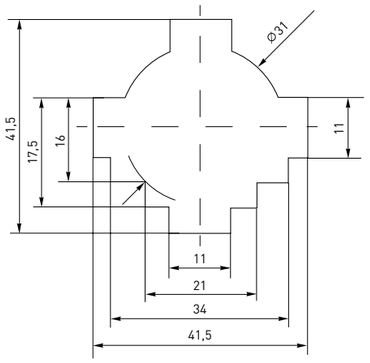
НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Габаритные и установочные размеры

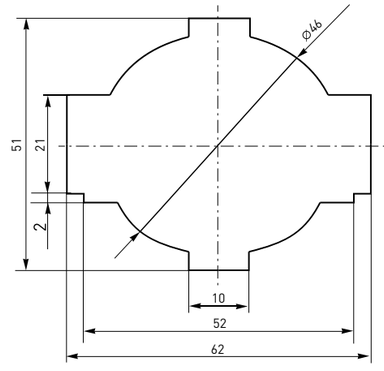
ТТЭ-30



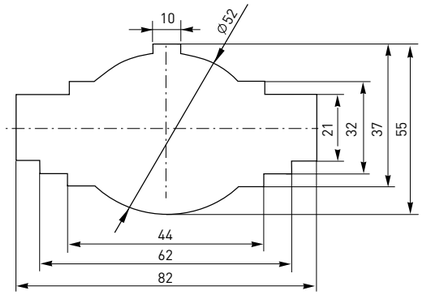
ТТЭ-40



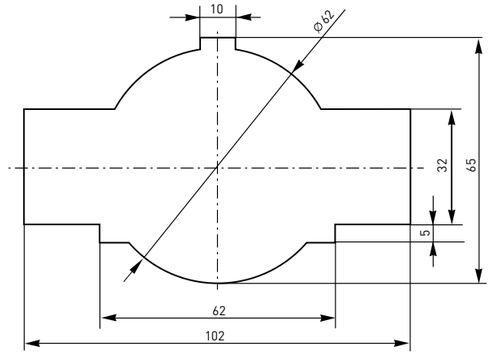
ТТЭ-60



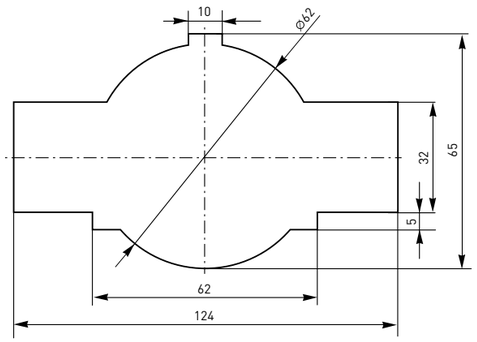
ТТЭ-85



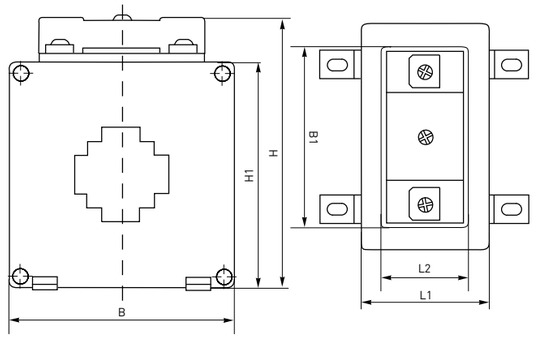
ТТЭ-100



ТТЭ-125



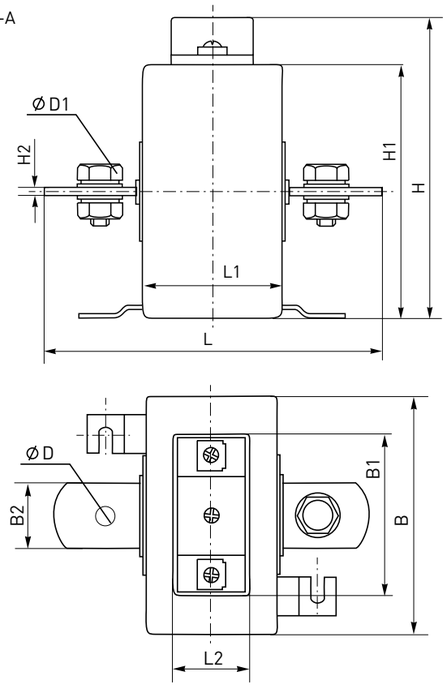
ТТЭ



Наименование	Размеры, мм					
	B	B1	H	H1	L1	L2
ТТЭ-30	75	62	98	82	42	34
ТТЭ-40	74	60	88,5	81,5	41,2	32,4
ТТЭ-60	101	62	127	111	42	34
ТТЭ-85	125	62	118	102	42	34
ТТЭ-100	144	62	154	138	42	34
ТТЭ-125	185	62	154	138	42	34

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

ТТЭ-А



Наименование	Размеры, мм										
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1
ТТЭ-А от 5/5 А до 300/5А	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8 x 16
ТТЭ-А от 400/5 А до 500/5А	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12 x 27
ТТЭ-А от 600/5 А до 1000/5А	87	62	26	103	87	5	118	48	34	13	M12 x 36

Особенности эксплуатации и монтажа

Трансформаторы тока выпускаются в двух сериях – для установки на шину/проводник (ТТЭ 30-125) и со встроенной шиной (ТТЭ-А).
Трансформаторы тока черного цвета имеют межповерочным интервал 12 лет.
Трансформаторы тока поставляются в индивидуальных упаковках.

Типовая комплектация

1. Трансформатор тока.
2. Держатель для крепления на шине.
3. Болт для держателя на шине.
4. Держатели для установки на монтажную панель – 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации.

Трансформаторы тока ТТЭ-Р EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Трансформаторы тока ТТЭ-Р EKF PROxima предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения для коммерческого учета, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц. Трансформаторы класса точности 0,5 применяются для измерения в схемах учета для расчета с потребителями.

ГОСТ 7746-2001

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 66310 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 67761-17.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты.
Используются:

- Для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями
- Для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии
- Для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления

ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтаж/демонтаж без разборки шинопровода, что сокращает время работы в 5–7 раз



Номинальный первичный ток трансформатора от 150 до 3000 А



Корпус трансформатора тока изготовлен из самозатухающего полимерного материала



Клеммы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой для обеспечения безопасности

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Артикул
ТТЭ-Р 23 150/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	2,5	150	0,5	tc-r-23-150
ТТЭ-Р 23 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima		250		tc-r-23-250
ТТЭ-Р 23 300/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	300		tc-r-23-300
ТТЭ-Р 23 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		400		tc-r-23-400
ТТЭ-Р 58 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	2,5	250		tc-r-58-250
ТТЭ-Р 58 300/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 EKF PROxima	3,75	300		tc-r-58-300
ТТЭ-Р 58 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	400		tc-r-58-400
ТТЭ-Р 58 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		500		tc-r-58-500
ТТЭ-Р 58 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		600		tc-r-58-600
ТТЭ-Р 88 400/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 EKF PROxima	3,75	400		tc-r-88-400
ТТЭ-Р 88 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	500		tc-r-88-500
ТТЭ-Р 88 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		600		tc-r-88-600
ТТЭ-Р 88 800/5А 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		800		tc-r-88-800
ТТЭ-Р 88 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000		tc-r-88-1000

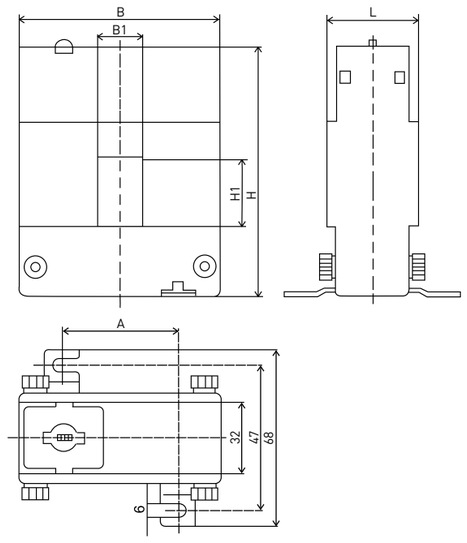
Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Артикул
ТТЭ-Р 812 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000	0,5	tc-r-812-1000
ТТЭ-Р 812 1250/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima		1250		tc-r-812-1250
ТТЭ-Р 812 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 EKF PROxima	10	1500		tc-r-812-1500
ТТЭ-Р 816 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000		tc-r-816-1000
ТТЭ-Р 816 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 EKF PROxima	10	1500		tc-r-816-1500
ТТЭ-Р 816 2000/5А 0,5 15ВА УХЛ4 EKF PROxima	15	2000		tc-r-816-2000
ТТЭ-Р 816 2500/5А 0,5 20ВА УХЛ4 EKF PROxima	20	2500		tc-r-816-2500
ТТЭ-Р 816 3000/5А 0,5 25ВА УХЛ4 EKF PROxima	25	3000		tc-r-816-3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

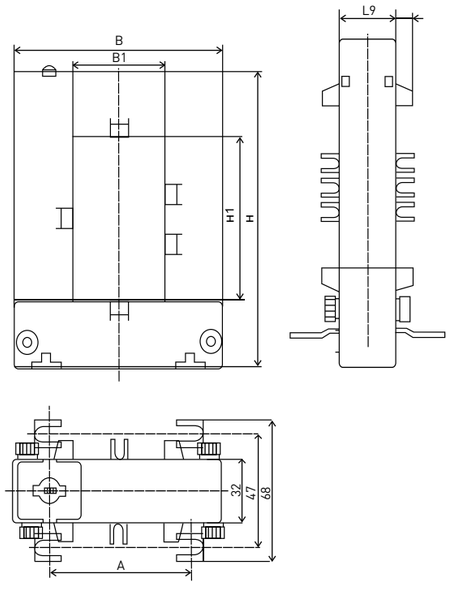
Наименование параметров	Модификации трансформаторов				
	ТТЭ-Р 23	ТТЭ-Р 58	ТТЭ-Р 88	ТТЭ-Р 812	ТТЭ-Р 816
Номинальное напряжение Uном, кВ	0,66				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72				
Номинальная частота сети fном, Гц	50				
Номинальный первичный ток трансформатора I1ном, А	150, 250, 300, 400	250, 300, 400, 500, 600	400, 500, 600, 800, 1000	1000, 1250, 1500	1000, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный рабочий ток I2ном, А	5				
Номинальная вторичная нагрузка S2ном с коэффициентом мощности cos$f$ = 0.8, ВА	2,5-5		3,5-7,5	7,5-10	7,5-25
Класс точности	0,5				
Ном. коэффициент трансформации nном, определяемый по формуле	$n_{ном}=\frac{I1_{ном}}{I2_{ном}}$				
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном	5				
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3				
масса, кг, не более	0,75	0,9	1,2	1,6	4,3

Габаритные и установочные размеры

ТТЭ-Р 23



ТТЭ-Р 58, ТТЭ-Р 88, ТТЭ-Р 812, ТТЭ-Р 816



Наименование	Размеры, мм						Масса не более, кг
	A	B	B1	H	H1	L	
ТТЭ-Р 23	53,5	89	21	115	32	40	0,75
ТТЭ-Р 58	79,5	115	50	152	80	32	0,9
ТТЭ-Р 88	109	145	80	150	80	32	1,05
ТТЭ-Р 812	109	145	80	190	120	32	1,25
ТТЭ-Р 816	121	186	80	246	160	40	4,3

Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



СКАТ XXX X X-XX X X EKF PROxima

- Серия СКАТ
- Число фаз сети: 1 – однофазные
- Вид учитываемой энергии: 0 – активная энергия
- Исполнение:
  1 – однотарифный с креплением на DIN-рейку
  2 – однотарифный с универсальным креплением на вертикальную поверхность и DIN-рейку
  5 - многотарифный
- Тип отсчетного элемента:
  Э-электронный,
  М-механическийКласс точности
- Базовый (максимальный) ток: 5 (60); 10 (100)
- Тип датчика тока, интерфейсы
  Ш – встроенный шунт
  О – оптопорт
  И4 – интерфейс RS 485
- Тип корпуса и крепления:
  Р – на DIN-рейку
  П – установка на вертикальную поверхность

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 16 ЛЕТ · СРОК СЛУЖБЫ 30 ЛЕТ · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65156 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 66644-17.
* Внешний вид изделия может отличаться от представленного.

ПРИМЕНЕНИЕ





Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом направлении.
- Однотарифный/многотарифный учет в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.
- Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный корпус



Простая пломбировка для сбытовых компаний



Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны



Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа



Крепление панельного корпуса на DIN-рейку

	СКАТ 101М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10103Р

АССОРТИМЕНТ

	СКАТ 101Э/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10101P
	СКАТ 102М/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10204П
	СКАТ 102М/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электромеханический	10202
	СКАТ 103Э/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10203П
	СКАТ 102Э/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электронный	10201

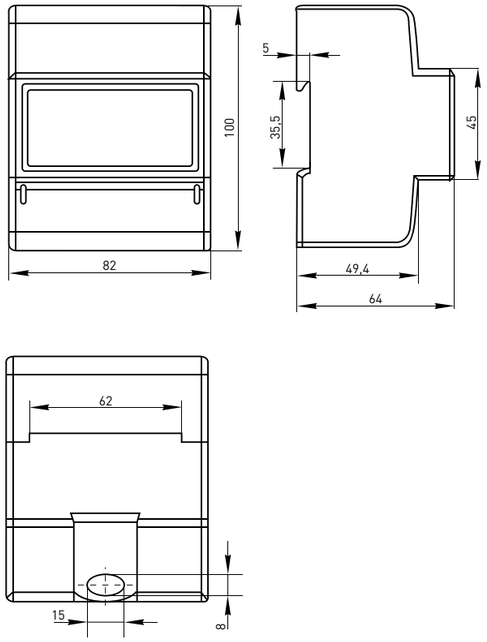
20 Счетчики электроэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

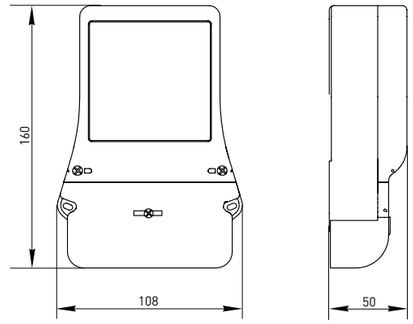
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-I6
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

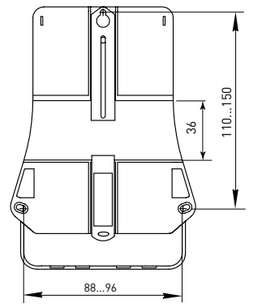
Габаритные и установочные размеры

Внешний вид счетчиков СКАТ 101



Внешний вид счетчиков СКАТ 102





Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-101

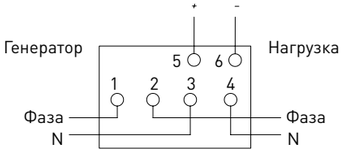
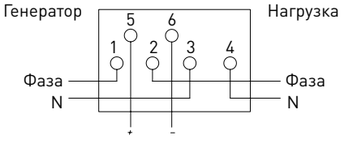


Схема включения счетчика СКАТ-102



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 102 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 101 вынесены наружу.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

АССОРТИМЕНТ

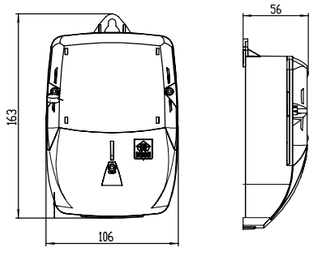
	СКАТ 105 Э1-5 (60) ШОИ4 П (многотарифный) EKF PROxima	5 (60)	Электронный	10501
	СКАТ 105 Э1-5 (60) ШОИ4 Р (многотарифный) EKF PROxima	5 (60)		10502

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

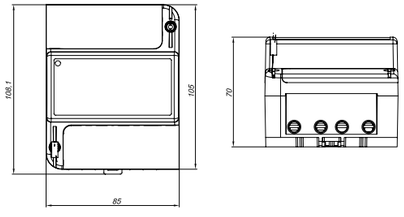
Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004·Iб
Степень защиты	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

Габаритные и установочные размеры

СКАТ 105 Э1-5 (60) ШОИ4 П



СКАТ 105 Э1-5 (60) ШОИ4 Р



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-105

Особенности эксплуатации и монтажа

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.

Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:

- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4 тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima
2. Паспорт.

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения или через измерительные трансформаторы предназначены для учета потребленной активной энергии в трехфазных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65258 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 66743-17.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом и обратном направлениях.
- Однотарифный/многотарифный учет в трехфазных цепях переменного тока.Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компактный корпус



Простая пломбировка для сбытовых компаний



Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны



Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа

АССОРТИМЕНТ

	СКАТ 301М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	30102P
	СКАТ 301М/1 - 10(100) ШР EKF PROxima	10 (100)		30104P
	СКАТ 301Э/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электронный	30101P
	СКАТ 301Э/1 - 10(100) ШР EKF PROxima	10 (100)		30103P
	СКАТ 302М/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	30302
	СКАТ 302М/1 - 5(7,5) ТП EKF PROxima	5 (7,5)		30206П
	СКАТ 302Э/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электронный	30301
	СКАТ 302Э/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)		30201

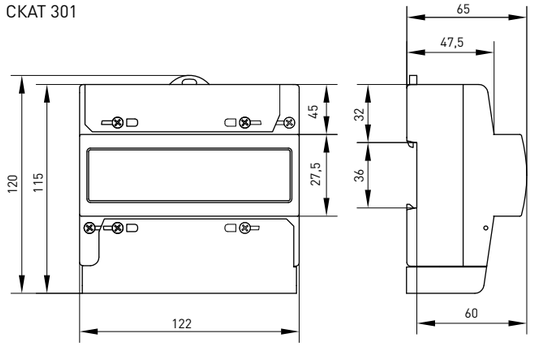
20 Счетчики электроэнергии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

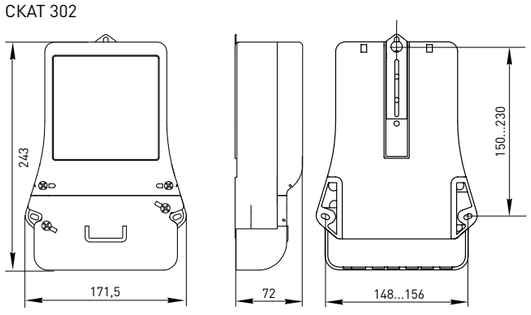
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц,В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

Габаритные и установочные размеры

СКАТ 301



СКАТ 302



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-301

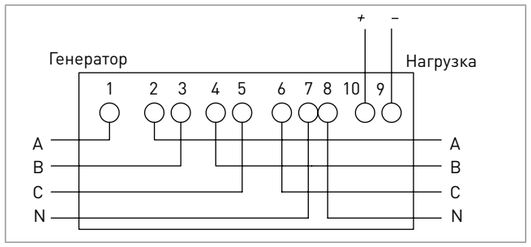
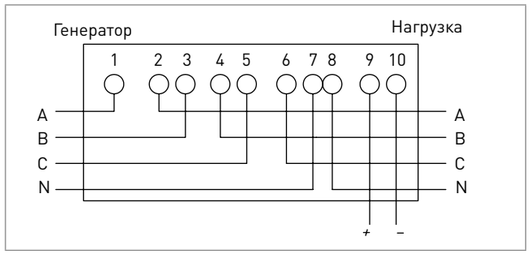


Схема включения счетчика СКАТ-302



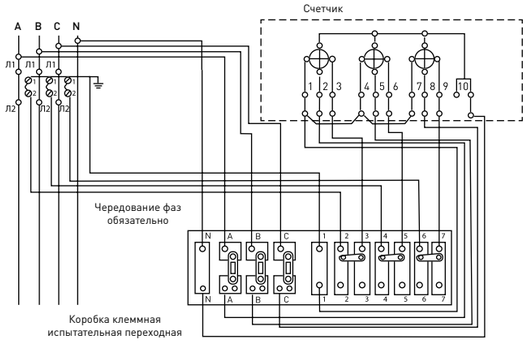


Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 х 230/400 В (3 х 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 302 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 301 вынесены наружу.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima.
2. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные, многотарифные

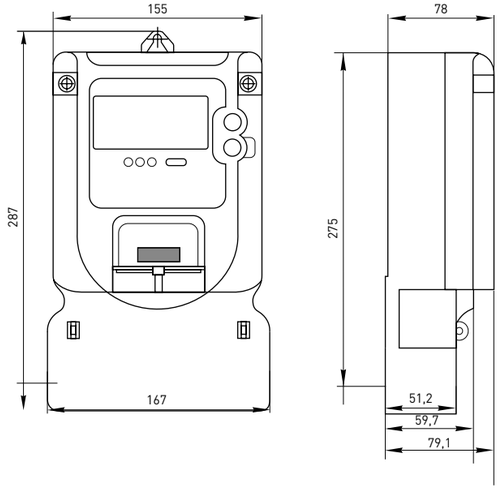
	СКАТ 305Э/1 - 5(60) ТОИ4 П	5 (60)	Электронный	30501

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц,В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц В	380
Порог чувствительности, А	0,004·Iб
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

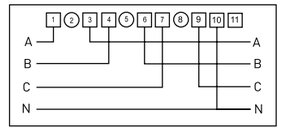
Габаритные и установочные размеры

Внешний вид счетчиков СКАТ 305



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ-305



Особенности эксплуатации и монтажа

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.
Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:
- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4 тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

1. Вывод информации на ЖКИ параметров счетчика: заводской номер, передаточное число, класс точности, заряд батареи (в вольтах).
2. Кнопка для подтверждения записи параметров в счетчик.
3. Учет потребленной энергии в прямом и обратном направлении.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Коробка испытательная ККИ1-1 EKF PROxima обеспечивает закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене.
В соответствии с ПУЭ-7, раздел I, п. 1-5-23 трансформаторные трехфазные счетчики необходимо подключать через испытательную переходную коробку.

ГОСТ 31602.1-2012 (МЭК 60999-1-99)
ГОСТ 191132-86

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Коробки клеммные испытательные применяются совместно с трехфазными счетчиками электроэнергии в бытовом и промышленном секторах. Предназначены для:
- подключения измерительных трансформаторов к трехфазным индукционным, электромеханическим и электронным счетчикам;
- подключения образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус выполнен из карболита



Подключение как алюминиевых, так и медных проводов



Максимальная простота и надежность конструкции



Возможность пломбировки

АССОРТИМЕНТ

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF PROxima	Оцинкованная сталь	68x220x33	400	2000	Не более 0,4	kki1-1

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коробка обеспечивает закорачивание вторичных цепей внешних измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения счетчика при его замене, а также включение эталонного счетчика для поверки без отключения нагрузки (потребителя) по схеме «Звезда» (рис. 1).

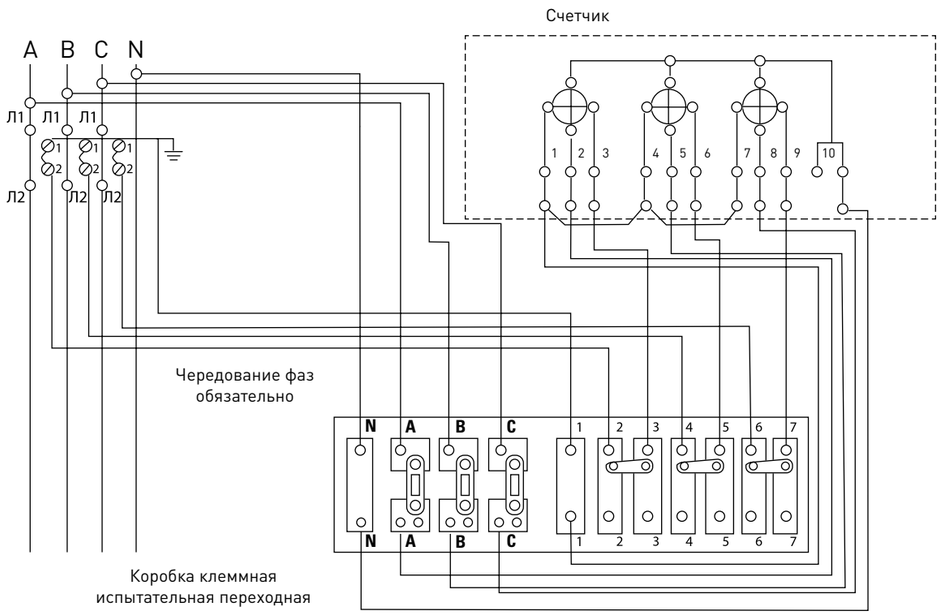
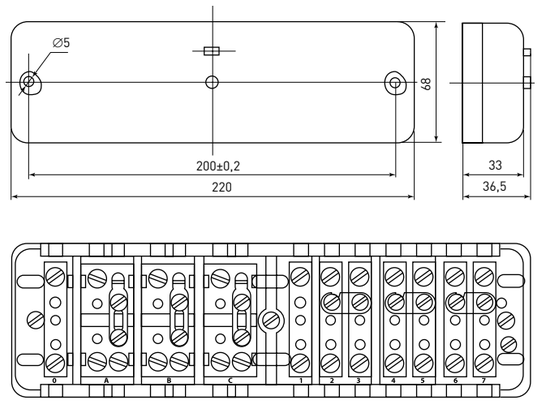


Рис. 1

Рис. 1. Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 x 230/400 В (3 x 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. При монтаже и эксплуатации коробки ККИ необходимо соблюдать правила устройства электроустановок.
2. Монтаж, демонтаж, подключение и отключение счетчика и коробки ККИ должен осуществлять квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок до 1000 В.
3. Коробку следует устанавливать в помещениях, обеспечивающих температуру воздуха от -40 °С до +60 °С и влажность не более 98% при +25 °С.

Аналоговые амперметры и вольтметры EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX – X XX X EKF PROxima

- AM – амперметр
  VM – вольтметр
- A – аналоговый
  D – цифровой
- размер лицевой панели
- количество фаз

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 2 ГОДА

Аналоговые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений. Амперметры и вольтметры устанавливаются на панель щита (квадратный и круглый вырезы). Размеры лицевых панелей приборов: 72 x 72, 80 x 80 и 96 x 96 мм.

ГОСТ 8711-93

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор строительства и инфраструктуры



Различные объекты



Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.
Предназначены для:

- измерения силы тока;
- измерения напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Диапазон измерений до 2000 А



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы



Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана



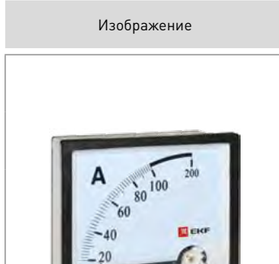
Настройка нулевого положения стрелки



Полный комплект для монтажа уже в комплекте

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр АМ-А721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	1,5	Прямое	72 x 72	am-a721-10
	Амперметр АМ-А721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 50 А прямое подключение EKF PROxima				am-a721-50
	Амперметр АМ-А721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 100 А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		am-a721-100
	Амперметр АМ-А721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 150 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-150
	Амперметр АМ-А721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 200 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-200

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300 А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное	72 x 72	am-a721-300
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 400 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-400
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 600 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-600
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-1000
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1500 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-1500
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 2000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a721-2000
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vm-a721-300
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a721-500
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	1,5		96 x 96	am-a961-10
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				am-a961-50
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		am-a961-100
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 150А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-150
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-200
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-300
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-400
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-600
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-1000
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-1500
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 2000А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-2000
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vm-a961-300
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a961-500

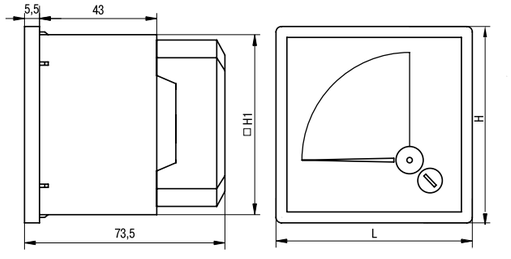
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	2,5	Прямое	80 x 80	am-a801-10
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				am-a801-50
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		am-a801-100
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-200
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-300
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-400
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-600
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-1000
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a801-1500
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vm-a801-300
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vm-a801-500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

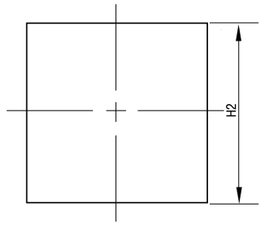
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез	На панель щита, круглый вырез
Класс точности	1,5	2,5
Номинальное рабочее напряжение, В, не более		
Для амперметров	400	
Для вольтметров	500	
Сопротивление изоляции, не менее, Мом		
В нормальных условиях (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 60 ± 15%)	40	
В условиях повышенной влажности (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность) воздуха 95%)	5	
При температуре 45 ± 5°С и относительной влажности воздуха до 80%	2	
Система	Электромагнитная	
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 часов)	120% от конечного значения диапазона измерений	
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5	
Нормы помехоустойчивости и помехоэмиссии по ГОСТ Р 51522	Для оборудования класса Б	
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000	
Средний срок службы не менее, лет	12	

Габаритные и установочные размеры

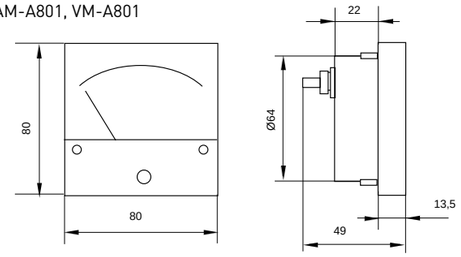
AM-A721, AM-A961, VM-A721, VM-A961



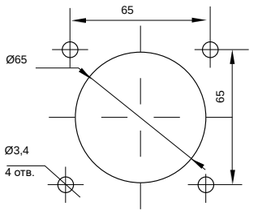
Установочные размеры (отверстие в панели щита)



AM-A801, VM-A801



Установочные размеры (отверстие в панели щита)



AM-A721, VM-A721	72	66	68
AM-A961, VM-A961	96	90	92

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка

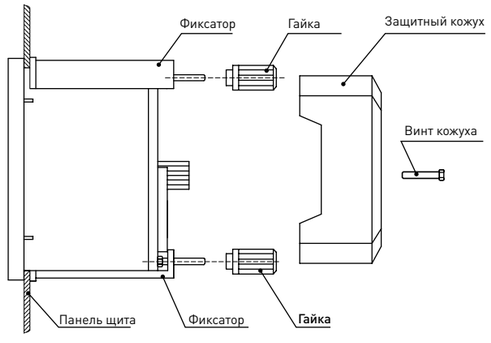
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры параллельно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

AM-A721, AM-A961,VM-A721, VM-A961

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера.

Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора его клеммы закрываются защитным кожухом.



AM-A801, VM-A801

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие круглого сечения необходимого размера и четыре отверстия для крепежа.

Установка приборов осуществляется при помощи входящих в комплект крепежных деталей.

На корпусе есть выводы, предназначенные для подсоединения амперметра к измерительной цепи, и другие винты для закрепления прибора в щитовой рамке. Для правильного подсоединения амперметра к питанию надо соблюсти маркировку на корпусе с полярностью выводов. «+» – это положительный, а «-» – отрицательный вывод. Перед применением аналогового амперметра его стрелку надо установить на ноль с помощью маленького калибровочного винта, используйте для поворота винта маленькую отвертку.

3. Конструкция

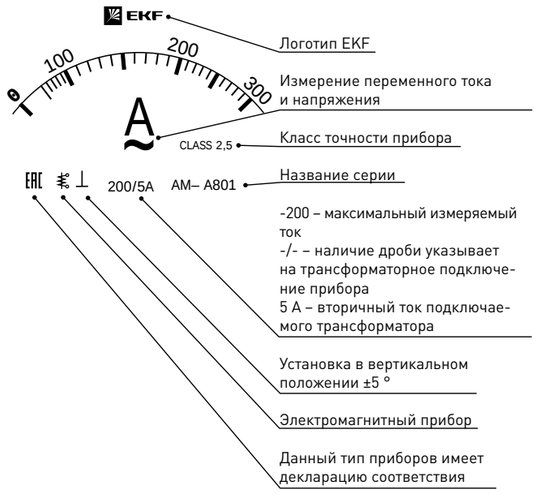
Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой (для амперметров), равномерной шкалой (для вольтметров) и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током, с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное.

Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов



Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Цифровые амперметры и вольтметры EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ 8711-93

XX – XXX X

- AM – амперметр, VM – вольтметр
- A – аналоговый, D – цифровой
- размер лицевой панели
- количество фаз

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 6 ЛЕТ

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока.

Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений.

Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:

- силы тока;
- напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Длительная работа без калибровки



Легкий монтаж



Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

АССОРТИМЕНТ

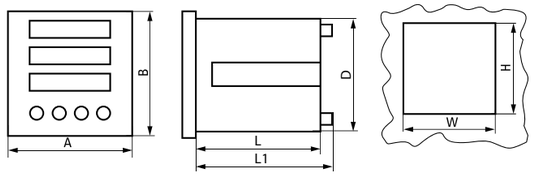
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-D721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d721
	Амперметр AM-D961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	am-d961
	Вольтметр VM-D721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vm-d721
	Вольтметр VM-D961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	vm-d961

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-D723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d723
	Амперметр AM-D963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	am-d963
	Вольтметр VM-D723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vm-d723
	Вольтметр VM-D963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	vm-d963

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для вольтметров	400	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Питание прибора, В / Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	1 раз / с	3 раза / с
Потребляемая мощность, ВА, не более	при измерении тока 0,5 при измерении напряжения 1	при измерении тока 6,5 при измерении напряжения 8
Диапазон измерений прямого подключения	0-10 А (для амперметров) 0-500 (для вольтметров)	0-5 А (для амперметров) 0-500 (для вольтметров)
Система	Электронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °С	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 52	
Средняя наработка на отказ, час	50 000	
Средний срок службы, лет	20	

Габаритные и установочные размеры

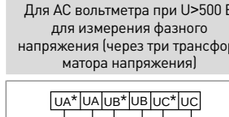
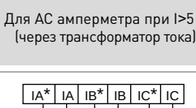
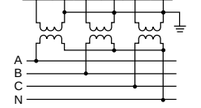
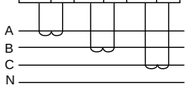
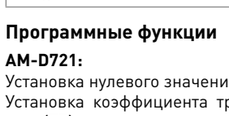
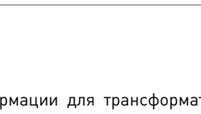


Тип прибора	Передняя панель, мм		Вырез в панели щита, мм		Размеры корпуса, мм		
	A	B,	W,	H,	L,	D,	L1,
AM-D721, VM-D721, AM-D723, VM-D723,	72	72	68	68	76	67	81
AM-D961, VM-D961, AM-D963, VM-D963	96	96	92	92	76	91	81

Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента.
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения фазного напряжения	Для АС вольтметра при U>500 В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)
	
Для АС амперметра при I≤5 А	Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения линейного напряжения
	
Для АС вольтметра при U>500 В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)	Для АС амперметра при I>5 А (через трансформатор тока)
	

Программные функции

AM-D721:
Установка нулевого значения.
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
VM-D961:
Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).
Установка верхнего предела диапазона измерения.
AM-D723:
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).
VM-D963:
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX – X XX X EKF PROxima

- AM – Амперметр; VM – вольтметр
- D – цифровой
- G3 – Крепление на DIN рейку 35мм
- 1 – 1 фаза 230В
- 3 – 3 фазы 4 провода или 3 фазы 3 провода

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 6 ЛЕТ

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока.
Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений.
Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилой сектор



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:
- силы тока;
- напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий монтаж за счет крепления на DIN-рейку



Возможность настройки под любой трансформатор тока



Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

- Длительная работа без калибровки
- Класс точности 0,5

АССОРТИМЕНТ

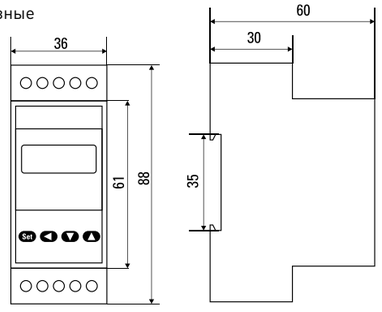
	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Количество фаз	Способ крепления	Артикул
	Амперметр AM-DG31 цифровой на DIN однофазныйз трансф. подкл. EKF PROxima	0,5	трансформаторное	однофазный	DIN рейка	am-dg31
	Амперметр AM-DG33 цифровой на DIN трехфазный трансф. подкл. EKF PROxima			трехфазный		am-dg33
	Вольтметр VM-DG31 цифровой на DIN однофазныйз трансф./прямое подкл. EKF PROxima		трансф./прямое	однофазный		vm-dg31
	Вольтметр VM-DG33 цифровой на DIN трехфазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima			трехфазный		vm-dg33

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

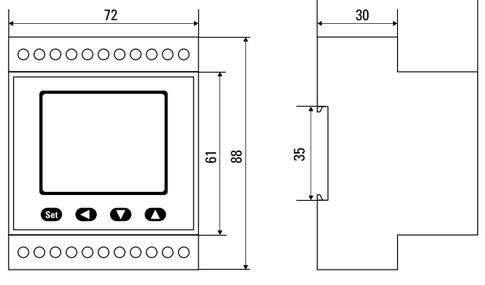
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В, не более: для вольтметров	400	
Тип тока	AC	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Класс точности	0,5	
Погрешность измерений	± 0,5% ± 1 цифра	
Питание прибора, В / Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	3 раз / с	
Значение коэффициента трансформации	1-9999	
Потребляемая мощность, ВА, не более	AM - 0,5, VM - 1	AM - 6,5, VM - 8
Диапазон измерений при прямом подключении	AM - 0,05-5 А, VM - 1-500 В	
Диапазон измерений при трансформаторном подключении	AM - 0-9999 А, VM - 1-9999 В	
Система	Элктронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °С	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 20	
Средняя наработа на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	
Межповерочный интервал, лет	6	

Габаритные и установочные размеры

Однофазные



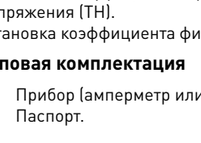
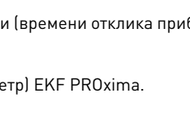
Трехфазные



Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента.
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения фазного напряжения	Для АС вольтметра при U>500 В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)
	
Для АС амперметра при I≤5 А	Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения линейного напряжения
	
Для АС вольтметра при U>500 В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)	Для АС амперметра при I>5 А (через трансформатор тока)

Программные функции

AM-DG31:
Установка нулевого значения.
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
AM-DG33:
Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).
Установка верхнего предела диапазона измерения.
VM-DG31:
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).
VM-DG33:
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Аналоговый амперметр со съемными шкалами EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Амперметр аналоговый AM-A721 со сменными шкалами EKF PROxima предназначается для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока.

ГОСТ 8711-93

ПРИМЕНЕНИЕ


Жилой сектор


Различные объекты строительства и инфраструктуры


Промышленные предприятия

- Прибор применяется для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Диапазон измерений до 4000 А


Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы



Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана


Настройка нулевого положения стрелки



Съемные шкалы позволяют оперативно подобрать аналог согласно требованиям

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A721 (без шкалы) аналоговый на панель (72x72) квадратный вырез трансф. подкл. EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	72x72	am-a721
	Амперметр AM-961 (без шкалы) аналоговый на панель (96x96) квадратный вырез трансф. подкл. EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	96x96	am-a961

72x72

Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала A721 5/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-5
	Шкала A721 10/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-10
	Шкала A721 15/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-15
	Шкала A721 20/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-20
	Шкала A721 30/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-30
	Шкала A721 40/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-40
	Шкала A721 50/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-50

96x96

Изображение	Наименование	Артикул
	Шкала A961 10/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-10
	Шкала A961 100/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-100
	Шкала A961 1000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-1000
	Шкала A961 15/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-15
	Шкала A961 150/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-150
	Шкала A961 1500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-1500
	Шкала A961 20/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-20

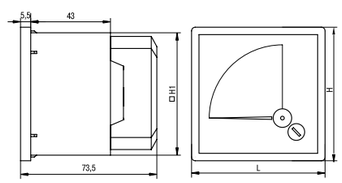
Изображение	Наименование	Артикул
72x72		
	Шкала A721 75/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-75
	Шкала A721 80/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-80
	Шкала A721 100/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-100
	Шкала A721 150/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-150
	Шкала A721 200/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-200
	Шкала A721 250/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-250
	Шкала A721 300/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-300
	Шкала A721 400/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-400
	Шкала A721 500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-500
	Шкала A721 600/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-600
	Шкала A721 800/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-800
	Шкала A721 1000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-1000
	Шкала A721 1500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-1500
	Шкала A721 2000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-2000
	Шкала A721 2500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-2500
	Шкала A721 3000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-3000
	Шкала A721 4000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a721-4000

Изображение	Наименование	Артикул
96x96		
	Шкала A961 200/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-200
	Шкала A961 2000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-2000
	Шкала A961 250/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-250
	Шкала A961 2500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-2500
	Шкала A961 30/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-30
	Шкала A961 300/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-300
	Шкала A961 3000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-3000
	Шкала A961 40/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-40
	Шкала A961 400/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-400
	Шкала A961 4000/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-4000
	Шкала A961 5/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-5
	Шкала A961 50/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-50
	Шкала A961 500/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-500
	Шкала A961 600/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-600
	Шкала A961 75/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-75
	Шкала A961 80/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-80
	Шкала A961 800/5A-1,5 EKF PROxima	s-a961-800

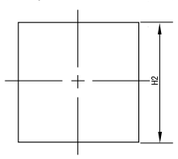
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Способ установки	На панель щита, квадратный вырез
Класс точности	1,5
Номинальное рабочее напряжение, В, не более	
Для амперметров	400
Сопротивление изоляции, не менее, Мом	
В нормальных условиях (температура 20 ± 5 °C, относительная влажность воздуха 60 ± 15%)	40
В условиях повышенной влажности (температура 20 ± 5 °C, относительная влажность воздуха 95%)	5
При температуре 45 ± 5°C и относительной влажности воздуха до 80%	2
Система	Электромагнитная
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 часов)	120% от конечного значения диапазона измерений
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5
Нормы помехоустойчивости и помехоэмиссии по ГОСТ Р 51522	Для оборудования класса Б
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000
Средний срок службы не менее, лет	12

Габаритные и установочные размеры



Установочные размеры (отверстие в панели щита)



AM-A721	72	66	68

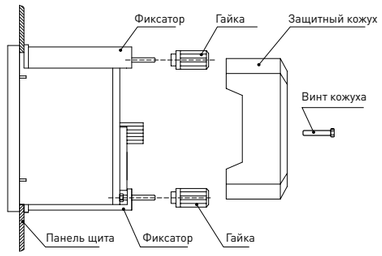
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка

Амперметры подключаются в сеть последовательно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж AM-A721

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера. Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора его клеммы закрываются защитным кожухом.



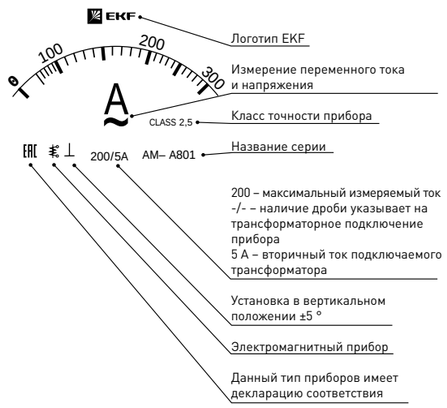
3. Конструкция

Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой для амперметров и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током, с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное. Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов



Типовая комплектация

1. Амперметр аналоговый AM-A721 со сменными шкалами EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Многофункциональные измерительные приборы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



являются цифровыми программируемыми устройствами, предназначенными для измерения параметров трехфазных 3-х или 4-х проводных сетей с симметричной и несимметричной нагрузкой с одновременным отображением измеряемых величин и цифровой передачей данных. Приборы дают возможность управления, анализа и оптимизации работы энергетического оборудования, систем и промышленных сетей.

ПРИМЕНЕНИЕ



Электроэнергетические системы



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Промышленные предприятия

Многофункциональные измерительные приборы EKF PROxima могут измерять различные параметры электрической сети такие как ток, напряжение, мощность, частоту, коэффициент мощности, коэффициент гармонических искажений и электроэнергию в двух направлениях, а также предусматривают цифровую связь по RS485. Приборы широко применяются в разнообразных системах контроля, системах управления энергией, системах автоматизации подстанций, системах автоматизации передачи электроэнергии и коммутационных шкафах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий монтаж и обслуживание



Возможность настройки под любые трансформаторы тока



Интуитивно понятное меню

- Возможность удаленного сбора данных, программирование и запись параметров, продолжительная работа без калибровки.
- Измерение до 51 гармоники.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Тип дисплея	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристалическим дисплеем EKF PROxima	0,5S	Жидкокристалический	Трансформаторное	96x96	sm-963h
	Многофункциональный измерительный прибор SME со светодиодным дисплеем EKF PROxima		Светодиодный (LED)			sm-963e
	Многофункциональный измерительный прибор G33H с жидкокристалическим дисплеем на DIN-рейку EKF PROxima		Жидкокристалический		DIN-рейка	sm-g33h

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие условия окружающей среды	Рабочая температура, °С	от -25 до + 70	от -40 до + 70	от -25 до + 70
	Температура хранения, °С	от -30 до + 80	от - 40 до + 85	от -30 до + 80
	Относительная влажность, %	≤ 95, без конденсата		
	Рабочая высота над уровнем моря, м	≤ 2500		
	Степень защиты от осаждений	Без коррозионных газов		
	Степень защиты IP	Передняя оболочка IP64, задняя оболочка IP20		
	Импеданс	Сопротивление между сигнальной клеммой, клеммой электропитания, выходной клеммой и корпусом > 100 МОм		
Тип дисплея		Жидкокристаллический	LCD	Жидкокристаллический
Рабочее электропитание	Диапазон	20 - 300 В переменного/постоянного тока		
	Потребление, ВА	≤5		
	Номинальное напряжение изоляции, кВ	≥2		
Напряжение на входе	Диапазон, В	230 / 400 (установившееся, в 1,2 раза)	100 В, 380 (установившееся, в 1,2 раза)	230 / 400 (установившееся, в 1,2 раза)
	Разрешающая способность, В	0,1		
	Импеданс, МОм/фаза	≥ 1,7		
	Потребление, ВА/фаза	≤ 0,1		
	Перенапряжение	Мгновенное, в 2 раза/10 с		
	Частота, Гц	45-65		
Ток на входе	Диапазон	5 А/1 А (установившийся, в 1,2 раза)		
	Разрешающая способность, мА	1		
	Импеданс, мОм/фаза	≤ 20		
	Потребление. ВА/фаза	≤ 0,2		
	Устойчивость	Мгновенный, в 10 раз/5 с		
Выход импульсов энергии	Ширина импульса	80 мс ± 20 %		
	Максимальное напряжение порта, В	35		
	Максимальный ток порта, мА	10		
	Частота импульса, Гц	≤ 10		
	Назначение выхода	Импорт активной энергии, импорт реактивной энергии		
Цифровой вход	Чувствительность	Встроенный источник питания 15 В постоянного тока; проводимость: ≤ 10 кОм, отключение: ≥ 15 кОм	-	Встроенный источник питания 15 В постоянного тока; проводимость: ≤ 10 кОм, отключение: ≥ 15 кОм
	Напряжение изоляции	2000 В переменного тока (1 минута)	-	2000 В переменного тока (1 минута)
Канал связи	Физический интерфейс	RS-485		
	Скорость передачи данных, кбит/с	До 9,6		
	Коммуникационный протокол	Промышленная сеть связи Modbus-RTU		
	Напряжение изоляции	2000 В переменного тока (1 минута)		
Часы реального времени	Погрешность, с/сутки	≤ 0,5	-	≤ 0,5
Электромагнитная совместимость	Устойчивость к электростатическим разрядам	МЭК 61000-4-2-III		
	Устойчивость к высокочастотному электромагнитному излучению	МЭК 61000-4-3-III		
	Устойчивость к кратковременным увеличениям сопротивления	МЭК 61000-4-4-IV		
	Устойчивость к ударам (броскам тока)	МЭК 61000-4-5-IV		
	Устойчивость к наведенным помехам высокочастотного поля	МЭК 61000-4-6-III		
	Устойчивость к магнитному полю с частотой питающей сети	МЭК 61000-4-8-III		
	Устойчивость к кратковременным посадкам и прерываниям напряжения	МЭК 61000-4-11-III		

Измеряемые параметры

SME

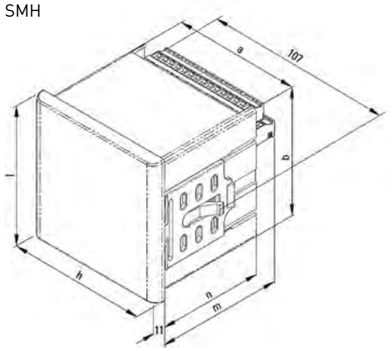
Функция	Символ	Точность	Диапазон	Диапазон дисплея
Напряжение	U	0,5	10-380 В	0-999,9 кВ
Ток	I	0,5	0-5 А	0-99,99 кА
Активная мощность	P	0,5	0-5,7 кВт	0-9999 МВт
Реактивная мощность	Q	0,5	0-5,7 кВАр	0-9999 МВАр
Полная мощность	S	0,5	0-5,7 кВА	0-9999 МВА
Коэффициент мощности	PF	0,5	0-1,00	0-1,000
Частота	F	±0,01 Гц	45-65 Гц	45,00 Гц-65,00 Гц
Активная энергия	EP	0,5 S	--	0-99999999 МВт*ч
Реактивная энергия	EQ	2	--	0-99999999 МВАр*ч
Предельное значение	--	0,5	--	--
Потребление	--	0,5	--	--

SMH, G33H

Функция	Символ	Точность	Диапазон	Диапазон дисплея
Напряжение	U	0,2	10-380 В	0-999,9 кВ
Ток	I	0,2	0-5 А	0-99,99 кА
Активная мощность	P	0,5	0-5,7 кВт	0-9999 МВт
Реактивная мощность	Q	0,5	0-5,7 кВАр	0-9999 МВАр
Полная мощность	S	0,5	0-5,7 кВА	0-9999 МВА
Коэффициент мощности	PF	0,5	0-1,00	0-1,000
Частота	F	±0,01 Гц	45-65 Гц	45,00 Гц-65,00 Гц
Активная энергия	EP	0,5 с	-	0-99999999 МВт*ч
Реактивная энергия	EQ	2	-	0-99999999 МВАр*ч
Коэффициент гармонических искажений напряжения	THDu	Класс А	51-я	0-99,99 %
Коэффициент гармонических искажений тока	THDi	Класс А	51-я	0-99,99 %
Содержание суб-гармоник, напряжение	THDu	Класс А	51-я	0-99,99 %
Содержание суб-гармоник тока	THDi	Класс А	51-я	0-99,99 %
Небаланс напряжений	Uunb	Класс В	-	-
Небаланс токов	Iunb	Класс В	-	-
Составляющая последовательности по напряжению	-	0,5	-	-
Фазовый угол по напряжению	-	±0,1°		
Составляющая последовательности по току	-	0,5	-	-
Фазовый угол по току	-	±0,1°		
Предельные значения	-	0,5	-	-
Потребление	-	0,5	-	-

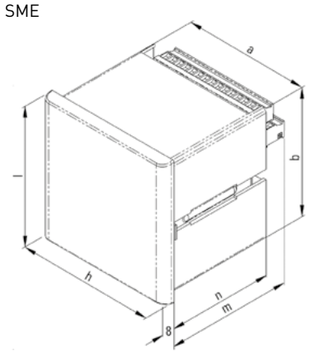
Габаритные и установочные размеры

SMH



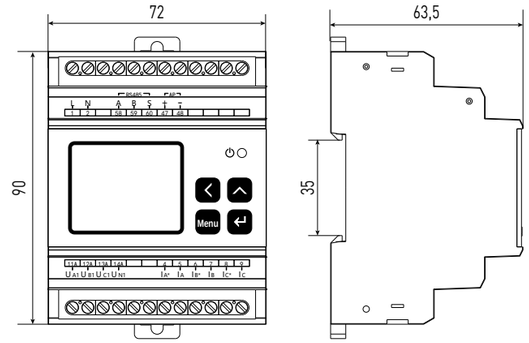
Панель прибора l x h, мм	Устано-вочный размер a x b,мм	Вырез на панели, мм	Общая длина, мм	
			n	m
96 x 96	90 x 90	91 x 91	75	96

SME



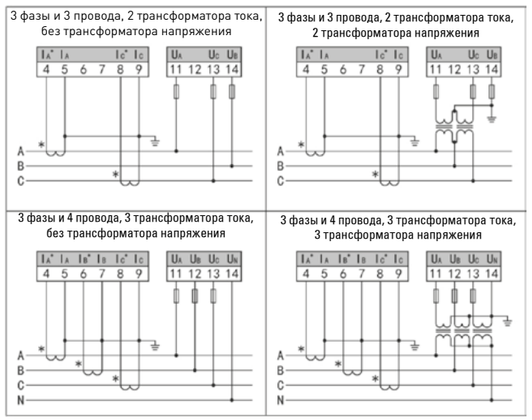
Панель прибора l x h, мм	Установочный размер a x b,мм	Вырез на панели, мм	Общая длина, мм	
			n	m
96 x 96	90 x 90	91 x 91	75	96

G33H



Типовые схемы подключения

SMH, SME, G33H



Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

ГОСТ Р 51323.1-99

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima предназначены для присоединения и подключения проводников различных сечений (от 1 до 185 мм²) к плоским медным и алюминиевым шинам. Терминалы изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к перепадам температур и воздействию влаги.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый монтаж проводников к шинам



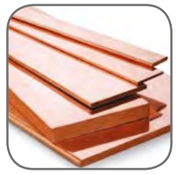
Монтаж без сверления шин



Отсутствие необходимости в изоляции и оконцевании проводников



Широкий диапазон сечения от 1 до 185 мм²



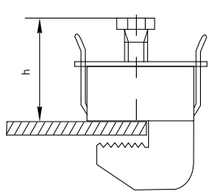
Монтаж на шины толщиной от 3 до 10 мм

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Максимальный ток, А	Размер шины, мм	Сечение подключаемого проводника, мм²	Момент затяжки, Н·м	Артикул
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	80	8-10	1-4	2	ut-1,4-10
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	80	3-5	1-4	2	ut-1,4-5
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	180	8-10	2,5-16	3	ut-25,16-10
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	180	3-5	2,5-16	3	ut-25,16-5
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	300	8-10	16-50	6-8	ut-16,50-10
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	300	3-5	16-50	6-8	ut-16,50-5
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	400	8-10	35-70	10-12	ut-35,70-10
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	400	3-5	35-70	10-12	ut-35,70-5
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	440	8-10	70-185	12-15	ut-70,185-10
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	440	3-5	70-185	12-15	ut-70,185-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Модель	1-4	2,5-16	16-50	35-70	70-185
Минимальная высота (h), мм	17	22	26	39	44
Максимальная высота (h), мм	23	29	39	57	66

Типовая комплектация

1. Универсальный терминал для проводников в групповой упаковке EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием продукции.

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

17

PROxima EKF

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) стандарт EKF — стр. 606
Наконечники медные луженые ТМЛ ГОСТ 7386-80 — стр. 607
Наконечники медные DT (ТМ) стандарт EKF — стр. 609
Наконечники медные ТМ ГОСТ 7386-80 — стр. 610
Наконечники медные луженые ТМЛ угловые — стр. 612
Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) стандарт EKF — стр. 613
Гильзы медные GT (ГМ) стандарт EKF — стр. 614
Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ 9581-80 — стр. 615
Гильзы алюминиевые ГОСТ 23469.0-82 — стр. 616
Наконечники кабельные алюмомедные (пыление) ТАМ — стр. 617
Шайба алюмомедная ШАМ — стр. 618
Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 — стр. 619
Наконечники кольцевые изолированные НКИ, НВИ — стр. 621
Наконечник штыревой круглый изолированный НШКи — стр. 623
Наконечник штыревой плоский изолированный НШПи — стр. 625
Наконечник кольцевой НК — стр. 627
Наконечник штыревой втулочный НШв — стр. 628
Разъемы изолированные — стр. 630
Гильзы соединительные изолированные ГСИ — стр. 632
Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые — стр. 633
Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой — стр. 635
Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой — стр. 637
Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) — стр. 639
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ — стр. 641
Ответвитель прокалывающий — стр. 643
Изолента ПВХ — стр. 645
Изолента ХБ — стр. 646
Термоусаживаемые трубки ТУТ — стр. 647
Хомуты Flex Lock белые — стр. 649
Хомуты Flex Lock черные — стр. 649
Наборы хомутов в банках FlexLock — стр. 649
Хомуты FlexLock из нержавеющей стали — стр. 652
Хомуты дюбельные — стр. 654
Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные — стр. 656
Скобы пластиковые для крепления проводов — стр. 660

BASIC

Хомут кабельный (белый, черный) — стр. 658

ИНСТРУМЕНТЫ

18

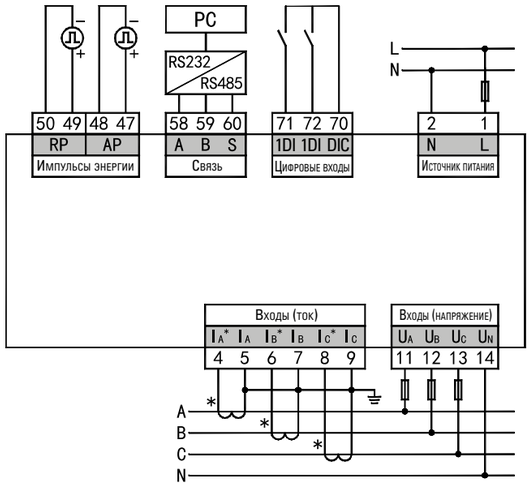
PROxima EKF

Отвертки индикаторные ОИ-1 — стр. 661
Отвертки индикаторные ОИ-2 — стр. 661
Мультиметры — стр. 662
Токовые клещи — стр. 666
Инфракрасный термометр (пирометр) — стр. 669
Отвертки — стр. 671
Шарнирно-губцевый инструмент — стр. 672
Диэлектрические отвертки — стр. 673
Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент — стр. 674

ХИТ - хит продаж
NEW - новинка
- сделано в России

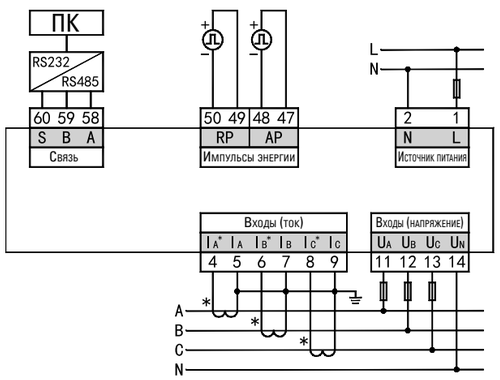
Назначение клемм

SMH



Параметры	Номер клеммы	Назначение
Питание	1, 2	Переменный ток, постоянный ток: 80–270 В
Токовые клеммы	4, 5, 6, 7, 8, 9	Вход 3-фазного тока
Напряженческие клеммы	11, 12, 13, 14	Вход 3-фазного напряжения
Импульсные выходы	47, 48, 49, 50	Импульс активной и реактивной энергии
Интерфейс RS485	58, 59, 60	A, B, G
Цифровой выход	70-72	2 цифровых выхода, 70 – общий

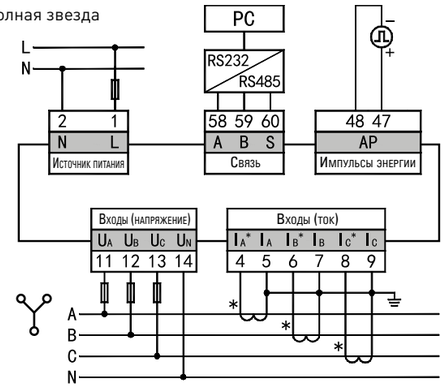
SME



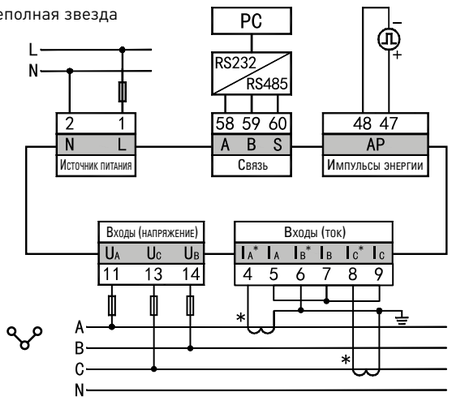
Параметры	Номер клеммы	Назначение
Питание	1, 2	Переменный ток, постоянный ток: 80–270 В
Токовые клеммы	4, 5, 6, 7, 8, 9	Вход 3-фазного тока
Напряженческие клеммы	11, 12, 13, 14	Вход 3-фазного напряжения
Импульсные выходы	47, 48, 49, 50	Импульс активной и реактивной энергии
Интерфейс RS485	58, 59, 60	A, B и G

G33H

Полная звезда



Неполная звезда



Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, цифровые входы/выходы (при подключении модуля расширения), RS-485 интерфейс по протоколу ModBus-RTU.
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
Приборы подключаются в сеть через трансформаторы тока и трансформаторы напряжения. Допускается подключать только через трансформаторы тока при входном сигнале напряжения до 220В.

Типовая комплектация

1. Многофункциональный измерительный прибор EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ — 22

PROxima

Серия «Лондон» (ХИТ) — стр. 708
Серия «Венеция» IP54 — стр. 713
Серия «Прага» IP44 — стр. 716
Серия «Рим» (ХИТ) — стр. 719
Серия «Мурманск» (NEW) — стр. 722
Дополнительные устройства в розетку (NEW) — стр. 731

BASIC

Серия «Минск» скрытая установка (ХИТ) — стр. 725
Серия «Минск» открытая установка (ХИТ) — стр. 727
Серия «Минск» открытая установка Светлое дерево (ХИТ) — стр. 728
Серия «Минск» открытая установка Темное дерево (ХИТ) — стр. 729

УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ — 23

PROxima

Удлинители бытовые (ХИТ) — стр. 733
Фильтры сетевые «Блокбастер» — стр. 735
Удлинители на катушке «Атлант 2.0» — стр. 736
Удлинители на металлической катушке «Эффект 2.0» — стр. 737
Патроны для ламп — стр. 738
Аксессуары (NEW) — стр. 742

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ — 24

PROxima

Силовые разъемы (ХИТ) — стр. 745
Разъемы силовые каучуковые IP44 (NEW) — стр. 749
РШ-ВШ — стр. 752
Промышленные разъемы (NEW) — стр. 754

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ЗВОНКИ БЫТОВЫЕ БЫТОВЫЕ — 25

PROxima

Датчики движения инфракрасные MS (NEW) — стр. 758
Датчики движения микроволновые MW (NEW) — стр. 764
Фотореле серии PS (ХИТ) — стр. 767
Звонки бытовые (NEW) — стр. 769
Светильники аварийного освещения (NEW) — стр. 771

BASIC

Звонки бытовые (NEW) — стр. 769

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Серия «Лондон» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Универсальная и наиболее популярная серия электроустановочных изделий EKF PROxima. Подходит для использования в любых типах помещений. Включает весь необходимый набор изделий для решения максимально широкого спектра задач по электроустановке.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ


Жилые помещения


Коммерческая недвижимость


Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Удлиненные монтажные отверстия для установки в любые типы коробок


Дополнительная монтажная рамка придает жесткость конструкции

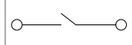

Корпус из негорючего ABS-пластика


Полноценный металлический суппорт из стали толщиной 1 мм

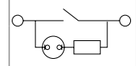
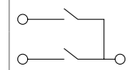
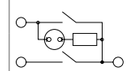
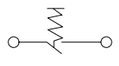
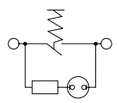
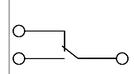
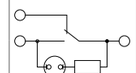

Розетки как с пластиковым, так и с керамическим основанием

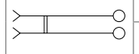
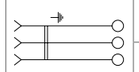
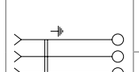
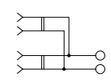

Возможность работы отверткой с любым шлицем

АССОРТИМЕНТ

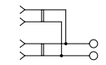
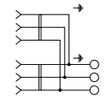
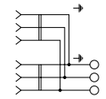
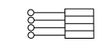
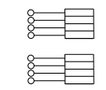
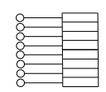
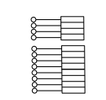
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	10	0,100			EEV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-021-20

АССОРТИМЕНТ

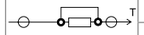
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1		0,105			EEV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 2	10	0,105			EEV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-023-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,105			EEV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-123-20
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima			0,110			EEZ10-026-10
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, бежевая EKF PROxima						EEZ10-026-20
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima			0,110			EEZ10-126-10
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, бежевая EKF PROxima						EEZ10-126-20
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,110			EEV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,110			EEV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EEV10-125-20

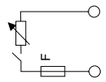
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 3	10	0,120			EER10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевый EKF PROxima						EER10-022-20
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,122			EER10-022-100
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. штор. EKF PROxima						EER10-022-200
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima		16	0,125			EER160-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая EKF PROxima						EER16-028-20
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER16-028-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,127			EER16-028-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая с защ. штор. EKF PROxima						EER16-028-200
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima			0,145			EER16-029-10
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, бежевая EKF PROxima						EER16-029-20
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 4	10	0,140			EER10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая EKF PROxima						EER10-102-20
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER10-102-10C

22 Розетки, выключатели

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 4	10	0,140			EER10-102-100
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. штор. EKF PROxima						EER10-102-200
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima		16	0,150			EER16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая EKF PROxima						EER16-128-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, керамика, белая EKF PROxima						EER16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,154			EER16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая с защ. штор. EKF PROxima						EER16-128-200
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», белая EKF PROxima	Рис. 5	–	0,090	RJ11		EET01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», бежевая EKF PROxima						EET01-034-20
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», белая EKF PROxima			0,090	RJ11 RJ11		EET01-134-10
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», бежевая EKF PROxima						EET01-134-20
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF PROxima		1	0,090	RJ45		EEK01-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая EKF PROxima						EEK01-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF PROxima			0,100	RJ45+RJ11		EEK00-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая EKF PROxima						EEK00-135-20

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Электр. сопр., Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, белая EKF PROxima	Рис. 5	75	5-862	0,095			EEA00-027-10
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, бежевая EKF PROxima							EEA00-027-20

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Мощность, Вт	Масса нетто, кг		Схема подключения	Артикул
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, белый EKF PROxima	Рис. 6	600	0,120			EED06-101-10
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, бежевый EKF PROxima						EED06-101-20

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,030	EEM-V-302-10
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-V-302-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-G-302-20
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,045	EEM-V-303-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-V-303-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-G-303-20
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,060	EEM-V-304-10ц
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-V-304-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF PROxima		EEM-G-304-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет	Белый, бежевый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Распорные лапки или винты	
Номинальное напряжение*, В	230	

* (розетки RJ-45 1-местная «Лондон», RJ-45+phone «Лондон» - 120 В)

Габаритные и установочные размеры

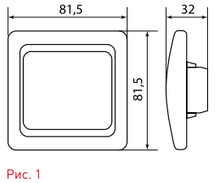


Рис. 1

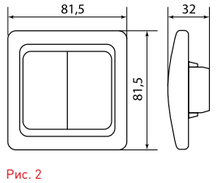


Рис. 2

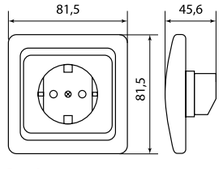


Рис. 3

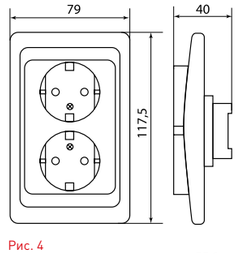


Рис. 4

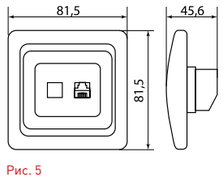


Рис. 5

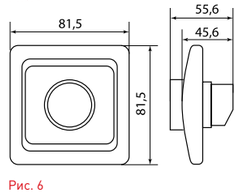


Рис. 6

Серия «Венеция» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Серия электроустановочных изделий предназначена для помещений с повышенной степенью влажности и запыленности: различных мастерских, гаражей, подвальных и промышленных помещений. Продуманный дизайн серии и уникальные технические характеристики позволяют использовать эти изделия там, где применение стандартных изделий небезопасно.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ


Производственные и складские помещения


Бытовые помещения с повышенной влажностью и запыленностью


Подсобные помещения

- Управление и организация осветительной сети помещений и объектов.
- Подключение различных потребителей к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Изделия в темном и светлом исполнении


Увеличенное внутреннее пространство для удобного подключения проводников

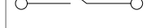

Безвинтовые клеммы во всех выключателях

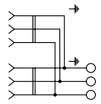

Герметичные вводы с двух сторон изделия

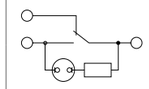
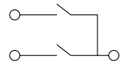

Винты заземления из нержавеющей стали на корпусе изделия


Пластинчатые пружины в контактной группе

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 А, IP 54, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,120			EVV10-021-10-54
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 А, IP 54, серый EKF PROxima							EVV10-021-30-54

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 1-местная «Венеция»,16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, белый с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 1	230	16	0,120			EVR16-029-10-540
	Розетка 1-местная «Венеция»,16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, серый, с защ. штор. EKF PROxima							EVR16-029-30-540
	Розетка 2-местная «Венеция»,16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, белый, с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 2			0,240			EVR16-129-10-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, серый, с защ. штор. EKF PROxima							EVR16-129-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, белый, с защ. штор. EKF PROxima				0,240			EVRV16-050-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, серый, с защ. штор. EKF PROxima							EVRV16-050-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, белый, с защ. штор. EKF PROxima				0,240			EVRV16-052-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, серый, с защ. штор. EKF PROxima							EVRV16-052-30-540

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг		Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 А, IP 54, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,120			EVV10-121-10-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 А, IP 54, серый EKF PROxima							EVV10-121-30-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 А, IP 54, белый EKF PROxima				0,120			EVV10-045-10-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 А, IP 54, серый EKF PROxima							EVV10-045-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 А, IP 54, белый EKF PROxima				0,120			EVV10-023-10-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 А, IP 54, серый EKF PROxima							EVV10-023-30-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый, серый	
Степень защиты	IP 54	
Номинальный ток, А	10	16

Габаритные и установочные размеры

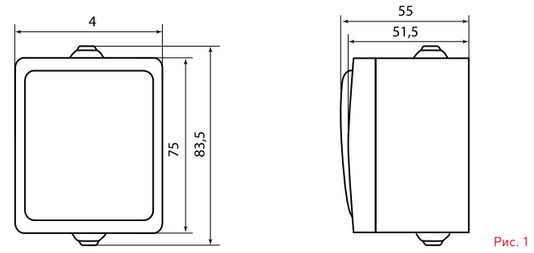


Рис. 1

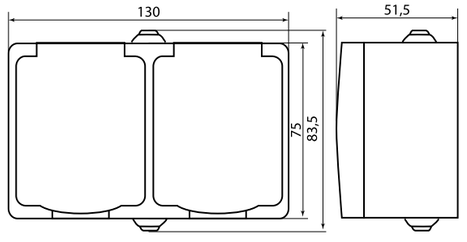
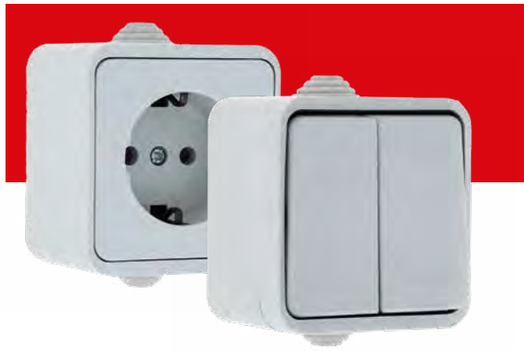


Рис. 2

Серия «Прага» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP44 10A 16A

Серия электроустановочных изделий с повышенной герметичностью (степень защиты IP 44) для открытой установки. Подходит для использования в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью (подвалы, гаражи, мастерские). Техническое совершенство изделий серии делает процесс управления электричеством максимально простым, удобным и безопасным.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений и объектов.
- Подключение различных потребителей к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Герметичные вводы с двух сторон изделия



Увеличенное внутреннее пространство для удобства монтажа



Латунная контактная группа

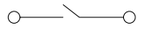


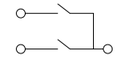
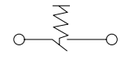
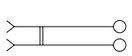
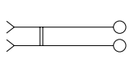
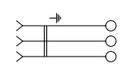
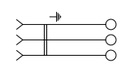
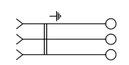
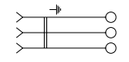
Простой и удобный монтаж на любую поверхность

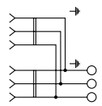
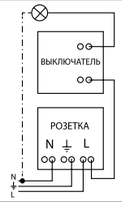


Ударопрочный пластик корпуса

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Прага» 10 А, IP 44, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,140			EKV10-021-10-44

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 2-клавишный «Прага», 10 А, IP 44, белый EKF PROxima	Рис. 2	230	10	0,140			EKV10-023-10-44
	Кнопка звонка 1-клавишная «Прага», 10 А, IP 44, белая EKF PROxima	Рис. 1			0,140			EKZ10-026-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 3			0,135			EKR10-022-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,137			EKR10-022-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая EKF PROxima	Рис. 4		16	0,140			EKR16-028-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,142			EKR16-028-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, белая EKF PROxima				0,145			EKR16-029-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,147			EKR16-029-10-440

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг		Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная «Прага»,16 А, с заземлением, с крышкой, IP 44, белый, с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 5	230	16	0,145			EKRR16-050-10-440
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Прага», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP44, серый, с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 6			0,147			EKRV16-050-10-440

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 44	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Габаритные и установочные размеры

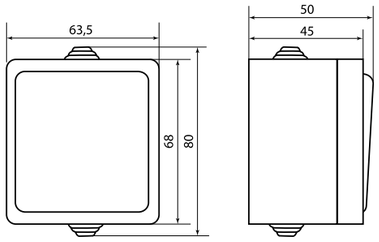


Рис. 1

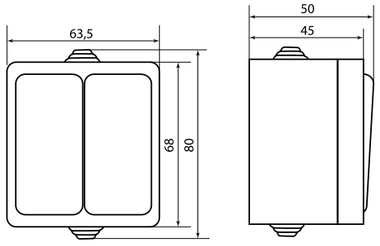


Рис. 2

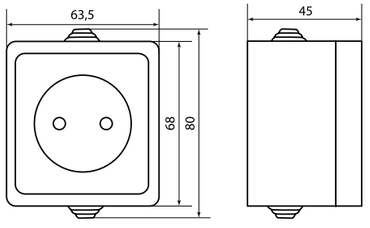


Рис. 3

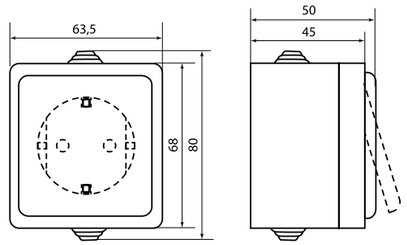


Рис. 4

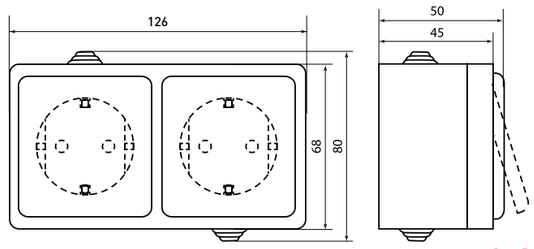


Рис. 5

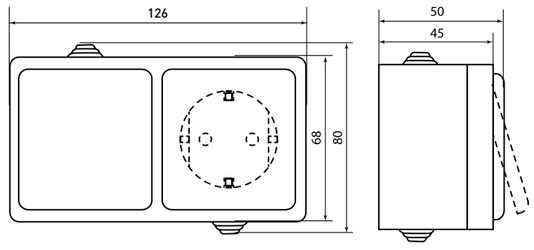


Рис. 6

Серия «Рим» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Серия электроустановочных изделий для открытой установки. Создана так, что все изделия серии легко монтируются практически на любую поверхность. Специальные технические решения и разработки делают процесс монтажа максимально простым.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Розетки с пластиковым или керамическим основанием



Выштамповки с 4 сторон для подвода кабеля



Пластинчатые пружины в контактной группе

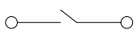
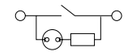
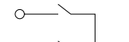
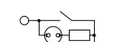


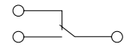
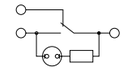
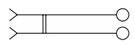
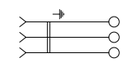
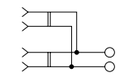
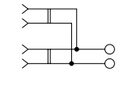
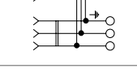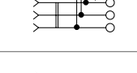
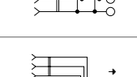
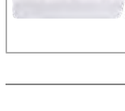
Корпус из негорючего ABS-пластика

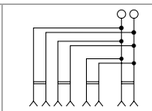
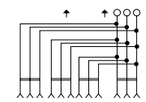
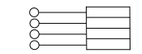


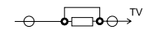
Удобное подключение проводников

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,065			ENV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,065			ENV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,068			ENV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,068			ENV10-123-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель проходной 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,070			ENV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,070			ENV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 2			0,090			ENR10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,92			ENR10-022-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF PROxima			16	0,105			ENR16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR16-028-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,107			ENR16-028-100
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 3		10	0,130			ENR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR10-102-100C
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,134			ENR10-102-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF PROxima			16	0,150			ENR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			10	0,154			ENR16-128-100
	«Рим» Розетка 3-местная 10А без заземления белая EKF PROxima	Рис. 4		10	0,101			ENR10-202-10
	«Рим» Розетка 3-местная 16А с заземлением белая EKF PROxima			16	0,127			ENR16-228-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	«Рим» Розетка 4-местная 10А без заземления белая EKF PROxima	Рис. 5	230	10	0,137			ENR10-302-10
	«Рим» Розетка 4-местная 16А с заземлением белая EKF PROxima			16	0,16			ENR16-328-10
	Розетка Phone 1-местная «Рим», белая EKF PROxima	Рис. 1	–	–	0,070			ENT01-034-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка TV 1-местная, «Рим» 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF PROxima	Рис. 1	75	5-862	0,070			ENA00-027-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Габаритные и установочные размеры

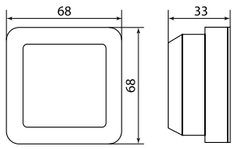


Рис. 1

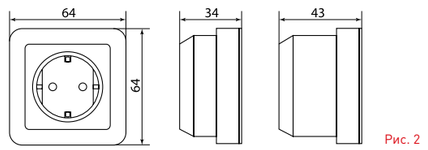


Рис. 2

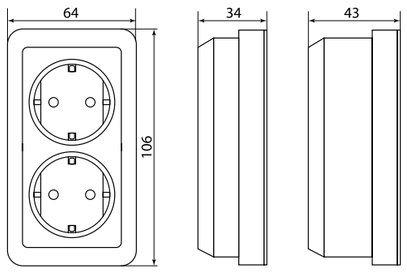


Рис. 3

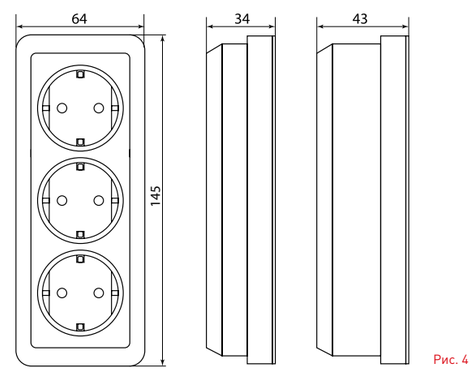


Рис. 4

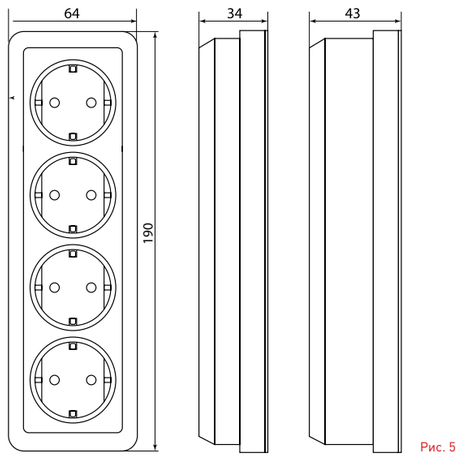


Рис. 5

Серия «Мурманск» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Серия электроустановочных изделий «Мурманск» EKF PROxima - это решение для открытой проводки, которое позволяет организовать электроснабжение в условиях высокой влажности, пыльных помещениях, подсобках, гаражах, на улице при условии установки под навесом. «Мурманск» имеет ряд конструктивных решений для удобства и безопасности использования, быстрого монтажа. Корпус розеток и выключателей не потемнеет и не потеряет своей прочности при установке на улице.

ПРИМЕНЕНИЕ



Производственные и складские помещения



Бытовые помещения с повышенной влажностью и запыленностью



Подсобные помещения

- Управление и организация осветительной сети помещений и объектов.
- Подключение различных потребителей к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Основание из пластика, не поддерживающее горение



Ступенчатые герметичные вводы с двух сторон изделия



Корпус из поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению

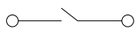


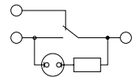
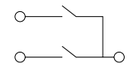
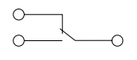
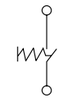
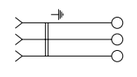
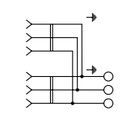
Компактный размер изделий



Универсальные винты с глубокой бороздкой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Принципиальная схема	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Мурманск» 10А,IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,0905			EFV10-021-30-54

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Принципиальная схема	Артикул
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Мурманск»,10А, IP54,серый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,099			EFV10-121-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Мурманск»,10А, IP54,серый EKF PROxima	Рис. 2		10	0,093			EFV10-023-30-54
	Выключатель проходной 1-клавишный «Мурманск» 10А,IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1		10	0,0985			EFV10-025-30-54
	Кнопка звонка 1-клавишная «Мурманск» 10А. IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1		10	0,093			EFZ10-026-30-54
	Розетка 1-местная с заземлением, с крышкой «Мурманск» 16А, IP54, с защитным шторками, серый EKF PROxima	Рис. 3		16	0,1025			EFR16-029-30-54
	Розетка 2-местная 16А с заземлением, с крышкой «Мурманск» 16А, IP54, с защитными шторками, серый EKF PROxima	Рис. 4		16	0,18			EFR16-129-30-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Серый	
Степень защиты	IP 54	
Номинальный ток, А	10	16

Габаритные и установочные размеры

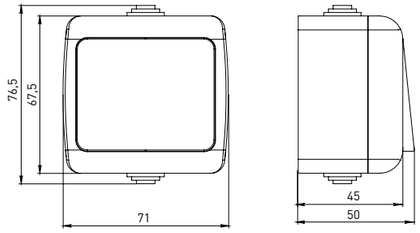


Рис. 1

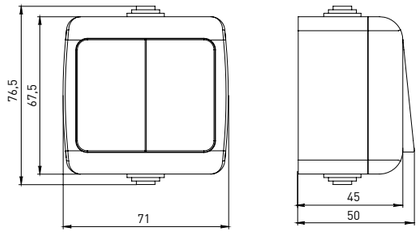


Рис. 2

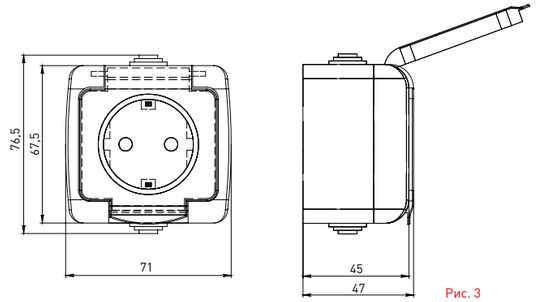
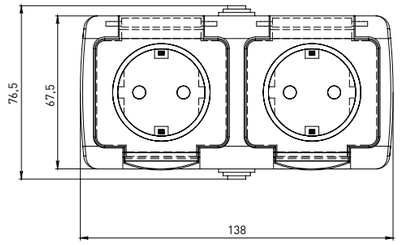


Рис. 3



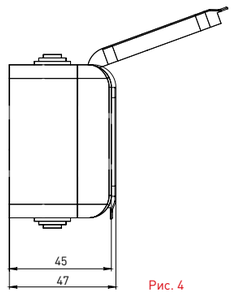


Рис. 4

BASIC

Серия «Минск» EKF Basic

ОПИСАНИЕ



Электроустановочные изделия серии «Минск» EKF Basic – новинка в линейке розеток и выключателей EKF. Серия специально разработана для комплексного обеспечения различных объектов электроустановочными изделиями, позволяет при неизменном качестве и безопасности существенно экономить бюджет. Конструкция и материалы специально оптимизированы для надежной и долговечной службы изделий, быстрого и удобного монтажа.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Изделия для скрытой и открытой установки в одной серии



Компактный корпус



Качественный ABS-пластик



Малая монтажная высота изделий



Фиксация рамки на изделии защелкиванием



Паз для быстрого и удобного демонтажа клавиши



Распорные лапки из металла 1,5 мм, зафиксированы для удобства монтажа



Полностью негорючее пластиковое основание



Наличие в серии розеток с защитными шторками

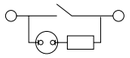
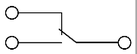
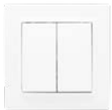
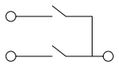
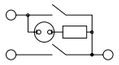
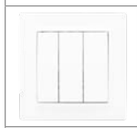
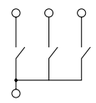
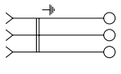
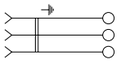
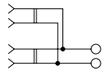


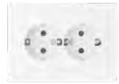
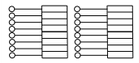
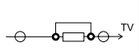
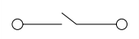
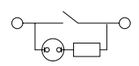
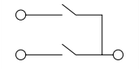
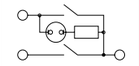
Специальные пазы для установки в линию на суппорте

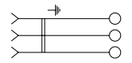
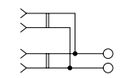
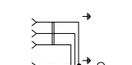
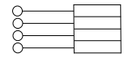
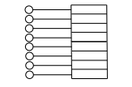
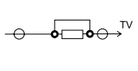
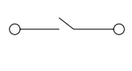
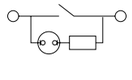
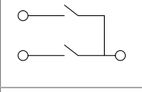
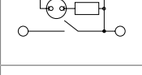
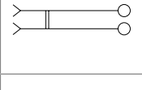
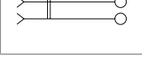


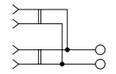
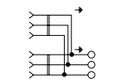
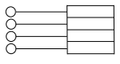
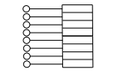
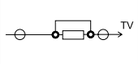
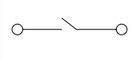
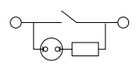
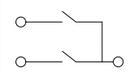
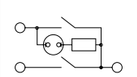
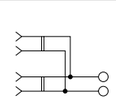
Изделия в цвете темное и светлое дерево

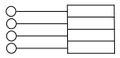
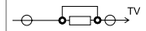
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряже-ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF Basic	Рис. 1	230	10	0,069			ERV10-021-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», с ндикатором, 10 А, белый EKF Basic				0,074			ERV10-121-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», проходной, 10 А, белый EKF Basic				0,072			ERV10-025-10
	Кнопка звонка СП, «Минск», 10А, белый EKF Basic				0,0816			ERV10-026-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF Basic				0,077			ERV10-023-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», с индикатором, 10 А, белый EKF Basic				0,078			ERV10-123-10
	Выключатель 3-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF Basic				0,081			ERV10-024-10
	Розетка 1-местная СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, белая EKF Basic	Рис. 4			0,072			ERR10-022-100
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, белая EKF Basic	Рис. 2		16	0,084			ERR16-028-100
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» 16А белая с защ. штор. с USB EKF Basic				0,0875			ERR16-028-100-USB
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой, 16 А, с защ. шторкой, белая EKF Basic	Рис. 1			0,086			ERR16-029-100
	Розетка 2-местная, СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, белая EKF Basic	Рис. 2		10	0,068			ERR10-102-100

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряже-ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная, СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, белая EKF Basic	Рис. 2	230	16	0,086			ERR16-128-100
	Светорегулятор, СП «Минск», 600 W, 220 В, белый EKF Basic	Рис. 5		3	0,089			ERD06-101-10
	Розетка RJ-45, 1-местная СП «Минск», белая EKF Basic	Рис. 6			0,070			ERK01-035-10
	Розетка RJ-45 2-местная СП «Минск» белая EKF Basic				0,0817			ERK02-035-10
	Розетка RJ-45 + Phone СП «Минск», белая EKF Basic				0,074			ERK00-135-10
	Розетка TV 1-местная СП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF Basic	Рис. 3			0,074			ERA00-027-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Минск», белая EKF Basic	-	230	-	0,024		-	ERM-G-302-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Минск», белая EKF Basic				0,042			ERM-G-303-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Минск», белая EKF Basic				0,059			ERM-G-304-10
	Рамка 5-местная горизонтальная «Минск», белая EKF Basic				0,0667			ERM-G-305-10
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, белый EKF Basic	Рис. 7		10	0,040			EGV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, белый EKF Basic				0,041			EGV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, белый EKF Basic				0,042			EGV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, белый EKF Basic	Рис. 7		10	0,043			EGV10-123-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, белая EKF Basic	Рис. 8	230	10	0,033			EGR10-022-10
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, белая EKF Basic			16	0,042			EGR16-028-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, белая EKF Basic	Рис. 9		10	0,049			EGR10-102-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, белая EKF Basic			16	0,071			EGR16-128-10
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», белая EKF Basic	Рис. 7			0,030			EGT01-034-10
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1А, 120В, белая EKF Basic			-	0,031			EGK01-035-10
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF Basic				0,033			EGA00-027-10
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, светлое дерево EKF Basic	Рис. 7		10	0,044			EGV10-021-30
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, светлое дерево EKF Basic				0,0445			EGV10-121-30
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, светлое дерево EKF Basic				0,047			EGV10-023-30
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, светлое дерево EKF Basic				0,0475			EGV10-123-30
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, светлое дерево EKF Basic	Рис. 8			0,039			EGR10-022-30
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, светлое дерево EKF Basic			16	0,046			EGR16-028-30

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, светлое дерево EKF Basic	Рис. 9	230	10	0,048			EGR10-102-30
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, светлое дерево EKF Basic			16	0,047			EGR16-128-30
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», светлое деревоEKF Basic	Рис. 7		-	0,037			EGT01-034-30
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1А, 120 В, светлое дерево EKF Basic				0,038			EGK01-035-30
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, светлое дерево EKF Basic				0,04			EGA00-027-30
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, темное дерево EKF Basic	Рис. 7	230	10	0,044			EGV10-021-40
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, темное дерево EKF Basic				0,0445			EGV10-121-40
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, темное дерево EKF Basic				0,047			EGV10-023-40
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, темное дерево EKF Basic				0,0475			EGV10-123-40
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, темное дерево EKF Basic	Рис. 8			0,039			EGR10-022-40
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, темное дерево EKF Basic			16	0,046			EGR16-028-40
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, темное дерево EKF Basic	Рис. 9		10	0,048			EGR10-102-40

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, темное дерево EKF Basic	Рис. 9	230	16	0,047			EGR16-128-40
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», темное дерево EKF Basic	Рис. 7		-	0,037			EGT01-034-40
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1А, 120 В, темное дерево EKF Basic				0,038			EGK01-035-40
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, темное дерево EKF Basic				0,04			EGA00-027-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая/открытая установка	
Цвет	Белый/темное дерево/светлое дерево	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Винты либо распорные лапки	
Материал корпуса	ABS-пластик	
Материал основания	Негорючий пластик	

Габаритные и установочные размеры

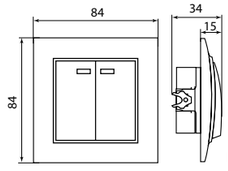


Рис. 1

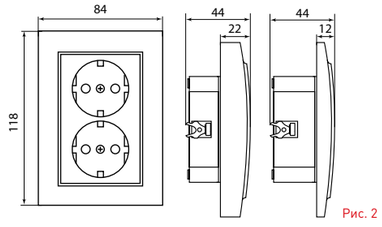


Рис. 2

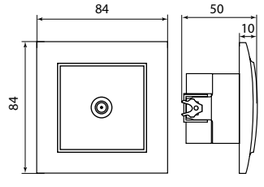


Рис. 3

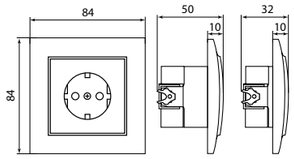


Рис. 4

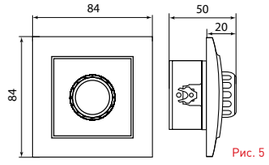


Рис. 5

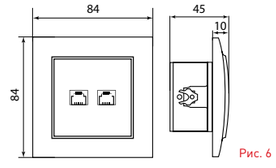


Рис. 6

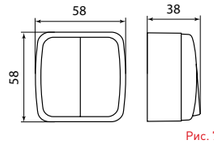


Рис. 7

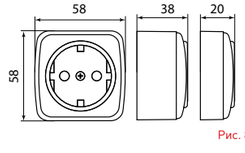


Рис. 8

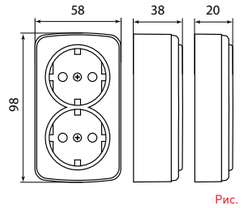


Рис. 9

22 Розетки, выключатели

Дополнительные устройства в розетку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Ассортимент розничных товаров EKF пополнился различными дополнительными устройствами, которые делают Вашу жизнь удобнее, комфортнее, могут помочь автоматизировать различные процессы и не забыть о важных делах. Компактные розеточные таймеры позволяют управлять различными бытовыми устройствами по расписанию, без вашего участия - требуется только запрограммировать нужную последовательность.
Розеточный блок SB-01 незаменим на Вашем рабочем столе или в обычной розетке, дает 2 дополнительных USB разъема, не загружая розеточное гнездо. Компания EKF и далее будет продолжать расширять этот ассортимент маленьких универсальных помощниковна каждый день.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Автоматическое управление бытовыми приборами (стиральные машины, водонагреватели, обогреватели).
- Автоматическое управление светом в отсутствие человека
- (имитация присутствия).
- Управление аквариумными аксессуарами (освещение, воздухонагнетатели и пр.).
- Управление телевизором, радиоприемником, освещением
- в квартире.
- Разветвление стационарной розетки для возможности заряжать несколько приборов (SB-01).

ПРЕИМУЩЕСТВА


Все изделия с защитными шторками


Кнопка отключения USB портов


Поворотный корпус на 180 градусов


Кнопка отключения таймера



Удобство программирования на длительный срок


Простая настройка параметров

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

АССОРТИМЕНТ

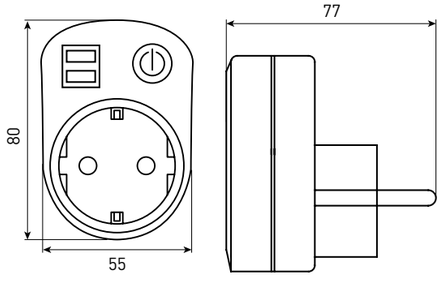
Изображение	Наименование	Цикл работы	Время установки, мин	Тип устройства	Макс. кол-во программ	Описание	Артикул
	Розеточный блок с USB SB-01 EKF PROxima	-	-	-	-	Изделие представляет собой небольшой розеточный блок, который может быть использован с любой стационарной розеткой либо розеткой удлинителя. Пользователь получает 2 USB разъема для зарядки мобильных устройств, подключения различных гаджетов, а также стандартную розетку с заземлением – универсальный тройник, который так удобно использовать на рабочем столе. Корпус блока вращается на 180 градусов, что позволяет расположить его максимально удобно.	SBt-01
	Розеточный механический таймер SMT-48p EKF PROxima	24 часа	15	Механический	48 в сутки	Розеточный таймер – простое решения для оперативного управления бытовыми приборами. Выдвигая и убирая пластинки, которые обозначают время срабатывания, пользователь может управлять любыми бытовыми приборами, программируя время отключения/включения прибора в рамках одних суток (24 часа), далее процесс будет повторяться циклически. Устройство работает от сети.	SMT-48p
	Розеточный электронный таймер SAT-20p EKF PROxima	24 часа/7дней в неделю	1	Электронный	20 в день	Эта модель является более удобным и функциональным решением. Таймер имеет 20 программ вкл/выкл, которые можно установить на любой день и время в пределах недели. Например, можно запрограммировать включение водонагревателя по будням с 02-00 до 05-00 (время действия льготного тарифа), а на выходные поставить программу в другое удобное время. Устройство работает от сети, на случай отключения энергии – встроенный аккумулятор рассчитан на 100 мин.	SAT-20p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

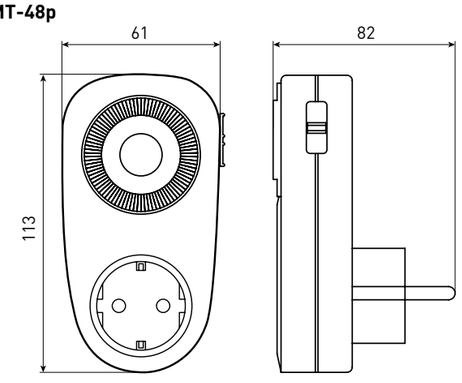
Параметры	Значения		
	SB-01	SMT-48p	SAT-20p
Номинальный ток, А	16		
Максимальная нагрузка, кВт	3,5		
Напряжение сети, В	230		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Потребляемая мощность, Вт	0,5	1	
Степень защиты IP	20		
Количество программ	0	48 в день	20 ячеек памяти в сутки/в неделю
Минимальное время установки, мин	0	1	
Характеристики USB порта	5 В 2,1 А - 2 USB порта	-	

Габаритные и установочные размеры

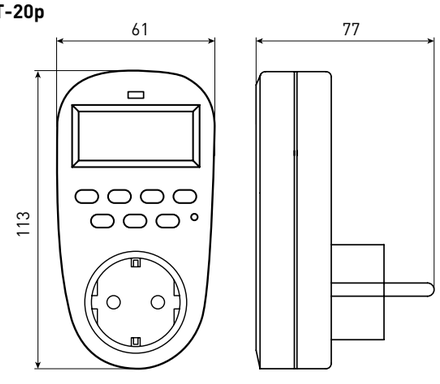
SB-01



SMT-48p



SAT-20p



Удлинители бытовые EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 10A 16A EAC

Бытовые удлинители предназначены для подключения электрических приборов и устройств самого различного назначения. Количество розеток, исполнение с вилками, с выключателем и без, с заземлением и без позволяют найти в ассортименте изделия, отвечающие любым потребностям. Максимальная нагрузка в 3,5 кВт позволяет использовать с бытовыми удлинителями компании EKF неограниченный спектр устройств.

К удлинителям предъявляют особые требования к качеству их исполнения, потому что от них зависит работоспособность подключаемых к ним приборов.

Бытовые удлинители серии «Эксперт» применяются в случаях повышенных требований к подключаемой нагрузке. Удлинители имеют увеличенное сечение провода и толщину контактной группы. Удлинители комплектуются вилкой типа Schuko.

Бытовые удлинители серий «Эксперт» награждены медалью международной выставки «Электро-2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ГОСТ Р МЭК 60799-2002
ГОСТ Р IEC 60799-2011
ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры

- Для подключения бытовых электроприборов и техники различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Негорючий материал корпуса ABS-пластик



Возможность подключения плоских и круглых вилок



Надежная и эргономичная вилка



Изделия с заземлением и без в ассортименте

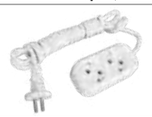


Контактная группа изолирована от корпуса отдельной внутренней колодкой



Кнопка Вкл/Выкл со светодиодной подсветкой в некоторых моделях

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Эксперт», без заземления						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	2	2	0,248	UBA10-275-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,312	UBA10-275-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,445	UBA10-275-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	3	2	0,274	UBA10-275-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,338	UBA10-275-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,470	UBA10-275-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	4	2	0,302	UBA10-275-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,368	UBA10-275-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,498	UBA10-275-4-05
Удлинитель «Эксперт», с заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	2	2	0.315	UBA16-310-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,390	UBA16-310-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,538	UBA16-310-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,687	UBA16-310-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,915	UBA16-310-2-10
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	3	2	0,3450	UBA16-310-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4200	UBA16-310-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,5650	UBA16-310-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7170	UBA16-310-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9450	UBA16-310-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	4	2	0,3750	UBA16-310-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4500	UBA16-310-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,6000	UBA16-310-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7470	UBA16-310-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9750	UBA16-310-4-10
Удлинитель «Эксперт», с выключателем и заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	3	2	0,3760	UBA16-310-3-02i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4490	UBA16-310-3-03i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,5980	UBA16-310-3-05i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7500	UBA16-310-3-07i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9750	UBA16-310-3-10i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	4	2	0,4080	UBA16-310-4-02i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4830	UBA16-310-4-03i
	Удлинитель «Экспер т», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,6300	UBA16-310-4-05i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7770	UBA16-310-4-07i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	1,0000	UBA16-310-4-10i

Фильтры сетевые «Блокбастер» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Сетевые фильтры EKF PROxima предназначены для защиты дорогостоящего электро- оборудования от высоко- и низкочастотных помех, перегрузок различного типа и коротких замыканий. Спектр оборудования, которое рекомендуется подключать только через сетевой фильтр, включает оргтехнику, аудио- и видеооборудование, компьютеры, большую часть бытовой техники. Использование сетевых фильтров позволяет значительно повысить электро- и пожаробезопасность как рабочего места, так и помещения в целом, а широкий спектр типоисполнений делает использование сетевых фильтров удобным и комфортным.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2000)
ГОСТ Р 51322.1-99
ГОСТ Р 51322.2.2-99

ПРИМЕНЕНИЕ


Жилые помещения


Коммерческая недвижимость


Объекты инфраструктуры

- Защита потребителей электроэнергии от скачков напряжения в сети, помех, перегрузок и коротких замыканий.
- Оперативное подключение и отключение большого количества бытовых потребителей.
- Организация рабочего места в офисе с большим количеством оргтехники.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Негорючий материал корпуса ABS-пластик


Надежная и эргономичная вилка


Защитные шторки на всех изделиях


Гибкая втулка предотвращает перетирание шнура в месте соединения провода с колодкой


Кнопка Вкл/Выкл со светодиодной подсветкой


Розетки расположены под углом 45°, что позволяет подключить много потребителей

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Номинальное напряжение, В	Частота, Гц	Максимальное импульсное напряжение, кВ/мс	Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	Артикул
Сетевой фильтр, 6*1,8 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,5	230	50	8/20	125	UFP10-375-6-018
Сетевой фильтр, 6*1,8 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,55					UFA16-310-6-018
Сетевой фильтр, 6*3 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,6					UFP10-375-6-03
Сетевой фильтр, 6*3 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,65					UFA16-310-6-03
Сетевой фильтр, 6*5 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,9					UFP10-375-6-05
Сетевой фильтр, 6*5 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,95					UFA16-310-6-05

Удлинители на катушке «Атлант 2.0» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 10A 16A

Удлинители «Атлант 2.0» EKF PROxima предназначены для бытового использования – подключения электрических приборов низкой мощности, таких как, например, ручные электрические триммеры, электрические пилы, бытовые насосы. Провод, которым укомплектован удлинитель, рассчитан на мощность до 2,2 кВт (в зависимости от типа изделия и сечения провода), что позволит решить большинство задач, не переплачивая за избыточную мощность.

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Подсобные помещения



Коммерческая недвижимость

Предназначены для электроснабжения потребителей, удаленных от стационарных розеток или требующих мобильности подключения:

- Работа с электроинструментом в различных помещениях
- Подключение различной аппаратуры
- Строительно-монтажные работы в помещениях

ПРЕИМУЩЕСТВА



Рама из металлической трубы с резиновой рукояткой



Ударопрочный пластик



Гибкий надежный проводник ПВС. Длина: 30, 40, 50 м



Литая неразборная вилка



Розеточный блок на 4 гнезда



Усиленная шпуля катушки

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30м без заземления ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3	4	30	2,5	UKA02-06-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30м с заземлением ПВС 3*1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			3	UKA02-10-310-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40м без заземления ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3		40	3	UKA02-06-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40м с заземлением ПВС 3*1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			4,3	UKA02-10-310-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50м без заземления ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3		50	3,55	UKA02-06-275-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50м с заземлением ПВС 3*1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			5,6	UKA02-10-310-4-50

Удлинители на металлической катушке «Гефест 2.0» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 10A 16A

Удлинители на металлической катушке «Гефест 2.0» EKF PROxima могут использоваться на строительных площадках, для подключения энергоемких потребителей в гаражах и на приусадебных участках, в том числе сварочной аппаратуры, перфораторов, электропил. Надежный кабель КГ в резиновой изоляции выдержит как механические нагрузки, так и суммарную мощность подключенных потребителей до 3,5 кВт.

ПРИМЕНЕНИЕ



Строительная площадка



Подсобные помещения



Приусадебный участок

Предназначены для электроснабжения потребителей, удаленных от стационарных розеток или требующих мобильности подключения:

- При работе с электроинструментом на строительной площадке
- Подключение потребителей на приусадебном участке
- Подключение электроинструмента в гараже, сарае, мастерской

ПРЕИМУЩЕСТВА



Рама из металлической трубы с резиновой рукояткой



Каучуковая разборная вилка



Кабель в резиновой оболочке (КГ). Длина: 30, 40, 50 м



Наличие предохранителя



Усиленная шпуля катушки



Катушка из металла толщиной 0,8—0,9 мм

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 30м с заземлением и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima	3,5	4	30	5,2	UKG02-16-R315-4-30
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 30м с заземлением и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				5,6	UKG02-16-R325-4-30
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 40м с заземлением и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima			40	6,4	UKG02-16-R315-4-40
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 40м с заземлением и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				7,4	UKG02-16-R325-4-40
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 50м с заземлением и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima			50	7,4	UKG02-16-R315-4-50
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 50м с заземлением и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				9,2	UKG02-16-R325-4-50

Патроны для ламп EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Патроны для ламп имеют широкий спектр применения как в промышленности, так и в быту.
Простая надежная конструкция и качественные материалы позволят провести монтаж или замену за короткое время. Широкий ассортимент и минимальная кратность транспортной и групповой упаковки позволяет обеспечить и удовлетворить постоянный спрос.

ГОСТ IEC 60238-2012

ПРИМЕНЕНИЕ


Жилые помещения


Коммерческая недвижимость


Объекты инфраструктуры


Сборка светотехнических изделий

- Комплектация различных осветительных приборов.
- Организация освещения в производственных помещениях, складах, подсобных помещениях.
- Подключение ламп с цоколем, отличающимся от установленного патрона.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Латунь или медь в контактной группе


Удобное подключение проводников


Различные варианты исполнения


Самые ходовые цоколи и типоразмеры


Широкий ассортимент различных переходников

АССОРТИМЕНТ

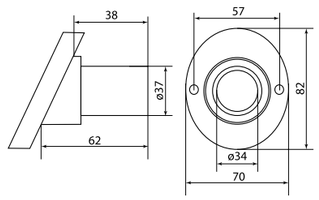
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны карболитовые					
	Патрон карболитовый настенный, Е27, черный, наклонный, без наклейки, EKF PROxima	4	250	0,062	LHC-E27-wi
	Патрон карболитовый настенный, Е27, черный, наклонный, EKF PROxima				LHC-E27-wi-s
	Патрон карболитовый подвесной, Е27, черный, без наклейки, EKF PROxima			0,048	LHC-E27-s
	Патрон карболитовый подвесной, Е27, черный, EKF PROxima				LHC-E27-s-s

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны карболитовые					
	Патрон карболитовый потолочный, Е27, черный, прямой, без наклейки, EKF PROxima	4	250	0,061	LHC-E27-sc
	Патрон карболитовый потолочный, Е27, черный, прямой, EKF PROxima				LHC-E27-sc-s
	Патрон карболитовый с кольцом, Е27, черный, без наклейки EKF PROxima			0,061	LHC-E27-r
	Патрон карболитовый с кольцом, Е27, черный, EKF PROxima				LHC-E27-r-s
	Патрон карболитовый с кольцом, Е14, черный, EKF PROxima	2		0,035	LHC-E14-r-s
	Патрон карболитовый подвесной, Е14, черный, EKF PROxima			0,029	LHC-E14-s-s
Патроны керамические					
	Патрон керамический Е14 (контакты – медь), EKF PROxima	2	250	0,047	LHCe-E14
	Патрон керамический Е27 (контакты – медь), EKF PROxima	4		0,054	LHCe-E27
	Патрон керамический Е27 с держателем (контакты – медь), EKF PROxima			0,058	LHCe-E27-h
	Патрон керамический Е40 (контакты – медь), EKF PROxima	16		0,169	LHCe-E40
Патроны пластиковые					
	Патрон Е14 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima	2	250	0,016	LHP-E14-s
	Патрон Е14 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima			0,021	LHP-E14-r

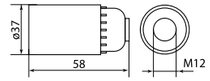
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны пластиковые					
	Патрон E27 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima	4	250	0,026	LHP-E27-s
	Патрон E27 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima			0,036	LHP-E27-r
Патроны для галогенных ламп					
	Патрон G4 для галогенных ламп EKF PROxima	2	250	0,008	LHHL-G4
	Патрон G4 для галогенных ламп EKF PROxima				LHHL-G4-s
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп EKF PROxima			0,007	LHHL-GU5.3
Адаптеры-переходники					
	Переходник E14-E27, белый, EKF PROxima	2	250	0,021	AD-E14-E27-w
	Переходник E14-GU10, белый, EKF PROxima			0,036	AD-E14-GU10-w
	Переходник E27-E14, белый, EKF PROxima	4		0,020	AD-E27-E14-w
	Переходник E27-E40, белый, EKF PROxima			0,048	AD-E27-E40-w
	Переходник E27-GU10, белый, EKF PROxima			0,040	AD-E27-GU10-w
	Переходник E40-E27, белый, EKF PROxima			0,031	AD-E40-E27-w
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, EKF PROxima			0,022	ADF-E27-s-w

Габаритные и установочные размеры

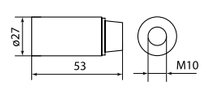
Патроны карболитовые



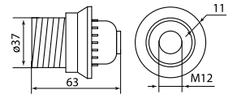
LHC-E27-wi, LHC-E27-wi-s



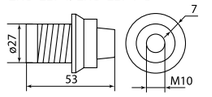
LHC-E27-s, LHC-E27-s-s



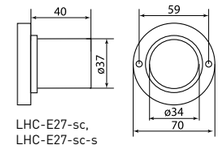
LHC-E14-s-s



LHC-E27-r, LHC-E27-r-s

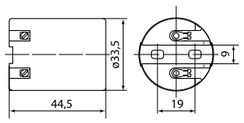


LHC-E14-r-s

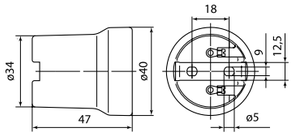


LHC-E27-sc, LHC-E27-sc-s

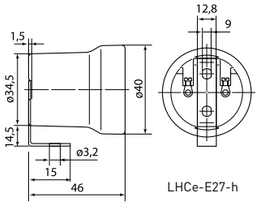
Патроны керамические



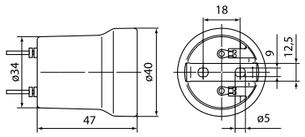
LHCe-E14



LHCe-E27

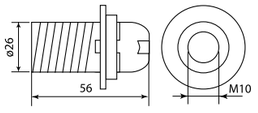


LHCe-E27-h

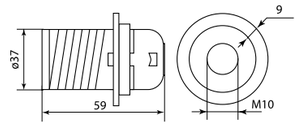


LHCe-E40

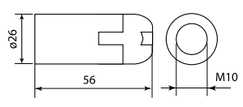
Патроны пластиковые



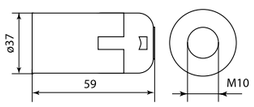
LHP-E14-s



LHP-E27-s

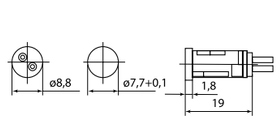


LHP-E14-r

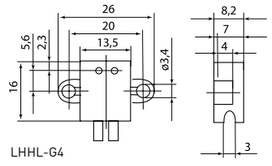


LHP-E27-r

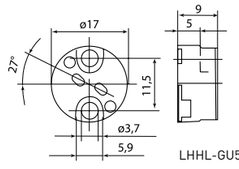
Патроны для галогенных ламп



LHHL-G4

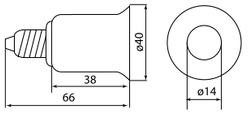


LHHL-G4

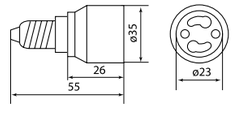


LHHL-GU5.3

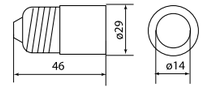
Адаптеры-переходники



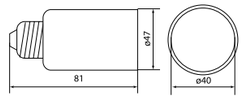
AD-E14-E27-w



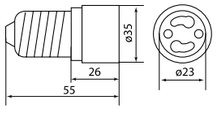
AD-E14-GU10-w



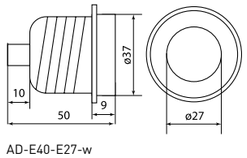
AD-E27-E14-w



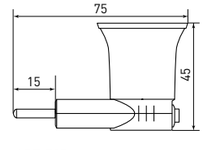
AD-E27-E40-w



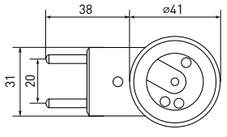
AD-E27-GU10-w



AD-E40-E27-w



ADF-E27-s-w



Аксессуары EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 6A 10A 16A

Широкий ассортимент аксессуаров EKF позволяет организовать электрическую сеть в полном соответствии с вашими потребностями. Подключение осветительного прибора, бытовой техники, сборка электрического удлинителя нестандартной длины, подключение нескольких потребителей электроэнергии к одной розетке – для всех этих операций найдется решение в широком модельном ряду EKF. Каждый аксессуар соответствует требованиям безопасности и ГОСТ, изготовлен из негорючих материалов, конструкция продумана для быстрого и удобного монтажа изделия.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ







- Присоединение и подключение различных потребительских приборов к электрической сети.
- Изготовление сетевых удлинителей нестандартной длины, ремонт бытовой электросети.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В ассортименте аксессуары как с прямым, так и с боковым вводом



Изделия с заземляющим контактом и без



Разветвители для подключения к одной розетке нескольких потребителей



Широкий модельный ряд различных изделий



Надежная конструкция контактной группы



Наличие выключателя в некоторых моделях

АССОРТИМЕНТ

Колодки «Эксперт»

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	2	0,080	AKB10-2
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima	3,5		0,100	AKB16-2
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	3	0,103	AKB10-3
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima	3,5	3	0,160	AKB16-3i
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima			0,130	AKB16-3

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	4	0,130	AKB10-4
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima	3,5		0,190	AKB16-4i
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima			0,160	AKB16-4
	Колодка «Эксперт», 6 гнезд, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima		6	0,267	AKB16-6i

Вилки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка прямая, без заземления, белая, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	0,024	AVP6-10
	Вилка прямая, без заземления, черная, 6 А, 250 В EKF PROxima			AVP6-30
	Вилка прямая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	0,042	AVP16-10
	Вилка прямая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVP16-30
	Вилка угловая плоская «СТЕЛС», с заземлением, белая 16А, 250 В EKF PROxima		0,0302	AVYF16-10
	Вилка угловая плоская «СТЕЛС», с заземлением,черная 16А, 250 В EKF PROxima			AVYF16-30
	Вилка с кольцом, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,044	AVK16-10
	Вилка с кольцом, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVK16-30
	Вилка угловая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,028	AVY16-10
	Вилка угловая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVY16-30
	Вилка угловая, с выключателем, с заземлением, бежевая, 16 А EKF PROxima		0,0410	AVYS16-20
	Вилка угловая, с выключателем, с заземлением, белая, 16 А EKF PROxima			AVYS16-10

Штепсельные гнезда

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Штепсельное гнездо, без заземления, белое, 10 А, 250 В EKF PROxima	10	0,048	ASG10-10
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, 10 А, 250 В EKF PROxima			ASG10-30
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, ПВХ, 10 А, 250 В EKF PROxima		0,097	ASGO10-30
	Штепсельное гнездо, с заземлением, черное, ПВХ, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	0,050	ASGO16-30
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,050	ASG16-10
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, 16 А, 250 В EKF PROxima			ASG16-30

Разветвители и аксессуары

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Количество гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Разветвитель, 2 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В EKF PROxima	6	2	0,110	ARP6-2
	Разветвитель, 2 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В EKF PROxima	16	2	0,110	ARP16-2
	Разветвитель, 3 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В EKF PROxima	6	3	0,130	ARP6-3
	Разветвитель, 3 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В EKF PROxima	16	3	0,120	ARP16-3
	Адаптер-переходник, белый, без заземления, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	1	0,033	AAP6-1
	Тройник, 3 гнезда, с заземлением, круглый, белый, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	3	0,103	ATK16-3
	Шнур для бра с проходным выключателем, 1,7 м, белый, ШВВП, 2 х 0,75 EKF PROxima	6	-	0,103	ASB6-10
	Переключатель бра, белый, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	-	0,016	APB6-10
	Переключатель, бра, черный, 6 А, 250 В EKF PROxima				APB6-30

Силовые разъемы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Силовые штепсельные разъемы предназначаются для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 или 380 В. Разъемы применяются для обеспечения электропитания промышленного и строительного электрооборудования и электроинструмента, передвижных магазинов и точек питания и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Обеспечение электропитания промышленного и строительного оборудования.
- Подключение к электрической сети передвижных магазинов, точек питания, мобильных инфраструктурных объектов и т.п.
- Электроснабжение различных потребителей в условиях повышенной влажности, запыленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус изделий устойчив к ударам, стойко переносит мороз, не деформируется и не разрушается



Защитные крышки предохраняют изделия от попадания влаги и пыли



Рифленая поверхность не позволяет изделию выскальзывать из рук



Специальный сальник для провода различного сечения



Штыревые контакты вилки и розеточного узла покрыты никелированным сплавом для защиты от коррозии



Фиксация провода внутри розеточного блока дополнительной скобой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки силовые переносные								
	Розетка 213 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,150	ps-213-16-220
	Розетка 214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,165	ps-214-16-380
	Розетка 215 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,367	ps-215-16-380
	Розетка 223 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,250	ps-223-32-220
	Розетка 224 EKF PROxima		400	3P + PE			0,258	ps-224-32-380
	Розетка 225 EKF PROxima	32	400	3P + PE + N			0,317	ps-225-32-380
	Розетка 233 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,950	ps-233-63-220
	Розетка 234 EKF PROxima		400	3P + PE			1,000	ps-234-63-380
	Розетка 235 EKF PROxima		400	3P + PE + N			1,050	ps-235-63-380

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки силовые стационарные наружные								
	Розетка 113 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,225	ps-113-16-220
	Розетка 114 EKF PROxima		400	3P + PE			2,000	ps-114-16-380
	Розетка 115 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,250	ps-115-16-380
	Розетка 123 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,258	ps-123-32-220
	Розетка 124 EKF PROxima		400	3P + PE			0,283	ps-124-32-380
	Розетка 125 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,292	ps-125-32-380
	Розетка 133 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,320	ps-133-63-220
	Розетка 134 EKF PROxima		400	3P + PE			1,200	ps-134-63-380
	Розетка 135 EKF PROxima		400	3P + PE + N			1,250	ps-135-63-380
	Розетка 145 EKF PROxima	125	400	3P + PE + N			1,300	ps-145-125-380
Розетки силовые стационарные внутренние								
	Розетка 112 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,05	ps-112-16-220
	Розетка 413 EKF PROxima		230	2P + PE			0,120	ps-413-16-220
	Розетка 414 EKF PROxima		400	3P + PE			0,175	ps-414-16-380
	Розетка 415 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,200	ps-415-16-380
	Розетка 423 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,225	ps-423-32.220
	Розетка 424 EKF PROxima		400	3P + PE			0,242	ps-424-32-380
	Розетка 425 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,258	ps-425-32-380
Розетки двух- и трехлучевые								
	Розетка двухлучевая 1012-4h EKF PROxima	16	110	2P + PE		IP 44	0,425	ps-1012-4h-16-110
	Розетка двухлучевая 1012 EKF PROxima		230	2P + PE			0,425	ps-1012-16-220
	Розетка двухлучевая 1012-214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,500	ps-1012-214-380
	Розетка трехлучевая 1013-4n EKF PROxima		110	2P + PE			0,625	ps-1013-4h-16-110
	Розетка трехлучевая 1013 EKF PROxima		230	2P + PE			0,700	ps-1013-16-220
	Розетка трехлучевая 1013-214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,625	ps-1013-214-16-380
Вилки силовые переносные								
	Вилка 013 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,126	ps-013-16-220
	Вилка 014 EKF PROxima		400	3P + PE			0,140	ps-014-16-380
	Вилка 015 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,183	ps-015-16-380
	Вилка 023 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,203	ps-023-32-220
	Вилка 024 EKF PROxima		400	3P + PE			0,220	ps-024-32-380
	Вилка 025 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,275	ps-025-32-380
	Вилка 033 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,750	ps-033-63-220
	Вилка 034 EKF PROxima		400	3P + PE			0,800	ps-034-63-380
	Вилка 035 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,850	ps-035-63-380
	Вилка 045 EKF PROxima	125	400	3P + PE + N			1,600	ps-045-125-380
Вилки силовые стационарные								
	Вилка 513 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,110	ps-513-16-220
	Вилка 514 EKF PROxima		400	3P + PE			0,140	ps-514-16-380
	Вилка 515 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,187	ps-515-16-380
	Вилка 523 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,208	ps-523-32-220
	Вилка 524 EKF PROxima		400	3P + PE			0,225	ps-524-32-380
	Вилка 525 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,255	ps-525-32-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица сопоставления разъемов

		Розетки силовые переносные								Розетки силовые стационарные внутренние						Розетки силовые стационарные наружние										Розетки двух- и трехлучевые					
	Модель	223	215	213	214	224	225	233	234	235	413	414	415	423	424	425	112	113	114	115	123	124	125	133	134	135	145	1013	1013-214	1012-4h	1012	1012-214	1013-4h
Вилки силовые переносные	023													■							■											
	013			■							■						■	■										■			■		
	014				■							■							■										■			■	
	015		■										■							■													
	024					■									■						■												
	025						■									■						■											
	033							■																■								
	034								■																■							
	035									■																■							
	045																										■						
Вилки силовые стационарные	513			■																								■			■		
	514				■																									■			■
	515	■																															
	523	■																															
	524					■																											
	525						■																										

Габаритные и установочные размеры

Вилки силовые переносные

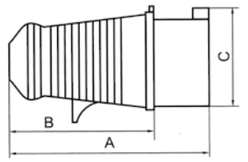


Рис. 1

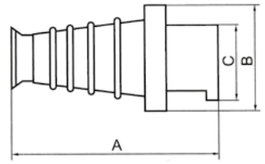


Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
013	1	121	84	51
023		138	92	63
033		233	110	75,5
014		121	84	54
024		138	92	63
034		233	110	75,5
015		129	94	63
025		149	97	70
035	2	233	100	75,5
045		282	125	88

Розетки силовые переносные

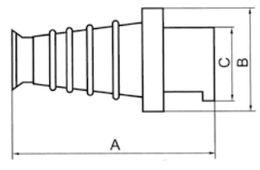


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
213	5	130	66
223		149	90
233		245	110
214		130	76
224		150	90
234		245	110
215		139	90
225		154	100
235		245	110

Вилки силовые стационарные

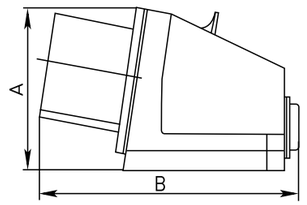


Рис. 3

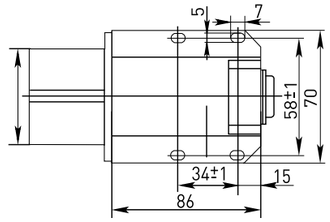


Рис. 4

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
513	3, 4	78	131	44
514		78	131	50
515		80	133	55
523		97	151	65
524		97	151	65
525		103	153	70

Розетки силовые стационарные наружные

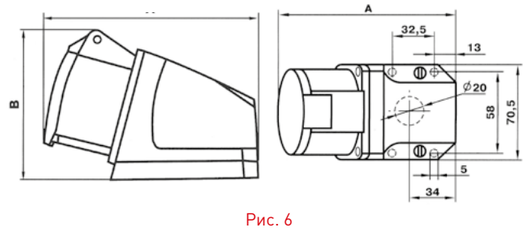


Рис. 6

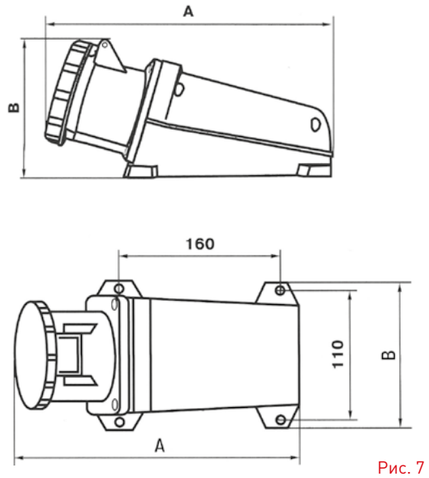


Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
113	6	125	68
114		132	91
115		130	76
123		142	96
124		140	86
125		150	90
133		153	105
134		266	130
135	7	266	130
145		340	155

Розетки силовые стационарные внутренние

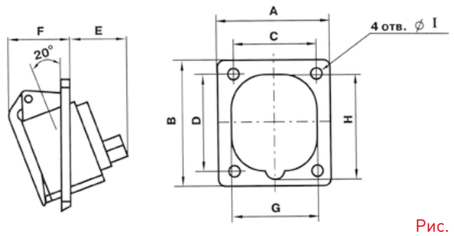


Рис. 8

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
413	8	63	69	48	48	38	35	50	70	6
423		78	92	58	70	40	36	86	90	6
414		75	85	60	60	50	30	60	73	6
424		80	95	60	70	95	40	70	90	6
415		75	85	60	60	70	30	68	88	6
425		80	95	60	70	40	38	75	95	6
112		50	50	34	33	28	10	34	64	3

Розетки двух- и трехлучевые

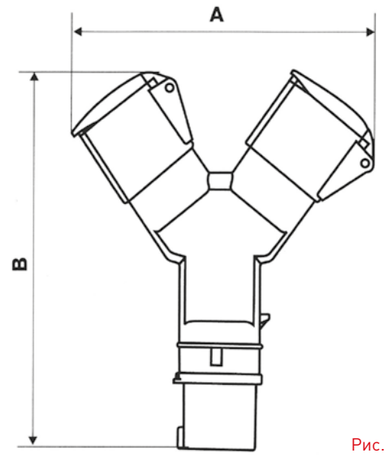


Рис. 9

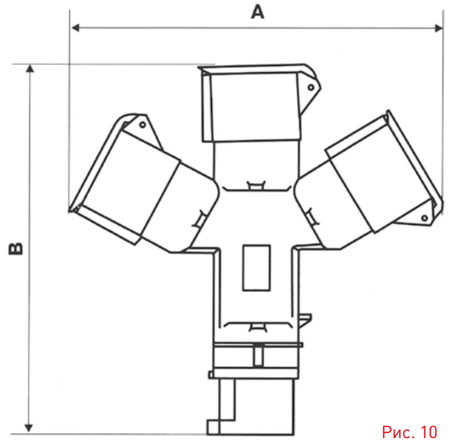


Рис. 10

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
1012-4h	9	180	210
1012		180	210
1012-214		190	210
1013-4n	10	220	225
1013		220	225
1013-214		225	230

Разъемы силовые каучуковые IP 44 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Каучуковые силовые разъемы EKF PROxima обладают высокими электроизоляционными свойствами, износостойкостью, ударопрочностью, а также устойчивостью к температурным колебаниям.
Корпуса разъемов изготовлены из каучука, что значительно повышает их эксплуатационные свойства и износостойкость, а также делает устойчивыми к химическому воздействию.
Разъемы идеально подходят для подключения строительного электрооборудования, электроинструмента, автомобильных моек, промышленного оборудования и т. д.
Основные сферы применения силовых разъемов – строительные и производственные площадки, машиностроение, электроснабжение бытовок и киосков, а также использование на даче или приусадебном участке, то есть во всех случаях, когда предъявляются повышенные требования к надежности и защищенности электрического соединения.

ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

ПРИМЕНЕНИЕ



Производственные помещения



Строительные площадки



Садовые участки

- Подключение потребителей на производстве.
- Организация электропитания мобильных объектов.
- Подключение потребителей электроэнергии на строительных площадках.
- Подключение бытового электроинструмента на садовых и приусадебных участках.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из каучука устойчив к ударам, стойко переносит мороз, не деформируется и не разрушается



Защитные крышки предохраняют изделия от попадания влаги



Рифленая поверхность не позволяет изделию выскальзывать из рук



Специальный сальник для провода различного сечения



Надежная латунная контактная группа



Фиксация провода внутри розеточного блока дополнительной скобой

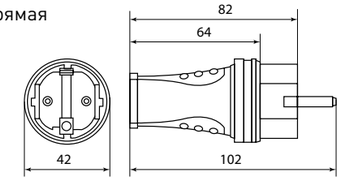
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Степень защиты	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Номинальное напряжение, В	Температурный режим эксплуатации	Артикул
	Вилка прямая каучуковая EKF PROxima	IP 44	2P+PE	16	230	-25÷50 °C	RPS-011-16-230-44
	Вилка угловая каучуковая с кольцом EKF PROxima						RPS-017-16-230-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая EKF PROxima						RPS-012-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая EKF PROxima						RPS-014-16-230-44
	Розетка двухместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima						RPS-018-16-230-44
	Розетка трехместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima						RPS-015-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная EKF PROxima						RPS-019-16-230-44
	Розетка четырехместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima						RPS-020-16-230-44
	Вилка прямая каучуковая EKF PROxima		3P+PE	32	400		RPS-021-32-380-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая EKF PROxima						RPS-022-32-380-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная EKF PROxima						RPS-023-32-380-44

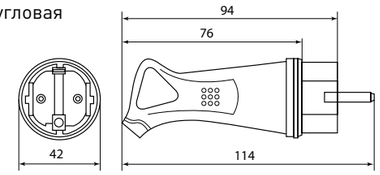
24 Силовые разъемы

Габаритные и установочные размеры

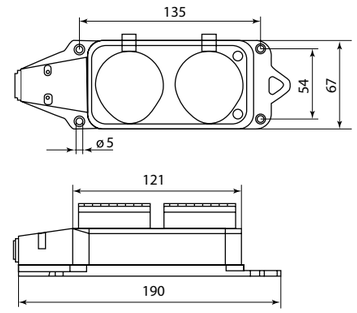
Вилка прямая



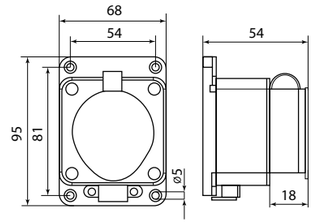
Вилка угловая



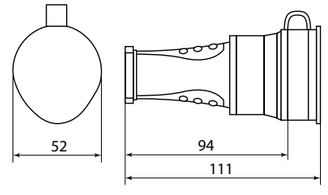
Розетка двухместная с защитными крышками



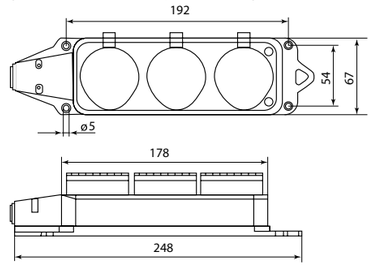
Розетка настенная с защитной крышкой



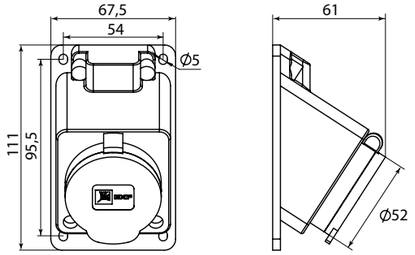
Розетка переносная с защитными крышками



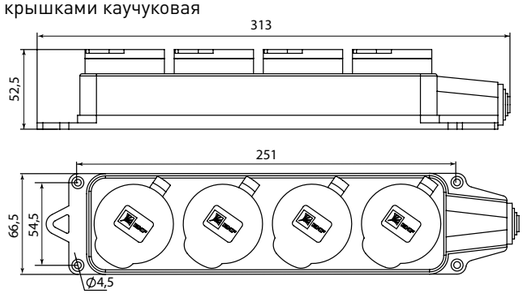
Розетка трехместная с защитными крышками



Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная 2P

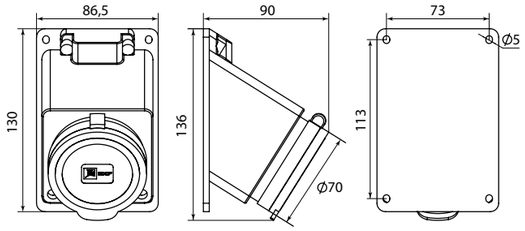


Розетка четырехместная с защитными крышками каучуковая

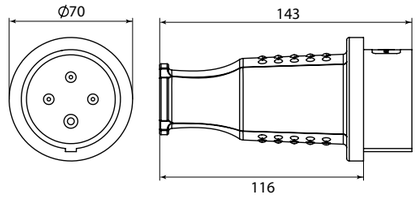


Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая

Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная 3P



Вилка прямая каучуковая



Разъемы для плит РШ-ВШ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Разъемы предназначены для подсоединения электротехнических устройств мощностью до 7 кВт (32 А) к трехфазной и однофазной сети переменного тока напряжением 400/230 В с частотой 50 Гц.

ГОСТ 12.2.007.0-75

ПРИМЕНЕНИЕ



Жилые помещения



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры

- Подключение электрических плит, варочных панелей, а также прочих бытовых приборов высокой мощности к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Изделия под два способа установки – скрытой и открытой



Рифленый корпус позволяет надежно удерживать изделие при разъединении



Медная контактная группа



Гроверная шайба под винтом контакта для предотвращения ослабления контактов



Дополнительная прижимная скоба для прочной фиксации кабеля внутри изделия



Выштамповки с двух сторон изделия для подведения кабеля

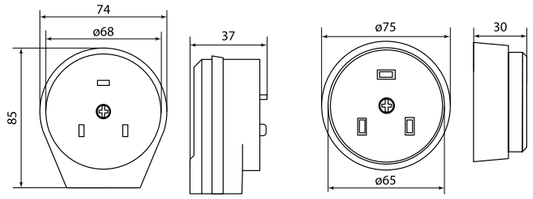
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Способ установки	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (ОУ) пластиковый белый EKF PROxima	Открытый	2Р + PE	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-0-01

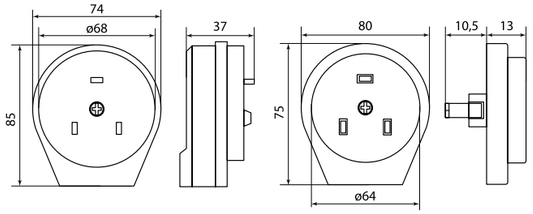
Изображение	Наименование	Способ установки	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (СУ) пластиковый белый EKF PROxima	Скрытый	2Р + PE	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-H-02
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (ОУ) карболитовый черный EKF PROxima	Открытый	2Р + PE	32 А	230	Карболит	AS-250-0-03
	Разъем РШ-ВШ 32 А 380 В 3Р + PE (ОУ) карболитовый черный EKF PROxima	Скрытый	3Р + PE	32 А	400	Карболит	AS-380-0-04

Габаритные и установочные размеры

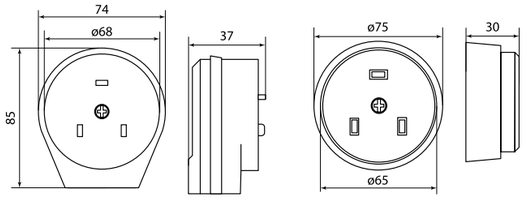
AS-250-0-01



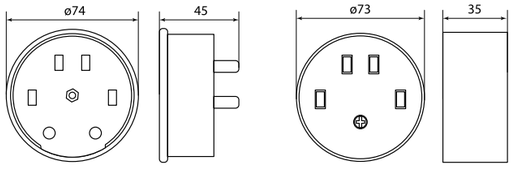
AS-250-H-02



AS-250-0-03



AS-380-0-04



Промышленные разъемы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Промышленные разъемы со степенью защиты IP67 обладают повышенной стойкостью к механическим нагрузкам, истиранию, действию ультрафиолета и агрессивных химических веществ. Применяются для электроснабжения промышленного и строительного оборудования в особо тяжелых условиях эксплуатации или на важных объектах, где качество и надежность, бесперебойность электроэнергии превыше всего.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Обеспечение электропитания промышленного и строительного оборудования.
- Подключение к электрической сети передвижных магазинов, точек питания, мобильных инфраструктурных объектов и т. п.
- Электроснабжение различных потребителей в условиях повышенной влажности, запыленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из полиамида PA6.6 обеспечивает надежную защиту и долговечность изделий



Безвинтовое крепление корпуса ускоряет процесс сборки



Специальный герметичный ввод для кабеля различного диаметра



Проводник закрепляется двойным винтовым зажимом для надежной фиксации



Крышки изделий подпружинены, имеют уплотнительные кольца



Поворотный механизм крышки обеспечивает ее фиксацию и защиту от случайного нарушения соединения

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки промышленные переносные								
	Розетка переносная 2142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2167	ps-2142-16-380
	Розетка переносная 2152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-2152-16-380
	Розетка переносная 2242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2833	ps-2242-32-380
	Розетка переносная 2252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-2252-32-380
	Розетка переносная 2342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,25	ps-2342-63-380
	Розетка переносная 2352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,25	ps-2352-63-380
	Розетка переносная 2442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,7	ps-2442-125-380
	Розетка переносная 2452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,7	ps-2452-125-380

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки промышленные стационарные наружные								
	Розетка стационарная наружная 1142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2833	ps-1142-16-380
	Розетка стационарная наружная 1152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-1152-16-380
	Розетка стационарная наружная 1242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,3667	ps-1242-32-380
	Розетка стационарная наружная 1252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,3667	ps-1252-32-380
	Розетка стационарная наружная 1342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,1	ps-1342-63-380
	Розетка стационарная наружная 1352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,1	ps-1352-63-380
	Розетка стационарная наружная 1442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,6	ps-1442-125-380
	Розетка стационарная наружная 1452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,6	ps-1452-125-380
Розетки промышленные стационарные внутренние								
	Розетка стационарная внутренняя 3142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,1333	ps-3142-16-380
	Розетка стационарная внутренняя 3152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-3152-16-380
	Розетка стационарная внутренняя 3242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-3242-32-380
	Розетка стационарная внутренняя 3252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-3252-32-380
	Розетка стационарная внутренняя 3342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			0,625	ps-3342-63-380
	Розетка стационарная внутренняя 3352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,625	ps-3352-63-380
	Розетка стационарная внутренняя 3442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			0,85	ps-3442-125-380
	Розетка стационарная внутренняя 3452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,85	ps-3452-125-380
Розетки промышленные стационарные внутренние угловые								
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2667	ps-4142-16-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-4152-16-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-4242-32-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-4252-32-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			0,625	ps-4342-63-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,625	ps-4352-63-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			0,85	ps-4442-125-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,85	ps-4452-125-380
Вилки промышленные переносные								
	Вилка переносная 0142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2167	ps-0142-16-380
	Вилка переносная 0152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2167	ps-0152-16-380
	Вилка переносная 0242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-0242-32-380
	Вилка переносная 0252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-0252-32-380
	Вилка переносная 0342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,25	ps-0342-63-380
	Вилка переносная 0352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,25	ps-0352-63-380
	Вилка переносная 0442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,4	ps-0442-125-380
	Вилка переносная 0452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,4	ps-0452-125-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица сопоставления промышленных разъемов

		Розетка стационарная наружная								Розетка стационарная внутренняя								Розетка стационарная внутренняя угловая								Розетка переносная							
	Модель	1142	1152	1242	1252	1342	1352	1442	1452	3142	3152	3242	3252	3342	3352	3442	3452	4142	4152	4242	4252	4342	4352	4442	4452	2142	2152	2242	2252	2342	2352	2442	2452
Вилка переносная	0142	■								■								■								■							
	0152		■								■								■								■						
	0242			■								■								■								■					
	0252				■								■								■								■				
	0342					■								■								■								■			
	0352						■								■								■								■		
	0442							■								■								■								■	
	0452								■								■								■								■

Габаритные и установочные размеры

Розетки переносные

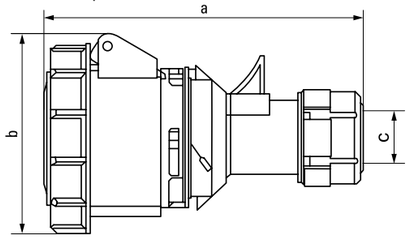


Рис. 1

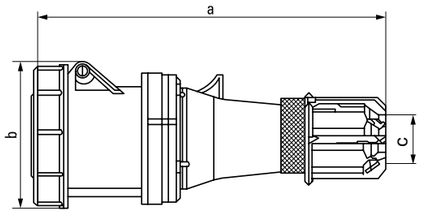
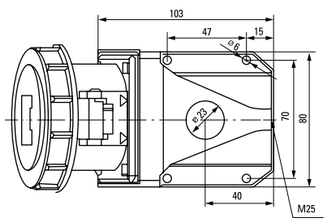


Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		a	b	c
2142	1	139	84	6-15
2152		145	92	8-16
2242		162	96	10-20
2252		168	102	12-22
2342	2	261	114	30
2352				
2442		305	115	44,5
2452				

Розетки стационарные наружные



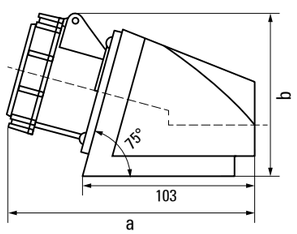
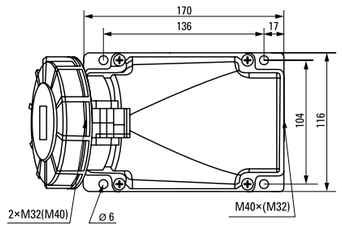


Рис. 3



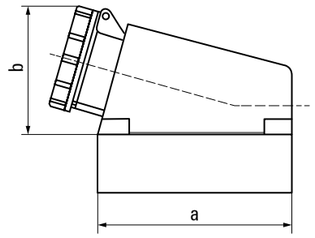
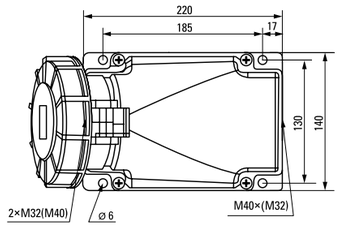


Рис. 4



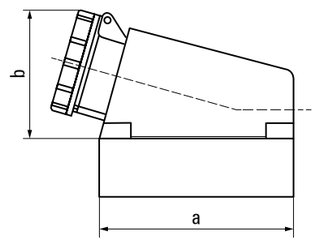


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		a	b
1142	3	155	98
1152		153	103
1242		165	107
1252		166	109
1342	4	250	171
1352			
1442	5	285	220
1452			

24 Силовые разъемы

Розетки стационарные внутренние

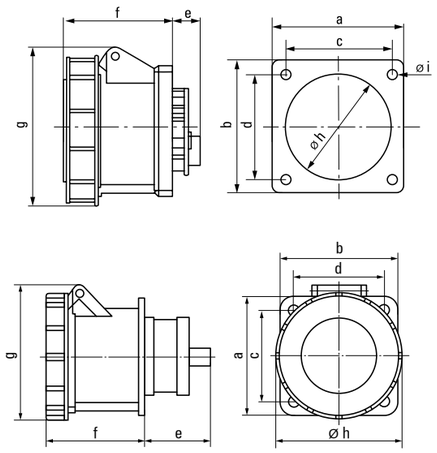


Рис. 6

Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
3142	6	76	76	61	61	17	60	84	53	5,5
3152								91	60	
3242								98		
3252								102		
3342	7	100	100	80	80	39	95	114	80	-
3352										
3442		120	120	100	100	45	104	127	90	
3452										

Розетки стационарные внутренние угловые

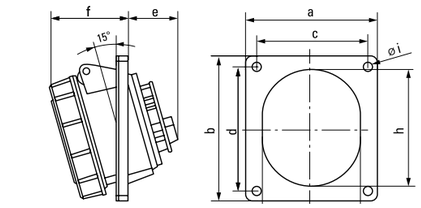


Рис. 8

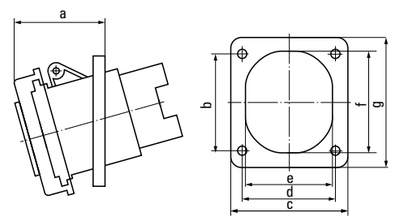


Рис. 9

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
4142	8	93	101	78	86	33	52	70	77	5,5
4152						36			78	
4242						40	63		83	
4252						41		72	78	
4342	9	83	89	101	81	80,5	92	113	-	-
4352										
4442		80	106	120	92	99	105	130		
4452										

Вилки переносные

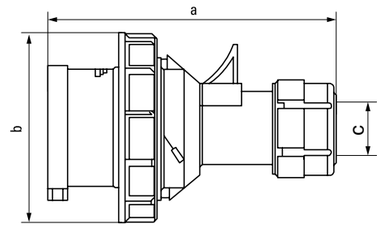


Рис. 10

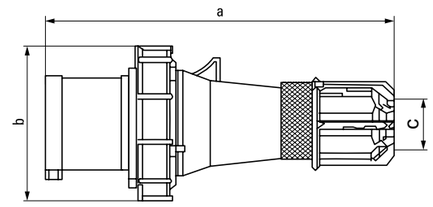


Рис. 11

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		a	b	c
0142	10	124	78	6-15
0152		131	87	8-16
0242		146	93	10-20
0252		152	100	
0342	11	240	115	30
0352				
0442		295	126	44,5
0452				

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Датчики движения инфракрасные MS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Датчики движения инфракрасные MS EKF PROxima служат для автоматического управления освещением (охранной сигнализацией, электроприборами) в зависимости от движения людей и других объектов в зоне действия сенсора, а также в зависимости от уровня освещенности. Эти датчики применяются для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включится, а при отсутствии движения через определенное время (настраивается) выключится. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи). Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК-излучения, усредненного по полю зрения датчика. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле. Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012(МЭК 60669-2-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ



Городская и частная осветительная сеть



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Жилой сектор

- Экономия электроэнергии в зависимости от уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобное подключение проводников



Возможность регулировки без демонтажа изделий



Схема подключения указана на корпусе изделий



Герметичные вводы для провода



Возможность встраиваемого либо наружного монтажа



Регулировка угла наклона и направления датчика

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39 EKF PROxima	Настенный	1200	180°	До 12	IP 44	0,2	dd-ms-39

АССОРТИМЕНТ

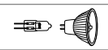
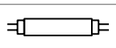
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-01 белый EKF PROxima	На корпус прожектора	1200	120°	2-12 (регулируется)	IP 44	0,4	dd-ms-01-w
	MS-01 черный EKF PROxima							dd-ms-01-b
	MS-16C EKF PROxima	Настенный		180°	2-12 (регулируется)		0,3	dd-ms-16C
	MS-48B EKF PROxima	Настенный угловой		270°	До 12			dd-ms-48B
	MS-118B EKF PROxima	Настенный		180°	До 12			dd-ms-118B
	MS-20B EKF PROxima	Потолок		120° (сбоку) 360° (сверху)	До 6	IP 33		dd-ms-20B
	MS-28A EKF PROxima			180° (сбоку) 360° (сверху)	До 8			dd-ms-28A
	MS-2000 с датчиком звука EKF PROxima	Настенный встраиваемый	500 (мин. 40)	140°	2-12 (регулируется)	IP 20	0,2	dd-ms-2000
	MS-21B EKF PROxima		1200	140°	До 9		0,1	dd-ms-21B
	MS-19B EKF PROxima		600	120°	До 9		0,3	dd-ms-19B

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (накаливания/ люминисцентная), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-100 EKF PROxima	Потолок встраиваемый	1200	360	6	IP 20	0,3	dd-ms-100
	MS-40 EKF PROxima	Стена	1200/300	180°	До 12	IP65	0,158	dd-ms-40
	MS-38 EKF PROxima	Стена				IP44	0,096	dd-ms-38
	MS-22B EKF PROxima	Потолок	1000/2000	360°	6	IP20	0,106	dd-ms-22B
	MS-23B EKF PROxima	Потолок	1200/300	360°	6		0.1	dd-ms-23B
	MS-200 EKF PROxima	Потолок встраиваемый	800/400	360°	6		0.06	dd-ms-200
	MS-24B EKF PROxima	Потолок	800/400	360°	6		0.085	dd-ms-24B
	MS-25B EKF PROxima	Потолок / потолок встраеваемый	800/400	360°	8		0.079	dd-ms-25B
	MS-300 EKF PROxima	Потолок встраиваемый	800/400	360°	8		0.106	dd-ms-300

PROxima EKF
25 Управление освещением, аварийное освещение, звонки бытовые

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

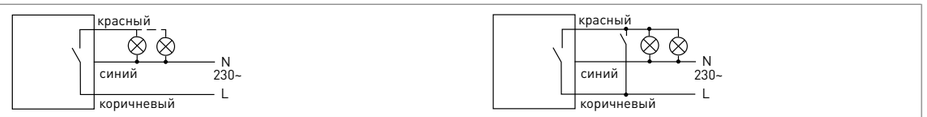
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
				
60*	60*	60*	20*	-
500**	-	-	-	-
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

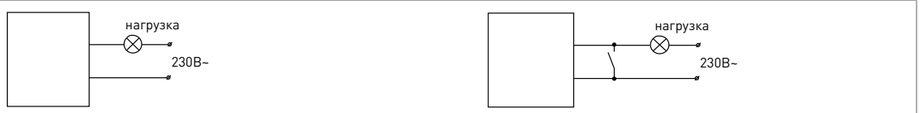
Параметры	Значения																
	MS-01	MS-21B	MS-100	MS-19B	MS-2000	MS-118B	MS-16C	MS-39	MS-40	MS-38	MS-20B	MS-22B	MS-28A	MS-48B	MS-23B	MS-200	MS-24B	MS-25B	MS-300
Номинальное напряжение, В	230																		
Номинальная частота, Гц	50																		
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +40																		
Влажность, % не более	93																		
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5																		
Потребляемая мощность, Вт	0,45 - 0,1																		
Высота установки, м	2,0-4,5	1,0-1,8	2,2-4,0	1,0-1,8	1,8-2,5						2,2-4,0			1,8-2,5	2,2-4,0				
Порог срабатывания, Лк (регулируется)	5-2000																		
Время отключения, с (регулируется)	5-720	10-420	10-900	10-420				10-900					10-420		10-900			10-1800	10-900
Максимальная мощность нагрузки, Вт лампа накаливания/ люминесцентная лампа	1200/300	500/250	1200/300									1000/2000	1200/300		1200/300	800/400	800/300	800/400	
Угол обзора	120	180	360	160	180						360		270		360				
Дальность действия, м	2-12	9	6	9	12	5-12	12				6	3-12	12	6	8				
Степень защиты	IP44	IP20		IP44		IP65	IP44	IP20			IP44	IP20							
Цвет	Белый / Черный	Белый																	

Типовые схемы подключения

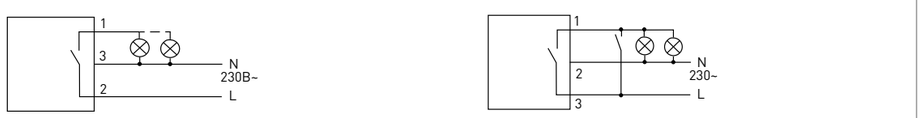
MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-20B, MS-21B, MS-28A, MS-40, MS-38, MS-22B



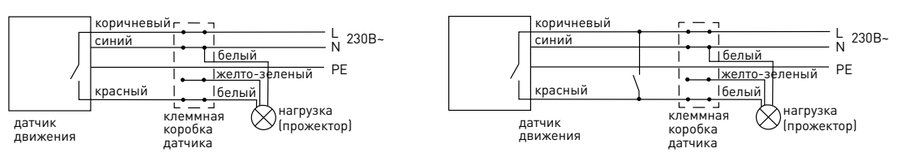
MS-2000



MS-19B

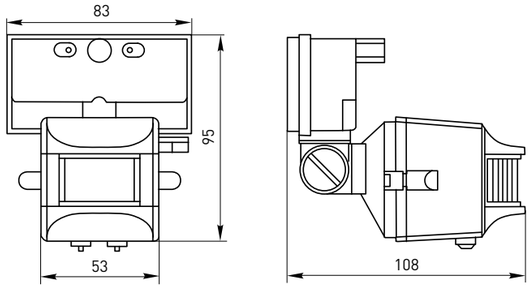


MS-01

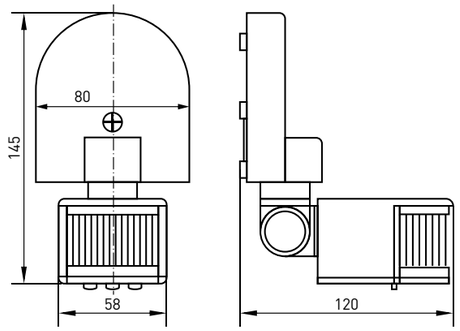


Габаритные и установочные размеры

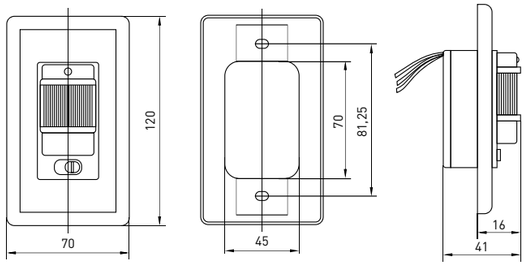
MS-01



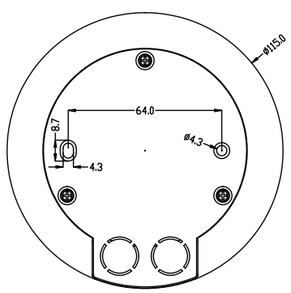
MS-16C



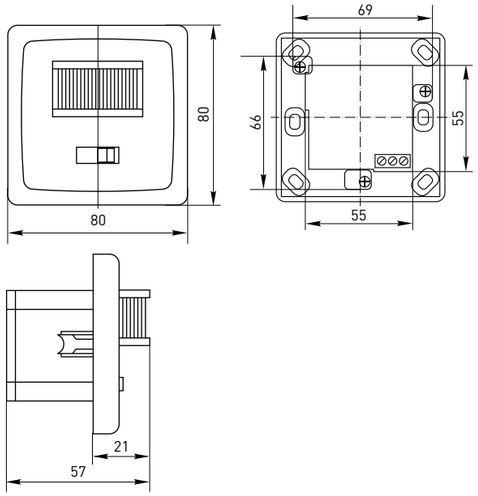
MS-21B



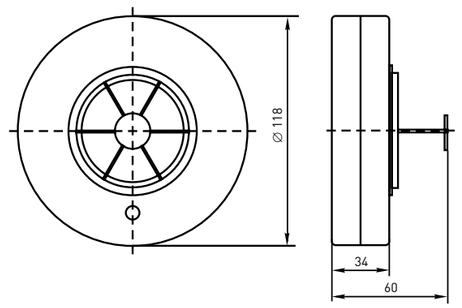
MS-22B



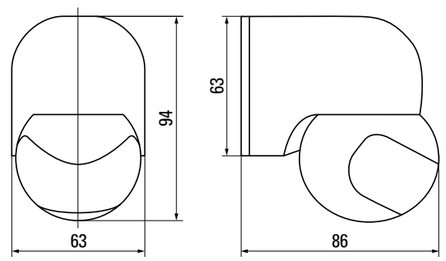
MS-19B



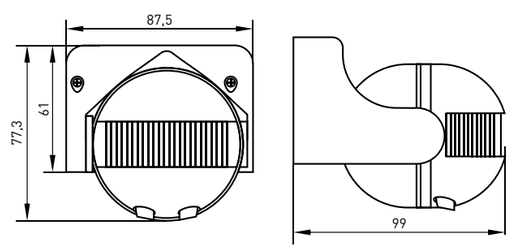
MS-20B, MS28A



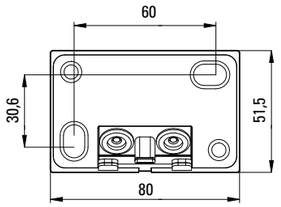
MS-38



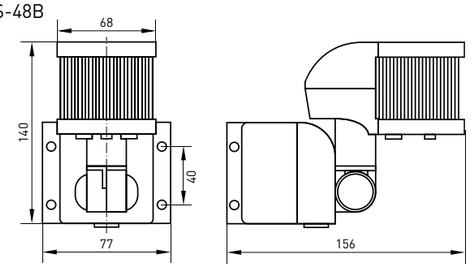
MS-39



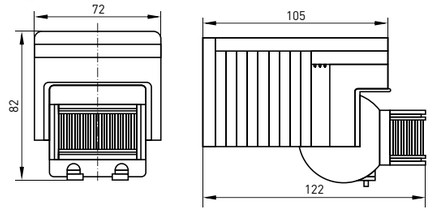
MS-40



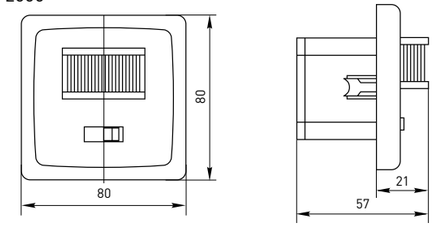
MS-48B



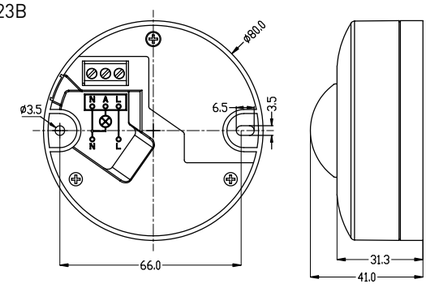
MS-118B



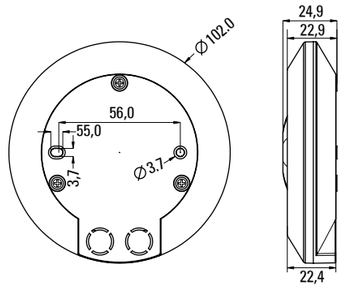
MS-2000



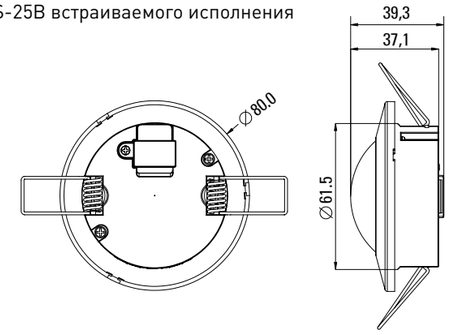
MS-23B



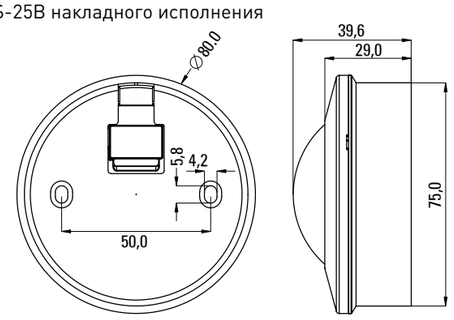
MS-24B



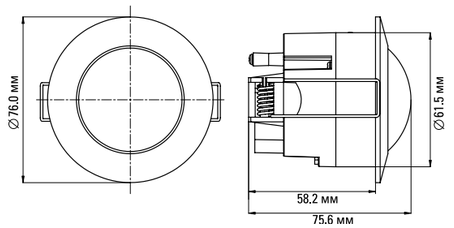
MS-25B встраиваемого исполнения



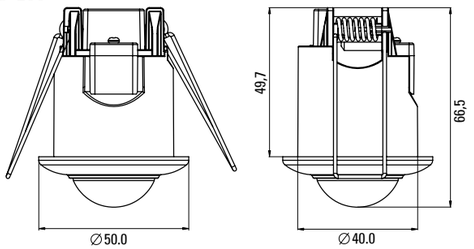
MS-25B накладного исполнения



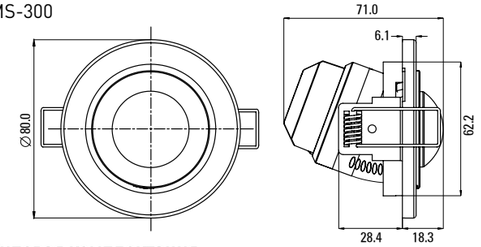
MS-100



MS-200



MS-300



Типовая комплектация

1. Датчик движения MS EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Датчики движения микроволновые MW EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

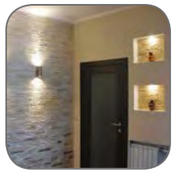


IP65 IP44 IP20

Датчики движения микроволновые MW EKF PROxima предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне действия датчика, а также в зависимости от уровня освещенности. Применяются для экономного использования электроэнергии, автоматического управления освещением и электрическими приборами. Датчик создает высокочастотные электромагнитные волны и получает эхо, отраженное от объектов. Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В и частотой 50 Гц и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ



Городская и частная осветительная сеть



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Жилой сектор

- Экономия электроэнергии в зависимости от уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Герметичные вводы для провода



Безвинтовые клеммы подключения проводов



Удобная регулировка параметров работы изделия



Схема подключения указана на корпусе изделия



Светодиодные индикаторы параметров работы изделий



Ультракомпактные размеры некоторых моделей

АССОРТИМЕНТ

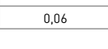
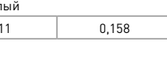
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт*	Угол обзора, стена/потолок	Дальность действия, м	Высота установки, м	Артикул
	MW-700 EKF PROxima	Потолок, стена, светильник	1000/400	360°/120°	1-8	1,5-3,5	dd-mw-700
	MW-701 EKF PROxima	Подвесной потолок	1200/300	360°	1-8 (регулируемая)		dd-mw-701
	MW-702 EKF PROxima	Стена		180°	5-15 (регулируемая)		dd-mw-702

* Указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт*	Угол обзора, стена/потолок	Дальность действия, м	Высота установки, м	Артикул
	MW-703 EKF PROxima	Потолок, стена	1200/300	360°/120°	1-8	1,5-3,5	dd-mw-703
	MW-704 EKF PROxima	Стена		180°	5-15 (регулируемая)		dd-mw-704
	MW-705 EKF PROxima	Потолок	2000/1000	360°	1-8 (регулируемая)	2-6	dd-mw-705
	MW-706 EKF PROxima	Потолок, стена	1200/300	360°/180°	1-8 (регулируемая)	2-6	dd-mw-706

* Указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

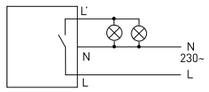
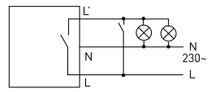
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
				
60*	60*	60*	20*	-
500**	-	-	-	-
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия

Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)	Максимальная дальность обнаружения объекта, м
Открытое пространство	0%	8
Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20%	6,5
Гипсокартон, толщина 5 мм	-50%	4
Стекло, толщина 10 мм	-50%	4
Металл, толщина 1 мм	-75%	2
Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100% (через стену не работает)	0

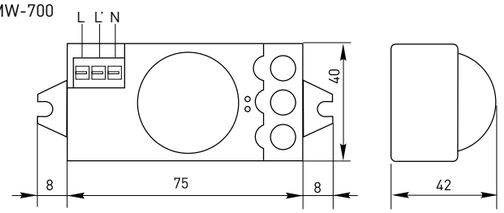
Параметры	Значения						
	MW-700	MW-701	MW-702	MW-703	MW-704	MW-705	MW-706
Номинальное напряжение, В	230 (50/60 Гц)						
Угол обзора	360° (потолок) / 120° (стена)	360°	180°	360° (потолок) / 120°(стена)	180°	360°	360°/180°
Порог срабатывания, Лк	5–2000						
Дальность действия, м	1–8 (регулируется)		5-15 (регулируемая)	1-8 (регулируемая)	5-15 (регулируемая)	1-8 (регулируемая)	5-15 (стена) 1-8 (потолок)
Время отключения, сек	6–720 (регулируется)						
Степень защиты	IP 20		IP44	IP20	IP65	IP20	IP20
Высота установки, м	1,5–3,5					2 -6	1,5–3,5 (стена) 2-8 (потолок)
Потребляемая мощность, Вт	0,9						
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +70						
Цвет изделия	Белый						
Масса нетто, кг	0,06	0,1	0,16	0,11	0,158	0,109	0,0406

Типовые схемы подключения

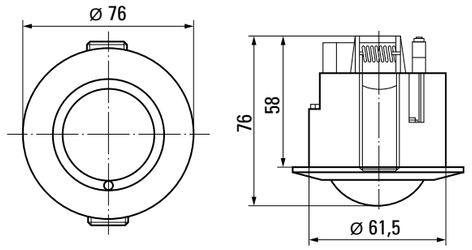
MW-700	MW-701, MW-702, MW-703, MW-704, MW-705
	

Габаритные и установочные размеры

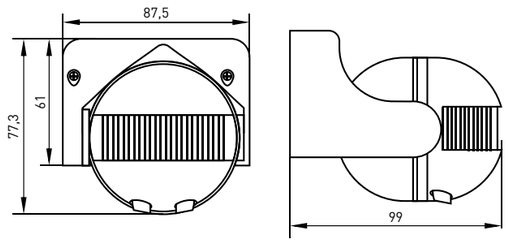
MW-700



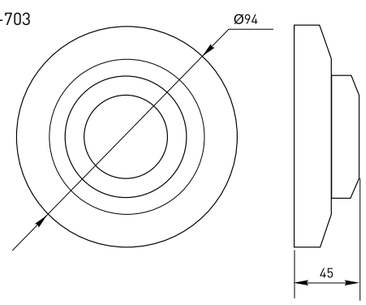
MW-701



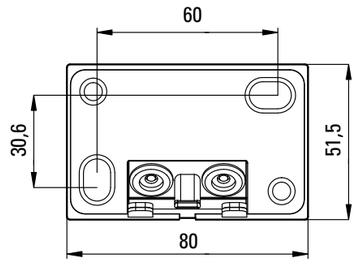
MW-702



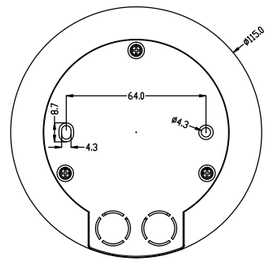
MW-703



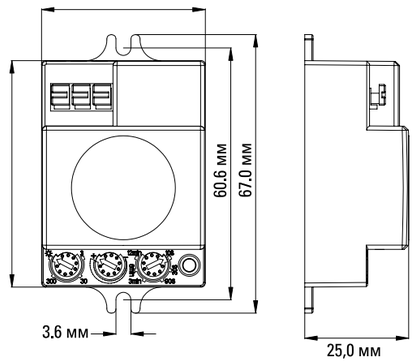
MW-704



MW-705



MW-706



Типовая комплектация

1. Датчик движения MW EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

25 Управление освещением, аварийное освещение, звонки бытовые

Фотореле серии PS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 IP44

Фотореле PS EKF PROxima предназначено для автоматического управления (включение и отключение) освещением внутри зданий и на улице в зависимости от уровня освещенности: уличного освещения, рекламных вывесок, витрин, освещения внутри помещений и т. п. Применяется для экономного использования электроэнергии. Порог срабатывания в зависимости от освещенности регулируется от 5 до 50 Лк (за исключением модели PS-1, где установлен порог 10 Лк).
Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле. Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика. Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ



Городская и частная осветительная сеть



Различные объекты строительства и инфраструктуры



Жилой сектор



Дорожное освещение

- Экономия электроэнергии в зависимости от уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Скоба для крепления изделий в комплекте



Регулировка срабатывания по уровню освещенности



Провода для подключения выведены наружу изделия



Схема подключения на корпусе изделия

АССОРТИМЕНТ

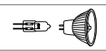
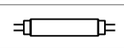
Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, А / Вт	Порог срабатывания, Лк	Масса нетто, кг	Артикул
	PS-1 EKF PROxima	6 / 1350	≤ 10	0,08	fr-ps-1-6

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, А / Вт	Порог срабатывания, Лк	Масса нетто, кг	Артикул
	PS-2 EKF PROxima	10 / 2200	5 ... 50 (регулируется)	0,11	fr-ps-2-10
	PS-3 EKF PROxima	20 / 4400	5 ... 50 (регулируется)	0,18	fr-ps-3-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

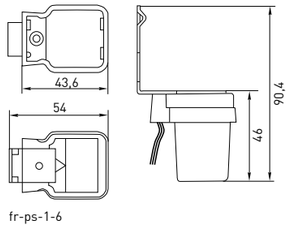
Ток контактов реле, А	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
					
1	100 Вт*	100 Вт*	100 Вт*	60 Вт*	-
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

Параметры		Значения		
		PS-1	PS-2	PS-3
Номинальное напряжение, В		230		
Номинальная частота, Гц		50		
Номинальный ток нагрузки, А	при cos_{φ} = 1	6	10	20
	при cos_{φ} = 0,6	4	6	12
Максимальная мощность нагрузки, Вт		1350	2200	4400

Параметры	Значения		
	PS-1	PS-2	PS-3
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6		
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25		
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40		
Степень защиты	IP 44		

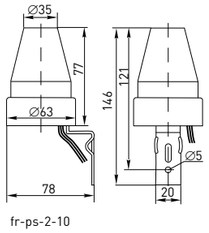
Габаритные и установочные размеры

Устанавливается основанием вверх



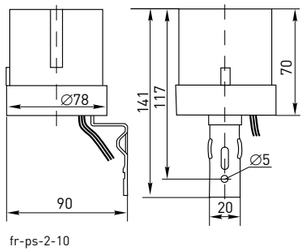
fr-ps-1-6

Устанавливается основанием вниз



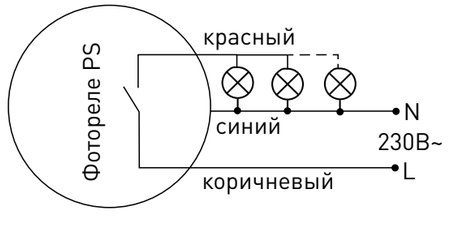
fr-ps-2-10

Устанавливается основанием вниз



fr-ps-2-10

Типовая схема подключения



Звонки бытовые

ОПИСАНИЕ



BASIC

Линейка звонков EKF Basic включает в себя проводные и беспроводные изделия эконом-класса. Основные преимущества данных звонков – это привлекательный внешний вид и доступная цена. Беспроводные изделия используют передачу сигнала от кнопки на приемник по стандартным радиочастотам, поэтому программируются на фабрике на определенную частоту на весь срок службы изделия.



PROxima

Серия беспроводных звонков EKF PROxima состоит из цифровых устройств, которые обмениваются между собой уникальным цифровым кодом. Таким образом, исключается ситуация, когда Ваш звонок будет срабатывать от других кнопок, работающих на одинаковой частоте, как в случае с аналоговыми звонками. Цифровая технология имеет в своем распоряжении более миллиона комбинаций уникального кода, посредством которого устройства связываются между собой. Связь кнопка-приемник является обучаемой и позволяет создавать комбинации из нескольких кнопок – одного приемника и наоборот.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры, коммерческая недвижимость, офисы.
- Загородная надвижимость.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность выбрать мелодию



Быстрый и легкий монтаж



Радиус действия до 120 метров для цифровых звонков



Возможность покупки дополнительной программируемой кнопки для цифровых звонков



Цифровые звонки можно использовать с несколькими кнопками



Использование одной кнопки с несколькими цифровыми звонками

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип звонка	Тип питания звонка	Количество мелодий	Артикул
	Звонок беспроводной в розетку (черн.-сер. с индик. дист. 120м.) EKF PROxima PROxima	Беспроводной	В розетку	20	DBS-D-003
	Звонок беспроводной на батарейках (бел.-сер. с индик. 2x1,5В AA дист. 120м.) EKF PROxima PROxima	Беспроводной	Батарейки	20	DBB-D-002
	Звонок беспроводной на батарейках (бел.-сер. с индик. 3x1,5В AAA дист. 80м.) EKF Basic BASIC	Беспроводной	Батарейки	36	DBB-A-002
	Звонок беспроводной на батарейках (черн.-бел. с индик. 2x1,5В AA дист. 120м.) EKF PROxima PROxima	Беспроводной	Батарейки	20	DBB-D-001
	Звонок беспроводной на батарейках (черн.-бел. с индик. 3x1,5В AAA дист. 80м.) EKF Basic BASIC	Беспроводной	Батарейки	36	DBB-A-001
	Звонок проводной на батарейках (бел.-голуб. шнур 1.2 м. с индик. 2x1,5В AA) EKF Basic BASIC	Проводной	Батарейки	36	DBW-001
	Кнопка для беспр. звонков (бел.-сер. с индик.) EKF PROxima PROxima	-	-	-	DB-T-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения						
	DBS-D-003	DBB-D-002	DBB-A-002	DBB-D-001	DBB-A-001	DBW-001	DB-T-01
Номинальное напряжение	230	4,5	4,5	4,5	4,5	3	12
Тип тока	AC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Потребляемый ток	0,029	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,0004	23
Степень защиты	IP44	IP44	IP20	IP44	IP20	IP20	IP 44

Типовая комплектация

1. Звонок бытовой.
2. Кнопка звонка
3. Питание кнопки.

Светильники аварийного освещения EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Светильники аварийного освещения EKF PROxima светодиодные предназначены для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа – настенный или потолочный. Постоянный режим работы – от сети или от встроенного аккумулятора.

ПРИМЕНЕНИЕ



Коммерческая недвижимость



Объекты инфраструктуры



Жилой сектор

- Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Яркие светодиоды



Низкое энергопотребление



Долгий срок службы светильника



Универсальный способ монтажа (потолочный/ настенный)



Постоянный режим работы (от сети/ от аккумулятора)



Время работы в аварийном режиме – более 1,5 часов

АССОРТИМЕНТ

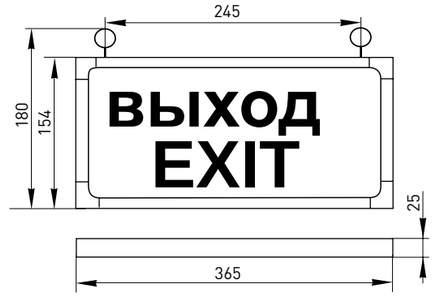
Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто,кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения EXIT-101 одностор. LED EKF PROxima	ВЫХОД EXIT	Одностороннее	Потолочный, настенный	0,7	EXIT-SS-101-LED
	Светильник аварийного освещения EXIT-102 одностор. LED EKF PROxima	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	Одностороннее	Потолочный, настенный	0,7	EXIT-SS-102-LED

Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто,кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения EXIT-201 двухстор. LED EKF PROxima		Двустороннее	Потолочный	0,75	EXIT-DS-201-LED
	Светильник аварийного освещения EXIT-202 двухстор. LED EKF PROxima		Двустороннее	Потолочный	0,75	EXIT-DS-202-LED

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Количество светодиодов, шт.	6
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	Алюминий
Материал плафона	стекло
Сечение подключаемых проводников, мм^2	3х0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	От сети 230В (рабочий), от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме, мин.	90

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Обозначение на панели управления:
- световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД».
- световой индикатор подключения светильника к сети «СЕТЬ».
- кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме

Типовая комплектация

1. Светильник аварийного освещения EKF PROxima.
2. Паспорт.

СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

26

PROxima EKF


Мат нагревательный «Уют» NEW
стр. 774


Терморегулятор mtt-1 NEW
стр. 777


Терморегулятор ett-1 NEW
стр. 777

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

27

PROxima EKF


EKF-Plast белый ХИТ
стр. 780


EKF-Plast светлое дерево
стр. 780


EKF-Plast темное дерево
стр. 780

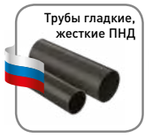

Перфорированные кабельные каналы
стр. 782


Аксессуары для кабельных каналов EKF-Plast NEW
стр. 783


Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast
стр. 789


Трубы гофрированные безгалогеновые FRHF EKF-Plast NEW
стр. 791


Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast NEW
стр. 793


Трубы гладкие, жесткие ПНД
стр. 795


Трубы гладкие, жесткие ПВХ
стр. 796


Металлорукав РЗ-ЦХ
стр. 797

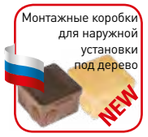

Металлорукав с ПВХ ХИТ
стр. 799


Аксессуары для труб и металлорукавов
стр. 801


Монтажные коробки для полых стен ХИТ
стр. 804


Монтажные коробки для твердых стен ХИТ
стр. 807


Монтажные коробки для наружной установки
стр. 810


Монтажные коробки для наружной установки под дерево NEW
стр. 813


Аксессуары к монтажным коробкам NEW
стр. 818

BASIC


Кабельный канал ХИТ
стр. 787

Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Мат нагревательный "Уют" EKF PROxima предназначен для создания системы теплого пола. Мат представляет собой нагревательную секцию из экранированного двухжильного кабеля, закрепленную на специальной сетке для простоты и удобства монтажа. Нет необходимости рассчитывать количество витков и шаг укладки провода – все уже готово к инсталляции. Нагревательные маты рассчитаны на работу от бытовой электросети с напряжением 230 В и частотой 50 Гц. У всех нагревательных матов стандартная ширина– 0,5 м. – при этом вы можете выбрать различную длину исходя из Вашей потребности.

ВНИМАНИЕ! Нагревательные маты должны подключаться через Устройство Защитного Отключения (УЗО). Номинальный ток срабатывания УЗО не превышает 30 мА.

ПРИМЕНЕНИЕ



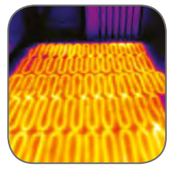


- Бытовые помещения.
- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрый и легкий монтаж



Равномерный нагрев поверхности пола



Полноценное экранирование токоведущих жил



В комплект входит установочный провод 2 м

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Площадь, м^2	Длина мата, м	Ширина мата, м	Сила тока, А	Сопротивление, Ом	Артикул
Мат нагревательный "Уют" 0,5 кв. м 75 Вт EKF PROxima	75	0,5	1	0,5	0,4	575	nm2-75-0.5
Мат нагревательный "Уют" 1 кв. м 150 Вт EKF PROxima	150	1	1		0,7	352,7	nm2-150-1
Мат нагревательный "Уют" 1,5 кв. м 225 Вт EKF PROxima	225	1,5	3		1,0	235,1	nm2-225-1.5
Мат нагревательный "Уют" 2 кв. м 300 Вт EKF PROxima	300	2	4		1,3	176,3	nm2-300-2
Мат нагревательный "Уют" 3 кв. м 450 Вт EKF PROxima	450	3	6		2,0	117,6	nm2-450-3
Мат нагревательный "Уют" 4 кв. м 600 Вт EKF PROxima	600	4	8		2,6	88,2	nm2-600-4
Мат нагревательный "Уют" 5 кв. м 750 Вт EKF PROxima	750	5	10		3,3	70,5	nm2-750-5
Мат нагревательный "Уют" 6 кв. м 900 Вт EKF PROxima	900	6	12		3,9	58,8	nm2-900-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Диаметр кабеля, мм	3,8
Диапазон рабочих температур, °С	От 5 °С до 30 °С
Температура установки, мин, °С	5 °С
Кабель для подключения	Длина 2 м, 3*1.5 мм^2

Характеристики изделия

Тип продукта	Нагревательный мат для теплого пола
Тип конструкции	Двухжильный
Тип монтажа	В плиточный клей; В наливной пол
Тип покрытия	Паркетная доска, ламинат, ковролин, плитка, линолеум
Помещение	Коридор, кухня, санузел, жилая комната

Характеристики кабеля

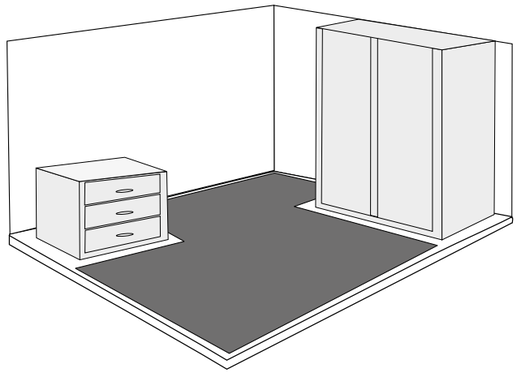
Конструкция кабеля	Двужильный нагревательный кабель
Внутренняя изоляция кабеля	FEP
Экран	Аллюминиевая фольга+луженая медь
Наружняя оболочка кабеля	PVC/XLPE
Кабельный диаметр	3,8 mm±10%
Отклонение заявленной мощности	±5%

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подготовка к работе.

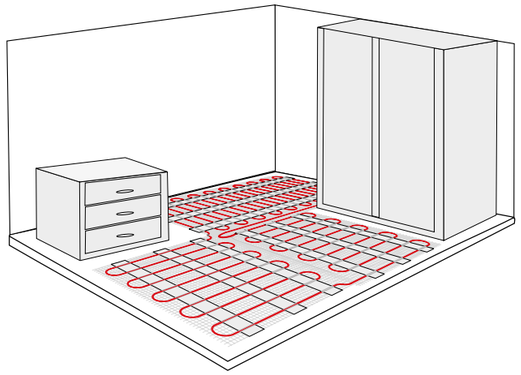
1) Убедитесь, что черновая поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная и очищена от мусора и грязи.

2) Определите площадь обогрева (**вычтите из общей площади помещения** места расположения мебели без ножек, бытовой техники и т. д.). Нагревательный мат должен находиться на расстоянии не менее 30 мм от стен, мебели без ножек и любых других предметов.



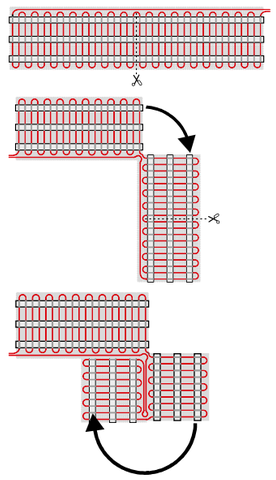
3) Под полученную полезную площадь подберите нагревательный мат, площадь которого примерно равна или меньше площади обогрева.

Внимание! Площадь нагревательного мата не может превышать полезную площадь обогрева.



4) Чтобы разложить мат по форме обогреваемой площади, необходимо разрезать его на фрагменты, при этом не затрагивая нагревательный кабель. Не допускается наложение фрагментов друг на друга.

Внимание! Будьте осторожны, чтобы не повредить кабель!



1. Первый разрез основы
2. Разворот части на 90^0
3. Второй разрез основы
4. Разворот части на 180^0

5) Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается в стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны) должны быть установлены вне таких помещений.

2. Установка и подключение.

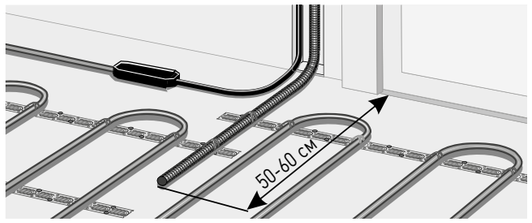
1) Подготовьте в стене место для установки терморегулятора.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола, см. паспорт на терморегулятор.

2) Проштробите в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательного мата и датчика температуры.

3) Подготовьте в полу место для установки датчика температуры, который укладывается в гофрированной трубке.

4) Поместите датчик температуры в гофрированную трубку. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца, его соединительный провод должен выходить с другого конца трубки. Конец трубки с датчиком плотно закройте заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного раствора. Уложите трубку с датчиком в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены до конца трубки (места установки датчика) 50–60 см.



5) После закрепления гофрированной трубки на полу и на стене необходимо убедиться в том, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично вытянуть и затем обратно вставить соединительный провод датчика. Такой способ монтажа применяется, чтобы можно было при необходимости легко заменить датчик.

6) Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте. Отметьте на полу место расположения датчика.

7) Уложите нагревательный мат по форме обогреваемой поверхности, подклеивая его к поверхности самоклеящимися лентами. Проследите, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

8) Выведите монтажные концы нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавки, подготовленные в стене. Проверьте отсутствие обрывов. Для проверки отсутствия повреждений нагрева тельного мата в процессе укладки, измерьте сопротивление нагревательного мата. Значение должно соответствовать ассортиментной таблице выше.

9) Залейте нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5–8 мм и дайте ему высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой плиточной смеси.

После высыхания повторно проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата в процессе укладки плиточной смеси, измерив сопротивление нагревательного мата.

10) Произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата, датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание, произведите заземление.

11) Уложите керамическую плитку, нагревательный мат нельзя включать до полного высыхания раствора.

3. Требования безопасности.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Нагревательные маты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Запрещается вносить изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.

Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.

Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.

Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению мата.

Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.

Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.

Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих тепловыделение.

В поверхность пола, на который установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбеля или ввинчивать винты.

Типовая комплектация

1. Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima.
2. Провод для подключения.
3. Паспорт.

Терморегуляторы для теплого пола EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Терморегуляторы для теплых полов EKF PROxima предназначены для управления кабельными системами электрического обогрева. Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.
В ассортименте EKF есть механический и программируемый электронный терморегулятор. Электронный терморегулятор предназначен для ручного, автоматического и программируемого управления кабельными системами электрического обогрева. Функция недельного программирования дает возможность разделить сутки на шесть периодов и автоматически поддерживать различную температуру в каждом периоде.
Механический терморегулятор может работать в разных режимах, благодаря переключателю на обратной стороне терморегулятора. Модель не уступает по качеству исполнения электронному аналогу, но имеет менее широкий функционал.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры, коммерческая недвижимость, офисы
- Загородная надвижимость

ПРЕИМУЩЕСТВА



Три режима измерения температуры



Корпус из поликарбонта, устойчивого к ультрафиолету



Схема подключения на корпусе изделия



В комплект входит датчик пола с проводом 3 м



Большой выбор режимов программирования



Жидкокристаллический экран

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Название	Тип управления	Встроенные датчики	Пределы регулирования температуры	Температура окружающего воздуха	Потребляемая мощность, кВт	Артикул
	Терморегулятор электронно-механический для теплых полов EKF PROxima	Механический	Датчик пола, датчик воздуха	От +10°С до +55°С	От -5°С до +40°С	3,5	Mtt-1
	Терморегулятор электронный программируемый для теплых полов EKF PROxima	Электронный	Датчик пола, датчик воздуха	От +5°С до +90°С	От +5°С до +50°С	2	Ett-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж датчика и терморегулятора:

Внимание! Все работы по монтажу и подключение следует производить при отключенном напряжении питания.

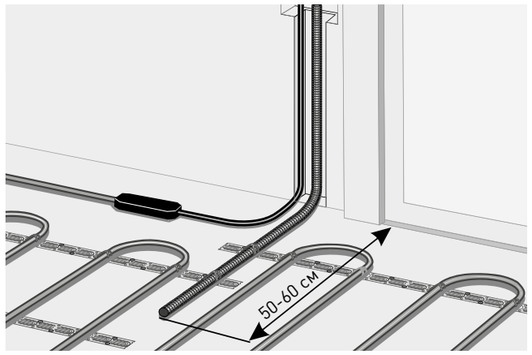
а) Монтаж датчика температуры пола.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них, на расстоянии 50-60 см от стены.

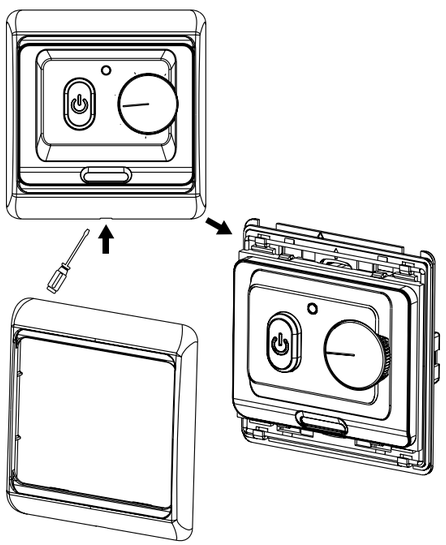
Другой конец трубки с соединительным кабелем внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора.



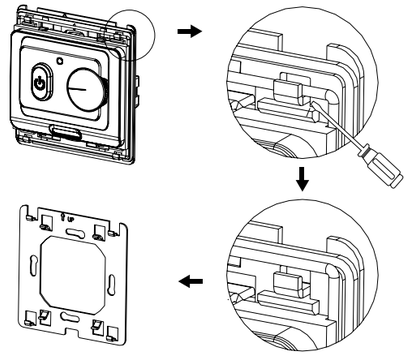
б) Монтаж терморегулятора (на примере терморегулятора механического)

Терморегулятор должен быть расположен на стене в помещении со свободной циркуляцией воздуха. Не располагайте терморегулятор в зоне прямого попадания солнечных лучей, сквозняков и других источников тепла.

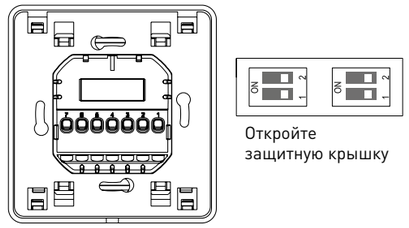
1. Отсоедините верхнюю панель с помощью отвертки.



2. Отсоедините заднюю панель.



Для механического терморегулятора : Установите положение датчиков (датчик пола и датчик воздуха, см п.2). Может работать только встроенный датчик воздуха или только встроенный датчик пола, либо оба одновременно (при этом температура пола будет ограничена тремя значениями +30°C, +40°C, +55°C).



а. Встроенный датчик воздуха



б. Датчик пола



в. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 30°C



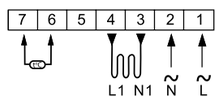
г. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 40°C



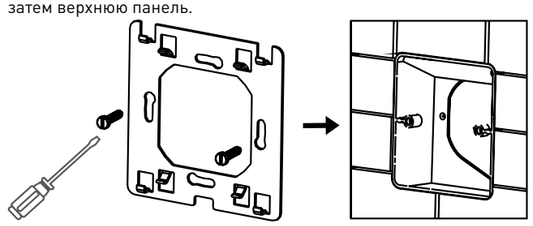
д. Встроенный датчик воздуха и датчика пола + 55°C



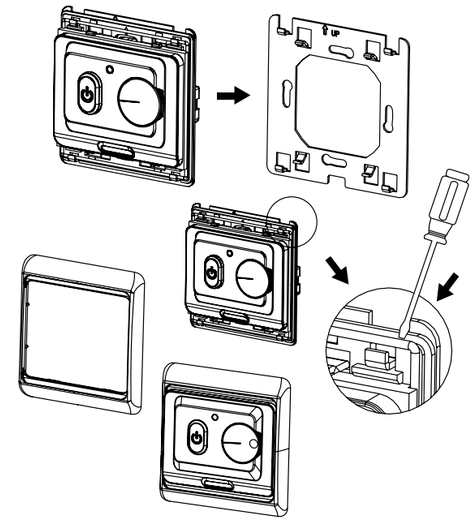
3. Осуществите подключение проводников в соответствии со схемой.



4. Присоедините к задней панели корпус терморегулятора, затем верхнюю панель.

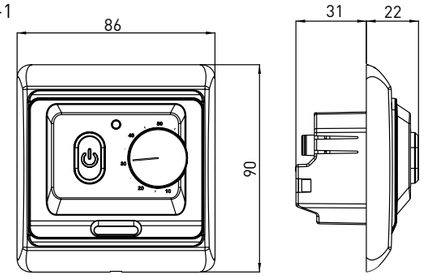


5. Вставьте заднюю панель в распаячную коробку.

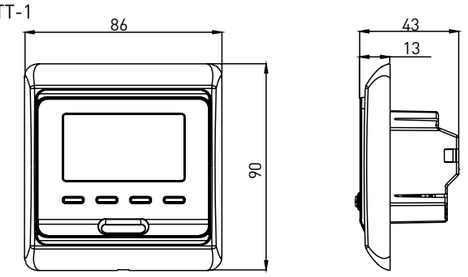


Габаритные и установочные размеры

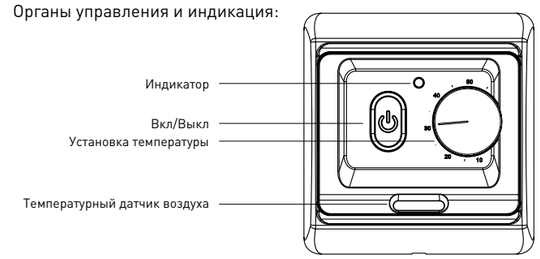
MTT-1



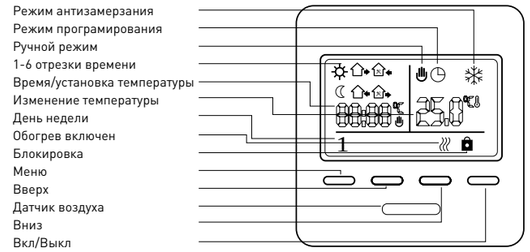
ETT-1



Органы управления и индикация:



Органы управления и порядок эксплуатации:



Типовая комплектация

1. Термостат EKF PROxima.
2. Датчик пола с соединительным проводом (3 м).
3. Крепежные винты – 2 шт.
4. Паспорт.

Кабельные каналы EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



КК-XX-XXY EKF PROxima

- кабельный канал
- ширина
- глубина канала
- цвет

Кабельные каналы EKF-Plast EKF PROxima – это магистральные кабельные каналы, предназначенные для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Благодаря высоким техническим и эстетическим качествам кабельные каналы серии EKF-Plast могут практически без ограничений применяться в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, на медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий. Ассортимент кабельных каналов EKF-Plast охватывает все типоразмеры, от 12 x 12 до 100 x 60, трех цветовых решений: белый, «под темное дерево» и «под светлое дерево».

ПРИМЕНЕНИЕ







Кабельные каналы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность реализовать любой проект благодаря самому широкому ряду сечений (от 12x12 до 100x60)



Возможность производства любого цвета по согласованию с заказчиком



Кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность



Безопасность эксплуатации и качественный монтаж достигается двойным замком

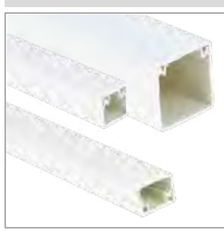


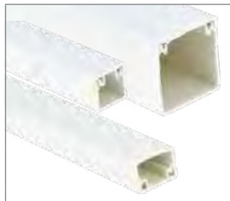
Эстетичный внешний вид без деформации достигается за счет необходимой массы кабельного канала и качественных фильер



Монтажные отверстия для удобства и скорости установки кабельного канала

АССОРТИМЕНТ

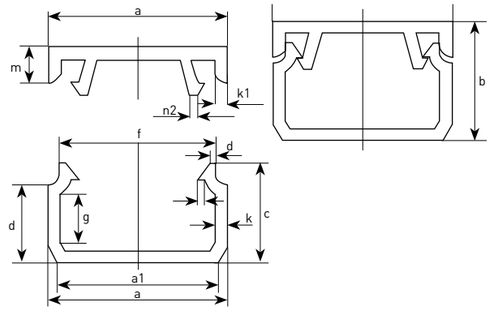
Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Кабельный канал белый 12 x 12 EKF PROxima	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12
	Кабельный канал белый 15 x 10 EKF PROxima	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10
	Кабельный канал белый 16 x 16 EKF PROxima	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16
	Кабельный канал белый 20 x 10 EKF PROxima	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10
	Кабельный канал белый 25 x 16 EKF PROxima	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
	Кабельный канал белый 25 x 25 EKF PROxima	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
	Кабельный канал белый 40 x 16 EKF PROxima	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Кабельный канал белый 12 x 12 EKF PROxima	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12
	Кабельный канал белый 15 x 10 EKF PROxima	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10
	Кабельный канал белый 16 x 16 EKF PROxima	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16
	Кабельный канал белый 20 x 10 EKF PROxima	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10
	Кабельный канал белый 25 x 16 EKF PROxima	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
	Кабельный канал белый 25 x 25 EKF PROxima	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
	Кабельный канал белый 40 x 16 EKF PROxima	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
	Кабельный канал под светлое дерево 12 x 12 EKF PROxima	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12w
	Кабельный канал под светлое дерево 15 x 10 EKF PROxima	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 16 x 16 EKF PROxima	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 20 x 10 EKF PROxima	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 16 EKF PROxima	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 25 EKF PROxima	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 16 EKF PROxima	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 25 EKF PROxima	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 40 EKF PROxima	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 40 EKF PROxima	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 60 EKF PROxima	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 40 EKF PROxima	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 60 EKF PROxima	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60w
	Кабельный канал под темное дерево 12 x 12 EKF PROxima	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12d
	Кабельный канал под темное дерево 15 x 10 EKF PROxima	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10d
	Кабельный канал под темное дерево 16 x 16 EKF PROxima	16 x 16 x 2000	1	230	0,838	kk-16-16d
	Кабельный канал под темное дерево 20 x 10 EKF PROxima	20 x 10 x 2000	1	180	0,903	kk-20-10d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 16 EKF PROxima	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 25 EKF PROxima	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 16 EKF PROxima	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 25 EKF PROxima	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 40 EKF PROxima	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 40 EKF PROxima	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 60 EKF PROxima	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 40 EKF PROxima	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 60 EKF PROxima	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 40
Максимальное рабочее напряжение, В	До 1000
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +60
Температура монтажа, °С	От -5 до +60

Габаритные и установочные размеры



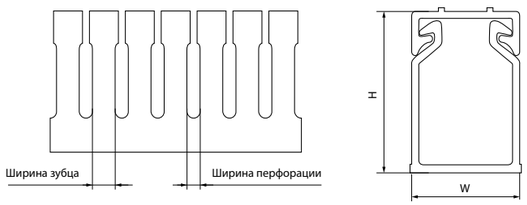
Наименование	Размеры, мм												
	a	a1	b	c	d	f	g	k	k1	m	n	n1	n2
Кабельный канал 12x12	12	-	12	10,3	8,5	10	6,8	1	1	3	0,5	0,5	0,7
Кабельный канал 15x10	15	13.6	10	8,3	6,5	13	4						
Кабельный канал 16x16	16	-	16	14,3	12,5	14	10,8						
Кабельный канал 20x10	20	18.6	10	8,3	6,5	18	4						
Кабельный канал 25x16	25	-	16	14,5	11,5	22	9,2	1,3	1,1	4	0,5	0,9	0,8
Кабельный канал 25x25	25		25	23,5	20,5	22	18,2			4			
Кабельный канал 40x16	40		16	14	11	36,4	8,7		1,3	4,5		0,8	0,6
Кабельный канал 40x25	40		25	23	20,5	36	18,2					0,9	0,8
Кабельный канал 40x40	40		40	38	35,5	36	33,2						
Кабельный канал 60x40	60		40	38	32,5	56,6	29,6	1,7	1,7	6,5		1	0,6
Кабельный канал 60x60	60		60	58	52,5	56,6	49,6						
Кабельный канал 80x40	80		40	38	32,5	76,6	29,6						
Кабельный канал 80x60	80		60	58	52,5	76,6	52,5						
Кабельный канал 100x40	100		40	37,5	82,5	96	29,2	1,9	1,9	7		1,2	0,5
Кабельный канал 100x60	100		60	57,5	52	96	48,5	2	2	7		1,3	0,7

Перфорированные кабельные каналы EKF PROxima



Используются внутри шкафов для формирования внутренних кабельных трасс. Наличие перфорации позволяет осуществлять легкий подвод кабелей к оборудованию, обеспечивает естественную вентиляцию и простое обслуживание сформированной трассы.
Кабельные каналы (кабельные короба, электрокороба) представляют собой профили прямоугольного сечения различных типоразмеров, укомплектованных крышкой, которые могут быть разделены внутренними перегородками. Длина кабельного канала 2 м.
Изготовлены из самозатухающих поливинилхлоридных композиций. Являются отличными дополнительными изоляторами.
Позволяют осуществлять монтаж проводки в сжатые сроки и существенно снижают трудозатраты при монтаже.
Цвет: серый RAL 7030.

Габаритные и установочные размеры



Высота (H), мм	Ширина (W), мм	Ширина зубца, мм	Ширина перфорации, мм	Артикул
25	25	6	4	kk25-25
25	40			kk25-40
40	25			kk40-25
40	40			kk40-40
40	60			kk40-60
50	50			kk50-50
60	25			kk60-25
60	40			kk60-40
60	60			kk60-60
80	80			kk80-80
100	100		6	kk100-100

Аксессуары для кабельных каналов EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Широкий ассортимент аксессуаров для стыковки и монтажа кабельных каналов позволяет реализовать законченное и эстетическое решение по скрытой прокладке кабельных трасс.

ПРИМЕНЕНИЕ





Используются в системе прокладки кабельных линий совместно с кабельным каналом;
Применяется для прокладки:

- силовых;
- слаботочных;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкая политра цветовых решений



Эстетичный внешний вид законченного решения проложенной трассы



Безопасность эксплуатации

- Возможность поставок в розничной и групповой упаковках;
- Благодаря широкому ассортименту решений, аксессуары позволяют организовать кабельную трассу любого уровня сложности;
- Универсальное решение для любых серий кабель-каналов EKF (PROxima, Basic).

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x Г), мм	Артикул
	Угол внешний (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	obw-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	obw-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	obw-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	obw-25-16x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	obw-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	obw-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	obw-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	obw-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	obw-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	obw-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	obw-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	obw-60-60x4
	Угол внешний (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	obl-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	obl-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	obl-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	obl-25-10x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	obl-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	obl-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	obl-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	obl-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	obl-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	obl-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	obl-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	obl-60-60x4

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Угол внешний (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	obd-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	obd-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	obd-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	obd-25-16x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	obd-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	obd-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	obd-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	obd-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	obd-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	obd-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	obd-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	obd-60-60x4
	Угол внутренний (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	ibw-15-10x4
	Угол внутренний (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	ibw-16-16x4
	Угол внутренний (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	ibw-20-10x4
	Угол внутренний (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	ibw-25-16x4
	Угол внутренний (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	ibw-40-16x4
	Угол внутренний (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	ibw-40-25x4
	Угол внутренний (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	ibw-60-40x4
	Угол внутренний (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	ibw-100-40x2
	Угол внутренний (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	ibw-100-60x2
	Угол внутренний (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	ibw-25-25x4
	Угол внутренний (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	ibw-40-40x4
	Угол внутренний (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	ibw-60-60x4
	Угол внутренний (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	ibl-15-10x4
	Угол внутренний (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	ibl-16-16x4
	Угол внутренний (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	ibl-20-10x4
	Угол внутренний (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	ibl-25-10x4
	Угол внутренний (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	ibl-40-16x4
	Угол внутренний (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	ibl-40-25x4
	Угол внутренний (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	ibl-60-40x4
	Угол внутренний (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	ibl-100-40x2
	Угол внутренний (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	ibl-100-60x2
	Угол внутренний (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	ibl-25-25x4
	Угол внутренний (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	ibl-40-40x4
	Угол внутренний (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	ibl-60-60x4
	Угол внутренний (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	ibd-15-10x4
	Угол внутренний (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	ibd-16-16x4
	Угол внутренний (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	ibd-20-10x4
	Угол внутренний (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	ibd-25-16x4
	Угол внутренний (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	ibd-40-16x4
	Угол внутренний (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	ibd-40-25x4
	Угол внутренний (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	ibd-60-40x4
	Угол внутренний (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	ibd-100-40x2
	Угол внутренний (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	ibd-100-60x2
	Угол внутренний (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	ibd-25-25x4
	Угол внутренний (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	ibd-40-40x4
	Угол внутренний (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	ibd-60-60x4
	Заглушка (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	ecw-15-10x4
	Заглушка (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	ecw-16-16x4
	Заглушка (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	ecw-20-10x4
	Заглушка (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	ecw-25-16x4
	Заглушка (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	ecw-40-16x4
	Заглушка (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	ecw-40-25x4
	Заглушка (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	ecw-60-40x4
	Заглушка (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	ecw-100-40x2
	Заглушка (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	ecw-100-60x2
	Заглушка (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	ecw-25-25x4
	Заглушка (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	ecw-40-40x4
	Заглушка (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	ecw-60-60x4

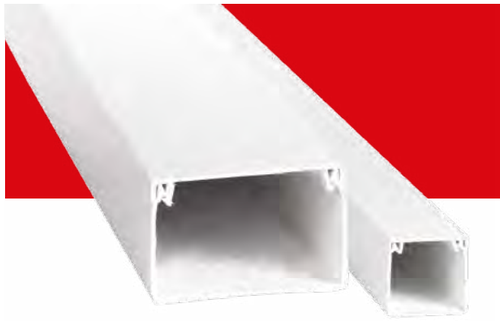
Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Заглушка (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	ecl-15-10x4
	Заглушка (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	ecl-16-16x4
	Заглушка (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	ecl-20-10x4
	Заглушка (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	ecl-25-10x4
	Заглушка (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	ecl-40-16x4
	Заглушка (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	ecl-40-25x4
	Заглушка (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	ecl-60-40x4
	Заглушка (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	ecl-100-40x2
	Заглушка (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	ecl-100-60x2
	Заглушка (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	ecl-25-25x4
	Заглушка (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	ecl-40-40x4
	Заглушка (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	ecl-60-60x4
	Заглушка (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	ecd-15-10x4
	Заглушка (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	ecd-16-16x4
	Заглушка (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	ecd-20-10x4
	Заглушка (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	ecd-25-16x4
	Заглушка (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	ecd-40-16x4
	Заглушка (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	ecd-40-25x4
	Заглушка (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	ecd-60-40x4
	Заглушка (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	ecd-100-40x2
	Заглушка (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	ecd-100-60x2
	Заглушка (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	ecd-25-25x4
	Заглушка (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	ecd-40-40x4
	Заглушка (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	ecd-60-60x4
	Соединитель (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	conw-15-10x4
	Соединитель (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	conw-16-16x4
	Соединитель (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	conw-20-10x4
	Соединитель (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	conw-25-16x4
	Соединитель (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	conw-40-16x4
	Соединитель (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	conw-40-25x4
	Соединитель (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	conw-60-40x4
	Соединитель (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	conw-100-40x2
	Соединитель (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	conw-100-60x2
	Соединитель (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	conw-25-25x4
	Соединитель (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	conw-40-40x4
	Соединитель (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	conw-60-60x4
	Соединитель (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	conl-15-10x4
	Соединитель (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	conl-16-16x4
	Соединитель (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	conl-20-10x4
	Соединитель (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	conl-25-10x4
	Соединитель (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	conl-40-16x4
	Соединитель (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	conl-40-25x4
	Соединитель (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	conl-60-40x4
	Соединитель (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	conl-100-40x2
	Соединитель (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	conl-100-60x2
	Соединитель (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	conl-25-25x4
	Соединитель (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	conl-40-40x4
	Соединитель (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	conl-60-60x4
	Соединитель (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	cond-15-10x4
	Соединитель (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	cond-16-16x4
	Соединитель (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	cond-20-10x4
	Соединитель (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	cond-25-16x4
	Соединитель (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	cond-40-16x4
	Соединитель (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	cond-40-25x4
	Соединитель (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	cond-60-40x4
	Соединитель (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	cond-100-40x2
	Соединитель (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	cond-100-60x2
	Соединитель (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	cond-25-25x4
	Соединитель (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	cond-40-40x4
	Соединитель (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	cond-60-60x4

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Угол Т-образный (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	tchw-15-10x4
	Угол Т-образный (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	tchw-16-16x4
	Угол Т-образный (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	tchw-20-10x4
	Угол Т-образный (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	tchw-25-16x4
	Угол Т-образный (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	tchw-40-16x4
	Угол Т-образный (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	tchw-40-25x4
	Угол Т-образный (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	tchw-60-40x4
	Угол Т-образный (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	tchw-100-40x2
	Угол Т-образный (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	tchw-100-60x2
	Угол Т-образный (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	tchw-25-25x4
	Угол Т-образный (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	tchw-40-40x4
	Угол Т-образный (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	tchw-60-60x4
	Угол Т-образный (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	tchl-15-10x4
	Угол Т-образный (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	tchl-16-16x4
	Угол Т-образный (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	tchl-20-10x4
	Угол Т-образный (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	tchl-25-10x4
	Угол Т-образный (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	tchl-40-16x4
	Угол Т-образный (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	tchl-40-25x4
	Угол Т-образный (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	tchl-60-40x4
	Угол Т-образный (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	tchl-100-40x2
	Угол Т-образный (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	tchl-100-60x2
	Угол Т-образный (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	tchl-25-25x4
	Угол Т-образный (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	tchl-40-40x4
	Угол Т-образный (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	tchl-60-60x4
	Угол Т-образный (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	tchd-15-10x4
	Угол Т-образный (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	tchd-16-16x4
	Угол Т-образный (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	tchd-20-10x4
	Угол Т-образный (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	tchd-25-16x4
	Угол Т-образный (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	tchd-40-16x4
	Угол Т-образный (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	tchd-40-25x4
	Угол Т-образный (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	tchd-60-40x4
	Угол Т-образный (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	tchd-100-40x2
	Угол Т-образный (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	tchd-100-60x2
	Угол Т-образный (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	tchd-25-25x4
	Угол Т-образный (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	tchd-40-40x4
	Угол Т-образный (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	tchd-60-60x4
	Поворот 90 гр. (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	abw-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	abw-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	abw-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	abw-25-16x4
	Поворот 90 гр. (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	abw-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	abw-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	abw-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	abw-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	abw-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	abw-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	abw-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	abw-60-60x4
	Поворот 90 гр. (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	abl-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16x16) (4 шт) Рпод светлое дерево EKF PROxima	16x16	abl-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	abl-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	abl-25-10x4
	Поворот 90 гр. (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	abl-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	abl-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	abl-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	abl-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	abl-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	abl-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	abl-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	abl-60-60x4
	Поворот 90 гр. (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	abd-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	abd-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	abd-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	abd-25-16x4
	Поворот 90 гр. (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	abd-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	abd-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	abd-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	abd-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	abd-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	abd-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	abd-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	abd-60-60x4

BASIC

Кабельные каналы EKF Basic

ОПИСАНИЕ



Кабельные каналы EKF Basic – это магистральные кабельные каналы, предназначенные для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Применяются в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, на медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий.

ПРИМЕНЕНИЕ







Кабельные каналы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сфере.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность реализовать любой проект благодаря самому широкому ряду сечений (от 12x12 до 100x60)



Кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность

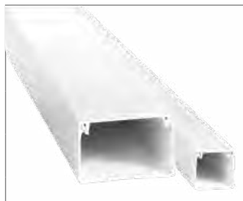


Безопасность эксплуатации и качественный монтаж достигается двойным замком

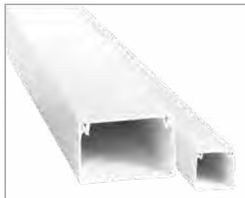


Эстетичный внешний вид без деформации достигается за счет необходимой массы кабельного канала и качественных фильер

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х В х Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Канал кабельный (12x12) (200м.) EKF Basic	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12-basic
	Канал кабельный (15x10) (200м.) EKF Basic	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10-basic
	Канал кабельный (16x16) (140м.) EKF Basic	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16-basic
	Канал кабельный (20x10) (160м.) EKF Basic	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10-basic
	Канал кабельный (25x16) (84м.) EKF Basic	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16-basic
	Канал кабельный (25x25) (60м.) EKF Basic	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25-basic
	Канал кабельный (40x16) (48м.) EKF Basic	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16-basic
	Канал кабельный (40x25) (32м.) EKF Basic	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25-basic

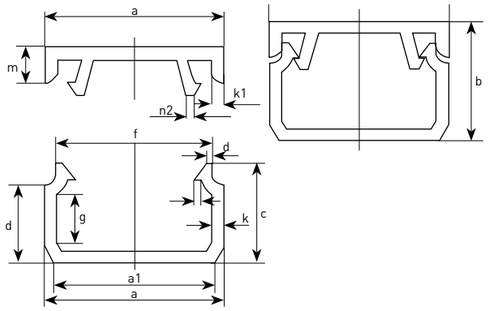
BASIC

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х В х Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Канал кабельный (40x40) (24м.) EKF Basic	40 x 40 x 2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40-basic
	Канал кабельный (60x40) (40м.) EKF Basic	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40-basic
	Канал кабельный (60x60) (24м.) EKF Basic	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60-basic
	Канал кабельный (80x40) (24м.) EKF Basic	80 x 40 x 2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40-basic
	Канал кабельный (80x60) (24м.) EKF Basic	80 x 60 x 2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60-basic
	Канал кабельный (100x40) (24м.) EKF Basic	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40-basic
	Канал кабельный (100x60 (18м.) EKF Basic	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60-basic

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 40
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Температура хранения и транспортировки, °С	От -25 до +60
Минимальная рабочая температура и температура монтажа, °С	-5

Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм												
	a	a1	b	c	d	f	g	k	k1	m	n	n1	n2
Кабельный канал 12x12	12	-	12	10,3	8,5	10	6,8	1	1	3	0,5	0,5	0,7
Кабельный канал 15x10	15	13.6	10	8,3	6,5	13	4						
Кабельный канал 16x16	16	-	16	14,3	12,5	14	10,8						
Кабельный канал 20x10	20	18.6	10	8,3	6,5	18	4						
Кабельный канал 25x16	25	-	16	14,5	11,5	22	9,2	1,3	1,1	4		0,9	0,8
Кабельный канал 25x25	25		25	23,5	20,5	22	18,2			4			
Кабельный канал 40x16	40		16	14	11	36,4	8,7		1,3	4,5		0,8	0,6
Кабельный канал 40x25	40		25	23	20,5	36	18,2					0,9	0,8
Кабельный канал 40x40	40		40	38	35,5	36	33,2						
Кабельный канал 60x40	60		40	38	32,5	56,6	29,6	1,7	1,7	6,5		1	0,6
Кабельный канал 60x60	60		60	58	52,5	56,6	49,6						
Кабельный канал 80x40	80		40	38	32,5	76,6	29,6						
Кабельный канал 80x60	80		60	58	52,5	76,6	52,5						
Кабельный канал 100x40	100		40	37,5	82,5	96	29,2	1,9	1,9	7		1,2	0,5
Кабельный канал 100x60	100		60	57,5	52	96	48,5	2	2	7		1,3	0,7

Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX-X-XX-YY EKF PROxima

- XX — труба гофрированная
- X — с зондом
- XX — внешний диаметр
- YY — длина трубы в бухте

Трубы гофрированные из ПВХ EKF-Plast EKF PROxima – это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров.

Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ-композиции, исключающей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение огня по гофрированной трубе. Также труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

ПРИМЕНЕНИЕ





Гофрированные трубы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.

Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции



Изготовлены из не поддерживающей горение и самозатухающей ПВХ-композиции



Подходит для розничных и оптовых продаж, так как в ассортименте имеются упаковки разной кратности



За счет гибкости трубы возможен монтаж без применения дополнительных аксессуаров



Наличие труб под цвет дерева позволяет использовать их внутри деревянных домов

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Внешний ∅ D, мм	Внутренний ∅ d, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (100м)EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (100м)EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (50м)EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (50м)EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
	Труба гофр.ПВХ с зондом d40мм (15м)EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40
	Труба гофр.ПВХ с зондом d50мм (20м)EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (25м) EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм (50м) EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-50m
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (25м) EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм (50м) EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20-50m
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм (25м) EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм (25м) EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32-25

Изображение	Наименование	Внешний ∅ D, мм	Внутренний ∅ d, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d16мм (25м) EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d20мм (25м) EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d25мм (25м) EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d16мм (25м) EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d20мм (25м) EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d25мм (25м) EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
	ПВХ
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Самозатухающая композиция ПВХ
Цвет	RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °С	От -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

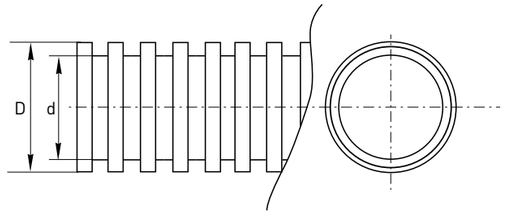
Площадь поперечного сечения провода, мм²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Особенности эксплуатации и монтажа

При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20–25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4–5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 пог. м.

К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 м. Для прокладки телефонной и сигнализационной сети используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.

Габаритные и установочные размеры



Трубы гофрированные FRHF EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX-X-XX-YY EKF RPOxima

- труба гофрированная
- с зондом
- внешний диаметр
- длина трубы в бухте

"Halogen Free" гофрированные трубы, не выделяющие вредных для здоровья человека соединений углерода, при воздействии пламени. Используют для одиночной или групповой прокладки кабельных трасс в системах противопожарной защиты, а также в помещениях, оснащённых оборудованием, которое должно выполнять свои функции в условиях пожара.

ПРИМЕНЕНИЕ





Применяются для открытой и скрытой прокладки в местах , где необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности:

- общественные здания (аэропорты, вокзалы, парковки, метро, стадионы);
- муниципальные и инфраструктурные объекты (больницы, учебные заведения, детские сады, школы);
- коммерческая недвижимость (гостиницы, офисы, торговые и бизнес-центры);
- жилые и производственные помещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Безопасны для здоровья человека, не выделяют токсичных веществ, коррозионно-активных продуктов и галогенов



Высокая степень защиты IP55



Трубы FRHF являются экологически чистой продукцией



Полное соответствие нормам строительства электросетей



Огнестойкость – самозатухающие трубы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Внешний ∅ D, мм	Внутренний ∅ d, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гофр. FRHF с зондом d16мм (100м.) черная EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,4	3,300	FRHF-16
	Труба гофр. FRHF с зондом d20мм (100м.) черная EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,4	4,100	FRHF-20
	Труба гофр. FRHF с зондом d25мм (75м.) черная EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	3,900	FRHF-25
	Труба гофр. FRHF с зондом d32мм (50м.) черная EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	4,200	FRHF-32
	Труба гофр. FRHF с зондом d40мм (25м.) черная EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	3,000	FRHF-40
	Труба гофр. FRHF с зондом d50мм (20м.) черная EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	3,200	FRHF-50
	Труба гофр. FRHF с зондом d63мм (15м.) черная EKF PROxima	63±0,4	50,6±0,4	3,700	FRHF-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Безгалогенные негорючие компаунды (HFFR)
Цвет	Черный (возможна поставка любого цвета)
Монтаж	При температуре от -25°С до +60°С, при замоноличивании в бетон до +90°С
Прочность	350-370 Н при НУ
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (15 мин, при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (1 мин, 500 В)
Огнестойкость	Самозатухающие трубы

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

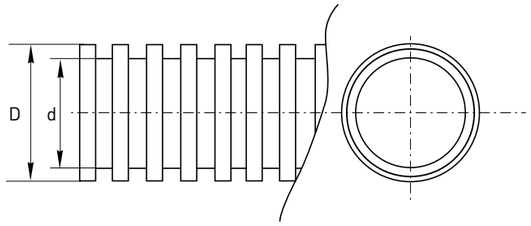
Площадь поперечного сечения провода, мм^2	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Особенности эксплуатации и монтажа

При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4-5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 пог. м.

К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 м. Для прокладки телефонной и сигнализационной сети используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.

Габаритные и установочные размеры



27 Кабеленесущие системы

Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XX-X-XX-YY EKF PROxima

- XX — труба гофрированная
- X — с зондом
- XX — внешний диаметр
- YY — длина трубы в бухте

Трубы гибкие гофрированные ПНД служат для одиночной прокладки в них скрытым, полускрытым, открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В и выполненных изолированными проводами.

ПРИМЕНЕНИЕ







Гофрированные трубы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции



За счет гибкости трубы возможен монтаж без применения дополнительных аксессуаров



За счет повышенных характеристик к механическим воздействиям труба ПНД может использоваться для укладки в грунт

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Внешний ∅ D, мм	Внутренний ∅ d, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гофр. ПНД с зондом d16мм (100м) черная EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16
	Труба гофр. ПНД с зондом d20мм (100м) черная EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20
	Труба гофр. ПНД с зондом d25мм (75м) черная EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25n
	Труба гофр. ПНД с зондом d32мм (50м) черная EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32n
	Труба гофр. ПНД с зондом d40мм (25м) черная EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40n
	Труба гофр. ПНД с зондом d50мм (20м) черная EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50n
	Труба гофр. ПНД с зондом d63мм (15м) черная EKF PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63n

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Изображение	Наименование	Внешний ∅ D, мм	Внутренний ∅ d, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гофр.ПНД с зондом d16мм (100м) оранжевая EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d20мм (100м) оранжевая EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d25мм (75м) оранжевая EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d32мм (50м) оранжевая EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d40мм (25м) оранжевая EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d50мм (20м) оранжевая EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50-o
	Труба гофр.ПНД с зондом d63мм (15м) оранжевая EKF PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °С	От -25 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +90
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

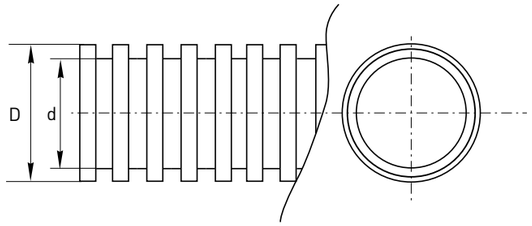
Площадь поперечного сечения провода, мм²	Количество проводов, шт.	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Особенности эксплуатации и монтажа

При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20–25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4–5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 пог. м.

К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 м. Для прокладки телефонной и сигнализационной сети используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.

Габаритные и установочные размеры



Гладкие трубы жесткого типа ПНД EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



XXXXX-XX EKF PROxima

- труба
- ПНД
- гладкая
- внешний D

Трубы гладкие ПНД изготовлены из полиэтилена низкого давления и применяются для прокладки кабеля открытого или скрытого типа по полам и в стенах зданий, а также в грунте. За счет своей жесткости гладкие трубы ПНД служат хорошей защитой от механических повреждений и всевозможных воздействий окружающей среды.

ПРИМЕНЕНИЕ





Гладкие трубы жесткого типа ПНД предназначены для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, в потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Гладкая внутренняя поверхность позволяет легко протянуть кабель



Устойчивость к перепадам температур и агрессивным средам



Жесткость материала обеспечивает хорошую защиту кабеля

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Внешний ∅ (D), мм	Внутренний ∅ (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса нетто ориентировочная, кг	Артикул
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d16мм (100м) EKF PROxima	16±0,3	13±0,3	1,50	8,000	tpndg-16
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d20мм (100м) EKF PROxima	20±0,3	16±0,3	2,00	11,900	tpndg-20
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d25мм (100м) EKF PROxima	25±0,3	21±0,3	2,00	15,200	tpndg-25
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d32мм (100м) EKF PROxima	32±0,3	28±0,3	2,00	19,900	tpndg-32

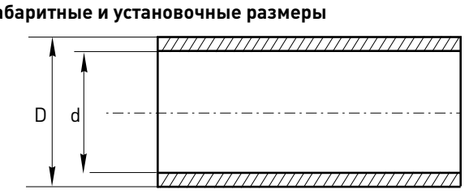
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 1Д25Д-96	IP 55
Ударопрочность при -25 °С, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Полиэтилен низкого давления ПНД
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °С	От -25 до +60
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +90
Упаковка	Полиэтилен

Особенности эксплуатации и монтажа

Серия гладких труб жесткого типа ПНД EKF предназначена для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, в потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

Габаритные и установочные размеры



Гладкие трубы жесткого типа ПВХ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Серия гладких труб жесткого типа ПВХ – это профессиональная кабеленесущая система, которая предназначена для прокладки компьютерных, телефонных, электрических и других сетей, выполненных изолированными кабелями. Особенностью трубы является ее жесткость, что позволяет использоовать ее для прокладки всех типов сетей в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

ПРИМЕНЕНИЕ





Гладкие трубы жесткого типа ПВХ предназначены для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА



За счет гладкой поверхности протяжка кабеля обеспечивается без дополнительных устройств



Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров



Изготовлены из не поддерживающей горение и самозатухающей ПВХ-композиции

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Внешний ∅ (D), мм	Внутренний ∅ (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 серая (156м/уп), 3 м EKF PROxima	16 ± 0,4	15,1 ± 0,4	0,7 ± 0,20	0,065 ± 0,012	trg-16-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 серая (156м/уп), 3 м EKF PROxima	20 ± 0,4	19 ± 0,4	0,8 ± 0,20	0,090 ± 0,017	trg-20-3m
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 серая (111м/уп), 3 м EKF PROxima	25 ± 0,4	23,9 ± 0,4	0,9 ± 0,20	0,125 ± 0,020	trg-25-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 серая (72м/уп), 3 м EKF PROxima	32 ± 0,4	30,75 ± 0,4	1,0 ± 0,25	0,185 ± 0,030	trg-32-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 серая (57м/уп), 3 м EKF PROxima	40 ± 0,4	38,55 ± 0,4	1,2 ± 0,25	0,265 ± 0,035	trg-40-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 серая (21м/уп), 3 м EKF PROxima	50 ± 0,4	48,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,375 ± 0,050	trg-50-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 серая (21м/уп), 3 м EKF PROxima	63 ± 0,4	61,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,510 ± 0,055	trg-63-3n

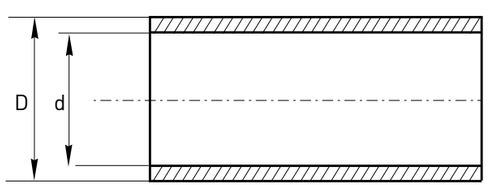
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течение 15 минут)
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Прочность	Свыше 350 Н на 5 см при 20 °С (легкая серия)
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500 В, в течение 1 мин.)
Тип материала	Самозатухающий ПВХ-пластик
Огнестойкость	Не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650 °С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	Стрейч-пленка, отрезки по 3 м
Максимальное рабочее напряжение, В	До 1000
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Температура монтажа, °С	От -5 до +60

Особенности эксплуатации и монтажа

Серия гладких труб жесткого типа ПВХ EKF предназначена для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, в потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

Габаритные и установочные размеры



Металлорукав Р3-ЦХ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Металлорукав – это электротехническое изделие, представляющее гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в своем объеме силовой и сигнальной проводки. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и для обеспечения пожарной безопасности.
Рукава (трубопроводы) гибкие металлические негерметичные круглого сечения типа Р3 (далее – рукава) предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентиляционных систем и отвода газов с температурой до +100 °С – для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до +300 °С – для рукавов с асбестовым уплотнением и без уплотнения.
Рукава металлические гибкие негерметичные типа Р3-ЦХ EKF PROxima изготавливаются из оцинкованной стальной жести с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты или полиэтиленовые мешки. Дополнительной защитой металлорукава серии Р3-ЦХ EKF является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

ПРИМЕНЕНИЕ





Металлорукав используется в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:
- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Защита от возгорания при коротком замыкании и защита от грызунов



Дополнительная защита кабеля от механических повреждений



Жесткость материала металлорукава защищает кабель от перегибов



Материал из металлической оцинкованной ленты защищает от коррозии

АССОРТИМЕНТ

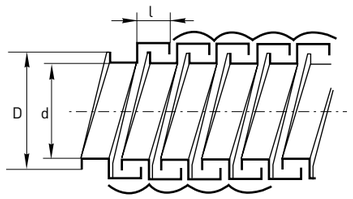
Наименование	Диаметр ∅ условного прохода, мм	Наибольший внешний диаметр D ∅, мм	Наименьший внутренний диаметр d ∅, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса 1 пог. м	Кол-во в бухте, м	Артикул
Серия Р3-ЦХ в евробухтах								
Металлорукав Р3-ЦХ-10 (100 м) EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100
Металлорукав Р3-ЦХ-10 (20 м) EKF PROxima							20 ± 2%	mrzn-10-20
Металлорукав Р3-ЦХ-12 (100 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100

Наименование	Диаметр ∅ условного прохода, мм	Наибольший внешний диаметр D ∅, мм	Наименьший внутренний диаметр d ∅, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса 1 пог. м	Кол-во в бухте, м	Артикул
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (20 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	20 ± 2%	mrzn-12-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) EKF PROxima	15	18,9	13,9		80	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (20 м) EKF PROxima							20 ± 2%	mrzn-15-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (15 м) EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	15 ± 2%	mrzn-18-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) EKF PROxima							50 ± 2%	mrzn-18-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (15 м) EKF PROxima	20	24	18,7		100	0,22	15 ± 2%	mrzn-20-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) EKF PROxima							50 ± 2%	mrzn-20-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (15 м) EKF PROxima	22	26	20,7	110		0,23	15 ± 2%	mrzn-22-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) EKF PROxima							50 ± 2%	mrzn-22-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (15 м) EKF PROxima	25	30,8	23,7		110	0,24	15 ± 2%	mrzn-25-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) EKF PROxima							50 ± 2%	mrzn-25-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) EKF PROxima	32	38	30,4	150	130	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) EKF PROxima	38	44	36,4	180	150	0,485	25 ± 2%	mrzn-38-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 (15м) EKF PROxima	50	58,7	48	245	250	0,65	15 ± 2%	mrzn-50-15
Серия РЗ-ЦХ в мешках								
Металлорукав РЗ-ЦХ-10 (100 м) мешок EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 (100 м) мешок EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115		mrzn-12-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 (100 м) мешок EKF PROxima	15	18,9	13,9		80	0,155		mrzn-15-100m
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 (50 м) мешок EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 (50 м) мешок EKF PROxima	20	24	18,7		100	0,22		mrzn-20-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 (50 м) мешок EKF PROxima	22	26	20,7	110	100	0,23		mrzn-22-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 (50 м) мешок EKF PROxima	25	30,8	23,7		110	0,24		mrzn-25-50m
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 (25 м) мешок EKF PROxima	32	38	30,4	150	130	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25m
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 (25 м) мешок EKF PROxima	38	44	36,4	180	150	0,485		mrzn-38-25m
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 (20 м) мешок EKF PROxima	50	58,5	48	245	250	0,65	15 ± 2 %	mrzn-50-20m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Жестяная оцинкованная лента
Уплотнение	Хлопчатобумажное
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +100
Температура монтажа, °С	От -25 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ1

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

Сопоставимость металлорукава и скобы

Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр (не более), мм	Внутренний диаметр скобы, мм
6	8,6	8-9
8	11,6	12-13
10	13,9	14-15
12	15,9	16-17
15	18,9	19-20
18	21,9	21-22
20	24,0	25-26
22	26,0	25-26
25	30,8	31-32
32	38,0	38-40
38	44,0	48-50
50	58,7	60-63

Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП – это электротехническое изделие, представляющее гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в его объеме силовой и сигнальной проводки.
Гибкий металлорукав с изолирующим пластиковым покрытием из поливинилхлорида (ПВХ) применяется для защиты проводов, кабелей, гибких шлангов и обеспечивает надежную защиту от механических повреждений. Герметичная оболочка из ПВХ-пластиката увеличивает срок службы металлорукава и надежно защищает оцинкованную ленту от коррозии. Благодаря улучшенным характеристикам герметичного металлорукава по сравнению с обычным существенно расширяется его сфера применения: открытая прокладка металлорукава, транспортировка сыпучих веществ, системы вентиляции, кондиционирования и обогрева.

ПРИМЕНЕНИЕ





Металлорукав ПВХ используется в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:
- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Защита от возгорания при коротком замыкании и защита от грызунов



Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров



Дополнительная защита кабеля от механических повреждений



Жесткость материала металлорукава защищает кабель от перегибов



Материал из металлической оцинкованной ленты защищает от коррозии

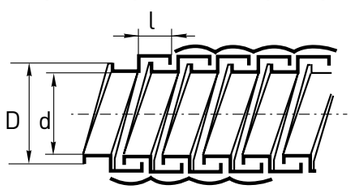
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диаметр ∅ условного прохода, мм	Внутренний диаметр d ∅, мм	Наружный диаметр D ∅, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Масса 1 пог. м, кг (не более)	Разрыв на усилие, кГс (не менее)	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба, мм	Артикул
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 6 (50 м) мешок EKF PROxima	6	5,9	9,5	50	3,9	0,028	0,093	27	35	mrzp-6-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 8 (50 м) мешок EKF PROxima	8	7,8	12,5		5,3	0,030	0,108		40	mrzp-8-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5		5,9	0,033	0,188		85	mrzp-10-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6		6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6		8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6		9	0,048	0,289	51		mrzp-18-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7		12,1	0,061	0,326	60		mrzp-20-50
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367		170	mrzp-22-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7		5,7	0,036	0,414	66		mrzp-25-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0		7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0		10,5	0,076	0,765	90		mrzp-38-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1		14,1	0,130	0,865	150		mrzp-50-20
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) серый, мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20-g
	Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) серый, мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	От -50 до +60
Длина отрезков	Целый отрезок без разрывов в бухте
Цвет ПВХ оболочки	Черный, серый и другие цвета под заказ
Степень защиты	IP 65
Минимальная температура монтажа, °С	-5
Климатическое исполнение	УХЛ1

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Технические характеристики металлорукова в ПВХ от компании EKF имеют особое значение при монтаже в местах с повышенной влажностью – системах кондиционирования, на чердаке, в подвале, на улице и под землей. Согласно климатическим условиям рабочих температур, во время монтажа рекомендовано использовать аксессуары для труб и металлорукавов от компании EKF.

Аксессуары для труб и металлорукавов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Аксессуары для труб и металлорукавов от компании EKF позволяют быстро и удобно соединить трубы, гофры и металлорукав различных конфигураций, увеличивают возможности при приладке кабельных магистралей, а также защищают кабельные линий от механических повреждений.
Все аксессуары соответствуют тем же техническим характеристикам, что и основное оборудование, с которым они используются.

ПРИМЕНЕНИЕ





Аксессуары для труб и металлорукавов используются в гражданском строительстве и промышленной сферах.
Применяются для:

- крепежа и соединения труб и металлорукава;
- облегчения и надежности монтажа, обеспечивая высокую степень герметизации;
- выполнения сложных задач по проектированию и прокладке системы электропроводки;
- сохранности целостности при монтаже и изгибах кабельных магистралей.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Легкий и надежный монтаж, высокая степень герметизации (до IP 67)



Множество переходников позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки



Уникальные конструкции соединительных элементов позволяют сохранять целостность при монтаже и изгибах кабельных магистралей



Аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Коннектор для гофр. трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	kn-t 16
	Коннектор для гофр. трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	kn-t 20
	Коннектор для гофр. трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	kn-t 25
	Коннектор для гофр. трубы 32 мм (10 шт.) EKF PROxima	32	kn-t 32
	Коннектор для гофрированной трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	kn-t 16-r
	Коннектор для гофрированной трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	kn-t 20-r
	Коннектор для гофрированной трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	kn-t 25-r

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Крепеж-клипса d 16 мм (100 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n
	Крепеж-клипса d 20 мм (100 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n
	Крепеж-клипса d 25 мм (100 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n
	Крепеж-клипса d 32 мм (50 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n
	Крепеж-клипса d 40 мм (30 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n
	Крепеж-клипса d 50 мм (20 шт.) EKF PROxima	50	derj-z 50
	Крепеж-клипса d 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	derj-z 16n-r
	Крепеж-клипса d 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	derj-z 20n-r
	Крепеж-клипса d 25 мм (10 шт) EKF PROxima	25	derj-z 25n-r
	Крепеж-клипса d 32 мм (10 шт) EKF PROxima	32	derj-z 32n-r
	Крепеж-клипса d 40 мм (5 шт) EKF PROxima	40	derj-z 40n-r
	Крепеж-клипса оранжевая d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16o
	Крепеж-клипса оранжевая d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20o
	Крепеж-клипса оранжевая d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25o
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25w
	Крепеж-клипса под темное дерево d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25d
	Крепеж-клипса черная d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16b
	Крепеж-клипса черная d 20 мм 10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20b
	Крепеж-клипса черная d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25b
	Муфта для трубы 16 мм (100 шт.) EKF PROxima	16	ms-t 16
	Муфта для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	ms-t 20
	Муфта для трубы 25 мм (50 шт.) EKF PROxima	25	ms-t 25
	Муфта для трубы 32 мм (25 шт.) EKF PROxima	32	ms-t 32
	Муфта для трубы 40 мм (20 шт.) EKF PROxima	40	ms-t 40
	Муфта для трубы 50 мм (10 шт.) EKF PROxima	50	ms-t 50
	Муфта соединительная для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	ms-t 16-r
	Муфта соединительная для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	ms-t 20-r
	Муфта соединительная для трубы 25 мм (10 шт) EKF PROxima	25	ms-t 25-r
	Муфта соединительная для трубы 32 мм (5 шт) EKF PROxima	32	ms-t 32-r
	Муфта соединительная для трубы 40 мм (5 шт) EKF PROxima	40	ms-t 40-r
	Муфта гибкая труба-коробка 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtk-16
	Муфта гибкая труба-коробка 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtk-20
	Муфта гибкая труба-коробка 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtk-25
	Муфта гибкая труба-коробка 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtk-32
	Муфта гибкая труба-труба 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtt-16
	Муфта гибкая труба-труба 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtt-20
	Муфта гибкая труба-труба 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtt-25
	Муфта гибкая труба-труба 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtt-32
	Муфта гибкая труба-труба 40 мм IP 44 EKF PROxima	40	mtt-40
	Муфта гибкая труба-труба 50 мм IP 44 EKF PROxima	50	mtt-50
	Подвес трубный ПД-15 EKF PROxima	15	pd-15
	Подвес трубный ПД-20 EKF PROxima	20	pd-20
	Подвес трубный ПД-25 EKF PROxima	25	pd-25

PROxima EKF
27 Кабеленесущие системы

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Скоба металл. двухлапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-2-12-13
	Скоба металл. двухлапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-2-14-15
	Скоба металл. двухлапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-2-16-17
	Скоба металл. двухлапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-2-19-20
	Скоба металл. двухлапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-2-21-22
	Скоба металл. двухлапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-2-25-26
	Скоба металл. двухлапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-2-31-32
	Скоба металл. двухлапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-2-38-40
	Скоба металл. двухлапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-2-48-50
	Скоба металл. двухлапковая d 60-63 мм (50 шт.) EKF PROxima	60-63	sm-2-60-63
	Скоба металл. двухлапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-2-8-9
	Скоба металлическая двухлапковая d 12-13 мм (10 шт) EKF PROxima	12-13	sm-2-12-13-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 14-15 мм (10 шт) EKF PROxima	14-15	sm-2-14-15-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 21-22 мм (10 шт) EKF PROxima	21-22	sm-2-21-22-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 38-40 мм (10 шт) EKF PROxima	38-40	sm-2-38-40-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 48-50 мм (10 шт) EKF PROxima	48-50	sm-2-48-50-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 60-63 мм (10 шт) EKF PROxima	60-63	sm-2-60-63-r
	Скоба металлическая двухлапковая d8-9 мм (10 шт) EKF PROxima	8-9	sm-2-8-9-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 16-17 мм (10 шт) EKF PROxima	16-17	sm-2-16-17-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 19-20 мм (10 шт) EKF PROxima	19-20	sm-2-19-20-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 25-26 мм (10 шт) EKF PROxima	25-26	sm-2-25-26-r
	Скоба металлическая двухлапковая d 31-32 мм (10 шт) EKF PROxima	31-32	sm-2-31-32-r
	Скоба металл. однолапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-1-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-1-12-13
	Скоба металл. однолапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-1-14-15
	Скоба металл. однолапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-1-16-17
	Скоба металл. однолапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-1-19-20
	Скоба металл. однолапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-1-21-22
	Скоба металл. однолапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-1-25-26
	Скоба металл. однолапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-1-31-32
	Скоба металл. однолапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-1-38-40
	Скоба металл. однолапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-1-48-50
	Скоба металлическая однолапковая d 8-9 мм (10 шт) EKF PROxima	8-9	sm-1-8-9-r
	Скоба металлическая однолапковая d12-13 мм (10 шт) EKF PROxima	12-13	sm-1-12-13-r
	Скоба металлическая однолапковая d14-15 мм (10 шт) EKF PROxima	14-15	sm-1-14-15-r
	Скоба металлическая однолапковая d25-26 мм (10 шт) EKF PROxima	25-26	sm-1-25-26-r
	Скоба металлическая однолапковая d38-40 мм (10 шт) EKF PROxima	38-40	sm-1-38-40-r
	Скоба металлическая однолапковая d48-50 мм (10 шт) EKF PROxima	48-50	sm-1-48-50-r
	Скоба металлическая однолапковая d16-17 мм (10 шт) EKF PROxima	16-17	sm-1-16-17-r
	Скоба металлическая однолапковая d19-20 мм (10 шт) EKF PROxima	19-20	sm-1-19-20-r
	Скоба металлическая однолапковая d21-22 мм (10 шт) EKF PROxima	21-22	sm-1-21-22-r
	Скоба металлическая однолапковая d31-32 мм (10 шт) EKF PROxima	31-32	sm-1-31-32-r
	Тройник соед. для трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	tr-t 16
	Тройник соед. для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	tr-t 20
	Тройник соед. для трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	tr-t 25
	Тройник соед. для трубы 32 мм (10 шт.) EKF PROxima	32	tr-t 32
	Тройник соединительный для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	tr-t 16-r
	Тройник соединительный для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	tr-t 20-r
	Тройник соединительный для трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	tr-t 25-r
	Угол 90 для трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	ug-t 16
	Угол 90 для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	ug-t 20
	Угол 90 для трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	ug-t 25
	Угол 90 для трубы 32 мм (15 шт.) EKF PROxima	32	ug-t 32
	Угол 90 соединительный для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	ug-t 16-r
	Угол 90 соединительный для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	ug-t 20-r
	Угол 90 соединительный для трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	ug-t 25-r
	Угол 90 соединительный для трубы 32 мм (5 шт) EKF PROxima	32	ug-t 32-r

Монтажные коробки EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 IP44 IP54 IP55 НЕ ГОРИТ! ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Самая важная функция монтажных коробок заключается в защите соединений жил кабелей от внешних воздействий: от пыли, влаги и механических повреждений. Монтажные коробки предназначены для создания длительной, безопасной и контролируемой установки проводки, телефонных стыков, розеток, выключателей, регуляторов освещенности и устройств связи. Также монтажные коробки применяют для создания эстетического вида интерьеров и фасадов, поскольку закрывают неприглядные концы жил и применяемые клеммники или колпачки СИЗ.

ГОСТ Р 50827.1-2009
ГОСТ 50043.6-2000

Монтажные коробки для полых стен

Коробки установочные для полых стен используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки установочные выполнены из полипропилена. Отличаются экономичностью. Все установочные коробки данного типа служат для установки электроустановочных изделий различных стандартов (розеток, выключателей и т.д.) в полые стены. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ







Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в полые стены или перегородки, для установки различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделия можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В ассортименте представлены распаячные (распределительные) и установочные монтажные коробки для полых стен



Возможно применение установочной коробки в качестве распаячной для развода кабеля и проводов при использовании крышки



В ассортименте представлены монтажные коробки с металлическими, пластиковыми лапками, клеммниками и крышками



Все коробки имеют выламываемые отверстия, которые обеспечивают возможность подводки кабеля, гладких и гофрированных труб



Возможность подштукатурного монтажа для придания эстетического вида интерьеру



Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная КМП-020-007 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-018	Ø 108 x 50	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка - белый)	IP42	plc-kmp-020-007

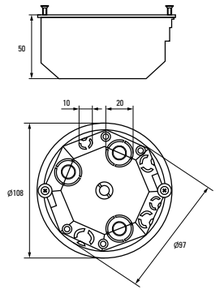
* Покупается отдельно.

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер внешний	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная КМП-020-008 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-018	115 x 115 x 45	Полипропилен	Черный (крышка - белый)	IP42	plc-kmp-020-008
	Коробка установочная КМП-020-009 EKF PROxima	Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-017 Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 80 x 45		Черный	IP30	plc-kmp-020-009
	Коробка универсальная установочная, углубленная КМП-020-010 EKF PROxima	Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-017 Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 80 x 70			IP20	plc-kmp-020-010
	Коробка установочная КМП-020-011 EKF PROxima	Пластиковые лапки. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015  Соединительный канал* Арт. plc-100-030	Ø 71 x 45			IP20	plc-kmp-020-011
	Коробка распаячная КМП-020-023 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал	Ø 108 x 50	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка - белый)	IP42	plc-kmp-020-023
	Коробка распаячная КМП-020-024 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал.	115 x 115 x 45			IP42	plc-kmp-020-024
	Коробка универсальная установочная, углубленная КМП-020-028 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 80 x 70			IP42	plc-kmp-020-028
	Коробка универсальная, углубленная КМП-020-029 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал.	Ø 80 x 70			IP42	plc-kmp-020-029
	Коробка универсальная установочная КМП-020-026 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки.  Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 80 x 45			IP42	plc-kmp-020-026
	Коробка универсальная КМП-020-027 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал.	Ø 80 x 45			IP42	plc-kmp-020-027

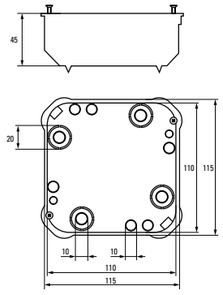
* Покупается отдельно.

Габаритные и установочные размеры

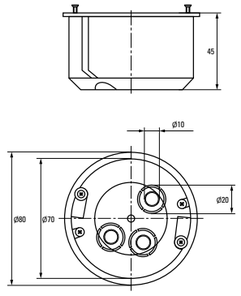
Коробка установочная КМП-020-007



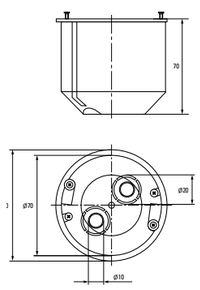
Коробка установочная КМП-020-008



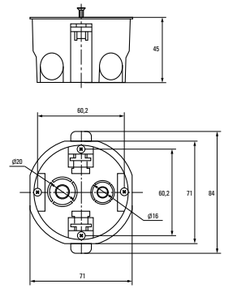
Коробка установочная КМП-020-009



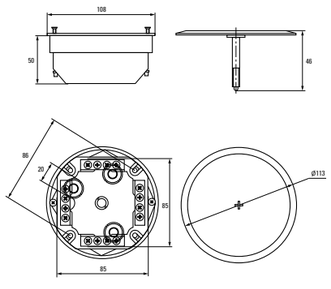
Коробка установочная КМП-020-010



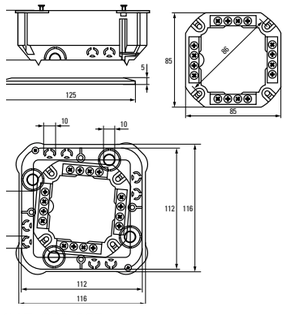
Коробка установочная КМП-020-011



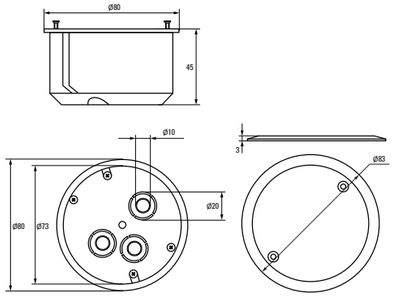
Коробка установочная КМП-020-023



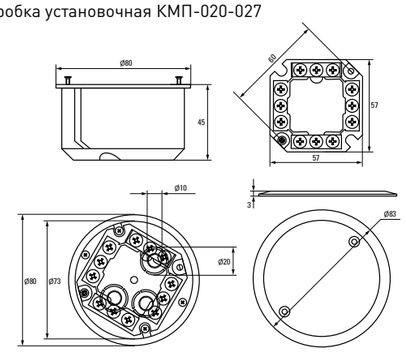
Коробка установочная КМП-020-024



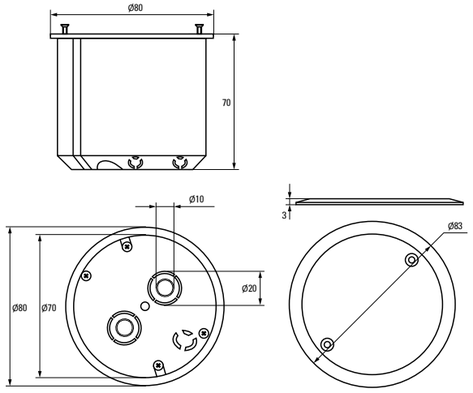
Коробка установочная КМП-020-026



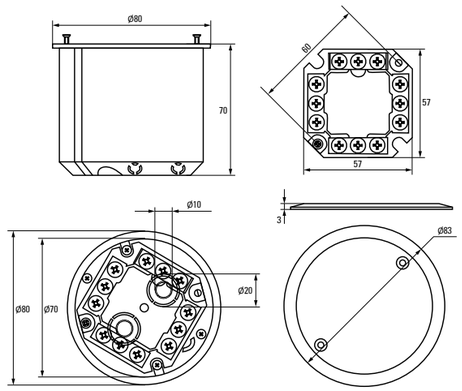
Коробка установочная КМП-020-027



Коробка установочная КМП-020-028



Коробка установочная КМП-020-029



Монтажные коробки для твердых стен EKF PROxima

Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен предназначены для монтажа в сплошные кирпичные, бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей. Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами.

ПРИМЕНЕНИЕ







Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен предназначены для монтажа в сплошные кирпичные, бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В ассортименте представлены распаячные (распределительные) и установочные монтажные коробки для твердых стен



Возможно применение установочной коробки в качестве распаячной для развода кабеля и проводов при использовании крышки



В ассортименте представлены монтажные коробки со стыковочными узлами, саморезами, клеммниками и крышками



Возможность подштукатурного монтажа для придания эстетического вида интерьеру



Возможность соединения в ряд

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная, приборная KMT-010-001 EKF PROxima	Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 68x42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-001
	Коробка установочная KMT-010-002 EKF PROxima	Самонарезающие винты, возможно соединение в ряд. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 68x42	Полистирол	Синий	IP20	plc-kmt-010-002
	Коробка установочная усиленная KMT-010-003 EKF PROxima	Самонарезающие винты.	68 x 68 x 42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-003
	Коробка установочная KMT-010-033 EKF PROxima	Самонарезающие винты. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015  Соединительный канал* Арт. plc-100-030	Ø 71 x 45	Полистирол	Синий	IP20	plc-kmt-010-033
	Коробка распаячная KMT-010-004 EKF PROxima	 Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 75 x 42	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка - белый)	IP20	plc-kmt-010-004

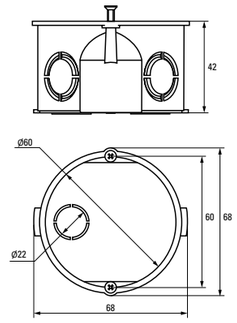
* Покупается отдельно.

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная приборная KMT-010-044 EKF PROxima	Стыковочные узлы. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 71 x 42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-044
	Коробка распаячная KMT-010-005 EKF PROxima	Крышка. Клеммник* Арт. plc-020-018	Ø 103 x 50	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка - белый)	IP20	plc-kmt-010-005
	Коробка распаячная KMT-010-006 EKF PROxima	Крышка. Самонарезающие винты. Клеммник* Арт. plc-020-018	107 x 107 x 50	Полистирол		IP20	plc-kmt-010-006
	Коробка распаячная KMT-010-019 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал.	Ø 74 x 42	Полипропилен/ Полистирол		IP42	plc-kmt-010-019
	Коробка распаячная KMT-010-021 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал.	Ø 103 x 50				plc-kmt-010-021
	Коробка распаячная KMT-010-022 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал.	110 x 110 x 50				plc-kmt-010-022
	Коробка распределительная KMT-191 EKF PROxima	Коробки распределительные для твердых стен предназначены для коммутации проводов и кабелей. Имеют в комплекте крышку, которая крепится на самонарезающих винтах. Внутри коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи винтов устанавливать клеммники, рейки и другие изделия.	Ø 96 x 15	Полипропилен			plc-kmt-191
	Коробка распределительная KMT-192 EKF PROxima		Ø 96 x 30	Полистирол			plc-kmt-192
	Коробка распределительная KMT-194 EKF PROxima		Ø 72 x 15	Полистирол			plc-kmt-194
	Коробка распределительная KMT-195 EKF PROxima		Ø 72 x 30	Полипропилен			plc-kmt-195

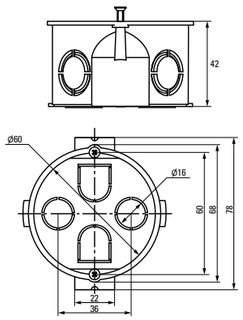
* Покупается отдельно.

Габаритные и установочные размеры

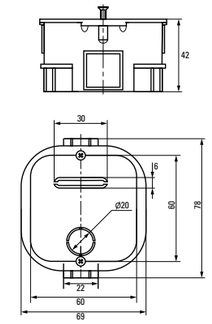
Коробка установочная KMT-010-001



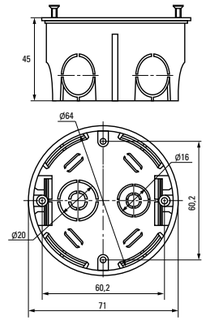
Коробка установочная KMT-010-002



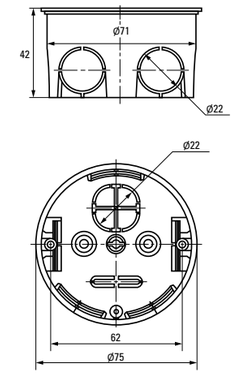
Коробка установочная KMT-010-003

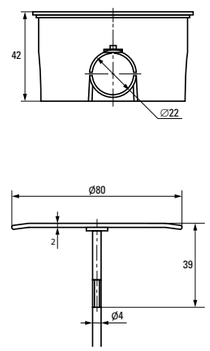


Коробка установочная KMT-010-033

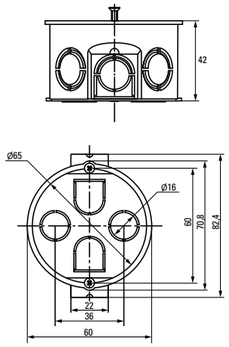


Коробка установочная KMT-010-004

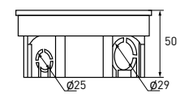


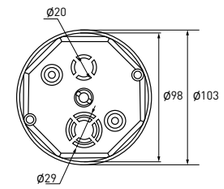


Коробка установочная KMT-010-044

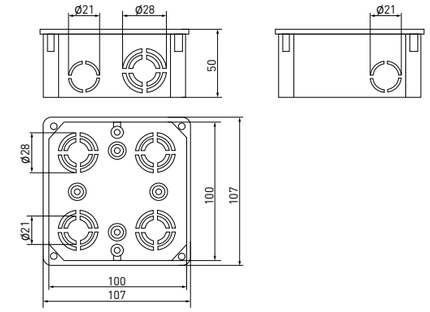


Коробка установочная KMT-010-005

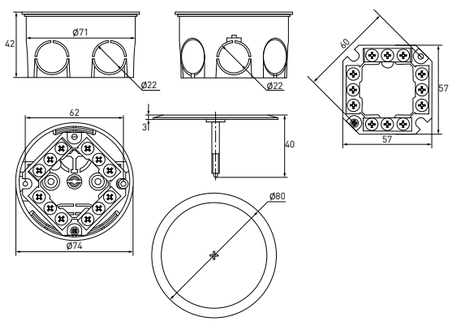




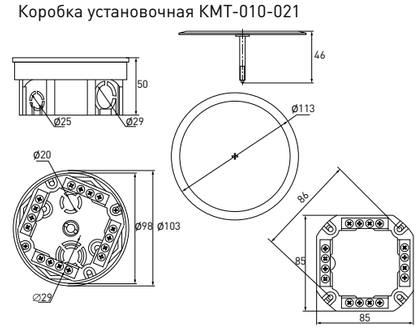
Коробка установочная KMT-010-006



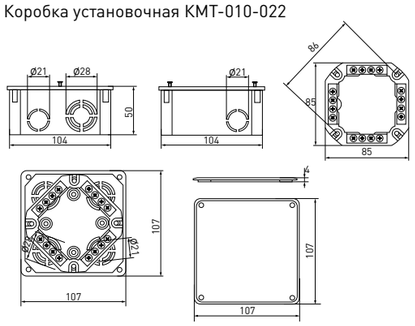
Коробка установочная KMT-010-019



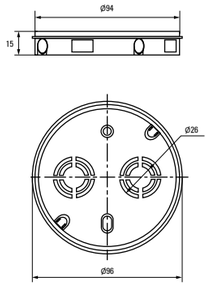
Коробка установочная KMT-010-021



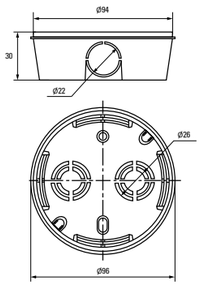
Коробка установочная KMT-010-022



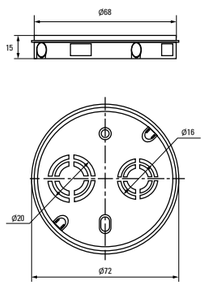
Коробка установочная
KMT-191



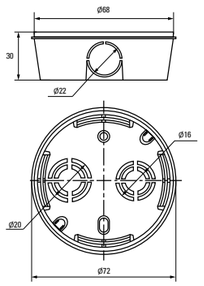
Коробка установочная
KMT-192



Коробка установочная
KMT-194



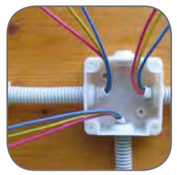
Коробка установочная
KMT-195



Монтажные коробки для наружной установки EKF PROxima

Коробки распределительные типа JBR и JBS для наружной проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из ABS-пластика. Отличаются экономичностью. Все распределительные коробки этой серии имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ







Распределительные коробки для наружного монтажа предназначены для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозийной агрессивностью или с повышенной опасностью механического воздействия. Степень защиты распределительных коробок для наружного монтажа изменяется в большую степень в зависимости от применяемых уплотнителей как в крышке коробки, так и уплотнения входных и выходных каналов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



В ассортименте представлены монтажные коробки с подготовленными отверстиями для гофрированных и гладких труб, с эластичными мембранами, а также закрытого типа



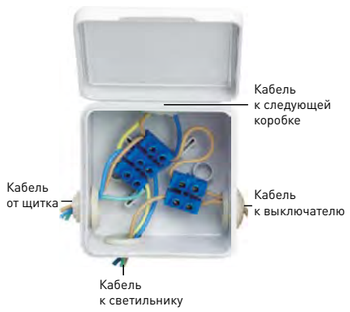
Для организации разводки внутри распределительных коробок применяются безвинтовые и винтовые клеммники



В конструкцию распределительной коробки непосредственно входят корпус и крышка, которая крепится на саморезах или защелках на поводках для более удобного доступа к проводке



Степень защиты IP42, IP54 и IP55. Монтажные коробки подходят для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозийной агрессивностью или с повышенной опасностью механического воздействия



АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная KMP-030-036 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	73 x 73 x 49	ABS-пластик	Серый	IP 54	plc-kmr2-030-036
	Коробка распаячная KMP-030-031 EKF PROxima	Крышка. 7 мембранных вводов.	83 x 83 x 54				plc-kmr-030-031
	Коробка распаячная KMP-030-014 EKF PROxima	Крышка. 8 мембранных вводов.	105 x 105 x 50				plc-kmr-030-014
	Коробка распаячная KMP-040-038 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	Ø 65 x 40				plc-kmr-040-038
	Коробка распаячная KMP-040-039 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	Ø 85 x 40				plc-kmr-040-039
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-041 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 10 мембранных вводов.	156 x 113 x 77	Полипропилен, ПВХ		IP55	plc-kmr-050-041
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-042 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 10 мембранных вводов.	196 x 142 x 80			IP55	plc-kmr-050-042
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-043 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 12 мембранных вводов.	244 x 190 x 95			IP55	plc-kmr-050-043
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-048 EKF PROxima	Крышка с уплотнитель-ным шнуром. 6 мембранных вводов.	128 x 84 x 59	Полипропилен, ПВХ		IP55	plc-kmr-050-048
	Коробка распаячная, трехрожковая белая KMP-040-040 EKF PROxima	Крышка.	Ø 80 x 35	Полипропилен	Белый	IP42	plc-kmr-040-040
	Коробка распаячная, трехрожковая черная KMP-040-040 EKF PROxima	Крышка.	Ø 80 x 35		Черный	IP42	plc-kmr-040-040b
	Коробка пылевлагозащитная распаячная KMP-030-037 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	73 x 73 x 49		Серый	IP54	plc-kmr-030-037
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-030-034 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	109 x 109 x 55			IP54	plc-kmr-030-034

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-030-035 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	88 x 88 x 54	Полипропилен	Серый	IP54	plc-kmr-030-035
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-045 EKF PROxima	Крышка на саморезах.	156 x 113 x 77			IP55	plc-kmr-050-045
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-046 EKF PROxima		196 x 143 x 80			IP55	plc-kmr-050-046
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-047 EKF PROxima		244 x 190 x 95			IP55	plc-kmr-050-047
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-049 EKF PROxima		128 x 84 x 59			IP55	plc-kmr-050-049
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-041пк EKF PROxima	Крышка на саморезах.	156 x 113 x 77	Полипропилен, ПВХ		IP55	plc-kmr-050-041pk
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-042пк EKF PROxima		196 x 142 x 80			IP55	plc-kmr-050-042pk
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-043пк EKF PROxima		244 x 190 x 95			IP55	plc-kmr-050-043pk
	Коробка разветвительная KMP-030-030 EKF PROxima		78 x 78 x 26	Полистирол	Белый	IP42	plc-kmr-030-030
	Коробка разветвительная KMP-030-032 EKF PROxima		104 x 104 x 28			IP42	plc-kmr-030-032
	Коробка разветвительная KMP-030-030 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник.	78 x 78 x 26			IP42	plc-kmr-030-030kg
	Коробка разветвительная KMP-030-032 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник.	104 x 104 x 28			IP42	plc-kmr-030-032kg

27 Кабеленесущие системы

Монтажные коробки для наружной установки под дерево EKF PROxima

Монтажные коробки предназначены для создания длительной, безопасной и контролируемой установки проводки, телефонных стыков, розеток, выключателей, регуляторов освещенности и устройств связи. Помимо того, что самая важная функция монтажных коробок заключается в защите соединений жил кабелей от внешних воздействий, монтажные коробки применяют для создания эстетического вида интерьеров и фасадов, именно поэтому компания EKF выпустила специальную серию монтажных коробок под светлое и темное дерево. Распаячные коробки данной серии незаменимы для интерьеров, в которых используются элементы дерева или его имитация.

ПРИМЕНЕНИЕ







Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства:

- Жилые помещения
- Объекты коммерческой недвижимости
- Инфраструктурные объекты

ПРЕИМУЩЕСТВА



Монтажные коробки имеют степень пылевлагозащищенности IP42 и IP54



Создание эстетического вида интерьеров и фасадов, в которых применяются деревянные элементы



В ассортименте представлены монтажные коробки с подготовленными отверстиями для гофрированных и гладких труб, с эластичными мембранами, а также закрытого типа



Применение с электроустановочными компонентами, кабель-каналами и гофрированными трубами цветов светлого и темного дерева

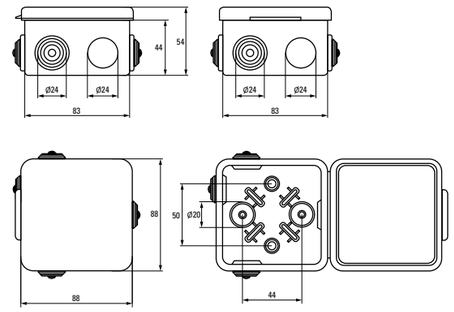
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Степень защиты	Артикул	
	Коробка распаячная KMP-030-036 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	73 x 73 x 49	ABS-пластик	IP54	plc-kmr2-030-036-s	plc-kmr2-030-036-t
	Коробка распаячная KMP-030-031 EKF PROxima	Крышка. 7 мембранных вводов.	83 x 83 x 54			plc-kmr-030-031-s	plc-kmr-030-031-t
	Коробка распаячная KMP-030-014 EKF PROxima	Крышка. 8 мембранных вводов.	103 x 103 x 55			plc-kmr-030-014-s	plc-kmr-030-014-t
	Коробка распаячная KMP-040-038 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	Ø 73 x 43			plc-kmr-040-038-s	plc-kmr-040-038-t

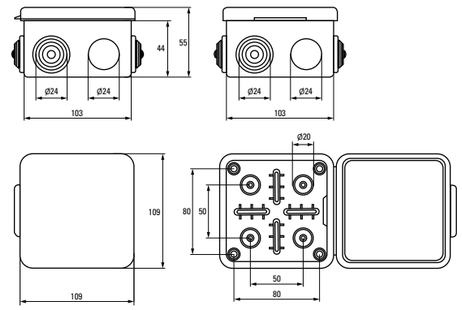
Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Степень защиты	Артикул	
	Коробка распаячная KMP-040-039 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода.	Ø 99 x 43	ABS-пластик	IP 54	plc-kmr-040-039-s	plc-kmr-040-039-t
	Коробка разветвительная KMP-030-030 EKF PROxima	Крышка на саморезах.	78 x 78 x 26	Полистирол	IP42	plc-kmr-030-030-s	plc-kmr-030-030-t
	Коробка разветвительная KMP-030-032 EKF PROxima	Крышка на саморезах.	104 x 104 x 28			plc-kmr-030-032-s	plc-kmr-030-032-t
	Коробка разветвительная KMP-030-030 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник.	78 x 78 x 26			plc-kmr-030-030kg-s	plc-kmr-030-030kg-t
	Коробка разветвительная KMP-030-032 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник.	104 x 104 x 28			plc-kmr-030-032kg-s	plc-kmr-030-032kg-t
	Коробка пылевлагозащитная распаячная KMP-030-037 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	73 x 73 x 49		IP54	plc-kmr-030-037-s	plc-kmr-030-037-t
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-030-035 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	88 x 88 x 54			plc-kmr-030-034-s	plc-kmr-030-034-t
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-030-034 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся.	109 x 109 x 55			plc-kmr-030-035-s	plc-kmr-030-035-t

Габаритные и установочные размеры

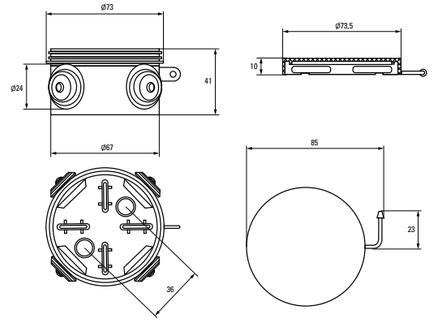
Коробка установочная KMP-030-031



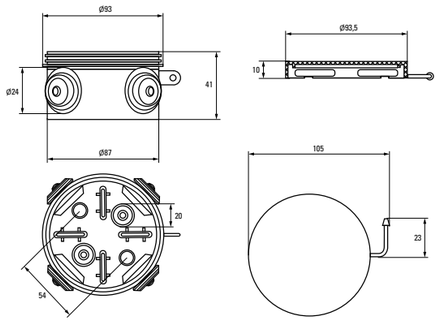
Коробка установочная KMP-030-014



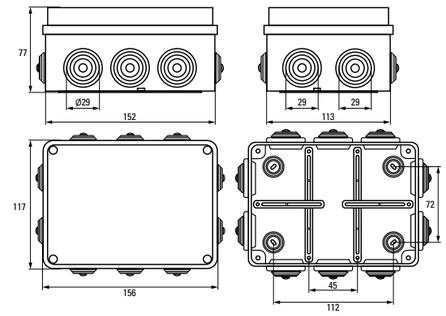
Коробка установочная KMP-040-038, KMP-030-036



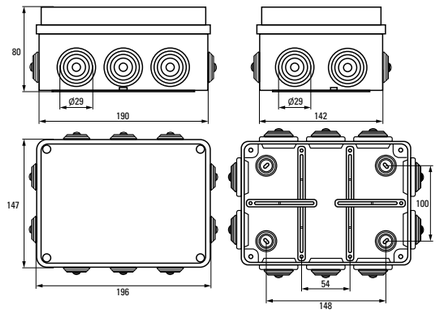
Коробка установочная KMP-040-039



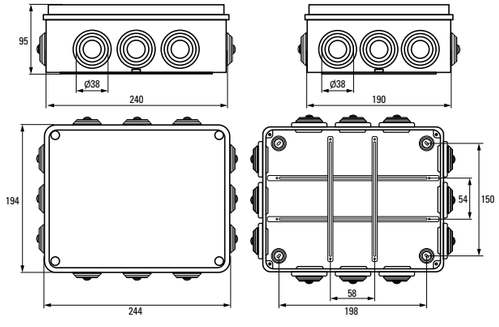
Коробка установочная KMP-050-041



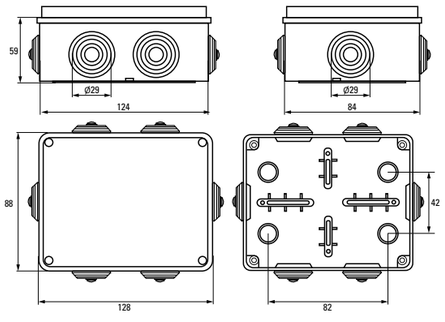
Коробка установочная KMP-050-042



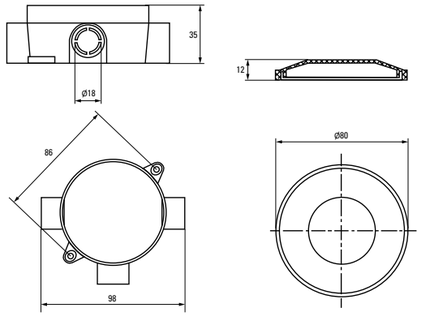
Коробка установочная KMP-050-043



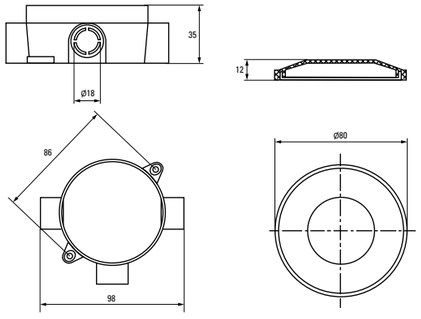
Коробка установочная KMP-050-048



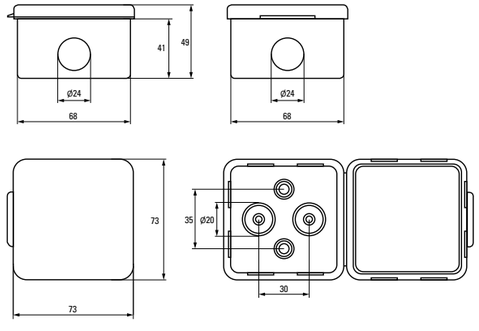
Коробка установочная KMP-040-040



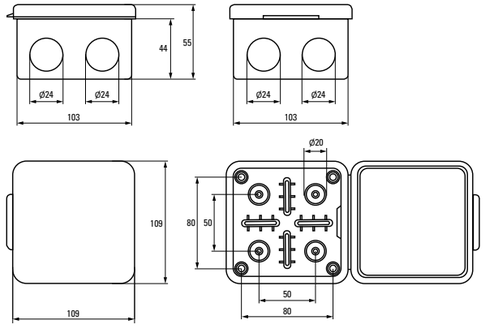
Коробка установочная KMP-040-040b



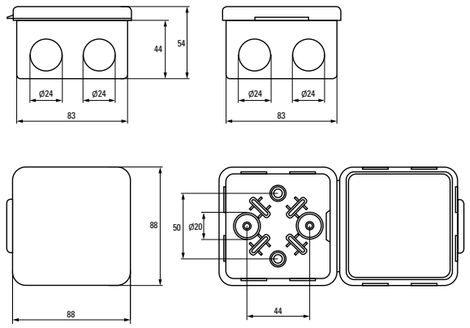
Коробка установочная KMP-030-037



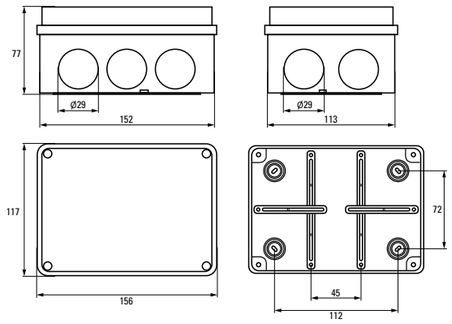
Коробка установочная KMP-030-034



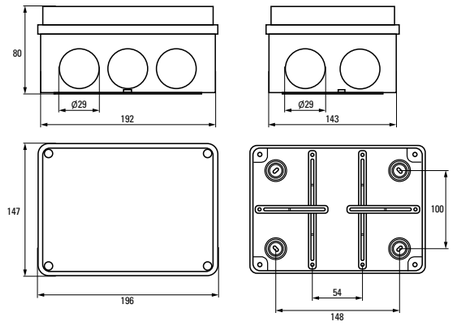
Коробка установочная KMP-030-035



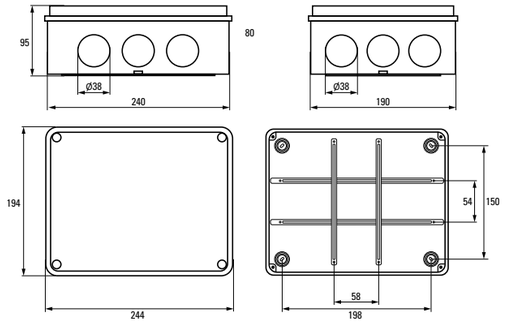
Коробка установочная KMP-050-045



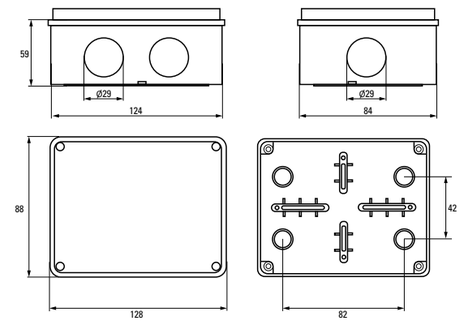
Коробка установочная KMP-050-046



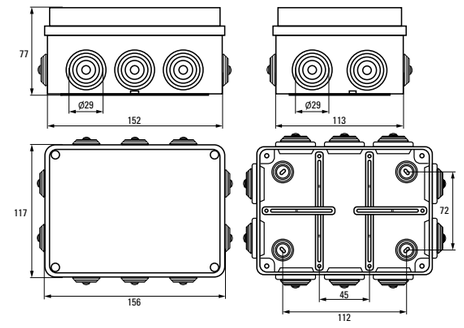
Коробка установочная KMP-050-047



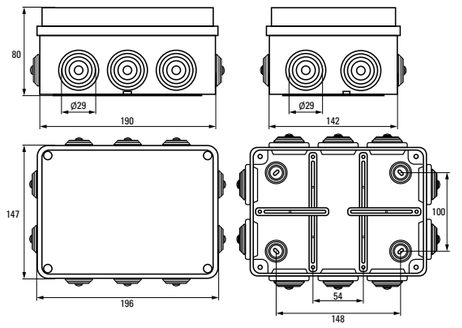
Коробка установочная KMP-050-049



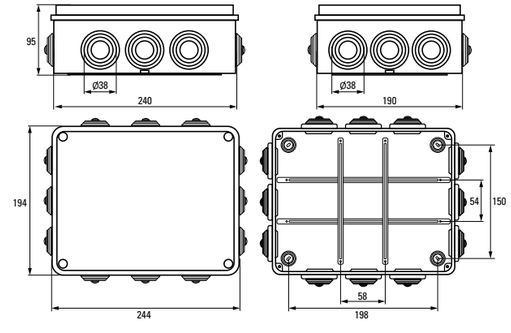
Коробка установочная KMP-050-041pk



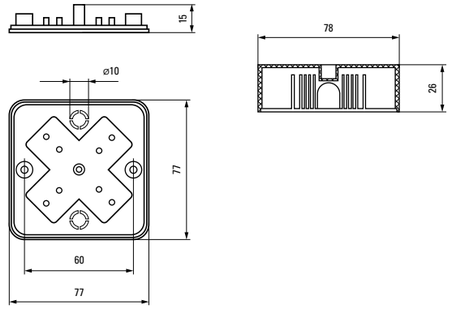
Коробка установочная KMP-050-042pk



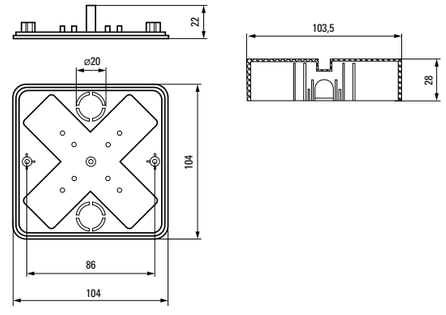
Коробка установочная KMP-050-043pk



Коробка установочная KMP-030-030 и KMP-030-030kg



Коробка установочная KMP-030-032 и KMP-030-032kg



Аксессуары EKF PROxima

Изображение	Наименование	Дополнительная комплектация	Размер	Материал	Цвет	Артикул
	Крышка универсальная KMT-100-015 D68 белая EKF PROxima	Для коробок 60 и 68	Ø 92	Полистирол	Белый	plc-kmt-100-015

Соединительный канал EKF PROxima

Установочные коробки имеют возможность объединяться в блоки из нескольких штук посредством соединителя, что позволяет устанавливать рядом сразу несколько механизмов электроустановочных устройств, объединенных одной общей рамкой. При использовании соединителя для этих целей межосевое расстояние у соединяемых между собой подрозетников равно 71 мм, что полностью совпадает со стандартными размерами межосевого расстояния электроустановочных устройств при монтаже в одной рамке. Для соединения коробок арт. plc-kmp-020-011 и plc-kmt-010-033

Изображение	Наименование	Размер, мм	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Соединительный канал для коробок EKF PROxima	25 x 23 x 17	Полипропилен	Желтый	IP20	plc-100-030

Клеммник EKF PROxima

Отличный метод быстрого и простого соединения проводов в распределительной коробке. Компактные недорогие зажимы позволяют выполнить соединение как однородных, так и разнородных проводников. Для монтажа достаточно зачистить по 5 мм изоляции с концов проводов, вставить провода в зажим и затянуть болтом.

Изображение	Наименование	Размер, мм	Материал	Цвет	Артикул
	Клеммник для распаячн. и универс. коробок, шаг крепления 60 мм EKF PROxima	60 x 60 x 15	ПВХ	Серый	plc-020-017
	Клеммник для распаячн. и универс. коробок, шаг крепления 90 мм EKF PROxima	90x90x15	ПВХ	Серый	plc-020-018

АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

28

PROxima EKF

Кронштейны анкерные серий CA1500, CA2000, SO253, CA25 — ХИТ — стр. 822
Лента для восстановления изоляции — NEW — стр. 823
Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты — ХИТ — стр. 824
Крюки — ХИТ — стр. 825
Крепление фасадное — стр. 826
Колпачок защитный изолирующий серий CE4-50, CE 25-150 — стр. 827
Стяжные хомуты — стр. 827
Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL — стр. 828
Адаптер для закороток и заземления PMCC — стр. 828
Вязка спиральная — стр. 828
Зажимы прокалывающие, ответвительные — ХИТ — стр. 829
Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500, PA 95-2000 — ХИТ — стр. 833
Зажим анкерный клиновой серий HEL-5506, PA-4120, SO23 — стр. 834
Зажим анкерный — ХИТ — стр. 835
Зажим промежуточный серии PS1500, PS95 — ХИТ — стр. 837
Зажимы промежуточные серии SO130, SO270, SO239, PS425, PS435, PS450, PS470, SO140 — стр. 838
Комплект промежуточной подвески серии ES1500 — ХИТ — стр. 840
Ролик монтажный RM50 — ХИТ — стр. 841
Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 — ХИТ — стр. 841
Инструмент для натяжения и резки стальной ленты CT42 — ХИТ — стр. 841
Клинья отделительные ST31 — NEW — стр. 842
Зажим монтажный (лягушка) CT105.20 — NEW — стр. 842
Лебедка ручная с блоком (1500 кг) — NEW — стр. 842
Ножницы для резки стальной ленты CT-47 — NEW — стр. 842
Вертлюг CT134 — ХИТ — стр. 842
Клеммники для уличного освещения — ХИТ — стр. 843
Гильзы изолированные — ХИТ — стр. 844
Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU — ХИТ — стр. 846
Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE — стр. 848

ШИНОПРОВОД

29

PROxima EKF

Прямая секция магистральная — NEW — стр. 850
Вертикальная угловая секция — NEW — стр. 851
Горизонтальная угловая секция — NEW — стр. 851
Вертикальная Z-образная секция — NEW — стр. 852
Горизонтальная Z-образная секция — NEW — стр. 852
Вертикально-горизонтальная угловая секция — NEW — стр. 853
Вертикальная Т-образная секция — NEW — стр. 853
Блок подачи питания — NEW — стр. 854
Блок подачи питания в кожухе — NEW — стр. 854
Разъединитель линии — NEW — стр. 855
Блок подачи питания от трансформатора — NEW — стр. 855
Концевая заглушка — NEW — стр. 856
Соединительный блок — NEW — стр. 856
Отводной блок — NEW — стр. 857

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Арматура для СИП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Арматура для СИП EKF PROxima представляет совокупность приспособлений, предназначенных для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, для разводки линий, подключения потребителей (абонентов), при вводе в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ).

Арматура для СИП EKF PROxima предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ. Продукция произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC NF-C33–020, NF-C33–021, NF-C33–040, NF-C33–041, EN 50483-1.2009 и соответствует УХЛ-1 по категории размещения изделий и ОМ по ГОСТ 31946-2012.

ПРИМЕНЕНИЕ





Арматура СИП применяется в электроснабжении коттеджных поселков, СНТ, офисных и коммерческих зданий, временного электроснабжения строительных площадок и промышленных зданий, при замене и перевооружении ВЛН для:

- крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий;
- разводки линий;
- подключения потребителей (абонентов);
- ввода в трансформаторные подстанции;
- соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Снижение эксплуатационных расходов за счет устойчивости к коррозии и металлическим элементам



Надежность продукции за счет соответствия высоким стандартам качества



Возможность применения в районах как с умеренно-холодным, так и тропическим морским типом климата



Номенклатурный ряд позволяет смонтировать типовую линию электропередач

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главной особенностью СИП является устойчивость к разрывам за счет использования сшитого полиэтилена в качестве оболочки несущих жил. Это обеспечивает бесперебойное электроснабжение, снижает вероятность обрывов и коротких замыканий, гарантирует безопасность при монтаже линий электропередач и, что немаловажно, снижает затраты на строительство и прокладывание воздушных линий за счет автоматизации некоторых работ. В соответствии с новыми требованиями, предъявляемыми к развитию линий электропередач, разработан национальный стандарт России по ГОСТ Р 52373-2005 на самонесущие изолированные и защищенные провода напряжением 0,4 и 6–35 кВ, который вступил в действие с 01.07.2006 г.

Стандартом определены основные типы и конструктивное исполнение СИП для сооружения магистральных линий электропередач:

СИП-1

Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-2

Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-4

Без несущей жилы представляет скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевую жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
ГОСТ Р 52373-2005 допускает применение СИП-4 только на вводе в дом или при прокладке по фасадам зданий (сечением 2х16, 2х25, 4х16, 4х25 мм^2). На магистральном участке ВЛ 0,4 кВ необходимо использовать только СИП с изолированной (СИП-2) или неизолированной (СИП-1) несущей нулевой жилой из алюминиевого сплава. Применение нулевой несущей жилы со стальным сердечником также не допускается.

Термины по ГОСТ 15845 и международному стандарту соответствуют следующим определениям:

Самонесущий изолированный провод

Многожильный провод для воздушных линий электропередачи, содержащий изолированные жилы и несущий элемент, предназначенный для крепления или подвески провода.

изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Нулевая несущая жила

Изолированная или неизолированная токопроводящая жила из алюминиевого сплава, выполняющая функцию несущего элемента и нулевого рабочего (N) или нулевого защитного (PE) проводника.

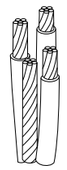
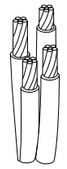
Основная жила

Изолированная токопроводящая жила, предназначенная для выполнения основной функции провода.

Вспомогательная жила

Изолированная токопроводящая жила в составе многожильного провода для подключения цепей наружного освещения или контроля. Изоляция (рабочая изоляция) – электрическая изоляция токопроводящих жил самонесущего изолированного провода для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ, обеспечивающая нормальную работу воздушных линий электропередачи и защиту от поражения электрическим током.

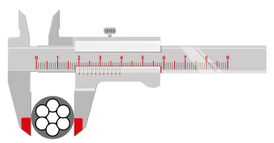
Типы самонесущих изолированных проводов, условные обозначения и сечения

Условное обозначение	Внешний вид СИП	Структура СИП	Распределение нагрузок между нулевой и токопроводящей жилами
СИП-1 		Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы.
СИП-2 		Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы.
СИП-4 		Провод без несущей жилы представляет скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевую жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	Несимметричное распределение механических нагрузок между нулевой и токопроводящими жилами. Высокая механическая нагрузка на изоляцию всех жил.

1. Определить вид самонесущего изолированного провода: СИП-1, СИП-2, СИП-4



2. Определить необходимое сечение провода



3. Определить необходимую разрушаемую нагрузку, которую должен выдержать элемент арматуры



Кронштейны анкерные серий CA1500, CA2000, SO253, CA25 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Кронштейн анкерный CA1500, CA2000, SO253 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП к опоре или стене здания. Крепление осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм. Ограничители препятствуют соскальзыванию ленты. Разделительные риски препятствуют нахлесту витков ленты. Кронштейн представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.
Кронштейн анкерный CA25 предназначен для крепления анкерных и промежуточных зажимов на опоре или стене здания. Монтаж возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14. Лента проходит в специальном пазу, что полностью исключает риск неправильного монтажа. Кронштейн из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.

АССОРТИМЕНТ

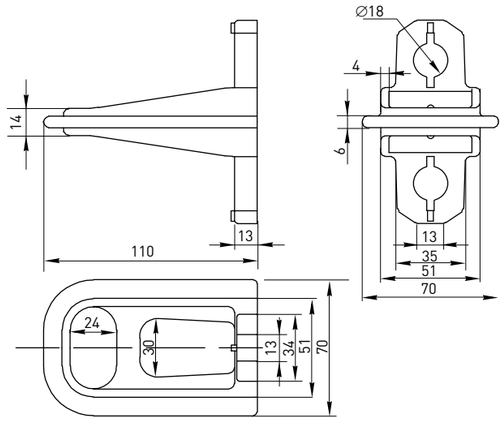
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Кронштейн анкерный CA1500 EKF PROxima	1500	0,23	ca-1500
	Кронштейн анкерный CA2000 EKF PROxima	2000	0,35	ca-2000
	Кронштейн анкерный CA25 EKF PROxima	300	0,02	ca-25
	Кронштейн анкерный SO253 EKF PROxima	1500	0,11	so-253

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

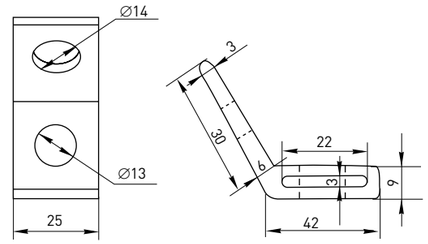
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

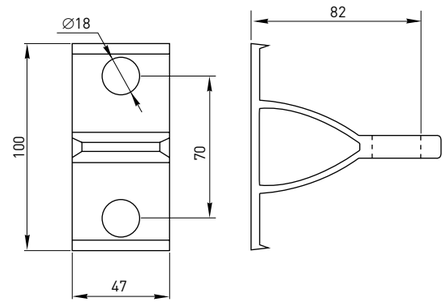
Кронштейн анкерный CA1500, CA 2000



Кронштейн анкерный CA25

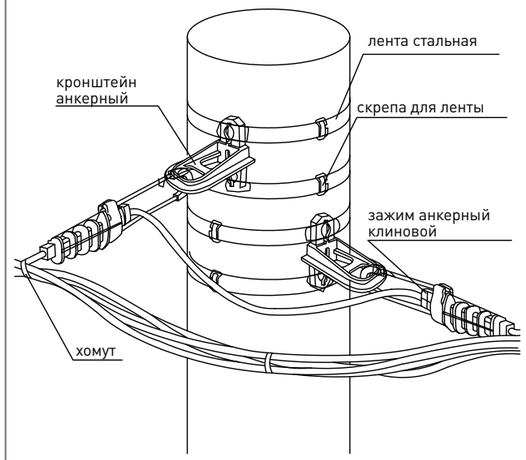


Кронштейн анкерный SO253



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Крепление кронштейна анкерного CA1500, CA2000 осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм.
2. Монтаж CA25 возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14.



Лента для восстановления изоляции EKF PROxima

Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) NO72 необходима для восстановления пластмассовой и резиновой изоляции кабелей и проводников напряжением до 1 кВ. За счет своих свойств не нуждается в дополнительных температурных и механических воздействиях, применяется при демонтаже ответвительных зажимов в месте прокола изоляции.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) NO72 EKF PROxima	0,8	19	9	0,3	no-72

Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты серии C20, NC20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Лента стальная F2007.50 предназначена для крепления кронштейнов на опорах. Лента из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.
Скрепа для ленты C20 и NC20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Разрывное усилие, кг/мм²	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
Лента стальная F2007.50 EKF PROxima	70	20	0,7	50	3	f-2007.50

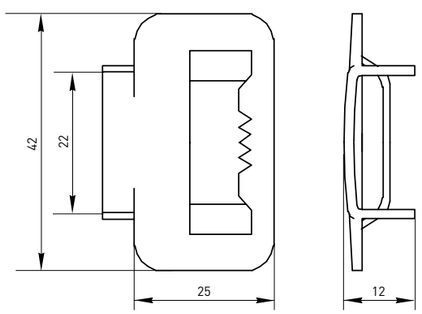
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт.	Масса нетто, кг	Артикул
	Скрепа для ленты C20 EKF PROxima	42	1,6	100	0.01	c-20
	Скрепа для ленты NC20 без зубьев EKF PROxima	22	0,8	100	0,01	nc-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
Структура СИП	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	от -45 до +60
Температура монтажа, °С	от -20 до +50

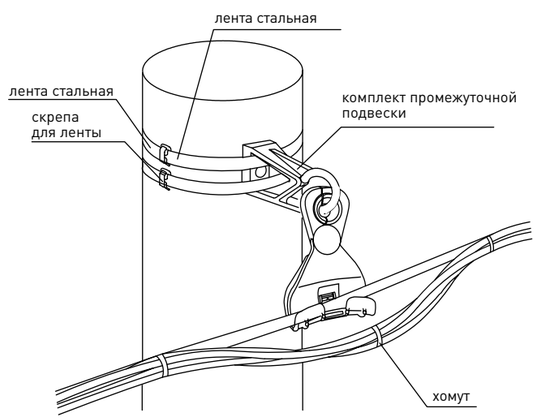
Габаритные и установочные размеры

Скрепа для ленты



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж комплекта промежуточной подвески с использованием ленты стальной с фиксацией скрепы.



Крюк универсальный серии CS16, CF16 и крюк монтажный серии B16, B20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Крюк универсальный CS16, CF16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя полосками металлической ленты. Крюк выполнен из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.
Крюк монтажный B16, B20 никелированный используется для деревянных и железобетонных опор. На бетонных стойках устанавливается в технологические отверстия.

АССОРТИМЕНТ

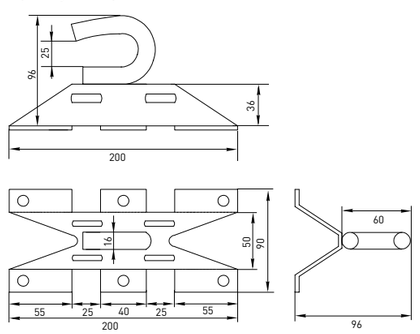
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка (МНР), кгс	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крюк монтажный B16 EKF PROxima	1500	16	240	0,94	b-16
	Крюк монтажный B20 EKF PROxima	2000	20	240	0,95	b-20
	Крюк универсальный CS16 EKF PROxima	1800	-	-	0,71	cs-16
	Крюк универсальный CF16 EKF PROxima	1800	-	-	0,7	cf-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

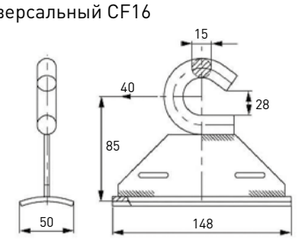
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

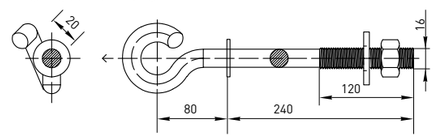
Крюк универсальный CS16



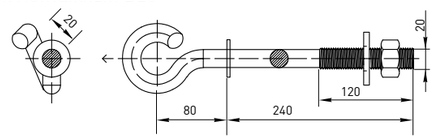
Крюк универсальный CF16



Крюк монтажный B16



Крюк монтажный B20



Крепление фасадное EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Крепления фасадные SF60 и SF10 предназначены для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60 мм (SF60) и 30 мм (SF10) регламентировано ПУЭ. Корпус из полиамида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, во влажном климате и при низких температурах.

АССОРТИМЕНТ

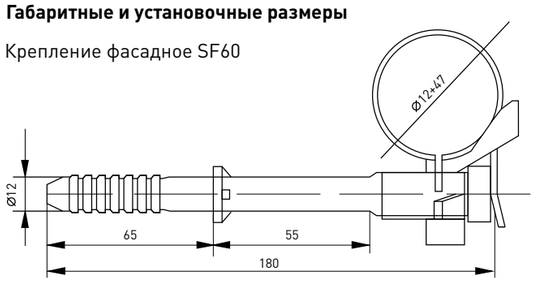
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крепление фасадное SF60 EKF PROxima	200	12–47	12	60	0,06	sf-60
	Крепление фасадное SF10 EKF PROxima	200	15-30	8	30	0,37	sf-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

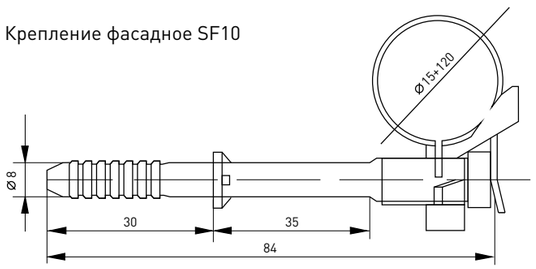
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -45 до +60
Температура монтажа, °С	От -10 до +50

Габаритные и установочные размеры

Крепление фасадное SF60

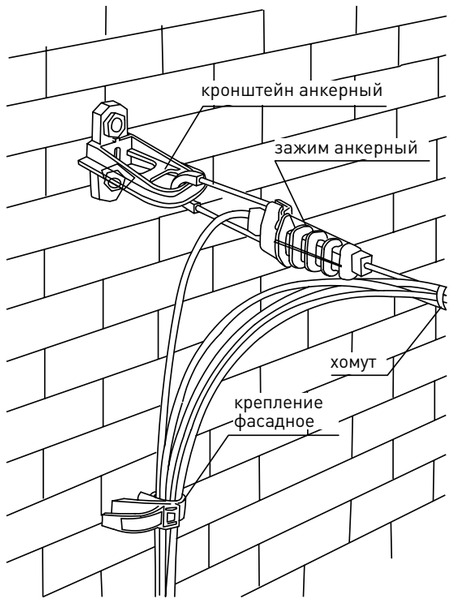


Крепление фасадное SF10



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Дюбельная часть арматуры устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм.
2. СИП крепится к поддерживающей части арматуры при помощи пластмассовых кабельных ремешков.
3. Рекомендуемый шаг установки фасадных креплений SF60 и SF10 – 0,7 м.



Колпачок защитный изолирующий серий CE4-50, CE25-150 EKF PROxima

Колпачки защитные изолирующие CE4–50, CE25–150 предназначены для оконцевания оголенных проводов. Обеспечивают полную герметичность, выдерживают 6 кВ под водой на глубине 1 м в течение минуты. Изготовлены из полимера, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

АССОРТИМЕНТ

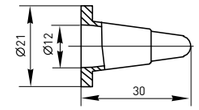
Изображение	Наименование	Сечение СИП, мм²	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Колпачок защитный изолирующий CE4-50 EKF PROxima	4–50	30	12–21	0,01	ce-4-50
	Колпачок защитный изолирующий CE25-150 EKF PROxima	25–150	54	18–26	0,04	ce-25-150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

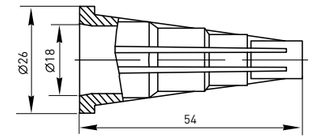
Параметры	Значения
Номинальное напряжение пробоя, кВ	6
Структура СИП	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -45 до +60
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

CE4-50



CE25-150



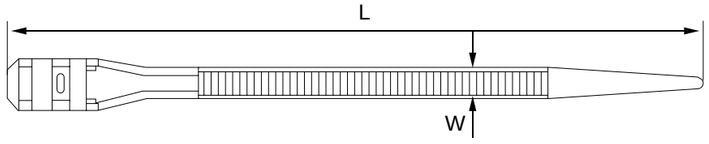
Стяжные хомуты EKF PROxima

Стяжные хомуты СИП используются для стяжки и бандажирования пучков проводов СИП и крепления к арматуре СИП.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм L	Ширина, мм W	Масса нетто, кг	Артикул
	Стяжной хомут СИП 180 EKF PROxima	30	180	9	0,3	e-180n
	Стяжной хомут СИП 260 EKF PROxima	30	260	9	0,48	e-260n
	Стяжной хомут СИП 350 EKF PROxima	40	350	9	0,67	e-350n

Габаритные и установочные размеры



Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL EKF PROxima

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL используется для защиты сети и подключенного оборудования при воздействии на них всех видов перенапряжений (грозовых и импульсных). Защита обеспечивается за счет металлооксидных варисторов.

Изображение	Наименование	Номинальный ток разряда In, kA	Максимальный ток разряда Imax, kA	Рабочее напряжение Uc, В	Защитный уровень напряжения Up, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL EKF PROxima	10	40	280	1,2	0,38	lva-280-cl

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

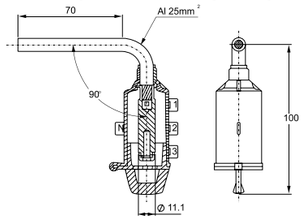
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -40 до +70
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Адаптер для закороток и заземления PMCC EKF PROxima

Адаптер для закороток и заземления PMCC EKF предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера.

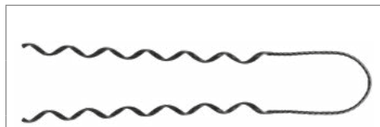
Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Рабочий ток, А	Ток короткого замыкания, кА/с	Сечение, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер для закороток и заземления PMCC	1	200	4	25	0,08	pmcc

Габаритные и установочные размеры

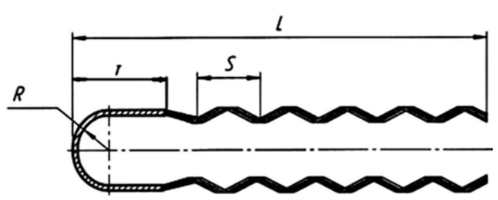


Вязка спиральная EKF PROxima

Вязка спиральная SO115 необходима для промежуточного крепления провода к штыревым фарфоровым и полимерным изоляторам. Вязки изготавливаются из оцинкованной пружинной проволоки, имеют сверхстойкое полимерное покрытие.

Изображение	Наименование	Диаметр шейки изолятора, мм	Диапазон сечения проводника, мм²	Артикул
	Вязка спиральная SO115.50 (35-50 mm) EKF PROxima	85	35-50	so-115.50
	Вязка спиральная SO115.95 (70-95 mm) EKF PROxima	85	70-95	so-115.95
	Вязка спиральная SO115.150 (120-150 mm) EKF PROxima	85	120-150	so-115.150

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Диаметр стержня навивки, мм	Радиус изгиба , мм (R)	Длина средней части вязки, мм (T)	Шаг навивки, мм (S)	Длина вязки, мм (L)
so-115.50	10	45	134	53	460-475
so-115.95	12	45	138	57	480-575
so-115.150	15	45	148	90	545-602

28 Арматура и инструмент для монтажа СИП

Зажимы прокалывающие, ответвительные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажимы прокалывающие ответвительные предназначены для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения. При затягивании болта со срывной головкой зубцы контактных пластин прорезают изоляцию и входят в зацепление с проводником, образуя надежное соединение с минимальным переходным сопротивлением. Контактные пластины из алюминиевого сплава. Контактные зубцы покрыты силиконовой смазкой и закрыты резиновым уплотнителем. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано с напряжением 6 кВ в воде на глубине 1 м в течение минуты. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида. Отсутствие потенциала на болтах позволяет производить монтаж на линиях СИП, находящихся под напряжением.
Зажим ответвительный влагозащищенный обеспечивает соединение электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачистки на ответвлении. Влагозащищенный кожух поставляется в комплекте.
Зажим ответвительный плашечный предназначен для соединения неизолированных проводов типа А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже СИП.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали/ сечение жил ответвления, мм²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P1X-95 16-95/1.5-10 EKF PROxima	16-95 /1,5-10	M6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P2X-95 16-95/2.5-35 EKF PROxima	16-95/2.5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P3X-95 25-95/25-95 EKF PROxima	25-95/25-95	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P4X-150 50-150/6-35 EKF PROxima	50-150/6-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,25	p-4x-150

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P5X-150 50-150/50-150 EKF PROxima	50-150/50-150	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,3	p-5x-150
	Зажим прокалывающий ответвительный P6X-95 25-95/2,5-35 EKF PROxima	25-95/2,5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,2	p-6x-95
	Зажим ответвительный влагозащищенный 95/50 CTW EKF PROxima	16-95/4-50	M8	1	0,3	ctw-955
	Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF PROxima	50-240/50-240	M10	2	0,2	sl-14.2
	Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF PROxima	10-95/10-95	M10	2	0,28	sl-37.27
	Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF PROxima	25-120/25-120	M10	2	0,37	sl-4.26
	Зажим прокалывающий ответвительный N70 35-120/25-95 (СИП/голый провод) EKF PROxima	35-120/25-95	M8	1	0,15	n-70
	Зажим прокалывающий ответвительный P7X-150 35-150/35-150 EKF PROxima	35-150/35-150	M8	1	0,22	p-7x-150

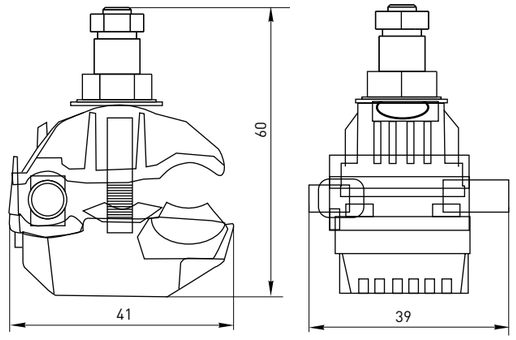
PROxima EKF
28 Арматура и инструмент для монтажа СИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

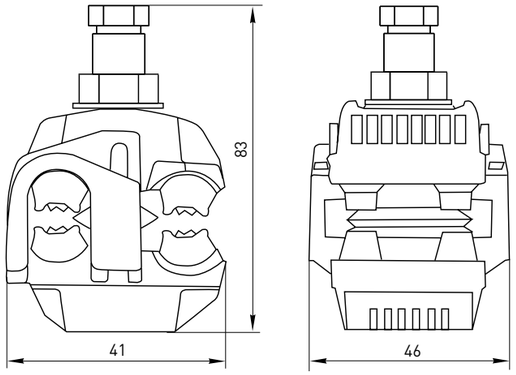
Параметры	Значения					
	P1X-95	P2X-95	P3X-95	P4X-150	P5X-150	P6X-95
Номинальное напряжение, кВ	До 1					
Структура СИП	СИП-2, СИП-4					
Токопроводимость зажима, А:	70	165	260	180	239	200
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60					
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50					

Габаритные и установочные размеры

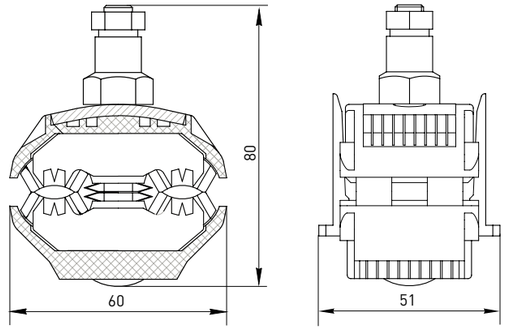
Зажим прокалывающий ответвительный P1x-95



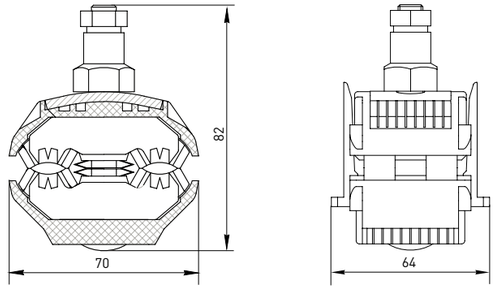
Зажим прокалывающий ответвительный P2x-95



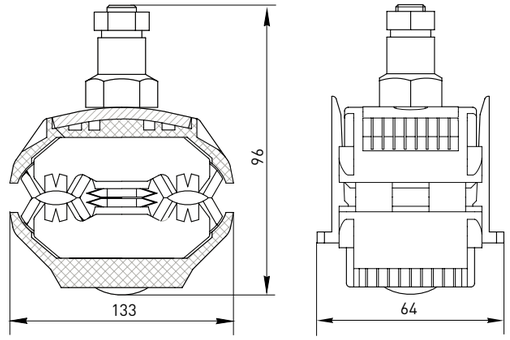
Зажим прокалывающий ответвительный P3x-95



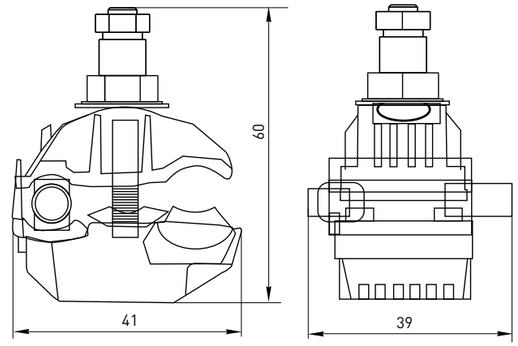
Зажим прокалывающий ответвительный P4x-150



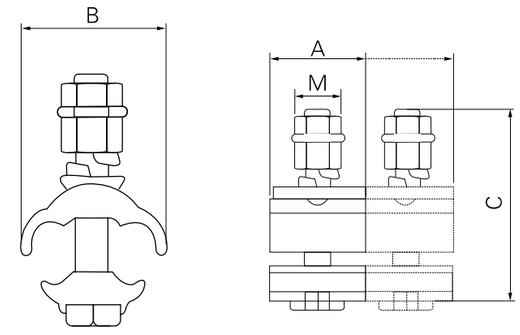
Зажим прокалывающий ответвительный P5x-150



Зажим прокалывающий ответвительный P6x-95

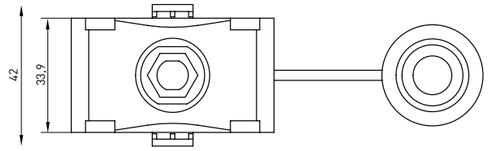


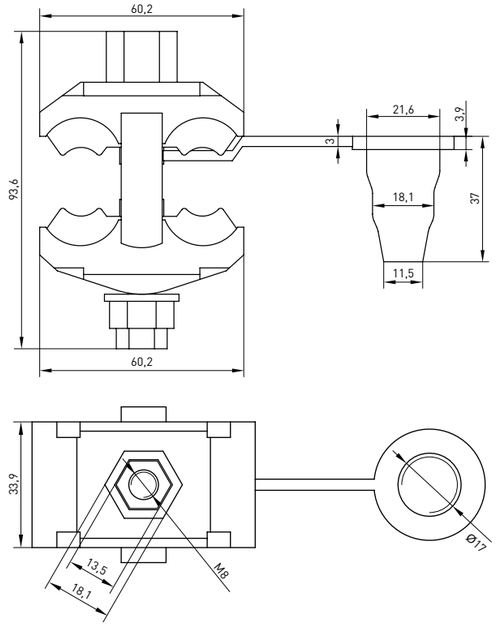
Зажим ответвительный плашечный



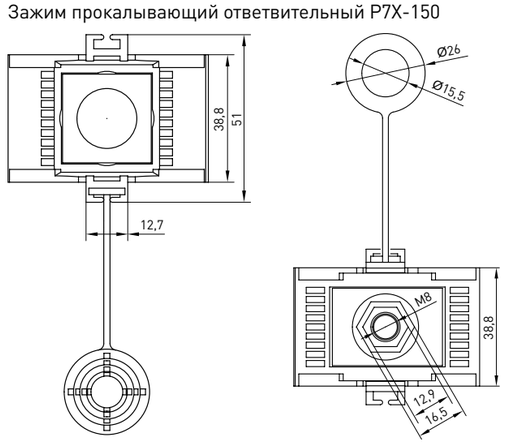
Наименование	Значения			
	A	B	C	M
Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF	44	40	50	13
Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF	55	48	55	17
Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF	55	61	70	17

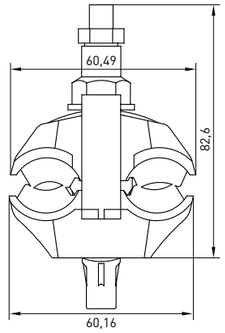
Зажим прокалывающий ответвительный N70





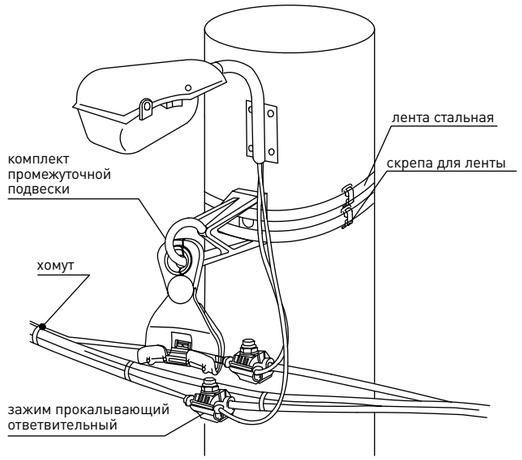
Зажим прокалывающий ответвительный P7X-150

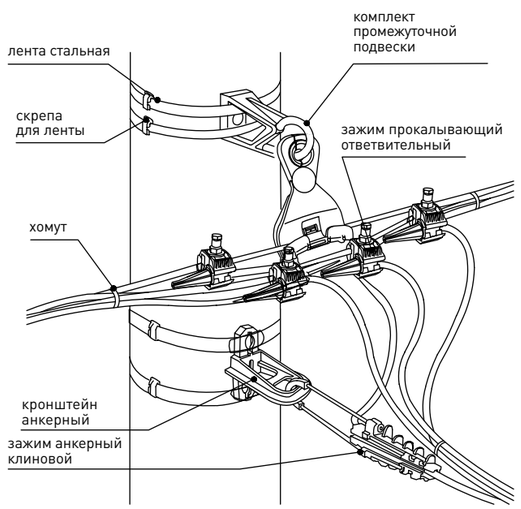




Особенности эксплуатации и монтажа

Зажимы данного типа допускают выполнение работ на линии под напряжением.
Демонтаж зажимов прокалывающих возможен (вторичный монтаж не допускается).
Для монтажа/демонтажа зажимов используются трещоточные ключи с головками на 10, 13, 17. Для монтажа под напряжением ключи должны быть изолированными и выдерживать напряжение 1000 В.





Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500, PA 95-2000 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажимы анкерные клиновые PA1000, PA1500, PA 95-2000 предназначены для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивает необходимое тяжение провода в анкерном пролете линии. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическому и климатическому воздействию. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

АССОРТИМЕНТ

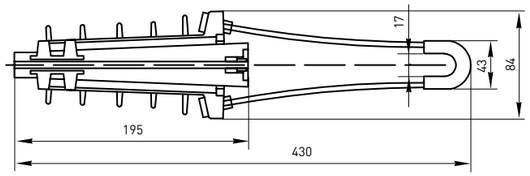
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA1000 EKF PROxima	1000	25-35	0,28	pa-1000
	Зажим анкерный клиновой PA1500 EKF PROxima	1500	50-70		pa-1500
	Зажим анкерный клиновой PA 95-2000 EKF PROxima	2200	70-95	0,6	pa 95-2000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

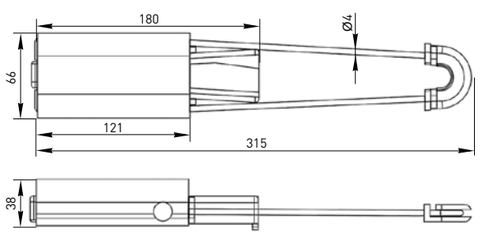
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа,°С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Зажим анкерный клиновой PA 1000, PA 1500

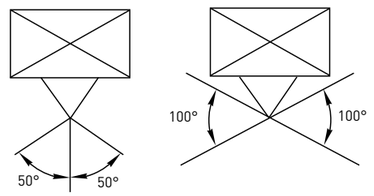


Зажим анкерный клиновой PA 95-2000

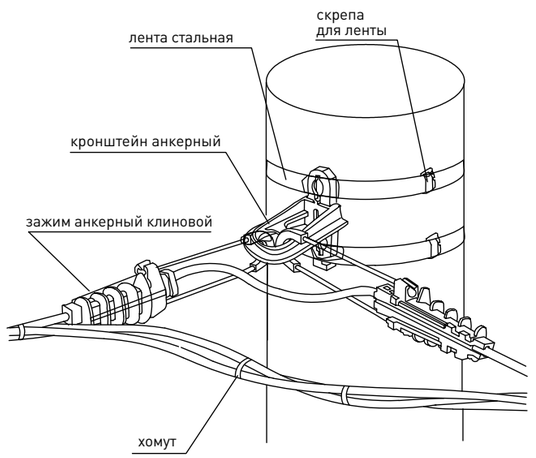


Особенности эксплуатации и монтажа

1. Максимальный угол отклонения 50° для одинарного анкерного крепления.
2. Максимальный угол отклонения 100° для двойного анкерного крепления.

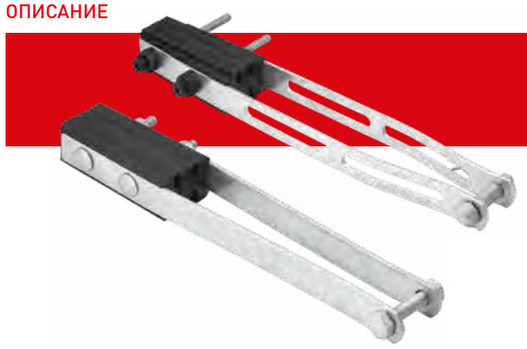


3. Рекомендован к использованию совместно с кронштейном анкерным CA 1500, CA 2000.



Зажим анкерный клиновой серий HEL-5506, PA-4120, SO23 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



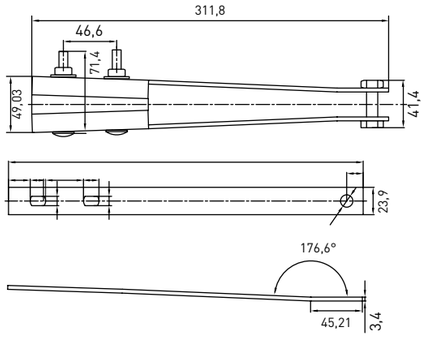
Зажимы анкерные HEL-5506, HEL-5507, PA-4120, SO234S предназначены для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Зажимы предусмотрены для проводников сечением от 25 до 120 мм^2. За счет пружины в прижимных механизмах монтаж проводника становится быстрее и удобнее. Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, полимерные вставки выполнены из стеклонаполненного полимида PA66.

АССОРТИМЕНТ

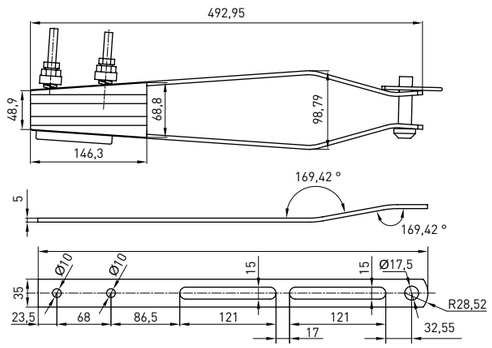
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников мин., мм^2	Диапазон сечений проводников макс., мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный HEL-5506 (4x25-50) EKF PROxima	2500	2x25	4x50	0,8	hel-5506
	Зажим анкерный PA-4120 (4x120) EKF PROxima	4000	2x95	4x120	1,8	pa-4120
	Зажим анкерный SO234S (4x50-120) EKF PROxima	3000	2x50	4x120	1,2	so-234S

Габаритные и установочные размеры

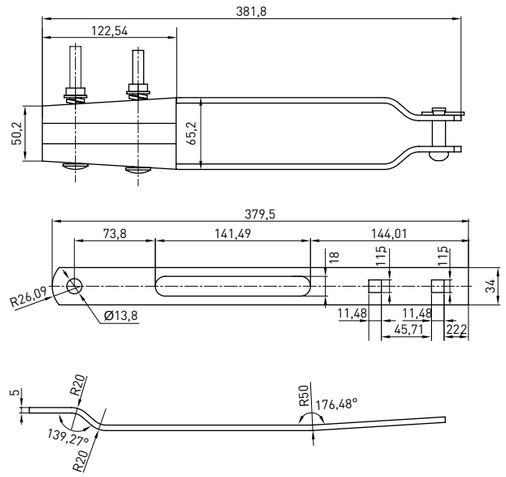
Зажим анкерный HEL-5506



Зажим анкерный PA-4120



Зажим анкерный SO234S



Зажим анкерный клиновой серии PA25 x 100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157, SO-158 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию. Легкий монтаж без использования инструмента. Увеличенная до 350 кгс разрушающая нагрузка позволяет монтировать пролеты до 40 м.

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 предназначен для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Пластины из стали горячего цинкования устойчивы к коррозии. Полимерные вставки – из стеклонаполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

Зажим анкерный SO-157 предназначен для фиксации и крепления двухжильного СИП на стенах зданий или опорах ЛЭП с помощью крюков и кронштейнов. Конструкция корпуса SO-157 выполнена из алюминиевого сплава, клинья зажима изготовлены из нержавеющей стали, что максимально защищает зажим от коррозии. Разрушающая нагрузка варьируется в зависимости от диапазона сечения проводников.

Зажим анкерный SO-158 предназначен для фиксации и крепления 4-жильного СИП.

АССОРТИМЕНТ

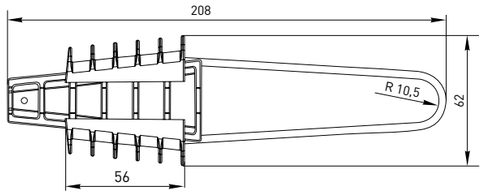
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм^2	Диапазон сечений проводников макс., мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA25 x 100 EKF PROxima	350	2 x 16	4 x 25	0,3	pa-25-100
	Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 EKF PROxima	1000	2 x 16	4 x 35	0,044	pas-216-435
	Анкерный зажим SO-157 EKF PROxima	340/600/670	2 x 16	2 x 35	0,8	so-157
	Анкерный зажим SO-158 EKF PROxima	340/600/670	4 x 16	4 x 35	0,8	so-158

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

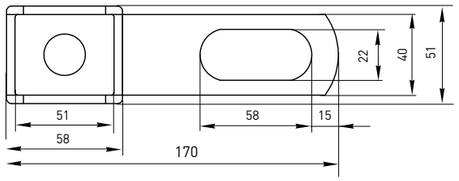
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа, °С	От - 10 до +30

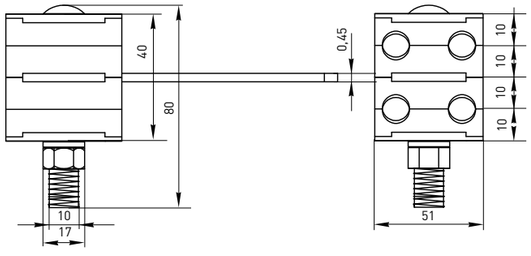
Габаритные и установочные размеры

Зажим анкерный клиновой PA25x100

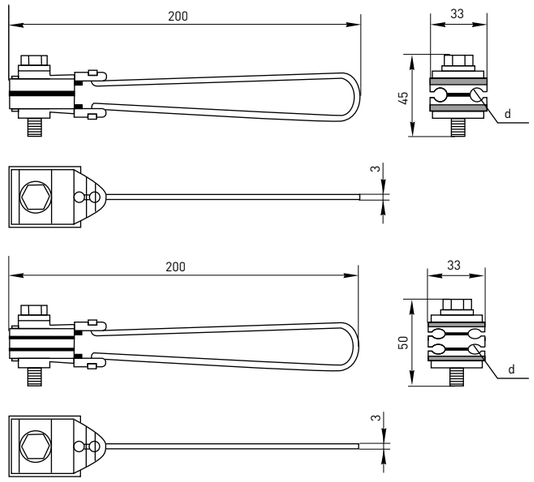


Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435

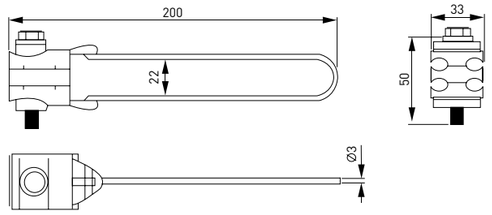




Анкерный зажим SO-157



Анкерный зажим SO-158



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж зажима PA25x100 проводится без использования инструмента.
Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 может быть использован в качестве промежуточного поворотом фиксирующей части на 90°.

Зажим промежуточный серии PS1500, PS95 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажим промежуточный PS1500, PS95 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защелкой. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

АССОРТИМЕНТ

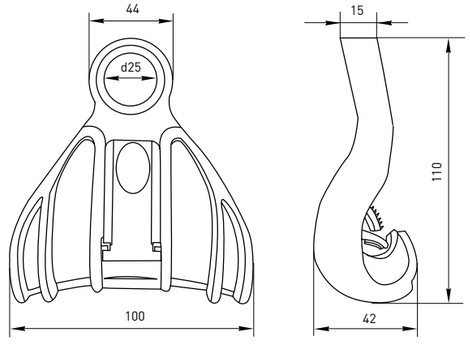
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм²	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS1500 EKF PROxima	1200	16-95	4-16	0,26	ps-1500
	Зажим промежуточный PS95 EKF PROxima	2200	25-95	7–16,5	0,23	ps-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

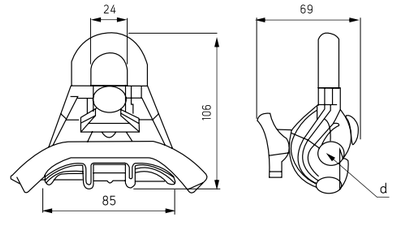
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Зажим промежуточный PS1500

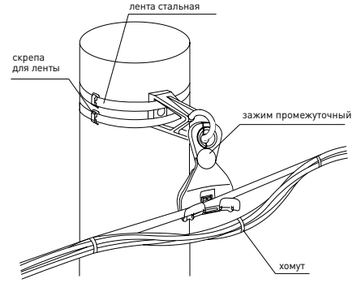


Зажим промежуточный PS95



Особенности эксплуатации и монтажа

Провод укладывается в канавку зажима и зажимается фиксатором.



Зажимы промежуточные серии SO130, SO270, SO239, PS425, PS435, PS450, PS470, SO140 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Зажимы промежуточные PS425, PS435, PS450, PS470 используются для крепления 2 или 4 проводов и обеспечивают подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажимы снабжены гайкой-барашком.
Зажимы промежуточные SO130, SO140 используются для крепления проводника и подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 30–60.
Зажим промежуточный SO270 предназначен для установки и присоединения трехжильных проводов сечением от 2 (25-35) до 4 (16-120) мм² на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 15–30°.
Зажим промежуточный SO239 используется для крепления 2 или 4 проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжен гайкой-барашком. Зажимы промежуточные PS425, PS435, PS470 используются для крепления 2 или 4 проводов и обеспечивают подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажимы снабжены гайкой-барашком.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводников мм²	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный SO130 EKF PROxima	2-4 x (16-120)	1800	0,30	so-130
	Зажим промежуточный SO270 EKF PROxima	2 x (25-35) 4 x (16-120)	700	0,15	so-270
	Зажим промежуточный SO239 EKF PROxima	2-4 x (6-25)	500	0,23	so-239
	Зажим промежуточный PS425 EKF PROxima	4x25	500	0,37	ps-425
	Зажим промежуточный PS435 EKF PROxima	2x50 - 4x35	500	0,38	ps-435
	Зажим промежуточный PS450 EKF PROxima	4x50 2x95	750	0,38	ps-450

28 Арматура и инструмент для монтажа СИП

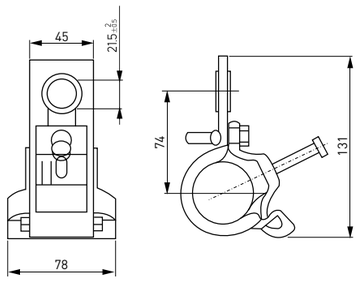
Изображение	Наименование	Сечение проводников мм²	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS470 EKF PROxima	4x70	1200	0,58	ps-470
	Зажим промежуточный SO140 2x25-4x120 EKF ROxima	2x25 - 4x120	1200	0,28	so-140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

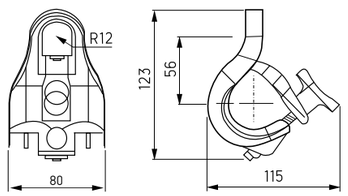
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -40 до +70
Температура монтажа, °С	От -60 до +60

Габаритные и установочные размеры

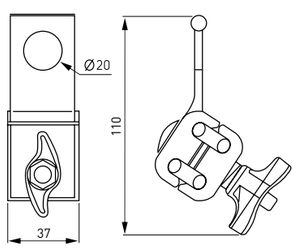
Зажим промежуточный SO130, SO140



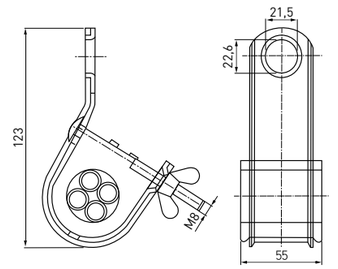
Зажим промежуточный SO270



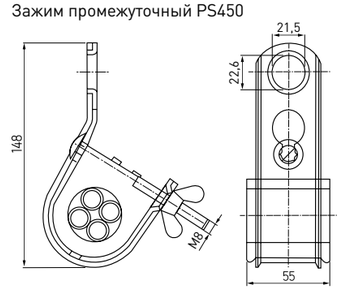
Зажим промежуточный SO239



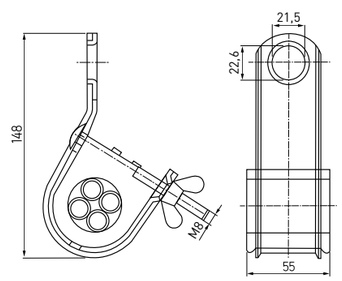
Зажим промежуточный PS425, PS435



Зажим промежуточный PS450



Зажим промежуточный PS470



Комплект промежуточной подвески серии ES1500 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Комплект промежуточной подвески ES1500 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения до 50° при подвеске с внешней стороны линии и при углах отклонений до 30° при подвеске внутри линии. При больших углах применяются два анкерных клиновых зажима. Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима PS1500 LM. Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью 2 витков ленты или анкерного винта.
Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

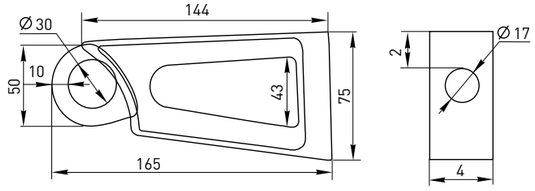
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм²	Диапазон сечений проводников макс., мм²	Масса нетто, кг	Артикул
Комплект промежуточной подвески ES1500 EKF PROxima	1200	25–95	8–16мм	0,75	es-1500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

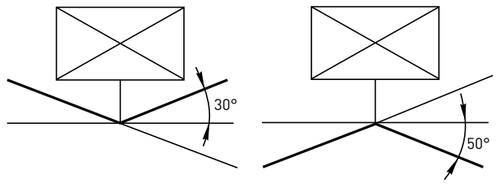
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, kВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +60
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

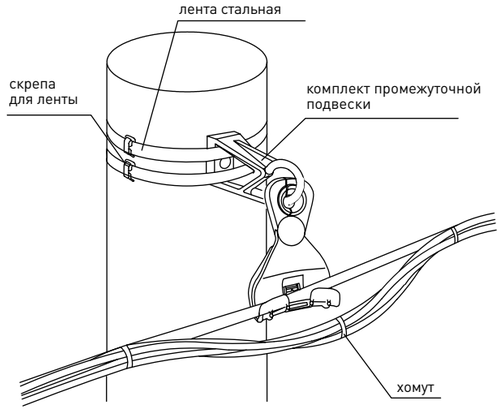
Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

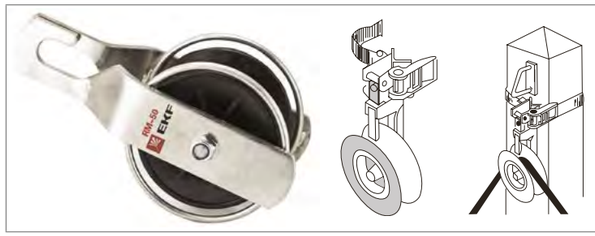
Комплект промежуточной подвески ES1500 можно использовать на угловых опорах при углах поворота трассы до 90°. При этом необходимо учитывать радиус изгиба нулевой жилы.





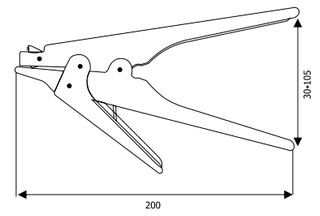
Ролик монтажный RM50 EKF PROxima

Ролик монтажный RM50 EKF используется для монтажа проводов СИП на прямых участках линии и при малых углах поворота до 30°, устанавливается на промежуточных опорах путем навески на крюк. Катушка ролика изготовлена из стеклонаполненного полиамида, рама ролика – из оцинкованной стали. Используется для кабеля диаметром до 50 мм.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Ролик монтажный RM50 EKF PROxima	2000	1,3	rm-50

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF PROxima

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF используется для затягивания и обрезания кабельных хомутов. Ширина кабельных хомутов, к которым применим инструмент, составляет 2,3-9,5 мм.

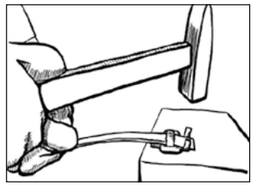
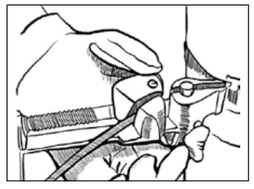
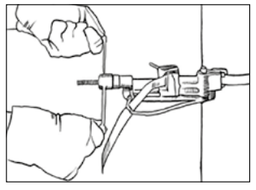
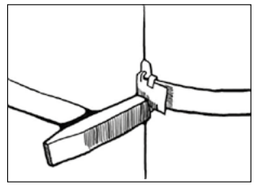
Изображение	Наименование	Ширина хомута, мм	Масса нетто, кг	Габаритные и установочные размеры	Артикул
	Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF PROxima	2,3–9,5	5		ttc-210

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты CT42 EKF PROxima

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты CT42 EKF предназначен для резки и натяжения стальной бандажной ленты F2007.50. Лента крепится на деревянных, железобетонных и металлических опорах с помощью скрепы с-20 или пс-20.

Изображение	Наименование	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Инструмент для натяжения и резки стальной ленты CT42 EKF PROxima	до 20	до 1	1,9	ct-42

Особенности эксплуатации и монтажа

Клинья отделительные ST31 EKF PROxima

Клинья отделительные ST31 необходимы для отделения фазного провода от пучка СИП на время монтажа зажимов.

Изображение	Наименование	Механическая деформация, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Клинья отделительные ST31 EKF PROxima	80	0,12	st-31

Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3-22мм) EKF PROxima

Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3-22 мм) необходим для фиксации провода во время регулировки стрелы провеса СИП, зажим не повреждает изоляцию провода и может использоваться с оптоволоконным кабелем.

Наименование	Наименование	Мин. диаметр кабеля, мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3-22 мм) EKF PROxima	3	22	2000	1,2	ct-105.20

Лебедка ручная с блоком (1500 кг) EKF PROxima

Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) необходима для натяжения проводов СИП и оптоволоконных кабелей, лебедка предназначена для перестановки провода с монтажного ролика на анкерные и поддерживающие зажимы.

Изображение	Наименование	Диаметр стального троса, мм	Усилие натяжения без блока, кг	Усилие натяжения с блоком, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) EKF PROxima	6	750	1500	3,5	st-116

Ножницы для резки стальной ленты СТ-47 EKF PROxima

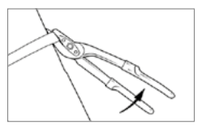
Ножницы СТ-47 необходимы для резки стальной бандажной ленты F2007.50.

Изображение	Наименование	Ширина, разрезаемой ленты, мм	Толщина, разрезаемой ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Ножницы для резки стальной ленты СТ-47 EKF PROxima	до 20	до 1,5	0,8	ct-47

Особенности эксплуатации и монтажа



Поместите ленту между лезвием ножниц и защитным упором



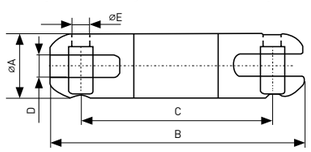
Разрежьте стальную ленту путем сведения рукояток

Вертлюг СТ134 EKF PROxima

Вертлюг СТ134 EKF необходим для предотвращения раскручивания пучка проводов СИП при его раскатке. Монтаж вертлюга осуществляется между монтажным чулком и тросом-лидером.

Изображение	Наименование	Рабочая нагрузка, кН	Макс. диаметр троса-лидера, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Вертлюг СТ134 EKF PROxima	30	16	0,65	ct-134

Габаритные и установочные размеры



Наименование	мм²					кг
	A	B	C	D	E	
Вертлюг СТ134 EKF PROxima	37	129	95	16	16	0,65

Особенности эксплуатации и монтажа



Клеммники для уличного освещения EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



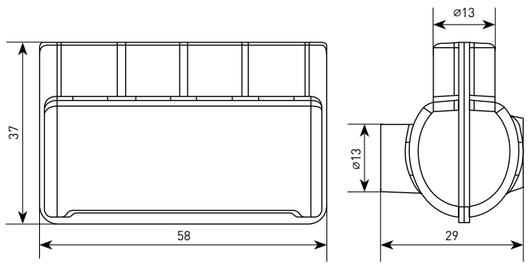
Клеммник для уличного освещения КЕ применяется для алюминиевых и медных проводников. Момент затяжки составляет 10 Н*м. Клеммники применяются для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения, внутри металлических опор или в отдельных щитах.

АССОРТИМЕНТ

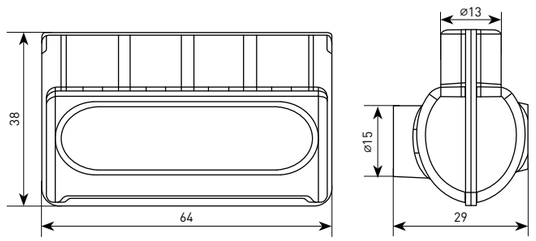
Наименование	Наименование	Сечение проводов, мм²	Диаметр проводов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.1 Al 4x10-35 мм / Cu 1.5-25 мм EKF PROxima	4x(10-35 Al / 1,5–25 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.1
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.504 Al 4x10-50 мм / Cu 2.5-35 мм EKF PROxima	4x(10-50 Al / 1,5–25 Cu)	2,1–10,2	0,08	ke-10.504
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.3 Al 6x10-35 мм / Cu 1.5-25 мм EKF PROxima	6x(10-35 Al / 1,5–25 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.3
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.506 Al 6x10-50 мм / Cu 2.5-35 мм EKF PROxima	6x(10-50 Al / 1,5–50 Cu)	2,1–10,2	0,09	ke-10.506
	Комплект клеммников SV15 3x КЕ10.1 + 1x КЕ10.3 (Al 10-35 / Cu 1.5-25) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-35 Al / 1,5–25 Cu	-	0,21	sv-15
	Комплект клеммников SV15.5 4x КЕ10.1 + 1x КЕ10.3 (Al 10-35 / Cu 1.5-25) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-35 Al / 1,5–25 Cu	-	0,25	sv-15.5
	Комплект клеммников SV50 3x КЕ10.504 + 1x КЕ10.506 (Al 10-50 / Cu 2,5-35) для сетей уличного освещения EKF PROxima	10-50 Al / 1,5–25 Cu	-	0,3	sv-50

Габаритные и установочные размеры

Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.1



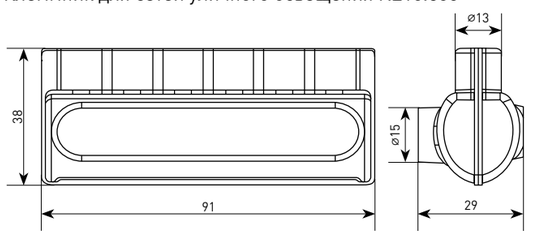
Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.504



Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.3



Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.506



Гильзы изолированные фазные MJPT, нулевые MJPTN и абонентские MJPB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



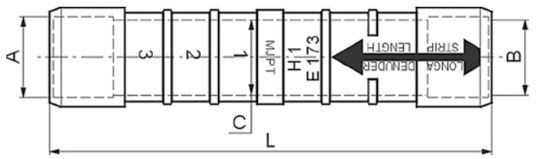
Гильзы изолированные фазные MJPT необходимы для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью. Гильзы изолированные нулевые MJPTN необходимы для механического и электрического соединения нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью. Гильзы изолированные абонентские MJPB необходимы для механического и электрического соединения самонесущих проводов.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм^2	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Гильза изолированная фазная MJPT 16 EKF PROxima	16-16	E173	mjpt16
	Гильза изолированная фазная MJPT 25 EKF PROxima	25-25	E173	mjpt25
	Гильза изолированная фазная MJPT 35 EKF PROxima	35-35	E173	mjpt35
	Гильза изолированная фазная MJPT 50 EKF PROxima	50-50	E173	mjpt50
	Гильза изолированная фазная MJPT 70 EKF PROxima	70-70	E173	mjpt70
	Гильза изолированная фазная MJPT 95 EKF PROxima	95-95	E173	mjpt95
	Гильза изолированная нулевая MJPT 25N EKF PROxima	25-25	E173	mjpt25n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 35N EKF PROxima	35-35	E173	mjpt35n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 50N EKF PROxima	50-70	E173	mjpt50n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54-70N EKF PROxima	54-70	E173	mjpt54-70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54N EKF PROxima	54-54	E173	mjpt54n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 70N EKF PROxima	70-70	E173	mjpt70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 95N EKF PROxima	95-95	E173	mjpt95n
	Гильза изолированная абонентская MJPB 4-16 EKF PROxima	4-16	E140	mjpb4-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 6-16 EKF PROxima	6-16	E140	mjpb6-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-16 EKF PROxima	10-16	E140	mjpb10-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-25 EKF PROxima	10-25	E140	mjpb10-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16 EKF PROxima	16-16	E140	mjpb16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16-25 EKF PROxima	16-25	E140	mjpb16-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25 EKF PROxima	25-25	E140	mjpb25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25-35 EKF PROxima	25-35	E140	mjpb25-35
	Гильза изолированная абонентская MJPB 35 EKF PROxima	35-35	E140	mjpb35

Габаритные и установочные размеры

Гильза изолированная фазная MJPT

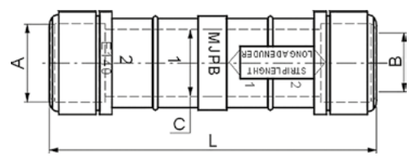


Наименование	Сечение проводов, мм^2		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная фазная MJPT 16 EKF PROxima	16	16	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 25 EKF PROxima	25	25	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 35 EKF PROxima	35	35	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 50 EKF PROxima	50	50	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 70 EKF PROxima	70	70	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 95 EKF PROxima	95	95	20	98,5

Гильза изолированная нулевая MJPTN

Наименование	Сечение проводов, мм^2		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная нулевая MJPT 25N EKF PROxima	25	25	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 35N EKF PROxima	35	35	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 50N EKF PROxima	50	50	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 54-70N EKF PROxima	54	70	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 54N EKF PROxima	54	54	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 70N EKF PROxima	70	70	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 95N EKF PROxima	95	95	25	172,5

Гильза изолированная абонентская MJPB



Наименование	Сечение проводов, мм^2		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная абонентская MJPB 4-16 EKF PROxima	4	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 6-16 EKF PROxima	6	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 10-16 EKF PROxima	10	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 10-25 EKF PROxima	10	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 16 EKF PROxima	16	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 16-25 EKF PROxima	16	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 25 EKF PROxima	25	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 25-35 EKF PROxima	25	35	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 35 EKF PROxima	35	35	16	73,5

Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU необходимы для герметичного оконцевания многожильных алюминиевых и медных проводов опрессовкой. Внутренняя алюминиевая часть заполнена контактной смазкой, предохраняющей алюминий от окисления, снижающей контактное сопротивление, а также обеспечивает надежный электрический контакт в системе медь–алюминий.

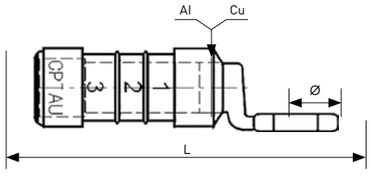
АССОРТИМЕНТ

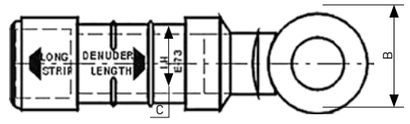
Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 16 EKF PROxima	16	E140	cptau16
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 25 EKF PROxima	25	E173	cptau25
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 35 EKF PROxima	35	E173	cptau35
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 50 EKF PROxima	50	E173	cptau50
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 54 EKF PROxima	54	E173	cptau54

28 Арматура и инструмент для монтажа СИП

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 70 EKF PROxima	70	E173	cptau70
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 95 EKF PROxima	95	E173	cptau95
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 120 EKF PROxima	120	E215	cptau120
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 150 EKF PROxima	150	E215	cptau150

Габаритные и установочные размеры





Наименование	Сечение проводов, мм²		Диаметр, мм	Длина, мм
	C	B	Ø	L
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 16 EKF PROxima	16	20	10,5	73
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 25 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 35 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 50 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 54 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 70 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 95 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 120 EKF PROxima	26	30	13	116,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 150 EKF PROxima	26	30	13	116,5

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE EKF PROxima

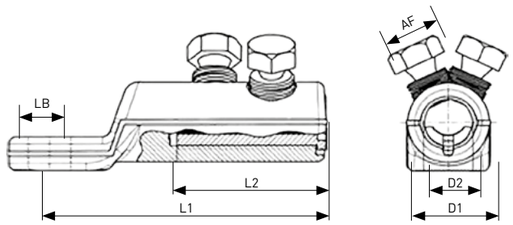


Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE необходимы для соединения алюминиевых проводов между собой. Монтаж гильз и наконечников SMOE происходит с помощью гаечного ключа, исключая опрессовку.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Количество болтов	Артикул
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81974 (25-95мм) EKF PROxima	25-95	4	smoe-81974
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81975 (35-150мм) EKF PROxima	35-150		smoe-81975
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81976 (95-240мм) EKF PROxima	95-240	6	smoe-81976
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81971 (25-95мм) EKF PROxima	25-95	2	smoe-81971
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81972 (50-150мм) EKF PROxima	50-150		smoe-81972
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81973 (95-240мм) EKF PROxima	95-240	3	smoe-81973

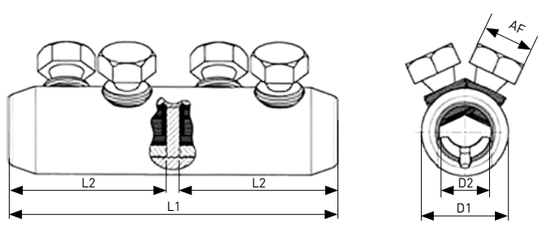
Габаритные и установочные размеры

Алюминиевый механический наконечник



Наименование	LB	AF	L1	L2	D1	D2	Кол-во болтов
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81971 (25-95мм) EKF PROxima	13	13	60	30	24	12,8	1
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81972 (50-150мм) EKF PROxima	13	17	86	35	28	15,8	1
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81973 (95-240мм) EKF PROxima	13	19	112	60	33	20	2

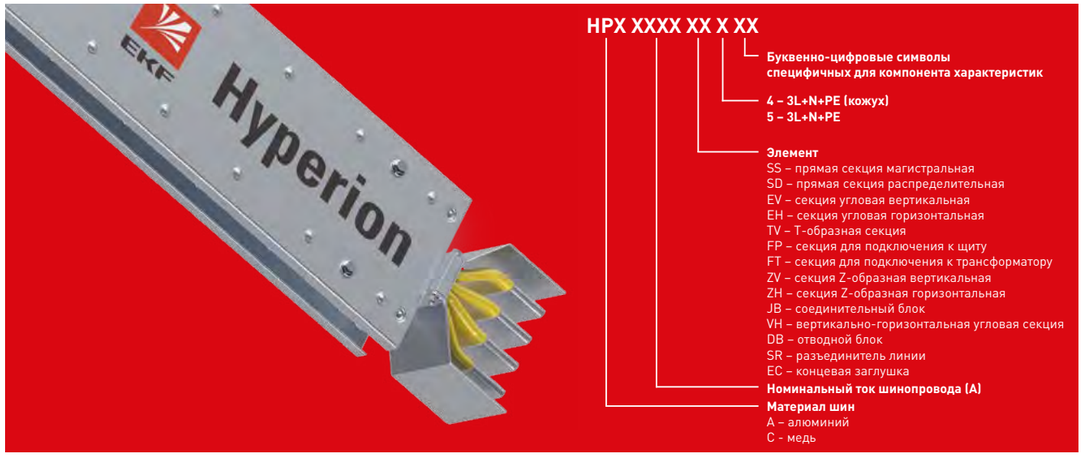
Алюминиевая механическая гильза



Наименование	AF	L1	L2	D1	D2	Кол-во болтов
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81974 (25-95мм) EKF PROxima	13	65	30	24	12,8	2
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81975 (35-150мм) EKF PROxima	17	80	35	28	15,8	2
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81976 (95-240мм) EKF PROxima	19	125	60	33	20	4

Шинопровод Hyperion EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Шинопровод EKF Hyperion – это система изолированных электротехнических шин, закрепленных в кожухе, предназначенных для передачи и распределения электроэнергии. Номинальный ток от 160 до 6300 А. Прямые секции НР могут изготавливаться любым размером от 0,5 до 3 м. Характеристики и размеры магистрального шинопровода на 5000, 6300 А рассчитываются индивидуально под заказ. **Пример запроса:** медный шинопровод магистральный длиной 2 м на 2000 А, степень защиты IP55. **Пример обозначения:** HPC2000SS42B.

Материал шин:
- AL – алюминий
- CU – медь
- ALCZ – алюминий, покрытый медью и цинком

Материал корпуса:
- Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм
- Алюминий

Возможная полярность:
- 3L+Pe
- 3L+PeN
- 3L+N+PE
- 3L+2N+2PE

Изоляция:
- Воздушная до 630 А
- Mylar до 6300 А

Степень защиты:
- IP55
- IP68

Коробки отбора мощности:
- Для предохранителей от 16 до 630 А
- Для автоматических выключателей от 16 до 1600 А

ПРИМЕНЕНИЕ



На промышленных объектах



В торгово-развлекательных комплексах



На научных, общественных, спортивных и культурных объектах



В высотных домах, офисных и гостиничных комплексах



На объектах сетевой инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА



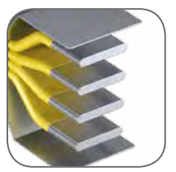
Самое современное производство



Срок производства шинопровода от 1 недели



Для уменьшения потерь электроэнергии сечение шин шинопровода увеличено на 10-20%, в зависимости от номинального тока



Не токсичная и не поддерживающая горение изоляция



Класс прочности крепежных изделий 8.8

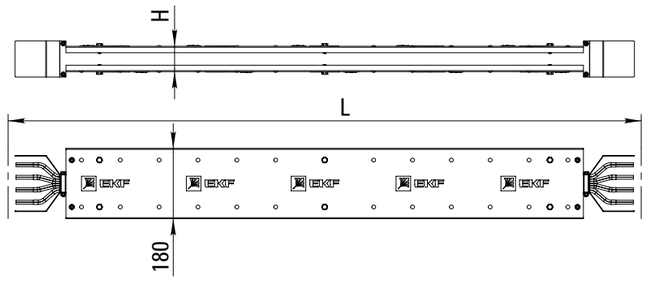
АССОРТИМЕНТ

Прямая секция магистральная

Прямая магистральная секция трассы шинопровода предназначена для передачи и распределения электроэнергии.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	L, мм	H, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Прямая секция	Стандартная секция	800	3000	64	HPA0800SS430	HPA0800SS530
			1000		84	HPA1000SS430	HPA1000SS530
			1250		104	HPA1250SS430	HPA1250SS530
			1600		120	HPA1600SS430	HPA1600SS530
			2000		164	HPA2000SS430	HPA2000SS530
			2500		204	HPA2500SS430	HPA2500SS530
			3200		284	HPA3200SS430	HPA3200SS530
			4000		324	HPA4000SS430	HPA4000SS530
		Нестандартная секция	800	499 - 1500	64	HPA0800SS41A	HPA0800SS51A
				1501 - 2000		HPA0800SS42B	HPA0800SS52B
				2001 - 2500		HPA0800SS42C	HPA0800SS52C
				2501 - 3000		HPA0800SS43D	HPA0800SS53D
			1000	499 - 1500	84	HPA1000SS41A	HPA1000SS51A
				1501 - 2000		HPA1000SS42B	HPA1000SS52B
				2001 - 2500		HPA1000SS42C	HPA1000SS52C
				2501 - 3000		HPA1000SS43D	HPA1000SS53D
			1250	499 - 1500	104	HPA1250SS41A	HPA1250SS51A
				1501 - 2000		HPA1250SS42B	HPA1250SS52B
				2001 - 2500		HPA1250SS42C	HPA1250SS52C
				2501 - 3000		HPA1250SS43D	HPA1250SS53D
			1600	499 - 1500	120	HPA1600SS41A	HPA1600SS51A
				1501 - 2000		HPA1600SS42B	HPA1600SS52B
				2001 - 2500		HPA1600SS42C	HPA1600SS52C
				2501 - 3000		HPA1600SS43D	HPA1600SS53D
			2000	499 - 1500	164	HPA2000SS41A	HPA2000SS51A
				1501 - 2000		HPA2000SS42B	HPA2000SS52B
				2001 - 2500		HPA2000SS42C	HPA2000SS52C
				2501 - 3000		HPA2000SS43D	HPA2000SS53D
			2500	499 - 1500	204	HPA2500SS41A	HPA2500SS51A
				1501 - 2000		HPA2500SS42B	HPA2500SS52B
				2001 - 2500		HPA2500SS42C	HPA2500SS52C
				2501 - 3000		HPA2500SS43D	HPA2500SS53D
			3200	499 - 1500	284	HPA3200SS41A	HPA3200SS51A
				1501 - 2000		HPA3200SS42B	HPA3200SS52B
				2001 - 2500		HPA3200SS42C	HPA3200SS52C
				2501 - 3000		HPA3200SS43D	HPA3200SS53D
			4000	499 - 1500	324	HPA4000SS41A	HPA4000SS51A
				1501 - 2000		HPA4000SS42B	HPA4000SS52B
				2001 - 2500		HPA4000SS42C	HPA4000SS52C
				2501 - 3000		HPA4000SS43D	HPA4000SS53D

Габаритные и установочные размеры

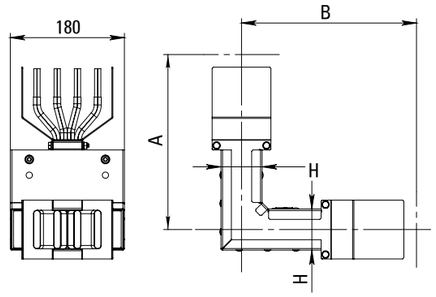


Вертикальная угловая секция

Вертикальная угловая секция предназначена для поворота трассы шинопровода в вертикальной плоскости.

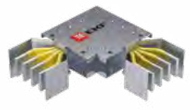
Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция угловая вертикальная	Стандартная секция	800	275	275	64	HPA0800EV4	HPA0800EV5
			1000	290	290	84	HPA1000EV4	HPA1000EV5
			1250	300	300	104	HPA1250EV4	HPA1250EV5
			1600	320	320	120	HPA1600EV4	HPA1600EV5
			2000	380	380	164	HPA2000EV4	HPA2000EV5
			2500	420	420	204	HPA2500EV4	HPA2500EV5
			3200	480	480	284	HPA3200EV4	HPA3200EV5
			4000	520	520	324	HPA4000EV4	HPA4000EV5
		Нестандартная секция	800	275-1500	275-1500	64	HPA0800EV4S	HPA0800EV5S
			1000	290-1500	290-1500	84	HPA1000EV4S	HPA1000EV5S
			1250	300-1500	300-1500	104	HPA1250EV4S	HPA1250EV5S
			1600	320-1500	320-1500	120	HPA1600EV4S	HPA1600EV5S
			2000	380-1500	380-1500	164	HPA2000EV4S	HPA2000EV5S
			2500	420-1500	420-1500	204	HPA2500EV4S	HPA2500EV5S
			3200	480-1500	480-1500	284	HPA3200EV4S	HPA3200EV5S
			4000	520-1500	520-1500	324	HPA4000EV4S	HPA4000EV5S

Габаритные и установочные размеры

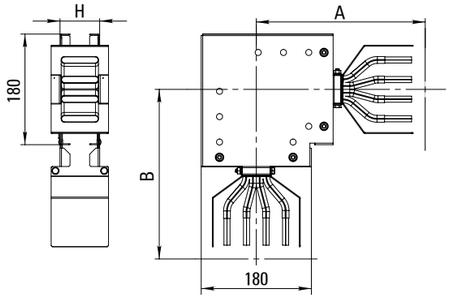


Горизонтальная угловая секция

Горизонтальная угловая секция предназначена для поворота трассы шинопровода в горизонтальной плоскости.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция угловая горизонтальная	Стандартная секция	800	300	300	64	HPA0800EH4	HPA0800EH5
			1000			84	HPA0800EH4S	HPA0800EH5S
			1250			104	HPA1000EH4	HPA1000EH5
			1600			120	HPA1000EH4S	HPA1000EH5S
			2000			164	HPA1250EH4	HPA1250EH5
			2500			204	HPA1250EH4S	HPA1250EH5S
			3200			284	HPA1600EH4	HPA1600EH5
			4000			324	HPA1600EH4S	HPA1600EH5S
		Нестандартная секция	800	300-1500	300-1500	64	HPA2000EH4	HPA2000EH5
			1000			84	HPA2000EH4S	HPA2000EH5S
			1250			104	HPA2500EH4	HPA2500EH5
			1600			120	HPA2500EH4S	HPA2500EH5S
			2000			164	HPA3200EH4	HPA3200EH5
			2500			204	HPA3200EH4S	HPA3200EH5S
			3200			284	HPA4000EH4	HPA4000EH5
			4000			324	HPA4000EH4S	HPA4000EH5S

Габаритные и установочные размеры

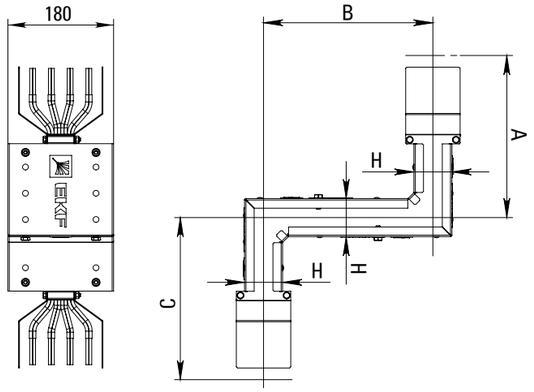


Вертикальная Z-образная секция

Вертикальная Z-образная секция предназначена для сдвига трассы шинопровода в вертикальной плоскости.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция Z-образная вертикальная	Стандартная секция	800	275	90-549	275	64	HPA0800ZV4	HPA0800ZV5
			1000	290	90-579	290	84	HPA1000ZV4	HPA1000ZV5
			1250	300	90-599	300	104	HPA1250ZV4	HPA1250ZV5
			1600	320	90-639	320	120	HPA1600ZV4	HPA1600ZV5
			2000	340	90-679	340	164	HPA2000ZV4	HPA2000ZV5
			2500	360	90-719	360	204	HPA2500ZV4	HPA2500ZV5
			3200	400	90-799	400	284	HPA3200ZV4	HPA3200ZV5
			4000	440	90-879	440	324	HPA4000ZV4	HPA4000ZV5

Габаритные и установочные размеры

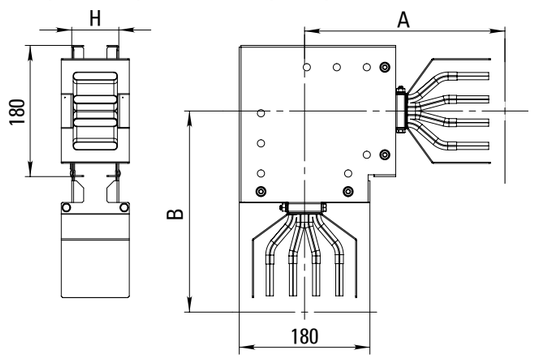


Горизонтальная Z-образная секция

Горизонтальная Z-образная секция предназначена для сдвига трассы шинопровода в горизонтальной плоскости.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция Z-образная горизонтальная	Стандартная секция	800	300	130-599	300	64	HPA0800ZH4	HPA0800ZH5
			1000				84	HPA1000ZH4	HPA1000ZH5
			1250				104	HPA1250ZH4	HPA1250ZH5
			1600				120	HPA1600ZH4	HPA1600ZH5
			2000				164	HPA2000ZH4	HPA2000ZH5
			2500				204	HPA2500ZH4	HPA2500ZH5
			3200				284	HPA3200ZH4	HPA3200ZH5
			4000				324	HPA4000ZH4	HPA4000ZH5

Габаритные и установочные размеры

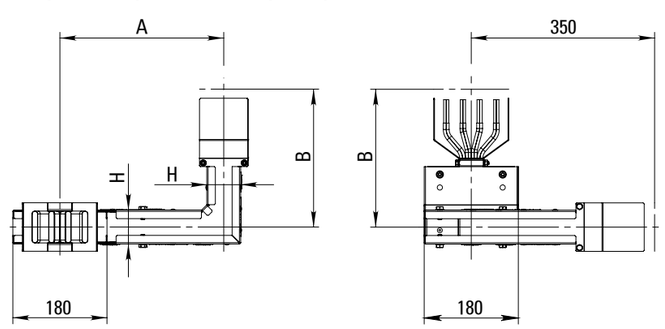


Вертикально-горизонтальная угловая секция

Вертикально-горизонтальная секция предназначена для изменения плоскости прокладки шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция вертикально-горизонтальная угловая	Стандартная секция	800	195-574	275	64	HPA0800VH4	HPA0800VH5
			1000	210-589	290	84	HPA1000VH4	HPA1000VH5
			1250	220-599	300	104	HPA1250VH4	HPA1250VH5
			1600	240-619	320	120	HPA1600VH4	HPA1600VH5
			2000	260-639	340	164	HPA2000VH4	HPA2000VH5
			2500	280-659	360	204	HPA2500VH4	HPA2500VH5
			3200	320-699	400	284	HPA3200VH4	HPA3200VH5
			4000	360-739	440	324	HPA4000VH4	HPA4000VH5

Габаритные и установочные размеры

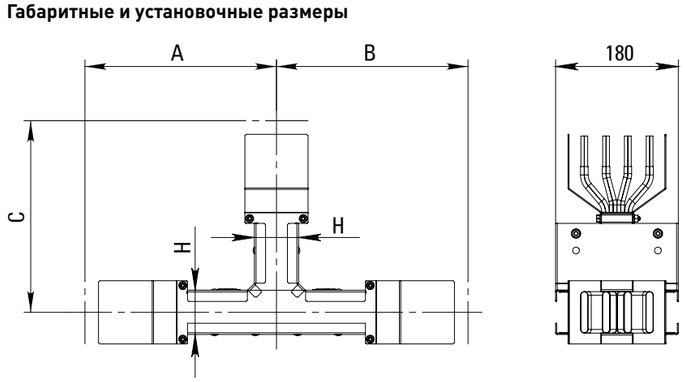


Вертикальная T-образная секция

Вертикальная T-образная секция предназначена для T-образного вертикального разветвления трассы шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Секция T-образная вертикальная	Стандартная секция	800	280	280	280	64	HPA0800TV4	HPA0800TV5
			1000	295	295	295	84	HPA1000TV4	HPA1000TV5
			1250	305	305	305	104	HPA1250TV4	HPA1250TV5
			1600	325	325	325	120	HPA1600TV4	HPA1600TV5
			2000	385	385	385	164	HPA2000TV4	HPA2000TV5
			2500	425	425	425	204	HPA2500TV4	HPA2500TV5
			3200	485	485	485	284	HPA3200TV4	HPA3200TV5
			4000	525	525	525	324	HPA4000TV4	HPA4000TV5

Габаритные и установочные размеры

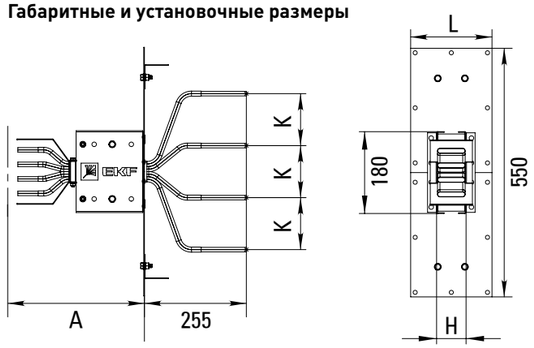


Блок подачи питания

Блок подачи питания предназначен для передачи питания от трансформаторов или низковольтных комплектных устройств на трассу шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	К, мм	L, мм	H, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Блок подачи питания	Стандартная секция	800	300	115	180	64	HPA0800FP4	HPA0800FP5
			1000			200	84	HPA1000FP4	HPA1000FP5
			1250			220	104	HPA1250FP4	HPA1250FP5
			1600			240	120	HPA1600FP4	HPA1600FP5
			2000			280	164	HPA2000FP4	HPA2000FP5
			2500			320	204	HPA2500FP4	HPA2500FP5
			3200			400	284	HPA3200FP4	HPA3200FP5
			4000			440	324	HPA4000FP4	HPA4000FP5
		Нестандартная секция	800	301-799	80-230	180	64	HPA0800FP4S	HPA0800FP5S
			1000			200	84	HPA1000FP4S	HPA1000FP5S
			1250			220	104	HPA1250FP4S	HPA1250FP5S
			1600			240	120	HPA1600FP4S	HPA1600FP5S
			2000			280	164	HPA2000FP4S	HPA2000FP5S
			2500			320	204	HPA2500FP4S	HPA2500FP5S
			3200			400	284	HPA3200FP4S	HPA3200FP5S
			4000			440	324	HPA4000FP4S	HPA4000FP5S

Габаритные и установочные размеры

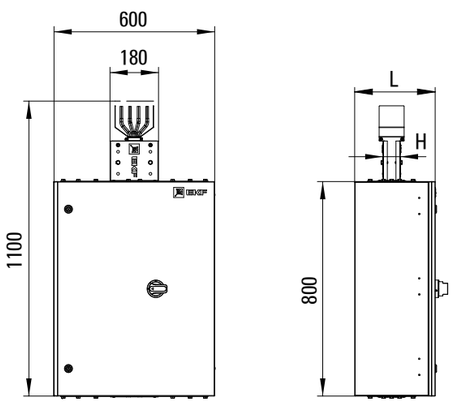


Блок подачи питания в кожухе

Блок подачи питания в кожухе предназначен для передачи питания от кабельной системы на трассу шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	L, мм	H, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Блок подачи питания в кожухе	Стандартная секция	800	300	64	HPA0800FP47	HPA0800FP57
			1000	320	84	HPA1000FP47	HPA1000FP57
			1250	340	104	HPA1250FP47	HPA1250FP57
			1600	360	120	HPA1600FP47	HPA1600FP57
			2000	400	164	HPA2000FP47	HPA2000FP57
			2500	440	204	HPA2500FP47	HPA2500FP57
			3200	520	284	HPA3200FP47	HPA3200FP57
			4000	560	324	HPA4000FP47	HPA4000FP57

Габаритные и установочные размеры

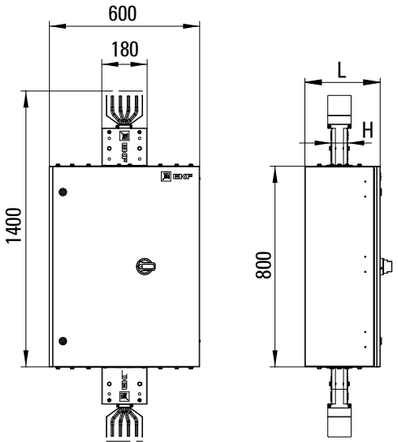


Разъединитель линии

Разъединитель линии предназначен для включения и отключения отдельных участков трассы шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	L, мм	H, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Разъединитель линии	Стандартная секция	800	300	64	HPA0800SR4	HPA0800SR5
			1000	320	84	HPA1000SR4	HPA1000SR5
			1250	340	104	HPA1250SR4	HPA1250SR5
			1600	360	120	HPA1600SR4	HPA1600SR5
			2000	400	164	HPA2000SR4	HPA2000SR5
			2500	440	204	HPA2500SR4	HPA2500SR5
			3200	520	284	HPA3200SR4	HPA3200SR5
			4000	560	324	HPA4000SR4	HPA4000SR5

Габаритные и установочные размеры

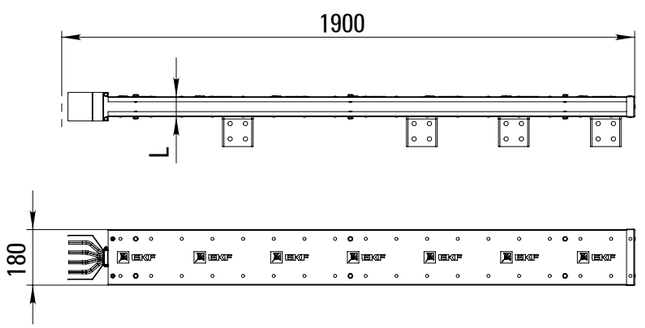


Блок подачи питания от трансформатора

Блок подачи питания от трансформатора предназначен для передачи питания от сухого трансформаторов на трассу шинопровода.

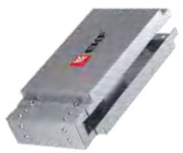
Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	L, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Блок подачи питания от трансформатора	Стандартная секция	800	300	HPA0800FT4	HPA0800FT5
			1000	320	HPA1000FT4	HPA1000FT5
			1250	340	HPA1250FT4	HPA1250FT5
			1600	360	HPA1600FT4	HPA1600FT5
			2000	400	HPA2000FT4	HPA2000FT5
			2500	440	HPA2500FT4	HPA2500FT5
			3200	520	HPA3200FT4	HPA3200FT5
			4000	560	HPA4000FT4	HPA4000FT5

Габаритные и установочные размеры

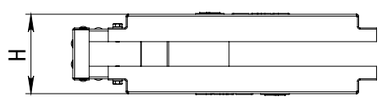


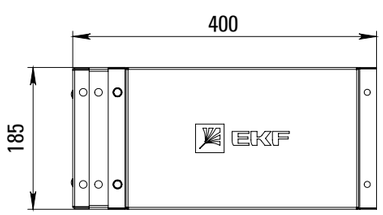
Концевая заглушка

Концевая заглушка предназначена для окончания трассы шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	L, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Концевая заглушка	Стандартная секция	800	104	HPA0800EC4	HPA0800EC5
			1000	124	HPA1000EC4	HPA1000EC5
			1250	144	HPA1250EC4	HPA1250EC5
			1600	164	HPA1600EC4	HPA1600EC5
			2000	204	HPA2000EC4	HPA2000EC5
			2500	244	HPA2500EC4	HPA2500EC5
			3200	324	HPA3200EC4	HPA3200EC5
			4000	364	HPA4000EC4	HPA4000EC5

Габаритные и установочные размеры



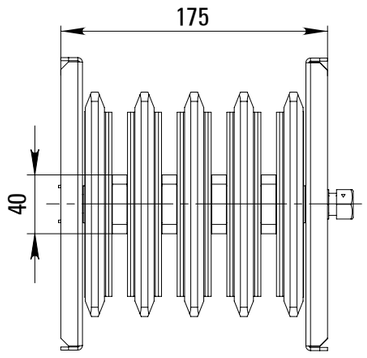


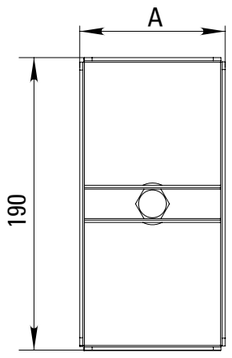
Соединительный блок

Соединительный блок предназначен для соединения секций трассы шинопровода между собой.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	А, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Соединительный блок	Стандартная секция	800	95	HPA0800JB4	HPA0800JB5
			1000	115	HPA1000JB4	HPA1000JB5
			1250	135	HPA1250JB4	HPA1250JB5
			1600	155	HPA1600JB4	HPA1600JB5
			2000	195	HPA2000JB4	HPA2000JB5
			2500	235	HPA2500JB4	HPA2500JB5
			3200	315	HPA3200JB4	HPA3200JB5
			4000	355	HPA4000JB4	HPA4000JB5

Габаритные и установочные размеры





Отводной блок

Отводной блок предназначен для подключения потребителей к трассе шинопровода.

Изображение	Наименование	Тип	Номинальный ток, А	H, мм	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	Отводной блок	Стандартная секция	до 160	700	HPB0160DB4	HPB0160DB5
			до 250		HPB0250DB4	HPB0250DB5
			до 400		HPB0400DB4	HPB0400DB5
			до 630		HPB0630DB4	HPB0630DB5
			до 800	1000	HPB0800DB4	HPB0800DB5
			до 1000		HPB1000DB4	HPB1000DB5
			до 1250		HPB1250DB4	HPB1250DB5
			до 1600		HPB1600DB4	HPB1600DB5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шинопровод с алюминиевыми проводниками

Характеристики

Ном. ток (40 °C) In, A	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	42	45	93	130	140	140	195	265	320	340	400	420	450
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	65	90	132	162	170	200	283	283

Проводники

Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R1, мОм/м	0,2100	0,1575	0,1050	0,0363	0,0290	0,0241	0,0193	0,0152	0,0127	0,0097	0,0076	0,0080	0,0050
Реактивное сопротивление фазной шины, X1, мОм/м	0,2460	0,1730	0,1230	0,0280	0,0210	0,0180	0,0140	0,0120	0,0091	0,0071	0,0060	0,0071	0,0050
Размер фазной шины S, мм х мм	30x5	40x5	60x5	10x60	10x80	10x100	10x120	10x160	10x200	2(10x140)	2(10x160)	2(10x200)	3(10x200)
Сечение фазной шины S, мм2	150	200	300	600	800	1000	1200	1600	2000	2800	3200	4000	6000
Вес шинопроводо 3L+N+PE(кожух), кг/м	8	10	12	18	21	24	28	32	38	53	58	70	106
Вес шинопроводо 3L+N+PE, кг/м	9	11	14	20	24	27	33	37	44	61	65	83	125
Степень защиты	IP55/68												
Срок службы	30 лет												

Шинопровод с медными проводниками

Характеристики

Номинальный ток(40 °C) In, A	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	20	25	31	125	125	150	190	265	345	385	400	405	480
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	80	90	132	170	191	200	283	283

Проводники

Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R1, мОм/м	0,189	0,126	0,0756	0,0342	0,0285	0,0228	0,019	0,01425	0,0114	0,0095	0,007125	0,005	0,004
Реактивное сопротивление фазной шины, X1, мОм/м	0,253	0,162	0,0913	0,033	0,031	0,027	0,025	0,021	0,0135	0,0125	0,0105	0,0115	0,008
Размер фазной шины S, мм х мм	20x5	30x5	50x5	10x40	10x50	10x60	10x80	10x100	10x120	2(10x100)	2(10x120)	4(10x100)	4(10x120)
Сечение фазной шины S, мм^2	100	150	250	400	500	600	800	1000	1200	2000	2400	4000	4800
Вес шинопровода 3L+N+PE(кожух), кг/м	9	10	13	33	33	33	41	51	71	88	104	155	206
Вес шинопровода 3L+N+PE, кг/м	11	14	15	40	40	40	48	61	85	106	125	192	249
Степень защиты	IP55												
Срок службы	40 лет												

Сравнение шинопровода с кабелем

Параметры	Кабель	Шинопровод
Пожаробезопасность	Специальные дорогие марки типа ВВГнг-LS	Конструктивно пожаробезопасен
Сложные конфигурации	Ограничения минимального радиуса изгиба кабеля	Почти полное отсутствие ограничений
Компактность конструкции	Громоздкость в местах использования муфт и ввода в РУ. Необходимость в конструкциях для прокладки кабеля	Компактность
Возможность демонтажа и повторного использования без ухудшения свойств	Нет	Да
Экономия энергии	Нет	Да, за счет низких значений сопротивления снижаются потери активной энергии и ограничения роста реактивной энергии
Эстетичность конструкции	Нет	Да
Скорость монтажа	Зависит от длины, типа кабеля и способа монтажа	В разы быстее кабеля за счет мобильности
Охлаждение токоведущих частей	Низкое	Высокое
Вероятность повреждения грызунами	Высокая	Практически исключена

30 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ «ASTRA»

PROxima



Телекоммуникационные шкафы Astra E
стр. 860



Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
стр. 871

BASIC



Телекоммуникационные навесные шкафы Astra A
стр. 867



Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
стр. 871

31 СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ «ЗЕВС»

PROxima



Система молниезащиты «Зевс»
стр. 872

HIT - хит продаж
NEW - новинка
- сделано в России

Телекоммуникационные шкафы Astra E EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Телекоммуникационные шкафы Astra E используются для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Гамма представлена широким ассортиментом. В ее составе: навесные и напольные серверные шкафы, а также серверные стойки. Навесные шкафы доступны в 3 исполнениях:
- разборные;
- сварные;
- антивандальные.

Для разборных и сварных навесных шкафов доступны 3 типа дверей:
- металлическая;
- перфорированная;
- стеклянная.

Серия Astra E представляет собой наиболее удачный синтез функционала, дизайна и цены.

ПРИМЕНЕНИЕ



Объекты инфраструктуры



Центры обработки данных



Бизнес-центры

Серверные шкафы являются неотъемлемым элементом любой структурной кабельной системы.
Широко применяются в больших и малых офисах для поддержки и обслуживания локальных сетей, а также для оборудования серверных и телекоммуникационных систем различного масштаба.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Наличие дополнительных аксессуаров



Широкая гамма типоразмеров



Наличие антивандального исполнения



Наличие сварных и разборных вариантов исполнения



Эргономичный дизайн



Конструкция петель позволяет демонтировать или перевесить переднюю дверь в другую сторону

Навесные шкафы	Серверные стойки	Серверные шкафы
		

Настенные телекоммуникационные шкафы (разборные)

Настенный монтажный шкаф 19" Astra E удобен для организации сетей, требующих частого обслуживания, перекоммутации и добавления активного и пассивного оборудования.
Шкаф Astra E имеет разборную конструкцию каркасного типа, которая включает боковые рамы со съемными стенками. Отсутствие острых углов с фронтальной стороны повышает безопасность при эксплуатации и обслуживании шкафов. Доступ для установки и коммутации оборудования возможен с трех сторон. Рамная конструкция придает шкафу повышенную жесткость. Настенный шкаф Astra E крепится на стену через отверстия в задней стенке.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь стекло EKF PROxima	9U	600	450	ITB9G450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB9G650DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь стекло EKF PROxima	12U		450	ITB12G450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB12G650DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь стекло EKF PROxima	15U		450	ITB15G450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB15G650DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь металл EKF PROxima	9U		450	ITB9M450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь металл EKF PROxima			650	ITB9M650DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь металл EKF PROxima	12U		450	ITB12M450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь металл EKF PROxima			650	ITB12M650DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь металл EKF PROxima	15U		450	ITB15M450DE
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь металл EKF PROxima			650	ITB15M650DE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

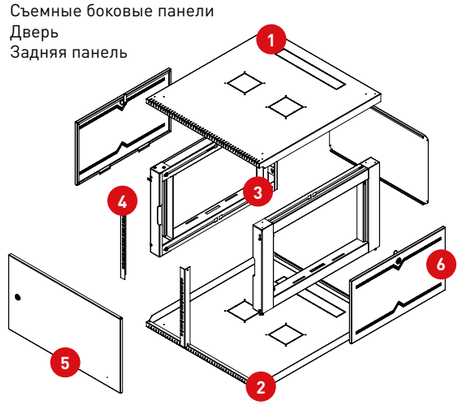
Параметры	Значения
Рама	Листовая сталь, 1,5 мм
Крыша, основание, боковые стенки, задняя стенка	Листовая сталь, 1,2 мм
Монтажные профили	Листовая сталь, 1,5 мм
Двери	Листовая сталь, 1,2 мм
Стекло	Монолитный поликарбонат
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP20

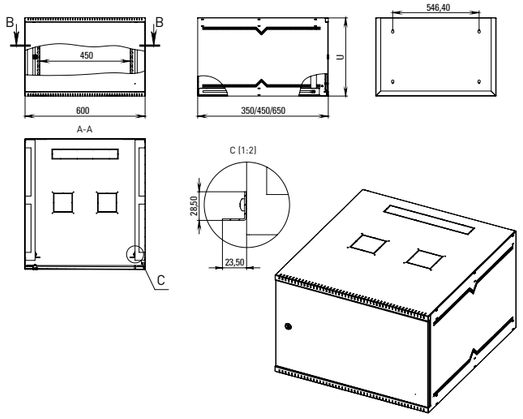
Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Разборный
Замок	Почтовый
Петли	Заклепка-винт
Задняя стенка	В комплекте
Юнитовые стойки	2 шт

Габаритные и установочные размеры

1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Рама
4. Стойки монтажные
5. Съемные боковые панели
6. Дверь
7. Задняя панель





Настенные телекоммуникационные шкафы (сварные)

Настенный сварной шкаф 19" Astra E выполнен с применением цельносварной несущей рамы, монолитной крыши и основания. Предусмотрена установка дополнительных вентиляторов. Шкаф удобен для быстрой установки и монтажа оборудования, так как не требует сборки. Отсутствие острых углов с фронтальной стороны повышает безопасность при эксплуатации и обслуживании шкафов, что помогает исключить человеческие травмы при соприкосновении со шкафом.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь стекло EKF PROxima	6U	600	350	ITB6G350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь стекло EKF PROxima			450	ITB6G450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB6G650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь стекло EKF PROxima	9U		350	ITB9G350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь стекло EKF PROxima			450	ITB9G450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB9G650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь стекло EKF PROxima	12U		350	ITB12G350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь стекло EKF PROxima			450	ITB12G450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB12G650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 15U дверь стекло EKF PROxima	15U		450	ITB15G450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 15U дверь стекло EKF PROxima			650	ITB15G650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь металл EKF PROxima	6U	600	350	ITB6M350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь металл EKF PROxima			450	ITB6M450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 6U дверь металл EKF PROxima			650	ITB6M650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь металл EKF PROxima	9U		350	ITB9M350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь металл EKF PROxima			450	ITB9M450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 9U дверь металл EKF PROxima			650	ITB9M650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь металл EKF PROxima	12U		350	ITB12M350E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь металл EKF PROxima			450	ITB12M450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 12U дверь металл EKF PROxima			650	ITB12M650E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 15U дверь металл EKF PROxima	15U		450	ITB15M450E
	Шкаф телекоммуникационный настенный 15U дверь металл EKF PROxima			650	ITB15M650E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

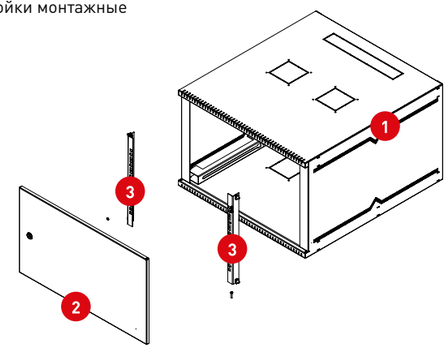
Параметры	Значения
Корпус	Листовая сталь, 1,2 мм
Направляющая для крепления монтажных профилей	Листовая сталь, 1,2 мм
Монтажные профили	Листовая сталь, 1,5 мм
Двери	Листовая сталь, 1,2 мм
Стекло	Монолитный поликарбонат
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP20

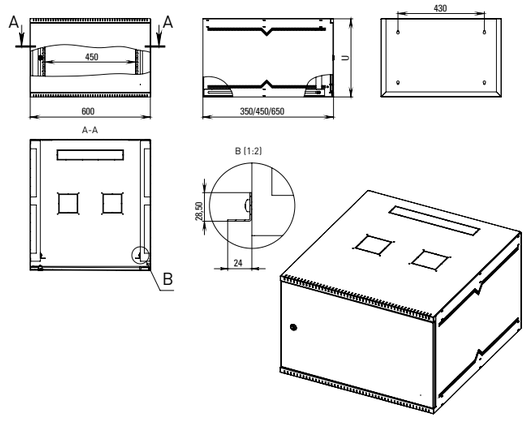
Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Цельносварной
Замок	Почтовый
Петли	Заклепка-винт
Задняя стенка	В комплекте
Юнитовые стойки	2 шт.

Габаритные и установочные размеры

1. Корпус
2. Дверь
3. Стойки монтажные





Антивандальные телекоммуникационные шкафы

Антивандальный шкаф Astra E предназначен для размещения и защиты от несанкционированного доступа активного и пассивного телекоммуникационного оборудования.
Шкаф изготовлен из стали толщиной 1,5 мм, дверь – 2 мм. Запирание в трех точках, ригельный сувальдный замок. Дверь съемная, фиксируется замком, стойким к подбору ключей и механическим повреждениям. Со стороны петель дверь имеет дополнительную механическую защиту. Уголок на двери, предотвращающий отгибание снаружи (не более 180°), обеспечивая отличный доступ для монтажа и коммутации оборудования.
Передний проем и дверь усилены швеллером, имеют пенорезиновый уплотнитель. Шкаф комплектуется двумя парами вертикальных (юнитовых) направляющих, регулируемых по глубине.
Для вентиляции оборудования предусмотрены отверстия в боковых стенках шкафа. Отверстия блокируются металлическими заглушками или перфорированными панелями (входят в комплект поставки).
Шкаф крепится к стене анкерными болтами (входят в комплект поставки) через отверстия в задней стенке, усиленной ребрами жесткости.
Предусмотрены защищенные кабельные вводы и система заземления. Шкаф поставляется в собранном виде.

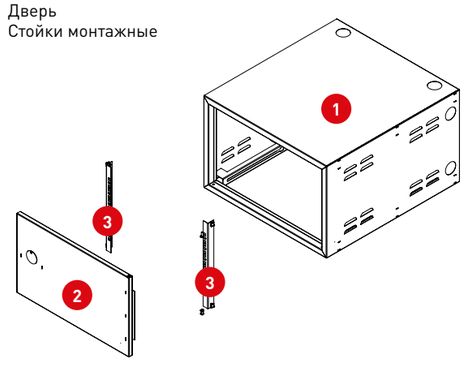
Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф ТК антивандальный 9U EKF PROxima	9U	600	650	ITB9AE
	Шкаф ТК антивандальный 12U EKF PROxima	12U			ITB12AE
	Шкаф ТК антивандальный 15U EKF PROxima	15U			ITB15AE
	Шкаф ТК антивандальный 18U EKF PROxima	18U			ITB18AE

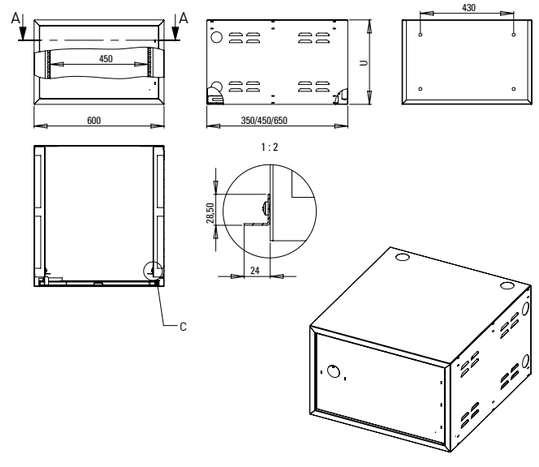
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Корпус	Листовая сталь, 1,5 мм
Направляющая для крепления монтажных профилей	Листовая сталь, 1,5 мм
Монтажные профили	Листовая сталь, 1,5 мм
Двери	Листовая сталь, 2,0 мм
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP34
Замок	Сувальдный

Габаритные и установочные размеры

1. Корпус
2. Дверь
3. Стойки монтажные





Серверные телекоммуникационные стойки

Телекоммуникационные стойки Astra E изготовлены из металла толщиной 1,5 мм.
Серверные стойки используются для размещения соответствующего оборудования. Имеют регулируемые по глубине опоры и фиксируются к полу анкерными болтами. Могут скрепляться между собой в линию.
Серверные стойки наиболее часто встречаются в закрытых подготовленных помещениях. Они обеспечивают открытый доступ к установленному оборудованию и хорошее охлаждение.
Серверные стойки имеют полностью разборную двухрамную конструкцию, каркас повышенной жесткости скреплен болтами с внутренними шестигранниками.

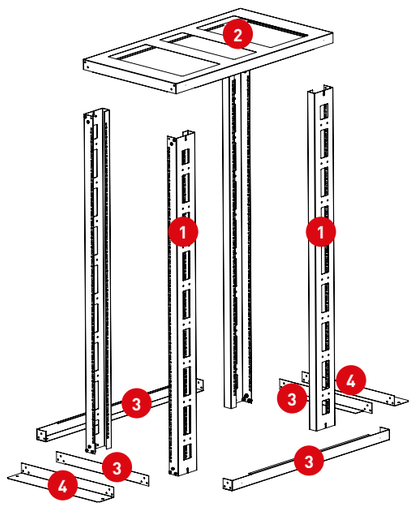
Изображение	Наименование	Размеры (мм)				Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	Полезная глубина	
	Стойка телекоммуникационная серверная 33U, глубина 750 мм EKF PROxima	33U	560	1033	750	ITR33750E
	Стойка телекоммуникационная серверная 38U, глубина 750 мм EKF PROxima	38U				ITR38750E
	Стойка телекоммуникационная серверная 42U, глубина 750 мм EKF PROxima	42U				ITR42750E
	Стойка телекоммуникационная серверная 45U, глубина 750 мм EKF PROxima	45U				ITR45750E
	Стойка телекоммуникационная серверная 33U, глубина 1000 мм EKF PROxima	33U		1250	1000	ITR331000E
	Стойка телекоммуникационная серверная 38U, глубина 1000 мм EKF PROxima	38U				ITR381000E
	Стойка телекоммуникационная серверная 42U, глубина 1000 мм EKF PROxima	42U				ITR421000E
	Стойка телекоммуникационная серверная 45U, глубина 1000 мм EKF PROxima	45U				ITR451000E

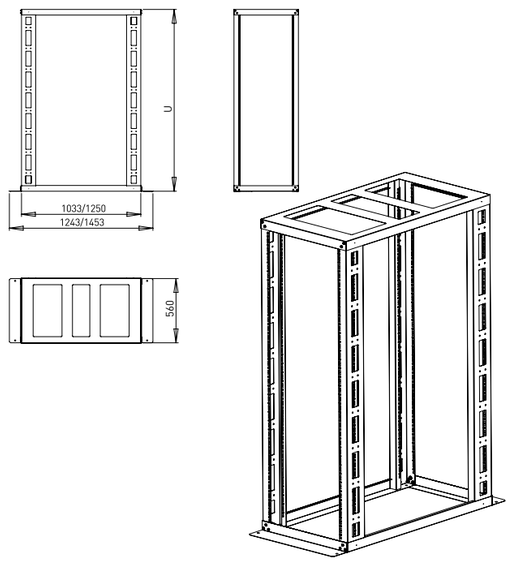
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Швеллер боковой, швеллер передний, уголок опоры	Листовая сталь, 1,5 мм
Крыша	Листовая сталь, 1,0 мм
Юнитовые стойки	Листовая сталь, 1,5 мм
Цвет	RAL7035
Покрытие - каркас, двери, стенки	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие

Габаритные и установочные размеры

1. Стойки монтажные
2. Верхняя панель
3. Основание стойки
4. Г-образный фиксирующий профиль





Серверные телекоммуникационные шкафы

Серверные телеком-корпуса Astra E предназначены для размещения серверного оборудования, организации центров хранения и обработки данных.
Шкаф выполнен с применением качественных комплектующих ведущих поставщиков и имеет усиленную конструкцию. Включает две сварные рамы, соединенные комплектом швеллеров, основание и крышу.
Простота сборки, легкосъемные боковые стенки и высокая распределенная вертикальная нагрузка, до 1000 кг – вот что выгодно отличает наш серверный корпус Astra E от аналогов. Шкаф стандартно комплектуется одинарными или двойными перфорированными дверями с ригельными замками и боковыми стенками. Одинарные двери имеют как правую, так и левую навеску, угол открытия 180 градусов. Стенки надежно фиксируются точечными замками.
Для монтажа, коммутации и обслуживания предусмотрен доступ с четырех сторон, через боковые легкосъемные стенки, переднюю и заднюю двери. Шкаф имеет 4 оцинкованные вертикальные направляющие, регулируемые по глубине. Кабельные вводы находятся в основании и крыше шкафа. В крыше, один ввод – 290 x 40 мм, в основании пять кабельных вводов – 242 x 40 мм.
В основание или крышу серверного корпуса глубиной 1000 мм возможна установка трех вентиляторных модулей. В основание шкафа возможна установка поворотных роликов и винтовых опор (ножек), позволяющих компенсировать неровности пола. Шкаф имеет контур заземления, дополнительно (в комплектацию не входит) можно приобрести панель заземления длиной 500 или 1000 мм.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф серверный 33U EKF PROxima	33U	600	1000	ITC33P610E
	Шкаф серверный 33U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1000	ITC33P610E2
	Шкаф серверный 33U серия PROxima		800	1000	ITC33P810E
	Шкаф серверный 33U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1000	ITC33P810E2
	Шкаф серверный 33U серия PROxima		600	1200	ITC33P612E
	Шкаф серверный 33U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1200	ITC33P612E2
	Шкаф серверный 33U серия PROxima		800	1200	ITC33P812E
	Шкаф серверный 33U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1200	ITC33P812E2
	Шкаф серверный 38U серия PROxima	38U	600	1000	ITC38P610E
	Шкаф серверный 38U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1000	ITC38P610E2
	Шкаф серверный 38U серия PROxima		800	1000	ITC38P810E
	Шкаф серверный 38U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1000	ITC38P810E2
	Шкаф серверный 38U серия PROxima		600	1200	ITC38P612E
	Шкаф серверный 38U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1200	ITC38P612E2
	Шкаф серверный 38U серия PROxima		800	1200	ITC38P812E
	Шкаф серверный 38U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1200	ITC38P812E2
	Шкаф серверный 42U серия PROxima	42U	600	1000	ITC42P610E
	Шкаф серверный 42U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1000	ITC42P610E2
	Шкаф серверный 42U серия PROxima		800	1000	ITC42P810E
	Шкаф серверный 42U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1000	ITC42P810E2
	Шкаф серверный 42U серия PROxima		600	1200	ITC42P612E
	Шкаф серверный 42U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1200	ITC42P612E2
	Шкаф серверный 42U серия PROxima		800	1200	ITC42P812E
	Шкаф серверный 42U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1200	ITC42P812E2
	Шкаф серверный 45U серия PROxima	45U	600	1000	ITC45P610E
	Шкаф серверный 45U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1000	ITC45P610E2
	Шкаф серверный 45U серия PROxima		800	1000	ITC45P810E
	Шкаф серверный 45U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1000	ITC45P810E2
	Шкаф серверный 45U серия PROxima		600	1200	ITC45P612E
	Шкаф серверный 45U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1200	ITC45P612E2
	Шкаф серверный 45U серия PROxima		800	1200	ITC45P812E
	Шкаф серверный 45U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1200	ITC45P812E2
	Шкаф серверный 47U серия PROxima	47U	600	1000	ITC47P610E
	Шкаф серверный 47U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1000	ITC47P610E2
	Шкаф серверный 47U серия PROxima		800	1000	ITC47P810E
	Шкаф серверный 47U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1000	ITC47P810E2
	Шкаф серверный 47U серия PROxima		600	1200	ITC47P612E
	Шкаф серверный 47U двухстворчатые двери EKF PROxima		600	1200	ITC47P612E2
	Шкаф серверный 47U серия PROxima		800	1200	ITC47P812E
	Шкаф серверный 47U двухстворчатые двери EKF PROxima		800	1200	ITC47P812E2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Несущая рама	Листовая сталь, 1,5 мм
Крыша, основание, боковые стенки	Листовая сталь, 1,2 мм
Монтажные профили	Листовая сталь, 1,5 мм
Дверь (в том числе с перфорацией)	Листовая сталь, 1,2 мм
Статическая нагрузка	1000 кг
Степень защиты	IP20
Цвет	RAL7035
Покрытие - каркас, двери, стенки	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие

Информация для размещения заказа

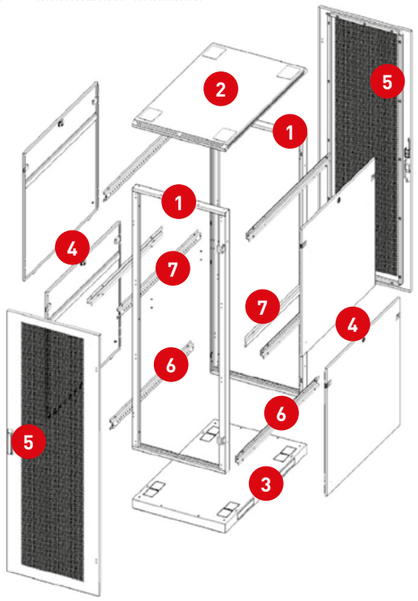
Каждый шкаф поставляется в разобранном виде двумя коробками, комплектация которых приведена ниже:

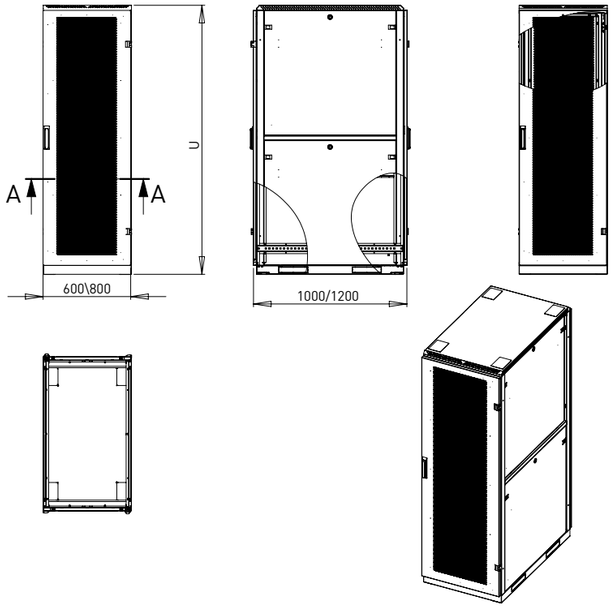
1. Верхняя, нижняя и боковые панели, швеллеры
2. Рама, двери, юнитовые стойки, ЗИП-пакет.

Для заказа необходимого артикула, в прайс-листе и системе заказов созданы артикулы для каждой коробки. Например, чтобы заказать серверный шкаф на 42U 600x1000 мм – артикул ITC42P610E – необходимо разместить заказ на 2 артикула: ITC42P610E-1 и ITC42P610E-2.

Габаритные и установочные размеры

1. Рама
2. Верхняя панель
3. Нижняя панель
4. Боковые съемные панели
5. Двери
6. Поперечные профили
7. Монтажные профили





Телекоммуникационные навесные шкафы Astra A EKF Basic

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Телекоммуникационные настенные корпуса Astra A используются для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Доступны в сварном и антивандальном исполнениях.
Корпуса Astra A сконструированы с целью предоставить самое выгодное предложение цена–качество. Функционально шкафы ничем не уступают аналогам, при этом имеют наиболее конкурентную цену. Шкаф Astra A окрашен краской Akzo Nobel в цвет RAL 7035, замок и петли стандартные.
Варианты дверей:
- металлическая
- перфорированная
- стеклянная.

Astra A поставляется с обычным стеклом, что обеспечивает достаточный функционал корпуса и оптимизирует стоимость оболочки.

ПРИМЕНЕНИЕ


Объекты инфраструктуры


Центры обработки данных


Бизнес-центры

Серверные настенные шкафы являются неотъемлемым элементом любой структурной кабельной системы.
Широко применяются в больших и малых офисах для поддержки и обслуживания локальных сетей, а также для оборудования серверных и телекоммуникационных систем различного масштаба.
- ЦОД (центры обработки данных)
- Серверные офисных, административных и других нежилых зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА


Наличие дополнительных аксессуаров


Широкая гамма типоразмеров


Три типа дверей: сплошные, перфорированные, стеклянные


Конструкция петлей позволяет демонтировать или перевесить переднюю дверь в другую сторону


Эргономичный дизайн

Настенные телекоммуникационные шкафы (разборные)

Настенные разборные шкафы Astra A имеют простую разборную конструкцию, состоящую из верхней и нижней панелей, боковых стенок и двери. Благодаря этому упаковка имеет минимальный размер. Доступ для установки и коммутации оборудования может осуществляться с трех сторон. За счет съемных стенок серия удобна для сетей, требующих частого обслуживания.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь перфорированная EKF Basic	6U	600	350	ITB6P350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB6P450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB6P650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь перфорированная EKF Basic	9U		350	ITB9P350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB9P450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB9P650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь перфорированная EKF Basic	12U		350	ITB12P350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB12P450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB12P650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь перфорированная EKF Basic	15U		350	ITB15P350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB15P450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB15P650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь перфорированная EKF Basic	18U		350	ITB18P350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB18P450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB18P650D

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь металл EKF Basic	6U	600	350	ITB6M350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь металл EKF Basic			450	ITB6M450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь металл EKF Basic			650	ITB6M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь металл EKF Basic	9U		350	ITB9M350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь металл EKF Basic			450	ITB9M450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь металл EKF Basic			650	ITB9M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь металл EKF Basic	12U		350	ITB12M350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь металл EKF Basic			450	ITB12M450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь металл EKF Basic			650	ITB12M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь металл EKF Basic	15U		350	ITB15M350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь металл EKF Basic			450	ITB15M450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь металл EKF Basic			650	ITB15M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь металл EKF Basic	18U		350	ITB18M350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь металл EKF Basic			450	ITB18M450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь металл EKF Basic			650	ITB18M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь стекло EKF Basic	6U	600	350	ITB6G350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь стекло EKF Basic			450	ITB6G450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 6U дверь стекло EKF Basic			650	ITB6G650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь стекло EKF Basic	9U		350	ITB9G350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь стекло EKF Basic			450	ITB9G450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 9U дверь стекло EKF Basic			650	ITB9G650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь стекло EKF Basic	12U		350	ITB12G350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь стекло EKF Basic			450	ITB12G450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 12U дверь стекло EKF Basic			650	ITB12G650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь стекло EKF Basic	15U		350	ITB15G350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь стекло EKF Basic			450	ITB15G450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U дверь стекло EKF Basic			650	ITB15G650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь стекло EKF Basic	18U		350	ITB18G350D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь стекло EKF Basic			450	ITB18G450D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 18U дверь стекло EKF Basic			650	ITB18G650D

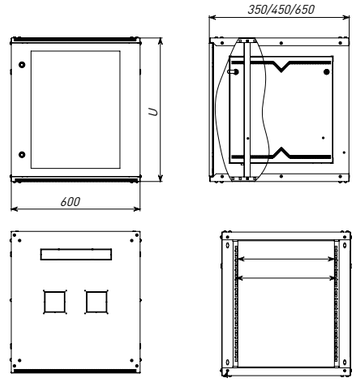
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Рама	Листовая сталь, 1 мм
Крыша, основание	Листовая сталь, 0,8 мм
Боковые стенки	Листовая сталь, 1 мм
Двери	Листовая сталь, 1 мм
Стекло	Монолитный поликарбонат
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие - монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP20

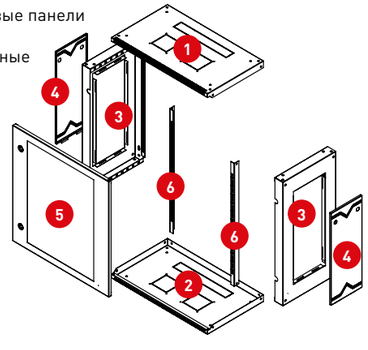
Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Разборный
Замок	Почтовый
Петли	Пластиковые съемные
Задняя стенка	-
Юнитовые стойки	2 шт

Габаритные и установочные размеры



1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Рама
4. Съемные боковые панели
5. Дверь
6. Стойки монтажные



Настенные телекоммуникационные шкафы (сварные)

Настенный сварной шкаф 19" Astra A выполнен на базе цельносварного корпуса. Предусмотрена установка дополнительных вентиляторов. Шкаф удобен для быстрой установки и монтажа оборудования, так как не требует сборки. Отсутствие острых углов с фронтальной стороны повышает безопасность при эксплуатации и обслуживании шкафов, что помогает исключить человеческие травмы при соприкосновении со шкафом.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь перфорированная EKF Basic	6U	600	350	ITB6P350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB6P450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB6P650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь перфорированная EKF Basic	9U		350	ITB9P350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB9P450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB9P650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь перфорированная EKF Basic	12U		350	ITB12P350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB12P450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB12P650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь перфорированная EKF Basic	15U		350	ITB15P350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB15P450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB15P650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь перфорированная EKF Basic	18U		350	ITB18P350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь перфорированная EKF Basic			450	ITB18P450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь перфорированная EKF Basic			650	ITB18P650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь металл EKF Basic	6U		350	ITB6M350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь металл EKF Basic			450	ITB6M450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь металл EKF Basic			650	ITB6M650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь металл EKF Basic	9U		350	ITB9M350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь металл EKF Basic			450	ITB9M450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь металл EKF Basic			650	ITB9M650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь металл EKF Basic	12U		350	ITB12M350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь металл EKF Basic			450	ITB12M450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь металл EKF Basic			650	ITB12M650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь металл EKF Basic	15U		350	ITB15M350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь металл EKF Basic			450	ITB15M450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь металл EKF Basic			650	ITB15M650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь металл EKF Basic	18U		350	ITB18M350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь металл EKF Basic			450	ITB18M450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь металл EKF Basic			650	ITB18M650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь стекло EKF Basic	6U		350	ITB6G350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь стекло EKF Basic			450	ITB6G450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 6U дверь стекло EKF Basic			650	ITB6G650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь стекло EKF Basic	9U		350	ITB9G350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь стекло EKF Basic			450	ITB9G450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 9U дверь стекло EKF Basic			650	ITB9G650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь стекло EKF Basic	12U		350	ITB12G350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь стекло EKF Basic			450	ITB12G450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 12U дверь стекло EKF Basic			650	ITB12G650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь стекло EKF Basic	15U		350	ITB15G350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь стекло EKF Basic			450	ITB15G450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 15U дверь стекло EKF Basic			650	ITB15G650
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь стекло EKF Basic	18U		350	ITB18G350
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь стекло EKF Basic			450	ITB18G450
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной 18U дверь стекло EKF Basic			650	ITB18G650

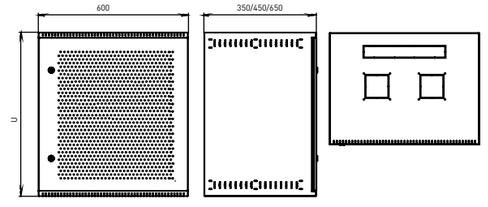
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

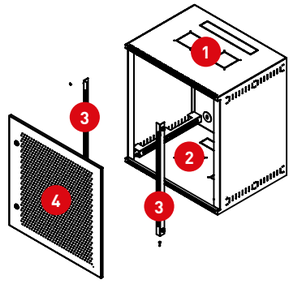
Параметры	Значения
Корпус	0,8мм
Направляющая для крепления монтажных профилей	1 мм
Монтажные профили	1,5 мм
Двери	1 мм
Стекло	3мм
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Краска порошковая полиэфирная
Покрытие - монтажные профили	Оцинкованная сталь
Цвет	RAL 7035 серый «шагрень»
Степень защиты	IP31

Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Разборный
Замок	Почтовый
Петли	Пластиковые съемные
Задняя стенка	-
Юнитовые стойки	2 шт

Габаритные и установочные размеры





1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Стойки монтажные
4. Дверь

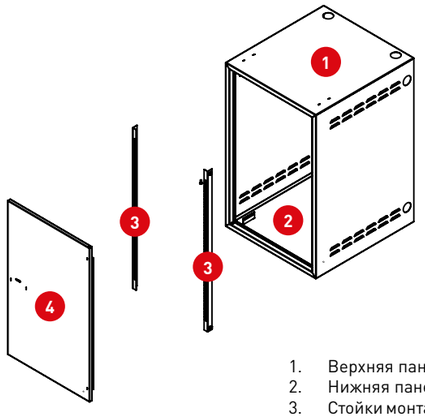
Антивандальные телекоммуникационные шкафы

Антивандальный шкаф Astra A предназначен для размещения и защиты от несанкционированного доступа активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Запирание в одной точке, сувальдный замок. Дверь съемная, фиксируется замком, стойким к подбору ключей и механическим повреждениям. Со стороны петель дверь имеет дополнительную механическую защиту. Уголок на двери, предотвращающий отгибание снаружи (не более 180°), обеспечивая отличный доступ для монтажа и коммутации оборудования. Шкаф комплектуется одной парой вертикальных (юнитовых) направляющих, регулируемых по глубине. Для вентиляции оборудования предусмотрены отверстия в боковых стенках шкафа. Предусмотрены защищенные кабельные вводы и система заземления. Шкаф поставляется в собранном виде.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 6U настенный EKF Basic	6U	600	650	ITB6A
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 9U настенный EKF Basic	9U			ITB9A
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 12U настенный EKF Basic	12U			ITB12A
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 15U настенный EKF Basic	15U			ITB15A
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный 18U настенный EKF Basic	18U			ITB18A

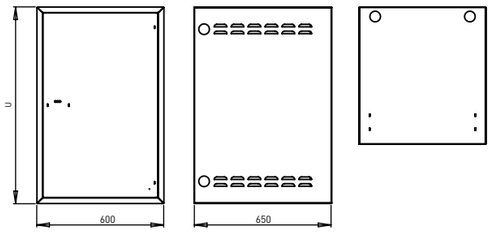
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Корпус	0,8 мм
Направляющая для крепления монтажных профилей	1,0 мм
Монтажные профили	1,5 мм
Двери	1,0 мм
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Краска порошковая полиэфирная
Покрытие - монтажные профили	Оцинкованная сталь
Цвет	RAL 7035 серый «шагрень»
Степень защиты	IP31
Замок	Врезной сувальдный САМ МИНИ

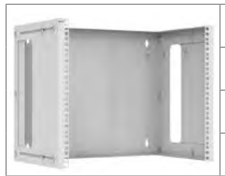
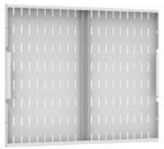


1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Стойки монтажные
4. Дверь

Габаритные и установочные размеры



Дополнительные аксессуары для телекоммуникационных шкафов

Изображение	Назначение	Описание	Высота	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Настенный кронштейн 3U	Предназначены для настенного монтажа телекоммуникационного оборудования.	3U	-	ITA3WS
	Настенный кронштейн 6U		6U	-	ITA6WS
	Настенный кронштейн 9U		9U	-	ITA9WS
	Настенный кронштейн 12U		12U	-	ITA12WS
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 390)	Предназначены для размещения нестандартного оборудования. Имеют четыре точки фиксации к вертикальным направляющим шкафов и 6 точек фиксации к открытым стойкам. Перфорация способствует свободному прохождению прохладного воздуха для лучшего охлаждения. Полка оснащена дополнительными ребрами жесткости, что позволяет нести нагрузку до 100 кг.	-	15*496*390	ITASP390
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 450)		-	15*496*450	ITASP450
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 580)		-	15*496*580	ITASP580
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 620)		-	15*496*620	ITASP620
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 750)		-	15*496*750	ITASP750
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг (глубина 1000)		-	15*496*1000	ITASP1000
	Полка перфорированная консольная 2U (глубина 200)	Предназначены для размещения нестандартного оборудования в шкафах и открытых стойках. Имеют четыре точки крепления. Перфорация способствует свободному прохождению прохладного воздуха для лучшего охлаждения.	2U	88,7*484*400	ITA2SPC200
	Полка перфорированная консольная 2U (глубина 300)			88,7*484*300	ITA2SPC300
	Полка перфорированная консольная 2U (глубина 400)			88,7*484*200	ITA2SPC400
	Полка для стойки клавиатурная навесная (глубина 200)	Предназначена для размещения клавиатуры или другого не массивного оборудования.	-	51*473*200	ITASKB200
	Кабельный органайзер 1U - 4 кольца	Предназначен для фиксации коммуникационных кабелей.	1U	-	ITACO4
	Кабельный органайзер 1U - 5 колец (485x50x44)	Предназначен для фиксации коммуникационных кабелей в шкафу.	1U	485*50*44	ITACO5
	Кольцо кабельного органайзера	Предназначен для фиксации коммуникационных кабелей в шкафу.		32*50*29	ITACOR
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами 42U	Предназначен для фиксации коммуникационных кабелей в шкафу.	42U	1900*100*25	ITACOV42
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами 47U		47U	2110*100*25	ITACOV47
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами 49U		49U	2200*100*25	ITACOV49
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами, ширина 95мм 38U		38U	1705*95*25	ITACOV38
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами, ширина 95мм 33U		33U	1483*95*25	ITACOV33
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами, ширина 95мм 24U		24U	1080*95*25	ITACOV24
	Фальшпанель 1U	Применяются для резервирования пространства шкафа и в качестве заглушек.	1U	485*8*45	ITAFP1
	Фальшпанель 2U		2U	485*8*90	ITAFP2
	Фальшпанель 3U		3U	485*8*133	ITAFP3
	Фальшпанель 4U		4U	485*8*179	ITAFP4
	Фальшпанель 5U		5U	485*8*224	ITAFP5
	Кросс оптический стоечный 2U-48(планка SC-6шт.)	Используются для подключения и распределения оптоволоконных кабелей связи.	2U	482*213*86	ITACR48SC
	Кросс оптический стоечный 1U-24 (планка глухая)		1U	482*224,5*43	ITACR24B
	Кросс оптический стоечный 1U-24(планка SC-3шт)		1U	482*224,5*43	ITACR24SC
	Кросс оптический стоечный 1U-24(планка FC-3шт)			482*224,5*43	ITACR24FC

Система молниезащиты «Зевс» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Молниезащита (громозащита, грозозащита) представляет собой комплекс технических решений и специальных приспособлений для обеспечения безопасности зданий и сооружений, а также имущества и людей, находящихся в них.

ПРИМЕНЕНИЕ

Комплексное решение для внешней молниезащиты от компании EKF позволяет избежать таких негативных последствий прямого удара молнии, как:

- повреждение здания (сооружения) и его частей;
- отказ находящихся внутри электрических и электронных частей;
- гибель и травмирование людей и животных, находящихся непосредственно в здании (сооружении) или вблизи него.



Защита промышленных объектов | Защита жилых зданий | Защита высотных домов и гостиничных комплексов | Защита инфраструктурных объектов | Защита частных домов и сооружений | Защита коммерческой недвижимости

ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежность | Безопасность | Удобство и простота монтажа | Расчет проектов

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Артикул
	Бетонное основание 16 кг EKF PROxima	base-cem
	Бетонное основание 16 кг, с резьбой м16 EKF PROxima	base-cem-m16
	Вертикальный заземлитель 1,5 м, нерж., d16 мм EKF PROxima	gr-r-16-1,5
	Вертикальный заземлитель 1,5 м, нерж., d20 мм EKF PROxima	gr-r-20-2

31 Система молниезащиты «Зевс»

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель быстрого монтажа, нерж., EKF PROxima	fm-hold-st
	Держатель молниеприемника d16 мм с резьбой м8, нерж. EKF PROxima	ho-rod-st-16-20
	Держатель на водосток, с лентой 14 х 0,3 х 500 мм, нерж., под трубы 90-120 мм EKF PROxima	ho-st-s-tube-90-120
	Держатель полосы нерж., 2-х болтовой 30 мм EKF PROxima	ho-st-s-30
	Держатель прутка 6-10 мм на угловой опоре, нерж. EKF PROxima	ho-st-r-ang
	Держатель прутка 8 мм на круглом коньке, с опорой, нерж. EKF PROxima	ho-st-r-8-ridge
	Держатель прутка 8 мм на черепице, с опорой, нерж. EKF PROxima	ho-st-r-8-cher
	Держатель прутка 8 мм с бетоном EKF PROxima	ho-cem-r-8
	Держатель прутка 8 мм с бетоном, пластик EKF PROxima	ho-cem-r-8-ad
	Держатель прутка на водостоке, нерж. EKF PROxima	ho-st-r
	Компенсатор 8 мм, алюминиевый EKF PROxima	comp-al-8
	Комплект ввода заземляющего проводника (полосы 30 мм) в здание (до 1 м) EKF PROxima	gr-kit-s-30
	Комплект ввода заземляющего проводника (прутка 8-10 мм) в здание (до 1 м) EKF PROxima	gr-kit-r-8-10
	Комплект крепления держателя молниеприемника на стене с выносом 250 мм, EKF PROxima	ho-rod-set-wall-250
	Мостовая опора, нерж. EKF PROxima	base-st

Изображение	Наименование	Артикул
	Наконечник стержня глубинного заземления, 16 мм, нерж., EKF PROxima	nozz-st-16
	Подложка для защиты бетонного основания EKF PROxima	sub-pa
	Полоса 30 х 3, нерж. EKF PROxima	c-st-s-30-3
	Полоса 25 х 4, горячеоцинкованная EKF PROxima	c-zn-s-25-4
	Полоса 40 х 4, горячеоцинкованная EKF PROxima	c-zn-s-40-4
	Пруток 8 мм, алюминевый EKF PROxima	c-al-r-8
	Пруток 8 мм, горячеоцинкованный EKF PROxima	c-zn-r-8
	Соединитель 2-х болтовой, полосы 25-40 мм, нерж. EKF PROxima	con-st-s-2
	Соединитель 2-х болтовой, пруток 16 мм - полоса 25-40 мм, нерж. EKF PROxima	con-st-r16-s
	Соединитель 2-х болтовой, пруток 20 мм - полоса 25-40 мм, нерж. EKF PROxima	con-st-r20-s
	Соединитель пруток - полоса, нерж. EKF PROxima	con-st-r-s
	Соединитель 4-х болтовой, полосы 25-40 мм, нерж. EKF PROxima	con-st-s-4
	Соединитель пруток - пруток, горячеоцинкованный EKF PROxima	con-zn-8-16
	Универсальный соединитель мини, нерж. 6-10 EKF PROxima	con-st-6-10
	Универсальный соединитель, нерж. 8-10 EKF PROxima	con-st-8-10
	Ударная насадка 16 мм, нерж., EKF PROxima	top-st-16

Изображение	Наименование		Артикул
	Фальцевый зажим проводника 6 -10 мм EKF PROxima		cl-st-al-r
	Фиксатор молниеприемного стержня, нерж. EKF PROxima		fix-st
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 2 м, алюминиевый EKF PROxima		rod-al-2
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 2,5 м, алюминиевый EKF PROxima		rod-al-2,5
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 3 м, алюминиевый EKF PROxima		rod-al-3
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 4 м, алюминиевый EKF PROxima		rod-al-4
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 2 м, алюминиевый с резьбой м16 EKF PROxima		rod-al-2-m16
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 2,5 м, алюминиевый с резьбой м16 EKF PROxima		rod-al-2,5-m16
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 3 м, алюминиевый с резьбой м16 EKF PROxima		rod-al-3-m16
	Молниеприемный стержень, d (16+10), 4 м, алюминиевый EKF с резьбой м16 EKF PROxima		rod-al-4-m16
	Комплект заземления «Сделай сам» EKF PROxima	Ударная насадка EKF PROxima	best-gr-kit
		Наконечник стержня заземления EKF PROxima	
		Соединитель двухболтовый EKF PROxima	
		Стержень заземления d-16, L-1500 мм EKF PROxima	
	Молниеприемная конструкция 4 метра, в комплекте с бетонными опорами EKF PROxima		lr-4-cem-b
	Молниеприемная конструкция 5 метров, в комплекте с бетонными опорами EKF PROxima		lr-5-cem-b
	Молниеприемная конструкция 6 метров, в комплекте с бетонными опорами и растяжками EKF PROxima		lr-6-cem-b-rid
	Молниеприемная конструкция 8 метров, в комплекте с бетонными опорами и растяжками EKF PROxima		lr-8-cem-b-rid
	Молниеприемная мачта 5 м с кронштейнами для установки на стене EKF PROxima		lr-5-wall
	Молниеприемная мачта 6 м с кронштейнами для установки на стене EKF PROxima		lr-6-wall
	Молниеприемная мачта 8 м с кронштейнами для установки на стене EKF PROxima		lr-8-wall

Техническая информация

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ETU 2.0/2.2

In	K	Ii **Ii=K x In**	K_1	Ir **Ir=K_1 x In**	Isd регулировка с шагом 1A* **Isd=K_2 x Ir**							Ip регулировка с шагом 1A* **Ip=K_3 x Ir**						
					K2							K3						
					2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10	0.6	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
32	2	64	0.4	12,8	51,2	64,0	76,8	89,6	102,4	115,2	128,0	7,7	9,0	10,2	10,9	11,5	12,2	12,8
	3	96	0.5	16,0	64,0	80,0	96,0	112,0	128,0	144,0	160,0	9,6	11,2	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0
	4	128	0.6	19,2	76,8	96,0	115,2	134,4	153,6	172,8	192,0	11,5	13,4	15,4	16,3	17,3	18,2	19,2
	6	192	0.7	22,4	89,6	112,0	134,4	156,8	179,2	201,6	224,0	13,4	15,7	17,9	19,0	20,2	21,3	22,4
	8	256	0.8	25,6	102,4	128,0	153,6	179,2	204,8	230,4	256,0	15,4	17,9	20,5	21,8	23,0	24,3	25,6
	10	320	0.9	28,8	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4	259,2	288,0	17,3	20,2	23,0	24,5	25,9	27,4	28,8
	12	384	1.0	32,0	128,0	160,0	192,0	224,0	256,0	288,0	320,0	19,2	22,4	25,6	27,2	28,8	30,4	32,0
	14	448																
63	2	126	0.4	25,2	100,8	126,0	151,2	176,4	201,6	226,8	252,0	15,1	17,6	20,2	21,4	22,7	23,9	25,2
	3	189	0.5	31,5	126,0	157,5	189,0	220,5	252,0	283,5	315,0	18,9	22,1	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5
	4	252	0.6	37,8	151,2	189,0	226,8	264,6	302,4	340,2	378,0	22,7	26,5	30,2	32,1	34,0	35,9	37,8
	6	378	0.7	44,1	176,4	220,5	264,6	308,7	352,8	396,9	441,0	26,5	30,9	35,3	37,5	39,7	41,9	44,1
	8	504	0.8	50,4	201,6	252,0	302,4	352,8	403,2	453,6	504,0	30,2	35,3	40,3	42,8	45,4	47,9	50,4
	10	630	0.9	56,7	226,8	283,5	340,2	396,9	453,6	510,3	567,0	34,0	39,7	45,4	48,2	51,0	53,9	56,7
	12	756	1.0	63	252,0	315,0	378,0	441,0	504,0	567,0	630,0	37,8	44,1	50,4	53,6	56,7	59,9	63,0
	14	882																
100	2	200	0.4	40	160,0	200,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400,0	24,0	28,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0
	3	300	0.5	50	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	30,0	35,0	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0
	4	400	0.6	60	240,0	300,0	360,0	420,0	480,0	540,0	600,0	36,0	42,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0
	6	600	0.7	70	280,0	350,0	420,0	490,0	560,0	630,0	700,0	42,0	49,0	56,0	59,5	63,0	66,5	70,0
	8	800	0.8	80	320,0	400,0	480,0	560,0	640,0	720,0	800,0	48,0	56,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0
	10	1000	0.9	90	360,0	450,0	540,0	630,0	720,0	810,0	900,0	54,0	63,0	72,0	76,5	81,0	85,5	90,0
	12	1200	1.0	100	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1 000,0	60,0	70,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	14	1400																
160	2	320	0.4	64	256,0	320,0	384,0	448,0	512,0	576,0	640,0	38,4	44,8	51,2	54,4	57,6	60,8	64,0
	3	480	0.5	80	320,0	400,0	480,0	560,0	640,0	720,0	800,0	48,0	56,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0
	4	640	0.6	96	384,0	480,0	576,0	672,0	768,0	864,0	960,0	57,6	67,2	76,8	81,6	86,4	91,2	96,0
	6	960	0.7	112	448,0	560,0	672,0	784,0	896,0	1 008,0	1 120,0	67,2	78,4	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	8	1280	0.8	128	512,0	640,0	768,0	896,0	1 024,0	1 152,0	1 280,0	76,8	89,6	102,4	108,8	115,2	121,6	128,0
	10	1600	0.9	144	576,0	720,0	864,0	1 008,0	1 152,0	1 296,0	1 440,0	86,4	100,8	115,2	122,4	129,6	136,8	144,0
	12	1920	1.0	160	640,0	800,0	960,0	1 120,0	1 280,0	1 440,0	1 600,0	96,0	112,0	128,0	136,0	144,0	152,0	160,0
	14	2240																
250	2	500	0.4	100	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1 000,0	60,0	70,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	3	750	0.5	125	500,0	625,0	750,0	875,0	1 000,0	1 125,0	1 250,0	75,0	87,5	100,0	106,3	112,5	118,8	125,0
	4	1000	0.6	150	600,0	750,0	900,0	1 050,0	1 200,0	1 350,0	1 500,0	90,0	105,0	120,0	127,5	135,0	142,5	150,0
	6	1500	0.7	175	700,0	875,0	1 050,0	1 225,0	1 400,0	1 575,0	1 750,0	105,0	122,5	140,0	148,8	157,5	166,3	175,0
	8	2000	0.8	200	800,0	1 000,0	1 200,0	1 400,0	1 600,0	1 800,0	2 000,0	120,0	140,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0
	10	2500	0.9	225	900,0	1 125,0	1 350,0	1 575,0	1 800,0	2 025,0	2 250,0	135,0	157,5	180,0	191,3	202,5	213,8	225,0
	12	3000	1.0	250	1 000,0	1 250,0	1 500,0	1 750,0	2 000,0	2 250,0	2 500,0	150,0	175,0	200,0	212,5	225,0	237,5	250,0
	14	3500																
400	2	800	0.4	160	640,0	800,0	960,0	1 120,0	1 280,0	1 440,0	1 600,0	96,0	112,0	128,0	136,0	144,0	152,0	160,0
	3	1200	0.5	200	800,0	1 000,0	1 200,0	1 400,0	1 600,0	1 800,0	2 000,0	120,0	140,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0
	4	1600	0.6	240	960,0	1 200,0	1 440,0	1 680,0	1 920,0	2 160,0	2 400,0	144,0	168,0	192,0	204,0	216,0	228,0	240,0
	6	2400	0.7	280	1 120,0	1 400,0	1 680,0	1 960,0	2 240,0	2 520,0	2 800,0	168,0	196,0	224,0	238,0	252,0	266,0	280,0
	8	3200	0.8	320	1 280,0	1 600,0	1 920,0	2 240,0	2 560,0	2 880,0	3 200,0	192,0	224,0	256,0	272,0	288,0	304,0	320,0
	10	4000	0.9	360	1 440,0	1 800,0	2 160,0	2 520,0	2 880,0	3 240,0	3 600,0	216,0	252,0	288,0	306,0	324,0	342,0	360,0
	12	4800	1.0	400	1 600,0	2 000,0	2 400,0	2 800,0	3 200,0	3 600,0	4 000,0	240,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0
	14	5600																
630	2	1260	0.4	252	1 008,0	1 260,0	1 512,0	1 764,0	2 016,0	2 268,0	2 520,0	151,2	176,4	201,6	214,2	226,8	239,4	252,0
	3	1890	0.5	315	1 260,0	1 575,0	1 890,0	2 205,0	2 520,0	2 835,0	3 150,0	189,0	220,5	252,0	267,8	283,5	299,3	315,0
	4	2520	0.6	378	1 512,0	1 890,0	2 268,0	2 646,0	3 024,0	3 402,0	3 780,0	226,8	264,6	302,4	321,3	340,2	359,1	378,0
	6	3780	0.7	441	1 764,0	2 205,0	2 646,0	3 087,0	3 528,0	3 969,0	4 410,0	264,6	308,7	352,8	374,9	396,9	419,0	441,0
	8	5040	0.8	504	2 016,0	2 520,0	3 024,0	3 528,0	4 032,0	4 536,0	5 040,0	302,4	352,8	403,2	428,4	453,6	478,8	504,0
	10	6300	0.9	567	2 268,0	2 835,0	3 402,0	3 969,0	4 536,0	5 103,0	5 670,0	340,2	396,9	453,6	482,0	510,3	538,7	567,0
	12	7560	1.0	630	2 520,0	3 150,0	3 780,0	4 410,0	5 040,0	5 670,0	6 300,0	378,0	441,0	504,0	535,5	567,0	598,5	630,0
	14	8820																
1000	2	2000	0.4	400	1 600,0	2 000,0	2 400,0	2 800,0	3 200,0	3 600,0	4 000,0	240,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0
	3	3000	0.5	500	2 000,0	2 500,0	3 000,0	3 500,0	4 000,0	4 500,0	5 000,0	300,0	350,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	4	4000	0.6	600	2 400,0	3 000,0	3 600,0	4 200,0	4 800,0	5 400,0	6 000,0	360,0	420,0	480,0	510,0	540,0	570,0	600,0
	6	6000	0.7	700	2 800,0	3 500,0	4 200,0	4 900,0	5 600,0	6 300,0	7 000,0	420,0	490,0	560,0	595,0	630,0	665,0	700,0
	8	8000	0.8	800	3 200,0	4 000,0	4 800,0	5 600,0	6 400,0	7 200,0	8 000,0	480,0	560,0	640,0	680,0	720,0	760,0	800,0
	10	10000	0.9	900	3 600,0	4 500,0	5 400,0	6 300,0	7 200,0	8 100,0	9 000,0	540,0	630,0	720,0	765,0	810,0	855,0	900,0
	12	12000	1.0	1000	4 000,0	5 000,0	6 000,0	7 000,0	8 000,0	9 000,0	10 000,0	600,0	700,0	800,0	850,0	900,0	950,0	1 000,0
	14	14000																

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ETU 6.0/6.2

In	K	Ii регулировка с шагом 1A* **Ii=K x In**	K_1	Ir регулировка с шагом 1A* **Ir=K_1 x In**	Isd регулировка с шагом 1A* **Isd=K_2 x Ir**							Ip регулировка с шагом 1A* **Ip=K_3 x Ir**						
					K2							K3						
					2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10	0.6	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
32	2	64	0.4	13	52	65	78	91	104	117	130	8	9	10	11	12	12	13
	3	96	0.5	16	64	80	96	112	128	144	160	10	11	13	14	14	15	16
	4	128	0.6	19	76	95	114	133	152	171	190	11	13	15	16	17	18	19
	6	192	0.7	22	88	110	132	154	176	198	220	13	15	18	19	20	21	22
	8	256	0.8	26	104	130	156	182	208	234	260	16	18	21	22	23	25	26
	10	320	0.9	29	116	145	174	203	232	261	290	17	20	23	25	26	28	29
	12	384	1.0	32	128	160	192	224	256	288	320	19	22	26	27	29	30	32
	14	448																
63	2	126	0.4	25	100	125	150	175	200	225	250	15	18	20	21	23	24	25
	3	189	0.5	32	128	160	192	224	256	288	320	19	22	26	27	29	30	32
	4	252	0.6	38	152	190	228	266	304	342	380	23	27	30	32	34	36	38
	6	378	0.7	44	176	220	264	308	352	396	440	26	31	35	37	40	42	44
	8	504	0.8	50	200	250	300	350	400	450	500	30	35	40	43	45	48	50
	10	630	0.9	57	228	285	342	399	456	513	570	34	40	46	48	51	54	57
	12	756	1.0	63	252	315	378	441	504	567	630	38	44	50	54	57	60	63
	14	882																
100	2	200	0.4	40	160	200	240	280	320	360	400	24	28	32	34	36	38	40
	3	300	0.5	50	200	250	300	350	400	450	500	30	35	40	43	45	48	50
	4	400	0.6	60	240	300	360	420	480	540	600	36	42	48	51	54	57	60
	6	600	0.7	70	280	350	420	490	560	630	700	42	49	56	60	63	67	70
	8	800	0.8	80	320	400	480	560	640	720	800	48	56	64	68	72	76	80
	10	1000	0.9	90	360	450	540	630	720	810	900	54	63	72	77	81	86	90
	12	1200	1.0	100	400	500	600	700	800	900	1000	60	70	80	85	90	95	100
	14	1400																
160	2	320	0.4	64	256	320	384	448	512	576	640	38	45	51	54	58	61	64
	3	480	0.5	80	320	400	480	560	640	720	800	48	56	64	68	72	76	80
	4	640	0.6	96	384	480	576	672	768	864	960	58	67	77	82	86	91	96
	6	960	0.7	112	448	560	672	784	896	1008	1120	67	78	90	95	101	106	112
	8	1280	0.8	128	512	640	768	896	1024	1152	1280	77	90	102	109	115	122	128
	10	1600	0.9	144	576	720	864	1008	1152	1296	1440	86	101	115	122	130	137	144
	12	1920	1.0	160	640	800	960	1120	1280	1440	1600	96	112	128	136	144	152	160
	14	2240																
250	2	500	0.4	100	400	500	600	700	800	900	1000	60	70	80	85	90	95	100
	3	750	0.5	125	500	625	750	875	1000	1125	1250	75	88	100	106	113	119	125
	4	1000	0.6	150	600	750	900	1050	1200	1350	1500	90	105	120	128	135	143	150
	6	1500	0.7	175	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	105	123	140	149	158	166	175
	8	2000	0.8	200	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	120	140	160	170	180	190	200
	10	2500	0.9	225	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	135	158	180	191	203	214	225
	12	3000	1.0	250	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	150	175	200	213	225	238	250
	14	3500																
400	2	800	0.4	160	640	800	960	1120	1280	1440	1600	96	112	128	136	144	152	160
	3	1200	0.5	200	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	120	140	160	170	180	190	200
	4	1600	0.6	240	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	144	168	192	204	216	228	240
	6	2400	0.7	280	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	168	196	224	238	252	266	280
	8	3200	0.8	320	1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	192	224	256	272	288	304	320
	10	4000	0.9	360	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	216	252	288	306	324	342	360
	12	4800	1.0	400	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	240	280	320	340	360	380	400
	14	5600																
630	2	1260	0.4	252	1008	1260	1512	1764	2016	2268	2520	151	176	202	214	227	239	252
	3	1890	0.5	315	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150	189	221	252	268	284	299	315
	4	2520	0.6	378	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	227	265	302	321	340	359	378
	6	3780	0.7	441	1764	2205	2646	3087	3528	3969	4410	265	309	353	375	397	419	441
	8	5040	0.8	504	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	302	353	403	428	454	479	504
	10	6300	0.9	567	2268	2835	3402	3969	4536	5103	5670	340	397	454	482	510	539	567
	12	7560	1.0	630	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	378	441	504	536	567	599	630
	14	8820																
1000	2	2000	0.4	400	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	240	280	320	340	360	380	400
	3	3000	0.5	500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	300	350	400	425	450	475	500
	4	4000	0.6	600	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	360	420	480	510	540	570	600
	6	6000	0.7	700	2800	3500	4200	4900	5600	6300	7000	420	490	560	595	630	665	700
	8	8000	0.8	800	3200	4000	4800	5600	6400	7200	8000	480	560	640	680	720	760	800
	10	10000	0.9	900	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	540	630	720	765	810	855	900
	12	12000	1.0	1000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	600	700	800	850	900	950	1000
	14	14000																

* с учетом округлений значений уставок.

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия			AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345												
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	5In				12	18	30	48	60	75	96	120	150	189
	2	5In						30	48	60	75	96	120	150	189
	3	5In						30	48	60	75	96	120	150	189
	4	5In							48	60	75	96	120	150	189
	6	5In								60	75	96	120	150	189
	10	5In											120	150	189
	16	5In													189
	20	5In													
	25	5In													
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													
AV-6, 10 кривая C (5-10)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	10In						30	48	60	75	96	120	150	189
	2	10In							48	60	75	96	120	150	189
	3	10In								60	75	96	120	150	189
	4	10In										96	120	150	189
	6	10In											120	150	189
	10	10In													
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	20In							48	60	75	96	120	150	189
	2	20In										96	120	150	189
	3	20In											120	150	189
	4	20In													189
	6	20In													
	10	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия			AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345												
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	5In			15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	5In					30	50	80	100	125	160	200	250	315
	3	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	4	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	6	5In							80	100	125	160	200	250	315
	10	5In									125	160	200	250	315
	16	5In											200	250	315
	20	5In												250	315
	25	5In													315
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													
AV-6, 10 кривая C (5-10)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	10In				20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	10In						50	80	100	125	160	200	250	315
	3	10In							80	100	125	160	200	250	315
	4	10In							80	100	125	160	200	250	315
	6	10In									125	160	200	250	315
	10	10In											200	250	315
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	20In						50	80	100	125	160	200	250	315
	2	20In							80	100	125	160	200	250	315
	3	20In									125	160	200	250	315
	4	20In										160	200	250	315
	6	20In												250	315
	10	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия	AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	5In			30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	5In					60	100	160	200	250	320	400	500	630
	3	5In						100	160	200	250	320	400	500	630
	4	5In						100	160	200	250	320	400	500	630
	6	5In								200	250	320	400	500	630
	10	5In									250	320	400	500	630
	16	5In											400	500	630
	20	5In												500	630
	25	5In													630
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая C (5-10)		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	10In			30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	10In					60	100	160	200	250	320	400	500	630
	3	10In						100	160	200	250	320	400	500	630
	4	10In						100	160	200	250	320	400	500	630
	6	10In							160	200	250	320	400	500	630
	10	10In									250	320	400	500	630
	16	10In											400	500	630
	20	10In												500	630
	25	10In													630
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	20In				40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	20In						100	160	200	250	320	400	500	630
	3	20In							160	200	250	320	400	500	630
	4	20In							160	200	250	320	400	500	630
	6	20In									250	320	400	500	630
	10	20In											400	500	630
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10, DVA-6

Серия	AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
DVA-6 кривая B (3-5 In) ГОСТ 51327		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	5In			15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	5In					30	50	80	100	125	160	200	250	315
	3	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	4	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	6	5In							80	100	125	160	200	250	315
	10	5In									125	160	200	250	315
	13	5In											200	250	315
	16	5In											200	250	315
	20	5In												250	315
	25	5In													315
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
DVA-6 кривая C (5-10)		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	10In				20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	10In						50	80	100	125	160	200	250	315
	3	10In							80	100	125	160	200	250	315
	4	10In							80	100	125	160	200	250	315
	6	10In									125	160	200	250	315
	10	10In											200	250	315
	13	10In													315
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
DVA-6 кривая D (10-20 In)		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	20In						50	80	100	125	160	200	250	315
	2	20In							80	100	125	160	200	250	315
	3	20In									125	160	200	250	315
	4	20In										160	200	250	315
	6	20In												250	315
	10	20In													
	13	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV POWER - AV-6, AV-10

| | | | AV POWER-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV POWER-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV POWER-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | AV POWER-4 | | | |
|---|---|---

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ ETU

			Вышестоящий аппарат	AV POWER-1				AV POWER-2	AV POWER-3		AV POWER-1
				Расцепитель ETU							
Нижестоящий аппарат	AV POWER-1	Расцепитель TM	In, A	32	63	100	160	250	400	630	1000
			Ток, kA	50							
			10		1,7	1,7	2,4	3,5	6,4	10	10
			16								
			20								
			25								
			32								
			40								
			50								
			63								
			80								
			100								
			125								
			140								
			160								
	AV POWER-2		In, A	32	63	100	160	250	400	630	1000
			Ток, kA	50							
			100					3,5	6,4	10	10
			125								
			140								
			160								
			180					2,4			
			200								
			225						3	6,4	
			250								
	AV POWER-3		In, A	32	63	100	160	250	400	630	1000
			Ток, kA	50							
			250						3	6,4	10
			315								
			350							4,2	
			400								6,4
			500								
			630								
	AV POWER-4		In, A	32	63	100	160	250	400	630	1000
			Ток, kA	50							
			630								7,5
			700								
			800								

МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Балашиха

ЭКС Макском Электро
ул. Советская, 35, (495) 786-41-72, 303-04-65
www.elektro.ru

Видное

Электросеть
Северная промзона, корп. 50, (495) 926-30-07
www.electroset.ru

Домодедово

Электро Энергия
Каширское шоссе, 7, (495) 741-80-84
www.el-power.ru

Железнодорожный

Русский свет
ул. Гурьянова, 30, (499) 603-46-01
www.russvet.ru

Жуковский

ЭТМ
ул. Гагарина, 85, (495) 668-70-00, 668-70-05
www.etm.ru

Зеленоград

Русский свет
Сосновая аллея, 4, стр. 2
(499) 426-36-09, доб. 101
direct@zelenograd.russvet.ru
www.russvet.ru

Клин

Русский свет
ул. Бородинский сад, 1
(496) 243-20-77, 247-81-36
www.russvet.ru

Коломна

Русский свет
пр-д Автомобилистов, 2
(496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12
(496) 616-63-66, 616-69-32, доб.168
www.russvet.ru

Королев

63Ампера
ул. Илимская, 3, корп. 27, (495) 740-99-94
www.63ampera.ru

ЭКС Макском-Электро
ул. Пионерская, 1, (495) 502-88-88
www.elektro.ru

Котельники

ЭТМ

- мкр-н. Ковровый, 37
  495) 967-16-78, 783-83-08
- Дзержинское шоссе, 2Б
  (495) 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38
  (495) 642-72-70, 783-97-46

www.etm.ru

Люберцы

Форум Электро
ул. Комсомольская, 15А, (495) 649-69-71
www.forumgroup.ru

Электрокомплект
ул. Котельническая, 15, (495) 510-18-00
msk2@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Мытищи

Смирнов бэттериз
п. Дружба, ул. 4-я Парковая, 24, (495) 780-10-41
moscow@moscow.sbat.ru
www.sbat.ru

Элком Электро
Ярославское шоссе, вл. 2Г, (495) 589-23-87

www.el-com.ru

ЭТМ
ул. Хлебозаводская, 4, оф. 206
(495) 663-84-23 / 24 / 25
www.etm.ru

МОСКВА

Альтернативные Технологии
ул. Промышленная, 11А, стр. 47, оф. 301
(495) 228-72-50
www.alterteh.ru

ПрофЭлектро
22-й км Киевского шоссе (п. Москвовский),
домовл. № 4, стр. 2, корп. В, подъезд офисный
16, офис 320В, (499) 707-14-60
www.p-el.ru

ЕЭС Гарант
Красногорский р-н, (495) 980-59-00, доб. 12-10
www.ies-garant.ru

РКМ ЭЛЕКТРО
Научный проезд, 17, пом. 8-32, (499) 322-44-22
www.rkm-electro.ru

РОСАР-Л
Большой Саввинский переулок, 9-1
(499) 248-09-09
www.rosar-l.ru

Русский свет

- 2-й Донской пр-д, 10, стр. 4, (495) 660-24-10
- Чермянский пр-д, 7, стр. 1, (495) 620-08-99
- Энтузиастов шоссе, 56, стр. 8, (495) 981-49-21

www.russvet.ru

Тесли

- ул. Южнопортовая, 9Б, (495) 786-45-55
  info@tesli.com, www.tesli.com
- Нахимовский пр-т, д. 50
  7 (495) 221-74-91 117292
  info-nahim50@tesli.com
- ул. Нижняя Сыромятническая, д.10 стр.10
  (495) 775-8-775 105120
  info-artplay@tesli.com

ТОРЭЛС

- наб. Академика Туполева, 15, корп. 29
  (495) 981-90-80
- Ленинградское шоссе, 290А, (495) 660-98-05
- ул. Полярная, 31Г, (495) 980-12-02
- ул. Генерала Тюленева, 4А, корп. 3
  (495) 419-09-04
- ул. Флотская, 5А, (495) 419-16-50

www.torels.ru

Форум Электро

ул. 8 Марта, 1, стр. 12, корп. 1, (495) 649-69-71
contact@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

ЭТМ

- Электродный пр-д, 6, оф. 49
  (499) 922-00-50 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49
- Балаклавский пр., 28 лит. Б
  (495) 785-04-20 / 21 / 23
- ул. Выборгская, 16
  (495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21 / 22

www.etm.ru

Электросвет
Дмитровское ш., 116, стр. 1, (495) 258-90-89
www.svetelectrosnab.ru

Элком Электро

- ул. Тучковская 9А, (495) 933-40-39
- Дмитровское шоссе, 157, стр.9, (499) 258-08-26

www.el-com.ru

ЭНЕРГОРЕСУРС
Варшавское шоссе, 132, (495) 221-11-70
www.energo-res.su

Наро-Фоминск

Русский свет
ул. Калинина, 8, стр. 1, (496) 461-16-61, доб. 112
direct@naro.russvet.ru, www.russvet.ru

Сергиев Посад

Русский свет
Ярославское шоссе, 4В
(496) 547-04-32, 547-04-22, 547-04-31, доб.107
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Пионерская, 6, 3 этаж, офис 324
(496) 554-74-33, 554-74-22
www.etm.ru

ЭнергоВЕК
Скобяное шоссе, 8, (496) 54-7-70-29
www.energovek.com

Серпухов

Русский свет
ул. Володарского, 35, (496) 776-06-44
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Ворошилова, 132, (4967) 76-47-99, 76-47-88
www.etm.ru

Одинцово

Русский свет
ул. Транспортная, 2, (495) 966-02-36
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Транспортная, 8, (495) 926-73-29 / 30 / 31
www.etm.ru

Орехово-Зуево

Русский свет
ул. Володарского, 80А
(496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
www.russvet.ru

Подольск

Русский свет
ул Большая Серпуховская, 202В
(4967) 56-60-64 / 44
www.russvet.ru

ЭТМ
проспект Юных Ленинцев, 70, стр. 2
(4967) 58-44-44, 58-71-41
www.etm.ru

Элекон
ул. Большая Серпуховская, 199, (495) 514-22-22
www.elcn.ru

Раменское

Русский свет
Северное шоссе, 10
(496) 465-92-31, 59-232, 59-233, доб.109
www.russvet.ru

Химки

ЭТМ
ул. Энгельса, д. 7/15, (499) 426-20-42 / 45 / 51
www.etm.ru

Чехов

ЭТМ
Симферопольское ш., вл. 9,
(496) 727-77-88, 727-77-66
www.etm.ru

Щелково

Русский свет
ул. Московская, 77, (495) 544-50-52, доб.111
direct@sh.russvet.ru, www.russvet.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Белгород

ПЭСК
ул. Студенческая, 19, оф.101
(4722) 35-89-22, 34-02-68
www.pesk31.ru

Русский свет
пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б
(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96
(4722) 20-14-97, 20-14-98, доб.120
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Серафимовича, 69, (4722) 21-82-22 / 23 / 24
www.etm.ru

Брянск

Авента

- ул. Бурова, 8, (4832) 22-03-80
- Пр-т Станке-Димитрова, 67
  (4832) 22-03-80, доб. 3
  shop1@aventa-electro.ru

www.aventa-electro.ru

Русский свет
Московский проспект, 140
(4832) 748-748, 748-877, 748-855
(4832) 747-447, 758-265, 758-496, доб. 128
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. 2-ая Мичурина, 2А, оф.103
(4832) 26-43-58, (906) 69-80-868
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Фрунзе, 60А, стр. 1, (4832) 400-081, 400-082
www.etm.ru

Владимир

АМКТ
Промышленный проезд, 3Г
(4922) 461-061, (4922) 779-917, (800) 500-6-003
011@amkt.ru
www.amkt.ru

Русский свет
ул. Куйбышева, 26 К, ТЦ «Самохвал»
(4922) 46-10-46, 47-12-04, 47-12-23, 47-12-24,
доб. 405
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- ул. Гастелло, 8А
  выставочно-складской центр «ТЕРМИНАЛ»
  (4922) 44-35-07, (961) 257-00-07

• ул. Ставровская, 7
(4922) 44-35-07, (961) 257-00-07

vladimir@vladimir.sbat.ru
www.sbat.ru

ТД Энергомаш
ул. Мостостроевская, 8, (4922) 52-29-33
sales@enmash.ru

ЭТМ
ул. Гастелло, 8А,
(4922) 37-90-81, 37-90-82, 37-90-83
www.etm.ru

Воронеж

Минимакс
ул. Волгоградская, 48, (473) 247-57-08 / 16
www.minimaks.ru

ПЭСК
ул. Пеше-Стрелецкая, 54, кор. Д, оф. 302
(473) 261-89-07

Русский свет

• ул. Кривошеина, 13
(473) 272-74-01, 272-74-02, 272-73-29
(473) 272-74-13, 272-72-92, доб. 114
direct@voroneg.russvet.ru

• ул. Остужева, 66А
(473) 252-90-83 / 84 / 85, доб. 101
direct@voroneg2.russvet.ru

www.russvet.ru

Сан Лайт
ул. Иркутская, 2А, оф. 2, (473) 202-00-76
www.санлайт-электро.рф

Смирнов бэттериз
ул. Волгоградская, д. 30, (915) 549-64-02
www.sbat.ru

Форум Электро
ул. Базовая, 2, (473) 220-42-26
electro.voronezh@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

ЭКС Макском Электро

• ул. Холмистая, 1Г, (473) 233-28-11

• ул. 20 лет Октября, 66, (473) 202-24-81 / 82

ЭТМ
пр. Труда, 111, (4732) 397-397
www.etm.ru

Железногорск

Русский свет
ул. Ленина, 63, (47148) 7-61-60 / 61 / 62
direct@zh.russvet.ru, www.russvet.ru

Елец

Русский свет
ул. Костенко, 73Б, (4746) 75-11-50
www.russvet.ru

Иваново

Русский свет
ул. Станкостроителей, 1И, (4932) 58-55-75
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Крутицкая, д. 29, (4932) 58-53-30
ivanovo@ivanovo.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭнергоСнаб
ул. Парижской Коммуны, 100, (4932) 93-24-23
www.energosnab37.ru

Электролюкс
ул. Спартака, 22, (4932) 37-41-31
www.el-lux.ru

ЭТМ
ул. Спартака, 7, (4932) 93-44-93, 93-44-94
www.etm.ru

Калуга

Каскад-Энерго
ул. Механизаторов, 38, офис 21
(4842) 716-005, 51-68-56
www.kaskad-energo.ru

Русский свет
ул. Тульская, 189
(4842) 544-008, 544-226, 544-282
(4842) 544-778, 544-989, 791-616, 791-717
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Грабцевское ш., д. 37Б, (910) 528-01-80
www.sbat.ru

ЭТМ
пер. Сельский, 2А
(4842) 51-79-78 / 72 / 37, 52-81-39
www.etm.ru

Кострома

Русский свет
ул. 2-я Волжская, 9
(4942) 42-15-30 / 40, 42-16-02, доб.101
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

• ул. Ткачей, д. 2/12, (920) 642-38-38

• ул. Коммунаров, д. 40, оф. 5, (920) 390-98-54
www.sbat.ru

Тесли
ул. Петра Щербины, 7, (494) 249-60-18
info-kast@tesli.com, www.tesli.com

ЭТМ
ул. Профсоюзная, 3, корпус 2
(4942) 46-13-87, 46-13-13, 46-13-31
www.etm.ru

Электротехника
Кинешемское шоссе, 4/1, склад 7
(4942) 32-72-11, 32-72-01, 32-03-99
(950) 248-27-90
www.eteh44.ru

Курск

Русский свет
ул. 1-я Кожевенная, 31
(4712) 54-64-73, 54-64-75, 54-65-40, 54-65-43, доб.101
www.russvet.ru

Специализированные магазины

• ул. Большевиков, 11, (4712) 31-14-59

• ул. Гайдара, 11, (4712) 31-12-59

• ул. Станционная, 42А, (4712) 31-26-00
stan@tse46.ru

www.tse46.ru

УПТК Электрокомплект
1-я Кожевенная, 31, кор.Б3, (4712) 73-66-73
www.elkko.ru

ЭТМ
ул. Энгельса, 169 (ост. «Соловьиная Роща»)
(4712) 74-03-02, 74-03-01
www.etm.ru

«Электро» ТС (ИП Гурулев А.А.)
ул. 3-я Песковская, 26А
(4712) 35-05-29, 36-04-59, 31-04-59
info@tse46.ru

Оптэлектроторг
ул. Энгельса, 134, оф. 46А
(4712) 44-64-33,44-61-99
optelektrotorg3@mail.ru

Липецк

Комплектснабэлектромонтаж

• ул. Гастелло, влад. 5, (4742) 70-70-10, 55-66-35
ksem@list.ru

• ул. Балмочных С.Ф., 32, (4742) 34-99-58

www.ksem.ru

Минимакс
ул. Авиационная, 31, (4742) 31-10-79, 31-09-45
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Союзная, 6
(4742) 47-92-64, 48-82-15, 47-92-67
(4742) 48-50-24, 48-50-25, доб.100
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Ударников, 90/2, (4742) 49-31-49
lipetsk@lipetsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Московская, 12В, (4742) 33-61-48, 32-29-20
www.etm.ru

Малоярославец

ЭТМ
д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1
(495) 663-78-12
www.etm.ru

Мичуринск

Русский свет
ул. Лаврова, 69, (4752) 56-15-24
www.russvet.ru

Электроторг
ул. Советская, 400, (47545) 5-71-03
eltorg@yandex.ru

Обнинск

Русский свет
Киевское шоссе, 9А
(48439) 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87, доб. 118
www.russvet.ru

Электро-Мир
Киевское шоссе, 31, оф. 104
(48439) 9-62-78, (800) 250-62-78
www.elekmir.ru

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
Киевское шоссе, 31, оф. 206
(48439) 9-62-78, (800) 250-62-78
www.elekmir.ru

Орел

Авента
ул.Ломоносова, 6, оф.201, (4862) 220-380
orel@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет
Ипподромный пер., 5
(4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19, доб. 119
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Карачевское шоссе, 86, оф. 107
(4862) 44-32-84
oriol@oriol.sbat.ru
www.sbat.ru

ТС Электро
Кромская платформа, 12 А
(4862) 44-31-57, 48-99-01
e-mail: orel@tse46.ru

ЭТМ
ул. Автовокзальная, 56
(4862) 442-597, 442-598, 442-599
www.etm.ru

Рыбинск

Русский свет
пр-т Революции, 11
(4855) 29-98-28, 22-04-59, 22-07-59, 29-98-27
доб.119
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Танкистов, д. 8, оф. 202
(920) 147-93-04, (920) 655-13-88
ribinsk@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭЛЕКТРО МАРКЕТ
ул. Труда, 93
info@elektromarket.su
www.электромаркет24.рф

Электротехснаб
Ярославский тракт, 72, (4855) 22-50-80
korepina@eltsnab.ru
www. eltsnab.ru

Рязань

ЗАВОД ЭНЕРГОЩИТ
ра-н Южный промузел, 6, стр. 2, литера А
помещение Н9, (4912) 46-33-82
www.electrotehnica.ru

Русский свет
ул. Маяковского, 7А, (4912) 97-00-07
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Голенчинское шоссе, 14, (4912) 24-77-59
ryazan@ryazan.sbat.ru
www.sbat.ru

Электрика от А до Я
ул. Западная, 3, (4912) 37-29-87
www.elek-r.ru

ЭТМ
Окружная дорога, 196 км, стр. 6
(4912) 30-78-53 / 54 / 55, 29-31-70
www.etm.ru

Смоленск

Авента
пос. Тихвинка, 71, (4812) 220-380
smolensk@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет
ул. Большая Краснофлотская, 70
(4812) 35-15-16
www.russvet.ru

Старый Оскол

Русский свет
ул. Заводская, 1А, (4725) 46-17-58
www.russvet.ru

ЭКС Макском Электро
ул. Угарова, 11, (4725) 37-82-13 / 15 / 11
www.elektro.ru

ЭТМ
ул. Заводская, 1, лит. Б
(4725) 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33
(4725) 42-67-43, 46-22-18
www.etm.ru

Тамбов

Русский свет
Пр-д Монтажников, 6А, (4752) 56-21-92
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Бульвар Энтузиастов, 1 Г, (920) 234-67-67
www.sbat.ru

ЭКС Макском Электро
ул. Колхозная, 1А, (4752) 45-09-03, 53-12-41
www.elektro.ru

ЭТМ
б-р Строителей, 8, (4752) 537-000 / 007
www.etm.ru

Тверь

ПЕРИТ
Комсомольский проспект, 14
(4822) 78-00-01, 78-00-02
www.perit.su

Русский свет
пр-т Победы, 71
(4822) 32-82-88 / 89 / 91 / 95 / 96, доб.1285
berkutov@russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Тамары Ильиной, 1А, оф. 15, (4822) 76-00-32
tver@tver.sbat.ru
www.sbat.ru

ТРЭК
Старицкое шоссе, 9Б, (4822) 44-44-01, 44-44-17
www.ootrek.ru

Форум Тверь

• Набережная реки Лазури, 15, стр.1

• ул. Бебеля, 3, (4822) 32-36-45
(4822) 39-44-69, 58-93-13, 58-93-14

www.forumeng.ru

Тула

Русский свет
ул. Скуратовская, 114А, (4872) 711-595
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Галкина, 284, (4872) 71-05-52
tula@tula.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Ликбеза, 16, (4872) 22-24-25 / 26, 22-26-71
www.etm.ru

Энергосоюз
(920) 758-02-27, energo_souz@inbox.ru

Ярославль

Русский свет
Тутаевское шоссе, 10, (4852) 56-25-03

Смирнов бэттериз
Мукомольный пер., д.6
(4852) 72-95-09, 72-95-32
yaroslavl@yaroslavl.sbat.ru
www.sbat.ru

Технолайт
Проспект Октября, 89
(4852) 58-45-93 / 96 / 97 / 99
techlight@mail.ru
www.techlight-yar.ru

ЭЛЕКТРО МАРКЕТ
ул. Лисицына, 3а, (4852) 48-68-18, 45-92-52, 45-88-26, 45-88-69
info@elektromarket.su
www.электромаркет24.рф

ЭТМ
Проспект Октября, 89
(4852) 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84,
(4852) 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78
www.etm.ru

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Азов

Югтехэлектро
пер. Некрасова, 37, (86342) 55-8-55, 55-9-55
www.uteufo.ru

Армавир

Русский свет
ул. Ефремова, 256, (86137) 2-71-42
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Краснофлотская, д. 76, оф. 28
(86137) 7-71-61, (938) 425-50-66
armavir@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Энгельса, 121, (86137) 6-36-20
www.etm.ru

Астрахань

Минимакс
ул. Академика Королева, 56
(8512) 66-99-06 / 05

Русский свет
ул. Адмиралтейская, 51, лит. Б, (8512) 48-21-52
www.russvet.ru

ЭТМ
3-я Зеленгинская, 56, (8512) 48-14-00
www.etm.ru

Батайск

Минимакс
ул. Южная, 7, (863) 545-78-51
www.minimaks.ru

Волгоград

Интеркабель
ул. Бурейская, 8, (8442) 54-26-80
www.intercabel.com

Минимакс

• ул. Джаныбековская, 2а,
(8442) 26-21-68; 26-21-67

www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Майкопская, 4
(8442) 98-39-94, 98-38-85 / 65 / 35, доб. 111
direct@volgograd.russvet.ru
www.russvet.ru

Светбери

• ул. 25-летия Октября, 1, корп. 27
(904) 404-81-81

• ул. 25-летия Октября, 1, корп. 5Б
(8442) 56-47-56

• ул. 25-летия Октября, 1, корп. 123
(902) 097-00-00

• ул. 25-летия Октября, 1, ТЦ «Тулак»
(904) 404-45-45

• Университетский пр, 102, (8442) 57-67-77

• ул. им. Фадеева, 29, (904) 404-26-26

www.светбери.рф

Смирнов бэттериз
ул. Тарифная, д. 13, (961) 074-88-87
volgograd@volgograd.sbat.ru
www.sbat.ru

СПАРТА
ул. Электролесовская, 13, (8442) 25-14-63

Тесли
ул. 25-летия Октября, 1Б, (8442) 26-36-80
andrey.germashev@tesli.com
www.tesli.com

ЭТМ

• Магазин «Электроматериалы»
ул. 25 лет Октября, 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит»
(8442) 599-688, 599-766

• Университетский пр, 85 лит. А
(8442) 55-11-30

www.etm.ru

Волгодонск

Минимакс
ул. Ленинградская, 3В, (8639) 290-355, 290-225
www.minimaks.ru

Русский свет

• ул. Кирова, 19
(8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21, доб. 107

• ул. Пионерская, 82, офис 208

direct@volzhskii.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Степная, 71, (8639) 21-21-95
www.etm.ru

Волжский

Русский свет
ул. Кирова, 19
(8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21, доб. 107
direct@volzhskii.russvet.ru
www.russvet.ru

Светбери
ул. им генерала Карбышева, 90
(904) 777-80-80
www.светбери.рф

Современный Дом (220 вольт)
ул. Карбышева, 47Г
(8443) 38-49-66, 38-42-91, 8 (800) 100-20-22
www.220whitergo.ru

СПАРТА
2-ой Индустриальный проезд, 8А
(8443) 39-69-49

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»
ул. Генерала Карбышева, 47А /2
(8443) 21-51-50, 21-51-43
www.etm.ru

Краснодар

КраснодарЭлектро
п. Индустриальный, Лого-центр "Кубань"
(а/д Дон), (861) 203-53-00

Минимакс

• ул. Московская, 109, (861) 293-10-20

• ул. Новороссийская, 240 (ТК «Хозяин»)
(861) 293-10-00, 293-10-01

• ул. Дзержинского, 14, (861) 293-70-00

• ул. Офицерская, 32, (861) 293-70-00
kurilo@mmkrd.ru

www.minimaks.ru

Русский свет

• ул. Уральская, 98, оф. 9
(861) 234-49-17 / 25, 279-74-33 / 41 / 42 / 43, доб. 101
direct@krasnodar.russvet.ru

• ул. Красная, 176/5, подъезд 9
(861) 217-01-19, доб. 101
direct@krasnodar2.russvet.ru

www.russvet.ru

Русский свет (ЮБС)

• ул. Чехова, 2, (861) 2681281

Смирнов бэттериз
ул. Стасова/Сормовская, 178–180/1Ш,
(861) 299-11-15, (929) 837-04-22
krasnodar@aneva.ru
www.sbat.ru

Тесли
микрорайон Дубинка, 1-й проезд Стасова, 1А
info-kr@tesli.com
www.tesli.com

Форум Электро
ул. Молодежная, 25, (861) 202-51-14
krasnodar@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

Электрификация Всей Страны
ул. Тихорецкая, 5/1, (861) 239-67-93
www.elvs.su

Электрохолдинг
ул. Солнечная, 5/1, (861) 212-80-00
www.elhold.ru

ЭТМ

• ул. Бородинская, 150, (861) 200-11-55

• ул. Московская, 69, (861) 274-28-88

www.etm.ru

Кропоткин

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы», ул. Базарная, 71
(86138) 703-74, 703-71
www.etm.ru

Новороссийск

Русский свет
ул. Прохорова, 1А, (8617) 30-13-72 / 73, доб. 115
direct@novoros.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
пос. Цемдолина, ул. Ленина, 86
(8617) 67-23-21, (928) 256-10-33
novoross@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Кутузовская, 117, (8617) 21-01-05, 21-07-50
www.etm.ru

Новочеркасск

ЭТМ
ул. Богдана Хмельницкого, 49
(8635) 27-56-32, 27-56-34
www.etm.ru

Ростов-на-Дону

Минимакс

- ул. Вятская, 118, (863) 291-22-12, 291-22-28, 271-47-01, 303-02-60
- бул. Комарова, 9/4 А, (863) 210-16-21
- ул. Рихарда Зорге, 56, (863) 210-19-46/47

www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. М. Горького, 276, оф. 904 (БЦ Колизей) (863) 201-81-47 / 48 / 52, 201-88-21, 218-52-01, доб.111
- пр. Стачки, 123А (863)269-69-30 / 31, 308-90-18 / 19 доб.102 direct@rostov2.russvet.ru www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- ул. Буровая, 46, оф. 2 (863) 201-74-11, (928) 771-85-58
- пер. Нефтяной, 2А, литера Э, оф. 5 (863) 206-06-61

rostov@aneva.ru
www.sbat.ru

Тесли
ул. Страны советов, 44А
(863) 303-63-09, 303-88-66
info@tesli.com
www.tesli.com

ЭТК Электрик

- ул. Тургеневская, 37 (863) 269-46-69, 267-93-57
- **Центральный офис** ул. Щеболдаева, 20, (863) 245-70-45, 242-63-36

www.etk-electric.ru

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы» ул. Нансена, 85, (863) 24-24-802
- ул. Орская, 17, лит. В, (863) 201-66-85
- пер. 1-й Машиностроительный, промзона 12 (863) 297-80-78, 200-82-62

www.etm.ru

Югтехэлектро
ул. Объединения, 77/1А, (863) 303-06-09
www.uteufo.ru

Севастополь

Грандсвет
ул. Токарева, 3А, (978) 085-72-01
sevelectrooptr@gmail.com
www.grelug.ru

ИП Виноградова
пр. Генерала Острякова, 262, кор. 3
(978) 784-04-93
abagurr@mail.ru

Русский свет
ул. Льва Толстого, 64, (978) 905-39-02
www.russvet.ru

Симферополь

Русский свет
ул. Глинки, 57Г, (3652) 57-31-44
direct@simferopol.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Железнодорожная, д. 7
(978) 707-26-58, (978) 781-19-83
krim@aneva.ru
www.sbat.ru

Тесли
ул. Севастопольская, 31А, +7 (3652) 52-19-20
info-simferopol@tesli.com
www.tesli.com

Элком-Электро Крым
ул. Бородина, 14К, (3652) 53-02-35
www.el-com.ru

ЭТМ
пр. Победы 28А, оф. 202, 2 этаж
(978) 064-37-27, 711-83-50
krym@rnd.etm.ru
www.etm.ru

Славянск-на-Кубани

Славянский завод электротехнической аппаратуры
ул. Ярмарочная, дом № 351
(86146) 2-90-42,2-92-95

Сочи

Минимакс

- ул. Донская, 10, 4 этаж, (862) 225-50-56 / 57 / 58
- ул. Юных Ленинцев, 10, (862) 220-01-02
- ул.Гастелло, 30 А, (862) 220-40-40 adler@mmsochi.ru

www.minimaks.ru

ПОЗИТРОН
ул. Гагарина, 72/1, оф. 19 (8622) 296-00-16

Русский свет
ул. Гастелло, 23А
(8622) 460-387, 460-388, 460-390
(8622) 460-391, 460-393, доб. 28
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Адлерский р-н, ул. Молокова, д. 42А, оф. 23
(928) 425-45-39
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Гагарина, 72А, (8622) 90-11-00, 90-12-95
www.etm.ru

Таганрог

Русский свет
ул. Бакинская, 49, (8634) 34-15-04
www.russvet.ru

Тихорецк

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»:
ул. Ленинградская, 148/97
(86196) 7-67-02, 7-26-92, 7-58-95
www.etm.ru

Шахты

Русский свет
ул. Ленина, 77
(8636) 28-28-08, (8636) 28-28-46, (8636) 28-28-88
www.russvet.ru

ЭТМ
пр. Комиссаровский, 137-б, (863) 270-68-9
www.etm.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Апатиты

Смирнов бэттериз

- ул. Космонавтов, д. 41 (81555) 6-42-01,(921) 164-22-92
- ул. Дзержинского, 37, 3-й эт. (81555) 6-42-01, (921) 164-22-92

apatity@aneva.ru
www.sbat.ru

Архангельск

Минимакс
ул. Розы Люксембург, 26,
(8182) 20-62-39, 20-62-49
www.minimaks.ru

Русский свет
набережная Северной Двины, 30 , офис 505
(8182) 46-28-96
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
наб. Северной Двины, д. 140, оф. 6
(8182) 24-25-10
polikarpova@aneva.ru
www.sbat.ru

Форум Электро
наб. Северной Двины, 55, (8182) 41-41-70, (8182) 41-41-72, (8182) 41-41-73
sever@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru

ЭТМ
ул. Карла Либкнехта, 36, (8182) 60-50-40
www.etm.ru

Электротехснаб
ул. Октябрят, 27, (8182) 66-60-80
klimov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Боровичи

Электротехснаб
ул. Ткачей, 1, (81664) 5-05-78
goncharov@elt35.ru
www.elt35.ru

Великие Луки

Минимакс
ул. Вокзальная, 13А,
(81153) 459-64, 459-65
www.minimaks.ru

Смирнов бэттериз
ул. Лизы Чайкиной, 8, кв. 14, (905) 238-72-91
v_luki@moskow.sbat.ru
www.sbat.ru

Великий Новгород

Альянс Комплект
ул. Славная, 46,(8162) 78-20-90
sokolova@alians-k.ru

Минимакс
ул. Великая, 22, (8162) 94-61-60
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Великая, 13
(8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40, доб. 209
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Славная, д. 32/23, оф. 3, (8162) 63-43-66
novgorod@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Нехинская, 59
(8162) 67-35-10, 67-35-15
www.etm.ru

Электротехснаб
Колмовская наб., 3
(8162) 535-051, asemenov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Великий Устюг

Электротехснаб
ул. Виноградова, 87 Л
+7 (81738) 2-06-15, maklakov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Вельск

Электротехснаб
ул. Некрасова, 13, стр. 1/2
(81836) 6-03-70,

ryauzov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Вологда

Русский свет
Окружное ш., 1
(8172) 51-95-31, 51-92-32 / 59 / 69
(8172) 51-91-49 / 68, доб. 100
direct@vologda.russvet.ru
www.russvet.ru

РТК Энерго
ул. Северная, 36, оф.1, (8172) 330-800, 330-008
mop1@rtk35.ru, mop2@rtk35.ru
www.rtk35.ru

Смирнов бэттериз
ул. Северная, 27, (8172) 27-44-08
vologda@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Разина, 4, (8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39
www.etm.ru

Электротехснаб
ул. Преображенского,12
(8172) 52-05-43, 52-05-50, 53-03-34
korepina@eltsnab.ru, s@eltsnab.ru
www. eltsnab.ru

Выборг

Русский свет
Ленинградское шоссе, 65, (81378) 502-11
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Куйбышева, 9, (81378) 708-78
www.etm.ru

Гатчина

Минимакс
пр. 25 Октября, 42, (81371) 3-09-94
www.minimaks.ru

Калининград

Русский свет
ул. Горная, д. 7, (4012) 96-11-15
kaliningrad@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Техснаб ТД
ул. Полтавская, 5, (4012) 52-25-95, 68-53-35
info@ts39.ru
www.ts39.ru

Кингисепп

Минимакс
ул. Карла Маркса, 41/1, (81375) 462-88
www.minimaks.ru

Кириши

Минимакс
пр. Ленина, 28, (812) 644-43-20
wwww.minimax.ru

Колпино

Минимакс
ул. Братьев Радченко, 7/25А
(812) 244-66-43, 461-74-45
www.minimaks.ru

ЭТМ
ул. Оборонная, 10, ТЦ «ОКА», секция 37
(812) 244-88-72
www.etm.ru

Котлас

Минимакс
ул. Ленина, 176, (81837) 2-07-90, 2-16-04
www.minimaks.ru

Кронштадт

Минимакс
ул. Советская, 45, лит.А, (812) 775-06-33
wwww.minimax.ru

Луга

Минимакс
Кирова пр, 71, (812) 775-06-22
wwww.minimax.ru

Мурманск

Минимакс
ул. Свердлова, 35, (8152) 43-45-65, 43-58-34
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. К. Либнехта, 27А, оф. 610
(8152) 55-44-30, (960) 025-44-30
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
просп. Героев Североморцев, д. 82/2, 4-й эт.
(8152) 68-55-60, (921) 047-84-33
murmansk@aneva.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Промышленная, 19, оф. 408, (8152) 21-21-20
www.etm.ru

Петрозаводск

Минимакс
ул. Заводская, 5, стр. 8, (8142) 56-78-91 / 95
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Повенецкая, 16, (8142) 67-21-70
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Правды, д. 29, оф. 9, (8142) 57-13-09
petrozavodsk@aneva.ru
www.sbat.r

Форум Электро
ул. Зайцева, 65, стр. 5, (8142) 76-16-13, (8142) 76-16-29, (8142) 76-16-53
p.zavod@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru

ЭТМ
ул. Мелентьевой, 50, лит. А
(8142) 77-12-43, 70-23-68
www.etm.ru

Псков

Альянс Комплект
ул. Индустриальная, 9/1, литер К
(8112) 292-880 / 81 / 82 / 83
dirpsk@alians-k.ru

Минимакс
пр. Октябрьский, 54, (8112) 66-03-09, 66-03-72
www.minimaks.ru

Русский свет
Крестовское шоссе, 1А, оф. 310, (8112) 29-27-71
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Труда, д. 17, оф. 3, (8112) 53-32-32
pskov@aneva.ru
www.sbat.r

Санкт-Петербург

Альянс Комплект
Ленинградская область, Всеволожский район, п. Мурино, улица Лесная, д.22 (812) 677-07-91
office@alians-k.ru

Минимакс

- пр. Стачек, 57, (812) 570-82-87 , 570-82-57, 784-92-26
- пр. Большевиков, 11, к 2 (ст. м. «Улица Дыбенко»), (812) 640-8472 / 73
- ул. Барклаевская, 3, (812) 600-42-75
- ул. Школьная, 14, (812) 430-87-72, 702-75-41
- ул. Бабушкина, 29/1 (812) 327-62-25, 327-13-49
- пр. Энгельса, 70/1, (812) 554-00-82, 600-47-51
- пр. Большой Сампсониевский, 21 (812) 600-42-78
- пр. Средний В.О., 23 (812) 323-55-52, 449-49-07
- пр. Рижский, 10, (812) 775-06-10 , 251-53-91
- пр. Чкаловский, 32/2 (812) 235-06-08, 702-75-98
- кан. Обводный, 56, (812) 766-10-24
- пр. Славы, 16, (812) 766-10-24
- пл. Сытнинская, 3, (812) 600-49-30
- пр. Среднеохтинский, 14, (812) 644-43-22
- пр. Косыгина, 24, (812) 702-66-60
- пр. Науки, 17, к. 2, (812) 244-66-32
- ул. Лабораторная, 10В, (812) 540-35-05, 540-24-48
- пр. Лиговский, 260, (812) 321-66-21
- пр. Ленинский, 114, (812) 244-66-33, 573-95-71
- Ленинский пр., 114, (812) 411-61-13, 244-66-33
- Комендантский пр., 34 к 1, (812) 600-47-50

www.minimaks.ru

Русский свет

- пр-т. Обуховской обороны, 120, лит. К, оф. 215, 202, (812) 320-51-52
- Богатырский пр-т., 18, корп. 1, лит. А, оф. 203-204, (812) 320-71-95
- ул. Цветочная, 16, корп. 14/50, (812) 326-26-66

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- ул. Финляндская, БЦ «Северина», 24Б, оф. 221, (812) 45-45-143, (931) 577-99-81 bogomolov@moscow
- ул. Киришская, д. 2А, оф. 202 (812) 380-33-43, (812) 590-17-01 info@aneva.ru

www.sbat.ru

Тесли
Воскресенская набережная, 4, (812) 368-52-20
info-spb@tesli.com
www.tesli.com

Форум Электро
ул. Благодатная, 67, (812) 740-70-20, 740-75-70
neva@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru

ЭДК
ул. Бестужевская, 10, (812) 380-12-50 / 51
www.spectr-electro.ru

ЭТМ

- Единая телефонная служба: (812) 326-40-60
- ул. Трефолева, 1, лит. П, (812) 331-37-00
- ул. Малая Балканская, 26 (812) 242-16-09, 242-16-08 (факс)
- пр. Испытателей, 8, корп. 1 (812) 300-95-44, 305-29-62
- пр. Большевиков, 25, (812) 320-53-60
- Ленинский пр., 90, (812) 320-67-57
- ул. Моисеенко, 25/24, (812) 331-10-60, 331-92-72
- бульвар Менделеева, 9, корп 1, (метро Девяткино), (812) 456-06-14, 456-05-14
- ул. Савушкина, 121, корп. 1, (812) 344-43-13
- Малый пр., 75, лит. А, (812) 327-09-09
- ул. Софийская, 8, м. Волковская, (812) 320-45-15
- Гражданский пр., 15, (812) 534-37-27
- Ленинский пр., 140, (812) 372-18-00
- ул. Магнитогорская, 51, оф. 426, (812) 326-54-50
- ул. Трефолева, 1, лит. П, (812) 331-66-81
- пр. Энгельса, 154, (812) 380-34-24
- ул. Заозерная, 14, м. Фрунзенская, (812) 326-40-62
- пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, 12, кор. 2 (812) 401-66-28
- пр. Римского-Корсакова, 89, (812) 331-93-39

www.etm.ru

Элком Электро
Витебский проспект, 13, литер А, (812) 240-05-13
www.el-com.ru

Сыктывкар

Минимакс
ул. Огородная, 2, (8212) 20-00-91
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Интернациональная, 78, оф. 414
(8212) 44-15-30
syktyvkar@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Печорская, д. 11/2, (8212) 51-72-14
syktyvkar@aneva.ru
www.sbat.ru

Сосновый Бор

Минимакс
ул. Комсомольская, 23, лит. А, (81369) 2-54-27
www.minimaks.ru

Тихвин

Минимакс
6-й микрорайон, 17 А, (812) 775-06-16
wwww.minimax.ru

Тосно

Минимакс
ул. Боярова, 25, (812) 600-42-70
wwww.minimax.ru

Ухта

Русский свет
ул. Оплеснина, 15А, кабинет 8, (8216) 740-210
www.russvet.ru

Череповец

Русский свет
Северное шоссе, 41В
(8202) 29-31-72, 29-13-02, 20-00-94, 20-00-96
(8202) 29-00-18, 29-84-94, 29-23-16, 20-02-52, доб.120
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Беляева, д. 16А, (8202) 30-18-10
che@aneva.ru
www.sbat.ru

Форум Электро
ул. Олимпийская, 77, (8202) 20-17-18, (8202) 20-17-19, (8202) 20-17-16, (8202) 20-17-28
amw@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru

ЭТМ
ул. Гоголя, 45, (8202) 49-00-33, 49-00-39
gss@eltsnab.ru, zolin@eltsnab.ru
wwww.eltsnab.ru

Электротехснаб
ул. Боршодская, 36А, (911) 508-26-84
www.etm.ru

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Альметьевск

Русский свет
ул. Базовая, 24, (8553) 45-72-90
www.russvet.ru

Уралэнерго
ул. Индустриальная, 5, (8553) 45-81-26
www.u-energo.ru

Электрокомплект

- ул. Ленина, 70, (8553) 37-34-69 c.n.n@delecomt.ru
- ул. Чехова, 33, (8553) 38–63–54, 8–800–550–03–80

www.elecomt.ru

ЭТМ
ул. Ленина, 140, ТЦ «Западный», (8553) 36-92-32
www.etm.ru

Балаково

Аксиома
ул. Комарова, 133А, (8453) 36-01-60
www.acsioma.ru

Русский свет
ул. Проспект героев, 41
www.russvet.ru

ЭТМ
наб. Леонова, 63А, оф. 12
(8453) 39-03-01, (8453) 39-04-06
www.etm.ru

Глазов

Уралэнерго
ул. Пряженникова, 6, (34141) 5-00-10, 5-84-22
www.u-energo.ru

Дзержинск

Русский свет
ул. Ватутина, 24/8
(8313) 31-00-86, 31-00-87, 31-00-89, доб.102
www.russvet.ru

Димитровград

Статус
ул. Куйбышева, 142, (84235) 2-77-30
artem.k@molottok.com
www.molottok73.ru

Елабуга

ЭТМ
пр. Нефтянников, 1, оф. 314
(85557) 5-11-03 / 04 / 05
www.etm.ru

Ижевск

Русский свет
ул. Пойма, 7
(3412) 65-88-49 / 59 / 69 / 79, доб. 113
direct@izhevsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Свердлова, 28, оф. 2, (3412) 60-21-21
www.sbat.ru

Уралэнерго
ул. Салютовская 41, (3412) 46-47-48
www.u-energo.ru

Энерком
ул. Областная, 6А
(3412) 91-29-29, (3412) 91-33-77
www.enerc.ru

Электромир

- ул. Удмуртская, 304, кор. 3, оф. 122, ТЦ «Гвоздь», (3412) 91-29-29 (доб. 201)
- ул. Маяковского, 11, (3412) 91-29-29 (доб. 204)
- ул. Пойма, 7, корп. 2, оф. 109 СЦ «Хозяйственная База», (3412) 91-29-29

www.enerc.ru

ЭТМ
ул. 10 лет Октября, 32 (за ТЦ «Омега»)
(3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
www.etm.ru

Йошкар-Ола

ЭлекКом Логистик
ул. Машиностроителей, 126, (8362) 730-530
www.elekkom.ru

ЭТМ
ул. Соловьева, 22 А, (8362) 38-11-70
www.etm.ru

Казань

Минимакс
ул. Восстания, 100, (843) 212-57-39 / 40
www.minimaks.ru

Русский свет

- Горьковское шоссе, 47 (843) 205-35-70, доб. 101, 102
- ул. Кулагина, 10/5, (843) 567 50 35

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
пер. Дорожный, 3А, оф. 212, (843) 273-66-56
www.sbat.ru

Тесли
ул. Сибгата Хакима, 41, (843) 205-60-20
info-kazan@tesli.com
www.tesli.com

Уралэнерго
ул. Родина, 8А, (843) 275-81-08 / 09 / 10
www.u-energo.ru

Форум Электро
ул. Гаврилова 1, (843) 527 46 50
www.forumgroup.ru

Электрокомплект
ул. Оренбургский тракт, 128А, (843) 278-55-33
www.elecomt.ru

Электроцентр

- ул. Чистопольская, 16/15, (843) 227-27-50
- Проспект Победы, 230, (843) 570-63-45 / 46
- ул. Московская, 13 А, (843) 299-60-21 / 22

www.electrocentr.ru

ЭТМ

- пр. Амирхана, 12 лит. А (843) 556-10-02 / 03 / 04
- ул. Бухарская, 89, (843) 295-83-01 / 02 www.etm.ru

Киров

Кристалл
ул Щорса, 68Г, (332) 24-65-00
www.k-kirov.ru

Русский свет
ул. Производственная, 21
(8332) 412-011, 412-023, 412-033
(8332) 412-044, 412-055, 412-077, доб.101
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- Пролетарский пер., 10А, оф. 5, (8332) 22-77-45 vasenina@aneva.ru
- ул. Щорса, д. 95, оф. 327, (8332) 70-52-40

www.sbat.ru

Толедо
ул. Солнечная 8В, (8332)25-50-01
www.toledonn.ru

ЭТМ
ул. Производственная, 35
(8332) 41-77-50, 41-77-51
www.etm.ru

Кувандык

ТС Электротовары
ул. Ленина, 114, (9228) 48-82-34
eurosvet@mail.ru

Магнитогорск

Смирнов бэттериз
ул. Ленина, д. 54/1
(3519) 26-77-08, (3519) 26-73-21
magnit@magnit.sbat.ru
www.sbat.ru

Можга

Уралэнерго
ул. Вокзальная, 6А, (34139) 3-29-43, 4-34-64
www.u-energo.ru

Набережные Челны

Минимакс

- Набережночелнинский проспект, 41, оф. 301 (8552) 34-69-09
- Сармановский тракт, 52 (17/17) (8552) 927-077

www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Низаметдинова, 18, оф. 222, (8552) 33-47-44
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Промкомзона
ул. Машиностроительная, 47/1, оф. 2
(8552) 20-51-09
shaihutdinov@izhevsk.sbat.ru
www.sbat.ru

Уралэнерго
ул. Раиса Беляева, 1
(8552) 59-75-97, 58-07-60, 58-07-85, 34-44-41
www.u-energo.ru

Электрокомплект
пр. Московский, 140, ДЦ «Форт Диалог»
(8552) 59-40-54, 59-37-98
www.elecomt.ru

ЭТМ
ул. Низаметдинова, 2
(8552) 475-151, 475-152, 475-153
www.etm.ru

Электрокомплект
пр. Московский, 140, (8552) 594-054
musifullin@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Нефтекамск

220 Вольт
пр. Индустриальная, 9, (34783) 2-65-35
777@220ufa.com

Уралэнерго
ул. Трактовая, 14А, (34783) 2-02-07, 7-01-58
www.u-energo.ru

Элеком
пр. Юбилейный, 13, (34783) 3-30-15
elekomneftekamsk@mail.ru

Нижнекамск

Уралэнерго
ул. Вокзальная, 13А, (8555) 30-31-28, 30-31-23
www.u-energo.ru

ЭТМ
пр. Вахитова, 12, (8555) 32-51-01
www.etm.ru

Нижний Новгород

МАСТ НМК
ул. Ларина, 28, (831) 280-99-91
www.must.su

Регион-Автоматика
ул. Марата, 51 б, пом. П33, (831) 2-160-860
www.ra-nn.ru

Русский свет

- ул. Краснозвездная, 11, пом. 4 (831) 281-62-12, доб.103
- Бурнаковский пр-д, 15А напротив здания ОКБМ (831) 241-69-69 direct@nnov.russvet.ru
- Ленина, 61, (831) 282-03-07 www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Красных Зорь, 25
(831) 272-07-71, (920) 255-00-07
nnovgorod@nnovgorod.sbat.ru
www.sbat.ru

Тесли
ул. Красносельская, 9А, (831) 218-28-22
info-nnov@tesli.com
www.tesli.com

Толедо
ул. Коминтерна, 30А, (831) 20-20-777
www.toledonn.ru

Форум Электро
ул. Кузбасская, 1, (831) 274-87-47, 274-87-53
contact@nnov.forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

ЭлекКом Логистик
Спортсменский пер. ,12А, (831) 437-16-82
www.elekkom.ru

ЭТЦ
ул. Б. Панина, 3, (831) 278-44-32
etc-nn.ru

ЭТМ

- ул. Федосеенко, 47, (831) 275-89-58, 275-89-51
- пр. Гагарина, 31Г (831) 214-19-73, (831) 214-19-76
- пр. Ленина, 78, (831) 214-09-83

www.etm.ru

Оренбург

Минимакс

- пр. Автоматики, 30/3, (3532) 45-37-37, 35-25-45
- ул. Терешковой, 217, (3532) 45-15-51

www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Механизаторов, 24А, (3532) 76-48-87
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- ул. Шевченко, 225 (3532) 45-02-25, (967) 775-61-11 doinikova_t@orenburg.sbat.ru
- ул. Терешковой, 263/2, 2-й этаж, оф. 207 (3532) 54-00-21, (906) 372-16-69 orenburg@orenburg.sbat.ru

www.sbat.ru

ТС Электротовары
ул. Юркина, 9А, (3532) 37-02-29
eurosvet@mail.ru

ЭТМ
ул. Монтажников, 13, (3532) 37-07-37 / 38
www.etm.ru

Орск

Русский свет
ул. Строителей, 36, (3537) 220-657, 220-677
direct@orsk.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
Орское шоссе, 12, (3537) 340-410 / 411
www.etm.ru

Пенза

Минимакс
ул. Металлистов, 9, лит. В
(8412) 20-58-05, 20-58-06
www.minimaks.ru

Максима
ул. Баумана, 30, кор. 6, (8412) 20-22-50 / 51 / 55
www.maxima-pnz.ru

О`РЭХТ
ул. Перспективная, 3, (8412) 38-13-38, 45-40-00
www.oreht.ru

Русский свет
ул. Измайлова, 17А, (8412) 66-04-67
www.russvet.ru

ТОРЭЛС
Буровая улица, 34, (8412) 209-697
www.torels.ru

ЭТМ
ул. Аустрина, 63
(8412) 579-375, 579-335, 909-315
www.etm.ru

Электротехника
ул. Тимирязева, 2, (8412) 48-71-07
www.electro-penza.ru

Пермь

Прогресс
ул. Деревообделочная, 3Б, (342) 206-56-20

Промэнерго
ул. 3-я Набережная, 46А, (342) 259-55-95

Русский свет

- ул. Героев Хасана, 52, кор. 4 (342) 235-77-37, доб. 201 direct@perm2.russvet.ru
- ул. Уральская 63 корп.4 (342) 235-77-37 www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Чкалова, 9Е, оф. 208
(342) 256-61-03, 257-65-65
perm@perm.sbat.ru
www.sbat.ru

Уралэнерго
ул. Дзержинского, 47, (342) 200-92-20
www.u-energo.ru

Энергомашкомплект
ул. Верхнемуллинская, 134, (342) 294-60-14
www.emk-perm.ru

ЭТМ

- ул. Трамвайная, 33, корп. 6 на территории ТК «Парковый» (342) 256-62-00
- ул. Ижевская, 27, (342) 249-53-71 / 76

www.etm.ru

Сакмара

ТС Электротовары
ул. Советская, 25, (9083) 21-50-61
eurosvet@mail.ru

Самара

Минимакс

- пр. Кирова, 387, (846) 973-52-03, 973-52-04 sale@mmve.ru
- т. Управленческий, стр. 7 (846) 205-99-00, 205-99-05 sale@mmve.ru
- ул. Клиническая, 261 (846) 207-99-91, 207-99-92, 207-99-93 (846) 207-99-94, 207-99-91
- ул. Дыбенко, 23 (846) 205-76-16, 205-76-17, 205-76-18

www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. Мирная, 162Б, (846) 207-73-55 / 56 / 57 direct@samara2.russvet.ru
- ул. Партизанская, 82А, (846) 207-37-90

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул.Товарная 70Ю, 2-й эт.
(846) 205-79-11, 205-78-13
www.sbat.ru

СВ ЭКСПОРТ
Зубчаниновское шоссе, 130
(846) 264-05-14, 207-18-62, 264-04-04
www.svetservis.ru

ТОРЭЛС
Советский район, п. Мясокомбинат
проезд Мальцева, 4, корп. 5, (846) 207-28-91
www.torels.ru

Форум Электро
ул. Кабельная, 5, (846) 207-17-81, 207-17-91
samara@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

Электрокомплект

- ул. Верхнекарьерная, 3А, (846) 201-92-09 samara@elecomt.ru
- ул. Дзержинского, 52, (846) 201-92-09 samara@elecomt.ru

www.elecomt.ru

ЭлекКом Логистик
ул. Верхне-Карьерная, 6, (846) 203-76-53 / 50
www.elekkom.ru

ЭТК Содействие

- ул. Санфировой, 3 (846) 224-41-26, 224-08-32 (846) 224-25-70, 224-32-70 info@etk-s.ru
- Заводское шоссе, 5-ый поселок Киркомбината, 5 (846) 261-71-03, 261-68-81, 268-31-11 (846) 261-70-78, 268-99-49, 268-30-01

www.etk-s.ru

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы» ул. Главная, 23, на территории ОАО «Магистраль» (846) 269-64-69 samarav@samara.etm.ru
- ул. Гаражная, 5 (846) 279-20-44 samara1@samara.etm.ru
- Московское шоссе, 306А, (846) 277-12-03 samara2@samara.etm.ru
- ул. XXII Партсъезда, 16 (846) 279-28-53

www.etm.ru

Саранск

Русский свет
ул. Титова, 10, оф. 204, (8342) 23-18-81
www.russvet.ru

СМК
Лямбирское шоссе, 8В, (8342) 22-40-00

Смирнов бэттериз
ул. Евсевьева, 34, оф. 206, (953) 029-83-75
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Строительная, 15, (8342) 33-91-63, 33-91-69
www.etm.ru

Сарапул

Уралэнерго
Красная площадь, 3, (34147) 4-15-65
www.u-energo.ru

Саратов

Аксиома
ул. Шелковичная, 37/45, (8452)48-00-48
www.acsioma.ru

Максима
ул. Блинова, 16, (8452) 62-02-08
www.minimaks.ru

Минимакс
ул. Чернышевского, 94, (8452) 57-20-33 / 34 / 35
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Танкистов, 84, (8452) 47-39-11, 39-02-82
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Московское ш., д. 23Б, эт. 2, (8452) 67-96-37
www.sbat.ru

Электрокомплект
ул. Танкистов, 51А, (8452) 72-35-49
shikov@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Энергетик 2001
ул. Новоузенская, 214А, (8452) 75-97-57

ЭТМ
ул. Университетская, 1, (8452) 75-40-11, 58-58-2
www.etm.ru

Саракташ

ТС Электротовары
ул. Партизанская /ул. Крупской, 6 /67
(9228) 48-80-92
eurosvet@mail.ru

Стерлитамак

Русский свет
ул. Глинки, 9Б, (3473) 22-25-66
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Шаймуратова, д. 12, (3473) 30-23-20
www.sbat.ru

Уралэнерго
ул. 23 Мая, 155Б, (3473) 25-64-64
www.u-energo.ru

ЭТМ
ул. Вокзальная, 9 А, лит. Е
(3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
www.etm.ru

Сызрань

ЭТМ
ул. Декабристов, 38, ТЦ «Океан»
(8464) 91-64-10, 91-64-09
www.etm.ru

Тольятти

Минимакс

- ул. Ярославская, 61, (8482) 51-40-02 / 29
- ул.Транспортная, 24А (8482) 42-25-80, 42-25-81

www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Новозаводская, 2А, стр. 326, (8482) 51-85-30
www.russvet.ru

Электрокомплект
ул. Транспортная, 22, оф. 310, (8482) 63-00-35
morozuk@elecomt.ru
www.elecomt.ru

ЭТМ
ул. Комсомольская, 86, (8482) 20-62-12 / 20
www.etm.ru

ЭТК Содействие
ул. Борковская, 12, (8482) 63-52-67 / 56-65
www.etk-s.ru

Тоцкое

ТС Электротовары
ул. Терешковой, 9В, (9619) 32-10-87
eurosvet@mail.ru

Ульяновск

Минимакс
Московское ш., 64, (8422) 27-79-25
Ульяновский пр., 19, (8422) 27-64-00
www.minimaks.ru

Русский свет
Московское шоссе, 3, (8422) 23-02-18
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

- ул. Юности, д. 5А, оф. 105, (906) 142-06-06 samsonov@ulianovsk.sbat.ru
- ул. Деева, д. 24, эт. 2, (917) 600-51-61 bogomolov_a@ulianovsk.sbat.ru www.sbat.ru

ЭКС Макском Электро

- Московское шоссе, 32 (8422) 69-25-37, 69-25-42
- 9-й пр-д Инженерный, 11 (8422) 250-406, 250-409

www.elektro.ru

ЭТМ
Московское шоссе, 32, (8422) 61-23-23, 62-48-84
www.etm.ru

Уфа

Альтор
пр. Октября, 108, (3472) 33-77-45
altor-sale@yandex.ru

Минимакс

- ул. Рихарда Зорге, 31, (347) 295-95-16
- Трамвайная, 2, (347) 292-74-90 / 91

www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. Луганская, 6 (347) 248-44-00, 248-84-81 (347) 248-82-42, 248-82-08, доб. 102

• Индустриальное шоссе, 3/1
(347) 292-37-35, доб. 133

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Караидельская, д. 6, 1-й эт., (347) 286-16-03
chernusskiy@ufa.sbat.ru
www.sbat.ru

Тесли
ул. Шота Руставели, 51/1, Бизнес-центр «Башмет», офис 104, (347) 293-60-01
info-ufa@tesli.com
www.tesli.com

Уралэнерго
ул. Бакалинская, 9/3, (347) 2-921-580
www.u-energo.ru

Электрокомплект
ул. Панфилова, 9, (347) 292-74-54
ufa@elecomt.ru
www.elecomt.ru

ЭТМ
• ул. Губайдуллина, 2
(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82

• ул. Интернациональная, 133А, (347) 291-24-74

www.etm.ru

Энерготеплоучет
ул. Свободы, 16, (3472) 64-50-80
eu-ufa@mail.ru

ЭлектроСити
ул. Айская, 51/1, (909) 349-20-11
electrocity02@mail.ru

Чайковский

Уралэнерго
ул. Промышленная, 13, (34241) 3-73-13
www.u-energo.ru

Чебоксары

Минимакс
ул. Привокзальная, 1 стр. 1
(бывший Хладокомбинат), (8352) 367-377
www.minimaks.ru

Русский свет
Складской пр-д, 6, склад 19, (8352) 280-860
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Т. Кривова, 4А, оф. 12, (8352) 22-10-02
www.sbat.ru

Уралэнерго
Хозяйственный пр-д, 11
(8352) 63-20-97, 63-01-33
www.u-energo.ru

Электрокомплект
ул. К. Маркса, 52, корп. 2, оф. 423
(8352) 39-53-52
kamenev@elecomt.ru
www.elecomt.ru

ЭлекКом Логистик
Канашское ш., 7/1, (8352) 50-50-65, 50-53-05
www.elekkom.ru

ЭТМ
пер. Ягодный, 4, (8352) 35-15-15
www.etm.ru

Энгельс

Аксиома
Строителей пр-кт, 4, (8453) 95-81-22
www.acsioma.ru

Минимакс
ул. Тихая, 55, (8453) 55-85-90
www.minimaks.ru

ЭТМ
пр. Строителей, 7А, (8453) 79-27-17, 79-27-26
www.etm.ru

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Березники

ЭТМ
ул. Ломоносова, 98, оф. 316, БЦ «Форум»
(3424) 292-673, 292-674
www.etm.ru

Березовский

Русский свет
Березовский тракт, 1 А, (343) 288-50-25
direct@ekos5.russvet.ru
www.russvet.ru

Верхняя Пышма

Сила тока
ул. Петрова, 59Л, (343) 319-47-55, 383-61-50
www.silatoka.ru

Екатеринбург

Минимакс
• ул. Бархотская, д. 1 А,(343) 247-91-02

• ул. Шаумяна, 100, (343) 287-77-88

www.minimaks.ru

Русский свет
• ул. Толедова, 43, стр. литер 58, (343) 243-59-02
direct@ekos1.russvet.ru

• ул. Сибирский тракт, 12 , стр. 7, этаж 3, оф. 305
(343) 243-53-55
direct@ekos2.russvet.ru

• Автоматики, 1, литер А, 1 этаж, офис 109
8 (343) 243-53-52
direct@ekos3 russvet.ru

www.russvet.ru

Сила тока (Электросити)
пр. Космонавтов, 62, (343) 380-11-11
www.ecity66.ru

Сила тока
ул. Электриков, 27, (343) 380-11-99
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
ул.Буторина, 9, (343) 222-79-79, 254-17-61(факс)
office@sbat.ru
www.sbat.ru

СПК Уралэлектро
пер. Проходной, 5, (343) 336-79-00
www.ural-electro.ru

Тесли
ул. Комсомольская, 71М, (343) 382-01-68
info-ekb@tesli.com
www.tesli.com

ЭТМ
• ул. Бисертская, 132, (343) 216-80-22

• магазин «Электроматериалы»,
пер. Базовый, 47, (343) 287-40-06

• ул. Посадская, 26, (343) 270-06-64, 270-06-61

• ул. Бисертская, 132, (343) 216-80-20

• ул. Фронтовых бригад, 14А, (343) 379-59-69

www.etm.ru

Электро-Оптим
• ул. Генеральская, 7, (343) 318-01-35

• ул. Чебышева, 4В, оф. 801, (343) 318-01-35

www.el-optim.ru

Златоуст

Смирнов бэттериз
кв. Молодежный, 1, (3513) 65-56-56
www.sbat.ru

ЭТМ
пр. Гагарина, 3 мкр-н, 42, лит. А, оф. 207
ТК «Радуга», (3513) 668-040, 668-850
www.etm.ru

Каменск-Уральский

Русский свет
ул. Рябова, 3, (3439) 379-880 / 881 / 882
www.russvet.ru

СПК Уралэлектро
• ул. Исетская,19, (3439) 39-98-11

• ул. Каменская, 84А, (3439) 39-85-86
www.ural-electro.ru

ЭТМ
ул. Кунавина, 2, оф. 215Г БЦ «Петровский»
(3439) 370-470
www.etm.ru

Курган

ОЛНИЖ
ул. Бурова-Петрова, 99, корпус 2
(3522) 41-41-44
www.vajak.ru

Русский свет
ул. Тимофея Невежина, 1, (3522) 333-135
direct@kurgan.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Половинская, д. 10А
(3522) 24-82-93, (922) 675-49-49
kurgan@kurgan.sbat.ru

СПК Уралэлектро
• ул. Дзержинского, 62 корпус 3, (3522) 65-70-01

• ул. Омская, 101/19, (3522) 65-70-01

www.ural-electro.ru

Энергия-Курган
ул. Омская, 179-г, корпус 3, оф. 2

ЭТМ
пр. Машиностроителей, 23, кор. 10
(3522) 64-03-34, 64-03-37
www.etm.ru

Магнитогорск

Минимакс
ул. Советская, 158/1, (3519) 30-22-22, 38-22-22
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Большевистская, 13А, (3519) 48-28-00
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
пр. Ленина, 54/1, (3519) 26-77-08, 26-73-21
magnit@magnit.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Вокзальная, 2/2, (3519) 28-84-84
www.etm.ru

Миасс

Минимакс
ул. Калинина, 10, (3513) 57-57-48, 57-52-02
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. 8 марта, 123А, (3513) 25-56-63
www.russvet.ru

Нефтеюганск

Энергосфера
• ул. Набережная, стр. 8А,
(3463) 22-77-43, 23-48-33, 27-82-82

• ул. Нефтяников, стр. 28/1, район ТЦ «Ника»
(3463) 23-31-13, 22-44-99

• ул. Пионерная, (3463) 23-49-46

www.energosfera.ru

Нижневартовск

Промэлектроснабжение
ул. Индустриальная, 30
(3466) 61-20-92, 61-33-70
www.pes-nv.ru

Русский свет
ул. Индустриальная, 15, стр. 10, (3466) 673-527
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Индустриальная, 29, стр. 18
(3466) 670-778, 670-079
www.etm.ru

Нижний Тагил

Русский свет
ул. Индустриальная, 11, (3435) 25-19-29
www.russvet.ru

Сила тока
ул. Фестивальная, 3, (3435) 25-26-88, 25-27-05
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
ул. К. Маркса, д. 60, (3435) 25-66-88
tagil@tagil.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
Восточное шоссе, 17/1, (3435) 47-62-30
www.etm.ru

Новый Уренгой

Техник Плюс
ул. Таежная, 169А, (3494) 939-054
www.tehnikplus.ru

ПКФ Энергосфера
• Западная промзона, база ПТТ и СТ
(3494) 23-61-41

• Восточная промзона панель, В (ТЗ «Опилки»)
(3494) 28-14-58

info@energosfera.ru
www.energosfera.ru

Энергосфера
• пр-т Ленинградский, 15А, ТЦ «Белые ночи»
(3494) 241-363

• ТЦ «Рассвет», (3494) 23-61-41, 23-61-44

www.energosfera.ru

Ноябрьск

Энергосфера
• ул. Ленина, 65, (3496) 320-320, 320-444

• ул. Новоселов 6, 8 (ТЦ «Городок»)
(3496)335215

info@energosfera.ru
www.energosfera.ru

Озерск

СПК Уралэлектро
ул. Советская, 25А, (35130) 288-17
www.ural-electro.ru

Серов

ЭТМ
ул. Братьев Горшковых, 10, оф. 21
(34385) 6-09-07, 6-09-08
www.etm.ru

Сургут

Компания Промэлектроснабжение
ул. Рационализаторов, 25
(3462) 51-80-11, 51-80-12
www.pes-nv.ru

ПКФ Энергосфера
пос. МЖК, 11, (3466)424123
info@energosfera.ru

Русский свет
Нефтеюганское шоссе, 21
(3462) 555-225, 555-205, 555-215
(3462) 555-225,555-235, доб.112
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Нефтеюганское ш., д. 27/1, корп. 4, 2-й эт., оф. 3
(3462) 51-78-51
surgut@surgut.sbat.ru

ЭТМ
ул. Комплектовочная, 5, (3462) 933-633
www.etm.ru

Энергосфера
• Нефтеюганское шоссе, стр. 42
(3462) 50-36-44 / 46 / 48

• пр-т Пролетарский, стр. 10/1
(3462) 50-07-55

• ул. 30 лет Победы, стр. 53
(3462) 52-88-92 / 93

• ул. Быстринская, стр. 1
(3462) 50-34-69

• ул. Индустриальная, стр. 10
(3462) 52-34-61 / 62

• ул. Кукуевицкого, стр. 15/1
(3462) 94-77-37 / 97

www.energosfera.ru

Тобольск

Русский свет
ул. 2-я Северная, 49 А, стр. 3, (3456) 24-24-15
direct@tumen2.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
9 мкрн., 25, оф. 307, (3456) 34-38-38
www.etm.ru

Тюмень

Минимакс
• ул. 30 лет Победы, 36, (3452) 75-75-57
www.minimaks.ru

Русский свет
• ул. Энергетиков, 55
(3452) 67-39-35, 67-39-36, 67-39-37, доб.101

• ул. Авторемонтная, 8, стр. 24
(3452) 52-93-60 (многоканальный), доб. 105
www.russvet.ru

Сила тока
ул. Барабинская, 3А, (3452) 41-65-04
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
• ул. Олега Кошевого, 4, 1-й эт
8-800-222-18-63 (звонок бесплатный)
(3452) 69-68-48, (3452) 69-68-58
boboshin@tumen.sbat.ru

• ул. Тимирязева, д. 10, оф. 104
(3452) 69-68-58, (3452) 69-68-48

www.sbat.ru

СПК Уралэлектро
ул. 30 лет Победы, 35, оф. 14
(3452) 79-29-73, 68-17-43 / 44
www.ural-electro.ru

Электрика
ул. Ветеранов труда, 47, стр1,
(3452) 48-32-01, 48-31-92 (-93, -94, -95, -97)
www.elektrika72.ru

Электроресурс
ул. Широтная, 29, корпус 3/5, (354) 64-16-21

ЭТМ
ул. Ветеранов Труда, 40, стр 1, (3452) 79-66-60
www.etm.ru

Челябинск

Минимакс
• ул. Гагарина, 28, (351) 2-224-449

• ул. Кулибина, 3, (351) 2-455-456

• ул. Сталеваров, 37, (351) 2-224-447

• Троицкий тракт, 11, лит. Ж, (351) 2-455-455

• Победы проспект, 390, (351) 2-455-457

www.minimaks.ru

Русский свет
• ул. Худякова, 12, корп. 1, (351) 217-75-33

• Свердловский тракт, 1 Ж, (351) 210-51-70

www.russvet.ru

Сила тока
Троицкий тракт, 54
(351)777-66-68, 777-36-37
211-43-88 (факс)
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
пр. Победы, 215, оф. 1
(351) 244-08-18, (922) 725-81-09
office@chel.sbat.ru
www.sbat.ru

СПК Уралэлектро
• ул. Первой Пятилетки, 59, (351) 210-15-61

• Троицкий тракт, 21, (351) 210-14-85

• ул. Артиллерийская, 124, (351) 210-15-61

www.ural-electro.ru

ЭТМ
• Магазин «Электроматериалы»
ул. Артиллерийская, 1, лит. Б, (351) 225-35-35

• ул. Ильменская, 2, (351) 237-35-00, 237-09-09

• ул. Рылеева, 16, лит. А, (351) 210-48-00

• пр. Победы, 227, (351) 210-10-77

www.etm.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Абаза

Электросеть
ул. Набережная, 2А, (39047) 25-51-3
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Абакан

Электросеть
• ул. Вяткина, 63
(3902) 35-84-24, (913) 058-55-44

• ул. Советская, 150, (3902) 28-54-84

• Хлебная 30 ф стр. 2 , 1 эт., (3902) 30-50-41

electroset-shop@yandex.ru

www.electroset19.ru

ЭТМ
ул. Крылова, 47А, оф. 601
(3902) 259-128, 259-045
www.etm.ru

Барнаул

Русский свет
ул. Кулагина, 28Г, оф. 11
(3852) 50-16-18, 50-16-19, 50-15-88
(3852) 50-15-59, 50-15-77 доб.112
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Павловский тракт, 60Б, (3852) 46-10-29
office@barnaul.sbat.ru
www.sbat.ru

Эль-Трейд
ул. Весенняя, 21, корп. 3, (3852) 31-09-81

Энергоснаб
(3852) 555-046

ЭТМ
пр. Космонавтов, 8/2, ТЦ «ПРОРАБ»
(3852) 27-16-51 / 52 / 53
www.etm.ru

Бийск

Русский свет
ул. Сенная, 124, (3854) 35-68-00
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Шадрина, 64, оф.1, (3852) 250475
(905)084-54-75
semushev_v@novosibirsk.sbat.ru

ЭТМ
ул. Социалистическая, 15, оф. 12, (3854) 240-141
www.etm.ru

Братск

Смирнов бэттериз
ул. Хабарова, д. 17, оф. 19 (Левобережная база)
bratsk@energia2000.ru

Иркутск

Русский свет
ул. Култукская, 1, оф. 18А, (3952) 538-404
irkutsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Марии Ульяновой, д. 13А, оф. 101

(3952) 37-38-53, (3952) 37-23-59, (3952) 50-35-10

energia@irk.ru

СибЭлКом
ул. Рабочего штаба, 87, (3952) 48-24-48, 79-24-24
www.sibelkom.ru

Сибэлектростиль+
ул. Розы Люксембург, 204А, (3952) 55-99-44
www.sibstil.pulscen.ru

Техноцентр
ул. Трактовая, 9, (3952) 288-218
www.sibcable.com

Энергосфера
ул. Трактовая, 31/3, (3952) 500-201, 48-79-79
www.energosf.ru

ЭТМ
ул. Советская 4-я, 6
(3952) 43-26-06, 783-831, 783-832
www.etm.ru

Кемерово

Минимакс
ул. Тухачевского, 58/1, (3842) 777-013; 777-014
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Тухачевского, 54 Б, лит. Е, (3842) 45-25-42
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул.Волгоградская, 51А, офис 314
903 907 0530, (3842) 49-21-69
www.sbat.ru

Торговый Дом «Эллериум»
ул. Ворошилова, 30, (3842) 67-00-18, 67-00-19
www.ellerium.ru

ЭТМ
ул. Баумана, 57 А, (3842) 29-99-02
www.etm.ru

Красноярск

Минимакс
ул. Ястынская, 22А, (391) 228-50-53
director@mmkras.ru
www.minimaks.ru

Кабель Плюс Системы
пр. им. Газеты Красноярский рабочий, 27/62
(391) 252-53-35, 252-53-85
www.kabelplus.ru

Прогресс
ул. Северное шоссе, 7/4
(391) 205-01-06, 241-14-40
www.progress-ek.ru

Русский свет
• ул. Металургов, 1М, стр. 1
(391) 205-11-32, (3902) 28-80-87
(Абакан), доб. 110

• ул. Кутузова, 1, стр. 100, оф. 212
(391) 206-02-22, доб. 110
direct@krasnoyarsk2.russvet.ru

www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Дудинская, 16, стр. 3
(391) 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
www.etm.ru

Минусинск

Электросеть
• ул. Пушкина, 75, (39132) 50-00-4

• ул. Комсомольская, 22А, (39132) 28-98-9

electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Новоалтайск

Энергоснаб
ул. Октябрьская, 28, (385-32) 46-999
www.mayak-shop.ru

Новокузнецк

Ампер
ул.Орджоникидзе, 5, (3843) 74-55-90
www.amper42.ru

Русский свет
ул. Музейная, 9, (3843) 79-49-45
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. ДОЗ, 19, кор. 2А
(3843) 993-600, 993-041, 993-042
www.etm.ru

Новосибирск

ИнтерПлюс
ул. Писарева, 73, (383) 224-69-33, 211-90-96
www.inter-plus.ru

Минимакс
- ул.Ватутина, 12, (383) 351-07-02, 351-33-18
- ул. Высоцкого, 39, к. 4, (383) 303-46-05
- ул. Зыряновская, 57, (383) 303-45-68
- ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/3 (383) 344-90-00, 344-28-78

www.minimaks.ru

Русский свет
- ул. Фабричная, 1, (383) 399-14-50 direct@novosibirsk.russvet.ru
- ул. Пархоменко, 70, (383) 399-11-70 direct@novosibirsk2.russvet.ru

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
- просп. Курако, 1-й эт, (3843) 20-01-53 office@novokuznetsk.sbat.ru
- ул. Б. Богаткова, д. 228/1, оф. 220В (383) 264-25-86, (383) 29-29-289 (952) 92-83-999, (952) 93-22-999 office@novosibirsk.sbat.ru

www.sbat.ru

СибСветТорг
ул. Челюскинцев, 5, (383) 220-48-30, 220-46-15
www.сибсветторг.рф

Тесли
ул. Владимировская, 11А, (383) 212-07-11
info-nsk@tesli.com
www.tesli.com

Электрозавод
ул. Тюменская, 4, 2 этаж, 8 (383) 325-32-32
www.nku-nsk.ru

ЭТМ
- ул. Оловозаводская, 20, кор.1, (383) 363-14-23 nsk2@nsk.etm.ru
- ул. Пасечная, 11, корп.1,(383) 378-77-30 diler@nsk.etm.ru

www.etm.ru

Омск

ИП Беккер А.Г.
ул. Заводская 1-я, 18, кор. 2
(3812) 69-30-99, 62-70-20, 62-70-30
www.bekkerelectro.ru

Комплектцентр
ул. Нефтезаводская, 38Е/2
(3812) 60-21-20, 63-20-32
www.complectomsk.ru

Русский свет
ул. 10 лет Октября, 174Б
(3812) 21-52-01 / 02
office@omsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Октябрьская, д. 157
(3812) 90-52-72, (3812) 90-55-52
omsk@omsk.sbat.ru
www.sbat.ru

Электропромкомплект
ул. 19-ая Амурская, 51
(3812) 61-39-39, 61-08-21, 61-02-47
www.omskelektro.ru

ЭТМ
пр. Мира, 71, кор. 3, (3812) 60-30-81
www.etm.ru

Саяногорск

Электросеть
- ул. Юбилейная, 10, (39042) 24-19-5
- Интернациональный мкр, 25, (39042) 62-04-4

electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Томск

Русский свет
Фрунзе пр-т, 240А, стр. 10
(3822) 90-02-82, доб. 101
www.russvet.ru

Севкавкабель-Томск
пр. Комсомольский, 12, (3822) 44-77-11
www.sevkavkabel.ru

Сибавтоматика+
ул. Красноармейская, 118, (3822) 56-08-80
www.sib-a.ru

Сибпроект
ул. Федора Лыткина, 16/1
(3822) 42-29-68, 8 800 250-24-91
www.sibopt.ru

ЭТМ
ул. Нижне-Луговая, 4, (3822) 900-657, 900-659
www.etm.ru

Черногорск

Электросеть
ул. Пушкина, 36, (39031) 37-67-5
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Чита

Смирнов бэттериз
ул. Ленинградская, д. 102
(924) 800-65-03, (914) 469-10-64
badmacyrenov_t@irk.sbat.ru
www.sbat.ru

Электроснаб
ул. Лазо, д. 16, (3022) 995157

Энергокомплект
ул. П.Осипенко, д. 22, (3022) 32-16-53
www.ek75.ru

Улан-Удэ

Вегос-М
ул. Сахьяновой 9, строение 10
(3012) 43-50-33/43-00-57

Залан
ул. Мерецкова, 34Б, (3012) 37-17-18, 22-32-16
www.zalan.su
www.vegosm.ru

Русский свет
ул. Кирова, 19, оф. 306, (3012) 211-324
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
просп. Автомобилистов, д. 1А, 2-й эт., оф. 4
(3012) 46-89-53, (902) 169-04-00
ulan-ude@energia2000.ru
www.sbat.ru

Якутск

Тесла
ул. Песчаная , 1/8, (4112) 220220
www.tesla.ykt.ru

Энергосфера
ул. Ленина 65, (3496) 320-320, (3496) 320-444
www.energosfera.ru

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Артем

СферaЭл
ул. 1-я Рабочая, 58, (4233) 79-14-44
www.sfera-el.ru

Комсомольск на Амуре

МИРЭКС
ул. Кирова, 29, (4217) 241-539

Находка

СферaЭл
ул. Шоссейная, 94Б, (4236) 612-301
www.sfera-el.ru

Энергосфера
ул. Угольная, 61 (база ТМТ), (4236) 620-555, 628-260, 8 (914) 709-29-99
www.energosf.ru

Уссурийск

СферaЭл
ул. Фрунзе, 2А, (4234) 32-99-89
www.sfera-el.ru

Энергосфера
ул. Некрасова, 234/6, (4234) 350-329, 231-737
www.energosf.ru

Владивосток

ИНТЕРКАБЕЛЬ
ул. Фадеева, 63А, (423) 263-05-77, 263-42-80
www.armatura-sip-as.ru

Русский свет
ул. Русская, 3, оф. 14, (4232) 34-66-54
vladivostok@urs.russvet.ru

www.russvet.ru

Энергосфера
- ул. Деревенская, 21, (423) 220-01-28, 246-56-51
- ул. Бородинская 46/50, (423) 232-98-43
www.energosf.ru

Хабаровск

МИРЭКС
- ул. Краснореченская, 17, (4212) 53-90-53
- ул. Краснореченская, 149, (4212) 78-13-00 / 01
- ул. Ким Ю Чена, 10, (4212) 21-07-84
- Проспект 60-лет Октября, 158Г (4212) 73-60-40, 41-11-71
- ул. Хабаровская, 15В, (4212) 73-60-42

www.mireks.ru

Русский свет
ул. Ленинградская, 28, АКБ1, оф. 418
(4212) 381-970
habarovsk@urs.russvet.ru

www.russvet.ru

ЭКСИ
- ул. Промышленная, 4, (4212) 7-4444-7, 75-76-75
- Восточное шоссе, 32, (4212) 75-77-70

www.eksi.su

Энергосфера
ул. Хабаровская, 8, (4212) 751-731, 751-734
www.energosf.ru

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Буйнакск

ИП Исаев И. Н.
ул. Имама Шамиля, 132, (928) 060-99-69

Ессентуки

ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»
ул. Пятигорская, 83/1, (87934) 48-570, 48-580
www.etm.ru

Махачкала

НурЭлектро
- ул. Гамидова, 18ж, (928) 807-02-00
- ул. И.Казака, Рынок Ирчи Казака (928) 807-02-00

Назрань

Электро-06
ул. Победы, 1А, (8732) 22-74-52

Пятигорск

ИП Геворкян Г. О.
- Предгорный р-н, Федеральная трасса «Кавказ», 372км, опт\розн. База «Ливада» (962) 409-99-69
- Предгорный р-н, рынок ГРиС, магазин №93 (906) 411-52-41

Минимакс
Кисловодское шоссе, 21
(8793) 31-92-31, 39-96-03
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Ермолова, 14
(8793) 31-86-46/85, 31-89-45, 31-85-70/93
direct@piatigorsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Тесли
Черкесское шоссе, 23, (343) 382-01-68
info-pyatigorsk@tesli.com
www.tesli.com

ЭТМ
Кисловодское шоссе, 28 В, (8793) 39-98-48
www.etm.ru

Югтехэлектро
Ул. Черкешское шоссе, 1, (86342) 55-8-55
www.uteufo.ru

Ставрополь

Минимакс
пр. Кулакова, 22/2
(8652) 56-36-05, 56-55-82, 38-55-87
www.minimaks.ru

Стройэлектрокомплект
Старомарьевское шоссе, 6, (8652) 29-84-0

ЭТМ
ул. Доваторцев, 60, (8652) 74-04-14
www.etm.ru

ЭлектроСтройСервис
ул. Объездная, 21, (8652) 58-34-36

Грозный

ИП Зубайраев
Гудермес, просп. А. Кадырова, 38
(927)078-22-88

Хасавюрт

ТД Хабиб
ул. Аксаевская, 26, (961) 836-10-30

БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

АРМЕНИЯ

Ереван

Ell-ga-man
ул. Нар-Дос, 36/20
(374) 98-100-770, (374) 91-706-623
support@ellgaman.am

Эродав
ул. Тевосян, 14/2
(374) 93-626-225, 94-121-112, (374) 936-26-225, (374) 96-403-777
erodavllc@gmail.com

БЕЛАРУСЬ

Брест

Русский свет
ул. Московская, 332/3Б, 10375 (0162) 42-03-21
brest@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Витебск

ВитПромКомплект
пр. Людникова, 10, оф. 46;
375 (21) 255-59-06, 375 (29) 721-73-32
www.vpk.ucoz.com

Русский свет
пр-т Черняховского, 27, кор. 1, оф. 2
375 (212) 27-05-56
vitebsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Гомель

Редлайт Электро
ул. Гагарина, 49, к. 3, кв. 03, (375) 44-599-02-62
redlightelectro@gmail.com

Гродно

Русский свет
ул. Заводская, 13, оф. 31, 10375 (0152) 74-17-02
www.russvet.ru

Электро-Плюс
П. Гродненский, а/с Свислочь, 1А, кв. 2
375 (152) 683-025, 375 (152) 512-060 / 80
elektroplus@mail.ru
www.elektroplus.by

Минск

Анкрон
ул. Тимирязева д. 72, к. 49, 375 (17) 336-21-11
www.ankron.by
info@ankron.by

Крэзисервис
ул. Карвата, 61, 375 (17) 385-12-12
www.crazyservice.net

Русский свет
ул. Пономаренко, 35А, оф. 517
(10375)17-252-86-78, 017-202-22-47
www.russvet.ru

Электро-Плюс
пер. Победы, 6
375 (15) 268-30-26/25, 375 (29) 250-80-90
elektroplus@mail.ru
elektroplus.by

ЭлектроТехИмпорт
Минская обл., Минский р-н,
Восточная окраина, д. Большой Тростенец
Новодворский с/с, 22, 375 (17) 238-38-00
www.etprom.by

Элсви
Щомыслицкий с/с, р-н аг. Озерцо, 60/1, ком. 4
375 (17) 507-68-07 / 08
www.elswi.by

ГРУЗИЯ

Тбилиси

NEW PORT
ул. Агладзе, 7А
(+995) 570-10-07-04, 322-357-717
zaza@newport.ge, newporttbilisi@gmail.com
www.newport.ge

КАЗАХСТАН

Актобе

Батыс Электрик
Бр. Жубановых, 310а, (7132) 411-989
batys_electric@mail.ru

Минимакс
ул. Аз. Наурыз, 22, (7132) 41-10-71/23-41-52
www.minimax.ru

Алматы

Алматы Проф Электро
ул. Ворошилова д.17,
(7172) 54-16-06, (7172) 54-16-06
nemchenko_86@mail.ru

Компания Казахский Свет
ул. Грибоедова, 72
(727) 382-23-92, 382-24-33, 8700-994-8263
kazsvet_almaty@mail.ru, almaty@kazsvet.kz
www.kazsvet.kz

Русский свет
Микрорайон 8, 55А, оф. 2,
(727) 225-84-54
almata@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Светотехника-1
ул. Немировича-Данченко, 18
(727) 247-89-26, 247-87-37, 247-90-15 (факс)
drob@ct-1.org
www.ct-1.org

Sun Well
ул. Рыскулова, 232/2,
(727) 356-52-91
www.intant.kz

Астана

КазЭлектроСвет ТОО
ул. Жиенкулова, 8, (7172) 56-71-72
kazelektrosvet@gmail.com

Компания Казахский Свет
ул. Жубанова, 29
(7172) 54-35-84, 54-35-90, 54-35-93
Факс: 54-35-84
www.kazsvet.kz
kazsvet@kazsvet.kz

Русский свет
пр-т Тауелсиздик, 3, каб. 408,
(7172) 35-28-03
vostok11@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Светотехника Астана
ул. Циолковского, 11
(7172) 54-16-06, (727) 386-02-91
svtsale@mail.ru

Электромонтаж-Партнер Плюс ТОО
Карасай Батыра, 27, кв. 20, (7172) 39-61-63
220_77@mail.ru

Караганда

Lezard Электрик UK
ул. Орлова, 109А
(705)524-88-44, (708)135-25-69
lezard-krg@mail.ru

Кастанай

Светотехника-1
ул. Амангельды, 228
(7142) 39-00-13, 57-03-49 (факс)
(7142) 57-02-02, 57-03-49 (факс)
ct-1@ct-1.org
www.ct-1.org

Павлодар

Lezard Электрик UK
ул. Малая Объездная, 11
(771) 216-54-70, (775) 059-76-93
lezard-pvl@mail.ru

NUR LIFE
ул. Толстого, 136/2,
(7182) 61-38-82, (7182) 65-42-73
nurlife@mail.ru

Русский свет
ул. Генерала Дюсенова, 18/3, офис 4
(7182) 208-713
pavlodar1@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Петропавловск

Русский свет
ул. Конституции Казахстана, 11, каб. 409
(7152) 46-55-65
ppsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Север Интеркабель
ул. Неля Болатбаева, 17,
(7152) 310-300, (7152) 42-70-59
intercabelmarina@inbox.ru

Уральск

Электро-Запад
ул. Гагарина, 31, (7112) 28-41-03, (7112) 28 07 28
info@elz.kz
www.electrozapad.kz

Усть-Каменогорск

Lezard Электрик UK
пр. Ауэзова, 4, кв. 121, (7713) 052-899
lezard-uk@mail.ru

Русский свет
ул. М. Горького, 68Б, 2 эт., оф. 10
(7232) 26-75-37
oskemen@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

СоюзЭнергоАльянс
ул. Казахстан, 158А
(7232) 57-83-57, 24-43-59, 55-20-41
mab1973uk@mail.ru

ЛИТВА

Каунас

Marmakas
шоссе Раудондварио, 99А
(370) 37-362-533, 37-360-632
www.laubriga.lt

Вильнюс

Marmakas
ул. Миндауго, 30, 8-5-233-02-03, 8-5-235-40-12
www.laubriga.lt

КИРГИЗИЯ

Бишкек

Байсэл
12 мкр., 8, (+996) 703- 80-84-44

Электрокомплекс
ул. Кулатова, 5А
(996) 312-59-14-47, 0 770-01-70-80
www.elcom.kg

Ош

Аманов А.К.
ул.Тоголок Молдо д. 43, 996 (55) 282-90-91
alkg.73@mail.ru

МОНГОЛИЯ

Улан-Батор

Залан энержи ХХК
3-р хороо, Ажилчны, 91,
+976 (3012) 22-32-16, +976 757 5317,
+976 99 408722,
zalanenergy@gmail.com
facebook: Zalan Energy
www.zalan.barilga.mn

МОЛДОВА

Кишинев

LumGrupMas
ул. Г. Мадан, 87/7, (373) 22-43-35-32, 22-40-42-50
info@lgm.md
www.lgm.md

PANELECTRO
ул. Петрикань, 202
(373) 22 843330 , (373) 22 009560
panlight@mail.ru
www.panlight.md

Тирасполь

ЭТС
ул. Шевченко, 92, (373) 533-55-736
www.eltechsvet.ucoz.com

ТУРКМЕНИСТАН

Ашхабад

Кожевников А. А. ИП
11 мкр-н., ул. 1961 года, 21/1, кв. 13
(993) 638-381-90
elektra393@yandex.com

ТАДЖИКИСТАН

Худжанд

ЧДММ «Сомон 2017»
ул. Шарк, 84,
(9929) 288-81-340, (9929) 187-40-008
alisher-11.12@mail.ru

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

ELEKTRASBOBSAVDO
ул. Уста-Ширин д. 125/20
(99891) 162-06-46
(99871) 228-06-68
electrasbobsavdo@mail.ru

Реализованные гражданские проекты

Жилой комплекс «Внуково»
Московская область



Проектировщик: **«Самолет Девелопмент»**

UP-квартал «Новое Тушино»
Московская область



Проектировщик: **ФСК «Лидер»**

Жилой квартал «Рассказово»
г. Москва



Проектировщик: **Sezar Group**

Жилой дом «Замелекесье»
г. Набережные Челны



Проектировщик: **«Реал Казань»**

Жилые дома, мкр. Мирный
г. Йошкар-Ола



Проектировщик: **МГП БПТИ**

Гостинично-офисный комплекс
г. Москва, Западный участок, 38А



Проектировщик: **«Интеко»**

Гостиница
г. Москва, Пресненский вал, 21



Проектировщик: **«ПИК Проект»**

Перинатальный центр
г. Петрозаводск



Проектировщик: **«Гипроздрав»**

Жилой комплекс «Пятницкие кварталы»
Московская область, д. Сабурово



Проектировщик: **АПБ АРХИНЖ**

ЖК «Эрмитаж»
г. Уфа



Проектировщик: ГК **«Госстрой»**

Жилой комплекс «Белые Росы»
г. Красноярск, ул. Судостроительная, 117А



Проектировщик: **«Красстрой»**

Жилой квартал «Европейский»
г. Тюмень, ул. Эрвье, 26



Проектировщик: **«Брусника»**

Реализованные промышленные проекты

Хладокомбинат
Ростовская область



Завод светодиодов
Республика Ингушетия, г. Малгобек



Пункты распределительные ПГУ-ТЭС
г. Севастополь



Подстанция 110\10 кВ, «Коксующий уголь»
Кемеровская область, ООО «Кокс Майнинг»



Промышленная площадка «Западная»
Участок №4, месторождение Инкай, пос. Кыземшек



ООО «Тепличный комбинат Ярославский»
Ярославская область, пос. Дубки



Роснефть
Владимирская обл., г. Радужный, 13/13 кв., к. 4



Реконструкция Сокольского ЦБК
Вологодская область, г. Сокол



Реконструкция цехов завода «Титан»
г. Волгоград



Завод «Воскресенск-химволокно»
Московская область, д. Ратмирово



Железнодорожный вокзал Ростов-Главный
г. Ростов



Челябинский трубопрокатный завод
г. Челябинск



МАРКЕТИНГОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Компания предоставляет партнерам все необходимые условия для активных продаж и успешного развития бизнеса.

Инструменты стимулирования продаж

Федеральная акция для торгового персонала дистрибьюторов «Команда EKF»



Партнерские дни EKF - совместные мероприятия с Партнерами



Совместное участие в отраслевых мероприятиях: выставки, семинары, круглые столы



Трейд-маркетинговые акции для торгового персонала, субдилеров и конечных потребителей



Стенды с образцами оборудования

Стенды (1250 x 425 мм)



AVERES



Модульная аппаратура



Силовые автоматические выключатели



Коммутационная аппаратура



Управление и защита электродвигателей



Средства автоматизации и управления



Изоляторы шинные и предохранители



Выключатели-разъединители



BASIC



Корпуса электрощитов металлические для внутреннего применения IP31



Корпуса электрощитов металлические для уличного применения IP54



Корпуса распределительные пластиковые



Аксессуары для электрощитов



Изолирующие изделия



Наконечники и гильзы



Электроустановочные изделия



Монтажные коробки



Кабельный канал EKF-Plast



Гофрированные и жесткие трубы, металлорукав и аксессуары



Арматура СИП



Аппаратура измерения



Сетевые фильтры, удлинители и аксессуары



Электроустановочные изделия серия Минск



Силовые и промышленные разъемы

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.



Управление освещением



Изделия в цвете
«Под дерево»

- AVERES
- Модульная аппаратура
- Силовые автоматические выключатели
- Коммутационная аппаратура
- Управление и защита электродвигателей
- Средства автоматизации и управления
- Изоляторы шинные и предохранители
- Выключатели-разъединители
- BASIC
- Корпуса электрощитов металлические для внутреннего применения IP31
- Корпуса электрощитов металлические для уличного применения IP54
- Корпуса распределительные пластиковые
- Аксессуары для электрощитов
- Изолирующие изделия
- Наконечники и гильзы
- Электроустановочные изделия
- Монтажные коробки
- Кабельный канал EKF-Plast
- Гофрированные и жесткие трубы, металлорукав и аксессуары
- Арматура СИП
- Аппаратура измерения
- Сетевые фильтры, удлинители и аксессуары
- Электроустановочные изделия серия Минск
- Силовые и промышленные разъемы
- Управление освещением
- Изделия в цвете «Под дерево»

Стенды с готовыми решениями (600 х 425 мм)



Автоматический
ввод резерва
с секционированием



Эффективное
управление
электродвигателями



Надежная электрика
для квартиры



Подвод электроэнергии
к частному дому



Подключение
электроприборов
на садовом участке



Релейная автоматика
для дома и квартиры



Монтаж скрытой
проводки



Монтаж наружной
проводки



Системы управления
микроклиматом



Решения
по промышленности



Электрика EKF
для дома

- Автоматический ввод резерва с секционированием
- Эффективное управление электродвигателями
- Надежная электрика
- для квартиры
- Подвод электроэнергии к частному дому
- Подключение электроприборов на садовом участке
- Релейная автоматика для дома и квартиры
- Монтаж скрытой проводки
- Монтаж наружной проводки
- Системы управления микроклиматом
- Решения по промышленности
- Электрика EKF для дома

Рекламные материалы для оформления мест продаж

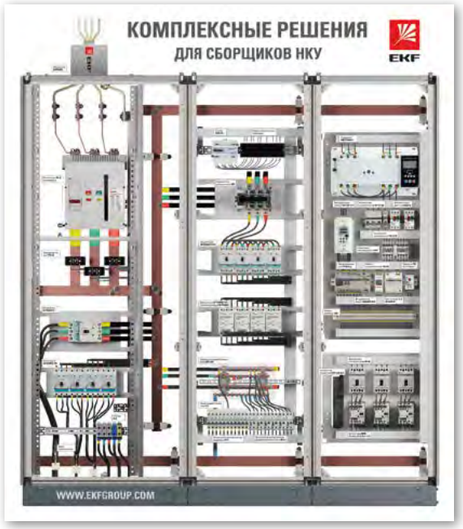
Комплект плакатов «Защитники» с оборудованием
(594 х 841 мм)



Плакаты по продукции (594 х 841 мм)



Плакаты по продукции (1100 х1270 мм)



Презентеры









Стойка для трубок ТУТ



Стойка для кабель канала



Диспенсер для изоленты



Таблички на дверь



Воблеры



Монетницы



Наклейки на дверь



Печатная продукция

Мастер-каталог



Ассортиментный буклет



Книга продаж



Настольная энциклопедия электрика

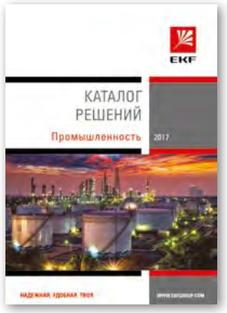


Каталог электрика



Каталоги решений по отраслям







Стойки для полиграфии



Каталоги и буклеты по продукции



Лифлеты



НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:

- Сборщиков НКУ
- Электромонтажников
- Розничные магазины

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)
info@ekf.su

Телефон технической поддержки: 8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

ЗАПОЛНЯЙТЕ ЗАЯВКИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ЗДЕСЬ
ИЛИ НА САЙТЕ WWW.EKFGROUP.COM

WWW.EKFGROUP.COM