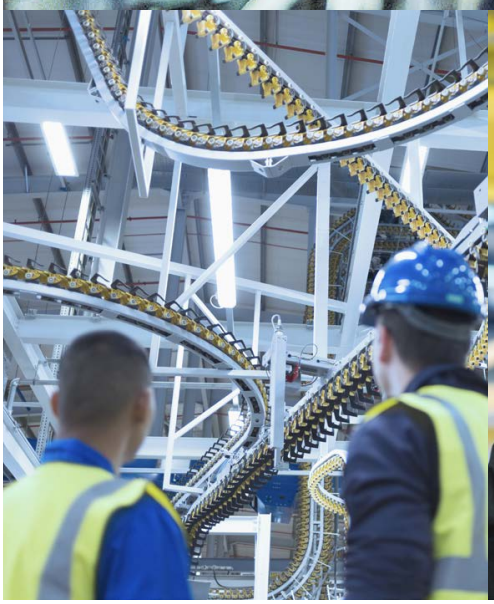
Обзорный каталог 2021/2022

Электротехническая продукция







Powering Business Worldwide

Энергия
для мира в движении





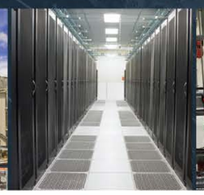

Мы поставляем:

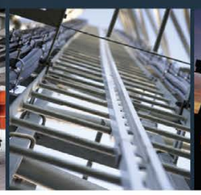
- **Электрические решения**, использующие меньше энергии, увеличивающие надежность питания и делающие места, в которых мы работаем и живем, безопаснее и комфортнее.
- **Гидравлические и электрические решения**, позволяющие механизмам работать с большей продуктивностью и меньшими потерями энергии.
- **Аэрокосмические решения**, делающие самолеты легче, безопаснее и менее затратными в эксплуатации, а также помогающие аэропортам работать более эффективно.
- **Решения в области трансмиссий и силовых передач автотранспорта**, повышающие мощность легковых и грузовых автомобилей и автобусов, снижая потребление топлива и выбросы.

Мы предоставляем интегрированные решения, помогающие сделать энергию в любых формах более практичной и доступной.

В 2019 году объем продаж составил 21,4 млрд. долларов США. Штат Eaton составляет более 97 000 сотрудников. Компания осуществляет продажи более чем в 175 странах мира.

Свежие новости от компании Eaton



Энергетические решения для вашего бизнеса

Eaton — компания мирового уровня, разрабатывающая решения по управлению энергией. Мы помогаем клиентам по всему миру контролировать энергию, которая требуется для питания зданий, самолетов, грузового и легкового автотранспорта, машин, предприятий.

Инновационные технологии Eaton помогают клиентам управлять электрической, гидравлической и механической энергией более надежно, эффективно, безопасно и стабильно.

Электрические решения Eaton

Компания Eaton является мировым лидером в области:

- Распределения энергии и защиты цепей
- Защиты резервного питания
- Решений для суровых и опасных условий
- Освещения и безопасности
- Структурных решений и устройств коммутации
- Управления и автоматизации
- Инженерных услуг

Eaton предоставляет глобальные решения самых сложных современных проблем по управлению электропитанием.

Мы обладаем 100-летним опытом внедрения электротехнических решений. Мы видим своей задачей энергоснабжение мира, которому необходимо в два раза больше энергии, чем сегодня, и мы живем этой миссией. Мы предвидим потребности, создаем продукты и решения для снабжения рынков сегодня и в будущем.

Мы направляем все усилия на то, чтобы обеспечить надежное, эффективное и безопасное энергоснабжение там, где оно больше всего необходимо.

Powering Business Worldwide

www.eaton.ru

Оглавление

1 Истории успеха Eaton в России


Меняем жизнь к лучшему 4

2 Система SmartWire-DT™


Основа разумного соединения 8


SmartWire и Индустрия 4.0 9


Обзор компонентов 10

3 Пуск и защита двигателей


Автоматические выключатели защиты двигателя 20


Контакторы 28


Тепловые реле 38


Устройства плавного пуска 40


Преобразователи частоты 44

4 Устройства управления и сигнализации


Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan 58

Сигнальные колонны 78

Концевые выключатели 83


Датчики 89


Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки 90


Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки 91


Выключатели-разъединители Dumeco 97

5 Трансформаторы


Обзор 106


Однофазные трансформаторы 107


Трехфазные трансформаторы 109


Дополнительная информация и аксессуары 110

6 Измерительные реле, реле времени


Реле контроля 114


Реле времени 117

7 Оборудование для промышленной автоматизации


Панели оператора 120


Промышленные ПЛК 123


Программируемое реле EasyE4 124


Блоки питания 128

8 Модульное оборудование


Автоматические выключатели, выключатели нагрузки 130


Выключатели дифференциального тока (УЗО) 146


Автоматические выключатели дифференциального тока 150


Аксессуары 156


Ограничители перенапряжения 159

Остальные инсталляционные приборы 161


Соединительные системы 167

9 Плавкие вставки и держатели

Цилиндрические плавкие вставки и держатели 170

Плавкие вставки и держатели D0 172

Плавкие вставки и держатели NH 173

Плавкие вставки и держатели DIN 43 653 175

Плавкие вставки для цепей среднего напряжения 176

Перейти к онлайн-каталогу

Оглавление

10 Выключатели в литом корпусе


Выключатели в литом корпусе 178


Автоматические выключатели BZM 179


Аксессуары для выключателей BZM 180


Автоматические выключатели LZM 182


Автоматические выключатели PDE 184


Аксессуары для выключателей PDE 184


Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN 186

Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN 192

11 Воздушные выключатели


Воздушные выключатели 196


Автоматические выключатели PSL 196


Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 200

12 Распределительные щиты


Пластиковые распределительные щиты 206


Металлические распределительные щиты 210


Распределительные щиты XVTL 215


Изолированные щиты CI 223


Система xEnergy 224

13 Качественное электропитание


Подразделение «Качественное электропитание» 232


Защита электропитания на все случаи жизни 233


Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии 235


Источники бесперебойного питания для серверов и сетей 238


Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО 243

Инновации 244

14 Комплексные системы и решения


Распределительные устройства среднего напряжения Xiria 246

Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert 248


Сухие трансформаторы 250

15 Аварийное освещение


Аварийные светильники и знаки выхода 253

16 Взрывозащищенное оборудование


Взрывозащищенные светильники 257


Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления 258

17 Конфигураторы и ПО для подбора оборудования


Онлайн-конфигураторы 262

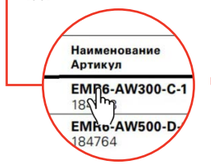

Программное обеспечение 263

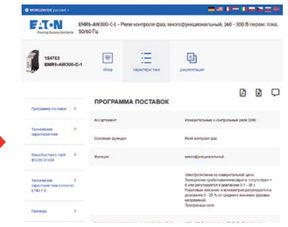
18 Дистрибьюторы низковольтного оборудования


Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания» 266

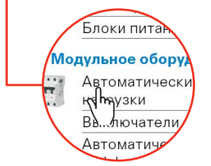

Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание» 272

Нажмите для перехода к техническому описанию изделия

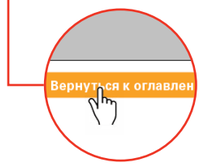




Нажмите для перехода к соответствующему разделу



Нажмите для возврата к оглавлению



Вернуться к оглавлению

1



Государственный Академический Большой Театр

Большой театр — один из крупнейших в России и один из самых значительных в мире театров оперы и балета.

Большой театр имеет свой собственный Производственно-складской комплекс (ПСК). Создание современного высокотехнологичного Производственно-складского комплекса — неотъемлемой части ГАБТ — сделало Большой театр одним из самых технологически совершенных музыкальных театров мира.

В основном здании, а также в производственно-складском комплексе Большого Театра была создана надежная электропитающая система на базе ИБП Eaton. Стабильная работа установленной системы позволяет избежать сбоев, обеспечить максимальное качество при производстве уникальных экспонатов.



ОСВ Стекловолокно

ОАО «ОСВ Стекловолокно» было основано в городе Гусь-Хрустальный Владимирской области в 1943 году. В 2007 году ОАО «Стекловолокно» вошло в состав группы компаний OWENS CORNING, которая уже более 70 лет производит продукцию из стекловолокна для армирования композитов с высокими характеристиками.

В 2012 году на предприятии построили совершенно новую печь, для работы которой потребовалась комплексная система распределения и управления электроэнергией, которая должна отвечать возросшим мощностям производства, а также обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии.

Проект системы был разработан совместно со специалистами компании Eaton, которая является многолетним стратегическим партнером OWENS CORNING в области предоставления решений для электроснабжения производственных предприятий компании по всему миру.

Результатом совместной работы инженеров OWENS CORNING и Eaton стала двухлучевая система электроснабжения на базе оборудования Eaton, которая обеспечивает распределение, резервирование и защиту питания на предприятии.

Перейти к онлайн-каталогу

1



Курская АЭС

Для обеспечения электроснабжением наиболее важных систем безопасности на базе вычислительной техники для энергоблоков АЭС перед партнером Eaton, компанией «Копитан-дем», была поставлена задача разработать распределенную систему бесперебойного питания.

Модель ИБП 9315, на базе которой, исходя из потребляемой мощности, было решено проектировать СБП, не полностью удовлетворяла специфическим требованиям, предъявляемым к оборудованию, применяемому на АЭС. В связи с этим было принято решение о конструктивной доработке ИБП Eaton компанией «Копитан-дем», которая обеспечила выполнение требований к воздействию синусоидальной вибрации, сейсмоустойчивости, электромагнитной совместимости и степени защиты от воздействия окружающей среды.

Система БЭС состояла из 8 ИБП Eaton мощностью от 65 кВА до 160 кВА и была впервые установлена на первом блоке Курской АЭС. Данная система обеспечивала, в первую очередь, качественное и бесперебойное электроснабжение. Такие же ИБП были применены в системе аварийного охлаждения реактора и системах нормальной эксплуатации, важных для безопасности.

Пример Курской АЭС оказался настолько удачным, что подобная модернизация оборудования бесперебойного электроснабжения была выполнена и на других АЭС с реакторами РБМК. На всех АЭС такого типа с учетом Курской АЭС было установлено 92 ИБП Eaton моделей 9315 и 9390 мощностью от 60 кВА до 250 кВА, суммарной мощностью 10 МВА, и более 100 ИБП мощностью 6 кВА.



Курчатовский ЦОД

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — один из ведущих научных мировых центров, где проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру направлений.

Задача, поставленная заказчиком, заключалась в создании системы распределения электропитания ЦОД НИЦ «КИ».

Для решения задачи было выбрано оборудование компании Eaton серии Moeller. Оно в полной мере удовлетворило требованиям заказчика к электротехническим характеристикам, надежности, габаритам оборудования, а также имело хорошее соотношение цена-качество.

Истории успеха Eaton в России

Меняем жизнь к лучшему

1



Группа компаний «ДАМАТЕ»

Группа компаний «ДАМАТЕ» представляет собой крупный сельскохозяйственный холдинг, реализующий проекты в сфере производства мяса индейки, растениеводства, производства и переработки молока.

Данный проект включал в себя два основных блока работ: автоматизацию технологической линии разделки индейки, а также обеспечение гарантированного электроснабжения всего предприятия.

Коммутационная система SmartWire-DT стала оптимальным, максимально компактным решением для компании «ДАМАТЕ», поскольку было невозможно использовать стандартные «проводные» системы автоматизации в связи с ограниченным пространством, выделяемым для размещения электрощитов управления на предприятии.

Использование данной технологии позволило компании «ЭДС» значительно сократить время сборки на этапе монтажа и время тестирования системы перед запуском. По сравнению со многими коммутационными системами объем электромонтажа с помощью SmartWire-DT сокращается до 85%. А тестирование системы удалось провести за 2,5 часа, в то время как стандартно это занимает один-два рабочих дня.

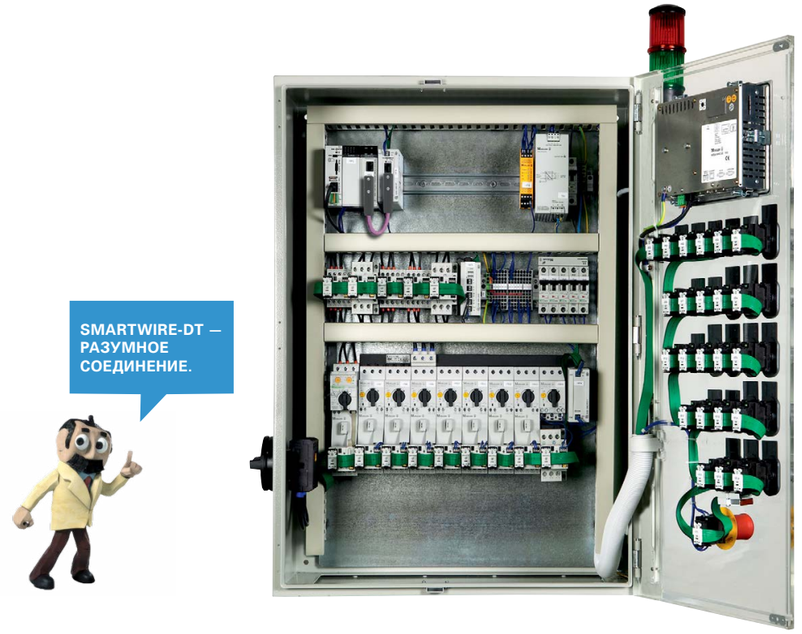
Безопасность, которую обеспечивает система автоматизации на базе SmartWire-DT, является одним из основных плюсов автоматизации как таковой: соответствующие датчики позволяют сократить количество травм на производстве.



ГК Пионер

Жилой квартал LIFE-Ботанический сад расположен в минуте пешком от станции метро «Ботанический сад» рядом с Главным ботаническим садом РАН им. Н.В. Цицина. Жилой комплекс LIFE-Митинская ECOPARK расположен в районе Митино — одной из самых экологически чистых локаций Москвы. По проекту распределительные трансформаторные подстанции предполагалось разместить в отдельно стоящих бетонных зданиях. При этом была заинтересованность в комплексном решении от одного производителя, что облегчило бы процесс монтажа и последующего технического обслуживания. С использованием оборудования Eaton было реализовано решение, объединяющее в себе распределительные устройства среднего напряжения, источники бесперебойного питания, оборудование для низковольтного распределения и оперативные цепи. Установленный ИБП обеспечивает непрерывное функционирование релейной защиты и автоматики, переводящей питание с одного независимого ввода на другой в случае возникновения аварийной ситуации.

Решение, реализованное на базе оборудования Eaton, позволило создать надёжную, безопасную, экологически чистую и компактную систему электроснабжения, учитывающую все требования заказчика.



2

Система SmartWire-DT™

Уникальная коммутационная система SmartWire-DT объединяет в одну сеть все компоненты автоматизации и другое низковольтное оборудование, смонтированное внутри шкафа управления и вне его. Коммутационная система распределяет электропитание и сигналы управления по одному шлейфу. Благодаря применению технологии SmartWire-DT можно до 85 % сократить временные затраты на проектирование, установку и ввод в эксплуатацию промышленного электрического оборудования, а также сэкономить до 30 % средств, затраченных на реализацию проекта.

Основа разумного соединения 8
SmartWire и Индустрия 4.0 9
Обзор компонентов 10

www.eaton.ru/SmartWire

Вернуться к оглавлению

Основа разумного соединения

Разумное соединение и рациональная автоматизация подразумевают применение принципа рациональности в процессах проектирования и автоматизации. Становится ненужным сложный электромонтаж, исключаются целые уровни устройств, в том числе и связанные с этим затраты на материально-техническое снабжение и техобслуживание. С системой SmartWire-DT компания Eaton начала новую эру в обеспечении связи между отдельными компонентами распределительного щита. Система SmartWire-DT заменяет цепи управления вплоть до датчика и позволяет осуществлять прямую и непрерывную связь между центральным контроллером и управляемыми элементами объекта.



SmartWire-DT™
The easy way to connect

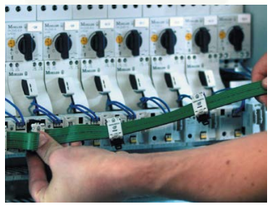


Сокращение затрат

С помощью SmartWire-DT сокращается объем электромонтажа в сравнении со многими коммутационными системами до 85% и происходит оптимизация процессов от проектирования до пуска в эксплуатацию со снижением затрат. Преимуществами системы SmartWire-DT является то, что имеется возможность интегрировать в нее зарекомендовавшее себя оборудование компании Eaton.



Сокращение затрат на проектирование до 70%



Надежная установка и электромонтаж



Видео о преимуществах системы SmartWire-DT.

Перейти к онлайн-каталогу

SmartWire-DT и Индустрия 4.0

Индустрия 4.0 — это концепция обмена данными между всеми участниками в производственной цепочке. В будущем продукты будут «говорить» оборудованию как, где и кем они должны быть изготовлены.

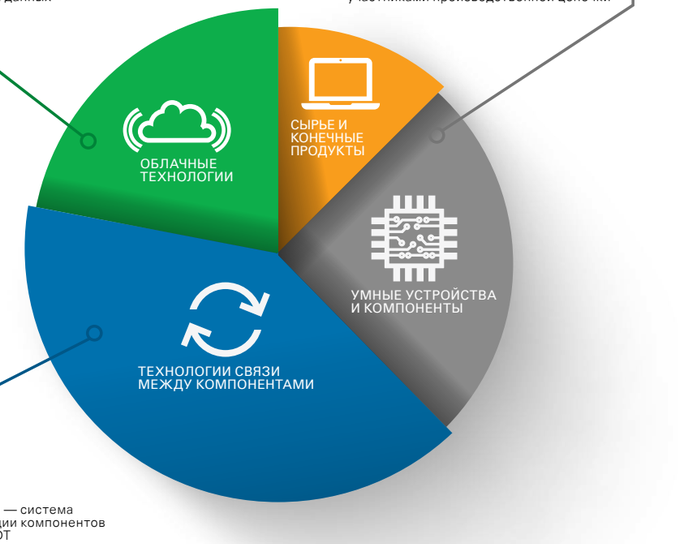
Преимущества Индустрии 4.0

- Эффективность производства
- Конкурентоспособность продукции
- Удовлетворенность потребителей

- Стоимость производства
- Простой производственных линий
- Себестоимость продукции
- Затраты на логистику

Вклад Eaton — решения для организации питания, управления и защиты центров обработки данных

Вклад Eaton — интеллектуализация стандартных компонентов, включение их в процесс обмена данными между всеми участниками производственной цепочки



Вклад Eaton — система коммуникации компонентов SmartWire-DT

SmartWire-DT позволяет интегрировать в одну коммутационную систему все компоненты шкафа управления и отвечает требованиям Индустрии 4.0

При одинаковом затраченном времени:
Классический метод — 1 шкаф
SmartWire — 2 шкафа + (время на обед)

Пример: шкаф управления 20 двигателями, общее количество контрольных электрических соединений — 140.

Проектирование		Монтаж		Тестирование и пусконаладка	
Классический метод	SmartWire	Классический метод	SmartWire	Классический метод	SmartWire
3 Часа	2 Часа	6,2 Часа	1,5 Часа	1,5 Часа	0,13 Часа

Преимущества использования системы SmartWire-DT

ДО 85%

экономия времени на проектирование установки, монтаж, пусконаладочные работы и тестирование

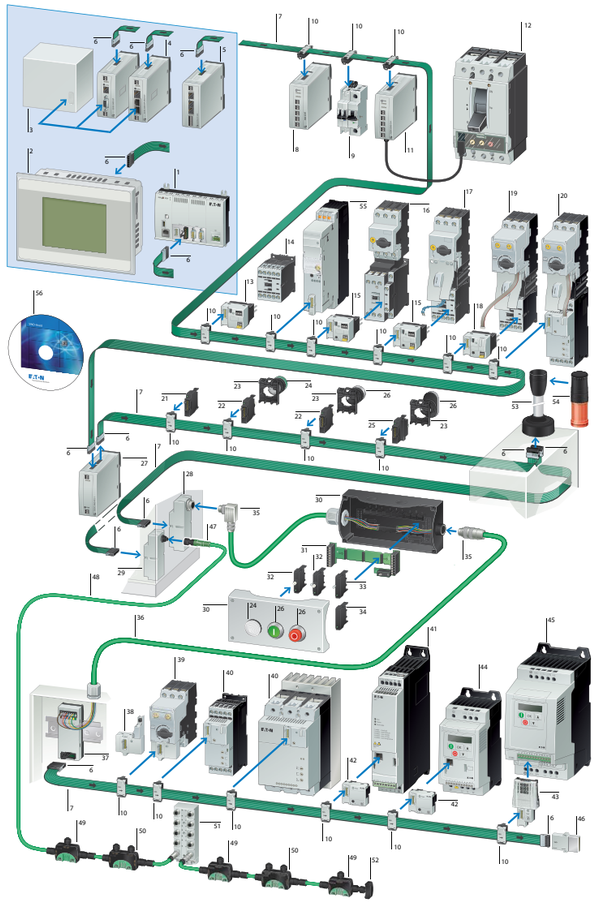
ДО 29%

уменьшение себестоимости шкафа управления за счет стоимости компонентов и сэкономленных человеко-часов

22 KM

именно столько проводов удалось сэкономить благодаря использованию технологии SmartWire-DT для автоматизации одного из заводских цехов крупнейшего немецкого автопроизводителя

Обзор компонентов



1. ПЛК XC-152
2. ЧМИ-ПЛК
3. ПЛК с интерфейсом полевой шины
4. Шлюзы SmartWire-DT
5. Программируемое реле easy800 со SmartWire-DT
6. 8-ми полюсный ножевой соединитель
7. 8-ми полюсный кабель SmartWire-DT
8. Модуль I/O SmartWire-DT
9. Модуль SmartWire-DT модульных автоматических выключателей и УЗО
10. 8-ми полюсное соединительное устройство SmartWire-DT
11. Модуль для подключения NZM к системе SmartWire-DT
12. Автоматический выключатель NZM
13. Контакторный модуль SmartWire-DT
14. Контактор DILM
15. Контакторный модуль SmartWire-DT с переключением ручной-0-автоматический
16. Автоматические выключатели защиты двигателя
17. Пусковая сборка MSC
18. Модуль SmartWire-DT для пусковой сборки с PKE
19. Пусковая сборка с автоматом защиты двигателя PKE
20. Пусковая сборка с PKE и устройством плавного пуска DS7
21. Универсальный модуль SmartWire-DT, фронтальный монтаж
22. Модуль LED SmartWire-DT, фронтальный монтаж
23. Адаптер RMQ-Titan
24. Индикатор RMQ-Titan
25. Исполнительный элемент RMQ-Titan для SmartWire-DT, фронтальный монтаж
26. Элементы управления RMQ-Titan
27. Модуль питания SmartWire-DT
28. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (8pin, M12)
29. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (5pin, M12)
30. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan
31. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan
32. Карта SmartWire-DT для исполнительных элементов RMQ-Titan, крепление на основании
33. SmartWire-DT LED, задний монтаж
34. Функциональный элемент RMQ-Titan SmartWire-DT, задний монтаж
35. SmartWire-DT универсальный модуль, задний монтаж
36. SmartWire-DT коннектор 8pin
37. 8-ми полюсный круглый кабель SmartWire-DT
38. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый, монтаж на DIN-рейку
39. Адаптер SmartWire-DT для PKE
40. Автомат защиты двигателя PKE
41. Устройство плавного пуска DS7
42. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DC1
43. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DA1
44. Преобразователь частоты DC1
45. Преобразователь частоты DA1
46. Терминальный резистор для 8ми полюсного кабеля
47. 5pin M12 круглый соединитель
48. Круглый кабель, 5ти полюсный
49. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 2I/O
50. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 4I/O
51. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 16I/O
52. Терминальный резистор SmartWire-DT для круглого 5ти полюсного круглого кабеля, M12
53. Адаптер SmartWire-DT для сигнальных колонн SL4/S7
54. Сигнальные колонны SL4/SL7
55. Электронный пускатель двигателя EMS
56. Программное обеспечение SWD-Assist

Панели оператора с интерфейсом SmartWire-DT

	Размер дисплея	Разрешение	Интерфейсы	Концевое устройство	Наименование	Артикул
	**XV100 (пластмассовый корпус)**					
	3.5"	320 x 240	1xEthernet	SUB-D	**XV-102-BE-35TQRC-10**	153524
	5.7"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-102-E6-57TVRC-10**	153525
	5.7"	640 x 480	Profibus master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-102-E8-57TVRC-10**	153526
	7"	800 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-102-E6-70TWRC-10**	153527
	7"	800 x 480	Profibus master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-102-E8-70TWRC-10**	153528
	XV150 (металлический корпус)					
	5.7"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E6-57TVRC-10**	166700
	5.7"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E8-57TVRC-10**	166701
	8.4"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E6-84TVRC-10**	166702
	8.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E8-84TVRC-10**	166703
	10.4"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E6-10TVRC-10**	166704
	10.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-152-E8-10TVRC-10**	166705
	XV300 (пластмассовый корпус)					
	7"	1024 x 600	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-303-70-BE0-A00-1C**	179655
	7"	1024 x 600	CAN, RS485, 2xEthernet	SUB-D	**XV-303-70-CE0-A00-1C**	179656
	7"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus 1xEthernet	SUB-D	**XV-303-70-BE2-A00-1C**	179657
	7"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet	SUB-D	**XV-303-70-CE2-A00-1C**	179658
	10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	**XV-303-10-BE0-A00-1C**	179667
	10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, 2xEthernet	SUB-D	**XV-303-10-CE0-A00-1C**	179668
	10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 1xEthernet	SUB-D	**XV-303-10-BE2-A00-1C**	179669
	10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet	SUB-D	**XV-303-10-CE2-A00-1C**	179670

Easy800 с системой SmartWire-DT

	Напряжение питания	Описание	Наименование	Артикул
	24 В DC	Программируемое реле с системой SmartWire-DT	**EASY802-DC-SWD**	152901
		Программируемое реле с системой SmartWire-DT, 4 входа, 2 из которых можно использовать как выходы (транзистор 24 В постоянного тока, 0.1 А), встроенный easyNet	**EASY806-DC-SWD**	152902

Компактный ПЛК XC-152 с интерфейсом SmartWire-DT

	Интерфейсы	Концевое устройство	Наименование	Артикул
	Ethernet, USB, RS232	SUB-D	**XC-152-E3-11**	167850
	Ethernet, USB, RS485, CANopen/easyNet	SUB-D	**XC-152-E6-11**	167851
	Ethernet, USB, RS485, Profibus/MPI	SUB-D	**XC-152-E8-11**	167852

Модуль SmartWire-DT NZM

	Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Выводы	Учет энергии	Наименование	Артикул
	Статус NZM (ВКЛ., ВЫКЛ., СРАБОТАЛ), предупреждения о нагрузке, тип автомата	Фактические значения тока, значения уставок для сброса перегрузки	2 дискретных ввода для подключения к дистанционному устройству переключения	Счетчик энергии в сочетании с модулем учета энергии NZM...-XMC	**NZM-XSWD-704**	135530

Шлюзы SmartWire-DT

	Протокол	Скорость передачи	Вспомо-гательные устройства SWDT	Концевое устройство	Наименование	Артикул
	Profibus DP V1 Slave	до 12 Мб/с	макс. 58	SUB-D	**EU5C-SWD-DP**	116308
	CANopen	до 1 Мб/с	макс. 99	SUB-D	**EU5C-SWD-CAN**	116307
	Ethernet IP / Modbus-TCP	10/100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45(Switch)	**EU5C-SWD-EIP-MODTCP**	153163
	Powerlink	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	**EU5C-SWD-POWERLINK**	171797
	Profinet	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	**EU5C-SWD-PROFINET**	170124
	EtherCAT Slave	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	**EU5C-SWD-ETHERCAT**	177354

Модули входа/выхода SmartWire-DT

	Дискретные входы	Дискретные выходы	Релейные выходы	Защита от короткого замыкания	Наименование	Артикул
	8	-	-	-	**EU5E-SWD-8DX**	116381
	4 с подачей питания	-	-	-	**EU5E-SWD-4DX**	144060
	4	4	-	+	**EU5E-SWD-4D4D**	116382
	4	-	2	-	**EU5E-SWD-4D2R**	116383
	-	8	-	+	**EU5E-SWD-X8D**	144061

	Аналоговые входы		Аналоговые выходы			
	Количество	Тип датчика	Количество	Тип датчика	Наименование	Артикул
	4	0-10V, 0-20 мА	-		**EU5C-SWD-4AX**	144062
	2	0-10V, 0-20 мА	2	0-10V, 0-20 мА	**EU5C-SWD-2A2A**	144063
	4	PT100,PT1000, Ni1000	-		**EU5C-SWD-4PT**	144064
	4	PT100,PT1000, Ni1000	-		**EU5E-SWD-4PT-2**	172560

Модули контактора SmartWire-DT

	Включение контактора, сигнализация обратной связи состояния переключателя	Переключатель ручн./авт. режима	Дискретные вводы, например, для подключения к вспомогательным контактам	Наименование	Артикул
	+	-	2	**DIL-SWD-32-001** (H = 5 шт)	118560
	+	+	2	**DIL-SWD-32-002** (H = 5 шт)	118561

Модуль SmartWire-DT для преобразователей частоты PowerXL

	Для использования с	Наименование	Артикул
	Преобразователи частоты DE1, DE11, DC1	**DX-NET-SWD3**	169131
	Преобразователи частоты DA1	**DX-NET-SWD1**	169129

Исполнительные элементы SmartWire-DT RMQ

	Описание	Цвет светодиода	Количество контактов	Переднее крепление: Наименование	Переднее крепление: Артикул	Крепление на основании: Наименование	Крепление на основании: Артикул
	Исполнительные модули SmartWire-DT для подключения к сигнальным устройствам RMQ-Titan	-	1 перекидной контакт	**M22-SWD-K11**	115964	**M22-SWD-KC11**	115995
		-	2 перекидных контакта	**M22-SWD-K22**	115965	**M22-SWD-KC22**	115996
		○	1 перекидной контакт	**M22-SWD-K11-LED-W**	115972	**M22-SWD-K11-LEDC-W**	116003
		●	1 перекидной контакт	**M22-SWD-K11-LED-B**	115973	**M22-SWD-K11-LEDC-B**	116004
		●	1 перекидной контакт	**M22-SWD-K11-LED-G**	115974	**M22-SWD-K11-LEDC-G**	116005
		●	1 перекидной контакт	**M22-SWD-K11-LED-R**	115975	**M22-SWD-K11-LEDC-R**	116006
		○	2 перекидных контакта	**M22-SWD-K22-LED-W**	115978	**M22-SWD-K22-LEDC-W**	116009
		●	2 перекидных контакта	**M22-SWD-K22-LED-B**	115979	**M22-SWD-K22-LEDC-B**	116010
		●	2 перекидных контакта	**M22-SWD-K22-LED-G**	115980	**M22-SWD-K22-LEDC-G**	116011
		●	2 перекидных контакта	**M22-SWD-K22-LED-R**	115981	**M22-SWD-K22-LEDC-R**	116012
		○	-	**M22-SWD-LED-W**	115966	**M22-SWD-LEDC-W**	115997
		●	-	**M22-SWD-LED-B**	115967	**M22-SWD-LEDC-B**	115998
		●	-	**M22-SWD-LED-G**	115968	**M22-SWD-LEDC-G**	115999
		●	-	**M22-SWD-LED-R**	115969	**M22-SWD-LEDC-R**	116000

	Описание	Наименование	Артикул
Потенциометр			
	Фронтальный компонент потенциометра SmartWire-DT, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-R	**M22-R-SWD**	179292
	Функциональный компонент потенциометра SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-R-SWD	**M22-SWD-R**	179293
Энкодер			
	Фронтальный компонент энкодера SmartWire-DT с функцией нажатия, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-INC	**M22-INC-SWD**	179981
	Функциональный компонент энкодера SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-INC-SWD	**M22-SWD-INC**	179982

Блоки питания для системы SmartWire-DT

	Описание	Наименование	Артикул
	Для дополнительного питания пускателей/контакторов, подключенных к шлейфу SmartWire-DT Для формирования групп аварийного отключения устройств	**EU5C-SWD-PF1-1**	116309
	Для дополнительного питания модулей SmartWire-DT, подключенных к шлейфу SmartWire-DT Для дополнительного питания пускателей/контакторов Для формирования групп аварийного отключения устройств	**EU5C-SWD-PF2-1**	116380
	Для подачи питающего напряжения в случае присоединения дополнительных модулей SmartWire-DT (IP67) и присоединения датчиков/актуаторов	**EU1S-SWD-PF1-2**	174724

Модуль SmartWire-DT PKE



Включение контактора, сигнал обратной связи контактора	Переключение ручн./авт. режима	Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Наименование	Артикул
Модуль для присоединения к пусковой сборке с PKE12, 32					
+	+	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания	Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя	**PKE-SWD-32** (Станд. компл. = 4)	126895
Модуль для присоединения к автоматам защиты электродвигателей PKE12, 32, 65					
-	-	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания, тип расцепляющего модуля	Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя	**PKE-SWD-SP** (Станд. компл. = 1)	150614
Модуль для присоединения к автоматам защиты линий PKE 32, 65					
-	-	Коммутационное положение PKE, сигнализация срабатывания (перегрузка, КЗ), значение уставки перегрузки и КЗ, тип расцепляющего модуля	Фактическое значение фазных токов, термическая нагрузка	**PKE-SWD-CP** (Станд. компл. = 1)	172735

T-коннекторы



Описание	Входы		Выходы		Наименование	Артикул
	Дискретные	Аналоговые	Транзисторные	Аналоговые		
Дискретные модули						
-	2	-	-	-	**EU1E-SWD-2DX**	174711
Свободно конфигурируемые входы/выходы, макс.2. Выходы защищены от КЗ	≤ 2	-	≤ 2	-	**EU1E-SWD-2DD**	174715
-	4	-	-	-	**EU2E-SWD-4DX**	174726
Свободно конфигурируемые входы/выходы, макс.4. Выходы защищены от КЗ	≤ 4	-	≤ 4	-	**EU2E-SWD-4DD**	174732
Аналоговые модули						
Аналоговый вход: 0 - 10 В	-	1	-	-	**EU1E-SWD-1AX-1**	174717
Аналоговый вход: 0 - 20 мА	-	1	-	-	**EU1E-SWD-1AX-2**	174718
Аналоговый выход: 0 - 10 В	-	-	-	1	**EU1E-SWD-1XA-1**	174719
Аналоговый выход: 0 - 20 мА	-	-	-	1	**EU1E-SWD-1XA-2**	174720
Конфигурируемые входы: PT100, PT1000, Ni1000	-	2	-	-	**EU2E-SWD-2PT**	174733
Модуль счетчик						
Энкодер 24 В DC, макс. 30 кГц	-	-	-	-	**EU1E-SWD-1CX**	174721
Универсальный модуль						
Для сконфигурированных, но ещё не установленных модулей SWD (SWD4-...LR5-2S)	-	-	-	-	**EU1M-SWD-NOP**	174716

Электронные пускатели EMS с интерфейсом SmartWire-DT



Описание	Уставка защиты по тепловой перегрузке Ir, A	Наименование	Артикул
Устройство плавного пуска.	0,18 - 2,4	**EMS-DO-T-2,4-SWD**	170106
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	**EMS-DO-T-9-SWD**	170107
Устройство плавного пуска с функцией реверса.	0,18 - 2,4	**EMS-RO-T-2,4-SWD**	170108
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	**EMS-RO-T-9-SWD**	170109
Устройство плавного пуска. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/PIe.	0,18 - 2,4	**EMS-DOS-T-2,4-SWD**	170110
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	**EMS-DOS-T-9-SWD**	170111
Устройство плавного пуска с функцией реверса. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/PIe.	0,18 - 2,4	**EMS-ROS-T-2,4-SWD**	170112
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	**EMS-ROS-T-9-SWD**	169790

Переходники плоский кабель - круглый кабель



Описание	Функция	Длина кабеля, м	Наименование	Артикул
Ввод электрошкафа SWD; переходник с 8-полюсного плоского провода на 5-полюсный провод круглого сечения	Для перехода с SWD круглого кабеля на плоский кабель SWD4-... LR5-2S	-	**SWD4-SFL8-12**	174756
Ввод электрошкафа SWD IP67 на IP20; переходник с провода круглого сечения 5-полюсный на плоский провод 8-полюсный, интегрированное питание 15В DC, 180 мА	Для перехода с SWD круглого кабеля на плоский кабель SWD4-... LR5-2S	-	**SWD4-SML8-12**	174755
Сальник для 5ти полюсного круглого кабеля SWD4-...LR8-24, M12	Для монтажа заподлицо	-	**SWD4-SML5-12**	174757
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	**SWD4-PRF5-1-S**	174758
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	**SWD4-PRM5-1-S**	174759
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0,15	**SWD4-PRF5-2-S**	179541
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0,15	**SWD4-PRM5-2-S**	179542

SWD терминатор шины (резистор)



Описание	Наименование	Артикул
SWD терминатор шины (резистор). Для соединения с 5-полюсным круглым кабелем SWD4-...LR5... Или прямого соединения с SmartWire-DT	**SWD4-RC5-10**	174754

Круглые кабели SmartWire-DT

	Описание	Длина	Наименование	Артикул
	**Круглый кабель SWD**			
	Собранный с гнездом M12 и M12 штекером	0,1	**SWD4-M1LR5-2S**	174760
		0,3	**SWD4-M3LR5-2S**	174761
		0,6	**SWD4-M6LR5-2S**	174762
		1	**SWD4-1LR5-2S**	174763
		1,5	**SWD4-1M5LR5-2S**	174764
		2	**SWD4-2LR5-2S**	174765
		3	**SWD4-3LR5-2S**	174766
		4	**SWD4-4LR5-2S**	174767
		5	**SWD4-5LR5-2S**	174768
		10	**SWD4-10LR5-2S**	174769
		20	**SWD4-20LR5-2S**	174770
	Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям			
	Собранный с M12 гнездом	1	**SWD4-1LR5-S**	174697
		2	**SWD4-2LR5-S**	174698
		0,3	**SWD4-M3LR5-S**	174771
		0,6	**SWD4-M6LR5-S**	174772
	Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям			
	Собранный с M12 гнездом и M12 штекером	0,3	**SWD4-M3LR5-1-2S**	179543
		0,6	**SWD4-M6LR5-1-2S**	179544
		1	**SWD4-1LR5-1-2S**	179545
		2	**SWD4-2LR5-1-2S**	179546

Соединители для SWD

	Описание	Функция	Наименование	Артикул
	Гнездо для 8-пол. кабеля	Соединение для 8-полюсного SWD4-...LR8-24 круглого кабеля	**SWD4-SF8-67**	116033
	Штекер для 8-пол. кабеля		**SWD4-SM8-67**	116034
	Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 4 pin	Для разделения M12 соединений ввода-вывода	**SWD4-SP-4124**	174703
	Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 2 pin		**SWD4-SP-4122**	174704
	Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 2 pin		**SWD4-SP-4084**	174705
	Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 4 pin		**SWD4-SP-4082**	174706
	Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 3-полюсных гнезда M8		**SWD4-SP-3084**	174707
	Заглушка с функцией мониторинга для разъема M12 SWD-коннектора (IP67)	Заглушка с функциями мониторинга	**SWD4-ACAP-10**	174751
	Заглушка для гнезда M12 с коннектором SWD (IP67)	Заглушка для разъема M12	**SWD4-PCAP-F**	174752
	Заглушка для штекера M12 с коннектором SWD (IP67)	Заглушка для штекера M12	**SWD4-PCAP-M**	174753
	5-полюсное гнездо, винтовое соединение	Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля	**SWD4-SF5-67**	179547
	5-полюсный штекер, винтовое соединение	Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля	**SWD4-SM5-67**	179548

Дополнительное оборудование SmartWire-DT

	Описание			Наименование	Артикул
	Плоский кабель для прокладки сети SmartWire-DT в распределительном шкафу	100 м	Сборный с 2 SWD4-8MF2 ножевыми коннекторами	**SWD4-100LF8-24**	116026
		3 м		**SWD4-3LF8-24-2S**	116027
		5 м		**SWD4-5LF8-24-2S**	116028
		10 м		**SWD4-10LF8-24-2S**	116029
	Разъем устройства для подключения вспомогательных устройств SmartWire-DT			**SWD4-8SF2-5**	116022
	Ножевой коннектор для подключения круглого кабеля к шлюзу, модулю подачи питания			**SWD4-8MF2**	116023
	Переходник для разъема устройства SWD4-8MF2 для перемыкания розеток открытого монтажа			**SWD4-SEL8-10**	116021
	Сетевое концевое устройство для сети SmartWire-DT			**SWD4-RC8-10**	116020
	Кабельный адаптер, плоский кабель (разъем) к круглому кабелю (клемма)			**SWD4-8FRF-10**	121377
	Ввод распред. шкафа от плоского кабеля к круглому кабелю, оба конца вставляемые	Подключение круглого кабеля через розетку		**SWD4-SFL8-20**	121380
		Подключение круглого кабеля через разъем		**SWD4-SM8-20**	121381
	Круглый кабель для прокладки сети SmartWire-DT снаружи распределительного шкафа		50 м	**SWD4-50LR8-24**	116030
			250 м	**SWD4-250LR-24**	144878
	Втулка корпуса для установки в корпусе для монтажа на поверхности M22-I. 8-полюсная розетка / разъем со сборными кабелями		8-полюсная розетка	**SWD4-SF8-20**	116031
			8-полюсная розетка	**SWD4-SM8-20**	116032
	Монтажный инструмент для крепления коннектора SWD4-8SF2-5			**SWD4-CRP-1**	116025
	Монтажный инструмент для крепления ножевого коннектора SWD4-8MF2			**SWD4-CRP-2**	116699
	Универсальное вспомог. устройство для конфигурированных вспом. устройств SmartWire-DT, которые еще не были установлены		Переднее крепление	**M22-SWD-NOP**	147637
			Крепление на основании	**M22-SWD-NOPC**	147638

Вернуться к оглавлению



Пуск и защита двигателя

Линейка продуктов Eaton включает широкий ассортимент элементов автоматизации, управления и защиты электрических двигателей: устройства плавного пуска, преобразователи частоты, системы управления приводами, автоматические выключатели защиты двигателя, контакторы, пускатели и многое другое. Среди большого разнообразия изделий можно найти все необходимое оборудование для надежной защиты промышленных электродвигателей от аварий и опасностей, создаваемых условиями эксплуатации или чрезмерными требованиями к нагрузке.

Автоматические выключатели защиты двигателей	20
Контакторы	28
Тепловые реле	38
Устройства плавного пуска	40
Преобразователи частоты	44

www.eaton.ru/motorcontrol

Автоматические выключатели защиты двигателя

PKZM01



Кнопочное управление
До 25 А

PKZM0



Поворотная рукоятка
До 32 А

PKZM4



Поворотная рукоятка
До 65 А

PKM0



Без защиты от прегрузки
До 32 А

PKZM0-T



Защита трансформатора
До 25 А

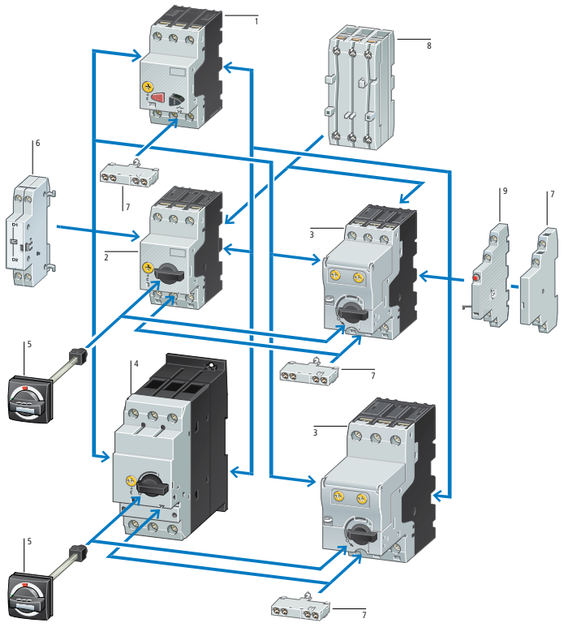
PKE



Электронный расцепитель
До 65 А

Характеристики	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
Управление	Кнопочное	Поворотная рукоятка				
Тип расцепителя	Тепловой + электромагнитный				Электромагнитный	Электронный + электромагнитный
Регулировка уставки теплового расцепителя	0,6...1 x Iном				-	0,25...1 x Iном
Максимальная отключающая способность	50 кА					100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14 x Iном				20 x Iном	14 x Iном 12 x Iном после 60 мс
Диапазон токов, А	0,16 ... 25	0,16 ... 32	16 ... 65	0,16 ... 25	0,16 ... 32	0,3 ... 65
Диапазон температурной компенсация теплового расцепителя	-5 … +40 °C				-	-5 … +40 °C

Обзор системы



Обозначения

1. PKZM01
2. PKZM0
3. PKE
4. PKZM4
5. Ручки
6. Расцепители
7. Дополнительные контакты боковые и фронтальные
8. Ограничитель тока (увеличивает номинальную отключающую способность автоматического выключателя вдвое)
9. Дополнительный контакт с индикацией срабатывания

Перейти к онлайн-каталогу

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZ. Ключевые преимущества

Сделано в Германии

Европейские стандарты, в совокупности с высокими стандартами качества Eaton, гарантируют надежную работу устройств

Выходной контроль качества 100%

Каждое устройство проходит серию тестов на выходе с производственной линии, клиент получает работающее, протестированное устройство

Отключающая способность не ниже 50 кА

Высокая отключающая способность позволяет надежно использовать аппараты в установках, с большими значениями возможных токов КЗ, например, в установках, расположенных на небольших расстояниях от питающего трансформатора

- PKZM01 — 50 кА
- PKZM0 до 12А— 150кА до 12А
- PKZM0 от 12 А — 50 кА



Расцепители с температурной компенсацией

В диапазоне температур от -5 до +40 °C характеристики аппарата неизменны

Чувствительны к выпадению фазы

При выпадении одной из фаз в случае аварийного режима отключение автоматического выключателя произойдет быстрее, чем если все 3 фазы подключены



Общие аксессуары для всех серий

Общие аксессуары для устройств всех серий позволяют значительно сократить размер складских запасов

Широкий диапазон токов 0,16 – 65 А

13 типов корпусов

IP65 Для установки PKZM0 и PKZM01. Встраиваемые и наружнего монтажа

Исполнения с поворотной рукояткой и с кнопочным управлением





Автоматические выключатели защиты двигателя с кнопочным управлением PKZM01



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Макс. мощность двигателя AC-3			Диапазон уставок			
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул
-	-	0,16	0,1…0,16	2,2	**PKZM01-0,16**	278475
-	0,06	0,25	0,16…0,25	3,5	**PKZM01-0,25**	278476
0,06	0,09	0,4	0,25…0,4	5,6	**PKZM01-0,4**	278477
0,09	0,12	0,63	0,4…0,63	8,8	**PKZM01-0,63**	278478
0,12	0,25	1	0,63…1	14	**PKZM01-1**	278479
0,25	0,55	1,6	1…1,6	22	**PKZM01-1,6**	278480
0,37	0,75	2,5	1,6…2,5	35	**PKZM01-2,5**	278481
0,75	1,5	4	2,5…4	56	**PKZM01-4**	278482
1,1	2,2	6,3	4…6,3	88	**PKZM01-6,3**	278483
2,2	4	10	6,3…10	140	**PKZM01-10**	278484
3	5,5	12	8…12	168	**PKZM01-12**	278485
4	7,5	16	10…16	224	**PKZM01-16**	283390
5,5	9	20	16…20	280	**PKZM01-20**	283383
5,5	12,5	25	20…25	350	**PKZM01-25**	288893

Автоматические выключатели защиты двигателя с поворотной рукояткой PKZM0, PKZM4





- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Макс. мощность двигателя AC3			Диапазон уставок		PKZM0		PKZM4	
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
-	-	0,16	0,1…0,16	2,2	**PKZM0-0,16**	072730	-	-
-	0,06	0,25	0,16…0,25	3,5	**PKZM0-0,25**	072731	-	-
0,06	0,09	0,4	0,25…0,4	5,6	**PKZM0-0,4**	072732	-	-
0,09	0,12	0,63	0,4…0,63	8,8	**PKZM0-0,63**	072733	-	-
0,12	0,25	1	0,63…1	14	**PKZM0-1**	072734	-	-
0,25	0,55	1,6	1…1,6	22	**PKZM0-1,6**	072735	-	-
0,37	0,75	2,5	1,6…2,5	35	**PKZM0-2,5**	072736	-	-
0,75	1,5	4	2,5…4	56	**PKZM0-4**	072737	-	-
1,1	2,2	6,3	4…6,3	88	**PKZM0-6,3**	072738	-	-
2,2	4	10	6,3…10	140	**PKZM0-10**	072739	-	-
3	5,5	12	8…12	168	**PKZM0-12**	278486	-	-
4	7,5	16	10…16	224	**PKZM0-16**	046938	**PKZM4-16**	222350
5,5	9	20	16…20	280	**PKZM0-20**	046988	-	-

Перейти к онлайн-каталогу

Макс. мощность двигателя AC3			Диапазон уставок		PKZM0		PKZM4	
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
5,5	12,5	25	20…25	350	**PKZM0-25**	046989	**PKZM4-25**	222352
7,5	15	32	25…32	448	**PKZM0-32**	278489	**PKZM4-32**	222353
110	20	40	32…40	560	-	-	**PKZM4-40**	222354
14	25	50	40…50	700	-	-	**PKZM4-50**	222355
17	30	58	50…58	812	-	-	**PKZM4-58**	222394
18,5	34	65	55…65	882	-	-	**PKZM4-63**	222413

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки PKM0



- Номинальное напряжение 690 В AC
- Может устанавливаться на DIN-рейку
- Область применения: защита двигателя, **без защиты от перегрузки**

Макс. мощность двигателя AC3			Диапазон уставок			
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул
-	-	0,16	-	2,2	**PKM0-0,16**	072720
-	0,06	0,25	-	3,5	**PKM0-0,25**	072721
0,06	0,09	0,4	-	5,6	**PKM0-0,4**	072722
0,09	0,12	0,63	-	8,8	**PKM0-0,63**	072723
0,12	0,25	1	-	14	**PKM0-1**	072724
0,25	0,55	1,6	-	22	**PKM0-1,6**	072725
0,37	0,75	2,5	-	35	**PKM0-2,5**	072726
0,75	1,5	4	-	56	**PKM0-4**	072727
1,1	2,2	6,3	-	88	**PKM0-6,3**	072728
2,2	4	10	-	140	**PKM0-10**	072729
3	5,5	12	-	168	**PKM0-12**	278490
4	7,5	16	-	224	**PKM0-16**	044502
5,5	9	20	-	280	**PKM0-20**	203594
5,5	12,5	25	-	350	**PKM0-25**	044503
7,5	15	32	-	448	**PKM0-32**	278491

Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T



Применяются для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Номинальный непрерывный ток Iu, A	Диапазон уставок			
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул
0,16	0,1…0,16	2,4	**PKZM0-0,16-T**	088907
0,25	0,16…0,25	4,25	**PKZM0-0,25-T**	088908

Номинальный непрерывный ток Iu, A	Диапазон уставок			
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	Наименование	Артикул
0,4	0,25…0,4	6,8	**PKZM0-0,4-T**	088909
0,63	0,4…0,63	12	**PKZM0-0,63-T**	088910
1	0,63…1	20	**PKZM0-1-T**	088911
1,6	1…1,6	32	**PKZM0-1,6-T**	088912
2,5	1,6…2,5	50	**PKZM0-2,5-T**	088913
4	2,5…4	84	**PKZM0-4-T**	088914
6,3	4…6,3	141	**PKZM0-6,3-T**	088915
10	6,3…10	224	**PKZM0-10-T**	088916
12	8…12	224	**PKZM0-12-T**	278492
16	10…16	358	**PKZM0-16-T**	088917
20	16…20	380	**PKZM0-20-T**	088918
25	20…25	420	**PKZM0-25-T**	278493

Автоматические выключатели PKE для защиты двигателя



Автоматические выключатели защиты двигателя с **электронным расцепителем**. Состоят из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Соответствует EN 60947

SmartWire-DT™ The easy way to connect

Номинальный ток двигателя, AC3								
220 В 230 В 240 В, A	380 В 400 В 415 В, A	660 В 690 В, A	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки Ir, A	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
0,37	-	-	0,06	0,3…1,2	**PKE12** 121721	**PKE-XTU-1,2** 121723	**PKE-XTUA-1,2** 121727	**PKE12/XTU-1,2** 121731
0,54	0,31	-	0,09					
0,72	0,41	-	0,12					
1,04	0,6	0,35	0,18					
-	0,8	0,5	0,25					
-	1,1	0,7	0,37					
-	-	0,9	0,55					
-	-	1,1	0,75					
1,04	-	-	0,18	1…4	**PKE12** 121721	**PKE-XTU-4** 121724	**PKE-XTUA-4** 121728	**PKE12/XTU-4** 121732
1,4	-	-	0,25					
2	1,1	-	0,37					
2,7	1,5	-	0,55					
3,2	1,9	1,1	0,75					
-	2,6	1,5	1,1					
-	3,6	2,1	1,5					
-	-	2,9	2,2					
-	-	3,8	3					
3,2	-		0,75	3…12	**PKE12** 121721	**PKE-XTU-12** 121725	**PKE-XTUA-12** 121729	**PKE12/XTU-12** 121733
4,6	-		1,1					
6,3	3,6		1,5					
8,7	5		2,2					
11,5	6,6	3,8	3					
-	8,5	4,9	4					
-	11,3	6,5	5,5					
-	-	8,8	7,5					

Номинальный ток двигателя, AC3								
220 В 230 В 240 В, A	380 В 400 В 415 В, A	660 В 690 В, A	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки Ir, A	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
8,7	-	-	2,2	8…32	**PKE32** 121722	**PKE-XTU-32** 121726	**PKE-XTUA-32** 121730	**PKE32/XTU-32** 121734
11,5	-	-	3					
14,8	8,5	-	4					
19,6	11,3	-	5,5					
26,4	15,2	8,8	7,5					
-	21,7	12,6	11					
-	29,3	17	15					
-	-	20,9	18,5					
-	-	23,8	22					
-	-	32	30					
19,6	-	-	5,5	16…65 A	**PKE65** 138258	**PKE-XTU-65** 138259	**PKE-XTUA-65** 138260	**PKE65/XTU-65** 138516
26,4	-	-	7,5					
38	21,7	-	11					
51	29,3	17	15					
63	36	20,9	18,5					
-	41	23,8	22					
-	55	32	30					
-	-	39	37					
-	-	47	45					
-	-	58	55					
8,7	-	-	2,2	8…32 A	**PKE65** 138258	**PKE-XTUW-32** 138261	**PKE-XTUWA-32** 138262	**PKE65/XTUW-32** 138517
11,5	-	-	3					
14,8	8,5	-	4					
19,6	11,3	-	5,5					
26,4	15,2	8,8	7,5					
-	21,7	12,6	11					
-	29,3	17	15					
-	-	20,9	18,5					
-	-	23,8	22					
-	-	32	30					

Автоматические выключатели PKE для защиты кабельных линий





Автоматические выключатели линий с **электронным расцепителем**. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Соответствует EN 60947

SmartWire-DT™ The easy way to connect

Номинальный ток, A	Расцепитель перегрузки, A	Расцепитель КЗ, A	Базовый модуль	Модуль расцепителя стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем расцепителя
36	15-36	75-288	**PKE32** 121722	**PKE-XTUCP-36** 153164	**PKE-XTUACP-36** 168795	**PKE32/XTUCP-36** 168972
			PKE65 138258	**PKE-XTUWCP-36** 168796	**PKE-XTUWACP-36** 168797	**PKE65/XTUWCP-36** 168973
65	30-65	150-520	**PKE65** 138258	**PKE-XTUCP-65** 168798	**PKE-XTUACP-65** 168799	**PKE65/XTUCP-65** 168974

Аксессуары

Описание	Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE			
Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления.	230 В AC	PKE	**PKE-XZMR(230V50HZ)** 173416
	24 В DC		**PKE-XZMR(24VDC)** 173425

Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Для использования с	Наименование Артикул
Боковые дополнительные контакты			
1	1	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**NHI11-PKZ0** 072896
1	2		**NHI12-PKZ0** 072895
2	1		**NHI21-PKZ0** 072894
Фронтальные дополнительные контакты			
1	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**NHI-E-10-PKZ0** 082884
1	1		**NHI-E-11-PKZ0** 082882
Боковой дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания			
2	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**AGM2-10-PKZ0** 072898
-	2		**AGM2-01-PKZ0** 072899

Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
Независимые расцепители		
24 В DC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**A-PKZ0(24VDC)** 073200
230 В AC		**A-PKZ0(230V50HZ)** 073187
Расцепители минимального напряжения		
230 В AC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**U-PKZ0(230V50HZ)** 073135

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа		
IP65. С мембраной для кнопок.	PKZM01	**CI-PKZ01-G** 281404
IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.	PKZM0	**CI-PKZ0-GRM** 260104
Индикатор с неоновой лампой		
Рабочее напряжение 230 - 400 В	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	**L-PKZ0-GN(400V)** 082155
Ограничитель тока		
Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В	PKZM0, PKZM4, PKE	**CL-PKZ0** 082881
Зажимы для подвода питания		
Для 3-фазного соединителя	PKZM0, PKE	**BK25/3-PKZ0** 032720
Поворотная ручка на дверь		
IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.	PKZM0, PKZM4	**PKZ0-XH** 106132

Описание	Номинальный ток, А	Для использования с	Наименование Артикул
Шинный адаптер			
3 полюса, номинальное рабочее напряжение 690 В. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм.	16	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	**BBA0C-16** 101455
	25	PKZM0, PKE +, 2 x DILM17-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-, 01PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM32-01, MSC-R-16-M17..., MSC-R-32-M32...	**BBA0-25** 101451
	32	PKZM0, PKE +, DILM17, PKZM0, PKE +, DILM25, PKZM0, PKE +, DILM32, MSC-D-16-M17... -, MSC-D-32-M32...	**BBA0-32** 101452
	63	PKZM4 + DILM17, PKZM4 + DILM25, PKZM4 + DILM32, PKZM4 + DILM40, PKZM4 + DILM50, PKZM4 + DILM65	**BBA4L-63** 101459
	25	Универсальный, для модулей до 25 А	**BBA0-25/2TS** 101481

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Прямой пуск.		
Электрическое и механическое соединение с помощью одного модуля	PKZM0, PKE + DILM7-15	**PKZM0-XDM15ME** 179646
Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором	PKZM0, PKE + DILM7-15	**PKZM0-XDM12** 283149
	PKZM0, PKE + DILM17-32	**PKZM0-XDM32** 283153
Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.		
Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки • Цепи электрической блокировки, втычное присоединение	PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01	**PKZM0-XRM12** 283185
	PKZM0 + DILM17-32	**PKZM0-XRM32** 283189

Описание	Количество автоматических выключателей	Длина, мм	Ширина устройства, мм	Наименование Артикул
Трехфазный соединитель				
Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя. Подвод питания к зажимам 1, 3, 5.	2	99	45+9	**B3.1/2-PKZ0** 044945
	4	180	45	**B3.0/4-PKZ0** 063960
	2	90	45	**B3.0/2-PKZ0** 063961
	3	135	45	**B3.0/3-PKZ0** 232289
	5	225	45	**B3.0/5-PKZ0** 232290
	4	207	45+9	**B3.1/4-PKZ0** 044947
	3	153	45+9	**B3.1/3-PKZ0** 044946
	5	261	45+9	**B3.1/5-PKZ0** 044948
	2	119	55+9	**B3.1/2-PKZ4** 220223
	3	183	55+9	**B3.1/3-PKZ4** 220224
	4	247	55+9	**B3.1/4-PKZ4** 220225

Контакторы

DILER



Цепи управления
AC-15

DILA



Цепи управления
AC-15

DILEM



Цепи управления + двигатели
AC-1, AC-3, AC-4

DILMT



Двигатели
AC-1, AC-3, AC-4
Узкий корпус

DILM



Двигатели
AC-1, AC-3, AC-4

DILH



Активная нагрузка
AC-1
1400-2600 A

DILMP



Активная нагрузка
AC-1
22-200 A

DILK



Конден-саторные установки
AC-6B

DILL



Цепи освещения
AC-5A, AC-5B

DILDC



Цепи постоян-ного тока
DC-1

Рабочие токи, A	Категория применения					
	AC-1	AC-15	AC-1 / AC-3 / AC-4		AC-5A	AC-5B	DC-1
3		DILER					
4		DILA					
6,6			DILEEM DILEM DILEM12				
7				DILM			
9							
12					DILL		
18							
20	DILMP						
...							
200							
300							DILDC
600							
...							
1 400	DILH						
1 600							
...							
2 600							

Контакторы. Ключевые преимущества

Большой коммутационный ресурс

Количество коммутаций без тока **10 000 000** (mechanical lifespan)

Количество коммутаций под нагрузкой **1 300 000** (electrical lifespan)



Вакуумная технология (от 580A)

- Чрезвычайно компактные размеры
- Высокий рабочий ток
- Длительный срок службы
- Высокая надежность
- Номинальное напряжение до 1000 В

Контакторы номинальным током до 500 А с управлением 230 В AC и 24 В DC — складские позиции



Встроенный супрессор

В контакторах с катушкой 24 В DC

Для **сглаживания бросков напряжения** в цепи управления при коммутации контакторов

Встроенный дополнительный контакт

Для контакторов до 38 А





Большая номинальная включающая способность

В среднем 14 x Iном

Двойные зажимы для DILM от 7 до 170 А

Гарантируется целостность присоединения для различных сечений проводника

Понижаются ошибки передачи сигналов

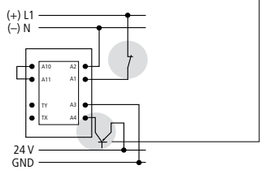
Контакторы DILM до 17 А имеют фронтальные штырьевые разъемы

Для использования электрических соединителей

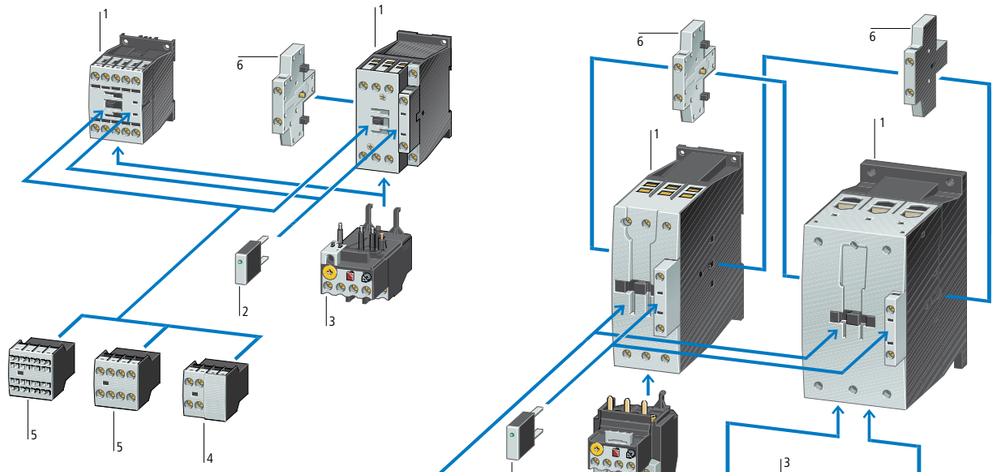
Непосредственное управление с ПЛК

Для контакторов «комфортной» серии

Большой набор аксессуаров, упрощающих монтаж



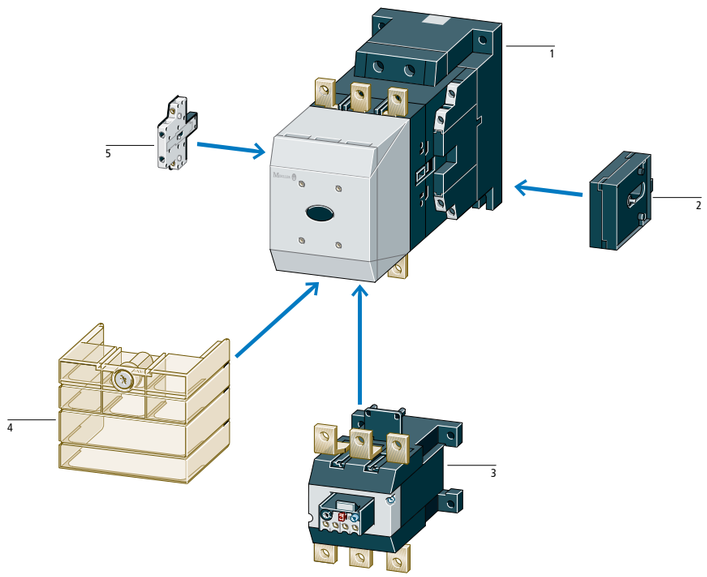
Контакторы на номинальный ток до 175 А. Обзор системы



Обозначения

1. Контактор
2. Супрессор
3. Реле перегрузки
4. Фронтальный дополнительный контакт (2 полюса)
5. Фронтальный дополнительный контакт (4 полюса)
6. Боковой дополнительный контакт

Контакторы на номинальный ток свыше 185 А. Обзор системы



Обозначения

1. Контактор
2. Механическая блокировка
3. Реле перегрузки
4. Клеммная крышка
5. Боковой дополнительный контакт

Мини-реле DILER



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Номинальное напряжение **600 В AC**
- Винтовые зажимы

Номинальный ток AC-15, Ie, A		Количество силовых контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
6	3	4	-	**DILER-40(230V50HZ)**	051759	**DILER-40-G(24VDC)**	010223
		3	1	**DILER-31(230V50HZ)**	051768	**DILER-31-G(24VDC)**	010157
		2	2	**DILER-22(230V50HZ)**	051777	**DILER-22-G(24VDC)**	010042

Вспомогательные реле DILA



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Винтовые зажимы

Номинальный ток AC-15, Ie, A		Количество силовых контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
6	4	4	-	**DILA-40(230V50HZ)**	276329	**DILA-40(24VDC)**	276344
		3	1	**DILA-31(230V50HZ)**	276364	**DILA-31(24VDC)**	276379
		2	2	**DILA-22(230V50HZ)**	276399	**DILA-22(24VDC)**	276414

Контакторы DILEEM, DILEM, DILEM12



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 3НО / 4НО
- Винтовые зажимы





Номинальный ток AC-3, 400 В, Ie, A	Номинальная мощность AC-3, 230 В P, кВт	AC-3, 400 В P, кВт	Доп. контакт	Катушка 230 В 50Гц Наименование	Артикул	Катушка 24 В DC Наименование	Артикул
3х-полюсные с дополнительным контактом							
6,6	1,5	2,2	1 НО	**DILEEM-10(230V50HZ)**	051608	**DILEEM-10-G(24VDC)**	051643
6,6	1,5	2,2	1 НЗ	**DILEEM-01(230V50HZ)**	051633	**DILEEM-01-G(24VDC)**	051650
9	2,2	4	1 НО	**DILEM-10(230V50HZ)**	051786	**DILEM-10-G(24VDC)**	010213
9	2,2	4	1 НЗ	**DILEM-01(230V50HZ)**	051795	**DILEM-01-G(24VDC)**	010343
12	3,5	5,5	1 НО	**DILEM12-10(230V50HZ)**	127075	**DILEM12-10-G(24VDC)**	127132
12	3,5	5,5	1 НЗ	**DILEM12-01(230V50HZ)**	127091	**DILEM12-01-G(24VDC)**	127137
4х-полюсные							
9	2,2	4	-	**DILEM4(230V50HZ)**	051804	**DILEM4-G(24VDC)**	012701

Аксессуары для DILER, DILEM, DILA

Ном.ток при 230 В, Ie, A	Ном.ток при 400 В, Ie, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILER, DILEM					
4	2	DILEM10(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEM4(G)(...)	-	2	**02DILEM** 010064
			1	1	**11DILEM** 010080
			2	2	**22DILEM** 010112
		DILEM10(G)(...) DILEM01(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEEM01(G)(...) DILEM4(G)(...) DILER40(G) DILER31(G) DILER22	-	2	**02DILE** 010240
			1	1	**11DILE** 010224
			2	-	**20DILE** 010208
			-	4	**04DILE** 010256
			1	3	**13DILE** 02397
			2	2	**22DILE** 010288
			3	1	**31DILE** 048912
			4	-	**40DILE** 010304

Ном.ток при 230 В, Ie, A	Ном.ток при 400 В, Ie, A	Для использования с	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILA					
6	3	DILA	-	2	**DILA-XHI02** 276420
			1	1	**DILA-XHI11** 276421
			2	-	**DILA-XHI20** 276422
			-	4	**DILA-XHI04** 276424
			1	3	**DILA-XHI13** 276425
			2	2	**DILA-XHI22** 276426
			3	1	**DILA-XHI31** 276427
			4	0	**DILA-XHI40** 276428

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
RC-супрессор		
Управляющее напряжение 24-48 В AC	DILE...	**RCDILE48** 044264
Управляющее напряжение 110-250 В AC		**RCDILE250** 046320
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Расстояние между контакторами 0 мм.	DILE...	**MVDILE** 010113
Механический соединитель		
Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию. Расстояние между реле 0 мм.	DILE... DILET...	**V0DILE** 026634

Контакторы для коммутации цепей с двигательной нагрузкой DILM



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **690 В AC**, для DILM185 и выше **1000 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



Ном. ток AC-3, 380 В Ie, A	Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Управление переменным током		Управление постоянным током		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
7	3	1 НО	**DILM7-10(230V50HZ)**	276550	**DILM7-10(24VDC)**	276565	**RDC24**: 24-27 В DC **RAC240**: 190-240 В AC
		1 НЗ	**DILM7-01(230V50HZ)**	276585	**DILM7-01(24VDC)**	276600	
9	4	1 НО	**DILM9-10(230V50HZ)**	276690	**DILM9-10(24VDC)**	276705	
		1 НЗ	**DILM9-01(230V50HZ)**	276725	**DILM9-01(24VDC)**	276740	
12	5,5	1 НО	**DILM12-10(230V50HZ)**	276830	**DILM12-10(24VDC)**	276845	
		1 НЗ	**DILM12-01(230V50HZ)**	276865	**DILM12-01(24VDC)**	276880	
15,5	7,5	1 НО	**DILM15-10(230V50HZ)**	290058	**DILM15-10(24VDC)**	290073	
		1 НЗ	**DILM15-01(230V50HZ)**	290093	**DILM15-01(24VDC)**	290108	
18	7,5	1 НО	**DILM17-10(230V50HZ)**	277004	**DILM17-10(RDC24)**	277018	
		1 НЗ	**DILM17-01(230V50HZ)**	277036	**DILM17-01(RDC24)**	277050	
25	11	1 НО	**DILM25-10(230V50HZ)**	277132	**DILM25-10(RDC24)**	277146	
		1 НЗ	**DILM25-01(230V50HZ)**	277164	**DILM25-01(RDC24)**	277178	
32	15	1 НО	**DILM32-10(230V50HZ)**	277260	**DILM32-10(RDC24)**	277274	
		1 НЗ	**DILM32-01(230V50HZ)**	277292	**DILM32-01(RDC24)**	277306	
38	18,5	1 НО	**DILM38-10(230V50HZ)**	112428	**DILM38-10(RDC24)**	112442	
		1 НЗ	**DILM38-01(230V50HZ)**	112456	**DILM38-01(RDC24)**	112470	
40	18,5	-	**DILM40(230V50HZ)**	277766	**DILM40(RDC24)**	277780	
50	22	-	**DILM50(230V50HZ)**	277830	**DILM50(RDC24)**	277844	
65	30	-	**DILM65(230V50HZ)**	277894	**DILM65(RDC24)**	277908	
72	37	-	**DILM72(230V50HZ)**	107670	**DILM72(RDC24)**	107671	
80	37	-	**DILM80(230V50HZ)**	239402	**DILM80(RDC24)**	239416	
95	45	-	**DILM95(230V50HZ)**	239480	**DILM95(RDC24)**	239510	
115	55	-	**DILM115(RAC240)**	239548	**DILM115(RDC24)**	239555	
150	75	-	**DILM150(RAC240)**	239588	**DILM150(RDC24)**	239591	
170	90	-	**DILM170(RAC240)**	107013	**DILM170(RDC24)**	107016	

Ном. ток AC-3, 380 В Ie, A	Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Стандартная версия		Комфортная версия		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
185	90	2НО + 2НЗ	**-**	-	**DILM185A/22(RAC240)**	139537	**Стандартная версия: классическое управление** **Комфортная версия: возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)** **RA250**: 110-250 В AC/DC **RAC240**: 190-240 В AC **RAW250**: 230-250 В AC/DC
225	110	2НО + 2НЗ	**-**	-	**DILM225A/22(RAC240)**	139547	
250	132	2НО + 2НЗ	**DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)**	274190	**DILM250/22(RA250)**	208201	
300	160	2НО + 2НЗ	**DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)**	139559	**DILM300A/22(RA250)**	139556	
400	200	2НО + 2НЗ	**DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)**	274196	**DILM400/22(RA250)**	208209	
500	250	2НО + 2НЗ	**DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)**	274199	**DILM500/22(RA250)**	208213	
580	315	2НО + 2НЗ	**-**	-	**DILM580/22(RA250)**	208216	
650	355	2НО + 2НЗ	**DILM650/22(RA250)**	208219	**DILM650/22(RA250)**	208219	
750	400	2НО + 2НЗ	**DILM750/22(RA250)**	208222	**DILM750/22(RA250)**	208222	
820	450	2НО + 2НЗ	**DILM820/22(RA250)**	208225	**DILM820/22(RA250)**	208225	
1000	560	2НО + 2НЗ	**DILM1000/22(RA250)**	267214	**DILM1000/22(RA250)**	267214	
1600	900	2НО + 2НЗ	**DILM1600/22(RAW250)**	106727	**DILM1600/22(RAW250)**	106727	

Контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH



- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Номинальное напряжение **1000 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



Ном. ток AC-1 Ith=Ie, A	Напряжение управления	Доп. контакт	Наименование	Артикул
Комфортная версия				
1400	230-250 В AC/DC	2НО + 2НЗ	**DILH1400/22(RAW250)**	272441
2000		2НО + 2НЗ	**DILH2000/22(RAW250)**	272442
2200		2НО + 2НЗ	**DILH2200/22(RAW250)**	111793
2600		2НО + 2НЗ	**DILH2600/22(RAW250)**	125945

Четырехполюсные контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP



- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 4НО



Номинальный ток AC-1, A	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления 230 В AC	24 В DC
22	-	**DILMP20(230V50HZ,240V60HZ)** 276970	**DILMP20(24VDC)** 276985
32	1 НЗ	**DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ)** 118911	**DILMP32-01(RDC24)** 118913
32	1 НО	**DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ)** 109797	**DILMP32-10(RDC24)** 109811
45	1 НЗ	**DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ)** 118914	-
45	1 НО	**DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ)** 109826	**DILMP45-10(RDC24)** 109840
63	-	**DILMP63(230V50HZ,240V60HZ)** 109855	**DILMP63(RDC24)** 109869
80		**DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)** 109884	**DILMP80(RDC24)** 109898
125		**DILMP125(RAC240)** 109905	**DILMP125(RDC24)** 109910
160		**DILMP160(RAC240)** 109915	**DILMP160(RDC24)** 109920
200		**DILMP200(RAC240)** 109925	**DILMP200(RDC24)** 109930

Контакторы для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



- Категория применения **AC-6B**, коммутация конденсаторных батарей
- Силовые контакты: 3НО с параллельно подключенными резисторами
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Без разряжающих резисторов



Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
12,5	1НО + 1 НЗ	**DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ)** 293988

Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
20	1НО + 1 НЗ	**DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ)** 294010
25		**DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ)** 294032
33,3	1НО	**DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ)** 294054
50		**DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)** 294076

Контакторы для коммутации цепей освещения DILL



- Категории применения: **AC-5A** коммутирование разрядных электроламп, **AC-5B** коммутирование ламп накаливания
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Силовые контакты: 3НО



Номинальный ток, A		Напряжение управления		
400 В, AC-5a	400 В, AC-5b	230 В AC	24 В AC	400 В AC
12	14	**DILL12(230V50HZ,240V60HZ)** 104402	**DILL12(24V50HZ)** 104401	**DILL12(400V50HZ,440V60HZ)** 104403
18	21	**DILL18(230V50HZ,240V60HZ)** 104405	**DILL18(24V50HZ)** 104404	**DILL18(400V50HZ,440V60HZ)** 104405
20	27	**DILL20(230V50HZ,240V60HZ)** 104408	**DILL20(24V50HZ)** 104407	**DILL20(400V50HZ,440V60HZ)** 104409

Контакторы для коммутации цепей постоянного тока DILDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока.

- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 2НО
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



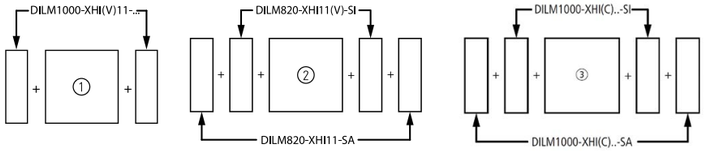
Номинальный ток, A DC-1, 1000 В	Напряжение управления	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
300	110 ... 250 В AC 110 ... 350 В DC	2НО + 2НЗ	**DILDC300/22(RDS250)** 183314
600			**DILDC600/22(RDS250)** 183315

Аксессуары для DILM, DILMP, DILL

Исполнение зажимов	Условный термический ток Ith=Ie AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	1	1	**DILM32-XHI11** 277376
			-	2	**DILM32-XHI02** 277375
Пружинные зажимы			1	1	**DILM32-XHIC11** 277751
			-	2	**DILM32-XHIC02** 277750

Исполнение зажимов	Условный термический ток Ith=Ie AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	3	1	**DILM32-XHI31** 106112
			2	2	**DILM32-XHI22** 277377
Пружинные зажимы			2	2	**DILM32-XHIC22** 277752
Винтовые зажимы		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150... DILM170...	2	-	**DILM150-XHI20** 277945
			1	1	**DILM150-XHI11** 277946
			-	2	**DILM150-XHI02** 277947
			3	1	**DILM150-XHI31** 277949
			2	2	**DILM150-XHI22** 277950
			1	3	**DILM150-XHI13** 277951

Исполнение зажимов	Условный термический ток Ith=Ie AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Боковые дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
Винтовые зажимы	10	DILM7-DILM15 DILMP20...	1	-	**DILA-XHI10-S** 115948
			-	1	**DILA-XHI01-S** 115949
		DILM17-DILM38, DILMP32... DILMP45..., DILL...	1	1	**DILM32-XHI11-S** 101371
		DILM250-DILH2600	1	1	**DILM820-XHI11-SI** 208281
			1	1	**DILM820-XHI11-SA** 208282
Винтовые зажимы	10	DILM40-DILM225 DILMP63-DILMP200	1	1	**DILM1000-XHI11-SI** 278425
			1	1	**DILM1000-XHI11-SA** 278427



1. DILM40-DILM72
2. DILM250-DILH2200
3. DILM80-DILM225

Подробная информация по конфигурации и возможному количеству дополнительных контактов доступна в каталоге «Пуск и защита электродвигателей»

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	**DILM12-XMV** 281196
	DILM17-DILM38, DILMP32, DILMP45	**DILM32-XMV** 281197
	DILM40-DILM72, DILMP63, DILMP80	**DILM65-XMV** 281198
	DILM80-DILM170, DILMP125-DILMP200	**DILM150-XMV** 240081
	DILM185-DILM570	**DILM500-XMV** 208289
	DILM580-DILM1000	**DILM820-XMV** 208288

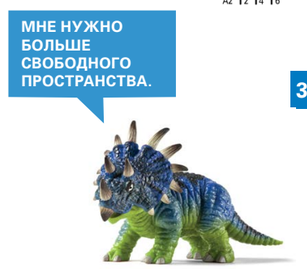
Компактные контакторы DILMT



Новинка в области щитового оборудования — компактные контакторы серии DILMT. Новые контакторы DILMT позволяют **сэкономить до 40% пространства** в щите, благодаря своей узкой ширине. Ширина контактора DILMT первого типоразмера равна 27 мм.

- Номинальный ток от 7 до 95 А
- Без встроенных дополнительных контактов
- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключениие асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Номинальное напряжение **660 В AC**
- Силовые контакты: 3НО





Ном. ток AC-3, 380 В, 400 В Ie, A	Ном. мощн. AC-3, 380 В, 400 В P, кВт	Термический ток AC-1, при 40 °C $I_{th} = I_e$ A	Управление переменным током 230 В 50 Гц, 240 В 60 Гц Наименование Артикул	Управление постоянным током 24 В DC Наименование Артикул
7	3	20	**DILMT7(230V50HZ/240V60HZ)** 190994	**DILMT7(RDC24)** 190977
9	4	20	**DILMT9(230V50HZ/240V60HZ)** 190995	**DILMT9(RDC24)** 190978
12	5,5	20	**DILMT12(230V50HZ/240V60HZ)** 190996	**DILMT12(RDC24)** 190979
17	7,5	25	**DILMT17(230V50HZ/240V60HZ)** 190997	**DILMT17(RDC24)** 190980
25	11	35	**DILMT25(230V50HZ/240V60HZ)** 190998	**DILMT25(RDC24)** 190981
32	15	40	**DILMT32(230V50HZ/240V60HZ)** 190999	**DILMT32(RDC24)** 190982
40	18,5	60	**DILMT40(230V50HZ/240V60HZ)** 191000	**DILMT40(RDC24)** 190983
50	22	70	**DILMT50(230V50HZ/240V60HZ)** 191001	**DILMT50(RDC24)** 190984
65	30	80	**DILMT65(230V50HZ/240V60HZ)** 190964	**DILMT65(RDC24)** 190985
80	37	110	**DILMT80(230V50HZ/240V60HZ)** 190965	**DILMT80(RDC24)** 190986
95	45	120	**DILMT95(230V50HZ/240V60HZ)** 190966	**DILMT95(RDC24)** 190987

Аксессуары для DILMT

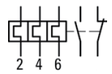
Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Для использования с	Наименование	Артикул
Фронтальные дополнительные контакты				
-	1	DILAT DILMT7-DILMT95	**DILT-XHI01**	190989
1	-		**DILT-XHI10**	190988
-	2	DILAT DILMT7-DILMT32	**DILT-XHI02**	190973
1	1		**DILT-XHI11**	190972
2	-		**DILT-XHI20**	190971
Боковые дополнительные контакты				
1	1	DILMT40–DILMT95	**DILMT95-XHI11-SR**	190974
Механическая блокировка				
		DILMT7-DILMT12	**DILMT12-XMV**	190954
		DILMT17-DILMT32	**DILMT32-XMV**	190955
		DILMT40-DILMT65	**DILMT65-XMV**	190956
		DILMT80-DILMT95	**DILMT95-XMV**	190957

Тепловые реле

Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZBT



- Для непосредственной установки на контактор / отдельного монтажа
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



Расцепитель перегрузки Ir, A	Для использования с DILEM	DILM7 - DILM15	DILM17- DILM38	DILM40- DILM65	DILM80- DILM170	DILMT7- DILMT12	DILMT17- DILMT32	DILMT40- DILM65	DILMT80- DILMT95	Отдельный монтаж
0,1…0,16	**ZE-0,16** 014263	**ZB12-0,16** 278431	**ZB32-0,16** 278442	-	-	**ZBT12-0,16** 190959	-	-	-	-
0,16…0,24	**ZE-0,24** 014285	**ZB12-0,24** 278432	**ZB32-0,24** 278443	-	-	**ZBT12-0,24** 190960	-	-	-	-
0,24…0,4	**ZE-0,4** 14300	**ZB12-0,4** 278433	**ZB32-0,4** 278444	-	-	**ZBT12-0,4** 190961	-	-	-	-
0,4…0,6	**ZE-0,6** 14333	**ZB12-0,6** 278434	**ZB32-0,6** 278445	-	-	**ZBT12-0,6** 190962	-	-	-	-
0,6…1	**ZE-1,0** 14376	**ZB12-1** 278435	**ZB32-1** 278446	-	-	**ZBT12-1** 190963	-	-	-	-
1…1,6	**ZE-1,6** 14432	**ZB12-1,6** 278436	**ZB32-1,6** 278447	-	-	**ZBT12-1,6** 190934	-	-	-	-
1,6…2,4	**ZE-2,4** 14479	**ZB12-2,4** 278437	**ZB32-2,4** 278448	-	-	**ZBT12-2,4** 190936	-	-	-	-
2,4…4	**ZE-4** 14518	**ZB12-4** 278438	**ZB32-4** 278449	-	-	**ZBT12-4** 190935	-	-	-	-
4…6	**ZE-6** 14565	**ZB12-6** 278439	**ZB32-6** 278450	-	-	**ZBT12-6** 190937	-	-	-	-
6…9	**ZE-9** 14708	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6…10	-	**ZB12-10** 278440	**ZB32-10** 278451	**ZB65-10** 278455	-	**ZBT12-10** 190938	-	-	-	-
9…12	-	**ZB12-12** 278441	-	-	-	**ZBT12-12** 190939	-	-	-	-
10…16	-	**ZB12-16** 290168	**ZB32-16** 278452	**ZB65-16** 278456	-	-	**ZBT32-16** 190940	-	-	-
16…24	-	-	**ZB32-24** 278453	**ZB65-24** 278457	-	-	**ZBT32-24** 190941	**ZBT65-24** 190943	-	-
24…32	-	-	**ZB32-32** 278454	-	-	-	**ZBT32-32** 190942	**ZBT65-32** 190944	-	-
24…40	-	-	-	**ZB65-40** 278458	-	-	-	**ZBT65-40** 190945	-	-
32…38	-	-	**ZB32-38** 112474	-	-	-	-	-	-	-
40…57	-	-	-	**ZB65-57** 278459	-	-	-	-	-	-
50…65	-	-	-	**ZB65-65** 278460	-	-	-	-	-	-
65,,,75	-	-	-	**ZB65-75** 108792	-	-	-	-	-	-
35…50	-	-	-	-	**ZB150-50** 278462	-	-	-	-	**ZB150-50/KK** 278468
37…50	-	-	-	-	-	-	-	**ZBT65-50** 190946	**ZBT95-50** 190948	-
48…65	-	-	-	-	-	-	-	**ZBT65-65** 190947	**ZBT95-65** 190949	-
50…70	-	-	-	-	**ZB150-70** 278463	-	-	-	-	**ZB150-70/KK** 278469
63…80	-	-	-	-	-	-	-	-	**ZBT95-80** 190950	-

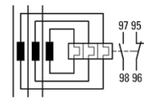
Расцепитель перегрузки Ir, A	Для использования с DILEM	DILM7 - DILM15	DILM17- DILM38	DILM40- DILM65	DILM80- DILM170	DILMT7- DILMT12	DILMT17- DILMT32	DILMT40- DILM65	DILMT80- DILMT95	Отдельный монтаж
77…97	-	-	-	-	-	-	-	-	**ZBT95-97** 190951	-
70…100	-	-	-	-	**ZB150-100** 278464	-	-	-	-	**ZB150-100/KK** 278470
95…125	-	-	-	-	**ZB150-125** 278465	-	-	-	-	**ZB150-125/KK** 278471
120…150	-	-	-	-	**ZB150-150** 278466	-	-	-	-	**ZB150-150/KK** 278472
145…175	-	-	-	-	**ZB150-175** 107316	-	-	-	-	**ZB150-175KK** 107317

Расцепитель перегрузки Ir, A	Для использования с DILM185A, DILM225A	DILM250	DILM300A
50…70	**Z5-70/FF225A** 139572	**Z5-70/FF250** 210070	-
70…100	**Z5-100/FF225A** 139573	**Z5-100/FF250** 210071	-
95…125	**Z5-125/FF225A** 139574	**Z5-125/FF250** 210072	-
120…160	**Z5-160/FF225A** 139575	**Z5-160/FF250** 210073	-
160…220	**Z5-220/FF225A** 139576	**Z5-220/FF250** 210074	-
200…250	**Z5-250/FF225A** 139577	**Z5-250/FF250** 210075	-
250…300	-	-	**Z5-300/FF250** 139578

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



- Для установки отдельно от контактора
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



Расцепитель перегрузки Ir, A	Наименование Артикул
42…63	**ZW7-63** 000245
60…90	**ZW7-90** 002618
85…125	**ZW7-125** 004991
110…160	**ZW7-160** 007364
160…240	**ZW7-240** 009737
190…290	**ZW7-290** 052448
270…400	**ZW7-400** 045329
360…540	**ZW7-540** 047702
420…630	**ZW7-630** 050075

Устройства плавного пуска

DS7



Управление **по двум фазам**
До 200 А

S811+



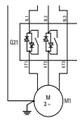
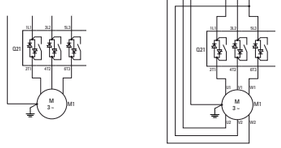
Управление **по трем фазам**
До 1000 А

Применение устройства плавного пуска вместо контактора позволит

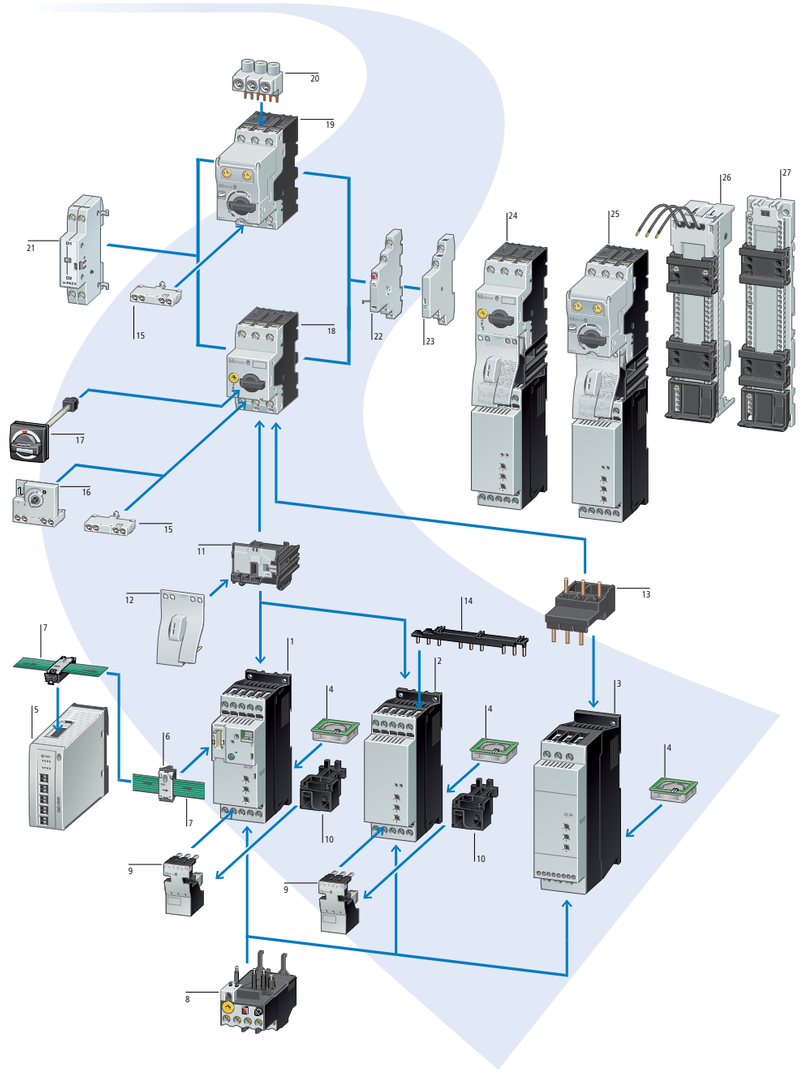
- Избежать высоких пусковых токов, возникающих при пуске асинхронного двигателя и вызывающих просадку напряжения сети.
- Избежать гидравлических ударов в системах насосов.
- Обеспечить мягкий пуск конвейерным системам.
- Увеличить срок службы установок в связи с устранением ударной нагрузки на механизмы (шпильки, подшипники, приводные ремни и т. п.).

Области применения

- Конвейеры
- Вентиляторы
- Насосы

Характеристики	DS7	S811+
Схема подключения		
Управление	По двум фазам	По трем фазам
Подключение	Прямое	Прямое / «В треугольнике»
Номинальный рабочий ток	4 ... 200 А	37 ... 1000 А
Номинальное напряжение	200-480 В AC	200-600 В AC
Встроенный байпас	+	+
Температура окружающего воздуха	-5 ... +40 °C	-30 ... +50 °C
Степень защиты	IP20	IP20

Устройства плавного пуска DS7. Обзор системы



Обозначения

1. DS7 со SmartWire-DT
2. Типоразмер DS7 номер 1 до 12 А
3. Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А
4. Вентилятор устройства DS7-FAN-32
5. Подключения SmartWire-DT
6. Разъем внешнего устройства SmartWire-DT
7. Кабель SmartWire-DT
8. Реле перегрузки
9. Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами
10. Гнездо разъема подключения двигателя
11. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения
12. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения
13. Набор подключения PKZM0-XDM
14. Трехфазная шина
15. Стандартный вспомогательный контакт
16. Стартовый вспомогательный контакт
17. -
18. Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0
19. Автоматический выключатель защиты двигателя PKE
20. Входные клеммы
21. Расцепитель по напряжению
22. Стандартный вспомогательный контакт
23. Стандартный вспомогательный контакт
24. Комбинация устройства плавного пуска с PKZ
25. Комбинация устройства плавного пуска с PKE
26. Шинный адаптер
27. Шинный адаптер

Устройство плавного пуска DS7 и компоненты для его защиты



- Номинальное напряжение 200-480 В AC
- Компактный размер
- Встроенный байпас
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления пуском двигателя, устраняющий вибрации
- **Управление по двум фазам**
- Повышенный крутящий момент

			Цепи управления			Компоненты защиты		
			24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	SmartWire			
Ном. мощность двигателя при 400 В 50 Гц, кВт	**Ном. ток, А**	**Наименование**	**DS7-340SX...**	**DS7-342SX...**	**DS7-34DSX...**	**Пускатель и защита двигателя**	**Реле перегрузки (опция)**	**Контактор (опция)**
1,1	3	**DS7-34xSX004NO-x**	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
1,5	4	**DS7-34xSX004NO-x**	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
2,2	5	**DS7-34xSX007NO-x**	134849	134927	134945	PKZM0-6,3 (+ CL-PKZ0)	ZB12-6	DILM7
3	7	**DS7-34xSX007NO-x**	134849	134927	134945	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
4	9	**DS7-34xSX009NO-x**	134910	134928	134947	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
5,5	12	**DS7-34xSX012NO-x**	134911	134929	134947	PKZM0-12 (+ CL-PKZ0)	ZB12-12	DILM12
7,5	16	**DS7-34xSX016NO-x**	134912	134930	134948	PKZM0-16 (+ CL-PKZ0)	ZB32-16	DILM17
11	24	**DS7-34xSX024NO-x**	134913	134931	134949	PKZM0-25 (+ CL-PKZ0)	ZB32-24	DILM25
15	32	**DS7-34xSX032NO-x**	134914	134932	134950	PKZM0-32 (+ CL-PKZ0)	ZB32-32	DILM32
18,5	38	**DS7-34xSX041NO-x**	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
22	41	**DS7-34xSX041NO-x**	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
30	55	**DS7-34xSX055NO-x**	134917	134935	134953	NZMN1-M63/PKZM4-58	ZB65-57+ ZB65-XEZ	DILM65
37	70	**DS7-34xSX070NO-x**	134918	134936	134954	NZMN1-M80	ZB150-70/KK	DILM80
45	81	**DS7-34xSX081NO-x**	134919	134937	134955	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM95
55	100	**DS7-34xSX100NO-x**	134920	134938	134956	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM115
75	135	**DS7-34xSX135NO-x**	134921	134939	134957	NZMN2-M160	ZB150-150/KK	DILM150
90	160	**DS7-34xSX160NO-x**	134922	134940	134958	NZMN2-M200	Z5-160/FF250	DILM185
110	200	**DS7-34xSX200NO-x**	134923	134941	134959	NZMN2-M200	Z5-220/FF250	DILM225

Устройства плавного пуска S811+



- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- Встроенный байпас
- С блоком управления (ЖК-дисплей и клавиатура)
- **Управление по трем фазам**
- Напряжение цепей управления 24 В DC
- Температура окружающего воздуха от **-30 °C** до **+50 °C**

Номинальный ток, А	**Номинальная мощность двигателя (прямое подключение УПП к сети), кВт**	**Наименование Артикул**	**Примечание**
37	18,5	**S811+N37P3S** 168977	УПП типоразмера N и R поставляеются с хомутными зажимами на борту
66	30	**S811+N66P3S** 168979	
105	55	**S811+R10P3S** 168981	
135	75	**S811+R13P3S** 168983	
180	90	**S811+T18P3S** 168985	Для УПП типоразмера T, U и V **необходимо дозаказать хомутные зажимы отдельно**
240	132	**S811+T24P3S** 168988	
304	160	**S811+T30P3S** 168991	
361	200	**S811+U36P3S** 169872	
420	200	**S811+U42P3S** 169873	
500	250	**S811+V50P3S** 169000	
650	315	**S811+V65P3S** 169003	
720	400	**S811+V72P3S** 169006	
850	450	**S811+V85P3S** 169009	
1000	560	**S811+V10P3S** 169012	

Аксессуары для S811+

Для использования с	**Описание**	**Наименование Артикул**
S801+	Блок управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	**EMA71** 144346
S811+	Блок управления с ЖК-дисплеем, с кнопками управления и функциональными клавишами	**EMA91** 144570
S811+	Защита для места установки блока управления в S811+, если он установлен снаружи	**EMA68** 144556
Блок управления EMA91	Для монтажа блока управления EMA91 снаружи на монтажной поверхности (например, монтажа в дверце пульта управления)	**EMA69A** 144557
	Кабель RJ45; 1,5м	**EMA69B** 144558
	Кабель RJ45; 2,4м	**EMA69C** 144559
	Кабель RJ45; 3,3м	**EMA69D** 144560

Вернуться к оглавлению

Преобразователи частоты

DE1



Скалярное управление
До 16 А

DC1



Скалярное управление
До 46 А

DG1



Управление скалярное, векторное без датчика
До 170 А

DA1



Управление скалярное, векторное с/без датчика
До 450 А

Характеристики	DE1	DC1	DG1	DA1
Номинальный рабочий ток	1,4...16 А	2,3...46 А	2,2...170 А	2,2...450 А
Количество фаз на входе	1 / 3	1 / 3	3	1 / 3
Количество фаз на выходе	3	1 / 3	3	3
Особенности	Максимальная простота	Базовая функциональность	Расширенная функциональность для общепромышленных применений	Максимальная функциональность для сложных применений
Метод управления	Скалярное управление В/Гц	Скалярное управление В/Гц	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости
Перегрузочная способность	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 1,875 с каждые 600 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 175% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 4 с каждые 40 с
Выходная частота	0-50/60 (макс. 300) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 400) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц
Температура окружающего воздуха	-10 ... +60 °C	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP66)	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP55, IP66)
Степень защиты	IP20	IP20, IP66	IP21, IP55	IP20, IP55, IP66
Встроенные интерфейсы	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®

Перейти к онлайн-каталогу

Пускатель с регулировкой скорости DE1



- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой с помощью модуля параметризации **DXE-EXT-SET** 174621
- Полная интеграция в SmartWire и ПО drivesConnect для PowerXL™
- Разработан для сложных внешних условий (например, для температуры от -10 °C до +60 °C)
- Степень защиты IP20
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц

						С ЭМС-фильтром	Без ЭМС-фильтра
Входное напряжение, В	**Кол-во фаз на входе**	**Выходное напряжение, В**	**Кол-во фаз на выходе**	**Мощн. двигателя, кВт**	**Ном. выходной ток, А**	**Наименование Артикул**	**Наименование Артикул**
220–240	1	220–240	3	0,25	1,4	**DE1-121D4FN-N20N*** 174327	**DE1-121D4NN-N20N*** 177359
				0,37	2,3	**DE1-122D3FN-N20N*** 174328	**DE1-122D3NN-N20N*** 177360
				0,55	2,7	**DE1-122D7FN-N20N** 174329	**DE1-122D7NN-N20N** 177361
				0,75	4,3	**DE1-124D3FN-N20N** 174330	**DE1-124D3NN-N20N** 177362
				1,5	7,0	**DE1-127D0FN-N20N** 174331	**DE1-127D0NN-N20N** 177363
				2,2	9,6	**DE1-129D6FN-N20N** 174332	**DE1-129D6NN-N20N** 177364
400–480	3	400–480	3	0,37	1,3	**DE1-341D3FN-N20N** 174333	**DE1-341D3NN-N20N** 177365
				0,75	2,1	**DE1-342D1FN-N20N** 174334	**DE1-342D1NN-N20N** 177366
				1,5	3,6	**DE1-343D6FN-N20N** 174335	**DE1-343D6NN-N20N** 177367
				2,2	5,0	**DE1-345D0FN-N20N** 174336	**DE1-345D0NN-N20N** 177368
				3	6,6	**DE1-346D6FN-N20N** 174337	**DE1-346D6NN-N20N** 177369
				4	8,5	**DE1-348D5FN-N20N** 174338	**DE1-348D5NN-N20N** 177370
				5,5	11,3	**DE1-34011FN-N20N** 174339	**DE1-34011NN-N20N** 177371
				7,5	16,0	**DE1-34016FN-N20N**** 174340	**DE1-34016NN-N20N**** 177372

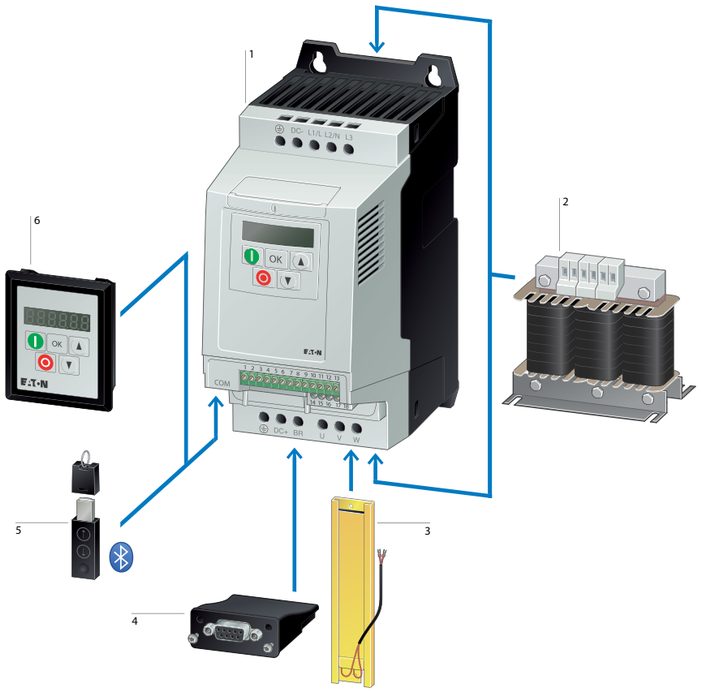
* Без возможности горизонтального монтажа
** При температуре >50 °C дерейтинг

Аксессуары для DE1

Описание	Наименование Артикул
Модуль параметризации DE1	**DXE-EXT-SET** 174621
Флешка с Bluetooth для обмена данными. Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации	**DX-COM-STICK** 169134
Удаленный дисплей	**DX-KEY-LED** 169132

Вернуться к оглавлению

Преобразователи частоты серий DC1 и DA1. Обзор системы



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Входной/выходной дроссель
3. Тормозной резистор
4. Коммуникационный модуль
5. Bluetooth адаптер для параметризации
6. Внешний дисплей

Преобразователи частоты серии DC1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц
- Монтаж встык

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 1-фазная сеть								
0,37	4,3	+	-	+	-	IP20	**DC1-S24D3FN-A20CE1**	186088
		-	-	+	-		**DC1-S24D3NN-A20CE1**	186079
		+	-	+	-	IP66	**DC1-S24D3FN-A66CE1**	186089
		-	-	+	-		**DC1-S24D3NN-A66CE1**	186080
		+	-	+	+		**DC1-S24D3FN-A6SCE1**	186090
		-	-	+	+		**DC1-S24D3NN-A6SCE1**	186081

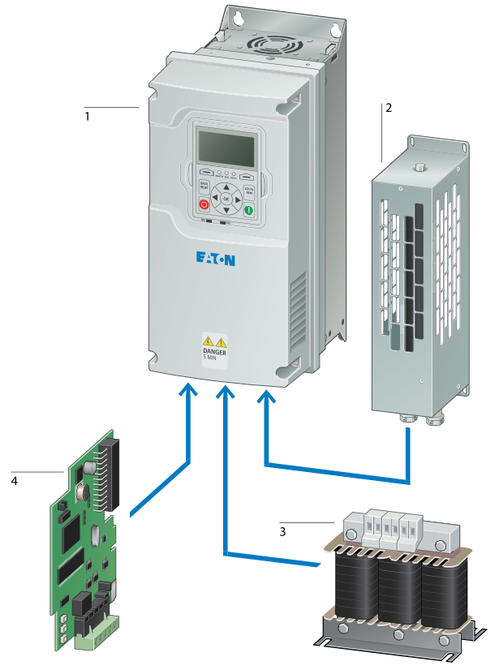
Перейти к онлайн-каталогу

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
0,75	7	+	-	+	-	IP20	**DC1-S27D0FN-A20CE1**	186091
		-	-	+	-		**DC1-S27D0NN-A20CE1**	186082
		+	-	+	-	IP66	**DC1-S27D0FN-A66CE1**	186092
		-	-	+	-		**DC1-S27D0NN-A66CE1**	186083
		+	-	+	+		**DC1-S27D0FN-A6SCE1**	186093
		-	-	+	+		**DC1-S27D0NN-A6SCE1**	186084
1,1	10,5	+	+	+	-	IP20	**DC1-S2011FB-A20CE1**	186094
		-	+	+	-		**DC1-S2011NB-A20CE1**	186085
		+	+	+	-	IP66	**DC1-S2011FB-A66CE1**	186095
		-	+	+	-		**DC1-S2011NB-A66CE1**	186086
		+	+	+	+		**DC1-S2011FB-A6SCE1**	186096
		-	+	+	+		**DC1-S2011NB-A6SCE1**	186087
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть								
0,37	2,3	+	-	+	-	IP20	**DC1-122D3FN-A20CE1**	185803
		-	-	+	-		**DC1-122D3NN-A20CE1**	185785
0,75	4,3	+	-	+	-	IP20	**DC1-124D3FN-A20CE1**	185806
		-	-	+	-		**DC1-124D3NN-A20CE1**	185788
1,5	7	-	-	+	-	IP20	**DC1-127D0NN-A20CE1**	185791
		+	-	+	-		**DC1-127D0FN-A20CE1**	185809
		-	+	+	-	IP66	**DC1-127D0NB-A66CE1**	185795
		+	+	+	+		**DC1-127D0FB-A6SCE1**	185814
		-	+	+	+		**DC1-127D0NB-A6SCE1**	185796
		+	+	+	-		**DC1-127D0FB-A66CE1**	185813
2,2	10,5	+	+	+	-	IP20	**DC1-12011FB-A20CE1**	185815
		-	+	+	-		**DC1-12011NB-A20CE1**	185797
		+	+	+	-	IP66	**DC1-12011FB-A66CE1**	185816
		-	+	+	-		**DC1-12011NB-A66CE1**	185798
		+	+	+	+		**DC1-12011FB-A6SCE1**	185817
		-	+	+	+		**DC1-12011NB-A6SCE1**	185799
4	15	-	+	+	-	IP20	**DC1-12015NB-A20CE1**	185800
		-	+	+	-	IP66	**DC1-12015NB-A66CE1**	185801
		-	+	+	+		**DC1-12015NB-A6SCE1**	185802

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть								
0,75	2,2	+	-	+	-	IP20	**DC1-342D2FN-A20CE1**	185743
		-	-	+	-		**DC1-342D2NN-A20CE1**	185721
		+	-	+	+	IP66	**DC1-342D2FN-A6SCE1**	185745
		-	-	+	+		**DC1-342D2NN-A6SCE1**	185723
		+	-	+	-		**DC1-342D2FN-A66CE1**	185744
		-	-	+	-		**DC1-342D2NN-A66CE1**	185722
1,5	4,1	+	+	+	-	IP20	**DC1-344D1FB-A20CE1**	185749
		-	+	+	-		**DC1-344D1NB-A20CE1**	185727
		+	+	+	+	IP66	**DC1-344D1FB-A6SCE1**	185751
		-	+	+	+		**DC1-344D1NB-A6SCE1**	185729
		+	+	+	-		**DC1-344D1FB-A66CE1**	185750
		-	+	+	-		**DC1-344D1NB-A66CE1**	185728
2,2	5,8	+	+	+	-	IP20	**DC1-345D8FB-A20CE1**	185752
		-	+	+	-		**DC1-345D8NB-A20CE1**	185730
		+	+	+	-	IP66	**DC1-345D8FB-A66CE1**	185753
		-	+	+	-		**DC1-345D8NB-A66CE1**	185731
		+	+	+	+		**DC1-345D8FB-A6SCE1**	185754
		-	+	+	+		**DC1-345D8NB-A6SCE1**	185732
4	9,5	+	+	+	-	IP20	**DC1-349D5FB-A20CE1**	185755
		-	+	+	-		**DC1-349D5NB-A20CE1**	185733
		+	+	+	-	IP66	**DC1-349D5FB-A66CE1**	185756
		-	+	+	-		**DC1-349D5NB-A66CE1**	185734
		+	+	+	+		**DC1-349D5FB-A6SCE1**	185757
		-	+	+	+		**DC1-349D5NB-A6SCE1**	185735
5,5	14	+	+	+	-	IP20	**DC1-34014FB-A20CE1**	185758
		-	+	+	-		**DC1-34014NB-A20CE1**	185736
		+	+	+	-	IP66	**DC1-34014FB-A66CE1**	185759
		-	+	+	-		**DC1-34014NB-A66CE1**	185737
		+	+	+	+		**DC1-34014FB-A6SCE1**	185760
		-	+	+	+		**DC1-34014NB-A6SCE1**	185738
7,5	18	+	+	+	-	IP20	**DC1-34018FB-A20CE1**	185761
		-	+	+	-		**DC1-34018NB-A20CE1**	185739
		+	+	+	-	IP66	**DC1-34018FB-A66CE1**	185762
		-	+	+	-		**DC1-34018NB-A66CE1**	185740
		+	+	+	+		**DC1-34018FB-A6SCE1**	185763
		-	+	+	+		**DC1-34018NB-A6SCE1**	185741
11	24	+	+	+	-	IP20	**DC1-34024FB-A20CE1**	185764
		-	+	+	-		**DC1-34024NB-A20CE1**	185742

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
15	30	+	+	+	-	IP20	**DC1-34030FB-A20CE1**	185780
		-	+	+	-		**DC1-34030NB-A20CE1**	185783
18,5	39	+	+	+	-	IP20	**DC1-34039FB-A20CE1**	185781
		-	+	+	-		**DC1-34039NB-A20CE1**	185784
22	46	+	+	+	-	IP20	**DC1-34046FB-A20CE1**	185782
		-	+	+	-		**DC1-34046NB-A20CE1**	185844

Преобразователи частоты серии DG1. Обзор системы



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Тормозной резистор
3. Входной/выходной дроссель
4. Модули расширения

Преобразователи частоты серии DG1



- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть			
0,75	2,2	**DG1-342D2FB-C21C** 9702-1002-00P	**DG1-342D2FB-C54C** 9702-1101-00P
1,1	3,3	**DG1-343D3FB-C21C** 9702-1004-00P	**DG1-343D3FB-C54C** 9702-1103-00P
1,5	4,3	**DG1-344D3FB-C21C** 9702-1006-00P	**DG1-344D3FB-C54C** 9702-1105-00P

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
2,2	5,6	**DG1-345D6FB-C21C** 9702-1008-00P	**DG1-345D6FB-C54C** 9702-1107-00P
3	7,6	**DG1-347D6FB-C21C** 9702-1001-00P	**DG1-347D6FB-C54C** 9702-1109-00P
4	9	**DG1-349D0FB-C21C** 9702-1011-00P	**DG1-349D0FB-C54C** 9702-1111-00P
5,5	12	**DG1-34012FB-C21C** 9702-2002-00P	**DG1-34012FB-C54C** 9702-2101-00P
7,5	16	**DG1-34016FB-C21C** 9702-2004-00P	**DG1-34016FB-C54C** 9702-2103-00P
11	23	**DG1-34023FB-C21C** 9702-2001-00P	**DG1-34023FB-C54C** 9702-2105-00P
15	31	**DG1-34031FB-C21C** 9702-3002-00P	**DG1-34031FB-C54C** 9702-3101-00P
18,5	38	**DG1-34038FB-C21C** 9702-3004-00P	**DG1-34038FB-C54C** 9702-3103-00P
22	46	**DG1-34046FB-C21C** 9702-3001-00P	**DG1-34046FB-C54C** 9702-3105-00P
30	61	**DG1-34061FB-C21C** 9702-4002-00P	**DG1-34061FB-C54C** 9702-4101-00P
37	72	**DG1-34072FB-C21C** 9702-4006-00P	**DG1-34072FB-C54C** 9702-4105-00P
45	87	**DG1-34087FB-C21C** 9702-4010-00P	**DG1-34087FB-C54C** 9702-4109-00P
55	105	**DG1-34105FN-C21C** 9702-5004-00P	**DG1-34105FN-C54C** 9702-5103-00P
75	140	**DG1-34140FN-C21C** 9702-5008-00P	**DG1-34140FN-C54C** 9702-5107-00P
90	170	**DG1-34170FN-C21C** 9702-5001-00P	**DG1-34170FN-C54C** 9702-5111-00P

Преобразователи частоты серии DA1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с постоянными магнитами
- Работа в режиме ведущий/ведомый

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радио-помех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	OLED-дисплей	Локальное управление	Доп. защита плат управления	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть										
0,75	4,3	+	+	+	-	-	+	IP20	**DA1-124D3FB-A20C**	169078
		+	+	-	-	-	+	IP66	**DA1-124D3FB-B66C**	169347
		+	+	-	+	+	+		**DA1-124D3FB-B6SC**	169348
1,5	7	+	+	+	-	+	+	IP20	**DA1-127D0FB-A20C**	169081
		+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-127D0FB-B66C**	169349
		+	+	-	+	+	+		**DA1-127D0FB-B6SC**	169350

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радио-помех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	OLED-дисплей	Локальное управление	Доп. защита плат управления	Степень защиты	Наименование	Артикул
2,2	10,5	+	+	+	-	-	+	IP20	**DA1-12011FB-A20C**	169084
		+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-12011FB-B66C**	169351
		+	+	-	+	+	+		**DA1-12011FB-B6SC**	169352
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть										
0,75	2,2	+	+	+	-	-	+	IP20	**DA1-342D2FB-A20C**	169117
		+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-342D2FB-B66C**	169378
		+	+	-	+	+	+		**DA1-342D2FB-B6SC**	169379
1,5	4,1	+	+	+	-	-	+	IP20	**DA1-344D1FB-A20C**	169120
		+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-344D1FB-B66C**	169380
		+	+	-	+	+	+		**DA1-344D1FB-B6SC**	169381
2,2	5,8	+	+	+	-	-	+	IP20	**DA1-345D8FB-A20C**	169051
		+	+	-	+	+	+	IP66	**DA1-345D8FB-B6SC**	169383
		+	+	-	+	-	+		**DA1-345D8FB-B66C**	169382
4	9,5	+	+	+	-	+	+	IP20	**DA1-349D5FB-A20C**	169054
		+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-349D5FB-B66C**	169384
		+	+	-	+	+	+		**DA1-349D5FB-B6SC**	169385
5,5	14	+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-34014FB-B66C**	169386
		+	+	-	+	+	+		**DA1-34014FB-B6SC**	169387
7,5	18	+	+	-	+	-	+	IP66	**DA1-34018FB-B66C**	169388
		+	+	-	+	+	+		**DA1-34018FB-B6SC**	169389
11	24	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34024FB-B55C**	169390
15	30	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34030FB-B55C**	169391
18,5	39	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34039FB-B55C**	169392
22	46	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34046FB-B55C**	169393
30	61	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34061FB-B55C**	169394
37	72	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34072FB-B55C**	169395
45	90	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34090FB-B55C**	169397
55	110	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34110FB-B55C**	169399
75	150	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34150FB-B55C**	169401
90	180	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34180FB-B55C**	169403
110	202	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34202FB-B55C**	169405
132	240	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34240FB-B55C**	169407
160	302	+	+	-	+	-	+	IP55	**DA1-34302FB-B55C**	169217
200	370	+	+	-	+	-	+	IP40	**DA1-34370FB-B20C**	169219
250	450	+	+	-	+	-	+	IP40	**DA1-34450FB-B20C**	169221

Модули расширения для DC1, DA1, DG1

	Для использования с	Описание	Наименование Артикул
	DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	**DXC-EXT-IO110** 169032
		230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	**DXC-EXT-IO230** 169033
		24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	**DXC-EXT-2RO1AO** 169030
		24 В DC, 3DI+1AI+2RO	**DXC-EXT-2RO** 169031
		Симулятор 3DI+1AI+1RO	**DXC-EXT-LOCSIM** 169034
	DA1	3DI+1RO	**DXA-EXT-3DI1RO** 169036
		3RO	**DXA-EXT-3RO** 169121
		Энкодер	**DXA-EXT-ENCOD** 169035
	DG1	3RO	**DXG-EXT-3RO** 744-A2614-00P
		3DI+3DO+1TI	**DXG-EXT-3DI3DO1T** 744-A2612-00P
		1AI+2AO	**DXG-EXT-1AI2AO** 744-A2613-00P
		Вход термистора	**DXG-EXT-THER1** 744-A2615-00P
		Изолированный вход 240 В AC для 6DI	**DXG-EXT-6DI** 744-A2616-00P

Коммуникационные модули для DA1

Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHERNET-2 169122	**DX-NET-MODBUSTCP-2** 169126	**DX-NET-ETHERCAT-2** 169127	**DX-NET-BACNETIP-2** 169128	**DX-NET-PROFINET-2** 169125	**DX-NET-DEVICENET** 169123	**DX-NET-PROFIBUS** 169124

Модули SmartWire для DE1, DE11, DC1, DA1

Для DA1	Для DC1 и DA1	Для DE1, DE11, DC1
DX-NET-SWD1 169129	**DX-NET-SWD2** 169130	**DX-NET-SWD3** 169131

Внешняя клавиатура для DE1, DC1, DA1, DG1

	Для использования с	LED дисплей, однострочный	OLED дисплей	Примечание
	DC1, DA1, DE1	**DX-KEY-LED** 169132	**DX-KEY-OLED** 169133	Кабель со штепсельным соединением длиной ок. 3 м, (RJ45, 8-контактный) в комплекте.
	DG1	–	**DXG-KEY-LCD** 730-32047-00P	

Тормозные резисторы для внутренней установки для DC1, DA1

Для использования с	Сопротивление, Ом	Мощность торможения	Наименование Артикул
DA1, типоразмер 4/5	100	0,5	**DX-BR3-100** 169150
DC1/DA1, типоразмер 2/3	33	0,2	**DX-BR5-033** 169151

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
DX-CBL-RJ45-0M5 169137	**DX-CBL-RJ45-1M0** 169138	**DX-CBL-RJ45-3M0** 169139

Кабель подключения к ПК для DE1, DC1, DA1, DG1

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect.	DC1, DA1, DE1	**DX-CBL-PC-3M0** 744-A3036-00P
	DG1	**DXG-CBL-1M0** 730-32034-00P

Лицензионный ключ функции ПЛК для DA1

Наименование Артикул
DX-COM-SOFT 169136

Bluetooth COM-stick для DE1, DC1, DA1

Описание	Наименование Артикул
Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации	**DX-COM-STICK** 169134

Программное обеспечение drivesConnect



ПО drivesConnect предназначено для работы с преобразователями частоты серии PowerXL™. Доступно для скачивания на официальном сайте Eaton.

Функции:

- Параметрирование ПЧ
- Мониторинг процесса
- Программирование ПЛК для DA1 (нужна лицензия)
- Осциллограф

Входные дроссели для DE1, DC1

	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
	**Однофазные**			
	5,8	5,05	9	**DX-LN1-006** 269490
	8,6	3,41	11	**DX-LN1-009** 269495
	13	2,25	12	**DX-LN1-013** 269496
	18	1,63	17	**DX-LN1-018** 269497
	24	1,22	20	**DX-LN1-024** 269498
	32	0,92	24	**DX-LN1-032** 169791
	Трехфазные			
	3,9	7,51	17	**DX-LN3-004** 269500
	6	4,9	19	**DX-LN3-006** 269501
	10	2,94	33	**DX-LN3-010** 269502
	16	1,84	44	**DX-LN3-016** 269503
	25	1,18	57	**DX-LN3-025** 269504
	40	0,64	59	**DX-LN3-040** 269505
	50	0,37	58	**DX-LN3-050** 269506
	60	0,31	60	**DX-LN3-060** 269507
	80	0,23	86	**DX-LN3-080** 269508
	100	0,18	101	**DX-LN3-100** 269509
	120	0,15	100	**DX-LN3-120** 269510
	160	0,11	140	**DX-LN3-160** 269511
	200	0,09	154	**DX-LN3-200** 269512
	250	0,07	155	**DX-LN3-250** 269513
	300	0,06	196	**DX-LN3-300** 269514
	303	0,06	230	**DX-LN3-303** 169143
	370	0,05	290	**DX-LN3-370** 169144
	450	0,04	300	**DX-LN3-450** 169145

Моторные дроссели для DE1, DC1, DA1, DG1

	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
	5	2	24	**DX-LM3-005** 269538
	8	4,1	54	**DX-LM3-008** 269539
	11	3	71	**DX-LM3-011** 269541
	16	1,5	78	**DX-LM3-016** 269542
	35	1	116	**DX-LM3-035** 269543
	50	0,6	168	**DX-LM3-050** 269544
	63	0,5	193	**DX-LM3-063** 269545
	80	0,5	206	**DX-LM3-080** 269546
	100	0,45	294	**DX-LM3-100** 269547
	150	0,35	424	**DX-LM3-150** 269548
	180	0,3	439	**DX-LM3-180** 269549
	220	0,2	51	**DX-LM3-220** 269560
	260	0,15	520	**DX-LM3-260** 269561
	303	0,15	-	**DX-LM3-303** 169146
	370	0,12	-	**DX-LM3-370** 169147
	450	0,1	-	**DX-LM3-450** 169148

Синус-фильтры для DC1, DA1, DG1

	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
	4	11	50	**DX-SIN3-004** 271538
	10	5,1	100	**DX-SIN3-010** 271590
	16,5	3,07	70	**DX-SIN3-016** 271591
	23,5	2,5	125	**DX-SIN3-023** 271593
	32	2	100	**DX-SIN3-032** 271594
	37	1,7	100	**DX-SIN3-037** 271595
	48	1,2	240	**DX-SIN3-048** 271597
	61	1	280	**DX-SIN3-061** 271599
	72	0,95	300	**DX-SIN3-072** 271600
	90	0,8	290	**DX-SIN3-090** 271601
	115	0	460	**DX-SIN3-115** 271602
	150	0,5	530	**DX-SIN3-150** 271603
	1801	0,4	500	**DX-SIN3-180** 271604
	250	0,35	550	**DX-SIN3-250** 271605
	440	0,14	650	**DX-SIN3-440** 271606
	480	0,14	1550	**DX-SIN3-480** 169149



Устройства управления и сигнализации

Данная линейка продуктов Eaton включает решения для обеспечения контроля работы электрооборудования, его автоматического и ручного управления. Светосигнальная и коммутационная арматура от Eaton отвечает всем критериям качества, принятым в отрасли. С ее помощью заказчик сможет реализовать любые, даже самые непростые задачи. Эргономичная конструкция, компоненты управления нового поколения, компактные размеры — вот лишь некоторые достоинства устройств нашего производства. Многие из представленных моделей разработаны специально для эксплуатации в сложных условиях.

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan 58
Сигнальные колонны 78
Концевые выключатели 83
Датчики 89
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки 90
Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки 91
Выключатели-разъединители Dumeco 97

www.eaton.ru/command&control

Вернуться к оглавлению

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan

RMQ16



Диаметр отверстия для монтажа **16 мм**

Внешние размеры 18x18 мм 25x25 мм

M22



Диаметр отверстия для монтажа **22 мм**

Внешний диаметр 29,7 мм

M30



Диаметр отверстия для монтажа **30 мм**

Внешний диаметр 36 мм

FAK



Управление **ладонью руки или ногой**

SL



Световая и/или звуковая **индикация режимов работы установки**

Управляющие головки плоского дизайна RMQ-Titan M30

Благодаря металлическому лицевому кольцу и малой высоте выступающей части, головки управления и сигнализации **M30** являются идеальным решением для пультов и щитов управления, механизмов и машин, в которых устройства управления и сигнализации подвергаются повышенному механическому воздействию.

- **Малая высота** выступающей части
- Современный, **стильный дизайн**
- **Металлическое** лицевое **кольцо**
- **Полная совместимость** с исполнительными элементами **M22**
- Высокая степень защиты. До **IP67, IP69K**



RMQ-Titan M30

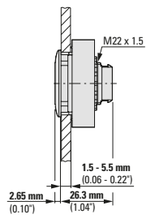
Плоский дизайн

Металлическое лицевое кольцо

Диаметр отверстия для монтажа 30 мм

Малая высота выступающей части лицевого кольца.

2,65 мм





RMQ-Titan M22

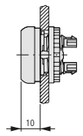
Стандартный дизайн

Пластиковое лицевое кольцо

Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

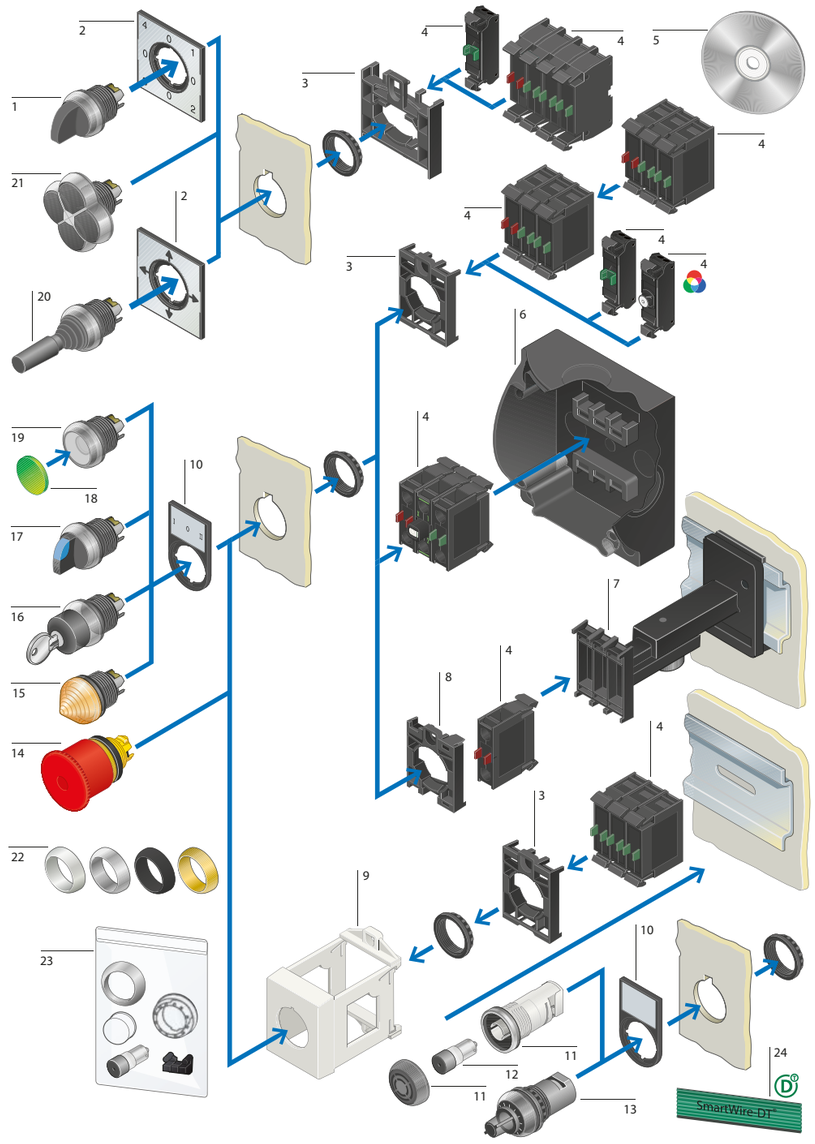
Стандартная высота выступающей части лицевого кольца.

10 мм



Перейти к онлайн-каталогу

Обзор системы M22



Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок



Если устройство устанавливается в индивидуальный корпус M22-I.., следует заказать исполнительные элементы для крепления на монтажное основание. В этом случае исполнительные элементы крепятся к задней стенке корпуса. Монтажный адаптер при этом не требуется.

Компоненты монтируются прищелкиванием.

Обозначения

1. Управляющие головки переключателей на 4 положения
2. Шильдики с держателями шильдиков
3. Монтажные адаптеры
4. Светодиодные элементы. Контактные элементы. В том числе элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
5. Нанесение маркировки на заказ
6. Корпуса для поверхностного монтажа
7. Телескопический держатель
8. Центрирующий адаптер
9. Адаптер IVS для DIN-рейки
10. Держатели шильдиков
11. Акустические сигнальные устройства
12. Звуковые модули для акустических сигнальных устройств
13. Потенциометры
14. Управляющие головки аварийной остановки
15. Сигнальные лампы
16. Головки, управляемые ключем
17. Управляющие головки переключателей
18. Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы
19. Управляющие головки кнопок
20. Джойстики
21. Четырёхпозиционные кнопки
22. Лицевые кольца
23. Аксессуары
24. Коммуникационная система SmartWire-DT

Плоские управляющие головки кнопок M22



Исполнение шильдика	Подсветка	Лицевое кольцо титановое: Без фиксации	Лицевое кольцо титановое: С фиксацией	Лицевое кольцо черное: Без фиксации	Лицевое кольцо черное: С фиксацией	Примечания
●	Без подсветки	**M22-D-S** 216590	**M22-DR-S** 216613	**M22S-D-S** 216591	**M22S-DR-S** 216614	Степень защиты **IP66, IP69K.** Для подсветки кнопок с подсветкой используются светодиодные элементы M22-LED. Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
	С подсветкой	-	-	-	-	
○	Без подсветки	**M22-D-W** 216592	**M22-DR-W** 216615	**M22S-D-W** 216593	**M22S-DR-W** 216616	
	С подсветкой	**M22-DL-W** 216922	**M22-DRL-W** 216944	**M22S-DL-W** 216924	**M22S-DRL-W** 216945	
●	Без подсветки	**M22-D-R** 216594	**M22-DR-R** 216617	**M22S-D-R** 216595	**M22S-DR-R** 216618	
	С подсветкой	**M22-DL-R** 216925	**M22-DRL-R** 216946	**M22S-DL-R** 216926	**M22S-DRL-R** 216947	
●	Без подсветки	**M22-D-G** 216596	**M22-DR-G** 216619	**M22S-D-G** 216597	**M22S-DR-G** 216620	
	С подсветкой	**M22-DL-G** 216927	**M22-DRL-G** 216948	**M22S-DL-G** 216928	**M22S-DRL-G** 216949	
●	Без подсветки	**M22-D-Y** 216598	**M22-DR-Y** 216621	**M22S-D-Y** 216599	**M22S-DR-Y** 216622	
	С подсветкой	**M22-DL-Y** 216929	**M22-DRL-Y** 216950	**M22S-DL-Y** 216930	**M22S-DRL-Y** 216951	
●	Без подсветки	**M22-D-B** 216600	**M22-DR-B** 216623	**M22S-D-B** 216601	**M22S-DR-B** 216624	
	С подсветкой	**M22-DL-B** 216931	**M22-DRL-B** 216952	**M22S-DL-B** 216932	**M22S-DRL-B** 216953	
Без шильд.	Без подсветки	**M22-D-X** 216602	**M22-DR-X** 216625	**M22S-D-X** 216604	**M22S-DR-X** 216627	
	С подсветкой	**M22-DL-X** 216933	**M22-DRL-X** 216954	**M22S-DL-X** 216935	**M22S-DRL-X** 216956	
O	Без подсветки	**M22-D-R-X0** 216605	**M22-DR-R-X0** 216628	**M22S-D-R-X0** 216606	**M22S-DR-R-X0** 216629	
	С подсветкой	**M22-DL-R-X0** 216936	**M22-DRL-R-X0** 216957	**M22S-DL-R-X0** 216937	**M22S-DRL-R-X0** 216958	
I	Без подсветки	**M22-D-G-X1** 216607	**M22-DR-G-X1** 216630	**M22S-D-G-X1** 216608	**M22S-DR-G-X1** 216631	
	С подсветкой	**M22-DL-G-X1** 216938	**M22-DRL-G-X1** 216959	**M22S-DL-G-X1** 216939	**M22S-DRL-G-X1** 216960	
O	Без подсветки	**M22-D-S-X0** 216609	**M22-DR-S-X0** 216632	**M22S-D-S-X0** 216610	**M22S-DR-S-X0** 216633	
	С подсветкой	**M22-DL-W-X0** 216940	**M22-DRL-W-X0** 216961	**M22S-DL-W-X0** 216941	**M22S-DRL-W-X0** 216962	
I	Без подсветки	**M22-D-W-X1** 216611	**M22-DR-W-X1** 216634	**M22S-D-W-X1** 216612	**M22S-DR-W-X1** 216635	
	С подсветкой	**M22-DL-W-X1** 216942	**M22-DRL-W-X1** 216963	**M22S-DL-W-X1** 216943	**M22S-DRL-W-X1** 216964	

Высокие управляющие головки кнопок M22



Исполнение шильдика	Подсветка	Лицевое кольцо титановое: Без фиксации	Лицевое кольцо титановое: С фиксацией	Лицевое кольцо черное: Без фиксации	Лицевое кольцо черное: С фиксацией	Примечание
●	Без подсветки	**M22-DH-S** 216636	**M22-DRH-S** 216663	**M22S-DH-S** 216637	**M22S-DRH-S** 216664	Степень защиты **IP66, IP69K.** Для подсветки кнопок с подсветкой используются светодиодные элементы M22-LED. Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
	С подсветкой	-	-	-	-	
○	Без подсветки	**M22-DH-W** 216638	**M22-DRH-W** 216665	**M22S-DH-W** 216639	**M22S-DRH-W** 216666	
	С подсветкой	**M22-DLH-W** 216965	**M22-DRLH-W** 216788	**M22S-DLH-W** 216966	**M22S-DRLH-W** 216791	
●	Без подсветки	**M22-DH-R** 216641	**M22-DRH-R** 216667	**M22S-DH-R** 216642	**M22S-DRH-R** 216668	
	С подсветкой	**M22-DLH-R** 216967	**M22-DRLH-R** 216789	**M22S-DLH-R** 216968	**M22S-DRLH-R** 216792	
●	Без подсветки	**M22-DH-G** 216643	**M22-DRH-G** 216669	**M22S-DH-G** 216645	**M22S-DRH-G** 216670	
	С подсветкой	**M22-DLH-G** 216969	**M22-DRLH-G** 216796	**M22S-DLH-G** 216970	**M22S-DRLH-G** 216798	
●	Без подсветки	**M22-DH-Y** 216646	**M22-DRH-Y** 216671	**M22S-DH-Y** 216647	**M22S-DRH-Y** 216672	
	С подсветкой	**M22-DLH-Y** 216971	**M22-DRLH-Y** 216799	**M22S-DLH-Y** 216972	**M22S-DRLH-Y** 216801	
●	Без подсветки	**M22-DH-B** 216649	**M22-DRH-B** 216673	**M22S-DH-B** 216650	**M22S-DRH-B** 216674	
	С подсветкой	**M22-DLH-B** 216973	**M22-DRLH-B** 216802	**M22S-DLH-B** 216974	**M22S-DRLH-B** 216803	
Без шильд.	Без подсветки	-	-	-	-	
	С подсветкой	-	-	-	-	
O	Без подсветки	**M22-DH-R-X0** 216655	**M22-DRH-R-X0** 216675	**M22S-DH-R-X0** 216656	**M22S-DRH-R-X0** 216676	
	С подсветкой	**M22-DLH-R-X0** 216975	**M22-DRLH-R-X0** 216804	**M22S-DLH-R-X0** 216976	**M22S-DRLH-R-X0** 216808	
I	Без подсветки	**M22-DH-G-X1** 216657	**M22-DRH-G-X1** 216677	**M22S-DH-G-X1** 216658	**M22S-DRH-G-X1** 216678	
	С подсветкой	**M22-DLH-G-X1** 216977	**M22-DRLH-G-X1** 216805	**M22S-DLH-G-X1** 216978	**M22S-DRLH-G-X1** 216809	
O	Без подсветки	**M22-DH-S-X0** 216659	**M22-DRH-S-X0** 216679	**M22S-DH-S-X0** 216660	**M22S-DRH-S-X0** 216680	
	С подсветкой	**M22-DLH-W-X0** 216979	**M22-DRLH-W-X0** 216806	**M22S-DLH-W-X0** 216980	**M22S-DRLH-W-X0** 216810	
I	Без подсветки	**M22-DH-W-X1** 216661	**M22-DRH-W-X1** 216681	**M22S-DH-W-X1** 216662	**M22S-DRH-W-X1** 216682	
	С подсветкой	**M22-DLH-W-X1** 216981	**M22-DRLH-W-X1** 216807	**M22S-DLH-W-X1** 216982	**M22S-DRLH-W-X1** 216811	

Двойные кнопки с сигнальной лампой M22

	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечания
		**M22-DDL-GR** 216698	**M22S-DDL-GR** 216699	Степень защиты **IP66** Белая линза Без фиксации Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
	I 0	**M22-DDL-GR-X1/X0** 216700	**M22S-DDL-GR-X1/X0** 216701	
	START STOP	**M22-DDL-GR-GB1/GB0** 216702	**M22S-DDL-GR-GB1/GB0** 216703	
		M22-DDL-WS 216704	**M22S-DDL-WS** 216705	
	I 0	**M22-DDL-WS-X1/X0** 216706	**M22S-DDL-WS-X1/X0** 216707	
	START STOP	**M22-DDL-WS-GB1/GB0** 216708	**M22S-DDL-WS-GB1/GB0** 216709	
	/\ \/	**M22-DDL-S-X7/X7** 216710	**M22S-DDL-S-X7/X7** 216711	
	+ -	**M22-DDL-S-X4/X5** 218145	**M22S-DDL-S-X4/X5** 218146	

Сигнальные лампы M22

	Цвет	Плоские	Высокие, конические
		**M22-L-W** 216771	**M22-LH-W** 216778
		M22-L-R 216772	**M22-LH-R** 216779
		M22-L-G 216773	**M22-LH-G** 216780
		M22-L-Y 216774	**M22-LH-Y** 216781
		M22-L-B 216775	**M22-LH-B** 216782
	Без линзы	**M22-L-X** 216776	-
	Прозрачная линза (для использования с многоцветными элементами **M22-FLED-RG(B)**)	**M22-L-T** 189595	-

Компактные сигнальные лампы M22

	Цвет	Плоские	Высокие, конические	Примечания
		**M22-LC-W** 216907	**M22-LCH-W** 216914	Степень защиты **IP66, IP69K** Без световых элементов, цоколь **BA 9s** Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
		M22-LC-R 216908	**M22-LCH-R** 216915	
		M22-LC-G 216909	**M22-LCH-G** 216916	
		M22-LC-Y 216910	**M22-LCH-Y** 216917	
		M22-LC-B 216911	**M22-LCH-B** 216918	
	Без линзы	**M22-LC-X** 216912	-	

Джойстики M22

	Описание	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечание
	**1 переключающее положение на каждое направление**				
	2-позиционные		**M22-WJ2H** 289195	**M22S-WJ2H** 289197	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов **M22-A4** 279437 Степень защиты **IP66** 1 или 2 переключающих положения на каждое направление Диаметр отверстия для монтажа 22 мм Функция: без фиксации, с фиксацией
			M22-WRJ2H 289199	**M22S-WRJ2H** 289241	
			M22-WJ2V 289196	**M22S-WJ2V** 289198	
			M22-WRJ2V 289240	**M22S-WRJ2V** 289242	
	4-позиционные		**M22-WRJ4** 279415	**M22S-WRJ4** 279416	
			M22-WJ4 279417	**M22S-WJ4** 279418	
	2 переключающих положения на каждое направление				
	2 - позиционные		**M22-WJ2H-2P** 111508	-	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов **M22-A4** 279437. Используются с контактными элементами **M22-K10** 216376 и **M22-K10P** 110835
			M22-WJ2V-2P 111507	-	
	4-позиционные		**M22-WJ4-2P** 110836	-	

Четырехлепестковые кнопки M22

	Описание	Надпись	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечания
	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	**M22-D4-S** 279411	**M22S-D4-S** 279412	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов **M22-A4** 279437
	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Стрелки, цвет кнопки черный	**M22-D4-S-X7** 286336	**M22S-D4-S-X7** 286337	Степень защиты **IP66** Без фиксации Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
	Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	**M22-DI4-S-X7** 286338	**M22S-DI4-S-X7** 286339	

Головки управляемые ключом M22

	Описание	Двухпозиционные: Функция	Двухпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Двухпозиционные: Лицевое кольцо черное	Трехпозиционные: Функция	Трехпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Трехпозиционные: Лицевое кольцо черное
	Замок MS1	40°	**M22-WS** 216881	**M22S-WS** 216882	40° 40°	**M22-WS3** 216894	**M22S-WS3** 216895
		60°	**M22-WRS** 216887	**M22S-WRS** 216889	60° 60°	**M22-WRS3** 216900	**M22S-WRS3** 216901
		50°	**M22-WRS-A1** 229092	**M22S-WRS-A1** 229093		-	-
	Замок MS2... MS20	40°	**M22-WS-MS*** 216883	**M22S-WS-MS*** 216884		-	-
		60°	**M22-WRS-MS*** 216890	**M22S-WRS-MS*** 216891	40° 40°	**M22-WS3-MS*** 216896	**M22S-WS3-MS*** 216897
		50°	**M22-WRS-MS*-A1** 217440	**M22S-WRS-MS*-A1** 217441	60° 60°	**M22-WRS3-MS*** 216903	**M22S-WRS3-MS*** 216904
	Ключ	Для вставки MS1	**M22-ES-MS1** 216416				
		Для вставок MS2-MS20	**M22-ES-MS*** 216417				

* Номер циллиндрической замочной вставки 2...20

- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Функция:
- без фиксации
- с фиксацией

Потенциометры M22

	Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечания
	1	**M22-R1K** 229489	**M22S-R1K** 232231	• Степень защиты **IP66** • Диаметр отверстия для монтажа 22 мм • Pmax= 0,5 Вт • Погрешность значения сопротивления: ±10%
	4,7	**M22-R4K7** 229490	**M22S-R4K7** 232232	
	10	**M22-R10K** 229491	**M22S-R10K** 232233	
	47	**M22-R47K** 229492	**M22SR47K** 232234	
	100	**M22-R100K** 229493	**M22S-R100K** 232235	
	470	**M22-R470K** 229494	**M22S-R470K** 232236	

Управляющие головки переключателей M22

	Двухпозиционные: Функция	Двухпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Двухпозиционные: Лицевое кольцо черное	Трехпозиционные: Функция	Трехпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Трехпозиционные: Лицевое кольцо черное	Четырехпозиционные: Функция	Четырехпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Четырехпозиционные: Лицевое кольцо черное
	40°	**M22-W** 216853	**M22S-W** 216854	40° 40°	**M22-W3** 216861	**M22S-W3** 216862		**M22-WR4** 279419	**M22S-WR4** 279430
	60°	**M22-WR** 216855	**M22S-WR** 216856	60° 60°	**M22-WR3** 216863	**M22S-WR3** 216864		-	-
	40°	**M22-WK** 216865	**M22S-WK** 216866	40° 40°	**M22-WK3** 216870	**M22S-WK3** 216871		-	-
	60°	**M22-WRK** 216867	**M22S-WRK** 216869	60° 60°	**M22-WRK3** 216872	**M22S-WRK3** 216873		**M22-WRK4** 279431	**M22S-WRK4** 279432
	60°	**M22-WKV** 216874	**M22S-WKV** 216875		-	-		-	-

- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Функция:
- без фиксации
- с фиксацией

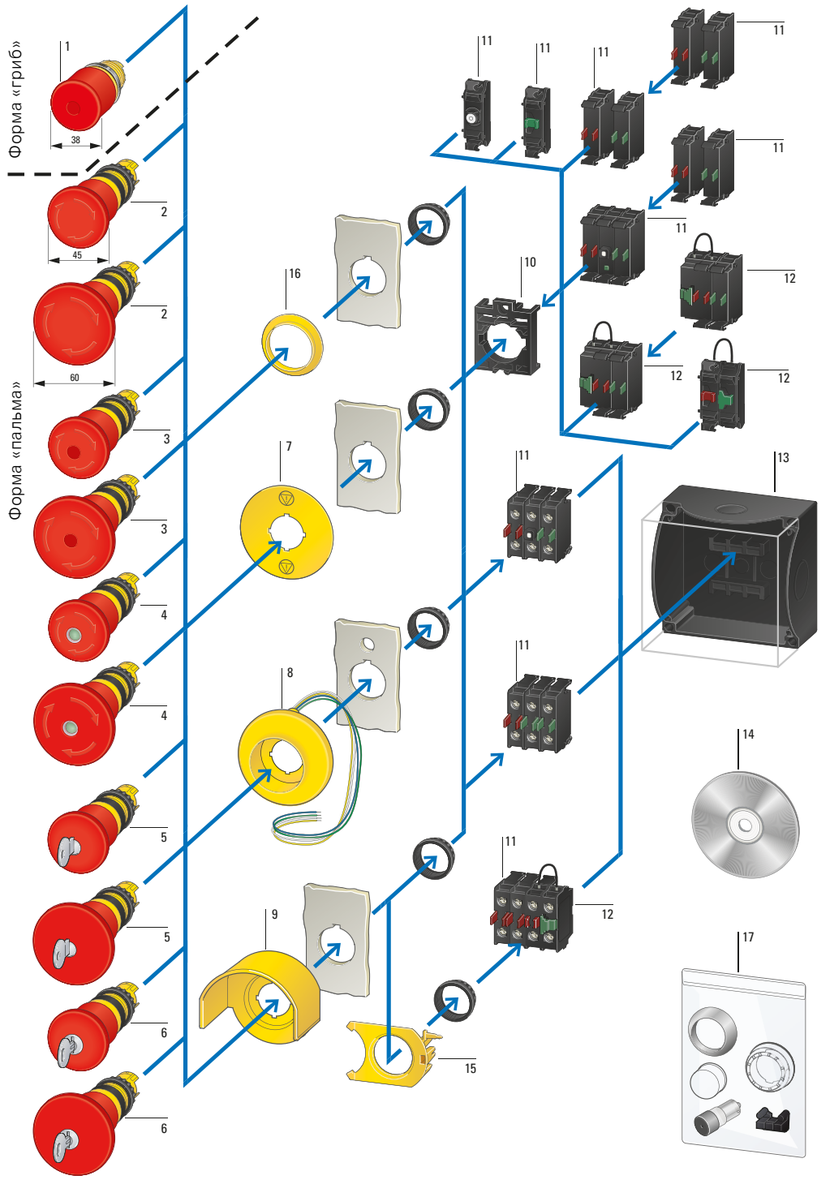
Управляющие головки переключателей с подсветкой M22

	Цвет	Двухпозиционные: Функция	Двухпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Двухпозиционные: Лицевое кольцо черное	Трехпозиционные: Функция	Трехпозиционные: Лицевое кольцо титановое	Трехпозиционные: Лицевое кольцо черное	V-позиционные: Функция	V-позиционные: Лицевое кольцо титановое	V-позиционные: Лицевое кольцо черное
		40°	**M22-WLK-W** 216812	**M22S-WLK-W** 216813	40° 40°	**M22-WLK3-W** 216833	**M22S-WLK3-W** 216834		-	-
			M22-WLK-R 216814	**M22S-WLK-R** 216815		**M22-WLK3-R** 216835	**M22S-WLK3-R** 216836		-	-
			M22-WLK-G 216816	**M22S-WLK-G** 216817		**M22-WLK3-G** 216837	**M22S-WLK3-G** 216838		-	-
			M22-WLK-Y 216818	**M22S-WLK-Y** 216819		**M22-WLK3-Y** 216839	**M22S-WLK3-Y** 216840		-	-
			M22-WLK-B 216820	**M22S-WLK-B** 216821		**M22-WLK3-B** 216841	**M22S-WLK3-B** 216842		-	-
		60°	**M22-WR-LK-W** 216823	**M22S-WR-LK-W** 216824	60° 60°	**M22-WLK3-W** 216843	**M22S-WLK3-W** 216844	60°	**M22-WLKV-W** 284393	**M22S-WLKV-W** 284398
			M22-WR-LK-R 216825	**M22S-WR-LK-R** 216826		**M22-WLK3-R** 216845	**M22S-WLK3-R** 216846		**M22-WLKV-R** 284394	**M22S-WLKV-R** 284399
			M22-WR-LK-G 216827	**M22S-WR-LK-G** 216828		**M22-WLK3-G** 216847	**M22S-WLK3-G** 216848		**M22-WLKV-G** 284395	**M22S-WLKV-G** 284540
			M22-WR-LK-Y 216829	**M22S-WR-LK-Y** 216830		**M22-WLK3-Y** 216849	**M22S-WLK3-Y** 216850		**M22-WLKV-Y** 284396	**M22S-WLKV-Y** 284543
			M22-WR-LK-B 216831	**M22S-WR-LK-B** 216832		**M22-WLK3-B** 216851	**M22S-WLK3-B** 216852		**M22-WLKV-B** 284397	**M22S-WLKV-B** 284544

- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Функция:
- без фиксации
- с фиксацией

Обзор системы управляющих кнопок аварийной остановки



Обозначения

1. Кнопки аварийной остановки «гриб»
2. Кнопки аварийной остановки «пальма»
3. Кнопки аварийной остановки «пальма» с подсветкой
4. Кнопки аварийной остановки «пальма» с механической индикацией
5. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключем MS1…MS20
6. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключем RONIS455
7. Шильдики для аварийных кнопок
8. Светодиодное кольцо
9. Защитное кольцо
10. Крепежный адаптер
11. Контактные и светодиодные элементы. В том числе элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
12. Контактные элементы с функцией самомониторинга
13. Корпуса
14. Маркировка на заказ
15. Актуатор сигнальных контактов для SMC
16. Шильдики малой ширины для аварийных кнопок
17. Аксессуары

Кнопки аварийной остановки «гриб»

	Цвет кнопки	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации поворотом ключа	Примечание
Без подсветки					
		**M22-PV** 216876	**M22-PVT** 263467	-	Степень защиты **IP66**, **IP69K**
		M22S-PV 225528	**M22S-PVT** 271499	-	
С подсветкой					
		**M22-PVL** 216878	**M22-PVLT** 263469	-	
		M22S-PVL 230962	**M22S-PVLT** 271540	-	
С циллиндрической замочной вставкой					
		-	-	**M22-PVS** 216879	

	Цвет кнопки Цвет верхней части корпуса	Контакты 2 НЗ	Контакты 1 НО, 1 НЗ	Примечание
Кнопки аварийной остановки в корпусе, отмена фиксации вытягиванием				
		**M22-PV/KC02/IY** 216524	**M22-PV/KC11/IY** 216525	Степень защиты **IP66**, **IP69K**

	Цвет	Наименование Артикул	Примечание
Защитное кольцо			
		**M22-XGPV** 231273	Применяется для защиты от случайного нажатия
		M22G-XGPV 271610	

Кнопки аварийной остановки «пальма»

	Диаметр	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации поворотом ключа Индивидуальный механизм замка MS1	Отмена фиксации поворотом ключа Индивидуальный механизм замка Ronis 455	Примечание
Без подсветки						
	45 мм	**M22-PV45P** 152862	**M22-PVT45P** 121462	-	-	Степень защиты **IP66**, **IP69K**
	60 мм	**M22-PV60P** 152864	**M22-PVT60P** 121464	-	-	
С подсветкой						
	45 мм	**M22-PVL45P** 152860	**M22-PVLT45P** 121460	-	-	
	60 мм	**M22-PVL60P** 152861	**M22-PVLT60P** 121461	-	-	
С механическим индикатором						
	45 мм	**M22-PV45P-MPI** 152863	**M22-PVT45P-MPI** 121463	-	-	
	60 мм	**M22-PV60P-MPI** 152865	**M22-PVT60P-MPI** 121465	-	-	
С циллиндрической замочной вставкой						
	45 мм	-	-	**M22-PVS45P-MS1** 121468	**M22-PVS45P-RS** 121466	
	60 мм	-	-	**M22-PVS60P-MS1** 121469	**M22-PVS60P-RS** 121467	

Аксессуары для кнопок аварийной остановки

	24 В AC/DC 3 группы светодиодов	120 В AC 1 группа светодиодов	230 В AC 1 группа светодиодов
Светодиодное кольцо			
	**M22-XPV60-Y-24** 121477	**M22-XPV60-Y-120** 121476	**M22-XPV60-Y-230** 138280

	Цвет верхней части корпуса Цвет нижней части корпуса	Корпус с 1 монтажным отверстием для аварийных кнопок	Корпус с 1 монтажным отверстием и отверстием для монтажа светодиодного кольца
		**M22-IY1** 216536	**M22-IY1-XPV60** 167798

	Переднее крепление		Заднее крепление	
	1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО	1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО
Контакты с функцией самомониторинга, винтовые зажимы				
	**M22-K01SMC10** 121472	**M22-K02SMC10** 121474	**M22-KC01SMC10** 121473	**M22-KC02SMC10** 121720

Разъемы USB и RJ45 M22

	Описание	Наименование Артикул
	Разъем USB. Степень защиты **IP65** с закрытой крышкой. Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм	**M22-USB-SA** 107412
	Разъем RJ45. Степень защиты **IP65** с закрытой крышкой. Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм	**M22-RJ45-SA** 107413

Компактные акустические сигнальные устройства M22

	Описание	Наименование Артикул	Примечания
	Акустическое сигнальное устройство	**M22-AMC** 229015	Степень защиты **IP40**. Диаметр отверстия для монтажа 22 мм. Звуковой модуль заказывается отдельно. Звуковой модуль: 83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц
	Звуковой модуль, непрерывный тон, 18-30 В AC/DC	**M22-XAM** 229025	
	Звуковой модуль, прерывистый тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)	**M22-XAMP** 229028	

Силиконовые защитные диафрагмы M22

	Используется с	Наименование Артикул	Примечания
	M22-DDL..	**M22-T-DD** 216396	Степень защиты **IP67**, **IP69K**
	M22-D-(R)-… M22-DL-…, M22-DRL…, M22-L(C)-…,	**M22-T-D** 216395	

Корпуса для наружного монтажа M22

	Цвет верхней части корпуса Цвет нижней части корпуса	Количество отверстий для монтажа	Наименование Артикул	Примечания
		1 отв.	**M22-I1** 216535	Степень защиты **IP67**, **IP69K**
		2 отв.	**M22-I2** 216537	
		3 отв.	**M22-I3** 216538	
		4 отв.	**M22-I4** 216539	
		6 отв.	**M22-I6** 216540	
		12 отв.	**M22-I12** 222688	

Держатели шильдиков, шильдики M22

	Описание	Наименование Артикул
	Держатель шильдиков. Без шильдика. Для одинарных кнопок	**M22S-ST-X** 216392
	Держатель шильдиков. Без шильдика. Для двойных кнопок	**M22S-STDD-X** 216394
	Шильдик для вкладывания в держатели. 18 x 27 мм. Цвет серый. Без надписи	**M22-XST** 216480

Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок M22

	Наименование Артикул
	**M22-XCK1** 279434
	**M22-XCK2** 279435
	**M22-XCK3** 290260

Инструмент для вырезания специальных отверстий M22

	Описание	Наименование Артикул
	Инструмент создает вырез для предупреждения проворачивания согласно IEC/EN 60947-5-1. Тонколистовая сталь St 37 макс. 3 мм толщиной. VA высококачественная сталь макс. 1,5 мм толщиной	**BA/C-NZ-22** 028144

Вернуться к оглавлению

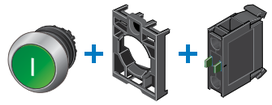
Комплекты RMQ-Titan M22



Все необходимое в одном пакете

M22-BVP — представляют из себя комплект необходимого оборудования для сборки устройства M22. Теперь все необходимые компоненты для сборки, например, индикационной лампы, можно заказать одним артикулом.

Для заказа доступен список из 20 основных типов компонентов, который включает кнопки, двойные кнопки, кнопки с подсветкой, индикационные лампы, переключатели, переключатели с подсветкой, аварийные кнопки, пакет с контактными элементами.

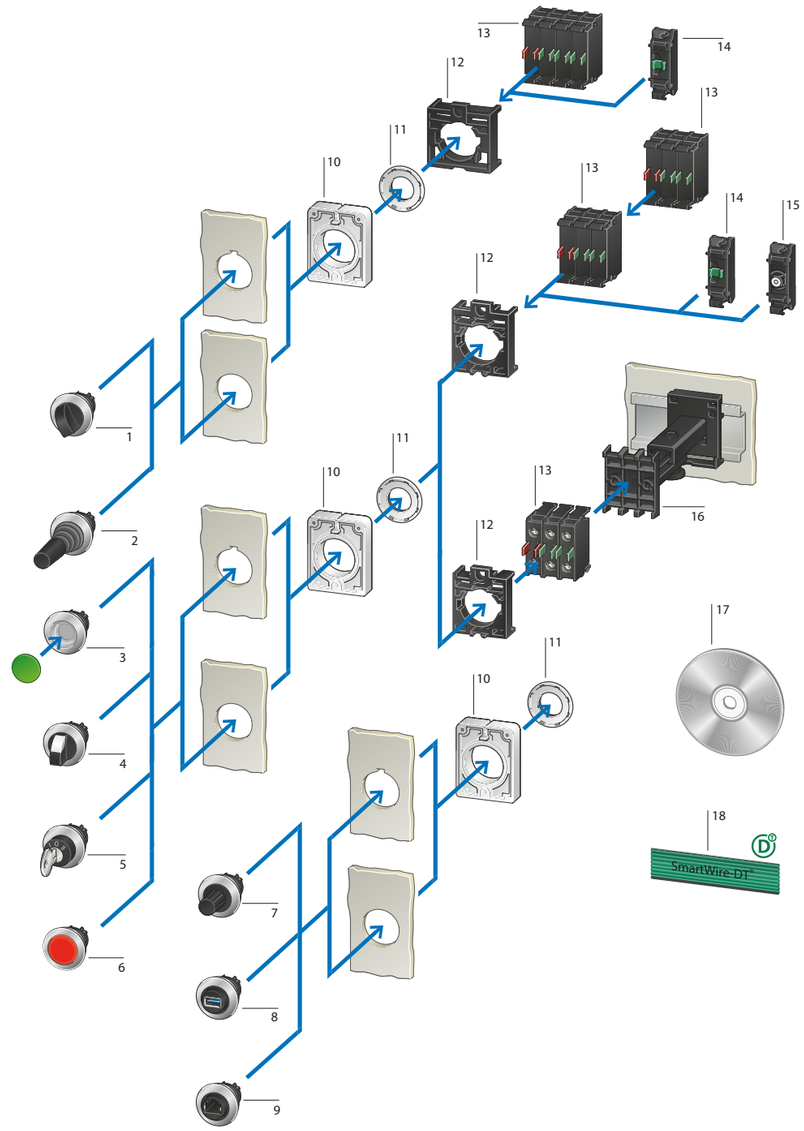


Описание	Питание	Цвет	Наименование	Артикул
Лампа	24 В DC	красный	**M22-L-R-LED-BVP**	110926
		зеленый	**M22-L-G-LED-BVP**	110927
	230 В AC	красный	**M22-L-R-LED230-BVP**	132599
		зеленый	**M22-L-G-LED230-BVP**	132600
Кнопка без фиксации		зеленый	**M22-D-G-K10-BVP**	110934
		красный	**M22-D-R-K10-BVP**	110935
Кнопка без фиксации с подсветкой	230 В AC	зеленый	**M22-DL-G-K10LED230-BVP**	132603
		красный	**M22-DL-R-K10LED230-BVP**	132605
	24 В DC	красный	**M22-DL-R-K10LED-BVP**	110932
		зеленый	**M22-DL-G-K10LED-BVP**	110930
Кнопка двойная с подсветкой	24 В DC		**M22-DDL-GR-X1/X0-K1001LED-BVP**	132625
Кнопка двойная			**M22-DDL-GR-X1/X0-K1001-BVP**	132626
Переключатель с ключем			**M22-WRS-K10-BVP**	110917
Переключатель 2 положения V-образный			**M22-WKV-2K10-BVP**	110922
Переключатель с подсветкой	24 В DC	зеленый	**M22-WRLK-G-K10LED-BVP**	110924
Переключатель с подсветкой	230 В AC	зеленый	**M22-WRLK-G-K10LED230-BVP**	132597
Переключатель с подсветкой 3х позиц	24 В DC	зеленый	**M22-WRLK3-G-2K10LED-BVP**	110925
Переключатель с подсветкой 3х позиц	230 В AC	зеленый	**M22-WRLK3-G-2K10LED230-BVP**	132598
Аварийная кнопка			**M22-PVT-K01-BVP**	132624
Набор контактов: 2НО + 2НЗ			**M22-2K10-2K01-BVP**	168773

Перейти к онлайн-каталогу

Обзор системы M30

Полная совместимость головок управления и сигнализации плоского дизайна **RMQ-Titan M30** и исполнительных элементов M22, включая исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**.



Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок

Компоненты монтируются прищелкиванием.

Обозначения

1. M30 управляющие головки переключателей на 4 положения
2. M30 джойстики
3. M30 управляющие головки кнопок
4. M30 управляющие головки переключателей
5. M30 головки, управляемые ключем
6. M30 сигнальные лампы
7. SmartWire-DT энкодеры, M30 потенциометры
8. M30 разъемы USB
9. M30 разъемы RJ45
10. RMQ-AFX элемент предотвращающий прокручивание головки
11. Крепежное кольцо
12. Монтажные адаптеры
13. Контактные элементы
14. Контактные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
15. Светодиодные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
16. Телескопический держатель
17. Нанесение маркировки на заказ
18. Коммуникационная система SmartWire-DT

Управляющие головки кнопок M30



Исполнение шильдика	Без подсветки: Без фиксации	Без подсветки: С фиксацией	С подсветкой: Без фиксации	С подсветкой: С фиксацией
●	**M30C-FD-S** 182959	**M30C-FDR-S** 182942	-	-
○	**M30C-FD-W** 182960	**M30C-FDR-W** 182943	**M30C-FDL-W** 182925	**M30C-FDRL-W** 182950
●	**M30C-FD-R** 182918	**M30C-FDR-R** 182944	**M30C-FDL-R** 182926	**M30C-FDRL-R** 182951
●	**M30C-FD-G** 182919	**M30C-FDR-G** 182945	**M30C-FDL-G** 182927	**M30C-FDRL-G** 182952
●	**M30C-FD-Y** 182920	**M30C-FDR-Y** 182946	**M30C-FDL-Y** 182928	**M30C-FDRL-Y** 182953
●	**M30C-FD-B** 182921	**M30C-FDR-B** 182947	**M30C-FDL-B** 182940	**M30C-FDRL-B** 182954
Без шильдика	**M30C-FD-X** 182922	**M30C-FDR-X** 182948	**M30C-FDL-X** 182941	**M30C-FDRL-X** 182955
O	**M30C-FD-R-X0** 182939	**M30C-FDR-R-X0** 182936	**M30C-FDL-R-X0** 182958	**M30C-FDRL-R-X0** 182933
I	**M30C-FD-G-X1** 182956	**M30C-FDR-G-X1** 182931	**M30C-FDL-G-X1** 182957	**M30C-FDRL-G-X1** 182935
O	**M30C-FD-S-X0** 182961	**M30C-FDR-S-X0** 182937	-	-
I	**M30C-FD-W-X1** 182962	**M30C-FDR-W-X1** 182938	**M30C-FDL-W-X1** 182930	**M30C-FDRL-W-X1** 182935
O	-	-	**M30C-FDL-W-X0** 182929	**M30C-FDRL-W-X0** 182934

Примечания:
- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью совместимы со стандартными исполнительными элементами M22

Сигнальные лампы M30



Цвет	Наименование Артикул
○	**M30C-FL-W** 183287
●	**M30C-FL-R** 183282
●	**M30C-FL-G** 183283
●	**M30C-FL-Y** 183285
●	**M30C-FL-B** 183284
●	**M30C-FL-A** 183286

Примечания:
- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью совместимы со стандартными исполнительными элементами M22

Управляющие головки переключателей M30





	Двухпозиционные: Функция	Двухпозиционные: Наименование Артикул	Трехпозиционные: Функция	Трехпозиционные: Наименование Артикул	Четырехпозиционные: Функция	Четырехпозиционные: Наименование Артикул
	40°	**M30C-FW** 187087	40° 40°	**M30C-FW3** 187089		**M30C-FWR4** 187091
	60°	**M30C-FWR** 187088	60° 60°	**M30C-FWR3** 187090		-
	40°	**M30C-FWK** 187103	40° 40°	**M30C-FWK3** 187104		-
	60°	**M30C-FWRK** 187109	60° 60°	**M30C-FWRK3** 187110		**M30C-FWRK4** 187112
	60°	**M30C-FWKV** 187102		-		-

- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Совместимы с исполнительными элементами M22

Функция:
- без фиксации
- с фиксацией

Управляющие головки переключателей с подсветкой M30



Цвет	Двухпозиционные: Функция	Двухпозиционные: Артикул	Трехпозиционные: Функция	Трехпозиционные: Артикул	V-позиционные: Функция	V-позиционные: Артикул
○	40°	**M30C-FWLK-W** 187128	40° 40°	**M30C-FWLK3-W** 187118		-
●		**M30C-FWLK-R** 187122		**M30C-FWLK3-R** 187117		-
●		**M30C-FWLK-G** 187121		**M30C-FWLK3-G** 187116		-
●		**M30C-FWLK-Y** 187129		**M30C-FWLK3-Y** 187119		-
●		**M30C-FWLK-B** 187120		**M30C-FWLK3-B** 187115		-
○	60°	**M30C-FWRLK-W** 187026	60° 60°	**M30C-FWRLK3-W** 187134	60°	**M30C-FWLKV-W** 187126
●		**M30C-FWRLK-R** 187025		**M30C-FWRLK3-R** 187133		**M30C-FWLKV-R** 187125
●		**M30C-FWRLK-G** 187024		**M30C-FWRLK3-G** 187132		**M30C-FWLKV-G** 187124
●		**M30C-FWRLK-Y** 187027		**M30C-FWRLK3-Y** 187022		**M30C-FWLKV-Y** 187127
●		**M30C-FWRLK-B** 187023		**M30C-FWRLK3-B** 187131		**M30C-FWLKV-B** 187123

- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Совместимы с исполнительными элементами M22

Функция:
- без фиксации
- с фиксацией

Потенциометры M30

	Сопротивление R, кОм	Наименование Артикул	Примечания
	1	**M30C-FR1K** 187029	• Степень защиты **IP65** • Плоский дизайн • Лицевое кольцо **металлическое** • Диаметр отверстия для монтажа 30 мм • Совместимы с исполнительными элементами M22 • Pmax= 0,5 Вт • Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)
	4,7	**M30C-FR4K7** 187030	
	10	**M30C-FR10K** 187035	
	47	**M30C-FR47K** 187031	
	100	**M30C-FR100K** 187032	
	470	**M30C-FR470K** 187033	

Джойстики M30

	Описание	Функция	Лицевое кольцо титановое	Примечания
	2-позиционные	—	**M30C-FWRJS2H** 187078	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов **M22-A4** 279437
			**M30C-FWRJS-2V** 187065	
	4-позиционные		**M30C-FWJS4** 187077	

- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Совместимы с исполнительными элементами M22
- 1 переключающее положение на каждое направление

Функция:


без фиксации


с фиксацией

Разъемы USB и RJ45 M30

	Описание	Наименование Артикул	Примечания
	Разъем USB	**M30C-FUSB** 187082	• Степень защиты **IP20** • Плоский дизайн • Лицевое кольцо **металлическое** • Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
	Разъем RJ45	**M30C-FRJ45** 187086	

Крепежные адаптеры

	Описание	Наименование	Артикул	Примечания
	Для 3-х контактных элементов	**M22-A**	216374	Для установки контактных элементов, светодиодных элементов и др. • Для элементов **переднего крепления** • Подходят для использования с управляющими головками M22 и M30
	Для 4-х контактных элементов. Для использования с **M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...**	**M22-A4**	279437	

Контактные элементы

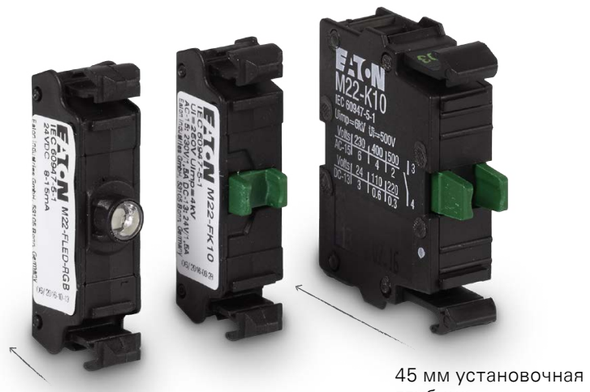
	Тип зажима	Тип контакта	Переднее крепление	Заднее крепление	Характеристики	Примечания
	С винтовым соединением	1 НО	**M22-K10** 216376	**M22-KC10** 216380	Номинальное напряжение изоляции 500 В. Ном. ток 6 А при AC-15, 230 В. Ном. ток 3 А при DC-13, 24 В	• Элементы **переднего крепления** монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4 • Элементы **заднего крепления** монтируются на заднюю стенку корпусов для наружного монтажа M22-I... • Подходят для использования с головками M22 и M30
		1 НЗ	**M22-K01** 216378	**M22-KC01** 216382		
	С пружинным соединением Cage Clamp	1 НО	**M22-CK10** 216384	-		
		1 НЗ	**M22-CK01** 216385	-		
		2 НО	**M22-CK20** 107898	-	Номинальное напряжение изоляции 250 В. Ном. ток 4 А при AC-15, 230 В. Ном. ток 3 А при DC-13, 24 В	
		1 НО, 1 НЗ	**M22-CK11** 107940	-		

Светодиодные элементы

	Цвет	Напряжение питания Ue 85-264 В AC			Напряжение питания Ue 12-30 В AC/DC		
		Винтовые зажимы		Пружинные зажимы	Винтовые зажимы		Пружинные зажимы
		Переднее крепление	Заднее крепление	Переднее крепление	Переднее крепление	Заднее крепление	Переднее крепление
	○	**M22-LED230-W** 216563	**M22-LEDC230-W** 216566	**M22-CLED230-W** 216575	**M22-LED-W** 216557	**M22-LEDC-W** 216560	**M22-CLED-W** 216569
	●	**M22-LED230-R** 216564	**M22-LEDC230-R** 216567	**M22-CLED230-R** 216576	**M22-LED-R** 216558	**M22-LEDC-R** 216561	**M22-CLED-R** 216570
	●	**M22-LED230-G** 216565	**M22-LEDC230-G** 216568	**M22-CLED230-G** 216577	**M22-LED-G** 216559	**M22-LEDC-G** 216562	**M22-CLED-G** 216571
	●	**M22-LED230-B** 218059	**M22-LEDC230-B** 218060	**M22-CLED230-B** 218063	**M22-LED-B** 218057	**M22-LEDC-B** 218058	**M22-CLED-B** 218061

Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear

Контактные элементы **RMQ-Titan Flat Rear** экономят пространство. Их монтажная глубина, которая на 33 % меньше, чем стандартная, обеспечивает ценное дополнительное пространство за задней панелью. Дополнительным преимуществом инновационных многоцветных элементов является их способность отображать до семи различных цветов.

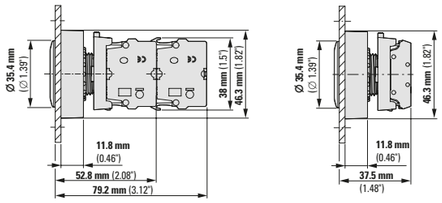


RMQ-Titan M30



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- **Стандартные исполнительные элементы M22 52,8 мм**
- **Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear 37,5 мм**

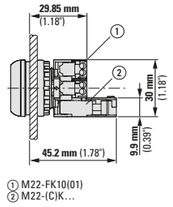


RMQ-Titan M22



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- **Стандартные исполнительные элементы M22 45,2 мм**
- **Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear 29,85 мм**



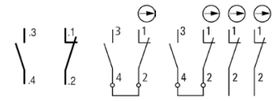
Контактные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear





Контактные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Номинальное напряжение изоляции 250 В
- Номинальный ток: AC-15, 230 В, 1,5 А; DC-13, 24 В, 1,5 А
- Подходят для использования с головками M22 и M30
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Cage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- Элементы с функцией самомониторинга согласно EN 60947-5-1



Тип контакта	Наименование Артикул
1 НО	**M22-FK10** 180792
1 НЗ	**M22-FK01** 180791
1 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания)	**M22-FK01SMC10** 180793
3 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания)	**M22-AFK03SMC10** 180794

Светодиодные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



Светодиодные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Подходят для использования с головками M22 и M30
- Светодиодные элементы с малым потреблением энергии
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Cage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- До 3 / 7 цветов для одного элемента (...RG / ...RGB) задаются комбинацией подачи питания на входа (+R, +G, +B, GND)

RG
RGB



Цвет	Диапазон напряжения питания Ue	Рабочий ток Ie	Потребляемая мощность Pmax	Наименование Артикул
○	12-30 В AC/DC	5-15 мА	0,26 Вт	**M22-FLED-W** 180795
●				**M22-FLED-B** 180796
●				**M22-FLED-G** 180797
●				**M22-FLED-R** 180798
●●●	24 В DC	10-15 мА	0,36 Вт	**M22-FLED-RG** 180799
●●●○●●●		8-15 мА		**M22-FLED-RGB** 180800

Сигнальные колонны

SL4



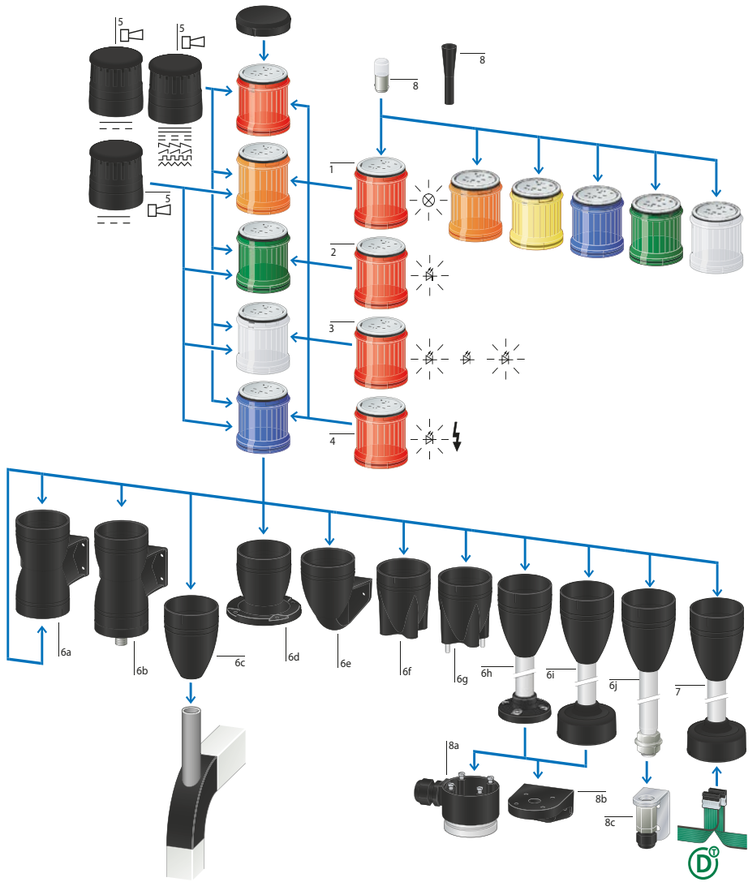
Диаметр
40 мм

SL7



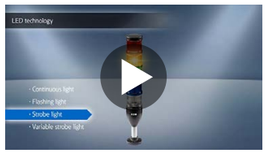
Диаметр
70 мм

Сигнальные колонны SL. Обзор системы



Обозначения

1. Модуль ламп накаливания
2. Светодиодные модули, непрерывный свет
3. Светодиодные модули, мигающий свет
4. Светодиодные модули, стробоскопический свет
5. Акустические модули
6. Базовые модули
7. Базовый модуль для подключения к коммуникационной системе SmartWire-DT
8. Аксессуары



Видео «Signal towers SL4 and SL7».

Перейти к онлайн-каталогу

Устройства в сборе

	Диаметр, мм	Напряжение питания	Количество модулей	Цвет	Наименование Артикул	Примечания
	40	24 В AC/DC	2		**SL4-100-L-RG-24LED** 171295	• Степень защиты **IP66** • **Непрерывный** световой сигнал • Встроенные светодиодные элементы • С опорой и трубой высотой 100 мм
	70	24 В AC/DC	2		**SL7-100-L-RG-24LED** 171424	
	40	24 В AC/DC	3		**SL4-100-L-RYG-24LED** 171296	
	70	24 В AC/DC	3		**SL7-100-L-RYG-24LED** 171425	

Светодиодные модули

	Описание	Диаметр, мм	Цвет	Напряжение питания 24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC	Примечания
	**Модули непрерывного света**						• Степень защиты **IP66** • Встроенный светодиодный элемент
	Непрерывный свет	40		**SL4-L24-B** 171313	**SL4-L120-B** 171319	**SL4-L230-B** 171325	
		70		**SL7-L24-B** 171461	**SL7-L120-B** 171467	**SL7-L230-B** 171473	
		40		**SL4-L24-G** 171314	**SL4-L120-G** 171320	**SL4-L230-G** 171326	
		70		**SL7-L24-G** 171462	**SL7-L120-G** 171468	**SL7-L230-G** 171474	
		40		**SL4-L24-R** 171315	**SL4-L120-R** 171321	**SL4-L230-R** 171327	
		70		**SL7-L24-R** 171463	**SL7-L120-R** 171469	**SL7-L230-R** 171475	
		40		**SL4-L24-W** 171316	**SL4-L120-W** 171322	**SL4-L230-W** 171328	
		70		**SL7-L24-W** 171464	**SL7-L120-W** 171470	**SL7-L230-W** 171476	
		40		**SL4-L24-Y** 171317	**SL4-L120-Y** 171323	**SL4-L230-Y** 171329	
		70		**SL7-L24-Y** 171465	**SL7-L120-Y** 171471	**SL7-L230-Y** 171477	
		40		**SL4-L24-A** 171318	**SL4-L120-A** 171324	**SL4-L230-A** 171330	
		70		**SL7-L24-A** 171466	**SL7-L120-A** 171472	**SL7-L230-A** 171426	
	Модули мигающего света						
	Мигающий световой сигнал частотой **2 Гц**	40		**SL4-BL24-B** 171337	**SL4-BL120-B** 171343	**SL4-BL230-B** 171349	
		70		**SL7-BL24-B** 171439	**SL7-BL120-B** 171390	**SL7-BL230-B** 171396	
		40		**SL4-BL24-G** 171338	**SL4-BL120-G** 171344	**SL4-BL230-G** 171350	
		70		**SL7-BL24-G** 171440	**SL7-BL120-G** 171391	**SL7-BL230-G** 171397	

	Описание	Диаметр, мм	Цвет	Напряжение питания 24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC	Примечания
	Мигающий световой сигнал частотой **2 Гц**	40		**SL4-BL24-R** 171339	**SL4-BL120-R** 171345	**SL4-BL230-R** 171351	• Степень защиты **IP66** • Встроенный светодиодный элемент
		70		**SL7-BL24-R** 171441	**SL7-BL120-R** 171392	**SL7-BL230-R** 171398	
		40		**SL4-BL24-W** 171340	**SL4-BL120-W** 171346	**SL4-BL230-W** 171352	
		70		**SL7-BL24-W** 171442	**SL7-BL120-W** 171393	**SL7-BL230-W** 171399	
		40		**SL4-BL24-Y** 171341	**SL4-BL120-Y** 171347	**SL4-BL230-Y** 171353	
		70		**SL7-BL24-Y** 171388	**SL7-BL120-Y** 171394	**SL7-BL230-Y** 171400	
		40		**SL4-BL24-A** 171342	**SL4-BL120-A** 171348	**SL4-BL230-A** 171354	
		70		**SL7-BL24-A** 171389	**SL7-BL120-A** 171395	**SL7-BL230-A** 171401	
	Модули стробоскопического света						
	Стробирующий световой сигнал частотой **1,4 Гц**	40		**SL4-FL24-B** 171355	**SL4-FL120-B** 171361	**SL4-FL230-B** 171367	• Степень защиты **IP66** • Встроенный светодиодный элемент
		70		**SL7-FL24-B** 171402	**SL7-FL120-B** 171408	**SL7-FL230-B** 171414	
		40		**SL4-FL24-G** 171356	**SL4-FL120-G** 171362	**SL4-FL230-G** 171368	
		70		**SL7-FL24-G** 171403	**SL7-FL120-G** 171409	**SL7-FL230-G** 171415	
		40		**SL4-FL24-R** 171357	**SL4-FL120-R** 171363	**SL4-FL230-R** 171369	
		70		**SL7-FL24-R** 171404	**SL7-FL120-R** 171410	**SL7-FL230-R** 171416	
		40		**SL4-FL24-W** 171358	**SL4-FL120-W** 171364	**SL4-FL230-W** 171370	
		70		**SL7-FL24-W** 171405	**SL7-FL120-W** 171411	**SL7-FL230-W** 171417	
		40		**SL4-FL24-Y** 171359	**SL4-FL120-Y** 171365	**SL4-FL230-Y** 171371	
		70		**SL7-FL24-Y** 171406	**SL7-FL120-Y** 171412	**SL7-FL230-Y** 171418	
		40		**SL4-FL24-A** 171360	**SL4-FL120-A** 171366	**SL4-FL230-A** 171372	
		70		**SL7-FL24-A** 171407	**SL7-FL120-A** 171413	**SL7-FL230-A** 171419	

Модули повышенной яркости

	Диаметр, мм	Цвет	Непрерывный свет	Стробоскопический свет 1,4 Гц	Стробоскопический свет, высокая частота 1–2,6 Гц	Примечания
	40		-	-	**SL4-FL24-B-M** 171373	• Степень защиты **IP66** • Встроенный светодиодный элемент • Напряжение питания **24 В AC/DC**
	70		**SL7-L24-B-HP** 171427	**SL7-FL24-B-HP** 171420	**SL7-FL24-B-HPM** 171275	
	40		-	-	**SL4-FL24-G-M** 171374	
	70		**SL7-L24-G-HP** 171428	**SL7-FL24-G-HP** 171421	**SL7-FL24-G-HPM** 171276	
	40		-	-	**SL4-FL24-R-M** 171375	
	70		**SL7-L24-R-HP** 171429	**SL7-FL24-R-HP** 171422	**SL7-FL24-R-HPM** 171277	
	40		-	-	**SL4-FL24-W-M** 171376	
	70		**SL7-L24-W-HP** 171430	**SL7-FL24-W-HP** 171423	**SL7-FL24-W-HPM** 171278	

	Диаметр, мм	Цвет	Непрерывный свет	Стробоскопический свет 1,4 Гц	Стробоскопический свет, высокая частота 1–2,6 Гц	Примечания
	40		-	-	**SL4-FL24-Y-M** 171377	• Степень защиты **IP66** • Встроенный светодиодный элемент • Напряжение питания **24 В AC/DC**
	70		**SL7-L24-Y-HP** 171431	**SL7-FL24-Y-HP** 171273	**SL7-FL24-Y-HPM** 171279	
	40		-	-	**SL4-FL24-A-M** 171378	
	70		**SL7-L24-A-HP** 171432	**SL7-FL24-A-HP** 171274	**SL7-FL24-A-HPM** 171280	

Модули для ламп накаливания

	Диаметр, мм	Цвет	Наименование Артикул	Примечания
	40		**SL4-L-B** 171331	• Степень защиты **IP66** • **Непрерывный** свет • Без световых элементов, цоколь **Ba15d** • Максимальная мощность лампы накаливания 4/7 Вт (SL4/SL7)
	70		**SL7-L-B** 171433	
	40		**SL4-L-G** 171332	
	70		**SL7-L-G** 171434	
	40		**SL4-L-R** 171333	
	70		**SL7-L-R** 171435	
	40		**SL4-L-W** 171334	
	70		**SL7-L-W** 171436	
	40		**SL4-L-Y** 171335	
	70		**SL7-L-Y** 171437	
	40		**SL4-L-A** 171336	
	70		**SL7-L-A** 171438	

Лампы накаливания

	Для колонн диаметром, мм	12 В AC/DC	24 В AC/DC	120 В AC/DC	230 В AC/DC	Примечания
	40	**SL4-L12** 171382	**SL4-L24** 171383	**SL4-L120** 171384	**SL4-L230** 171385	• Непрерывный свет • Цоколь **Ba15d** • Срок службы > 3000 ч.
	70	**SL7-L12** 171290	**SL7-L24** 171291	**SL7-L120** 171292	**SL7-L230** 171293	

Инструмент для извлечения ламп

	Для диаметра, мм	Наименование Артикул
	40, 70	**SL7/4-BET** 171294

Акустические модули

	Диаметр, мм	Функция	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC	Примечания
	40	Непрерывный или импульсный звук, внутренний DIP переключатель	**SL4-AP24** 171379	**SL4-AP120** 171380	**SL4-AP230** 171381	• Степень защиты **IP66** • Размещается только в верхней позиции в столбе • Давление звука: для SL4 — 80 дБ, для SL7 — 100 дБ. Регулируется с помощью встроенного потенциометра
	70		**SL7-AP24** 171281	**SL7-AP120** 171282	**SL7-AP230** 171283	
		Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение	**SL7-AP24-E** 171284	**SL7-AP120-E** 171285	**SL7-AP230-E** 171286	
		Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель	**SL7-AP24-M** 171287	**SL7-AP120-M** 171288	**SL7-AP230-M** 171289	

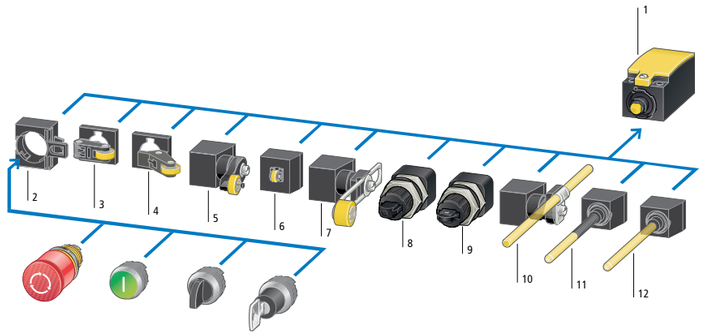
Базовые модули

	Описание	Для диаметра, мм	Тип	Длина 100 мм	Длина 250 мм	Длина 400 мм
	Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль.	40	Модуль с пластиковой ножкой	**SL4-PIB-100** 171297	**SL4-PIB-250** 171298	**SL4-PIB-400** 171299
		70		**SL7-CB-100** 171443	**SL7-CB-250** 171444	**SL7-CB-400** 171445
		40	Модуль с барашковым болтом	**SL4-PIB-T-100** 171305	**SL4-PIB-T-250** 171306	**SL4-PIB-T-400** 171307
		70		**SL7-CB-T-100** 171452	**SL7-CB-T-250** 171453	**SL7-CB-T-400** 171454
		40	Модуль с адаптером для быстрого монтажа	**SL4-FMS-100** 171308	**SL4-FMS-250** 171309	**SL4-FMS-400** 171310
		70		**SL7-FMS-100** 171456	**SL7-FMS-250** 171457	**SL7-FMS-400** 171458

	Описание	Для диаметра, мм	Тип	Наименование Артикул
	Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль.	40	Модуль с внутренними монтажными отверстиями	**SL4-PIB-IMH** 171300
		70		**SL7-CB-IMH** 171447
		40	Модуль с монтажными винтами	**SL4-PIB-IMS** 171301
		70		**SL7-CB-IMS** 171448
		40	Модуль с внешними монтажными отверстиями	**SL4-PIB-EMH** 171302
		70		**SL7-CB-EMH** 171449
		40	Модуль для вертикальной установки, одинарный	**SL4-PIB-FW** 171303
		70		**SL7-CB-FW** 171450
		40	Модуль для вертикальной установки, двойной	**SL4-PIB-D** 171304
		70		**SL7-CB-D** 171451
		40	Модуль с адаптером SmartWire	**SL7-SWD** 171459
		70		**SL4-SWD** 171311

Концевые выключатели

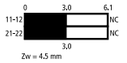
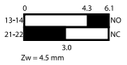
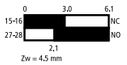
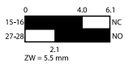
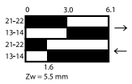
LS-Titan. Обзор системы



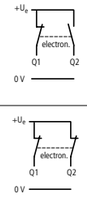
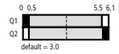
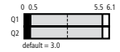
Обозначения

1. Базовый модуль
2. M22 адаптер
3. Рычаг, нажимаемый роликом (горизонтальное управление)
4. Угловой рычаг с роликом (вертикальное управление)
5. Качающийся рычаг с роликом
6. Толкатель с роликом
7. Настраиваемый качающийся рычаг с роликом
8. Круглый толкатель
9. Роликовый толкатель
10. Управление настраиваемым стержнем
11. Управление гибким стержнем
12. Управление стержнем

Базовые модули LS

	Контакты			Схема коммутации	Материал корпуса	Тип подключения	Расширяемый базовый модуль	Расширяемый базовый модуль специального исполнения. Рабочий диапазон температур от -40 °C до +70 °C	Нерасширяемый модуль
	НО	НЗ							
	-	2			Пластик	Пружинные зажимы	**LS-02** 266107	**LS-02-CC** 176880	**LS-02/F** 292365
	-	2				Винтовое соединение	**LS-S02** 106729	**LS-S02-CC** 176890	**LS-S02/F** 106780
	-	2			Металл	Пружинные зажимы	**LSM-02** 266142	-	**LSM-02/F** 292371
	1	1			Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11** 266109	**LS-11-CC** 176879	**LS-11/F** 290176
	1	1				Винтовое соединение	**LS-S11** 106783	**LS-S11-CC** 176889	**LS-S11/F** 106784
	1	1			Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11** 266144	-	**LSM-11/F** 292372
	1	1			Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11D** 266114	**LS-11D-CC** 176882	**LS-11D/F** 292366
	1	1				Винтовое соединение	**LS-S11D** 106791	**LS-S11D-CC** 176891	**LS-S11D/F** 106792
	1	1			Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11D** 266149	-	**LSM-11D/F** 292373
	1	1			Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11DA** 292361	**LS-11DA-CC** 176884	**LS-11DA/F** 292369
	1	1				Винтовое соединение	**LS-S11DA** 106795	**LS-S11DA-CC** 176893	**LS-S11DA/F** 106796
	1	1			Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11DA** 292363	-	**LSM-11DA/F** 292376
	1	1			Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11S** 266105	**LS-11S-CC** 176881	**LS-11S/F** 292367
	1	1				Винтовое соединение	**LS-S11S** 106798	**LS-S11S-CC** 144118	**LS-S11S/F** 106799
	1	1			Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11S** 266140	-	-

Базовые расширяемые модули с настройкой рабочей точки и аналоговым выходом LS

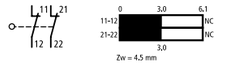
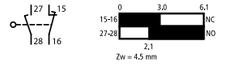
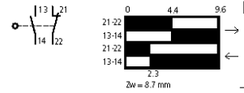
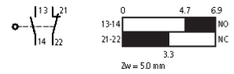
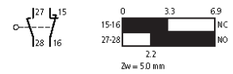
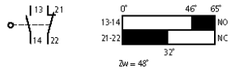
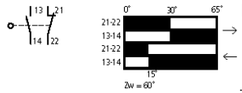
	С электронной настройкой рабочей точки						С аналоговым выходным сигналом		
	Контакты								
	НО	НЗ		Схема коммутации	Описание	Наименование Артикул	Описание	Диапазон сигнала	Наименование Артикул
	1	1			Рабочая точка настраивается	**LSE-11** 266121	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа	4-20 мА	**LSE-AI** 269461
	-	2				**LSE-02** 266122		0-10 В	**LSE-AU** 274096

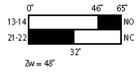
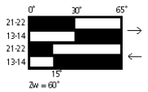
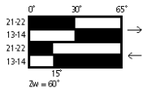
Актуаторы для использования с расширяемыми базовыми модулями LS

	Описание	Комментарии	Наименование Артикул
	Толкатель с роликом	-	**LS-XP** 266125
	Рычаг нажимаемый роликом	Большой	**LS-XLB** 290178
		Короткий	**LS-XLS** 290177
		Длинный	**LS-XL** 266123
	Угловой рычаг с роликом	-	**LS-XLA** 266124
	Качающийся рычаг с роликом	-	**LS-XRL** 266126
	Настраиваемый рычаг с роликом	D = 18 мм	**LS-XRLA** 266127
		D = 30 мм	**LS-XRLA30** 266128
		D = 40 мм (резина)	**LS-XRLA40R** 266130
		D = 40 мм	**LS-XRLA40** 266129
	Жесткий стержнень	Стержень из пластика	**LS-XRR** 266131
		Стержень из металла	**LS-XRRM** 266132
	Гибкий стержень	Управление гибким стержнем	**LS-XS** 266133
	Адаптер RMQ	Для использования в качестве актуаторов головок управления RMQ-Titan	**M22-LS** 266137

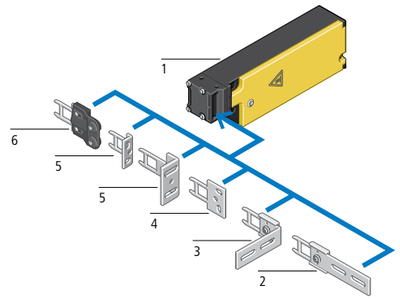
	Описание	Комментарии	Наименование Артикул
	Круглый толкатель	Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату	**LS-XZS** 114024
	Роликовый толкатель	Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату	**LS-XZRS** 114025

Устройства в сборе LS

	Контакты						
	НО	НЗ	Схема коммутации	Материал корпуса	Тип подключения	Наименование Артикул
Рычаг с роликом						
	-	2		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-02/L** 266108
	-	2			Винтовое соединение	**LS-S02/L** 106781
	-	2		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-02/L** 266143
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11/L** 266110
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11/L** 106785
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11/L** 266145
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11D/L** 266115
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11D/L** 106793
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11D/L** 266150
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11S/L** 266116
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11S/L** 106800
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11S/L** 266151
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11/LS** 290173
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11/LS** 106787
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LS-11D/LS** 290174
Качающийся рычаг с роликом						
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11/RL** 266111
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11/RL** 266146
	1	1		Пластик	Винтовое соединение	**LS-S11/RL** 106789
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11S/RL** 266117
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11S/R**L 106802
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11S/RL** 266152

	Контакты						
	НО	НЗ	Схема коммутации	Материал корпуса	Тип подключения	Наименование Артикул
Настраиваемый качающийся рычаг с роликом						
	-	2	 	Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11/RLA** 266113
	-	2			Винтовое соединение	**LS-S11/RLA** 106790
	-	2		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11/RLA** 266148
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-11S/RLA** 266119
	1	1			Винтовое соединение	**LS-S11S/RLA** 106803
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11S/RLA** 266154
Настраиваемый стержень						
	1	1	 	Пластик	Винтовое соединение	**LS-11S/RR** 266106
	1	1		Пластик	Пружинные зажимы	**LS-S11S/RR** 106804
	1	1		Металл	Пружинные зажимы	**LSM-11S/RR** 266141

Концевые выключатели LS...ZBZ. Обзор системы

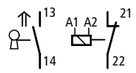
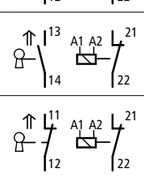


Защита персонала путем **мониторинга положения и блокировки механизма**. Пружинная или магнитная блокировка.

- Команда «Стоп»
- Выдержка времени
- Машина остановлена
- Защитный механизм (дверь) разблокирован
- Нет опасности

1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

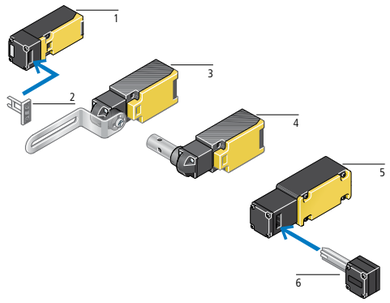
Базовые модули LS...ZBZ

	Контакты					
	НО	НЗ	Напряжение питания	Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65	Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65
	1	1	 24 В DC	**LS-S11-24DFT-ZBZ/X** 106829	**LS-S11-24DMT-ZBZ/X** 106830
	-	2	 24 В DC	**LS-S02-24DFT-ZBZ/X** 106823	**LS-S02-24DMT-ZBZ/X** 106824
	1	1	230 В 50/60 Гц	**LS-S11-230AFT-ZBZ/X** 106827	**LS-S11-230AMT-ZBZ/X** 106828
	-	2	230 В 50/60 Гц	**LS-S02-230AFT-ZBZ/X** 106821	**LS-S02-230AMT-ZBZ/X** 106822

Актуаторы LS...ZBZ

	Описание	Наименование Артикул
	Плоский актуатор для скользящих дверей	**LS-XG-ZBZ** 106833
	Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий	**LS-XW-ZBZ** 106839
	Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный	**LS-XWA-ZBZ** 106838
	Для дверей, закрывающихся с зазором	**LS-XF-ZBZ** 106832
	Для дверей, закрывающихся с зазором, плоский	**LS-XFG-ZBZ** 106831

Выключатели безопасности LS...ZB, LSR.... TKG, LSR...TS, LS4...ZB. Обзор системы

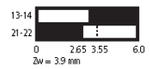
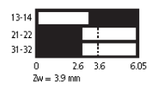


Защита персонала путем **мониторинга положения механизма**:

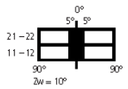
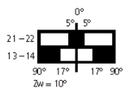
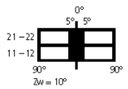
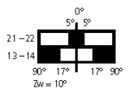
- Дверь открыта
- LS...-ZB отключает электроэнергию
- Нет опасности

1. Концевой выключатель безопасности LS...ZB
2. Актуатор (в комплекте с выключателем)
3. Концевой выключатель безопасности в сборе LSR-...TKG
4. Концевой выключатель безопасности в сборе LSR-...TS
5. Концевой выключатель безопасности LS4...ZB
6. Актуатор (в комплекте с выключателем)

Выключатели безопасности LS...ZB, LS4...ZB

		Контакты						
		НО	НЗ	Схема коммутации		Тип подключения	Наименование Артикул	Примечания
		-	2			Пружинные зажимы	**LS-02-ZB** 106817	Актуатор в комплекте
		-	2			Винтовое соединение	**LS-S02-ZB** 106874	
		1	1			Пружинные зажимы	**LS-11-ZB** 106819	
		1	1			Винтовое соединение	**LS-S11-ZB** 106876	
		1	1			Винтовое соединение	**LS4/S11-1/I/ZB** 106857	Узкий корпус. Актуатор в комплекте
		1	1			Винтовое соединение Широкий корпус	**LS4/S11-1/IA/ZB** 106858	Широкий корпус. Актуатор в комплекте
		1	2			Винтовое соединение	**LS4/S12-7/IB/ZB** 106859	Актуатор в комплекте

Выключатели безопасности LSR

	Контакты				
	НО	НЗ	Схема коммутации	Тип соединения	Наименование Артикул
	-	2	 	Винтовое соединение	**LSR-S02-1-I/TKG** 106848
	1	1	 		**LSR-S11-1-I/TKG** 106847
	-	2	 		**LSR-S02-1-I/TS** 106852
	1	1	 		**LSR-S11-1-I/TS** 106851

Датчики

Индуктивные датчики

	Тип	Дистанция переключения, Sn, мм	Монтаж заподлицо	Поверхностный монтаж
	Кубические 40x40x40 мм	15	**E52Q-DL15SAD01** 135804	**E52Q-DL15UAD01** 135805
		20	**E52Q-DL20SAD01** 135806	**E52Q-DL20UAD01** 135807
		25	-	**E52Q-DL25UAD01** 135808
		30	-	**E52Q-DL30UAD01** 135809
		35	-	**E52Q-DL35UAD01** 135810
		40	-	**E52Q-DL40UAD01** 135811
	Типа «блин»	40	**E56ADL40SAD01** 136234	**E56ADL40UAD01** 136235
		70	-	**E56BDL70UAD01** 136236
		100	-	**E56CDL100UAD01** 136237

Индуктивные и емкостные датчики с метрической резьбой

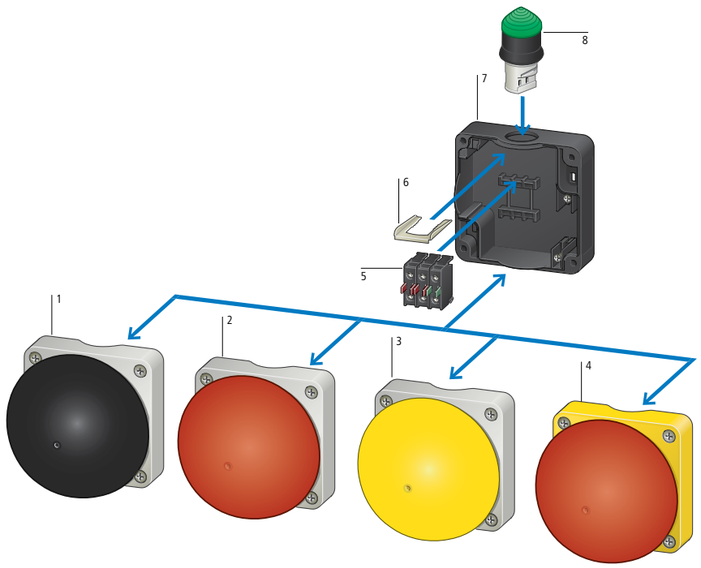



Бесконтактные датчики серии Global были разработаны специально для серийного применения OEM производителями.

Контакты	Тип	M8	M12	M18	M30
Монтаж заподлицо					
1НО	Индуктивный	**E57-08GS01-GDB** 135862	**E57-12GS02-GDB** 135886	**E57-18GS05-GDB** 135932	**E57-30GS10-GDB** 135978
1НО	Индуктивный	**E57-08GE03-GDB** 135854	**E57-12GE05-GDB** 135870	**E57-18GE08-GDB** 135915	**E57-30GE15-GDB** 135960
1НО	Индуктивный	-	**E59-M12A105D01-D1** 136207	**E59-M18A108D01-D1** 136215	**E59-M30A115D01-D1** 136223
1НЗ	Емкостной	-	-	**E53KBL18T111SD** 134802	**E53KBL34T111SD** 134824
1НО	Емкостной	-	-	**E53KAL18T111SD** 134768	**E53KAL34T111SD** 134790
Поверхостный монтаж					
1НО	Индуктивный	**E57-08GU02-GDB** 135866	**E57-12GU04-GDB** 135895	**E57-18GU08-GDB** 135940	**E57-30GU15-GDB** 135986
1НО	Индуктивный	**E57-08GE06-GDB** 135858	**E57-12GE10-GDB** 135878	**E57-18GE18-GDB** 135924	**E57-30GE29-GDB** 135968
1НО	Индуктивный	-	-	**E59-M18C116D01-D1** 136219	-
1НЗ	Емкостной	-	-	**E53KBL18T111ED** 134801	**E53KBL30T111ED** 134813
1НО	Емкостной	-	-	**E53KAL18T111ED** 134767	**E53KAL30T111ED** 134779

Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

FAK. Обзор системы



Обозначения

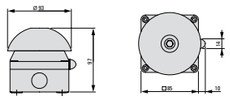
1-4. Варианты кнопок
5. Контакт
6. BA9s
7. Основание корпуса
8. Индикатор

Аварийные кнопки FAK



Высокопрочные аварийные выключатели. Возможно управление ногой или ладонью руки

- Степень защиты **IP66**, **IP69K**
- Исполнения с отменой фиксации вытягиванием или без фиксации
- Доступны различные цветовые исполнения



Цвет кнопки	Цвет корпуса	Фиксация	Контакты НО	Контакты НЗ	Наименование	Артикул
●	● ●	С фиксацией. Отмена фиксации вытягиванием.	1	1	**FAK-R/V/KC11/IY**	229748
			-	1	**FAK-R/V/KC01/IY**	229747
●	● ●	Без фиксации	1	1	**FAK-R/KC11/I**	229746
●			1	1	**FAK-S/KC11/I**	229749

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки

P



Выключатели нагрузки

Коммутация цепей Вкл/Выкл

T



Кулачковые переключатели

Различные схемы коммутации и переключения

	P	T
Категории применения	AC-3, AC-23A	AC-3, AC-23A
Номинальный ток	25 ... 315 A	20 ... 315 A
Количество полюсов	3, 4	до 22
Количество позиций	2 позиции — Вкл/Выкл	до 12
Фронтальная степень защиты	IP65	IP65
Номинальное напряжение	690 В AC	690 В AC

Исполнения монтажа

	Описание	Обозначение
	Наружный монтаж	.../I...
	Наружный монтаж, главный выключатель	.../I.../SVB...
	Переднее крепление	.../E...
	Переднее крепление, главный выключатель	.../E(A)/SVB...
	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	.../EZ...
	Заднее крепление	.../Z...
	Заднее крепление, главный выключатель	.../V/SVB...
	Заднее крепление, модульное исполнение	.../IVS...

Кулачковые переключатели серии T

Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Номинальный непрерывный ток, А	Лицевая панель	Схема	Наименование Артикул
Переднее крепление	●	20	FS 684		**T0-1-8210/E** 012742
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-1-8210/EZ** 048337
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-2-8211/EZ** 053083
Переднее крепление	●	20	FS 684		**T0-3-8212/E** 029353
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-3-8212/EZ** 057829
Переднее крепление	●	63	FS 684		**T5B-3-8212/E** 092386
Переднее крепление, главный выключатель, черная ручка	●	20	FS 908		**T0-1-102/EA/SVB-SW** 093451
Переднее крепление	●	20	FS 908		**T0-2-1/E** 024639
Переднее крепление, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-2-8900/EA/SVB** 207400
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-2-1/I1/SVB** 207147
Наружный монтаж, главный выключатель, черная ручка	●	20	FS 908		**T0-2-15679/I1/SVB-SW** 207150
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-3-15680/I1/SVB** 207153
Наружный монтаж	●	20	FS 1401		**T0-1-15431/I1** 207070
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 1401		**T0-2-15432/EZ** 036483
Переднее крепление	●	20	FS 4011		**T0-2-8215/E** 022236
Переднее крепление	●	20	FS 4011		**T0-3-8216/E** 024609
Переднее крепление	●	20	FS 1410759		**T0-3-8007/E** 095813

Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Номинальный непрерывный ток, А	Лицевая панель	Схема	Наименование Артикул
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 1410759		**T0-3-8007/EZ** 098186
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 9440		**T0-3-8048/EZ** 036489
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-3-8222/EZ** 015118
Переднее крепление	●	20	FS 943		**T0-2-8221/E** 038847
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-2-8221/EZ** 010372
Заднее крепление, модульное исполнение	●	20	FS 943		**T0-3-8222/IVS** 060205
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-4-8223/EZ** 019864
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-6-8370/EZ** 029356
Переднее крепление	●	20	FS 943		**T0-8-8372/E** 064950
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-8-8372/EZ** 034102
Переднее крепление	●	10	F 072		**TM-1-8220/E** 081996
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 406		**T0-4-8251/EZ** 013972
Переднее крепление	●	20	FS 406		**T0-6-8271/E** 015124
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 406		**T0-6-8271/EZ** 017497
Наружный монтаж	●	20	FS 1413890		**T0-2-15907/I1** 207095

Выключатели нагрузки серии P

Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Лицевая панель	Схема	Номинальный непрерывный ток 25 A	32 A
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/EA/SVB** 041097	**P1-32/EA/SVB** 081438
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 13 14 21 22	**P1-25/EA/SVB/HI11** 091080	**P1-32/EA/SVB/HI11** 072567
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 NO NO	**P1-25/EA/SVB/N** 081587	**P1-32/EA/SVB/N** 091079
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/EA/SVB-SW** 048365	**P1-32/EA/SVB-SW** 053111
Переднее крепление	●	FS 908 GE	1 2 3 4 5 6	**P1-25/E-RT** 002388	**P1-32/E-RT** 003197
Переднее крепление	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/E** 038724	**P1-32/E** 079065
Наружный монтаж, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/I2/SVB** 207293	**P1-32/I2/SVB** 207314
Наружный монтаж, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 13 14 21 22	**P1-25/I2/SVB/HI11** 207297	**P1-32/I2/SVB/HI11** 207318
Наружный монтаж, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/I2/SVB-SW** 207294	**P1-32/I2/SVB-SW** 207315
Наружный монтаж, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 13 14 21 22	**P1-25/I2/SVB-SW/HI11** 207295	**P1-32/I2/SVB-SW/HI11** 207316
Наружный монтаж	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 13 14 21 22	**P1-25/I2-SI/HI11** 207310	**P1-32/I2-SI/HI11** 207331
Наружный монтаж	●	FS 908	1 2 3 4 5 6 13 14 21 22	**P1-25/I2-SI/HI11-SW** 207311	**P1-32/I2-SI/HI11-SW** 207332
Заднее крепление, главный выключатель	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/V/SVB** 055335	**P1-32/V/SVB** 095676
Заднее крепление, модульное исполнение	●	FS 908	1 2 3 4 5 6	**P1-25/IVS** 052962	**P1-32/IVS** 093303

Номинальный непрерывный ток 63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
P3-63/EA/SVB 031607	**P3-100/EA/SVB** 074320	**P5-125/EA/SVB** 280898	**P5-160/EA/SVB** 280922	**P5-250/EA/SVB** 280936
P3-63/EA/SVB/HI11 019891	**P3-100/EA/SVB/HI11** 029383	-	-	-
P3-63/EA/SVB/N 010398	**P3-100/EA/SVB/N** 019890	**P5-125/EA/SVB/N** 280910	**P5-160/EA/SVB/N** 280924	**P5-250/EA/SVB/N** 280938
P3-63/EA/SVB-SW 057857	**P3-100/EA/SVB-SW** 062603	**P5-125/EA/SVB-SW** 280911	**P5-160/EA/SVB-SW** 280925	**P5-250/EA/SVB-SW** 280939
P3-63/E-RT 005743	**P3-100/E-RT** 007189	-	-	-
P3-63/E 026861	**P3-100/E** 067201	**P5-125/E** 280897	**P5-160/E** 280921	**P5-250/E** 280935
P3-63/I4/SVB 207343	**P3-100/I5/SVB** 207373	-	-	-
P3-63/I4/SVB/HI11 207348	**P3-100/I5/SVB/HI11** 207378	-	-	-
P3-63/I4/SVB-SW 207344	**P3-100/I5/SVB-SW** 207374	-	-	-
P3-63/I4/SVB-SW/HI11 207345	**P3-100/I5/SVB-SW/HI11** 207375	-	-	-
P3-63/I4-SI/HI11 207363	**P3-100/I5-SI/HI11** 207388	-	-	-
P3-63/I4-SI/HI11-SW 207364	**P3-100/I5-SI/HI11-SW** 207389	-	-	-
P3-63/V/SVB 048218	**P3-100/V/SVB** 088558	**P5-125/V/SVB** 280914	**P5-160/V/SVB** 280928	**P5-250/V/SVB** 280942
P3-63/IVS 041099	**P3-100/IVS** 081439	-	-	-

Выключатели-разъединители P1 и P3 с удлинительной осью и рукояткой

	Описание	Наименование	Артикул	Примечание
	**Выключатели-разъединители**			
	3 полюсный, 25 A	**P1-25/XM**	172834	
	3 полюсный, 32 A	**P1-32/XM**	172835	
	3 полюсный, 63 A	**P3-63/XM**	172836	
	3 полюсный, 100 A	**P3-100/XM**	172837	
	**Металлические удлинительные оси**			
	Ось для шкафа глубиной 400 мм	**P1/P3-M400**	172844	
	Ось для шкафа глубиной 600 мм	**P1/P3-M600**	172845	
	**Поворотные рукоятки**			
	Черная рукоятка для P1	**KNB-P1/M**	172838	Рукоятки серии Moeller обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ. Рукоятки главного выключателя SVB могут быть заблокированы в позиции ВЫКЛ при помощи до 3 шт. 8 мм навесных замков.
	Черная рукоятка для P3	**KNB-P3/M**	172839	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая	**SVB-P1/M**	172840	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая	**SVB-P3/M**	172841	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 черная	**SVB-SW-P1/M**	172842	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 черная	**SVB-SW-P3/M**	172843	
	Рукоятка для P1, синяя, блокируемая навесным замком	**K1DB/P**	1818029	Рукоятки серии K-Line обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ также в случае блокировки в позиции ВЫКЛ. Блокировка двери может быть снята в положении ВКЛ при помощи специального инструмента. Блокируются при помощи до 2 шт. 6 мм навесных замков или цилиндрических замков.
	Рукоятка для P1, красно-желтая, блокируемая навесным замком	**K1DR/P**	1818030	
	Рукоятка для P1, серая, блокируемая навесным замком	**K1DG/P**	1818031	
	Рукоятка для P3, синяя, блокируемая навесным замком	**K2SDB/P**	1818032	
	Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая навесным замком	**K2SDR/P**	1818033	
	Рукоятка для P3, серая, блокируемая навесным замком	**K2SDG/P**	1818034	
	Рукоятка для P3, синяя, блокируемая цилиндрическим замком	**K2SDB/C**	1818038	
	Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая цилиндрическим замком	**K2SDR/C**	1818039	
	Рукоятка для P3, серая, блокируемая цилиндрическим замком	**K2SDG/C**	1818040	
	**Разъединители N, дополнительные контакты**			
	Разъединитель нейтрали для P1	**N-P1Z**	000652	
	Разъединитель нейтрали для P3	**N-P3Z**	064805	
	Доп. контакты 1НО + 1НЗ для P1 или P3	**HI11-P1/P3Z**	062031	
	**Комплекты (выключатель, удлинительная ось, поворотная рукоятка)**			
	25 A, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя красно-желтая	**P1-25/M4/SVB**	172875	
	32 A, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, 1НО/1НЗ доп. контакт, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя черная	**P1-32/M4/HI11/SVB-SW**	172870	
	63 A 3 полюсный P3 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, K-Line K2 рукоятка, блокируемая навесным замком красно-желтая	**P3-63/M4/K2-PR**	172810	

Выключатели-разъединители Dumeco

Выключатели-разъединители типа DMV и DMS. Обзор системы

Выключатели-разъединители призваны включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях работы установки, в том числе в условиях, предусмотренных для рабочих перегрузок, а также проводить в течение установленного времени токи в аномальных условиях, например токи КЗ.

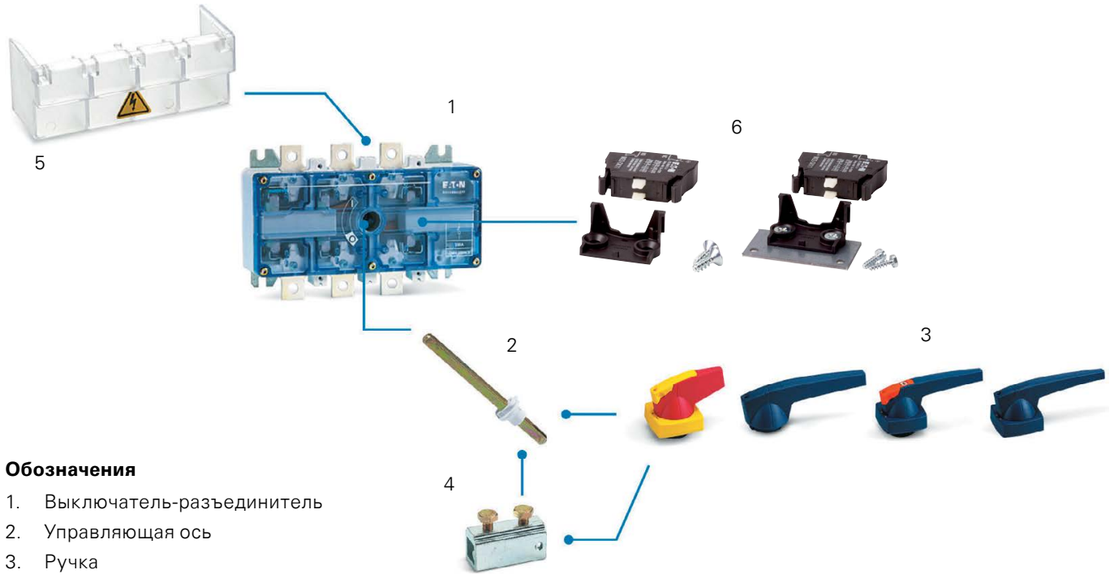
Технические характеристики

DMV/DMS:

- Полностью закрытый компактный корпус из антитрекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия

DMV:

- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов
- Категория применения AC-23 — управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками



Обозначения

1. Выключатель-разъединитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Защитная крышка
6. Вспомогательный контакт

Выключатели-разъединители DMM



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Поворотная рукоятка на корпусе
- Монтаж на DIN рейку
- Категории применения: **AC-23A** коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок

Номинальный термический ток Ith, A	Количество полюсов	Наименование	Артикул
40	3 + спрошная нейтраль	**DMM40/1**	1314056
40	4	**DMM40/4**	1314057
63	3 + спрошная нейтраль	**DMM63/1**	1314161
63	4	**DMM63/4**	1314162
125	3	**DMM125/3**	6093344
125	3 + спрошная нейтраль	**DMM125/1**	1314210
125	4	**DMM125/4**	1314211
160	3	**DMM160/3**	6093347
160	3 + спрошная нейтраль	**DMM160/1**	6093345
160	4	**DMM160/4**	6093346

Выключатели-разъединители DMV

- В обозначении DMV**X**N... вместо **X** указано значение номинального тока для AC-21A, 690 В
- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-22A коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок

	Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки			Прямой монтаж, тип A					Установка на панель, тип C	
	3 полюса	3 полюса + сплошная нейтраль	4 полюса	Ось		Рукоятка			Ось	
Строка	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм
1	**DMV160N/3** 1814178	**DMV160N/1** 1814177	**DMV160N/4** 1814179	1314996	6/116	K2S	1818004	1818003	1314693	6/400
2	**DMV160N/3+TC** 1814175	**DMV160N/1+TC** 1814174	**DMV160N/4+TC** 1814176							
3	**DMVS160N/3** 1814186	**DMVS160N/1** 1814187	**DMVS160N/4** 1814188	1050240	10/135	K3	1818111	1818110	1050243	10/400
4	**DMV250N/3** 1814408	**DMV250N/1** 1814409	**DMV250N/4** 1814410							
5	**DMV400N/3** 1814411	**DMV400N/1** 1814412	**DMV400N/4** 1814413							
6	**DMV630N/3** 1814442	**DMV630N/1** 1814443	**DMV630N/4** 1814444	1050244	14/200	K5	1818012	1818011	1050247	14/400
7	**DMV1000N/3** 1814445	**DMV1000N/1** 1814446	**DMV1000N/4** 1814447							
8	**DMV1250N/3** 1814590	**DMV1250N/1** 1814591	**DMV1250N/4** 1814592	1050248		K6	1818014	1818013	1050250	
9	**DMV1600N/3** 1814595	**DMV1600N/1** 1814596	**DMV1600N/4** 1814597							
10	**DMV2000N/3** 1814065	-	-							

	Установка на панель, тип C			Установка на дверь, навесной замок, тип D/P. (обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ)					Защитные крышки для выводов	Вспом. контакты	Перекидные и многополюсные механизмы		
	Рукоятка			Ось		Рукоятка							
Строка	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая			Перекидные механизмы	Многополюсные механизмы	Комплект эл. соединения
1	K2S	1818018	1818003	1314693	6/400	K2S	1818033	1818032	1818034	1314230	1314398	1314314*	1314337	1314320
2														
3	K3	1818112	1818110	1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1314735	1314736	1314884	1314039	1314878
4														
5														1314879
6	K5	1818026	1818011	1050247	14/400	K5	1818057	1818056	1818058	1314830		1314682	1314040	1314881
7														1314883
8	K6	1818028	1818013	1050250		K6	1818063	1818062	1818064	-		1314336**	-	-
9														
10												-		

* Поставляется с управляющей осью
** Используйте 2 стандартные оси (артикул 1050250) и 2 рукоятки (артикул 1818062)
DMV**S**... — исполнение с увеличенным диаметром болтового присоединения
DMV.. -**TC** — исполнение с хомутными зажимами

Рукоятки для перекидных механизмов DMV

Для перекидных механизмов	Тип рукоятки	Сечение оси	Артикул
DMV160N	K2S	6 x 6 мм	1818072
DMV250N	K3	10 x 10 мм	1818116
DMV400N	K3	10 x 10 мм	1818116
DMV630N	K5	14 x 14 мм	1818076
DMV1000N	K5	14 x 14 мм	1818076
DMV1250N	K6 (2x)	14 x 14 мм	1818062
DMV1600N	K6 (2x)	14 x 14 мм	1818062

Выключатели-разъединители DMV-2500 и DMV-3150



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- Возможность блокировки рукоятки замком

Номинальный ток AC-21A, 690 В, А	Количество полюсов	Описание	Наименование	Артикул
2500	3	DMV-2500A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-2500/3/M6/2HI11/K6-PG**	6093244
	3+N	DMV-2500A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-2500/3N/M6/2HI11/K6-PG**	6093243
	4	DMV-2500A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-2500/4/M6/2HI11/K6-PG**	6093242
3150	3	DMV-3150A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-3150/3/M6/2HI11/K6-PG**	6084848
	3+N	DMV-3150A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-3150/3N/M6/2HI11/K6-PG**	6084847
	4	DMV-3150A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	**DMV-3150/4/M6/2HI11/K6-PG**	6084846

Выключатели-разъединители для цепей постоянного тока DDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока. Области применения: солнечная энергетика, хранение энергии (аккумуляторные батареи), железнодорожный транспорт, зарядная инфраструктура для электромобилей, морские платформы и т. д.

- 4 типоразмера на токи от 63 А до 1250 А
- Количество полюсов **2**
- Категория применения **DC-21B**, коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Номинальное напряжение **1000 В DC** (на полюс)
- Самоочищающиеся контакты
- Подключение «**+**» или «**-**» к любому выводу
- Возможность запирания рукоятки в положении «Выкл»

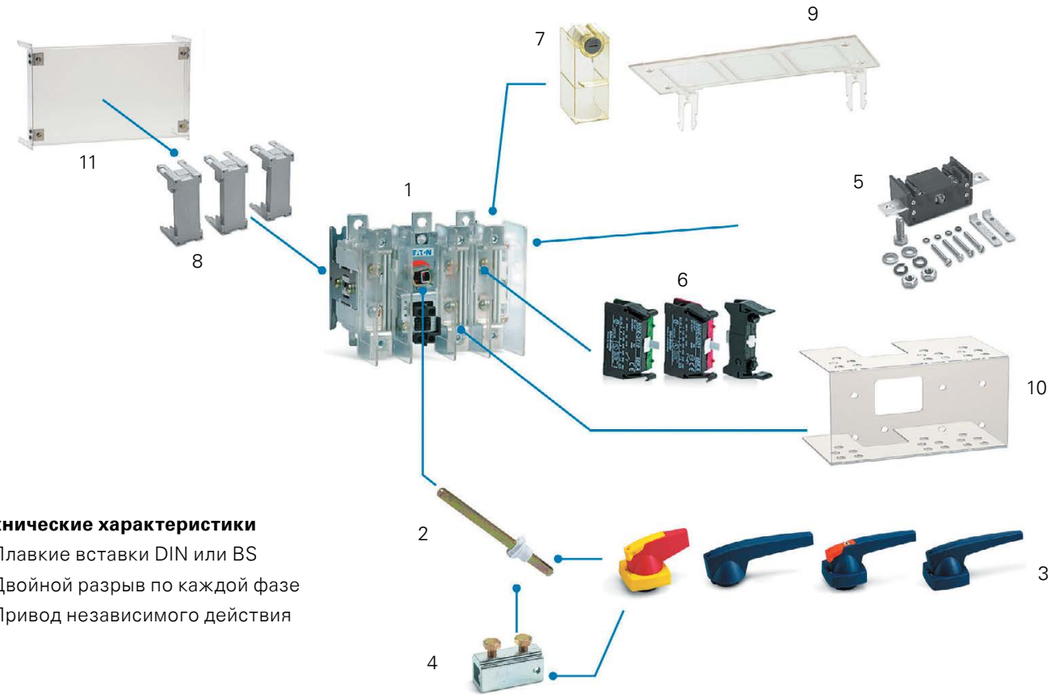
Номинальный ток DC-21B, 1000 В, А	Типоразмер	Выключатель-разъединитель с серой рукояткой	Выключатель-разъединитель без оси и рукоятки	Выключатель-разъединитель с удлинительной осью 300 мм и серой рукояткой
63	DDC-0	**DDC-63/2** 6098920	**DDC-63/2-SK** 6098921	**DDC-63/2/M4/P-G** 6098922
80		**DDC-80/2** 6098923	**DDC-80/2-SK** 6098924	**DDC-80/2/M4/P-G** 6098925
100		**DDC-100/2** 6098926	**DDC-100/2-SK** 6098927	**DDC-100/2/M4/P-G** 6098928
125	DDC-1	**DDC-125/2** 6098930	**DDC-125/2-SK** 6098931	**DDC-125/2/M4/P-G** 6098932
160		**DDC-160/2** 6098933	**DDC-160/2-SK** 6098934	**DDC-160/2/M4/P-G** 6098935
200		**DDC-200/2** 6098936	**DDC-200/2-SK** 6098937	**DDC-200/2/M4/P-G** 6098938
250	DDC-2	**DDC-250/2** 6098940	**DDC-250/2-SK** 6098941	**DDC-250/2/M4/P-G** 6098942
400		**DDC-400/2** 6098943	**DDC-400/2-SK** 6098944	**DDC-400/2/M4/P-G** 6098945
630		**DDC-630/2** 6098946	**DDC-630/2-SK** 6098947	**DDC-630/2/M4/P-G** 6098948
800	DDC-3	**DDC-800/2** 6098950	**DDC-800/2-SK** 6098951	**DDC-800/2/M4/P-G** 6098952
1000		**DDC-1000/2** 6098953	**DDC-1000/2-SK** 6098954	**DDC-1000/2/M4/P-G** 6098955
1250		**DDC-1250/2** 6098956	**DDC-1250/2-SK** 6098957	**DDC-1250/2/M4/P-G** 6098958

Аксессуары для выключателей-разъединителей DDC

Аксессуар	Для типоразмера	Описание	Наименование	Артикул
Дополнительные крнтакты	DDC-0, DDC-1, DDC-2	HO+H3 Возможно установить 1 на DDC-0 и 2 на DDC-1, DDC-2	**AUX1NO+1NC-BOX012**	6028293
	DDC-3	HO+H3 Возможно установить 1 на DDC-3	**AUX1NO+1NC-BOX3**	6101137
Переходник для навесного замка	DDC-0, DDC-1, DDC-2, DDC-3	Для блокировки рукоятки. Установка до 3 навесных замков, диаметр отверстий 9 мм	**LOCKMULTIPLIER-K1-6**	1059849
Крышка зажимов, на 1 полюс	DDC-1	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M8	**QSACOVER1PM8**	1319411
	DDC-2	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M10	**QSACOVER1PM10**	1319413
	DDC-3	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт M12	**QSACOVER1PM12**	1319415
Удлинительная ось длиной 600 мм	DDC-0	Сечение 6x6 мм	**4K6600MMK1/2S**	1319832
	DDC-1	Сечение 8x8 мм	**4K8600MMK2**	1319301
	DDC-2	Сечение 10x10 мм	**4K10600MMK3**	1319322
	DDC-3	Сечение 12x12 мм	**4K12600MMK4**	1319329

Выключатели-разъединители-предохранители QSA. Обзор системы

Выключатели-разъединители-предохранители выполнают функции выключателей-разъединителей и содержат на борту плавкие вставки для защиты нагрузки от аварийных режимов.



Технические характеристики

- Плавкие вставки DIN или BS
- Двойной разрыв по каждой фазе
- Привод независимого действия

Обозначения

1. Выключатель-разъединитель-предохранитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Сплошные/размыкаемые нейтрали
6. Вспомогательные контакты
7. Защитная крышка для кабельных наконечников, 1 полюс
8. Задняя крышка для защиты токоведущих частей, 1 полюс
9. Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса
10. Передние крышки для защиты токоведущих частей
11. Задняя крышка для защиты токоведущих частей

Выключатели-разъединители-предохранители QSA



- Предназначены для использования с плавкими вставками BS или DIN
- Опциональный сплошной или размыкаемый нейтральный полюс
- Подпружиненные посеребренные роликовые контакты
- Привод независимого действия
- Двойной видимый разрыв

Для плавких вставок DIN	Для плавких вставок BS	Прямой монтаж, тип A					Установка на панель, тип C				
		Ось		Ручка			Ось		Ручка		
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя
QSA 40N0-00/3 1320201	**QSA 40N0-A3/3** 1320200	1319830	6/180	K1	1818002	1818001	1319832	6/600	K1	1818018	1818017
QSA 63N0-00/3 1320203	**QSA 63N0-A3/3** 1320202										
QSA 40N0-00/3 1320205	**QSA 40N0-A3/3** 1320204										
QSA 63N0-00/3 1320207	**QSA 63N0-A3/3** 1320206										
QSA 63N1-00/3 1318027	**QSA 63N1-A3/3** 1318011	1319303	8/115	K2	1818006	1818005	1319301	8/600	K2s	1818018	1818017
QSA 100N1-00/3 1318546	**QSA 100N1-A4/3** 1318016										
QSA 125N1-00/3 1318030	**QSA 125N1-B2/3** 1318020										
QSA 160N1-00/3 1318033	**QSA 160N1-B2/3** 1318023										
QSA 160N-2/3 1319056	**QSA 160N-B2/3** 1319056	1319314	10/135	K3	1818111	1818110	1319322	10/600	K3	1818112	1818068
QSA 200N-2/3 1318547	**QSA 200N-B2/3** 1319065										
QSA 250N-2/3 1318526	**QSA 250N-B4/3** 1319074										
QSA 315N-2/3 1318548	**QSA 315N-B4/3** 1319095										
QSA 400N-2/3 1318533	**QSA 400N-B4/3** 1319103										
QSA 400-3/3 1318549	**QSA 400-C3/3** 1318537	1319326	12/300	K4	1818010	1818009	1319329	12/600	K4	1818024	1818023
QSA 630-3/3 1318542	**QSA 630-C3/3** 1318544										
QSA 800-3/3 1318543	**QSA 800-C3/3** 1319175										

Установка на дверь, навесной замок, тип D/P						Сплошная нейтраль	Размыкаемая нейтраль	Защитные крышки для кабельных наконечников, 1 полюс	Задние крышки для защиты токоведущих частей, 1 полюс	Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса	Задняя крышка для защиты токовед. частей
Ось		Ручка									
Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая						
1314693	6/400	K1	1818031	1818029	1818030	1319460	1319462	1319409	1319439	1320239	-
1314693	8/400	K2s	1818033	1818032	1818034	1319466	1319467			1319432	
						1319472	1319474	1319411			
1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1319473	1319476		1319441	1319418	
						1319480	1319482	1319413			
1319329	12/600	K4	1818051	1818050	1818052	1319486	1319662	1319415	-	-	1319417

Вернуться к оглавлению

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA

	Для выключателя-разъединителя-предохранителя типа	Артикул
	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1,QSA 100N1-00/3	1320237
	QSA 63N1-00/3, QSA100N1-00/3,QSA 125N1-00/3	1319435
	QSA 100N1-A4/3	1319423
	QSA 160N1-00/3	1318476
	QSA 125N1-B2/3, QSA 160N1-B2/3	1319438
	QSA 160N, QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	1319429
	QSA 400, QSA 600, QSA 800	1319426

Вспомогательные контакты для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA

	Наименование	Тип контактов	Стандартный комплект	Артикул
	Вспомогательный контакт без адаптера, для каждого контакта требуется один адаптер. Для всех устройств типа QSA	1НО + 1НЗ	1 шт	6028293
	Вспомогательный контакт с адаптером. Для типов QSA 630/800 А	1НО + 1НЗ	1 шт	6030647

Соединители для удлинения осей

	Сечение оси (квадрат)	Наименование	Артикул
	6 x 6 мм	**COUP6X6MM**	1319833
	8 x 8 мм	**COUP8X8MM**	1319332
	10 x 10 мм	**COUP10X10MM**	1319334
	12 x 12 мм	**COUP12X12MM**	1319336



Трансформаторы

Трансформаторы напряжения для цепей управления, изолирующие и защитные трансформаторы являются гибкими решениями обеспечивающими максимально возможную безопасность для машин и систем. Управляющие трансформаторы позволяют приспосабливать машины и установки к широкому диапазону напряжений питания и различным сетям питания. Изолирующие трансформаторы пригодны для «безопасной» изоляции электрических цепей в опасных зонах. Защитные изолирующие трансформаторы обеспечивают высокую степень защиты для использования в жестких условиях окружающей среды, таких, как шлифовальные станки, цементные вибраторы и т. д.

Обзор 106
Однофазные трансформаторы 107
Трехфазные трансформаторы 109
Дополнительная информация и аксессуары 110

www.eaton.ru/transformers

Вернуться к оглавлению

Обзор

STN



Одно-фазные

Цепи управления и распре-деление

STI/STZ



Одно-фазные

Цепи управления, распре-деление и безопас-ность

DTZ

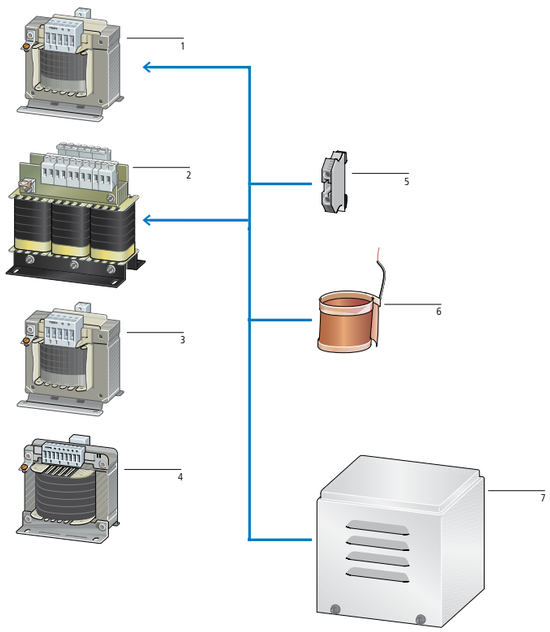


Трех-фазные

Цепи управления, распре-деление и безопас-ность

	STN	STI	STZ	DTZ
Для питания цепей управления	+	+	+	+
Обеспечение изоляции и безопасности	-	+	+	+
Однофазный	+	+	+	-
Трехфазный	-	-	-	+
Возможность конфигурирования	+	-	+	+
Доступность дополнительных опций	-	-	+	+
Диапазон мощностей	0,06 ... 4 кВА	0,06 ... 4 кВА	0,06 ... 13,3 кВА	0,1 ... 25 кВА
Соответствует стандартам	IEC/EN 61558-2-2, VDE 0570 Часть 2-2, UL 506, CSA 22.2 No. 66	IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6 UL 506, CSA 22.2 No. 66		

Обзор системы



Обозначения

1. Однофазные трансформаторы STZ
2. Трехфазные трансформаторы DTZ
3. Однофазные трансформаторы STI
4. Однофазные трансформаторы управления STN
5. Дополнительные выводы
6. Экранирующая обмотка
7. Оболочка IP23

Основные технические характеристики

- Класс изоляции B
- Номинальная частота 50-60 Гц
- Первичный отвод ±5%
- Степень защиты IP00
- Коэффициент времени работы 100%
- Раздельные обмотки, пропитка

Перейти к онлайн-каталогу

Однофазные трансформаторы

Однофазные трансформаторы для питания цепей управления STN

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Напряжение 400/230В	Напряжение 400/24В	Напряжение 230/24В	Конфигурируемые: номинальное входное напряжение 100 - 690 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 12 - 250 В	Cu фактор*
0,06	0,095	**STN0,06(400/230)** 204936	**STN0,06(400/24)** 204937	**STN0,06(230/24)** 204935	**STN0,06(*/*)** 204938	0,2
0,1	0,16	**STN0,1(400/230)** 204942	**STN0,1(400/24)** 204943	**STN0,1(230/24)** 204941	**STN0,1(*/*)** 204939	0,32
0,16	0,32	**STN0,16(400/230)** 204948	**STN0,16(400/24)** 204949	**STN0,16(230/24)** 204947	**STN0,16(*/*)** 204944	0,38
0,2	0,38	**STN0,2(400/230)** 204977	**STN0,2(400/24)** 204978	**STN0,2(230/24)** 204976	**STN0,2(*/*)** 204950	0,45
0,25	0,44	**STN0,25(400/230)** 204980	**STN0,25(400/24)** 221509	**STN0,25(230/24)** 221508	**STN0,25(*/*)** 204979	0,6
0,315	0,6	**STN0,315(400/230)** 204982	**STN0,315(400/24)** 221511	**STN0,315(230/24)** 221510	**STN0,315(*/*)** 204981	0,8
0,4	0,62	**STN0,4(400/230)** 204984	**STN0,4(400/24)** 221514	**STN0,4(230/24)** 221513	**STN0,4(*/*)** 204983	1
0,5	0,88	**STN0,5(400/230)** 204986	**STN0,5(400/24)** 221516	**STN0,5(230/24)** 221515	**STN0,5(*/*)** 204985	1,1
0,63	1,51	**STN0,63(400/230)** 204988	**STN0,63(400/24)** 221518	**STN0,63(230/24)** 221517	**STN0,63(*/*)** 204987	1,2
0,8	2,25	**STN0,8(400/230)** 204990	**STN0,8(400/24)** 221520	**STN0,8(230/24)** 221519	**STN0,8(*/*)** 204989	1,8
1	3,28	**STN1,0(400/230)** 204992	**STN1,0(400/24)** 221522	**STN1,0(230/24)** 221521	**STN1,0(*/*)** 204991	1,9
1,30	4,80	**STN1,3(400/230)** 221523	-	-	**STN1,3(*/*)** 204993	2,3
1,60	3,98	**STN1,6(400/230)** 221524	-	-	**STN1,6(*/*)** 204994	3,4
2,00	5,75	**STN2,0(400/230)** 221525	-	-	**STN2,0(*/*)** 204995	3,5
2,50	7,24	**STN2,5(400/230)** 221526	-	-	**STN2,5(*/*)** 204996	5,8
3,00	8,36	**STN3,0(400/230)** 221527	-	-	**STN3,0(*/*)** 204997	6
4,00	12,20	**STN4,0(400/230)** 221528	-	-	**STN4,0(*/*)** 204998	8,2

* Вес меди, кг

Конфигурирование

STN0,1(*/*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STN0,1 артикул 204939

Желаемое напряжение на входе: 200 В

Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В

Соответствующее наименование и артикул в данном случае:

STN0,1(200/18,5) артикул 204939

Однофазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности STI/STZ

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Напряжение 400/230В	Напряжение 400/24В	Напряжение 230/230В	Конфигурируемые: номинальное входное напряжение 50 - 950 В Номинальное выходное напряжение 12 - 1000 В	Cu фактор*
0,06	0.13	**STI0,06(400/230)** 029975	**STI0,06(400/24)** 029971	**STI0,06(230/230)** 29968	**STZ0,06(*/*)** 914761	0,5
0,1	0.24	**STI0,1(400/230)** 046630	**STI0,1(400/24)** 046631	**STI0,1(230/230)** 29976	**STZ0,1(*/*)** 914762	0,6
0,16	0.36	**STI0,16(400/230)** 046633	**STI0,16(400/24)** 046634	**STI0,16(230/230)** 35247	**STZ0,16(*/*)** 914763	0,6
0,2	0.44	**STI0,2(400/230)** 046636	**STI0,2(400/24)** 046637	**STI0,2(230/230)** 35248	**STZ0,2(*/*)** 914764	1
0,25	0.6	**STI0,25(400/230)** 046638	**STI0,25(400/24)** 035249	**STI0,25(230/230)** 36400	**STZ0,25(*/*)** 914765	1
0,315	0.75	**STI0,315(400/230)** 046639	**STI0,315(400/24)** 035250	**STI0,315(230/230)** 40641	**STZ0,315(*/*)** 914766	1,3
0,4	0.75	**STI0,4(400/230)** 046640	**STI0,4(400/24)** 035251	**STI0,4(230/230)** 40642	**STZ0,4(*/*)** 914767	1,3
0,5	1,6	**STI0,5(400/230)** 046641	**STI0,5(400/24)** 035252	**STI0,5(230/230)** 40643	**STZ0,5(*/*)** 914768	1,5
0,63	1,7	**STI0,63(400/230)** 046883	**STI0,63(400/24)** 035253	**STI0,63(230/230)** 40644	**STZ0,63(*/*)** 914769	2
0,8	2	**STI0,8(400/230)** 046889	**STI0,8(400/24)** 035254	**STI0,8(230/230)** 26641	**STZ0,8(*/*)** 914770	2,3
1	2,8	**STI1,0(400/230)** 046895	**STI1,0(400/24)** 035255	**STI1,0(230/230)** 26642	**STZ1,0(*/*)** 914771	3
1,30	3,7	**STI1,3(400/230)** 046918	-	**STI1,3(230/230)** 35256	**STZ1,3(*/*)** 914772	4
1,60	5,5	**STI1,6(400/230)** 046952	-	**STI1,6(230/230)** 35257	**STZ1,6(*/*)** 914773	4,5
2,00	7	**STI2,0(400/230)** 035258	-	**STI2,0(230/230)** 36398	**STZ2,0(*/*)** 914774	5,5
2,50	9	**STI2,5(400/230)** 035259	-	**STI2,5(230/230)** 36399	**STZ2,5(*/*)** 914775	5,5
3,00	11,5	**STI3,0(400/230)** 035260	-	-	**STZ3,0(*/*)** 914776	8
4,00	15	**STI4,0(400/230)** 035261	-	-	**STZ4,0(*/*)** 914777	10,4
5,30	13,00	-	-	-	**STZ5,3(*/*)** 201060	12,5
8,30	21,00	-	-	-	**STZ8,3(*/*)** 201062	14
13,30	34,00	-	-	-	**STZ13,3(*/*)** 201064	27

* Вес меди, кг

Конфигурирование

STZ0,06(*/*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STZ0,06 артикул 914761

Желаемое напряжение на входе: 230 В

Желаемое напряжение на выходе: 12 В

Соответствующее наименование и артикул в данном случае:

STZ0,06(230/12) артикул 914761

Трехфазные трансформаторы

Трехфазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности DTZ

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Cu фактор*	Конфигурируемые: Номинальное входное напряжение 50-950 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 18,5-1000 В	
			Наименование	Артикул
0,1	0,2	0,5	**DTZ0,1(*/*)***	914799
0,16	0,32	0,8	**DTZ0,16(*/*)***	914800
0,25	0,5	1,9	**DTZ0,25(*/*)***	914801
0,4	0,8	2,1	**DTZ0,4(*/*)***	914802
0,5	1	2,3	**DTZ0,5(*/*)***	914803
0,63	1,38	3	**DTZ0,63(*/*)***	914804
1	2,2	4	**DTZ1,0(*/*)***	914805
1,6	3,5	6,7	**DTZ1,6(*/*)***	914806
2	4,4	8,6	**DTZ2,0(*/*)***	914807
2,5	5,5	8,6	**DTZ2,5(*/*)***	914808
4	6,2	11	**DTZ4,0(*/*)***	914809
6,3	15,7	15	**DTZ6,3(*/*)***	914810
8	20	25	**DTZ8,0(*/*)***	914811
10	25	30	**DTZ10(*/*)***	914812
12,5	31	30	**DTZ12,5(*/*)***	914813
16	40	33	**DTZ16(*/*)***	914814
20	50	45	**DTZ20(*/*)***	914815
25	62	48	**DTZ25(*/*)***	914816

* Вес меди, кг

Конфигурирование

DTZ0,1(*/*)*

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Третий подстановочный знак: конфигурация (см. «стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов»)

Пример заказа

Желаемый тип: DTZ0,1

Желаемое напряжение на входе: 200 В

Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В

Желаемая схема соединения обмоток: Dy(n)5

Соответствующий тип в данном случае:

DTZ0,1(200/18,5)DY(N)5

Дополнительная информация и аксессуары

Дополнительные отводы

Диапазон тока, А	Для использования с			Наименование Артикул
<16	STZ	Первичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	**+ZA16P(*)** 931897
<16	STZ	Вторичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	**+ZA16S(*)** 931895
<16	DTZ	Первичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	**+DZA16P(*)** 930200
<16	DTZ	Вторичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	**+DZA16S(*)** 200406

Вместо * укажите уровень необходимого напряжения дополнительного отвода.

Пример для однофазного трансформатора

Желаемый тип: STZ0,25(400/24)

Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В

Ток для выбора отвода считается так:

I = S/U

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

Так как максимальный ток дополнительного отвода 16 А, то необходимо сделать проверку по току

I = 250/22 = 11,4 А → **+ZA16**

Для вторичного ответвления, верный тип: **+ZA16S(22)**

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Пример для трехфазного трансформатора

Желаемый тип: DTZ0,25(400/24)

Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В

Ток для выбора отвода считается так:

I = S/(√3 x U)

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

I = 250/(√3 x 22) = 6,6 А → **+DZA16**

Для вторичного ответвления верен следующий тип: **+DZA16S(22)**

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Дополнительные обмотки

Диапазон тока, А	Для использования с			Наименование Артикул
<16	STZ	Вторичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	**+ZW16S(*V*VA)** 279276

Вместо * укажите уровень необходимого напряжения (V) и мощности (VA) дополнительной обмотки.
Максимально можно заказать до 5 дополнительных обмоток.

Пример заказа

Трансформатор STZ...(400 В/200 В) с 1000 ВА и

Дополнительной вторичной обмоткой на 100 В и 200 ВА.

Это означает, что требуется мощность 1200 ВА.

Выбираем тип: **STZ1,3(400/200)**

Для установления цены дополнительной обмотки, ток

высчитывается следующим образом:

I = S/U

I : Ток

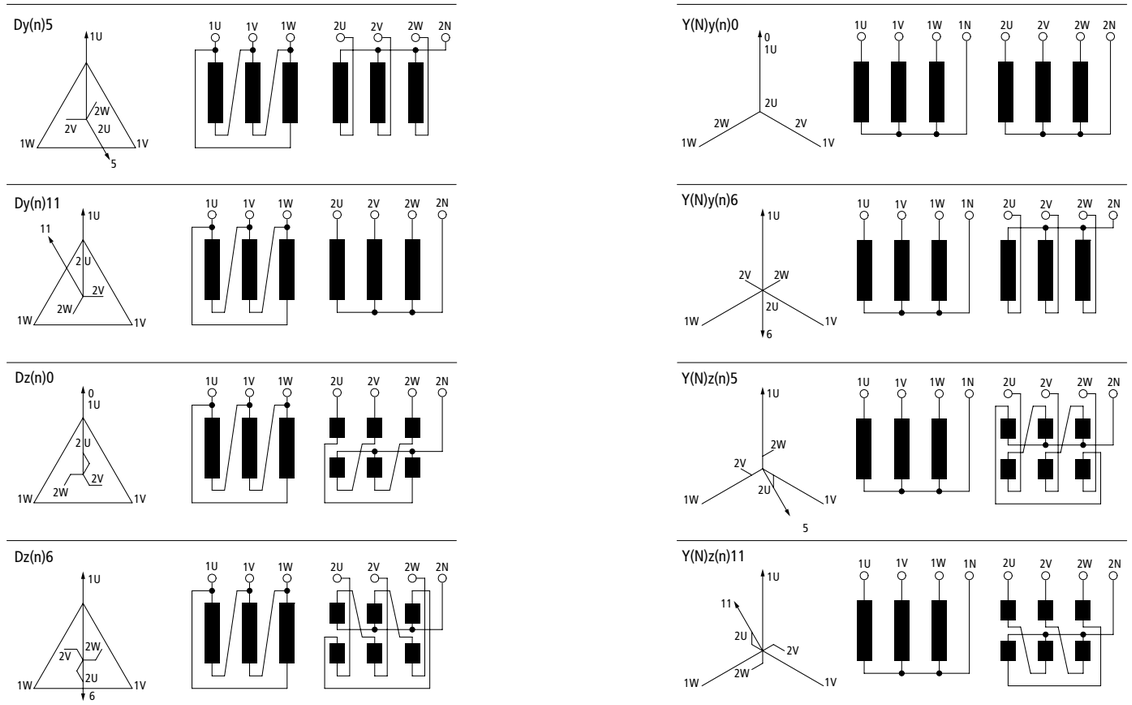
S : Полная мощность дополнительной обмотки

U : Напряжение дополнительной обмотки

I = 200/100 = 2 А → +ZW16

Для вторичной дополнительной обмотки верен следующий тип: **+ZW16S(100V200VA)**

Стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов



Ограничители пусковых токов для однофазных трансформаторов



Для использования с трансформаторами STI, STZ.

Первичный ток: с шильдика трансформатора или вычисленный

1-фазный: $I_N = S_N/(U_{Nprim} \times \eta)$

3-фазный: $I_N = S_N/(\sqrt{3}\ U_{Nprim} \times \eta)$

где S_N — полная мощность трансформатора, U_{Nprim} — номинальное первичное напряжение трансформатора, η — КПД

Первичный ток In, А	Отдельный заказ	Заказ вместе с основным изделием
1	**EEB1** 226102	**+EEB1** 226101
2	**EEB2** 226104	**+EEB2** 226103
3	**EEB3** 226106	**+EEB3** 226105

Вернуться к оглавлению

Экранирующие обмотки

	Описание	Для использования с	Наименование Артикул
	Дополнительный экран между первичной и вторичной обмотками.	STZ0,06 ... STZ1,6	**+W1,8** 082270
		STZ2,0 ... STZ13,3	**+W4,0** 082271
		DTZ0,1... DTZ6,3	**+W6,0** 082274
		DTZ8,0 ... DTZ20	**+W20,0** 082275

Оболочки

	Описание	Для использования с	Наименование Артикул	Примечания
	Заказывается вместе с основным изделием. Степень защиты **IP23**	STZ0,06 ... STZ0,16	**+IP23/01** 200618	Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями > 110 В. Пожалуйста, узнавайте о меньших напряжениях.
		STZ0,2 ... STZ0,5	**+IP23/02** 200623	
		STZ0,63 ... STZ1,3	**+IP23/03** 200624	
		STZ1,6 ... STZ2,0	**+IP23/04** 226100	
		STZ5,3 ... STZ8,3	**+IP23/05** 200648	
		STZ13,3	**+IP23/06** 200649	
		STZ2,5 ... STZ4,0 DTZ1,0 ... DTZ2,0	**+IP23/32A** 200763	Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями от 42 В до 1000 В.
		DTZ0,1 ... DTZ0,16	**+IP23/30** 200706	
		DTZ0,25 ...DTZ0,63	**+IP23/31** 200753	
		DTZ2,5 ... DTZ6,3	**+IP23/33** 200754	
		DTZ8,0 ... DTZ25	**+IP23/34** 200755	







Измерительные реле, реле времени

Реле контроля применяется для контроля работы и защиты различных механизмов и установок с помощью мониторинга таких параметров как уровень напряжения, чередование фаз (контроль реверса), асимметрия нагрузки, контроль тока, а также контроль уровня заполнения (уровень проводящих жидкостей) и контроль утечек на землю (изоляции). Реле времени имеют до 12 функций, таких как задержка включения, задержка отключения, генератор импульсов и т. д.

Реле контроля 114
Реле времени 117

www.eaton.ru/controlrelay

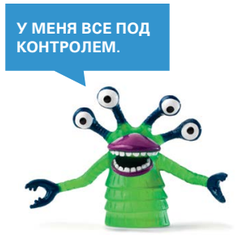
Реле контроля

Реле контроля EMR6

Благодаря новой линии продуктов EMR6 существующий диапазон измерительных реле Eaton EMR4 / EMR5 обновлен с учетом новейших технологий.

Новая конструкция корпуса EMR6 спроектирована с учетом существующего ассортимента реле (EMT6 / ETR4). EMR6 полностью заменяет существующий ассортимент устройств EMR4 и EMR5.

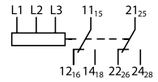
В дополнение к замене существующих серий ассортимент продукции Eaton будет расширен до 35 устройств за счет запуска 9 новых типов реле с дополнительными функциями (для контроля тока, напряжения и температуры).



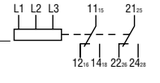
Кросс-референс EMR4/EMR5 — EMR6

EMR4/EMR5 (сняты с производства)			EMR6	
Наименование	**Артикул**	**Статус**	**Наименование**	**Артикул**
EMR4-F500-2	221784	Замена 1:1	**EMR6-F500-G-1**	184789
EMR4-I1-1-A	106942	Замена 1:1	**EMR6-I1-A-1**	184790
EMR4-I15-1-A	106943	Замена 1:1	**EMR6-I15-A-1**	184754
EMR4-I15-1-B	106944	Замена 1:1	**EMR6-I15-B-1**	184755
EMR4-N100-1-B	221789	Замена 1:1	**EMR6-N1000-N-1**	184756
EMR4-N500-2-A	221791	Объединение двух типов	**EMR6-N1000-A-1**	184757
EMR4-N500-2-B	221790			
EMR4-N080-1-B	134232	Замена 1:1	**EMR6-N100-N-1**	184758
EMR4-PH22	221794	Подходит только для EMR6	**EMR6-PH22**	184759
EMR4-PH45	221795	Подходит только для EMR6	**EMR6-PH45**	184760
EMR5-A300-1-C	134230	Замена 1:1	**EMR6-A300-C-1**	184761
EMR5-A400-1	134222	Замена 1:1	**EMR6-A500-D-1**	184762
EMR5-AW300-1-C	134223	Замена 1:1	**EMR6-AW300-C-1**	184763
EMR5-AW500-1-D	134224	Замена 1:1	**EMR6-AW500-D-1**	184764
EMR5-AWM580-2	134235	Замена 1:1	**EMR6-AWM580-H-1**	184765
EMR5-AWM720-2	134236	Замена 1:1	**EMR6-AWM720-I-1**	184766
EMR5-AWM820-2	134237	Замена 1:1	**EMR6-AWM820-J-1**	184767
EMR5-AWN170-1-E	134225	Замена 1:1	**EMR6-AWN170-E-1**	184768
EMR5-AWN280-1	134233	Замена 1:1	**EMR6-AWN280-K-1**	184769
EMR5-AWN280-1-F	134226	Замена 1:1	**EMR6-AWN280-D-1**	184770
EMR5-AWN500-1	134234	Замена 1:1	**EMR6-AWN500-D-1**	184771
EMR5-R250-1-A	153442	Замена 1:1	**EMR6-R250-A-1**	184772
EMR5-R400-1-A	153443	Замена 1:1	**EMR6-R400-A-1**	184773
EMR5-R400-2-A	153444	Замена 1:1	**EMR6-R400-A-2**	184774
EMR5-RC690	153445	Замена 1:1	**EMR6-RC690**	184775
EMR5-W300-1-C	134227	Замена 1:1	**EMR6-W300-C-1**	184776
EMR5-W380-1	134228	Замена 1:1	**EMR6-W380-L-1**	184777
EMR5-W400-1	134229	Замена 1:1	**EMR6-W400-M-1**	184778
EMR5-W500-1-D	134221	Замена 1:1	**EMR6-W500-D-1**	184779
Расширение ассортимента				
-	-	Новинка	**EMR6-IM1-A-1**	184780
-	-	Новинка	**EMR6-IM15-A-1**	184781
-	-	Новинка	**EMR6-IF1-A-1**	184782
-	-	Новинка	**EMR6-IF15-A-1**	184783
-	-	Новинка	**EMR6-VM600-A-1**	184784
-	-	Новинка	**EMR6-VF600-A-1**	184785
-	-	Новинка	**EMR6-T50-A-1**	184786
-	-	Новинка	**EMR6-T100-A-1**	184787
-	-	Новинка	**EMR6-T200-A-1**	184788

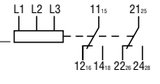
Реле контроля чередования фаз EMR6-F...

	Описание	Контролируемое линейное напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль чередования фаз и выпадения фазы (<0,6 x Ue)	200...500 В AC		200...500 В AC	**EMR6-F500-G-1** 184789

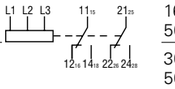
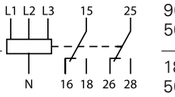
Реле контроля асимметрии фаз EMR6-A...

	Описание	Контролируемое линейное напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль чередования фаз • Контроль выпадения фазы • Контроль асимметрии нагрузки • Настраиваемый диапазон дисбаланса фаз • Задержка на включение 0,1...30 с	160...300 В AC		160...300 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-A300-C-1** 184761
		300...500 В AC		300...500 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-A500-D-1** 184762

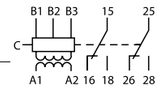
Реле контроля фаз EMR6-W...

	Описание	Диапазон настройки, линейное напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль чередования фаз • Контроль выпадения фазы • Контроль перенапряжения • Контроль падения напряжения • Регулируемые уровни перенапряжения/ падения напряжения (для EMR5-W380-1 и EMR5-W400-1 значение не регулируется и установлено на +/- 10%) • Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1...30 с	$U_{макс}$ 220...300 В AC $U_{мин}$ 160...230 В AC		160...300 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-W300-C-1** 184776
		$U_{макс}$ 420...500 В AC $U_{мин}$ 300...380 В AC		300...500 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-W500-D-1** 184779
		$U_{макс}$ 418 В AC $U_{мин}$ 342 В AC		380 В, 50/60 Гц	**EMR6-W380-L-1** 184777
		$U_{макс}$ 440 В AC $U_{мин}$ 360 В AC		400 В, 50/60 Гц	**EMR6-W400-M-1** 184778

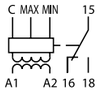
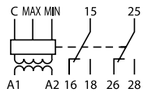
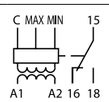
Многофункциональное реле контроля фаз EMR6-AW...

	Описание	Диапазон настройки, линейное напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль чередования фаз • Контроль асимметрии нагрузки в трехфазных сетях • Контроль выпадения фазы • Контроль перенапряжения • Контроль падения напряжения • Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1...30 с • Настраиваемые уровни перенапряжения/падения напряжения и дисбаланса • Обрыв кабеля нейтрали (кроме EMR5-AWM... и EMR5-AWN500-1)	$U_{макс}$ 220...300 В AC $U_{мин}$ 160...230 В AC		160...300 В AC 50/60 Гц	**EMR6-AW300-C-1** 184763
		$U_{макс}$ 420...500 В AC $U_{мин}$ 300...380 В AC		300...500 В AC 50/60 Гц	**EMR6-AW500-D-1** 184764
		$U_{макс}$ 480...580 В AC $U_{мин}$ 350...460 В AC		350...580 В AC 50/60 Гц	**EMR6-AWM580-H-1** 184765
		$U_{макс}$ 600...720 В AC $U_{мин}$ 450...570 В AC		350...720 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-AWM720-I-1** 184766
		$U_{макс}$ 690...820 В AC $U_{мин}$ 530...660 В AC		530...820 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-AWM820-J-1** 184767
		$U_{макс}$ 120...170 В AC $U_{мин}$ 90...130 В AC		90...170 В AC, 50/60/400 Гц	**EMR6-AWN170-E-1** 184768
		$U_{макс}$ 240...280 В AC $U_{мин}$ 180...220 В AC		180...280 В AC, 50/60/400 Гц	**EMR6-AWN280-K-1** 184769
		$U_{макс}$ 240...280 В AC $U_{мин}$ 180...220 В AC		180...280 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-AWN280-D-1** 184770
		$U_{макс}$ 420...500 В AC $U_{мин}$ 300...380 В AC		300...500 В AC, 50/60 Гц	**EMR6-AWN500-D-1** 184771

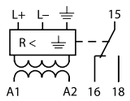
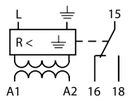
Реле контроля тока, однофазное EMR6- I...

	Описание	Диапазон измеряемых токов	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Настраиваемые уровни 3...30% от номинального • Регулируемая задержка переключения контактов 0,1...30 секунд • Контроль нижнего или верхнего уровня • Для расширения диапазона измерения необходимо установить трансформатор тока	3...30 мА 10...100 мА 0,1...1 А		24...240 В AC/DC	**EMR6-I1-A-1** 184790
		0,3...1,5 А 1...5 А 3...15 А		24...240 В AC/DC	**EMR6-I15-A-1** 184754
		0,3...1,5 А 1...5 А 3...15 А		220...240 В 50/60 Гц	**EMR6-I15-B-1** 184755

Реле контроля уровня EMR6-N...

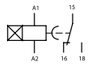
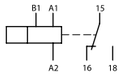
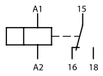
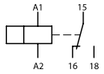
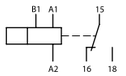
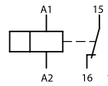
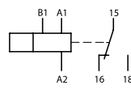
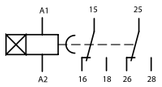
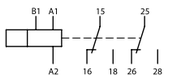
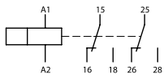
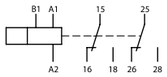
	Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей	0,1 кОм...1000 кОм		110–130 В AC 50/60 Гц 220–240 В AC 50/60 Гц	**EMR6-N1000-N-1** 184756
	• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей • Регулируемая задержка на включение и выключение 0,5-10 секунд	0,1 кОм...1000 кОм		24–240 В AC 50/60 Гц 24–240 В DC	**EMR6-N1000-A-1** 184757
	• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей	5 кОм...100 кОм		110–130 В AC 50/60 Гц 220–240 В AC 50/60 Гц	**EMR6-N100-N-1** 184758

Реле контроля состояния изоляции EMR6-R...

	Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях постоянного тока • Переключатель для выбора исходного состояния контактов • Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование • Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов	10 кОм...110 кОм		24...240 В AC/DC	**EMR6-R250-A-1** 184772
	• Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях переменного тока • Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование • Мониторинг в однофазных и трехфазных сетях • Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов	1 кОм...110 кОм		24...240 В AC/DC	**EMR6-R400-A-1** 184773

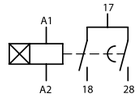
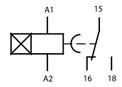
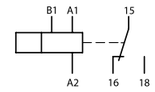
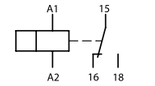
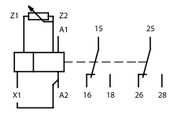
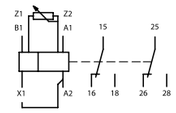
Реле времени

Реле времени ETR2...

	Ном. ток, А	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Наименование Артикул
	3	0,05...1 с. 0,5...10 с. 5...100 с. 0,5...10 мин. 5...100 мин. 0,5...10 ч. 5...100 ч.	11 – Задержка на включение 	24...240 В AC, 50/60 Гц, 24...48 В DC	**ETR2-11** 262684
	3		12 – Задержка на выключение 		**ETR2-12** 262686
	3		21 – Импульс при включении 		**ETR2-21** 262687
	3		42 – Генератор импульсов 		**ETR2-42** 262688
	3		44 – Генератор импульсов, 2 скорости 		**ETR2-44** 262730
	3		**B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы  **B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса 		**ETR2-69** 262689
	3	0,05...1 с 0,5...10 с 5...100 с 0,5...10 мин. 5...100 мин. 0,5...10 ч. 5...100 ч.	Задержка на включение 	24...240 В AC, 50/60 Гц, 24...48 В DC	**ETR2-11-D** 119426
	3		Задержка на выключение 	12...240 В AC, 50/60 Гц	**ETR2-12-D** 119427
	3		**B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы  **B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса 		**ETR2-69-D** 119428

Вернуться к оглавлению

Реле времени ETR4...

	Ном. ток, А	Диапазон	Функция		Напряжение питания	Наименование Артикул
	3	3...60 с.	51 – Пуск звезда-треугольник		24...240 В AC/DC	**ETR4-51-A** 031884
	3				400 В 50/60 Гц	**ETR4-51-W** 031885
	3	0,05...1 с. 0,15...3 с. 0,5...10 с. 1,5...30 с. 5...100 с. 15...300 с. 1,5...30 мин. 15...300 мин. 1,5...30 ч. 5...100 ч.	11- Задержка на включение		24...240 В AC/DC	**ETR4-11-A** 031882
	3				400 В 50/60 Гц	**ETR4-11-W** 031883
	3		**B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. **B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл.	 	24...240 В AC/DC	**ETR4-69-A** 031891
					400 В 50/60 Гц	**ETR4-69-W** 031887
	3		**С разъемом для подключения потенциометра, и двумя перекидными контактами** **A2 и X1 соединены и B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. **A2 и X1 соединены и B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл	 	24...240 В AC/DC	**ETR4-70-A** 031888

Аксессуары

	Описание	Для использования с	Наименование Артикул
	Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 22,5 мм	EMR4...-1-...	**EMR4-PH22** 221795
	Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 45 мм	EMR4...-2-...	**EMR4-PH45** 221794
	Адаптер для монтажа приборов на монтажную плату	ETS4-VS3, ETR4, EMT6	**CS-TE** 095853
	Потенциометр, IP66, 10 кОм, максимальная мощность 0,5 Вт, титановое лицевое кольцо	DILET, ETR4	**M22-R10K** 229491
	Потенциометр, IP66, 10 кОм, максимальная мощность 0,5 Вт, черное лицевое кольцо		**M22S-R10K** 232233



Оборудование для промышленной автоматизации

Программируемый логический контроллер — важная составляющая решений, связанных с автоматизацией производственных процессов. ПЛК используются в системах сбора, хранения, обработки и преобразования информации, а также выработки команд управления. Панели оператора предназначены для отображения и внесений изменений в контролируемые процессы автоматизированного управления системами. Такие устройства способны в несколько раз повысить эффективность работы за счет упрощения программирования и при этом обеспечивают визуализацию и контроль над работой обслуживаемых систем. Интеллектуальные реле EasyE4 являются отличным решением для систем автоматизации любого типа.

Панели оператора 120
Промышленные ПЛК 123
Программируемое реле EasyE4 124
Блоки питания 128

www.eaton.ru/automation

Панели оператора

XV100 **XV300**





Диагональ
3,5 ... 7"

Диагональ
7 ... 10,1"
Мультитач
управление

Панели оператора XV100



- Резистивный дисплей
- TFT матрица, количество цветов 64к
- Встроенные интерфейсы: Ethernet 100/10, USB
- Напряжение питания 24 В DC

Размер диагонали, дюймы	Встроенный ПЛК	RS232	RS485	CAN	Profibus	Наименование	Артикул
3,5	-	-	-	-	-	**XV-102-B0-35TQR-10**	141007
	-	-	-	-	+	**XV-102-B2-35TQR-10**	141008
	-	+	-	-	-	**XV-102-B3-35TQR-10**	141009
	-	-	+	-	-	**XV-102-B4-35TQR-10**	141010
	-	-	-	+	-	**XV-102-B5-35TQR-10**	141011
	+	-	-	-	-	**XV-102-B0-35TQR-10-PLC**	141018
	+	+	-	-	-	**XV-102-B3-35TQR-10-PLC**	141019
	+	-	+	-	-	**XV-102-B4-35TQR-10-PLC**	141020
	+	+	-	+	-	**XV-102-B5-35TQR-10-PLC**	141021
	+	-	+	+	-	**XV-102-B6-35TQR-10-PLC**	141022
	+	-	+	-	+	**XV-102-B8-35TQR-10-PLC**	141023
5,7	-	+	-	-	-	**XV-102-D0-57TVR-10**	142530
	-	+	+	+	-	**XV-102-D6-57TVR-10**	142531
	-	+	+	-	+	**XV-102-D8-57TVR-10**	142532
	+	+	+	+	-	**XV-102-D6-57TVR-10-PLC**	142533
	+	+	+	-	+	**XV-102-D8-57TVR-10-PLC**	142534
7	-	+	-	-	-	**XV-102-D0-70TWR-10**	142535
	-	+	+	+	-	**XV-102-D6-70TWR-10**	142536
	-	+	+	-	+	**XV-102-D8-70TWR-10**	142537
	+	+	+	+	-	**XV-102-D8-57TVR-10-PLC**	142538
	+	+	+	-	+	**XV-102-D8-57TVR-10-PLC**	142539

Панели оператора XV300



- Емкостной мультитач дисплей
- TFT матрица, количество цветов 16 млн, разрешение 1024x600
- Встроенные интерфейсы: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x USB Host 2.0, 1 x USB Device, 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x CAN
- Напряжение питания 24 В DC
- Поддерживаются следующие функции: проигрыватель фильмов, File-сервер / Telnet сервер, Web-сервер/ Web-браузер, RNAccess и RAS-сервер

Размер диагонали, дюймы	Встроенный ПЛК	RS232	Наименование	Артикул
7	-	-	**XV-303-70-B00-A00-1B**	179647
	-	+	**XV-303-70-C00-A00-1B**	179648
	+	-	**XV-303-70-B00-A00-1C**	179649
	+	+	**XV-303-70-C00-A00-1C**	179650
10,1	-	-	**XV-303-10-B00-A00-1B**	179659
	-	+	**XV-303-10-C00-A00-1B**	179660
	+	-	**XV-303-10-B00-A00-1C**	179661
	+	+	**XV-303-10-C00-A00-1C**	179662

Программное обеспечение Galileo



Программное обеспечение для ПК. Используется **для создания проекта визуализации для панелей оператора XV**. Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке: http://applications.eaton.eu/sdlc

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО	**SW-GALILEO**	140379

Программное обеспечение CoDeSys



Программное обеспечение для ПК. Используется **для программирования встроенного в панель оператора ПЛК**. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке: http://applications.eaton.eu/sdlc

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО на одном ПК	**SW-XSOFT-CODESYS-3-S**	171886
Лицензия для использования ПО без ограничений	**SW-XSOFT-CODESYS-3-M**	171887

Функция ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК



Открытие функции ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК реализуется путем приобретения соответствующей лицензии.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для XV100	**LIC-PLC-MXP-COMPACT**	142581
Лицензия для XV300	**LIC-PLC-A**	181585

Лицензирование



ВНИМАНИЕ! Дополнительные функции панелей оператора требуют лицензирования, например:

- Связь с другими устройствами по различным протоколам, в том числе других производителей
- Использование специальных функций программного обеспечения и т. п.

Лицензирование проходит через добавление необходимого для конкретного применения количества баллов в панель оператора.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия на 40 баллов	**LIC-OPT-1ST-LEVEL**	140391

Карты памяти SD

Описание	Наименование	Артикул
Для XV100/XV300, 1 Гб	**MEMORY-SD-A2-S**	181638

Промышленные ПЛК

Система модулей дистанционного ввода/вывода XN300



Система ультракомпактных модулей ввода-вывода, простая и удобная в монтаже, экономящая место внутри шкафа управления.

- Ультракомпактность: ширина 12.5мм, высота 102 мм
- Плотность до 20 каналов на модуль
- Максимально 32 модуля — до 640 каналов!, при этом общая ширина всего 41,25 см
- Широкий спектр модулей

Для конфигурирования системы доступно бесплатное программное обеспечение XN300-Assist, которое Вы можете скачать с сайта Eaton, в соответствующем разделе.

Описание	Наименование	Артикул
Шлюз CANopen®	**XN-312-GW-CAN**	178782
Цифровые входы		
20 входов, P, 24 В DC, 5,0 мс	**XN-322-20DI-PD**	178786
20 входов, P, 24 В DC, 0,5 мс	**XN-322-20DI-PF**	178768
20 входов, P, 24 В DC, 2/4 CNT, 25 кГц	**XN-322-20DI-PCNT**	178767
Цифровые выходы		
16 выходов, sourcing, 24 В DC, 0,5 A, kf	**XN-322-16DO-P05**	178787
12 выходов, sourcing, 24 В DC, 1,7 A, kf	**XN-322-12DO-P17**	178788
Аналоговые входы		
6 входов, +/-10 V, 1 Pt/KTY, Uref	**XN-322-7AI-U2PT**	178789
8 входов, 0/4–20 мА	**XN-322-8AI-I**	179288
8 входов, thermocouple, 2 KTY	**XN-322-10AI-TEKT**	178792
4 входов, Pt/Ni/KTY/R, 2/3-проводное подключение	**XN-322-4AI-PTNI**	178772
Аналоговые выходы		
8 выходов, +/-10 V	**XN-322-8AO-U2**	178790
Аналоговые входы/выходы		
4 входов/4 выходов, +/-10 V, Uref	**XN-322-8AIO-U2**	178791
Технологические модули		
Модули измерения веса, 2 тензодатчика, 24-бит	**XN-322-2DMS-WM**	178793
Драйвер DC двигателя, 12–30 V	**XN-322-1DCD-B35**	178794
Счетчик, 1 CNT, 125 кГц, 16 бит, 4 DO, 4 D	**XN-322-1CNT-8DIO**	178795
Последовательный, 2 SSI, RS422, 32 бит	**XN-322-2SSI**	178773
Модули питания		
Модуль питания, 4 x 24 В DC/2A, kf	**XN-322-4PS-20**	178796
Пассивные модули распределения питания		
Модуль распределения питания, 18 каналов, GND	**XN-322-18PD-M**	178769
Модуль распределения питания, 18 каналов, VCC	**XN-322-18PD-P**	178770

Программируемое реле EasyE4

Экономьте время для более важных дел.

Контроль температуры в пищевой промышленности, простые задачи управления в машиностроении, контроль освещения в зданиях — управляющее реле нового поколения easyE4 от Eaton делает управление проще, удобнее и быстрее. Испытайте преимущества новой технологии, которая позволяет экономить ценное время для более важных дел.

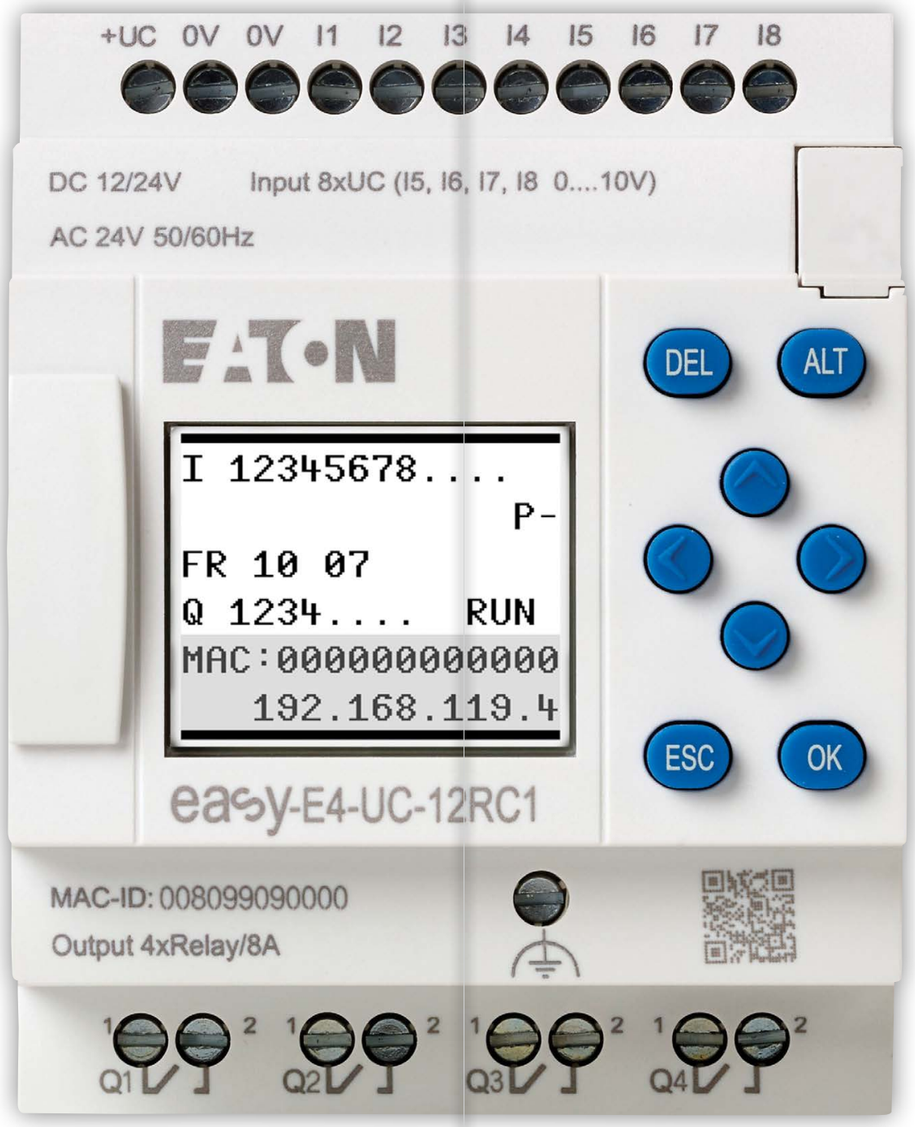
Максимальная гибкость, до **11 модулей локального расширения на базовый блок.**

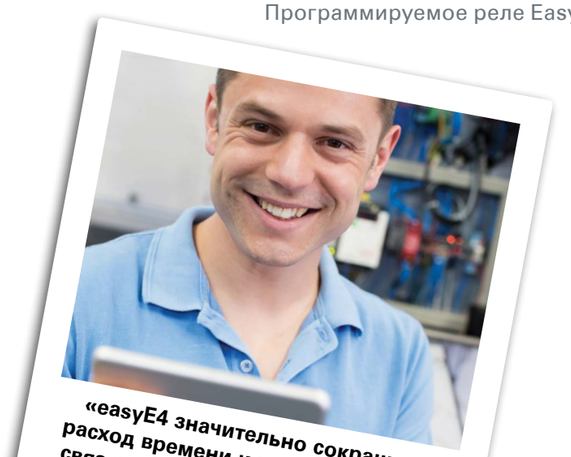
Смешанное соединение модулей AC/DC/UC обеспечивает гибкость применения.

188 доступных входов/выходов в единой системе easyE4 обеспечивают покрытие для широкого спектра приложений.

Практически **неограниченные возможности** комбинирования базовых блоков и модулей расширения делают управление устройствами easyE4 простым.

Соединение **Ethernet** обеспечивает широкий диапазон расширенных параметров связи.





«easyE4 значительно сокращает расход времени и усилий на задачи, связанные с программированием».

Доступны четыре языка программирования: easySoft говорит на вашем языке!

Доступны различные опции визуализации: через интегрированные дисплеи, веб-сервера и Ethernet.

Функции прерывания обеспечивают быстрое распознавание и реагирование на неисправности.

Синхронизация DCF77 и сервисы Ethernet дают возможность установить точную дату и время.

Устройства **подходят для глобального использования** и поставляются со всеми необходимыми разрешениями.

Программируемое реле EasyE4



Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом **входов/выходов до 1504**.

- Есть возможность подключения **дополнительных модулей** цифровых/аналоговых входов/выходов **до 11 шт.**
- Возможность **объединения до 8 базовых модулей + модули расширения** через NET



Напряжение питания	Вход: Цифровой	Вход: Цифровой. Может быть использован как аналоговый	Выход: Транзистор	Выход: Реле (8 A)	Характеристики: Дисплей + Клавиатура	Характеристики: Часы реального времени	Характеристики: Ethernet	Наименование Артикул
12/ 24 В DC 24 В AC	4	4	-	4	+	+	+	**EASY-E4-UC-12RC1** 197211
	4	4	-	4	-	+	+	**EASY-E4-UC-12RCX1** 197212
24 В DC	4	4	4	-	+	+	+	**EASY-E4-DC-12TC1** 197213
	4	4	4	-	-	+	+	**EASY-E4-DC-12TCX1** 197214
100 ... 240 В AC / 100 ... 240 В DC	8	-	-	4	+	+	+	**EASY-E4-AC-12RC1** 197215
	8	-	-	4	-	+	+	**EASY-E4-AC-12RCX1** 197216

Модули расширения входов-выходов для EasyE4



- Коннектор в комплекте поставки
- Для использования с EasyE4
- Модули расширения AC, DC и UC могут использоваться вместе и со всеми базовыми устройствами

Напряжение питания	Вход: Цифровой	Вход: Аналоговый	Выход: Реле (5 A)	Выход: Транзистор	Выход: Аналоговый	Наименование Артикул
12/ 24 В DC 24 В AC	4	-	4	-	-	**EASY-E4-UC-8RE1** 197217
12/ 24 В DC 24 В AC	8	-	8	-	-	**EASY-E4-UC-16RE1** 197218
24 В DC	4	-	-	4	-	**EASY-E4-DC-8TE1** 197219
24 В DC	8	-	-	8	-	**EASY-E4-DC-16TE1** 197220
250 В AC / 300 В DC	4	-	4	-	-	**EASY-E4-AC-8RE1** 197221
100-240 В AC/DC	8	-	8	-	-	**EASY-E4-AC-16RE1** 197222
24 В DC	-	4	-	-	2	**EASY-E4-DC-6AE1** 197223
24 В DC	-	4	-	-	-	**EASY-E4-DC-4PE1** 197224

Программное обеспечение для EasyE4

Описание	Наименование Артикул
Лицензионный ключ для программного обеспечения easySoft 7 ПО доступно для скачивания по ссылке: http://applications.eaton.eu/sdlc	**EASYSOFT-SWLIC** 197226

Загрузить easySoft

Обучающие видео

Дополнительные принадлежности для EasyE4

Описание	Коннектор, шт.	Заглушка, шт.	Наименование Артикул
Пакет коннекторов и заглушек для соединения между базовым модулем и модулями расширения EasyE4	3	3	**EASY-E4-CONNECT1** 197225

Стартовые наборы EasyE4

Описание	Наименование Артикул
Базовое устройство UC (12/ 24 В DC, 24 В AC), соединительный кабель , лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4	**EASY-BOX-E4-UC1** 197227
Базовое устройство DC (24 В DC), соединительный кабель, лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4	**EASY-BOX-E4-DC1** 197228
Базовое устройство AC (100-240 В AC/DC), соединительный кабель, лицензионный ключ easySoft, брошюра easyE4	**EASY-BOX-E4-AC1** 197229

Панели оператора для использования с EasyE4

Описание	Наименование Артикул
Панель оператора для использования с EasyE4, 24 В DC, 3,5", TFT, цветная, Ethernet	**XV-102-A0-35TQRB-1E4** 198513
Панель оператора для использования с EasyE4, 24 В DC, 5,7", TFT, цветная, Ethernet	**XV-102-A3-57TVRB-1E4** 199734

Блоки питания

Блоки питания EASY-POW

- Монтаж на DIN-рейку
- Идеально совместимы с реле EASY и MFD-Titan

Блоки питания PSG

- Однофазное и трехфазное исполнение
- Настраиваемое выходное напряжение (24...28 В DC)
- Функция увеличения выходной мощности при пуске нагрузки (Power Boost)
- 150% нагрузки в течение 5 секунд
- Большое время средней наработки на отказ не менее 500 000 часов (более 57 лет)
- Защиты от КЗ, перегрузки, перенапряжения
- Соответствие PELV/SELV
- Компактность и высокий КПД
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до +80 °C
- Модули буферирования
- Модули резервирования

www.eaton.ru/powersupply

Блоки питания постоянного тока





			EASY-POW	PSG	
			Однофазный вход		Трехфазный вход
		Выходное напряжение	24 В DC (±3%)	Настраиваемое, 24 ... 28 В DC	
		Номинальное входное напряжение	100 - 240 В AC	100 - 240 В AC 125 - 250 В DC	3 x 400 - 500 В AC
Номинальный ток, А	Номинальная мощность, Вт	Рабочий диапазон входных напряжений	85 - 264 В AC	85 - 264 V AC 120 - 375 V DC	320 - 600 В AC 450 - 800 В DC
0,35 (вых. 24 В DC) 0,02 (вых. 12 В DC)	8,4 0,24		**EASY200-POW** 229424	-	-
1,25	30		**EASY400-POW** 212319	-	-
2,5	60		-	**PSG60E24RM** 172891	**PSG60F24RM** 172882
4,2	100		**EASY600-POW** 262399	-	-
5	120		-	**PSG120E24RM** 172892	**PSG120F24RM** 172883
10	240		-	**PSG240E24RM** 172893	**PSG240F24RM** 172884
20	480		-	**PSG480E24RM** 172894	**PSG480F24RM** 172885
40	960		-	-	**PSG960F24RM** 172886







Модульное оборудование

Устройства защиты электросетей — это специализированное оборудование, предотвращающее возникновение внештатных ситуаций. Оно обладает большим функционалом и может применяться для решения широкого круга задач. Данные средства защиты подходят для использования как на производственных объектах, так и в быту. Представляем универсальные модульные автоматические выключатели, оснащенные системой безопасного подключения, устройства защитного отключения, обладающие точными характеристиками отключения и используемые для бытового и коммерческого применения, ряд автоматических дифференциальных выключателей и другие типы модульного оборудования.

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки 130
Выключатели дифференциального тока (УЗО) 146
Автоматические выключатели дифференциального тока 150
Аксессуары 156
Ограничители перенапряжения 159
Остальные инсталляционные приборы 161
Соединительные системы 167

www.eaton.ru/modular

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

HL	PL6	PL7	PL7-DC	PLHT	FAZ	Z-MS	IS
							
4,5 кА	**6 кА**	**10 кА**	10 кА	**до 25 кА**	**15 кА**	10 кА	до 12,5 кА
230/400 В AC	230/400 В AC	230/400 В AC	**250 В DC** на полюс	230/400 В AC	230/400 В AC	**Защита двигателя**	**Без расцепителя**

Диапазоны токов мгновенного расцепления (расцепитель короткого замыкания)

Мгновенное отключение автоматических выключателей (отключение по короткому замыканию) происходит при следующем превышении тока относительно номинального:

Характеристика **B** — от **3** до **5** I_n
Характеристика **C** — от **5** до **10** I_n
Характеристика **D** — от **10** до **20** I_n
Характеристика **K** — от **8** до **12** I_n
Характеристика **S** — от **13** до **17** I_n
Характеристика **Z** — от **2** до **3** I_n

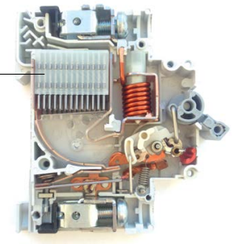
где I_n — номинальный ток автоматического выключателя

Характеристики	HL	PL6	PL7	PL7-DC	PLHT	FAZ
Отключающая способность (EN 60898)	4,5 кА	6 кА	10 кА			10 кА (для D50 и D63 — 6 кА)
Отключающая способность (EN 60947-2)				10 кА	In=20-63 А — 25 кА In=80-100 А — 20 кА In=125 А — 15 кА	15 кА (для D50 и D63 — 10 кА)
Номинальный ток	6...63 А	0,16...63 А	0,16...63 А	1...50 А	20...125 А	0,16...63 А
Кривые отключения	B, C	B, C, D	B, C, D	C	B, C, D	B, C, D, K, S, Z
Номинальное напряжение	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)	250 В DC (на полюс)	230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)	230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)
Аксессуары	Единая серия аксессуаров для выключателей PL, HL				Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT	Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ
Подключение	Произвольная сторона подключения к сети			При подключении необходимо соблюдать полярность	Произвольная сторона подключения к сети	
Соответствие стандарту	EN 60898 Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения			EN 60947-2 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Автоматические выключатели		EN 60898 EN 60947-2
Область применения	Жилые помещения			Промышленные объекты		Жилые помещения. Промышленные объекты

Модульные автоматические выключатели. Ключевые преимущества

Самый высокий коммутационный ресурс в классе автоматических выключателей

10 000 электрических коммутаций
20 000 механических коммутаций



Дугогасительная камера оборудована вкладышами из термостойкого материала

Дугогасительная решетка 13 пластин в обойме из термостойкого пластика

Электрическая дуга не соприкасается со стенками дугогасительной камеры

13 стальных пластин позволяют быстро погасить электрическую дугу с лучшей теплоотдачей. Обойма исключает непосредственное воздействие горячих газов на материал корпуса, имеется специальное выхлопное отверстие

3-х позиционная защелка для крепления

Позволяет устанавливать и снимать устройство без демонтажа DIN-рейки



Двойные зажимы под провод и системы шин на обоих полюсах автомата

Позволяют быстро сделать разводку в щитке в пределах одного ряда модулей

Защитные шторки

При монтаже гарантировано попадание кабеля в зажим



Возможность подключения аксессуаров

Возможность подключения любых аксессуаров — дополнительные контакты, независимые расцепители, расцепители минимального напряжения и т. д.



Сделано в Европе

Европейские стандарты, в совокупности с высокими стандартами качества Eaton, гарантируют надежную работу устройств



Пломбирование рукоятки

В любом положении



3 класс токоограничения

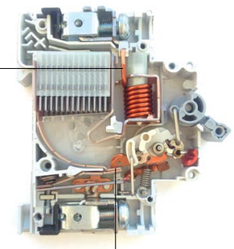
Самое быстрое отключение токов короткого замыкания в классе AB

Индикация положения контактов

Независимая от положения рычага взвода индикация

Все токоведущие части выполнены из меди

Уменьшает переходное сопротивление автомата и потери мощности в нем, что дает экономию электроэнергии, а также, в связи с чем автоматический выключатель меньше греется



Серебряная напайка на неподвижном контакте

Для уменьшения окислительных процессов и снижения переходного сопротивления контакта

Автоматические выключатели HL



Выключатели серии xPole Home разработаны специально для применения в жилищном строительстве.

- Отключающая способность **4,5 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898

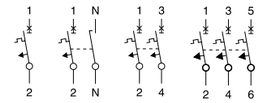


In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс
Характеристика B					
6	**HL-B6/1** 194718	**HL-B6/1N** 194738	**HL-B6/2** 194758	**HL-B6/3** 194778	**HL-B6/3N** 194798
10	**HL-B10/1** 194719	**HL-B10/1N** 194739	**HL-B10/2** 194759	**HL-B10/3** 194779	**HL-B10/3N** 194799
13	**HL-B13/1** 194720	**HL-B13/1N** 194740	**HL-B13/2** 194760	**HL-B13/3** 194780	**HL-B13/3N** 194800
16	**HL-B16/1** 194721	**HL-B16/1N** 194741	**HL-B16/2** 194761	**HL-B16/3** 194781	**HL-B16/3N** 194801
20	**HL-B20/1** 194722	**HL-B20/1N** 194742	**HL-B20/2** 194762	**HL-B20/3** 194782	**HL-B20/3N** 194802
25	**HL-B25/1** 194723	**HL-B25/1N** 194743	**HL-B25/2** 194763	**HL-B25/3** 194783	**HL-B25/3N** 194803
32	**HL-B32/1** 194724	**HL-B32/1N** 194744	**HL-B32/2** 194764	**HL-B32/3** 194784	**HL-B32/3N** 194804
40	**HL-B40/1** 194725	**HL-B40/1N** 194745	**HL-B40/2** 194765	**HL-B40/3** 194785	**HL-B40/3N** 194805
50	**HL-B50/1** 194726	**HL-B50/1N** 194746	**HL-B50/2** 194766	**HL-B50/3** 194786	**HL-B50/3N** 194806
63	**HL-B63/1** 194727	**HL-B63/1N** 194747	**HL-B63/2** 194767	**HL-B63/3** 194787	**HL-B63/3N** 194807
Характеристика C					
6	**HL-C6/1** 194728	**HL-C6/1N** 194748	**HL-C6/2** 194768	**HL-C6/3** 194788	**HL-C6/3N** 194808
10	**HL-C10/1** 194729	**HL-C10/1N** 194749	**HL-C10/2** 194769	**HL-C10/3** 194789	**HL-C10/3N** 194809
13	**HL-C13/1** 194730	**HL-C13/1N** 194750	**HL-C13/2** 194770	**HL-C13/3** 194790	**HL-C13/3N** 194810
16	**HL-C16/1** 194731	**HL-C16/1N** 194751	**HL-C16/2** 194771	**HL-C16/3** 194791	**HL-C16/3N** 194811
20	**HL-C20/1** 194732	**HL-C20/1N** 194752	**HL-C20/2** 194772	**HL-C20/3** 194792	**HL-C20/3N** 194812
25	**HL-C25/1** 194733	**HL-C25/1N** 194753	**HL-C25/2** 194773	**HL-C25/3** 194793	**HL-C25/3N** 194813
32	**HL-C32/1** 194734	**HL-C32/1N** 194754	**HL-C32/2** 194774	**HL-C32/3** 194794	**HL-C32/3N** 194814
40	**HL-C40/1** 194735	**HL-C40/1N** 194755	**HL-C40/2** 194775	**HL-C40/3** 194795	**HL-C40/3N** 194815
50	**HL-C50/1** 194736	**HL-C50/1N** 194756	**HL-C50/2** 194776	**HL-C50/3** 194796	**HL-C50/3N** 194816
63	**HL-C63/1** 194737	**HL-C63/1N** 194757	**HL-C63/2** 194777	**HL-C63/3** 194797	**HL-C63/3N** 194817

Автоматические выключатели PL6



- Отключающая способность **6 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B						
1	**PL6-B1/1** 164740	**PL6-B1/1N** 164903	**PL6-B1/2** 164803	**PL6-B1/3** 164868	**PL6-B1/3N** 165002	**PL6-B1/4** 166489
1,5	**PL6-B1,5/1** 164736	**PL6-B1,5/1N** 164901	**PL6-B1,5/2** 164801	**PL6-B1,5/3** 164866	**PL6-B1,5/3N** 165000	**PL6-B1,5/4** 166487
1,6	**PL6-B1,6/1** 164737	**PL6-B1,6/1N** 164902	**PL6-B1,6/2** 164802	**PL6-B1,6/3** 164867	**PL6-B1,6/3N** 165001	**PL6-B1,6/4** 166488
2	**PL6-B2/1** 286516	**PL6-B2/1N** 164907	**PL6-B2/2** 286550	**PL6-B2/3** 286584	**PL6-B2/3N** 165007	**PL6-B2/4** 166496
2,5	**PL6-B2,5/1** 164741	**PL6-B2,5/1N** 164906	**PL6-B2,5/2** 164806	**PL6-B2,5/3** 164871	**PL6-B2,5/3N** 165006	**PL6-B2,5/4** 166495
3	**PL6-B3/1** 164743	**PL6-B3/1N** 164911	**PL6-B3/2** 164808	**PL6-B3/3** 164873	**PL6-B3/3N** 165009	**PL6-B3/4** 166499
3,5	**PL6-B3,5/1** 164742	**PL6-B3,5/1N** 164910	**PL6-B3,5/2** 164807	**PL6-B3,5/3** 164872	**PL6-B3,5/3N** 165008	-
4	**PL6-B4/1** 286517	**PL6-B4/1N** 164913	**PL6-B4/2** 286551	**PL6-B4/3** 286585	**PL6-B4/3N** 165010	**PL6-B4/4** 166501
5	**PL6-B5/1** 164744	**PL6-B5/1N** 164914	**PL6-B5/2** 164809	**PL6-B5/3** 164874	**PL6-B5/3N** 165011	**PL6-B5/4** 166503
6	**PL6-B6/1** 286518	**PL6-B6/1N** 106025	**PL6-B6/2** 286552	**PL6-B6/3** 286586	**PL6-B6/3N** 106035	**PL6-B6/4** 166505
8	**PL6-B8/1** 164745	**PL6-B8/1N** 164915	**PL6-B8/2** 164810	**PL6-B8/3** 164875	**PL6-B8/3N** 165012	**PL6-B8/4** 166507
10	**PL6-B10/1** 286519	**PL6-B10/1N** 106026	**PL6-B10/2** 286553	**PL6-B10/3** 286587	**PL6-B10/3N** 106036	**PL6-B10/4** 166490
12	**PL6-B12/1** 164738	**PL6-B12/1N** 164904	**PL6-B12/2** 164804	**PL6-B12/3** 164869	**PL6-B12/3N** 165003	**PL6-B12/4** 166491
13	**PL6-B13/1** 286520	**PL6-B13/1N** 106027	**PL6-B13/2** 286554	**PL6-B13/3** 286588	**PL6-B13/3N** 165004	**PL6-B13/4** 166492
15	**PL6-B15/1** 164739	**PL6-B15/1N** 164905	**PL6-B15/2** 164805	**PL6-B15/3** 164870	**PL6-B15/3N** 165005	**PL6-B15/4** 166493
16	**PL6-B16/1** 286521	**PL6-B16/1N** 106028	**PL6-B16/2** 286555	**PL6-B16/3** 286589	**PL6-B16/3N** 106037	**PL6-B16/4** 166494
20	**PL6-B20/1** 286522	**PL6-B20/1N** 164908	**PL6-B20/2** 286556	**PL6-B20/3** 286590	**PL6-B20/3N** 106038	**PL6-B20/4** 166497
25	**PL6-B25/1** 286523	**PL6-B25/1N** 64909	**PL6-B25/2** 286557	**PL6-B25/3** 286591	**PL6-B25/3N** 106039	**PL6-B25/4** 166498
32	**PL6-B32/1** 286524	**PL6-B32/1N** 164912	**PL6-B32/2** 286558	**PL6-B32/3** 286592	**PL6-B32/3N** 106040	**PL6-B32/4** 166500
40	**PL6-B40/1** 286525	-	**PL6-B40/2** 286559	**PL6-B40/3** 286593	**PL6-B40/3N** 106041	**PL6-B40/4** 166502
50	**PL6-B50/1** 286526	-	**PL6-B50/2** 286560	**PL6-B50/3** 286594	**PL6-B50/3N** 106903	**PL6-B50/4** 166504
63	**PL6-B63/1** 286527	-	**PL6-B63/2** 286561	**PL6-B63/3** 286595	**PL6-B63/3N** 106904	**PL6-B63/4** 166506

Модульное оборудование

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

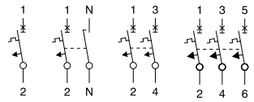
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
0,16	**PL6-C0,16/1** 164746	**PL6-C0,16/1NN** 164916	**PL6-C0,16/2** 164811	**PL6-C0,16/3** 164876	**PL6-C0,16/3N** 165013	**PL6-C0,16/4** 166508
0,25	**PL6-C0,25/1** 164747	**PL6-C0,25/1N** 164917	**PL6-C0,25/2** 164812	**PL6-C0,25/3** 164877	**PL6-C0,25/3N** 165014	**PL6-C0,25/4** 166509
0,5	**PL6-C0,5/1** 164748	**PL6-C0,5/1N** 164918	**PL6-C0,5/2** 164813	**PL6-C0,5/3** 164878	**PL6-C0,5/3N** 165015	**PL6-C0,5/4** 166510
0,75	**PL6-C0,75/1** 164749	**PL6-C0,75/1N** 164919	**PL6-C0,75/2** 164814	**PL6-C0,75/3** 164879	**PL6-C0,75/3N** 165016	**PL6-C0,75/4** 166511
1	**PL6-C1/1** 164754	**PL6-C1/1N** 164922	**PL6-C1/2** 164817	**PL6-C1/3** 164882	**PL6-C1/3N** 165019	**PL6-C1/4** 166514
1.5	**PL6-C1,5/1** 164750	**PL6-C1,5/1N** 164920	**PL6-C1,5/2** 164815	**PL6-C1,5/3** 164880	**PL6-C1,5/3N** 165017	**PL6-C1,5/4** 166512
1.6	**PL6-C1,6/1** 164751	**PL6-C1,6/1N** 164921	**PL6-C1,6/2** 164816	**PL6-C1,6/3** 164881	**PL6-C1,6/3N** 165018	**PL6-C1,6/4** 166513
2	**PL6-C2/1** 286528	**PL6-C2/1N** 106029	**PL6-C2/2** 286562	**PL6-C2/3** 286596	**PL6-C2/3N** 106905	**PL6-C2/4** 166521
2,5	**PL6-C2,5/1** 164755	**PL6-C2,5/1N** 164925	**PL6-C2,5/2** 164820	**PL6-C2,5/3** 164885	**PL6-C2,5/3N** 165022	**PL6-C2,5/4** 166520
3	**PL6-C3/1** 164757	**PL6-C3/1N** 164929	**PL6-C3/2** 164822	**PL6-C3/3** 164887	**PL6-C3/3N** 165024	**PL6-C3/4** 166525
3,5	**PL6-C3,5/1** 164756	**PL6-C3,5/1N** 164928	**PL6-C3,5/2** 164821	**PL6-C3,5/3** 164886	**PL6-C3,5/3N** 165023	**PL6-C3,5/4** 166524
4	**PL6-C4/1** 286529	**PL6-C4/1N** 106030	**PL6-C4/2** 286563	**PL6-C4/3** 286597	**PL6-C4/3N** 106906	**PL6-C4/4** 166527
5	**PL6-C5/1** 164758	**PL6-C5/1N** 164931	**PL6-C5/2** 164823	**PL6-C5/3** 164888	**PL6-C5/3N** 165025	**PL6-C5/4** 166529
6	**PL6-C6/1** 286530	**PL6-C6/1N** 106031	**PL6-C6/2** 286564	**PL6-C6/3** 286598	**PL6-C6/3N** 106907	**PL6-C6/4** 166531
8	**PL6-C8/1** 164759	**PL6-C8/1N** 164932	**PL6-C8/2** 164824	**PL6-C8/3** 164889	**PL6-C8/3N** 165026	**PL6-C8/4** 166533
10	**PL6-C10/1** 286531	**PL6-C10/1N** 106032	**PL6-C10/2** 286565	**PL6-C10/3** 286599	**PL6-C10/3N** 106908	**PL6-C10/4** 166515
12	**PL6-C12/1** 164752	**PL6-C12/1N** 164923	**PL6-C12/2** 164818	**PL6-C12/3** 164883	**PL6-C12/3N** 165020	**PL6-C12/4** 166516
13	**PL6-C13/1** 286532	**PL6-C13/1N** 106033	**PL6-C13/2** 286566	**PL6-C13/3** 286600	**PL6-C13/3N** 106909	**PL6-C13/4** 166517
15	**PL6-C15/1** 164753	**PL6-C15/1N** 164924	**PL6-C15/2** 164819	**PL6-C15/3** 164884	**PL6-C15/3N** 165021	**PL6-C15/4** 166518
16	**PL6-C16/1** 286533	**PL6-C16/1N** 106034	**PL6-C16/2** 286567	**PL6-C16/3** 286601	**PL6-C16/3N** 106910	**PL6-C16/4** 166519
20	**PL6-C20/1** 286534	**PL6-C20/1N** 164926	**PL6-C20/2** 286568	**PL6-C20/3** 286602	**PL6-C20/3N** 106911	**PL6-C20/4** 166522
25	**PL6-C25/1** 286535	**PL6-C25/1N** 164927	**PL6-C25/2** 286569	**PL6-C25/3** 286603	**PL6-C25/3N** 106912	**PL6-C25/4** 166523
32	**PL6-C32/1** 286536	**PL6-C32/1N** 164930	**PL6-C32/2** 286570	**PL6-C32/3** 286604	**PL6-C32/3N** 106913	**PL6-C32/4** 166526
40	**PL6-C40/1** 286537	-	**PL6-C40/2** 286571	**PL6-C40/3** 286605	**PL6-C40/3N** 106914	**PL6-C40/4** 166528
50	**PL6-C50/1** 286538	-	**PL6-C50/2** 286572	**PL6-C50/3** 286606	**PL6-C50/3N** 106915	**PL6-C50/4** 166530
63	**PL6-C63/1** 286539	-	**PL6-C63/2** 286573	**PL6-C63/3** 286607	**PL6-C63/3N** 106916	**PL6-C63/4** 166532

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
0,5	**PL6-D0,5/1** 164760	**PL6-D0,5/1N** 164933	**PL6-D0,5/2** 164825	**PL6-D0,5/3** 164890	**PL6-D0,5/3N** 165027	**PL6-D0,5/4** 166534
1	**PL6-D1/1** 164765	**PL6-D1/1N** 164936	**PL6-D1/2** 164828	**PL6-D1/3** 164893	**PL6-D1/3N** 165030	**PL6-D1/4** 166537
1,5	**PL6-D1,5/1** 164761	**PL6-D1,5/1N** 164934	**PL6-D1,5/2** 164826	**PL6-D1,5/3** 164891	**PL6-D1,5/3N** 165028	**PL6-D1,5/4** 166535
1,6	**PL6-D1,6/1** 164762	**PL6-D1,6/1N** 164935	**PL6-D1,6/2** 164827	**PL6-D1,6/3** 164892	**PL6-D1,6/3N** 165029	**PL6-D1,6/4** 166536
2	**PL6-D2/1** 286540	**PL6-D2/1N** 164943	**PL6-D2/2** 286574	**PL6-D2/3** 286608	**PL6-D2/3N** 165037	**PL6-D2/4** 166544
2,5	**PL6-D2,5/1** 164766	**PL6-D2,5/1N** 164942	**PL6-D2,5/2** 164831	**PL6-D2,5/3** 164896	**PL6-D2,5/3N** 165036	**PL6-D2,5/4** 166543
3	**PL6-D3/1** 164768	**PL6-D3/1N** 164947	**PL6-D3/2** 164833	**PL6-D3/3** 164898	**PL6-D3/3N** 165041	**PL6-D3/4** 166548
3,5	**PL6-D3,5/1** 164767	**PL6-D3,5/1N** 164946	**PL6-D3,5/2** 164832	**PL6-D3,5/3** 164897	**PL6-D3,5/3N** 165040	**PL6-D3,5/4** 166547
4	**PL6-D4/1** 286541	**PL6-D4/1N** 164948	**PL6-D4/2** 286575	**PL6-D4/3** 286609	**PL6-D4/3N** 165043	**PL6-D4/4** 166550
5	**PL6-D5/1** 164769	**PL6-D5/1N** 164949	**PL6-D5/2** 164834	**PL6-D5/3** 164899	**PL6-D5/3N** 165045	**PL6-D5/4** 166552
6	**PL6-D6/1** 286542	**PL6-D6/1N** 164950	**PL6-D6/2** 286576	**PL6-D6/3** 286610	**PL6-D6/3N** 165046	**PL6-D6/4** 166553
8	**PL6-D8/1** 164770	**PL6-D8/1N** 164951	**PL6-D8/2** 164835	**PL6-D8/3** 164900	**PL6-D8/3N** 165047	**PL6-D8/4** 166554
10	**PL6-D10/1** 286543	**PL6-D10/1N** 164937	**PL6-D10/2** 286577	**PL6-D10/3** 286611	**PL6-D10/3N** 165031	**PL6-D10/4** 166538
12	**PL6-D12/1** 164763	**PL6-D12/1N** 164938	**PL6-D12/2** 164829	**PL6-D12/3** 164894	**PL6-D12/3N** 165032	**PL6-D12/4** 166539
13	**PL6-D13/1** 286544	**PL6-D13/1N** 164939	**PL6-D13/2** 286578	**PL6-D13/3** 286612	**PL6-D13/3N** 165033	**PL6-D13/4** 166540
15	**PL6-D15/1** 164764	**PL6-D15/1N** 164940	**PL6-D15/2** 164830	**PL6-D15/3** 164895	**PL6-D15/3N** 165034	**PL6-D15/4** 166541
16	**PL6-D16/1** 286545	**PL6-D16/1N** 164941	**PL6-D16/2** 286579	**PL6-D16/3** 286613	**PL6-D16/3N** 165035	**PL6-D16/4** 166542
20	**PL6-D20/1** 286546	**PL6-D20/1N** 164944	**PL6-D20/2** 286580	**PL6-D20/3** 286614	**PL6-D20/3N** 165038	**PL6-D20/4** 166545
25	**PL6-D25/1** 286547	**PL6-D25/1N** 164945	**PL6-D25/2** 286581	**PL6-D25/3** 286615	**PL6-D25/3N** 165039	**PL6-D25/4** 166546
32	**PL6-D32/1** 286548	-	**PL6-D32/2** 286582	**PL6-D32/3** 286616	**PL6-D32/3N** 165042	**PL6-D32/4** 166549
40	**PL6-D40/1** 286549	-	**PL6-D40/2** 286583	**PL6-D40/3** 286617	**PL6-D40/3N** 165044	**PL6-D40/4** 166551

Автоматические выключатели PL7



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC (на полюс)
- Соответствует стандарту EN 60898
- Произвольная сторона подключения к сети
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

Цвет														
Ном. ток	<2 A, N	2 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+Nполюс	4 полюса
Характеристика B						
1	**PL7-B1/1** 165052	**PL7-B1/1N** 165214	**PL7-B1/2** 165079	**PL7-B1/3** 165112	**PL7-B1/3N** 165251	**PL7-B1/4** 165146
1,5	**PL7-B1,5/1** 165048	**PL7-B1,5/1N** 165212	**PL7-B1,5/2** 165077	**PL7-B1,5/3** 165110	**PL7-B1,5/3N** 165249	**PL7-B1,5/4** 165144
1,6	**PL7-B1,6/1** 165049	**PL7-B1,6/1N** 165213	**PL7-B1,6/2** 165078	**PL7-B1,6/3** 165111	**PL7-B1,6/3N** 165250	**PL7-B1,6/4** 165145
2	**PL7-B2/1** 264839	**PL7-B2/1N** 165218	**PL7-B2/2** 165083	**PL7-B2/3** 165116	**PL7-B2/3N** 165255	**PL7-B2/4** 165153
2,5	**PL7-B2,5/1** 165053	**PL7-B2,5/1N** 165217	**PL7-B2,5/2** 165082	**PL7-B2,5/3** 165115	**PL7-B2,5/3N** 165254	**PL7-B2,5/4** 165152
3	**PL7-B3/1** 165055	**PL7-B3/1N** 165220	**PL7-B3/2** 165085	**PL7-B3/3** 165118	**PL7-B3/3N** 165257	**PL7-B3/4** 165157
3,5	**PL7-B3,5/1** 165054	**PL7-B3,5/1N** 165219	**PL7-B3,5/2** 165084	**PL7-B3,5/3** 165117	**PL7-B3,5/3N** 165256	**PL7-B3,5/4** 165156
4	**PL7-B4/1** 264850	**PL7-B4/1N** 165221	**PL7-B4/2** 165086	**PL7-B4/3** 116709	**PL7-B4/3N** 165258	**PL7-B4/4** 165159
5	**PL7-B5/1** 165056	**PL7-B5/1N** 165222	**PL7-B5/2** 165087	**PL7-B5/3** 165119	**PL7-B5/3N** 165259	**PL7-B5/4** 165161
6	**PL7-B6/1** 262673	**PL7-B6/1N** 262727	**PL7-B6/2** 262761	**PL7-B6/3** 263386	**PL7-B6/3N** 263982	**PL7-B6/3N** 165163
8	**PL7-B8/1** 165057	**PL7-B8/1N** 165223	**PL7-B8/2** 165088	**PL7-B8/3** 165120	**PL7-B8/3N** 165260	**PL7-B8/4** 165165
10	**PL7-B10/1** 262674	**PL7-B10/1N** 262728	**PL7-B10/2** 262762	**PL7-B10/3** 263387	**PL7-B10/3N** 263983	**PL7-B10/3N** 165147
12	**PL7-B12/1** 165050	**PL7-B12/1N** 165215	**PL7-B12/2** 165080	**PL7-B12/3** 165113	**PL7-B12/3N** 165252	**PL7-B12/4** 165148
13	**PL7-B13/1** 262675	**PL7-B13/1N** 262729	**PL7-B13/2** 262764	**PL7-B13/3** 263388	**PL7-B13/3N** 263984	**PL7-B13/3N** 165149
15	**PL7-B15/1** 165051	**PL7-B15/1N** 165216	**PL7-B15/2** 165081	**PL7-B15/3** 165114	**PL7-B15/3N** 165253	**PL7-B15/4** 165150
16	**PL7-B16/1** 262676	**PL7-B16/1N** 262740	**PL7-B16/2** 262765	**PL7-B16/3** 263389	**PL7-B16/3N** 263985	**PL7-B16/3N** 165151
20	**PL7-B20/1** 262677	**PL7-B20/1N** 262741	**PL7-B20/2** 262766	**PL7-B20/3** 263390	**PL7-B20/3N** 263986	**PL7-B20/3N** 165154
25	**PL7-B25/1** 262678	**PL7-B25/1N** 262742	**PL7-B25/2** 262767	**PL7-B25/3** 263391	**PL7-B25/3N** 263987	**PL7-B25/3N** 165155
32	**PL7-B32/1** 262679	**PL7-B32/1N** 262743	**PL7-B32/2** 262768	**PL7-B32/3** 263392	**PL7-B32/3N** 263988	**PL7-B32/3N** 165158
40	**PL7-B40/1** 262690	**-**	**PL7-B40/2** 262769	**PL7-B40/3** 263393	**PL7-B40/3N** 263989	**PL7-B40/3N** 165160
50	**PL7-B50/1** 262691	**-**	**PL7-B50/2** 263350	**PL7-B50/3** 263400	**PL7-B50/3N** 263990	**PL7-B50/3N** 165162
63	**PL7-B63/1** 262692	**-**	**PL7-B63/2** 263351	**PL7-B63/3** 263401	**PL7-B63/3N** 263991	**PL7-B63/3N** 165164

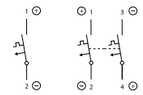
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
0,16	**PL7-C0,16/1** 262693	**PL7-C0,16/1N** 165224	**PL7-C0,16/2** 165089	**PL7-C0,16/3** 165121	**PL7-C0,16/3N** 165261	**PL7-C0,16/4** 165166
0,25	**PL7-C0,25/1** 262694	**PL7-C0,25/1N** 165225	**PL7-C0,25/2** 165090	**PL7-C0,25/3** 165122	**PL7-C0,25/3N** 165262	**PL7-C0,25/4** 165167
0,5	**PL7-C0,5/1** 262695	**PL7-C0,5/1N** 165226	**PL7-C0,5/2** 263352	**PL7-C0,5/3** 263402	**PL7-C0,5/3N** 165263	**PL7-C0,5/4** 165168
0,75	**PL7-C0,75/1** 262696	**PL7-C0,75/1N** 165227	**PL7-C0,75/2** 165091	**PL7-C0,75/3** 165123	**PL7-C0,75/3N** 165264	**PL7-C0,75/4** 165169
1	**PL7-C1/1** 262697	**PL7-C1/1N** 165230	**PL7-C1/2** 263353	**PL7-C1/3** 263403	**PL7-C1/3N** 165267	**PL7-C1/4** 165172
1,5	**PL7-C1,5/1** 165058	**PL7-C1,5/1N** 165228	**PL7-C1,5/2** 165092	**PL7-C1,5/3** 165124	**PL7-C1,5/3N** 165265	**PL7-C1,5/4** 165170
1,6	**PL7-C1,6/1** 262698	**PL7-C1,6/1N** 165229	**PL7-C1,6/2** 165093	**PL7-C1,6/3** 165125	**PL7-C1,6/3N** 165266	**PL7-C1,6/4** 165171
2	**PL7-C2/1** 262699	**PL7-C2/1N** 262744	**PL7-C2/2** 263354	**PL7-C2/3** 263404	**PL7-C2/3N** 165271	**PL7-C2/4** 165178
2,5	**PL7-C2,5/1** 165061	**PL7-C2,5/1N** 165233	**PL7-C2,5/2** 165096	**PL7-C2,5/3** 165128	**PL7-C2,5/3N** 165270	**PL7-C2,5/4** 165177
3	**PL7-C3/1** 165063	**PL7-C3/1N** 165235	**PL7-C3/2** 165098	**PL7-C3/3** 165130	**PL7-C3/3N** 165273	**PL7-C3/4** 165182
3,5	**PL7-C3,5/1** 165062	**PL7-C3,5/1N** 165234	**PL7-C3,5/2** 165097	**PL7-C3,5/3** 165129	**PL7-C3,5/3N** 165272	**PL7-C3,5/4** 165181
4	**PL7-C4/1** 262700	**PL7-C4/1N** 262745	**PL7-C4/2** 263355	**PL7-C4/3** 263405	**PL7-C4/3N** 165274	**PL7-C4/4** 165184
5	**PL7-C5/1** 165064	**PL7-C5/1N** 165236	**PL7-C5/2** 165099	**PL7-C5/3** 165131	**PL7-C5/3N** 165275	**PL7-C5/4** 165186
6	**PL7-C6/1** 262701	**PL7-C6/1N** 262746	**PL7-C6/2** 263356	**PL7-C6/3** 263406	**PL7-C6/3N** 263992	**PL7-C6/4** 165188
8	**PL7-C8/1** 165065	**PL7-C8/1N** 165237	**PL7-C8/2** 165100	**PL7-C8/3** 165132	**PL7-C8/3N** 165276	**PL7-C8/4** 165190
10	**PL7-C10/1** 262702	**PL7-C10/1N** 262747	**PL7-C10/2** 263357	**PL7-C10/3** 263407	**PL7-C10/3N** 263993	**PL7-C10/4** 165173
12	**PL7-C12/1** 165059	**PL7-C12/1N** 165231	**PL7-C12/2** 165094	**PL7-C12/3** 165126	**PL7-C12/3N** 165268	**PL7-C12/4** 165174
13	**PL7-C13/1** 262703	**PL7-C13/1N** 262748	**PL7-C13/2** 263358	**PL7-C13/3** 263408	**PL7-C13/3N** 263994	**PL7-C13/4** 165175
15	**PL7-C15/1** 165060	**PL7-C15/1N** 165232	**PL7-C15/2** 165095	**PL7-C15/3** 165127	**PL7-C15/3N** 165269	**PL7-C15/4** 165176
16	**PL7-C16/1** 262704	**PL7-C16/1N** 262749	**PL7-C16/2** 263359	**PL7-C16/3** 263409	**PL7-C16/3N** 263995	**PL7-C16/4** 107329
20	**PL7-C20/1** 262705	**PL7-C20/1N** 262750	**PL7-C20/2** 263360	**PL7-C20/3** 263410	**PL7-C20/3N** 263996	**PL7-C20/4** 165179
25	**PL7-C25/1** 262706	**PL7-C25/1N** 262751	**PL7-C25/2** 263361	**PL7-C25/3** 263411	**PL7-C25/3N** 263997	**PL7-C25/4** 165180
32	**PL7-C32/1** 262707	**PL7-C32/1N** 262752	**PL7-C32/2** 263362	**PL7-C32/3** 263412	**PL7-C32/3N** 263998	**PL7-C32/4** 165183
40	**PL7-C40/1** 262708	-	**PL7-C40/2** 263363	**PL7-C40/3** 263413	**PL7-C40/3N** 263999	**PL7-C40/4** 165185
50	**PL7-C50/1** 262709	-	**PL7-C50/2** 263364	**PL7-C50/3** 263414	**PL7-C50/3N** 264000	**PL7-C50/4** 165187
63	**PL7-C63/1** 262710	-	**PL7-C63/2** 263365	**PL7-C63/3** 263415	**PL7-C63/3N** 264001	**PL7-C63/4** 165189

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
0,5	**PL7-D0,5/1** 165066	**PL7-D0,5/1N** 165238	**PL7-D0,5/2** 165101	**PL7-D0,5/3** 165133	**PL7-D0,5/3N** 165277	**PL7-D0,5/4** 165191
1	**PL7-D1/1** 165071	**PL7-D1/1N** 165241	**PL7-D1/2** 108184	**PL7-D1/3** 165136	**PL7-D1/3N** 165280	**PL7-D1/4** 165194
1,5	**PL7-D1,5/1** 165067	**PL7-D1,5/1N** 165239	**PL7-D1,5/2** 165102	**PL7-D1,5/3** 165134	**PL7-D1,5/3N** 165278	**PL7-D1,5/4** 165192
1,6	**PL7-D1,6/1** 165068	**PL7-D1,6/1N** 165240	**PL7-D1,6/2** 165103	**PL7-D1,6/3** 165135	**PL7-D1,6/3N** 165279	**PL7-D1,6/4** 165193
2	**PL7-D2/1** 262711	**PL7-D2/1N** 262753	**PL7-D2/2** 263366	**PL7-D2/3** 263416	**PL7-D2/3N** 165284	**PL7-D2/4** 165201
2,5	**PL7-D2,5/1** 165072	**PL7-D2,5/1N** 165244	**PL7-D2,5/2** 165106	**PL7-D2,5/3** 165139	**PL7-D2,5/3N** 165283	**PL7-D2,5/4** 165200
3	**PL7-D3/1** 165074	**PL7-D3/1N** 165246	**PL7-D3/2** 108185	**PL7-D3/3** 165141	**PL7-D3/3N** 165286	**PL7-D3/4** 165205
3,5	**PL7-D3,5/1** 165073	**PL7-D3,5/1N** 165245	**PL7-D3,5/2** 165107	**PL7-D3,5/3** 165140	**PL7-D3,5/3N** 165285	**PL7-D3,5/4** 165204
4	**PL7-D4/1** 262712	**PL7-D4/1N** 262754	**PL7-D4/2** 263367	**PL7-D4/3** 263417	**PL7-D4/3N** 165287	**PL7-D4/4** 165207
5	**PL7-D5/1** 165075	**PL7-D5/1N** 165247	**PL7-D5/2** 165108	**PL7-D5/3** 165142	**PL7-D5/3N** 165288	**PL7-D5/4** 165209
6	**PL7-D6/1** 262713	**PL7-D6/1N** 262755	**PL7-D6/2** 263368	**PL7-D6/3** 263418	**PL7-D6/3N** 264002	**PL7-D6/4** 165210
8	**PL7-D8/1** 165076	**PL7-D8/1N** 165248	**PL7-D8/2** 165109	**PL7-D8/3** 165143	**PL7-D8/3N** 165289	**PL7-D8/4** 165211
10	**PL7-D10/1** 262714	**PL7-D10/1N** 262756	**PL7-D10/2** 263369	**PL7-D10/3** 263419	**PL7-D10/3N** 264003	**PL7-D10/4** 165195
12	**PL7-D12/1** 165069	**PL7-D12/1N** 165242	**PL7-D12/2** 165104	**PL7-D12/3** 165137	**PL7-D12/3N** 165281	**PL7-D12/4** 165196
13	**PL7-D13/1** 262715	**PL7-D13/1N** 262757	**PL7-D13/2** 263380	**PL7-D13/3** 263420	**PL7-D13/3N** 264004	**PL7-D13/4** 165197
15	**PL7-D15/1** 165070	**PL7-D15/1N** 165243	**PL7-D15/2** 165105	**PL7-D15/3** 165138	**PL7-D15/3N** 165282	**PL7-D15/4** 165198
16	**PL7-D16/1** 262716	**PL7-D16/1N** 262758	**PL7-D16/2** 263381	**PL7-D16/3** 263421	**PL7-D16/3N** 264005	**PL7-D16/4** 165199
20	**PL7-D20/1** 262717	**PL7-D20/1N** 262759	**PL7-D20/2** 263382	**PL7-D20/3** 263422	**PL7-D20/3N** 264006	**PL7-D20/4** 165202
25	**PL7-D25/1** 262718	**PL7-D25/1N** 262760	**PL7-D25/2** 263383	**PL7-D25/3** 263423	**PL7-D25/3N** 264007	**PL7-D25/4** 165203
32	**PL7-D32/1** 262719	-	**PL7-D32/2** 263384	**PL7-D32/3** 263424	**PL7-D32/3N** 264008	**PL7-D32/4** 165206
40	**PL7-D40/1** 262720	-	**PL7-D40/2** 263385	**PL7-D40/3** 263425	**PL7-D40/3N** 264009	**PL7-D40/4** 165208

Автоматические выключатели PL7-DC



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60947-2)
- Номинальное напряжение **250 В DC** (на полюс)
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

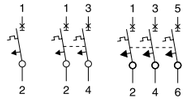
Цвет														
Ном. ток	<2 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A

In, A	1 полюс	2 полюса
Характеристика C		
1	**PL7-C1/1-DC** 264851	**PL7-C1/2-DC** 264895
2	**PL7-C2/1-DC** 264883	**PL7-C2/2-DC** 264896
3	**PL7-C3/1-DC** 264884	**PL7-C3/2-DC** 264897
4	**PL7-C4/1-DC** 264885	**PL7-C4/2-DC** 264898
6	**PL7-C6/1-DC** 264886	**PL7-C6/2-DC** 264899
10	**PL7-C10/1-DC** 264887	**PL7-C10/2-DC** 264900
13	**PL7-C13/1-DC** 264888	**PL7-C13/2-DC** 264901
16	**PL7-C16/1-DC** 264889	**PL7-C16/2-DC** 264902
20	**PL7-C20/1-DC** 264890	**PL7-C20/2-DC** 264903
25	**PL7-C25/1-DC** 264891	**PL7-C25/2-DC** 264904
32	**PL7-C32/1-DC** 264892	**PL7-C32/2-DC** 264905
40	**PL7-C40/1-DC** 264893	**PL7-C40/2-DC** 264906
50	**PL7-C50/1-DC** 264894	**PL7-C50/2-DC** 264907

Автоматические выключатели PLHT



- Отключающая способность (EN 60947-2):
  In=20...63 A — **25 кА**
  In=80...100 A — **20 кА**
  In=125 A — **15 кА**
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 2,5...50 мм^2
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

Цвет									
Ном. ток	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A

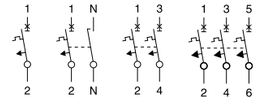
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B					
20	**PLHT-B20** 247972	**PLHT-B20/2** 247998	**PLHT-B20/3** 248024	**PLHT-B20/3N** 248050	**PLHT-B20/4** 248076
25	**PLHT-B25** 247973	**PLHT-B25/2** 247999	**PLHT-B25/3** 248025	**PLHT-B25/3N** 248051	**PLHT-B25/4** 248077
32	**PLHT-B32** 247974	**PLHT-B32/2** 248000	**PLHT-B32/3** 248026	**PLHT-B32/3N** 248052	**PLHT-B32/4** 248078
40	**PLHT-B40** 247975	**PLHT-B40/2** 248001	**PLHT-B40/3** 248027	**PLHT-B40/3N** 248053	**PLHT-B40/4** 248079
50	**PLHT-B50** 247976	**PLHT-B50/2** 248002	**PLHT-B50/3** 248028	**PLHT-B50/3N** 248054	**PLHT-B50/4** 248080
63	**PLHT-B63** 247977	**PLHT-B63/2** 248003	**PLHT-B63/3** 248029	**PLHT-B63/3N** 248055	**PLHT-B63/4** 248081
80	**PLHT-B80** 247978	**PLHT-B80/2** 248004	**PLHT-B80/3** 248030	**PLHT-B80/3N** 248056	**PLHT-B80/4** 248082
100	**PLHT-B100** 247979	**PLHT-B100/2** 248005	**PLHT-B100/3** 248031	**PLHT-B100/3N** 248057	**PLHT-B100/4** 248083
125	**PLHT-B125** 247980	**PLHT-B125/2** 248006	**PLHT-B125/3** 248032	**PLHT-B125/3N** 248058	**PLHT-B125/4** 248084
Характеристика C					
20	**PLHT-C20** 247981	**PLHT-C20/2** 248007	**PLHT-C20/3** 248033	**PLHT-C20/3N** 248059	**PLHT-C20/4** 248085
25	**PLHT-C25** 247982	**PLHT-C25/2** 248008	**PLHT-C25/3** 248034	**PLHT-C25/3N** 248060	**PLHT-C25/4** 248086
32	**PLHT-C32** 247983	**PLHT-C32/2** 248009	**PLHT-C32/3** 248035	**PLHT-C32/3N** 248061	**PLHT-C32/4** 248087
40	**PLHT-C40** 247984	**PLHT-C40/2** 248010	**PLHT-C40/3** 248036	**PLHT-C40/3N** 248062	**PLHT-C40/4** 248088
50	**PLHT-C50** 247985	**PLHT-C50/2** 248011	**PLHT-C50/3** 248037	**PLHT-C50/3N** 248063	**PLHT-C50/4** 248089
63	**PLHT-C63** 247986	**PLHT-C63/2** 248012	**PLHT-C63/3** 248038	**PLHT-C63/3N** 248064	**PLHT-C63/4** 248090
80	**PLHT-C80** 247987	**PLHT-C80/2** 248013	**PLHT-C80/3** 248039	**PLHT-C80/3N** 248065	**PLHT-C80/4** 248091
100	**PLHT-C100** 247988	**PLHT-C100/2** 248014	**PLHT-C100/3** 248040	**PLHT-C100/3N** 248066	**PLHT-C100/4** 248092
125	**PLHT-C125** 247989	**PLHT-C125/2** 248015	**PLHT-C125/3** 248041	**PLHT-C125/3N** 248067	**PLHT-C125/4** 248093

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D					
20	**PLHT-D20** 247990	**PLHT-D20/2** 248016	**PLHT-D20/3** 248042	**PLHT-D20/3N** 248068	**PLHT-D20/4** 248094
25	**PLHT-D25** 247991	**PLHT-D25/2** 248017	**PLHT-D25/3** 248043	**PLHT-D25/3N** 248069	**PLHT-D25/4** 248095
32	**PLHT-D32** 247992	**PLHT-D32/2** 248018	**PLHT-D32/3** 248044	**PLHT-D32/3N** 248070	**PLHT-D32/4** 248096
40	**PLHT-D40** 247993	**PLHT-D40/2** 248019	**PLHT-D40/3** 248045	**PLHT-D40/3N** 248071	**PLHT-D40/4** 248097
50	**PLHT-D50** 247994	**PLHT-D50/2** 248020	**PLHT-D50/3** 248046	**PLHT-D50/3N** 248072	**PLHT-D50/4** 248098
63	**PLHT-D63** 247995	**PLHT-D63/2** 248021	**PLHT-D63/3** 248047	**PLHT-D63/3N** 248073	**PLHT-D63/4** 248099
80	**PLHT-D80** 247996	**PLHT-D80/2** 248022	**PLHT-D80/3** 248048	**PLHT-D80/3N** 248074	**PLHT-D80/4** 248100
100	**PLHT-D100** 247997	**PLHT-D100/2** 248023	**PLHT-D100/3** 248049	**PLHT-D100/3N** 248075	**PLHT-D100/4** 248101

Автоматические выключатели FAZ



- Отключающая способность **15 кА** (EN 60947-2)
  (для D50 и D63 — 10 кА)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC (на полюс)
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответсвует стандартам EN60947-2, EN 60898
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B						
6	**FAZ-B6/1** 278529	**FAZ-B6/1N** 278642	**FAZ-B6/2** 278728	**FAZ-B6/3** 278841	**FAZ-B6/3N** 278943	**FAZ-B6/4** 279029
10	**FAZ-B10/1** 278531	**FAZ-B10/1N** 278644	**FAZ-B10/2** 278730	**FAZ-B10/3** 278843	**FAZ-B10/3N** 278945	**FAZ-B10/4** 279031
13	**FAZ-B13/1** 278533	**FAZ-B13/1N** 278646	**FAZ-B13/2** 278732	**FAZ-B13/3** 278845	**FAZ-B13/3N** 278947	**FAZ-B13/4** 279033
16	**FAZ-B16/1** 278535	**FAZ-B16/1N** 278648	**FAZ-B16/2** 278734	**FAZ-B16/3** 278847	**FAZ-B16/3N** 278949	**FAZ-B16/4** 279035
20	**FAZ-B20/1** 278536	**FAZ-B20/1N** 278649	**FAZ-B20/2** 278735	**FAZ-B20/3** 278848	**FAZ-B20/3N** 278950	**FAZ-B20/4** 279036
25	**FAZ-B25/1** 278537	**FAZ-B25/1N** 278650	**FAZ-B25/2** 278736	**FAZ-B25/3** 278849	**FAZ-B25/3N** 278951	**FAZ-B25/4** 279037
32	**FAZ-B32/1** 278538	**FAZ-B32/1N** 278651	**FAZ-B32/2** 278737	**FAZ-B32/3** 278850	**FAZ-B32/3N** 278952	**FAZ-B32/4** 279038
40	**FAZ-B40/1** 278539	**FAZ-B40/1N** 278652	**FAZ-B40/2** 278738	**FAZ-B40/3** 278851	**FAZ-B40/3N** 278953	**FAZ-B40/4** 279039
50	**FAZ-B50/1** 278540	**FAZ-B50/1N** 278653	**FAZ-B50/2** 278739	**FAZ-B50/3** 278852	**FAZ-B50/3N** 278954	**FAZ-B50/4** 279040
63	**FAZ-B63/1** 278541	**FAZ-B63/1N** 278654	**FAZ-B63/2** 278740	**FAZ-B63/3** 278853	**FAZ-B63/3N** 278955	**FAZ-B63/4** 279041

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
0,16	**FAZ-C0,16/1** 278542	**FAZ-C0,16/1N** 278655	**FAZ-C0,16/2** 278741	**FAZ-C0,16/3** 278854	**FAZ-C0,16/3N** 278956	**FAZ-C0,16/4** 279042
0,25	**FAZ-C0,25/1** 278543	**FAZ-C0,25/1N** 278656	**FAZ-C0,25/2** 278742	**FAZ-C0,25/3** 278855	**FAZ-C0,25/3N** 278957	**FAZ-C0,25/4** 279043
0,5	**FAZ-C0,5/1** 278544	**FAZ-C0,5/1N** 278657	**FAZ-C0,5/2** 278743	**FAZ-C0,5/3** 278856	**FAZ-C0,5/3N** 278958	**FAZ-C0,5/4** 279044
1	**FAZ-C1/1** 278546	**FAZ-C1/1N** 278659	**FAZ-C1/2** 278745	**FAZ-C1/3** 278858	**FAZ-C1/3N** 278960	**FAZ-C1/4** 279046
2	**FAZ-C2/1** 278549	**FAZ-C2/1N** 278662	**FAZ-C2/2** 278748	**FAZ-C2/3** 278861	**FAZ-C2/3N** 278963	**FAZ-C2/4** 279049
4	**FAZ-C4/1** 278553	**FAZ-C4/1N** 278666	**FAZ-C4/2** 278752	**FAZ-C4/3** 278865	**FAZ-C4/3N** 278967	**FAZ-C4/4** 279053
6	**FAZ-C6/1** 278555	**FAZ-C6/1N** 278668	**FAZ-C6/2** 278754	**FAZ-C6/3** 278867	**FAZ-C6/3N** 278969	**FAZ-C6/4** 279055
10	**FAZ-C10/1** 278557	**FAZ-C10/1N** 278670	**FAZ-C10/2** 278756	**FAZ-C10/3** 278869	**FAZ-C10/3N** 278971	**FAZ-C10/4** 279057
13	**FAZ-C13/1** 278559	**FAZ-C13/1N** 278672	**FAZ-C13/2** 278758	**FAZ-C13/3** 278871	**FAZ-C13/3N** 278973	**FAZ-C13/4** 279059
16	**FAZ-C16/1** 278561	**FAZ-C16/1N** 278674	**FAZ-C16/2** 278760	**FAZ-C16/3** 278873	**FAZ-C16/3N** 278975	**FAZ-C16/4** 279061
20	**FAZ-C20/1** 278562	**FAZ-C20/1N** 278675	**FAZ-C20/2** 278761	**FAZ-C20/3** 278874	**FAZ-C20/3N** 278976	**FAZ-C20/4** 279062
25	**FAZ-C25/1** 278563	**FAZ-C25/1N** 278676	**FAZ-C25/2** 278762	**FAZ-C25/3** 278875	**FAZ-C25/3N** 278977	**FAZ-C25/4** 279063
32	**FAZ-C32/1** 278564	**FAZ-C32/1N** 278677	**FAZ-C32/2** 278763	**FAZ-C32/3** 278876	**FAZ-C32/3N** 278978	**FAZ-C32/4** 279064
40	**FAZ-C40/1** 278565	**FAZ-C40/1N** 278678	**FAZ-C40/2** 278764	**FAZ-C40/3** 278877	**FAZ-C40/3N** 278979	**FAZ-C40/4** 279065
50	**FAZ-C50/1** 278566	**FAZ-C50/1N** 278679	**FAZ-C50/2** 278765	**FAZ-C50/3** 278878	**FAZ-C50/3N** 278980	**FAZ-C50/4** 279066
63	**FAZ-C63/1** 278567	**FAZ-C63/1N** 278680	**FAZ-C63/2** 278766	**FAZ-C63/3** 278879	**FAZ-C63/3N** 278981	**FAZ-C63/4** 279067
Характеристика D						
6	**FAZ-D6/1** 278578	**FAZ-D6/1N** 278691	**FAZ-D6/2** 278777	**FAZ-D6/3** 278890	**FAZ-D6/3N** 278992	**FAZ-D6/4** 279078
10	**FAZ-D10/1** 278580	**FAZ-D10/1N** 278693	**FAZ-D10/2** 278779	**FAZ-D10/3** 278892	**FAZ-D10/3N** 278994	**FAZ-D10/4** 279080
13	**FAZ-D13/1** 278582	**FAZ-D13/1N** 278695	**FAZ-D13/2** 278781	**FAZ-D13/3** 278894	**FAZ-D13/3N** 278996	**FAZ-D13/4** 279082
16	**FAZ-D16/1** 278584	**FAZ-D16/1N** 278697	**FAZ-D16/2** 278783	**FAZ-D16/3** 278896	**FAZ-D16/3N** 278998	**FAZ-D16/4** 279084
20	**FAZ-D20/1** 278585	**FAZ-D20/1N** 278698	**FAZ-D20/2** 278784	**FAZ-D20/3** 278897	**FAZ-D20/3N** 278999	**FAZ-D20/4** 279085
25	**FAZ-D25/1** 278586	**FAZ-D25/1N** 278699	**FAZ-D25/2** 278785	**FAZ-D25/3** 278898	**FAZ-D25/3N** 279000	**FAZ-D25/4** 279086
32	**FAZ-D32/1** 278587	**FAZ-D32/1N** 278700	**FAZ-D32/2** 278786	**FAZ-D32/3** 278899	**FAZ-D32/3N** 279001	**FAZ-D32/4** 279087
40	**FAZ-D40/1** 278588	**FAZ-D40/1N** 278701	**FAZ-D40/2** 278787	**FAZ-D40/3** 278900	**FAZ-D40/3N** 279002	**FAZ-D40/4** 279088
50	**FAZ-D50/1** 115370	**FAZ-D50/1N** 115378	**FAZ-D50/2** 115372	**FAZ-D50/3** 115374	**FAZ-D50/3N** 115380	**FAZ-D50/4** 115376
63	**FAZ-D63/1** 115371	**FAZ-D63/1N** 115379	**FAZ-D63/2** 115373	**FAZ-D63/3** 115375	**FAZ-D63/3N** 115381	**FAZ-D63/4** 115377

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
Характеристика K					
1	**FAZ-K1/1** 278590	**FAZ-K1/2** 278789	**FAZ-K1/3** 278902	**FAZ-K1/3N** 279004	**FAZ-K1/4** 279090
2	**FAZ-K2/1** 278592	**FAZ-K2/2** 278791	**FAZ-K2/3** 278904	**FAZ-K2/3N** 279006	**FAZ-K2/4** 279092
4	**FAZ-K4/1** 278594	**FAZ-K4/2** 278793	**FAZ-K4/3** 278906	**FAZ-K4/3N** 279008	**FAZ-K4/4** 279094
6	**FAZ-K6/1** 278595	**FAZ-K6/2** 278794	**FAZ-K6/3** 278907	**FAZ-K6/3N** 279009	**FAZ-K6/4** 279095
10	**FAZ-K10/1** 278597	**FAZ-K10/2** 278796	**FAZ-K10/3** 278909	**FAZ-K10/3N** 279011	**FAZ-K10/4** 279097
13	**FAZ-K13/1** 278598	**FAZ-K13/2** 278797	**FAZ-K13/3** 278910	**FAZ-K13/3N** 279012	**FAZ-K13/4** 279098
16	**FAZ-K16/1** 278599	**FAZ-K16/2** 278798	**FAZ-K16/3** 278911	**FAZ-K16/3N** 279013	**FAZ-K16/4** 279099
20	**FAZ-K20/1** 278600	**FAZ-K20/2** 278799	**FAZ-K20/3** 278912	**FAZ-K20/3N** 279014	**FAZ-K20/4** 279100
25	**FAZ-K25/1** 278601	**FAZ-K25/2** 278800	**FAZ-K25/3** 278913	**FAZ-K25/3N** 279015	**FAZ-K25/4** 279101
32	**FAZ-K32/1** 278602	**FAZ-K32/2** 278801	**FAZ-K32/3** 278914	**FAZ-K32/3N** 279016	**FAZ-K32/4** 279102
40	**FAZ-K40/1** 278603	**FAZ-K40/2** 278802	**FAZ-K40/3** 278915	**FAZ-K40/3N** 279017	**FAZ-K40/4** 279103
50	**FAZ-K50/1** 278604	**FAZ-K50/2** 278803	**FAZ-K50/3** 278916	**FAZ-K50/3N** 279018	**FAZ-K50/4** 279104
63	**FAZ-K63/1** 278605	**FAZ-K63/2** 278804	**FAZ-K63/3** 278917	**FAZ-K63/3N** 279019	**FAZ-K63/4** 279105
Характеристика S					
1	**FAZ-S1/1** 278606	**FAZ-S1/2** 278805	-	-	-
2	**FAZ-S2/1** 278607	**FAZ-S2/2** 278806	-	-	-
4	**FAZ-S4/1** 278609	**FAZ-S4/2** 278808	-	-	-
6	**FAZ-S6/1** 278610	**FAZ-S6/2** 278809	-	-	-
10	**FAZ-S10/1** 278611	**FAZ-S10/2** 278810	-	-	-
16	**FAZ-S16/1** 278612	**FAZ-S16/2** 278811	-	-	-
20	**FAZ-S20/1** 278613	**FAZ-S20/2** 278812	-	-	-
25	**FAZ-S25/1** 278614	**FAZ-S25/2** 278813	-	-	-
32	**FAZ-S32/1** 278615	**FAZ-S32/2** 278814	-	-	-
40	**FAZ-S40/1** 278616	**FAZ-S40/2** 278815	-	-	-

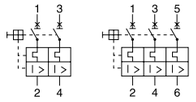
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Характеристика Z				
1	**FAZ-Z1/1** 278618	**FAZ-Z1/2** 278817	**FAZ-Z1/3** 278919	**FAZ-Z1/4** 279107
2	**FAZ-Z2/1** 278620	**FAZ-Z2/2** 278819	**FAZ-Z2/3** 278921	**FAZ-Z2/4** 279109
4	**FAZ-Z4/1** 278622	**FAZ-Z4/2** 278821	**FAZ-Z4/3** 278923	**FAZ-Z4/4** 279111
6	**FAZ-Z6/1** 278623	**FAZ-Z6/2** 278822	**FAZ-Z6/3** 278924	**FAZ-Z6/4** 279112
10	**FAZ-Z10/1** 278625	**FAZ-Z10/2** 278824	**FAZ-Z10/3** 278926	**FAZ-Z10/4** 279114
16	**FAZ-Z16/1** 278626	**FAZ-Z16/2** 278825	**FAZ-Z16/3** 278927	**FAZ-Z16/4** 279115
20	**FAZ-Z20/1** 278627	**FAZ-Z20/2** 278826	**FAZ-Z20/3** 278928	**FAZ-Z20/4** 279116
25	**FAZ-Z25/1** 278628	**FAZ-Z25/2** 278827	**FAZ-Z25/3** 278929	**FAZ-Z25/4** 279117
32	**FAZ-Z32/1** 278629	**FAZ-Z32/2** 278828	**FAZ-Z32/3** 278930	**FAZ-Z32/4** 279118
40	**FAZ-Z40/1** 278630	**FAZ-Z40/2** 278829	**FAZ-Z40/3** 278931	**FAZ-Z40/4** 279119
50	**FAZ-Z50/1** 278631	**FAZ-Z50/2** 278830	**FAZ-Z50/3** 278932	**FAZ-Z50/4** 279120
63	**FAZ-Z63/1** 278632	**FAZ-Z63/2** 278831	**FAZ-Z63/3** 278933	**FAZ-Z63/4** 279121

Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS



Применяются для коммутации и защиты однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В).

- Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}=**10 кА**
- Номинальное напряжение 400 В AC
- Возможность регулировки уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL)



In, A	2 полюса	3 полюса
0,16	**Z-MS-0,16/2** 248389	**Z-MS-0,16/3** 248402
0,25	**Z-MS-0,25/2** 248390	**Z-MS-0,25/3** 248403
0,4	**Z-MS-0,40/2** 248391	**Z-MS-0,40/3** 248404
0,63	**Z-MS-0,63/2** 248392	**Z-MS-0,63/3** 248405
1	**Z-MS-1,0/2** 248393	**Z-MS-1,0/3** 248406
1,6	**Z-MS-1,6/2** 248394	**Z-MS-1,6/3** 248407
2,5	**Z-MS-2,5/2** 248395	**Z-MS-2,5/3** 248408
4	**Z-MS-4,0/2** 248396	**Z-MS-4,0/3** 248409
6,3	**Z-MS-6,3/2** 248397	**Z-MS-6,3/3** 248410
10	**Z-MS-10/2** 248398	**Z-MS-10/3** 248411

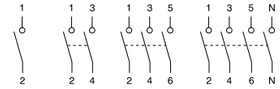
Перейти к онлайн-каталогу

In, A	2 полюса	3 полюса
16	**Z-MS-16/2** 248399	**Z-MS-16/3** 248412
25	**Z-MS-25/2** 248400	**Z-MS-25/3** 248413
40	**Z-MS-40/2** 248401	**Z-MS-40/3** 248414

Главные выключатели нагрузки IS



- Номинальное напряжение 240/415 В AC
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию:
  12,5 кА для In = 16 ... 80 A
  6 кА для In = 100 ... 125 A
- Категория применения **AC-22** коммутация смешанных резистивных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм²



In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
16	**IS-16/1** 276254	**IS-16/2** 276255	**IS-16/3** 276256	**IS-16/4** 276257
20	**IS-20/1** 276258	**IS-20/2** 276259	**IS-20/3** 276260	**IS-20/4** 276261
25	**IS-25/1** 276262	**IS-25/2** 276263	**IS-25/3** 276264	**IS-25/4** 276265
32	**IS-32/1** 276266	**IS-32/2** 276267	**IS-32/3** 276268	**IS-32/4** 276269
40	**IS-40/1** 276270	**IS-40/2** 276271	**IS-40/3** 276272	**IS-40/4** 276273
63	**IS-63/1** 276274	**IS-63/2** 276275	**IS-63/3** 276276	**IS-63/4** 276277
80	**IS-80/1** 276278	**IS-80/2** 276279	**IS-80/3** 276280	**IS-80/4** 276281
100	**IS-100/1** 276282	**IS-100/2** 276283	**IS-100/3** 276284	**IS-100/4** 276285
125	**IS-125/1** 276286	**IS-125/2** 276287	**IS-125/3** 276288	**IS-125/4** 276289

Выключатели дифференциального тока (УЗО)

HNC



6 кА

30 мА

PF6



6 кА

30, 100, 300, 500 мА

PF7



10 кА

10, 30, 100, 300, 500 мА

FRCdM



10 кА

Электрон-ное

30, 300 мА

Характеристики	HNC	PF6	PF7	FRCdM
Условная устойчивость к короткому замыканию	6 кА	6 кА	10 кА	10 кА
Количество полюсов	2 полюса, 4 полюса	2 полюса, 4 полюса	2 полюса, 4 полюса	4 полюса
Номинальный ток	25...63 А	16...63 А	25...100 А	25...80 А
Номинальный ток утечки	30 мА	30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА	10 мА, 30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА	30 мА, 300 мА
Тип	AC, A	AC	AC, A	G/A, R, S/A
Номинальное напряжение	230/400 В AC	230/400 В AC	230/400 В AC	240/415 В AC
Соответствие стандарту	EN 61008			
Принцип действия	Электромеханическое			Электронное

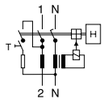
Выключатели дифференциального тока HNC

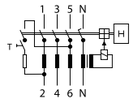




Выключатели серии xPole Home разработаны специально для применения в жилищном строительстве.

- Условная устойчивость к короткому замыканию **6 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Произвольная сторона подключения к сети





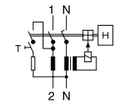
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
Тип AC			
30 мА	25	**HNC-25/2/003** 194690	**HNC-25/4/003** 194693
	40	**HNC-40/2/003** 194691	**HNC-40/4/003** 194694
	63	**HNC-63/2/003** 194692	**HNC-63/4/003** 194695
Тип A			
30 мА	25	**HNC-25/2/003-A** 194684	**HNC-25/4/003-A** 194687
	40	**HNC-40/2/003-A** 194685	**HNC-40/4/003-A** 194688
	63	**HNC-63/2/003-A** 194686	**HNC-63/4/003-A** 194689

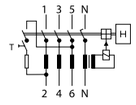
Выключатели дифференциального тока PF6





- Условная устойчивость к короткому замыканию **6 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети





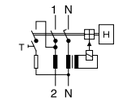
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	16	**PF6-16/2/003** 119429	-
	25	**PF6-25/2/003** 286492	**PF6-25/4/003** 286504
	40	**PF6-40/2/003** 286496	**PF6-40/4/003** 286508
	63	**PF6-63/2/003** 286500	**PF6-63/4/003** 286512
100 мА	25	**PF6-25/2/01** 286493	**PF6-25/4/01** 286505
	40	**PF6-40/2/01** 286497	**PF6-40/4/01** 286509
	63	**PF6-63/2/01** 286501	**PF6-63/4/01** 286513
300 мА	25	**PF6-25/2/03** 286494	**PF6-25/4/03** 286506
	40	**PF6-40/2/03** 286498	**PF6-40/4/03** 286510
	63	**PF6-63/2/03** 286502	**PF6-63/4/03** 286514
500 мА	25	**PF6-25/2/05** 286495	**PF6-25/4/05** 286507
	40	**PF6-40/2/05** 286499	**PF6-40/4/05** 286511
	63	**PF6-63/2/05** 286503	**PF6-63/4/05** 286515

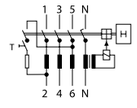
Выключатели дифференциального тока PF7





- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети





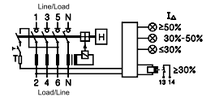
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
Тип AC			
30 мА	25	**PF7-25/2/003** 263577	**PF7-25/4/003** 263584
	40	**PF7-40/2/003** 263579	**PF7-40/4/003** 263586
	63	**PF7-63/2/003** 263581	**PF7-63/4/003** 263590

Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	80	-	**PF7-80/4/003** 263594
	100	-	**PF7-100/4/003** 102925
100 мА	25	**PF7-25/2/01** 263578	**PF7-25/4/01** 263585
	40	**PF7-40/2/01** 263580	**PF7-40/4/01** 263587
	63	**PF7-63/2/01** 263582	**PF7-63/4/01** 263591
	80	-	**PF7-80/4/01** 263595
	100	-	**PF7-100/4/01** 102926
300 мА	40	-	**PF7-40/4/03** 263588
	63	**PF7-63/2/03** 263583	**PF7-63/4/03** 263592
	80	-	**PF7-80/4/03** 263596
	100	-	**PF7-100/4/03** 102927
500 мА	40	-	**PF7-40/4/05** 263589
	63	-	**PF7-63/4/05** 263593
	80	-	**PF7-80/4/05** 263597
	100	-	**PF7-100/4/05** 102928
Тип A			
10 мА	16	**PF7-16/2/001-A** 263598	-
30 мА	25	**PF7-25/2/003-A** 263599	-
	40	**PF7-40/2/003-A** 263602	-
	63	**PF7-63/2/003-A** 263605	-
100 мА	25	**PF7-25/2/01-A** 263600	-
	40	**PF7-40/2/01-A** 263603	-
	63	**PF7-63/2/01-A** 263606	-
	100	**PF7-100/2/01-A** 166820	-
300 мА	25	**PF7-25/2/03-A** 263601	-
	40	**PF7-40/2/03-A** 263604	-
	63	**PF7-63/2/03-A** 263607	-
	100	**PF7-100/2/03-A** 166823	-

Цифровые выключатели дифференциального тока FRCdM



Независимые от напряжения выключатели дифференциального тока (УЗО) с дополнительными цифровыми возможностями.



- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА** с резервным предохранителем
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Тип **R** — защита от нежелательных срабатываний вызванных рентгеновскими установками
- Тип **S/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, селективные
- Количество полюсов **4**
- Номинальное напряжение 240/415 В AC
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки
- Встроенный дополнительный контакт — сухой контакт на ток до 0,25 А замыкается при достижении током утечки 50% значения от номинального тока утечки УЗО

Локальная **LED-индикация**:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn

Номинальный ток утечки	In, A	Тип G/A Устойчивы к импульсам тока до 3 кА	Тип R Устойчивы к импульсам тока до 3 кА	Тип S/A Устойчивы к импульсам тока до 5 кА
30 мА	25	**FRCdM-25/4/003-G/A** 168646	-	-
	40	**FRCdM-40/4/003-G/A** 168648	-	-
	63	**FRCdM-63/4/003-G/A** 168650	**FRCdM-63/4/003-R** 168636	-
	80	**FRCdM-80/4/003-G/A** 168634	-	-
300 мА	25	**FRCdM-25/4/03-G/A** 168647	-	-
	40	**FRCdM-40/4/03-G/A** 168649	-	**FRCdM-40/4/03-S/A** 168637
	63	**FRCdM-63/4/03-G/A** 168651	-	**FRCdM-63/4/03-S/A** 168638
	80	**FRCdM-80/4/03-G/A** 168635	-	**FRCdM-80/4/03-S/A** 168639

Автоматические выключатели дифференциального тока

HNB	PFL6	PFL7	FRBdM	AFDD+	mRB4/mRB6
					
6 кА	**6 кА**	**10 кА**	10 кА	6, 10 кА	6, 10 кА
30 мА	30 мА	30, 300, 500 мА	**Электронное**	**Контроль возникновения дуги**	**3+N**
B, C	B, C	B, C	10, 30, 100 мА	10, 30 мА	30, 100, 300 мА
			B, C, D	B, C	B, C, D

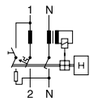
Характеристики	HNB	PFL6	PFL7	FRBdM	AFDD+	mRB4/mRB6
Комбинация	УЗО + автоматический выключатель				УЗО + авт. выкл. + контроль возникновения дуги	УЗО + автоматический выключатель
Отключающая способность	6 кА	6 кА	10 кА	10 кА	6 кА, 10 кА	6 кА, 10 кА
Количество полюсов	1+N	1+N	1+N	2 полюса	2 полюса	3+N
Номинальный ток	6...25 A	6...40 A	6...40 A	6...25 A	10...40 A	6...32 A
Номинальный ток утечки	30 мА	30 мА	30 мА, 300 мА, 500 мА	10 мА, 30 мА, 100 мА	10 мА, 30 мА	30 мА, 100 мА, 300 мА
Тип	AC, A	AC	AC, A	G/A	AC, A, Li/A	A
Принцип действия	Электромеханическое			Электронное		Электро-механическое

Автоматические выключатели дифференциального тока HNB



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность **6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Количество полюсов **1+N**



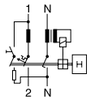
Номинальный ток утечки	In, A	Тип AC		Тип A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
30 мА	6	**HNB-B6/1N/003** 195118	**HNB-C6/1N/003** 195124	**HNB-B6/1N/003-A** 195130	**HNB-C6/1N/003-A** 195136
	10	**HNB-B10/1N/003** 195119	**HNB-C10/1N/003** 195125	**HNB-B10/1N/003-A** 195131	**HNB-C10/1N/003-A** 195137
	13	**HNB-B13/1N/003** 195120	**HNB-C13/1N/003** 195126	**HNB-B13/1N/003-A** 195132	**HNB-C13/1N/003-A** 195138
	16	**HNB-B16/1N/003** 195121	**HNB-C16/1N/003** 195127	**HNB-B16/1N/003-A** 195133	**HNB-C16/1N/003-A** 195139
	20	**HNB-B20/1N/003** 195122	**HNB-C20/1N/003** 195128	**HNB-B20/1N/003-A** 195134	**HNB-C20/1N/003-A** 195140
	25	**HNB-B25/1N/003** 195123	**HNB-C25/1N/003** 195129	**HNB-B25/1N/003-A** 195135	**HNB-C25/1N/003-A** 195141

Автоматические выключатели дифференциального тока PFL6



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность **6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Количество полюсов **1+N**



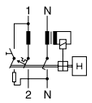
Номинальный ток утечки	In, A	Характеристика B	Характеристика C
30 мА	6	**PFL6-6/1N/B/003** 286428	**PFL6-6/1N/C/003** 286464
	10	**PFL6-10/1N/B/003** 286429	**PFL6-10/1N/C/003** 286465
	13	**PFL6-13/1N/B/003** 286430	**PFL6-13/1N/C/003** 286466
	16	**PFL6-16/1N/B/003** 286431	**PFL6-16/1N/C/003** 286467
	20	**PFL6-20/1N/B/003** 286432	**PFL6-20/1N/C/003** 286468
	25	**PFL6-25/1N/B/003** 286433	**PFL6-25/1N/C/003** 286469
	32	**PFL6-32/1N/B/003** 286434	**PFL6-32/1N/C/003** 286470
	40	**PFL6-40/1N/B/003** 286435	**PFL6-40/1N/C/003** 286471

Автоматические выключатели дифференциального тока PFL7



Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность **10 кА**
- Соответствует EN 61009
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Количество полюсов **1+N**



Номинальный ток утечки	In, A	Тип AC		Тип A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
30 мА	6	**PFL7-6/1N/B/003** 263430	**PFL7-6/1N/C/003** 263432	**PFL7-6/1N/B/003-A** 263431	**PFL7-6/1N/C/003-A** 263515
	10	**PFL7-10/1N/B/003** 263434	**PFL7-10/1N/C/003** 263516	**PFL7-10/1N/B/003-A** 263435	**PFL7-10/1N/C/003-A** 263517
	13	**PFL7-13/1N/B/003** 263518	**PFL7-13/1N/C/003** 263531	**PFL7-13/1N/B/003-A** 263519	**PFL7-13/1N/C/003-A** 263532
	16	**PFL7-16/1N/B/003** 263534	**PFL7-16/1N/C/003** 263537	**PFL7-16/1N/B/003-A** 263535	**PFL7-16/1N/C/003-A** 263538
	20	**PFL7-20/1N/B/003** 263540	**PFL7-20/1N/C/003** 263543	**PFL7-20/1N/B/003-A** 263541	**PFL7-20/1N/C/003-A** 263544
	25	**PFL7-25/1N/B/003** 263546	**PFL7-25/1N/C/003** 263549	**PFL7-25/1N/B/003-A** 263547	**PFL7-25/1N/C/003-A** 263550
	32	**PFL7-32/1N/B/003** 263552	**PFL7-32/1N/C/003** 263555	**PFL7-32/1N/B/003-A** 263553	**PFL7-32/1N/C/003-A** 263556
	40	**PFL7-40/1N/B/003** 263558	**PFL7-40/1N/C/003** 263561	**PFL7-40/1N/B/003-A** 263559	**PFL7-40/1N/C/003-A** 263562

Модульное оборудование

Автоматические выключатели дифференциального тока

Номинальный ток утечки	In, A	Тип AC		Тип A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
300 мА	6	**PFL7-6/1N/B/03** 165705	**PFL7-6/1N/C/03** 165711	**PFL7-6/1N/B/03-A** 165704	**PFL7-6/1N/C/03-A** 165710
	10	**PFL7-10/1N/B/03** 165592	**PFL7-10/1N/C/03** 165598	**PFL7-10/1N/B/03-A** 165591	**PFL7-10/1N/C/03-A** 165597
	13	**PFL7-13/1N/B/03** 165605	**PFL7-13/1N/C/03** 165612	**PFL7-13/1N/B/03-A** 165603	**PFL7-13/1N/C/03-A** 165610
	16	**PFL7-16/1N/B/03** 165619	**PFL7-16/1N/C/03** 165626	**PFL7-16/1N/B/03-A** 165617	**PFL7-16/1N/C/03-A** 165624
	20	**PFL7-20/1N/B/03** 165647	**PFL7-20/1N/C/03** 165652	**PFL7-20/1N/B/03-A** 165645	**PFL7-20/1N/C/03-A** 165650
	25	**PFL7-25/1N/B/03** 165657	**PFL7-25/1N/C/03** 165662	**PFL7-25/1N/B/03-A** 165655	**PFL7-25/1N/C/03-A** 165660
	32	**PFL7-32/1N/B/03** 165668	**PFL7-32/1N/C/03** 165673	**PFL7-32/1N/B/03-A** 165666	**PFL7-32/1N/C/03-A** 165671
	40	**PFL7-40/1N/B/03** 165693	**PFL7-40/1N/C/03** 165698	**PFL7-40/1N/B/03-A** 165691	**PFL7-40/1N/C/03-A** 165696
500 мА	2	**PFL7-2/1N/B/05** 165641	-	-	-

8

Цифровые автоматические выключатели дифференциального тока FRBdM



Независимая от напряжения комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

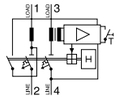
- Отключающая способность **10 кА**
- Количество полюсов **2**
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки

Локальная **LED-индикация**:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn



Номинальный ток утечки	In, A	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
10 мА	6	-	**FRBdM-C6/2/001-G/A** 168297	-
	10	**FRBdM-B10/2/001-G/A** 168294	**FRBdM-C10/2/001-G/A** 168298	**FRBdM-D10/2/001-G/A** 168304
	16	**FRBdM-B16/2/001-G/A** 168296	**FRBdM-C16/2/001-G/A** 168300	**FRBdM-D16/2/001-G/A** 168195
	20	-	**FRBdM-C20/2/001-G/A** 168301	**FRBdM-D20/2/001-G/A** 168196
	25	-	**FRBdM-C25/2/001-G/A** 168302	**FRBdM-D25/2/001-G/A** 168197
30 мА	6	-	**FRBdM-C6/2/003-G/A** 168201	-
	10	**FRBdM-B10/2/003-G/A** 168198	**FRBdM-C10/2/003-G/A** 168202	**FRBdM-D10/2/003-G/A** 168208
	16	**FRBdM-B16/2/003-G/A** 168200	**FRBdM-C16/2/003-G/A** 168204	**FRBdM-D16/2/003-G/A** 168210
	20	-	**FRBdM-C20/2/003-G/A** 168205	**FRBdM-D20/2/003-G/A** 168211
	25	-	**FRBdM-C25/2/003-G/A** 168206	**FRBdM-D25/2/003-G/A** 168212
100 мА	6	-	**FRBdM-C6/2/01-G/A** 168216	-
	10	**FRBdM-B10/2/01-G/A** 168213	**FRBdM-C10/2/01-G/A** 168217	**FRBdM-D10/2/01-G/A** 168223
	16	**FRBdM-B16/2/01-G/A** 168215	**FRBdM-C16/2/01-G/A** 168219	**FRBdM-D16/2/01-G/A** 168225
	20	-	**FRBdM-C20/2/01-G/A** 168220	**FRBdM-D20/2/01-G/A** 168226
	25	-	**FRBdM-C25/2/01-G/A** 168221	**FRBdM-D25/2/01-G/A** 168227

Защита жизни и имущества

Безопасность превосходящая стандарты

Полный спектр устройств, обеспечивающих защиту, превосходящую требования стандартов, включая профилактику пожаров, вызванных электрической дугой.








MCB	RCCB	RCBO	AFDD
Модульный автоматический выключатель	Устройство защитного отключения (УЗО)	Дифференциальный автоматический выключатель	Диф. автоматический выключатель с чувствительностью к возникновению дуги
Защита от перегрузки	—	Защита от перегрузки	Защита от перегрузки
Защита от короткого замыкания	—	Защита от короткого замыкания	Защита от короткого замыкания
—	Защита от утечек тока на землю	Защита от утечек тока на землю	Защита от утечек тока на землю
—	—	—	Защита от возникновения дуги
Базовая защита от пожара	Базовая защита от пожара	Повышенная защита от пожара	Совершенная защита от пожара
—	Защита от удара током	Защита от удара током	Защита от удара током

Цифровые автоматические выключатели дифференциального тока с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+

КОН-ТРОЛЬ ДУГИ





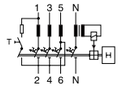
Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя + контроль возникновения дуги.

- Чувствительность к возникновению **электрической дуги** в защищаемой цепи
- Отключающая способность **6 кА**, **10 кА**
- Соответствует EN 62606
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Локальная **LED-индикация** возникновения дуги в защищаемой цепи
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Тип **Li/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки. Срабатывание с кратковременной задержкой, защита от нежелательных срабатываний
- Количество полюсов **2**

Ном. ток утечки	In, A	Тип AC		Тип A		Тип Li/A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
6 кА							
30 мА	32	**AFDD-32/2/B/003** 187230	**AFDD-32/2/C/003** 187233	**AFDD-32/2/B/003-A** 187231	**AFDD-32/2/C/003-A** 187234	**AFDD-32/2/B/003-Li/A** 187232	**AFDD-32/2/C/003-Li/A** 187235
	40	**AFDD-40/2/B/003** 187236	**AFDD-40/2/C/003** 187239	**AFDD-40/2/B/003-A** 187237	**AFDD-40/2/C/003-A** 187240	**AFDD-40/2/B/003-Li/A** 187238	**AFDD-40/2/C/003-Li/A** 187241
10 кА							
10 мА	10	**AFDD-10/2/B/001** 187164	**AFDD-10/2/C/001** 187170	**AFDD-10/2/B/001-A** 187165	**AFDD-10/2/C/001-A** 187171	**AFDD-10/2/B/001-Li/A** 187166	**AFDD-10/2/C/001-Li/A** 187172
	13	**AFDD-13/2/B/001** 187176	**AFDD-13/2/C/001** 187182	**AFDD-13/2/B/001-A** 187177	**AFDD-13/2/C/001-A** 187183	**AFDD-13/2/B/001-Li/A** 187178	**AFDD-13/2/C/001-Li/A** 187184
	16	**AFDD-16/2/B/001** 187200	**AFDD-16/2/C/001** 187206	**AFDD-16/2/B/001-A** 187201	**AFDD-16/2/C/001-A** 187207	**AFDD-16/2/B/001-Li/A** 187202	**AFDD-16/2/C/001-Li/A** 187208
30 мА	10	**AFDD-10/2/B/003** 187167	**AFDD-10/2/C/003** 187173	**AFDD-10/2/B/003-A** 187168	**AFDD-10/2/C/003-A** 187174	**AFDD-10/2/B/003-Li/A** 187169	**AFDD-10/2/C/003-Li/A** 187175
	13	**AFDD-13/2/B/003** 187179	**AFDD-13/2/C/003** 187185	**AFDD-13/2/B/003-A** 187180	**AFDD-13/2/C/003-A** 187186	**AFDD-13/2/B/003-Li/A** 187181	**AFDD-13/2/C/003-Li/A** 187187
	16	**AFDD-16/2/B/003** 187203	**AFDD-16/2/C/003** 187209	**AFDD-16/2/B/003-A** 187204	**AFDD-16/2/C/003-A** 187210	**AFDD-16/2/B/003-Li/A** 187205	**AFDD-16/2/C/003-Li/A** 187211
	20	**AFDD-20/2/B/003** 187218	**AFDD-20/2/C/003** 187221	**AFDD-20/2/B/003-A** 187219	**AFDD-20/2/C/003-A** 187222	**AFDD-20/2/B/003-Li/A** 187220	**AFDD-20/2/C/003-Li/A** 187223
	25	**AFDD-25/2/B/003** 187224	**AFDD-25/2/C/003** 187227	**AFDD-25/2/B/003-A** 187225	**AFDD-25/2/C/003-A** 187228	**AFDD-25/2/B/003-Li/A** 187226	**AFDD-25/2/C/003-Li/A** 187229

Автоматические выключатели дифференциального тока mRB4, mRB6





Комбинация выключателя дифференциального тока (УЗО) и автоматического выключателя.

- Отключающая способность:
  mRB4 — 4,5 кА
  mRB6 — 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Количество полюсов **3+N**

Номинальный ток утечки	In, A	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
mRB4				
30 мА	20	-	**mRB4-20/3N/C/003-A** 120677	**mRB4-20/3N/D/003-A** 120683
	25	-	**mRB4-25/3N/C/003-A** 120678	-
	32	-	**mRB4-32/3N/C/003-A** 167508	-
100 мА	20	-	**mRB4-20/3N/C/01-A** 120679	**mRB4-20/3N/D/01-A** 120684
	25	-	**mRB4-25/3N/C/01-A** 120680	-
	32	-	**mRB4-32/3N/C/01-A** 167509	-
300 мА	20	-	**mRB4-20/3N/C/03-A** 120681	-
	25	-	**mRB4-25/3N/C/03-A** 120682	-
	32	-	**mRB4-32/3N/C/03-A** 167510	-
mRB6				
30 мА	6	-	**mRB6-6/3N/C/003-A** 120657	**mRB6-6/3N/D/003-A** 120669
	10	-	**mRB6-10/3N/C/003-A** 120658	**mRB6-10/3N/D/003-A** 120670
	13	**mRB6-13/3N/B/003-A** 120651	**mRB6-13/3N/C/003-A** 120659	**mRB6-13/3N/D/003-A** 120671
	16	**mRB6-16/3N/B/003-A** 120652	**mRB6-16/3N/C/003-A** 120660	**mRB6-16/3N/D/003-A** 120672
100 мА	6	-	**mRB6-6/3N/C/01-A** 120661	**mRB6-6/3N/D/01-A** 120673
	10	-	**mRB6-10/3N/C/01-A** 120662	**mRB6-10/3N/D/01-A** 120674
	13	**mRB6-13/3N/B/01-A** 120653	**mRB6-13/3N/C/01-A** 120663	**mRB6-13/3N/D/01-A** 120675
	16	**mRB6-16/3N/B/01-A** 120654	**mRB6-16/3N/C/01-A** 120664	**mRB6-16/3N/D/01-A** 120676
300 мА	6	-	**mRB6-6/3N/C/03-A** 120665	-
	10	-	**mRB6-10/3N/C/03-A** 120666	-
	13	**mRB6-13/3N/B/03-A** 120655	**mRB6-13/3N/C/03-A** 120667	-
	16	**mRB6-16/3N/B/03-A** 120656	**mRB6-16/3N/C/03-A** 120668	-

Аксессуары

Блоки вспомогательных контактов



- Блок контактов **стандартный**: сигнализация положения контактов вкл/выкл
- Блок контактов **универсальный**: переключение функции стандартный/аварийный при помощи переключателя на корпусе
- Для ZP-IHK, ZP-WHK конструкция позволяет установку 2-х контактных блоков одновременно

Для использования с	Тип контактов	Исполнение	Наименование Артикул
PL, HL, HNB, PFL, ZP-A, Z-MS, mRB, AFDD+	1HO+1H3	Стандартный	**ZP-IHK** 286052
	1 переключающий	Стандартный	**ZP-WHK** 286053
	2 переключающих	Универсальный (стандартный/аварийный)	**ZP-NHK** 248437
PLHT	1HO+1H3	Стандартный	**Z-LHK** 248440
PF	1HO+1H3	Стандартный	**Z-HK** 248432
PL, PFL, PF	2 переключающих	Универсальный (стандартный/аварийный)	**Z-NHK** 248434
PFDM	2 переключающих	Стандартный	**Z-HD** 265620
FAZ	1HO+1H3	Стандартный	**FAZ-XHIN11** 286054
	1 переключающий	Стандартный	**FAZ-XHINW1** 286055
	2 переключающих	Универсальный (стандартный/аварийный)	**FAZ-XAM002** 262414

Независимые расцепители



- Ширина 1 модуль
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов
- Индикация положения включено/выключено

Для использования с	Способ монтажа	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
PL, HL, PFL, HNB, ZP-A, Z-MS, mRB, AFDD+	При помощи защелок	12 - 110 В AC 12 - 60 В DC	**ZP-ASA/24** 248438
		110 - 415 В AC 110 - 220 В DC	**ZP-ASA/230** 248439
PLHT	При помощи винтов	12 - 110 В AC 12 - 60 В DC	**Z-LHASA/24** 248441
		110 - 415 В AC 110 - 220 В DC	**Z-LHASA/230** 248442
FAZ	При помощи защелок	12 - 110 В AC	**FAZ-XAA-C-12-110VAC** 278518
		110 - 415 В AC	**FAZ-XAA-C-110-415VAC** 278519

Расцепители минимального напряжения



- Индикация положения контактов
- Кнопка проверки срабатывания для Z-US...
- Монтаж при помощи винтов

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул	Примечание
HL, PL, ZPA, ZMS	230 В AC	**Z-USA/230** 248289	Срабатывание без задержки
	400 В AC	**Z-USA/400** 248290	
	230 В AC	**Z-USD/230** 248291	Срабатывание с задержкой 0,4 сек.
FAZ	115 В AC	**FAZ-XUA(115VAC)** 212049	
	230 В AC	**FAZ-XUA(230VAC)** 212051	
	400 В AC	**FAZ-XUA(400VAC)** 212053	

Модули отключения



- Дистанционное отключение УЗО при помощи беспотенциальных контактов, например, кнопок с максимальным номинальным током 3 А, 250 В
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Монтаж при помощи винтов

Z-FAM



Z-KAM



Для использования с	Наименование Артикул
PF	**Z-FAM** 248293
PFL	**Z-KAM** 248294

Устройство защиты от перенапряжений A-POP



- Контроль напряжения между фазным и нейтральным проводником. Если напряжение превышает порог, устройство вызывает срабатывание соединенного выключателя
- Для трехфазного применения необходимо использовать три устройства A-POP



Для использования с	Номинальное напряжение	Наименование Артикул
PL	230 В AC	**A-POP** 173574

Моторный привод Z-FW



- Возможность механической блокировки
- Возможность поставить пломбу
- Механическая коммутационная способность до PF7–80, PL7–63 4-х полюсные
- Сигнализация состояния — зеленый и красный светодиод

Для использования с	Управляющее напряжение	Наименование Артикул
HL , PL6, PF6, PL7, PF7	230 В AC	**Z-FW-LP/MO** 290171
	24-48 В DC	**Z-FW-LPD/MO** 290172

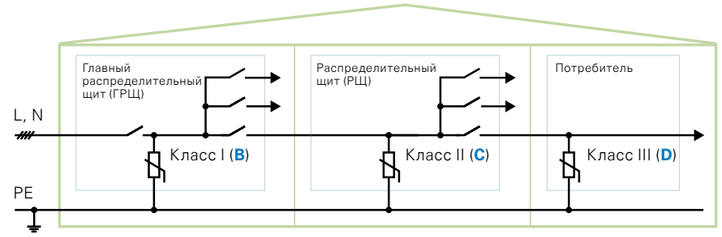
Прочие аксессуары

	Для использования с	Описание	Наименование Артикул
	HL, PL, PFL, Z-MS	Дополнительный зажим 35 мм²	**Z-HA-EK/35** 263960
	HL, PL, FAZ	Комплект для запирания рукоятки	**Z-IS/SPE-1TE** 274418
	PLHT	Комплект для запирания рукоятки	**LH-SPL** 285752
	IS, HIS	Крышка зажимов	**Z-IS/AK-1TE** 276290

Ограничители перенапряжения

Рекомендации по применению

- Ограничители **класса B** — предназначены для защиты от прямых ударов молнии. Устанавливаются на вводе в здание в вводно-распределительном устройстве или главном распределительном щите
- Ограничители **класса B+C** — это устройства класса B, объединенные с устройствами класса C. Можно устанавливать на вводе в главный распределительный щит
- Ограничители **класса C** — предназначены для защиты распределительной сети объекта от коммутационных перенапряжений или как второй уровень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в местных распределительных щитах
- Ограничители **класса D** — предназначены для защиты от остаточных бросков напряжения и высокочастотных помех. Устанавливаются вблизи конечного потребителя, могут встраиваться непосредственно в оборудование



Модульные ограничители перенапряжения SPBT12 класса B+C



- Класс **I**, **II** согласно IEC 61643-1
- Тип **T1**, **T2** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение U_C **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток I_n (8/20 мкс) **25 кА**
- Импульсный ток I_{imp} (10/350 мкс) **12,5 кА**
- Заменяемые модули

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	**SPBT12-280/1** 158306
2 полюса	**SPBT12-280/2** 158309
3 полюса	**SPBT12-280/3** 158330
4 полюса	**SPBT12-280/4** 158331
Вспомогательный контакт	**ASAUXSC-SPM** 131785
Заменяемый модуль (1-полюс)	**SPBT12-280** 167341
Соединительный модуль (для соединения верхней и нижней шинных систем)	**ASLTT-63** 131784

Модульные ограничители перенапряжения SPCT2 класса C



- Класс **II** согласно IEC 61643-1
- Тип **T2** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение U_c **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток I_n (8/20 мкс) **20 кА**
- Заменяемые модули

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	**SPCT2-280/1** 167593
2 полюса	**SPCT2-280/2** 167594
3 полюса	**SPCT2-280/3** 167595
4 полюса	**SPCT2-280/4** 167596
Вспомогательный контакт	**ASAUXSC-SPM** 131785
Заменяемый модуль (1-полюс)	**SPCT2-280** 167592

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



- Класс **III** согласно IEC 61643-1
- Тип **T3** согласно EN 61643-11
- Макс. допустимое рабочее напряжение U_c **280 В AC**
- Номинальный импульсный ток I_n (8/20 мкс) **5 кА**
- Заменяемые модули

Описание	Наименование Артикул
2 полюса	**SPDT3-280/2** 170485
Вспомогательный контакт	**ASAUXSC-SPM** 131785
Заменяемый модуль (1-полюс)	**SPDT3-280** 170484

Остальные инсталляционные приборы

Аналоговые таймеры



- Система «Quartz» обеспечивает ход с точностью, заданной кварцем, с резервом хода от 50 до 150 часов
- Программирование с помощью сдвигающихся ламелей

Привод	Программа	Ширина	Шаг	Контакт	Наименование Артикул
Кварц	Дневная	1 мод.	15 мин.	1 перекл.	**TSQD1NO** 167388
Синхрон	Дневная	1 мод.	15 мин.	1 перекл.	**TSSD1NO** 167389
Кварц	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	**TSQD1CO** 167390
Синхрон.	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	**TSSD1CO** 167391
Кварц	Недельная	3 мод.	2 ч.	1 перекл.	**TSQW1CO** 167392

Светочувствительные выключатели



- Датчик освещения в комплекте
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC

Контакт	Чувствительность	Установка	Наименование Артикул
1НО	2-2000 Люкс	На стену	**SRSW1NOW** 196846
1НО	2-2000 Люкс	На DIN-рейку	**SRSD1NOW** 196845
1НО + таймер	2–99000 люкс	На DIN-рейку	**SRCD1COD** 196847

Цифровые таймеры



- Резерв хода до 5 лет
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- 20 программируемых циклов в течение 1 дня
- Возможность настройки для каждой программы фиксированного времени коммутации или импульса в секундах
- Коммутация LED-ламп 2-600 Вт

Описание	Ширина	Тип контакта	Наименование Артикул
Недельная программа, 1 канал	2 модуля	1 перекл.	**TSDW1CO-1** 196848
Недельная программа, 2 канала	2 модуля	1 перекл.	**TSDW2CO-1** 196849
Недельная программа, 1 канал	1 модуль	2 перекл.	**TSDW1COMIN** 167383

Астрономический таймер



- Включение и отключение в соответствии с заходом/восходом солнца
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- Коммутация LED-ламп 2-600 Вт

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	**TSDW1COA-1** 196850

Реле минимального напряжения Reuvm



- Контроль уровня напряжения сети
- 1 или 3 фазы
- Рабочее напряжение 230/400 В
- Светодиодная индикация
- Порог срабатывания 0,85Uн

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	**REUVM** 148598
2 перекл	**REUVM2** 167284

Реле времени ZR



- Управляющее напряжение 24-240 В AC
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC
- Тип контактов — 1 переключающий

Описание функций:

E — притяжение с задержкой

R — отпускание с задержкой

Ws — одиночный импульс при подаче управляющего сигнала

Wa — одиночный импульс после снятия управляющего сигнала

Es — притяжение с задержкой при подаче управляющего сигнала

Wu —одиночный импульс при подаче напряжения питания

Bp — симметричные импульсы, 0/1

Функции	Наименование Артикул
E, R	**ZRER/W** 110405
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	**ZRMF1/W** 110406

Реле Z-R



- Номинальный ток **16 А**
- Низкий шум при работе устройства
- Возможность ручной активации реле кнопкой
- Возможность оптической сигнализации рабочего состояния при помощи светодиода (вкл/выкл)

Управляющее напряжение	Контакты	Наименование	Артикул
230-240 В 50/60 Гц	1НО	**Z-R230/16-10**	ICS-R16A230B100
230-240 В 50/60 Гц	2НО	**Z-R230/16-20**	ICS-R16A230B200
230-240 В 50/60 Гц	1НЗ	**Z-R230/16-01**	ICS-R16A230B010
230-240 В 50/60 Гц	1НО+1НЗ	**Z-R230/16-11**	ICS-R16A230B110
24 В 50/60 Гц	1НО	**Z-R24/16-10**	ICS-R16A024B100
24 В 50/60 Гц	2НО	**Z-R24/16-20**	ICS-R16A024B200
24 В 50/60 Гц	1НЗ	**Z-R24/16-01**	ICS-R16A024B010
24 В 50/60 Гц	1НО+1НЗ	**Z-R24/16-11**	ICS-R16A024B110
24 В DC	1НО	**Z-R23/16-10**	ICS-R16D024B100
24 В DC	2НО	**Z-R23/16-20**	ICS-R16D024B200
24 В DC	1НЗ	**Z-R23/16-01**	ICS-R16D024B010
24 В DC	1НО+1НЗ	**Z-R23/16-11**	ICS-R16D024B110

Контакторы Z-SCH



Используются для управления освещением, электрическим отоплением, вентиляцией, тепловыми насосами, электрически управляемыми воротами, жалюзи и т. д.

- Номинальное напряжение 440 В AC
- Категории применения: **AC-1** неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Сечение подключаемых проводов 2,5-25 мм^2

Управляющее напряжение	Ном. ток AC-1, 440 В, А	Ном. ток AC-3, 440 В, А	Ном. мощность двигателя AC-3, 380-415 В, кВт	2НО	4НО	4НЗ	2НО+2НЗ	3НО+1НЗ
24 В AC	25	9	4	-	**Z-SCH24/25-40** 248851	-	**Z-SCH24/25-22** 248850	-
230 В AC	25	9	4	**Z-SCH230/1/25-20** 120853	**Z-SCH230/25-40** 248847	**Z-SCH230/25-04** 248848	**Z-SCH230/25-22** 248849	**Z-SCH230/25-31** 248846
	40	27	12,5	**Z-SCH230/40-20** 248855	**Z-SCH230/40-40** 248852	-	**Z-SCH230/40-22** 248853	**Z-SCH230/40-31** 248854
	63	30	15	**Z-SCH230/63-20** 248859	**Z-SCH230/63-40** 248856	**Z-SCH230/63-04** 285735	**Z-SCH230/63-22** 248857	**Z-SCH230/63-31** 248858

Импульсные реле Z-S



Использование для управления нагрузками в импульсном режиме.

- Управляющее напряжение 230 В AC
- Номинальный ток **16 A**
- Сечение присоединяемых проводов 0,5-10 мм²

Тип контакта	Наименование Артикул
Местное управление	
1НО	**Z-S230/S** 265262
2НО	**Z-S230/SS** 265271
1НО+1НЗ	**Z-S230/SO** 265283
Центральное управление	
1НО	**Z-SC230/S** 265299
3НО	**Z-SC230/3S** 265321
2НО+1НЗ	**Z-SC230/2S1O** 265327

Кнопки с возвратом Z-PU



- Номинальный ток **16 A**
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальное напряжение светодиода 230 В AC, цвет оранжевый

Тип контакта	Без светодиода	Со светодиодом
1НО	**Z-PU/S** 276291	-
2НО	**Z-PU/SS** 276292	**Z-PUL230/SS** 276297
1НО+1НЗ	**Z-PU/SO** 276293	**Z-PUL230/SO** 276298
2НЗ	**Z-PU/OO** 276294	**Z-PUL230/OO** 276299

Кнопки с фиксацией Z-SW



- Номинальный ток **16 A**
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальное напряжение светодиода 230 В AC, цвет оранжевый
- Цвет кнопки — черный



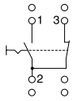


Тип контакта	Без светодиода	Со светодиодом
1НО	**Z-SW/S** 276300	**Z-SWL230/S** 292300
2НО	**Z-SW/SS** 276301	**Z-SWL230/SS** 276306
1НО+1НЗ	**Z-SW/SO** 276302	**Z-SWL230/SO** 276307
1 перекл.	**Z-SW/W** 276303	-

Переключатели Z-S/W



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток **16 A**
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Степень защиты IP20



Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл I-0-II	**Z-S/WM** 248345
2 перекл I-0-II	**Z-S/2WM** 248346

Устройства световой сигнализации



- Номинальное напряжение 230 В AC/DC
- Низкое потребление светодиодов
- Для двухцветных диодов цвет выбирается подключением зажимов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

Цвет	Наименование Артикул
●	**Z-EL/BL230** 103131
○	**Z-EL/WH230** 107494
●	**Z-EL/OR230** 275865
●	**Z-EL/R230** 284921
●	**Z-EL/G230** 284922
●●	**Z-DLD/2/230** 284925

Модули звуковой сигнализации



Используются в щитах жилых и офисных помещений для подачи звукового сигнала и сигнализации о аварийных ситуациях.

- Степень защиты IP20
- Ширина 1 модуль

Тип	Номинальное напряжение	Наименование Артикул
Гудок	230 В AC	**ASBUZZ230** 167395
Сирена	24 В AC/DC	**ASSIR24** 167396

Розетка штепсельная



- Установка на DIN-рейку
- Возможность крепления винтами
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальный ток 10/16 A (DC/AC)

Ширина	Наименование Артикул
2,5 мод	**Z-SD230** 266875

Звонковые трансформаторы TR-G



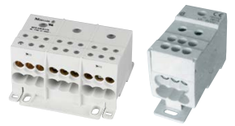
Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной сопособностью.

- Номинальное первичное напряжение 230 В AC
- Номинальное вторичное напряжение 12-24 В AC
- Ширина 5 модулей

Номинальная мощность, ВА	Вторичный ток, А	Наименование Артикул
24	2 - 1	**TR-G2/24** 272484
63	5,2 - 2,6	**TR-G2/63-SF** 272485

Соединительные системы

Распределительные блоки BPZ-KB



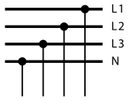
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

Описание	Номинальный ток	Наименование Артикул
1-полюсные		
4 выходные клеммы	80 A	**BPZ-KB-4/80** 289969
6 выходных клемм	125 A	**BPZ-KB-6/125** 102714
6 выходных клемм	160 A	**BPZ-KB-6/160** 289970
10 выходных клемм	175 A	**BPZ-KB-10/175** 102715
11 выходных клемм	250 A	**BPZ-KB-11/250** 289967
11 выходных клемм	400 A	**BPZ-KB-11/400** 102713
4-полюсные		
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 7x(L1/L2/L3), 10xN	125 A	**BPZ-KB-8/125** 289968
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 8x(L1/L2/L3/N)	125 A	**BPZ-KB-9/125** 102718
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 12x(L1/L2/L3/N)	125 A	**BPZ-KB-13/125** 102719
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 11x(L1/L2/L3/N)	160 A	**BPZ-KB-11/160** 102716

Соединительные шины EVG

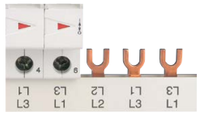


- Нагрузочная способность 80 A
- Сечение 16 мм^2
- Торцевые заглушки не требуются

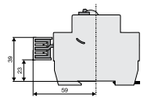


Количество модулей	1 фазные	2-х фазные	3-х фазные
2	**EVG-16/1PHAS/2MODUL** 291464	-	-
4	-	**EVG-16/2PHAS/4MODUL** 291467	-
6	**EVG-16/1PHAS/6MODUL** 291465	**EVG-16/2PHAS/6MODUL** 291468	**EVG-16/3PHAS/6MODUL** 291470
9	-	-	**EVG-16/3PHAS/9MODUL** 291471
12	**EVG-16/1PHAS/12MODUL** 291466	**EVG-16/2PHAS/12MODUL** 291469	**EVG-16/3PHAS/12MODUL** 291472

Соединительные шины Z-GV

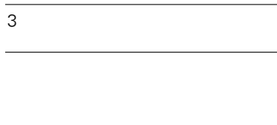


- Сечение 10 мм², 16 мм²
- Для приборов серии xPole
- Поставляются без торцевых заглушек
- Длина 1 м

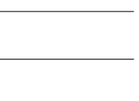


	Номинальный ток	
Описание	**63 A**	**80 A**
Соединительная шина 1P	**Z-GV-10/1P-1TE** 270339	**Z-GV-16/1P-1TE** 271061
Соединительная шинаа 1P+N	-	**Z-GV-16/1P+N-2TE** 271063
Соединительная шина 3P	**Z-GV-10/3P-3TE** 271060	**Z-GV-16/3P-3TE** 271064
Торцевая заглушка 2+3P	**BB-EC/2+3P** 120805	**BB-EC/2+3P** 120805

Универсальная соединительная система ZV

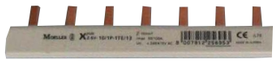


- Номинальный ток 50 A и 80 A
- Для приборов серии xPole
- Шинная система свободной конфигурации



	Номинальный ток	
Описание	**50 A**	**80 A**
Соединительный уголок L1, N	**ZV-L1/N-10** 263941	**ZV-L1/N-80A-10** 263950
Соединительный уголок L2, L3	**ZV-L2/L3-10** 263944	**ZV-L2/L3-80A-10** 263953
Соединительный уголок N (0.5 TE)	**ZV-N-05TE-10** 263947	-
Сборная шина 1 м	**ZV-SS** 263956	**ZV-SS-80A** 263957
Защитный профиль 1 м	**ZV-ADP** 263958	-
Торцевая заглушка	**ZV-AEK** 263959	-

Соединительные шины Z-SV



- Длина 13 модулей
- Номинальный ток 50 A
- Торцевая заглушка в комплекте

Количество полюсов	**Наименование** **Артикул**
1	**Z-SV-10/1P-1TE/13** 264916
2	**Z-SV-10/2P-2TE/13** 264922
3	**Z-SV-10/3P-3TE/13** 264924







Плавкие вставки и держатели

Компания Eaton поставляет более 41000 типов предохранителей, представляя решения по защите электрических сетей для различных областей применения: жилищного комплекса, промышленности, нефтегазового сектора, горнодобывающей промышленности, области телекоммуникаций, сетевого оборудования, электроники и автомобилестроения. Предохранители серии Bussmann подходят для применения во всем мире, соответствуют международным требованиям и стандартам.

Цилиндрические плавкие вставки и держатели 170
Плавкие вставки и держатели D0 172
Плавкие вставки и держатели NH 173
Плавкие вставки и держатели DIN 43 653 175
Плавкие вставки для цепей среднего напряжения 176

www.eaton.ru/bussmann

Цилиндрические плавкие вставки и держатели

Плавкие вставки для защиты линий и электродвигателей



- Класс **gG/gL** для защиты линий
- Класс **aM** для защиты электродвигателей
- Номинальное напряжение 400–690 В AC
- Цилиндрический корпус

In, A	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
Класс gG/gL			
0,5	**C10G0-5**	-	-
1	**C10G1**	**C14G1**	-
2	**C10G2**	**C14G2**	**C22G2**
4	**C10G4**	**C14G4**	**C22G4**
6	**C10G6**	**C14G6**	**C22G6**
8	**C10G8**	**C14G8**	**C22G8**
10	**C10G10**	**C14G10**	**C22G10**
12	**C10G12**	**C14G12**	**C22G12**
16	**C10G16**	**C14G16**	**C22G16**
20	**C10G20**	**C14G20**	**C22G20**
25	**C10G25**	**C14G25**	**C22G25**
32	**C10G32**	**C14G32**	**C22G32**
40	-	**C14G40**	**C22G40**
50	-	**C14G50**	**C22G50**
63	-	-	**C22G63**
80	-	-	**C22G80**
100	-	-	**C22G100**
125	-	-	**C22G125**
Класс aM			
0,25	**C10M0-25**	**C14M0-25**	-
0,5	**C10M0-5**	**C14M0-5**	-
1	**C10M1**	**C14M1**	-
2	**C10M2**	**C14M2**	**C22M2**
4	**C10M4**	**C14M4**	**C22M4**
6	**C10M6**	**C14M6**	**C22M6**
8	**C10M8**	**C14M8**	**C22M8**
10	**C10M10**	**C14M10**	**C22M10**
12	**C10M12**	**C14M12**	**C22M12**
16	**C10M16**	**C14M16**	**C22M16**
20	**C10M20**	**C14M20**	**C22M20**
25	**C10M25**	**C14M25**	**C22M25**
32	-	**C14M32**	**C22M32**
40	-	**C14M40**	**C22M40**
50	-	**C14M50**	**C22M50**
63	-	-	**C22M63**
80	-	-	**C22M80**
100	-	-	**C22M100**
125	-	-	**C22M125**

Быстродействующие плавкие вставки



- Класс **aR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 600–700 В AC / 600–700 В DC
- Двойная индикация
- Цилиндрический корпус

Типоразмер	Номинальный ток, А	Наименование/Артикул
10x38	1	**FWC-1A10F**
	2	**FWC-2A10F**
	3	**FWC-3A10F**
	4	**FWC-4A10F**
	6	**FWC-6A10F**
	8	**FWC-8A10F**
	10	**FWC-10A10F**
	12	**FWC-12A10F**
	16	**FWC-16A10F**
	20	**FWC-20A10F**
	25	**FWC-25A10F**
	32	**FWC-32A10F**
14x51	1	**FWP-1A14F**
	2	**FWP-2A14F**
	4	**FWP-4A14F**
	5	**FWP-5A14F**
	10	**FWP-10A14F**
	15	**FWP-15A14F**
	20	**FWP-20A14F**
	25	**FWP-25A14F**
	32	**FWP-32A14F**
	40	**FWP-40A14F**
	50	**FWP-50A14F**
22x58	50	**FWP-50A22F**
	63	**FWP-63A22F**
	80	**FWP-80A22F**
	100	**FWP-100A22F**

Держатели-разъединители цилиндрических плавких вставок



- Компактный дизайн
- Версия с индикацией
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Для использования с цилиндрическими плавкими вставками
- Поставляется без предохранителей

Количество полюсов	Типоразмер 10x38 (ном. ток держателя 32 А)	Типоразмер 14x51 (ном. ток держателя 50 А)	Типоразмер 22x58 (ном. ток держателя 125 А)
1 полюс	**CHM1DU**	**CH141DU**	**CH221DU**
2 полюса	**CHM2DU**	**CH142DU**	**CH222DU**
3 полюса	**CHM3DU**	**CH143DU**	**CH223DU**
1 полюс + индикация	**CHM1DIU**	**CH141DIU**	**CH221DIU**
2 полюса+ индикация	**CHM2DIU**	**CH142DIU**	**CH222DIU**
3 полюса+ индикация	**CHM3DIU**	**CH143DIU**	**CH223DIU**

Плавкие вставки и держатели D0

Плавкие вставки



- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Класс **gR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 400 В AC
- Корпус D0

In, A	Типоразмер	Класс gG	Класс gR
2	D01	**2NZ01**	**2NZ01R**
4		**4NZ01**	**4NZ01R**
6		**6NZ01**	**6NZ01R**
10		**10NZ01**	**10NZ01R**
16		**16NZ01**	**16NZ01R**
20	D02	**20NZ02**	**20NZ02R**
25		**25NZ02**	**25NZ02R**
32		**32NZ02**	-
35		**35NZ02**	**35NZ02R**
40		**40NZ02**	-
50		**50NZ02**	**50NZ02R**
63		**63NZ02**	**63NZ02R**

Держатели-разъединители плавких вставок D0



- Номинальное напряжение 400 В AC / 220 В DC
- Поставляются без предохранителей
- Версия с электронным модулем мониторинга
- Для использования с плавкими вставками D0
- Номинальный ток 63 А

Количество полюсов	Типоразмер	Стандартная версия	Версия с электронным мониторингом
1 полюс	D01, D02	**Z-SLS/NEOZ/1** 248235	**Z-SLK/NEOZ/1** 248238
1+N полюс		**Z-SLS/NEOZ/1+N** 248237	-
2 полюса		**Z-SLS/NEOZ/2** 248233	**Z-SLK/NEOZ/2** 248239
3 полюса		**Z-SLS/NEOZ/3** 248234	**Z-SLK/NEOZ/3** 248240
3+N полюса		**Z-SLS/NEOZ/3+N** 248236	**Z-SLK/NEOZ/3+N** 248241

Плавкие вставки и держатели NH

Плавкие вставки для защиты линий



- Отключающая способность 120 кА
- Номинальное напряжение 500 В AC / 250 В DC
- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

In, A	Типоразмер 00	Типоразмер 0	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 4
2	**2NHG000B**	-	-	-	-	-
4	**4NHG000B**	-	-	-	-	-
6	**6NHG000B**	-	-	-	-	-
10	**10NHG000B**	**10NHG0B**	**10NHG01B**	-	-	-
16	**16NHG000B**	**16NHG0B**	**16NHG01B**	-	-	-
20	**20NHG000B**	**20NHG0B**	**20NHG01B**	-	-	-
25	**25NHG000B**	**25NHG0B**	**25NHG01B**	-	-	-
32	**32NHG000B**	**32NHG0B**	**32NHG01B**	-	-	-
35	**35NHG000B**	**35NHG0B**	**35NHG01B**	**35NHG02B**	-	-
40	**40NHG000B**	**40NHG0B**	**40NHG01B**	**40NHG02B**	-	-
50	**50NHG000B**	**50NHG0B**	**50NHG01B**	**50NHG02B**	-	-
63	**63NHG000B**	**63NHG0B**	**63NHG01B**	**63NHG02B**	-	-
80	**80NHG000B**	**80NHG0B**	**80NHG01B**	**80NHG02B**	-	-
100	**100NHG000B**	**100NHG0B**	**100NHG01B**	**100NHG02B**	-	-
125	**125NHG00B**	**125NHG0B**	**125NHG01B**	**125NHG02B**	-	-
160	**160NHG00B**	**160NHG0B**	**160NHG01B**	**160NHG02B**	-	-
200	-	-	**200NHG1B**	**200NHG02B**	-	-
224	-	-	**224NHG1B**	**224NHG02B**	-	-
250	-	-	**250NHG1B**	**250NHG02B**	**250NHG03B**	-
315	-	-	-	**315NHG2B**	**315NHG03B**	-
355	-	-	-	**355NHG2B**	**355NHG03B**	-
400	-	-	-	**400NHG2B**	**400NHG03B**	-
500	-	-	-	-	**500NHG3B**	**500NHG4G**
630	-	-	-	-	**630NHG3B**	**630NHG4G**
800	-	-	-	-	-	**800NHG4G**
100	-	-	-	-	-	**1000NHG4G**
1250	-	-	-	-	-	**1250NHG4G**

Вернуться к оглавлению

Быстродействующие плавкие вставки



- Двойная индикация
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

Номинальный ток, A	Типоразмер	Наименование/Артикул
10	000	**170M1558D**
16	000	**170M1559D**
20	000	**170M1560D**
25	000	**170M1561D**
32	000	**170M1562D**
40	000	**170M1563D**
50	000	**170M1564D**
63	000	**170M1565D**
80	000	**170M1566D**
100	000	**170M1567D**
125	000	**170M1568D**
160	000	**170M1569D**
200	000	**170M1570D**
250	000	**170M1571D**
315	00	**170M1572D**
125	1	**170M3813D**
160	1	**170M3814D**
200	1	**170M3815D**
250	1	**170M3816D**
315	1	**170M3817D**
350	1	**170M3818D**
400	1	**170M3819D**
450	2	**170M5809D**
500	2	**170M5810D**
550	2	**170M5811D**
630	2	**170M5812D**
700	2	**170M5813D**
500	3	**170M6808D**
550	3	**170M6809D**
630	3	**170M6810D**
700	3	**170M6811D**
800	3	**170M6812D**
900	3	**170M6813D**

Перейти к онлайн-каталогу

Держатели-разъединители плавких вставок EBH



- Номинальное напряжение 690 В AC / 440 В DC
- Поставляется без предохранителей
- Установка на монтажную плату
- 3-х полюсное исполнение
- Для использования с плавкими вставками NH

	Типоразмер 00 (ном. ток держателя 160 A)	Типоразмер 1 (ном. ток держателя 250 A)	Типоразмер 2 (ном. ток держателя 400 A)	Типоразмер 3 (ном. ток держателя 630 A)
Наименование / Артикул	**EBH00O3TS5**	**EBH1O3TS8**	**EBH2O3TS8**	**EBH3O3TS8**

Держатели-разъединители плавких вставок EBV



- Установка на шины
- Расстояние между центрами шин 185 мм
- Поставляется без предохранителей
- Для использования с плавкими вставками NH

	Типоразмер 00 (ном. ток держателя 160 A)	Типоразмер 1 (ном. ток держателя 400 A)	Типоразмер 2 (ном. ток держателя 400 A)	Типоразмер 3 (ном. ток держателя 630 A)
Одновременная 3-фазная коммутация				
Наименование / Артикул	**EBV0033TS8**	**EBV233TM1**	**EBV333TM1**	**EBV333TM2**
Пополюсная коммутация				
Наименование / Артикул	**EBV0033SS8**	**EBV233SM1**	**EBV233SM1**	**EBV333SM2**

Держатели плавких вставок



- 1-полюсное и 3-полюсное исполнение
- Крепление на монтажную панель или на DIN-рейку
- Широкий ряд аксессуаров
- Для использования с плавкими вставками NH

	Полюсность	Типоразмер 00 (ном. ток держателя 160 A)	Типоразмер 1 (ном. ток держателя 250 A)	Типоразмер 2 (ном. ток держателя 400 A)	Типоразмер 3 (ном. ток держателя 630 A)	Типоразмер 4 (ном. ток держателя 1250 A)	Типоразмер 4 (ном. ток держателя 1600 A)
Наименование / Артикул	1 полюс	**SD00-D**	**SD1-D**	**SD2-D**	**SD3-D**	**SD4-S**	**SD4-S1600**
	3 полюса	**TD00-D**	**TD1-D**	**TD2-D**	**TD3-D**	-	-

Плавкие вставки и держатели DIN 43 653

Быстродействующие плавкие вставки и держатели



- Отключающая способность 200 кА
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует DIN 43 653

	Плавкие вставки		
Держатели плавких вставок	**Номинальный ток, A**	**Типоразмер**	**Наименование/Артикул**
170H1007	16	000	**170M1359**

Плавкие вставки и держатели

Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

	Плавкие вставки		
Держатели плавких вставок	**Номинальный ток, А**	**Типоразмер**	**Наименование/Артикул**
170H1007	25	000	**170M1361**
	32	000	**170M1362**
	40	000	**170M1363**
	50	000	**170M1364**
	63	000	**170M1365**
	80	000	**170M1366**
170H3004	100	1	**170M3012**
	125	1	**170M3013**
	160	1	**170M3014**
	200	1	**170M4008**
	315	1	**170M4010**
	350	1	**170M4011**
	400	2	**170M5008**
	450	1	**170M4013**
	500	1	**170M4014**
	500	3	**170M6008**
	630	1	**170M4016**
	900	3	**170M6013**
	1250	3	**170M6016**

Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

Плавкие вставки для защиты линий и трансформаторов



- Для защиты линий и трансформаторов в цепях среднего напряжения
- Соответствует DIN 43 625

Номинальный ток, А	Напряжение 7,5 кВ	Напряжение 12 кВ
6,3	**7-2TDLSJ6-3**	**12TDLEJ6-3**
10	**7-2TDLSJ10**	**12TDLEJ10**
16	**7-2TDLSJ16**	**12TDLEJ16**
20	**7-2TDLSJ20**	**12TDLEJ20**
25	**7-2TDLSJ25**	**12TDLEJ25**
31,5	**7-2TDLSJ31-5**	**12TDLEJ31-5**
40	**7-2TDLSJ40**	**12TDLEJ40**
50	**7-2TDLSJ50**	**12TDLEJ50**
63	**7-2TDLSJ63**	**12TDLEJ63**
80	**7-2TFLSJ80**	**12THLEJ80**
100	**7-2TFLSJ100**	**12THLEJ100**
125	**7-2TFLSJ125**	**12TKLEJ125**
160	**7-2TFLSJ160**	**12TXLEJ160**



Выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели серии BZM специально разработаны для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, нуждающихся в простом, экономически выгодном решении. Автоматические выключатели серии LZM — универсальные аппараты для распределительных сетей напряжением до 415 В в диапазоне токов от 20 до 1600 А. NZM — серия автоматических выключателей на ток до 1600 А, имеет четыре габаритных размера с отключающей способностью от 25 кА для распределительных щитов малой мощности до 150 кА для сложных энергетических систем большой мощности.

Выключатели в литом корпусе 178
Автоматические выключатели BZM 179
Аксессуары для выключателей BZM 180
Автоматические выключатели LZM 182
Автоматические выключатели PDE 184
Аксессуары для выключателей PDE 184
Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN 186
Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN 192

Выключатели в литом корпусе

BZM



Расцепитель не регулируется
415 В AC

PDE



Стационарное, втычное и выкатное исполнение
415 В AC

LZM



Стационарное исполнение
415 В AC

NZM



Стационарное, втычное и выкатное исполнение
690 В AC, версия 1000 В AC

	BZM	PDE	LZM	NZM
Максимальное напряжение	415 В AC	415 В AC	415 В AC	690 В AC, 1000 В AC, 1500 В DC
Номинальный ток	16 ... 400 A	16 ... 1000 A	20 ... 1600 A	20 ... 1600 A
Отключающая способность	18 ... 36 кА	25 ... 70 кА	25 ... 70 кА	25 ... 150 кА
Тип расцепителя	Термомагнитный	Термомагнитный (для всех номиналов) и электронный	Термомагнитный и электронный	Термомагнитный и электронный
Уставка расцепителя	Фиксированное значение	Настраиваемое значение	Настраиваемое значение	Настраиваемое значение
Количество аксессуаров	Малое количество	Ограниченная линейка	Ограниченная линейка	Полная линейка
Применение	Коммерческое и жилищное строительство	Коммерческое и жилищное строительство	Коммерческое и жилищное строительство, промышленность	Коммерческое и жилищное строительство, промышленность и особо ответственные объекты

Автоматические выключатели PDE

Новая серия автоматических выключателей в литом корпусе **Power Defense** на токи до 1000 А расширяет портфель решений безопасности электроустановки в сферы коммерческого и жилищного строительства.

Компактные и надёжные аппараты Power Defense обеспечивают несравненную защиту, соответствуя международным и региональным стандартам.

Встроенные электронные расцепители глобальной платформы **Power Xpert Release** (PXR) имеют возможность подключения через USB-порт напрямую к автомату для его диагностики и проверки функций защиты без дополнительных комплектов и аксессуаров.

Отключающая способность согласно МЭК 60947-2

Номинальная предельная наибольшая отключающая способность **Icu** — значение предельной наибольшей отключающей способности, установленное изготовителем для данного выключателя при соответствующем номинальном рабочем напряжении. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения в килоамперах.

Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность **Ics** — значение рабочей наибольшей отключающей способности, установленное изготовителем для данного выключателя при соответствующем номинальном рабочем напряжении. Она выражается как значение ожидаемого тока отключения в килоамперах, соответствующее одному из определенных процентных значений номинальной предельной наибольшей отключающей способности. Она может быть выражена в процентах от Icu (например Ics=25% Icu).

Автоматические выключатели BZM

Автоматические выключатели BZM для защиты установок и кабельных линий



- 3-х полюсное исполнение
- Номинальное напряжение 415 В AC
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей
- Произвольная сторона подключения сети
- Возможнось установки на DIN-рейку (требуется адаптер)
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте

Ном. ток In, A	Расцепитель КЗ Ii, A	Отключающая способность Icu 18 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность Icu 36 кА при 415 В 50/60 Гц	
		Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы
16	256-384	**BZME1-A16** 109707	**BZME1-A16-BT** 109734	**BZMB1-A16** 109708	**BZMB1-A16-BT** 109735	-	-
20	256-384	**BZME1-A20** 109710	**BZME1-A20-BT** 109737	**BZMB1-A20** 109711	**BZMB1-A20-BT** 109738	-	-
25	320-480	**BZME1-A25** 109713	**BZME1-A25-BT** 109740	**BZMB1-A25** 109714	**BZMB1-A25-BT** 109741	-	-
32	320-480	**BZME1-A32** 109716	**BZME1-A32-BT** 109743	**BZMB1-A32** 109717	**BZMB1-A32-BT** 109744	**BZMC1-A32** 131251	**BZMC1-A32-BT** 131259
40	320-480	**BZME1-A40** 109719	**BZME1-A40-BT** 109746	**BZMB1-A40** 109720	**BZMB1-A40-BT** 109747	**BZMC1-A40** 131252	**BZMC1-A40-BT** 131260
50	480-720	**BZME1-A50** 109722	**BZME1-A50-BT** 109749	**BZMB1-A50** 109723	**BZMB1-A50-BT** 109750	**BZMC1-A50** 131253	**BZMC1-A50-BT** 131261
63	480-720	**BZME1-A63** 109725	**BZME1-A63-BT** 109752	**BZMB1-A63** 109726	**BZMB1-A63-BT** 109753	**BZMC1-A63** 131254	**BZMC1-A63-BT** 131262
80	800-1200	**BZME1-A80** 109728	**BZME1-A80-BT** 109755	**BZMB1-A80** 109729	**BZMB1-A80-BT** 109756	**BZMC1-A80** 131255	**BZMC1-A80-BT** 131263
100	800-1200	**BZME1-A100** 109731	**BZME1-A100-BT** 109758	**BZMB1-A100** 109732	**BZMB1-A100-BT** 109759	**BZMC1-A100** 131256	**BZMC1-A100-BT** 131264
125	1400-2100	**BZME1-A125** 112492	**BZME1-A125-BT** 112498	**BZMB2-A125** 119732	-	**BZMC2-A125** 121800	-
160	1400-2100	-	-	**BZMB2-A160** 116970	-	**BZMC2-A160** 121801	-
200	1400-2100	-	-	**BZMB2-A200** 116971	-	**BZMC2-A200** 121802	-
250	1400-2100	-	-	**BZMB2-A250** 116972	-	**BZMC2-A250** 121803	-
250	2600-3800	-	-	**BZMB3-A250** 158104	-	**BZMC3-A250** 158108	-
320	2600-3800	-	-	**BZMB3-A320** 158105	-	**BZMC3-A320** 158109	-
350	2600-3800	-	-	**BZMB3-A350** 158106	-	**BZMC3-A350** 158270	-
400	2600-3800	-	-	**BZMB3-A400** 158107	-	**BZMC3-A400** 158271	-

Аксессуары для выключателей BZM

Расцепители

	Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Расцепитель минимального напряжения	Независимый расцепитель
	BZM1, BZM2, BZM3	230-240 В AC	**BZM1-3-XU230-240VAC** 158053	**BZM1-3-XA230-240VAC** 158056
		400-440 В AC	**BZM1-3-XU400-440VAC** 158054	**BZM1-3-XA400-440VAC** 158057
		24 В DC	**BZM1-3-XU24VDC** 158055	**BZM1-3-XA24VDC** 158058

Элементы защиты

	Для использования с	Наименование	Артикул
Крышка зажимов			
	BZM1	**BZM1-XKSA**	112482
	BZM2	**BZM2-XKSA**	118727
	BZM3	**BZM3-XKSA**	158305
Межфазные перегородки			
	BZM1	**BZM1-XKP**	109760
	BZM2	**BZM2-XKP**	118720
	BZM3	**BZM3-XKP**	158300

Поворотные рукоятки

	Для использования с	Наименование	Артикул
Установка на выключатель			
	BZM1	**BZM1-XDV**	113168
	BZM2	**BZM2-XDV**	169013
	BZM3	**BZM3-XDV**	169015
Установка на дверь (поворотный механизм в комплекте)			
	BZM1	**BZM1-XTVD**	112485
	BZM2	**BZM2-XTVD**	169014
	BZM3	**BZM3-XTVD**	169016

Удлинительные оси

Для использования с	Длина 400 мм	Длина 600 мм
BZM1-XTVD, BZM2-XTVD	**BZM1-XV4** 112486	**BZM1-XV6** 112487
BZM3-XTVD	**BZM3-XV4** 169580	**BZM3-XV6** 169581

Блокировка рукоятки

	Для использования с	Наименование	Артикул
	BZM1	**BZM1-XKAV**	152899
	BZM2	**BZM2-XKAV**	131669

Вспомогательные контакты

	Для использования с	Тип контакта	Наименование	Артикул
	BZM1, BZM2, BZM3	1НО	**M22-K10**	216376
		1НЗ	**M22-K01**	216378

Аксессуары для подключения

	Тип	Для использования с	Описание	Наименование	Артикул
	Кабельный наконечник	BZM1	35 мм² / M6	**BZM1-XKS35**	113609
			50 мм² / M6	**BZM1-XKS50**	113750
		BZM3	185 мм²	**NZM3-XKS185**	260040
			240 мм²	**NZM3-XKS240**	260041
	Тунельный зажим	BZM3	185 мм²	**BZM3-XKA1**	158303
			240 мм²	**BZM3-XKA2**	158304
	Заднее подключение	BZM3		**BZM3-XKR**	158301
	Расширительный зажим	BZM3		**BZM3-XKV70KB**	158302

Адаптер на DIN-рейку

	Для использования с	Описание	Наименование	Артикул
	BZM1	Применяется для установки выключателя на DIN-рейку.	**BZM1-XC35**	112488

Автоматические выключатели LZM

Автоматические выключатели LZM для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В AC
- **Общие аксессуары** для серий **LZM и NZM**

			Отключающая способность I_{cu} **25 кА при 415 В 50/60 Гц**
Номинальный ток, In, А	**Расцепитель перегрузки, Ir, А**	**Расцепитель КЗ, Ii, А**	**Наименование Артикул**
3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель			
20	15...20	350	**LZMB1-A20-I** 111848
25	20...25	350	**LZMB1-A25-I** 111849
32	25...32	350	**LZMB1-A32-I** 111850
40	32...40	320...400	**LZMB1-A40-I** 111851
50	40...50	300...500	**LZMB1-A50-I** 111852
63	50...63	380...630	**LZMB1-A63-I** 111853
80	63...80	480...800	**LZMB1-A80-I** 111854
100	80...100	600...1000	**LZMB1-A100-I** 111855
125	100...125	750...1250	**LZMB1-A125-I** 111856
160	125...160	1280	**LZMB1-A160-I** 111857
160	125...160	960...1600	**LZMB2-A160-I** 111922
200	160...200	1200...2000	**LZMB2-A200-I** 111923
250	200...250	1500...2500	**LZMB2-A250-I** 111924
300	240...300	1500...2500	**LZMB2-A300-I** 111925
320	250...320	1920...3200	-
400	320...400	2400...4000	-
500	400...500	3000...5000	-
3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель			
630	315...630	1260...5040	-
800	400...800	1600...9600	-
1000	500...1000	2000...12000	-
1250	630...1250	2500...15000	-
1600	800...1600	3200...19200	-

Отключающая способность I_{cu} **36 кА при 415 В 50/60 Гц**	Отключающая способность I_{cu} **50 кА при 415 В 50/60 Гц**
Наименование Артикул	**Наименование Артикул**
LZMC1-A20-I 111888	**LZMN1-A20-I** 174414
LZMC1-A25-I 111889	**LZMN1-A25-I** 174415
LZMC1-A32-I 111890	**LZMN1-A32-I** 174416
LZMC1-A40-I 111891	**LZMN1-A40-I** 174417
LZMC1-A50-I 111892	**LZMN1-A50-I** 174418
LZMC1-A63-I 111893	**LZMN1-A63-I** 174419
LZMC1-A80-I 111894	**LZMN1-A80-I** 174420
LZMC1-A100-I 111895	**LZMN1-A100-I** 174421
LZMC1-A125-I 111896	**LZMN1-A125-I** 174422
LZMC1-A160-I 111897	**LZMN1-A160-I** 174423
LZMC2-A160-I 111938	**LZMN2-A160-I** 174442
LZMC2-A200-I 111939	**LZMN2-A200-I** 174443
LZMC2-A250-I 111940	**LZMN2-A250-I** 174444
LZMC2-A300-I 111941	**LZMN2-A300-I** 174445
LZMC3-A320-I 111954	**LZMN3-A320-I** 111966
LZMC3-A400-I 111955	**LZMN3-A400-I** 111967
LZMC3-A500-I 111956	**LZMN3-A500-I** 111968
LZMC3-AE630-I 111957	**LZMN3-AE630-I** 111969
-	**LZMN4-AE800-I** 111978
-	**LZMN4-AE1000-I** 111979
-	**LZMN4-AE1250-I** 111980
-	**LZMN4-AE1600-I** 111981

Автоматические выключатели PDE

Автоматические выключатели PDE для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1000 А
- Номинальное напряжение 415 В AC

Типоразмер	Номинальный ток In, А	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Отключающая способность Icu 36 кА при 415 В 50/60 Гц	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц	Отключающая способность Icu 70 кА при 415 В 50/60 Гц
		Наименование/Артикул	Наименование/Артикул	Наименование/Артикул	Наименование/Артикул
3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель					
1	20	**PDE13F0020TAAJ**	**PDE13G0020TAAJ**	**PDE13K0020TAAJ**	-
	25	**PDE13F0025TAAJ**	**PDE13G0025TAAJ**	**PDE13K0025TAAJ**	-
	32	**PDE13F0032TAAJ**	**PDE13G0032TAAJ**	**PDE13K0032TAAJ**	-
	40	**PDE13F0040TAAJ**	**PDE13G0040TAAJ**	**PDE13K0040TAAJ**	-
	50	**PDE13F0050TAAJ**	**PDE13G0050TAAJ**	**PDE13K0050TAAJ**	-
	63	**PDE13F0063TAAJ**	**PDE13G0063TAAJ**	**PDE13K0063TAAJ**	-
	80	**PDE13F0080TAAJ**	**PDE13G0080TAAJ**	**PDE13K0080TAAJ**	-
	100	**PDE13F0100TAAJ**	**PDE13G0100TAAJ**	**PDE13K0100TAAJ**	-
	125	**PDE13F0125TAAJ**	**PDE13G0125TAAJ**	**PDE13K0125TAAJ**	-
	160	**PDE13F0160TAAJ**	**PDE13G0160TAAJ**	**PDE13K0160TAAJ**	-
2	160	**PDE23F0160TAAS**	**PDE23G0160TAAS**	**PDE23K0160TAAS**	**PDE23N0160TAAS**
	200	**PDE23F0200TAAS**	**PDE23G0200TAAS**	**PDE23K0200TAAS**	**PDE23N0200TAAS**
	250	**PDE23F0250TAAS**	**PDE23G0250TAAS**	**PDE23K0250TAAS**	**PDE23N0250TAAS**
3	250	**PDE33F0250TAAS**	**PDE33G0250TAAS**	**PDE33K0250TAAS**	**PDE33N0250TAAS**
	320	**PDE33F0320TAAS**	**PDE33G0320TAAS**	**PDE33K0320TAAS**	**PDE33N0320TAAS**
	400	**PDE33F0400TAAS**	**PDE33G0400TAAS**	**PDE33K0400TAAS**	**PDE33N0400TAAS**
	500	**PDE33F0500TAAS**	**PDE33G0500TAAS**	**PDE33K0500TAAS**	**PDE33N0500TAAS**
	630	**PDE33F0630TAAS**	**PDE33G0630TAAS**	**PDE33K0630TAAS**	**PDE33N0630TAAS**
4	800	**PDE43F0800TAAS**	**PDE43G0800TAAS**	**PDE43K0800TAAS**	**PDE43N0800TAAS**
	1000	**PDE43F1000TAAS**	**PDE43G1000TAAS**	**PDE43K1000TAAS**	**PDE43N1000TAAS**
3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель					
2	63	**PDE93F0063B1NS**	**PDE93G0063B1NS**	**PDE93K0063B1NS**	**PDE93N0063B1NS**
	100	**PDE93F0100B1NS**	**PDE93G0100B1NS**	**PDE93K0100B1NS**	**PDE93N0100B1NS**
	160	**PDE23F0160B1NS**	**PDE23G0160B1NS**	**PDE23K0160B1NS**	**PDE23N0160B1NS**
	200	**PDE23F0200B1NS**	**PDE23G0200B1NS**	**PDE23K0200B1NS**	**PDE23N0200B1NS**
	250	**PDE23F0250B1NS**	**PDE23G0250B1NS**	**PDE23K0250B1NS**	**PDE23N0250B1NS**
3	400	**PDE33F0400B1NS**	**PDE33G0400B1NS**	**PDE33K0400B1NS**	**PDE33N0400B1NS**
	630	**PDE33F0630B1NS**	**PDE33G0630B1NS**	**PDE33K0630B1NS**	**PDE33N0630B1NS**
4	1000	**PDE43F1000B1NS**	**PDE43G1000B1NS**	**PDE43K1000B1NS**	**PDE43N1000B1NS**

Аксессуары для выключателей PDE

Вспомогательные контакты

Для использования с	Тип контакта	Наименование	Артикул
PDE	1НО	**PDGXXA**	185150
	1НЗ	**PDGXXB**	185149

Расцепители

Описание	Напряжение управления	Для использования с	Наименование	Артикул
Независимый расцепитель	200 - 240 В AC	PDE1	**PDC1XST250ACDCT**	PDC710185
		PDE2	**PDG2XST250ACDCT**	PDC710186
		PDE3	**PDG3XST250ACDCT**	PDC710187
		PDE4	**PDG4XST250ACDCT**	PDC710188
Расцепитель минимального напряжения	200 - 240 В AC	PDE1	**PDC1XUV240ACV**	PDC710044
		PDE2	**PDG2XUV240ACV**	PDC710045
		PDE3	**PDG3XUV240ACV**	PDC710046
		PDE4	**PDG4XUV240ACV**	PDC710047

Поворотные рукоятки

Описание	Для использования с	Наименование	Артикул
Поворотные рукоятки для непосредственной установки на выключатель			
Стандартная, черная	PDE1	**PDC1XHMCS**	PDC710257
	PDE2	**PDG2XHMCS**	PDC710275
	PDE3	**PDG3XHMCS**	PDC710293
	PDE4	**PDG4XHMCS**	PDC710311
Аварийная, красная	PDE1	**PDC1XHMCE**	PDC710258
	PDE2	**PDG2XHMCE**	PDC710276
	PDE3	**PDG3XHMCE**	PDC710294
	PDE4	**PDG4XHMCE**	PDC710312
Поворотные рукоятки на дверь шкафа			
Стандартная, черная. Ось заказывается отдельно	PDE1	**PDC1XHMDS**	PDC710269
	PDE2	**PDG2XHMDS**	PDC710287
	PDE3	**PDG3XHMDS**	PDC710305
	PDE4	**PDG4XHMDS**	PDC710323
Аварийная, красная. Ось заказывается отдельно	PDE1	**PDC1XHMDE**	PDC710270
	PDE2	**PDG2XHMDE**	PDC710288
	PDE3	**PDG3XHMDE**	PDC710306
	PDE4	**PDG4XHMDE**	PDC710324

Оси для поворотных рукояток на дверь шкафа

Для использования с	Длина	Наименование	Артикул
PDE1, PDE2	307 мм	**PDG12XHMS307**	PDC710343
	507 мм	**PDG12XHMS507**	PDC710344
PDE3, PDE4	245 мм	**PDG34XHMS245**	PDC710345
	445 мм	**PDG34XHMS445**	PDC710346

Моторные привода

	Напряжение питания 24 В DC		Напряжение питания 240 В AC	
Для использования с	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
PDE1	**PDE1XROP24DC**	PDC719019	**PDE1XROP240AC**	PDC719017
PDE2	**PDE2XROP24DC**	PDC719029	**PDE2XROP240AC**	PDC719027
PDE3	**PDE3XROP24DC**	PDC719039	**PDE3XROP240AC**	PDC719037
PDE4	**PDE4XROP24DC**	PDC719049	**PDE4XROP240AC**	PDC719047

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Автоматические выключатели NZM



- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 690 В AC
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный
3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель. Стационарные						
20	1	15 - 20	350	**NZMB1-A20** 280987	**NZMN1-A20** 281231	**NZMH1-A20** 284376
25		20-25	350	**NZMB1-A25** 280988	**NZMN1-A25** 281232	**NZMH1-A25** 284377
32		25-32	350	**NZMB1-A32** 280989	**NZMN1-A32** 281233	**NZMH1-A32** 284378
40		32-40	320-400	**NZMB1-A40** 259075	**NZMN1-A40** 259081	**NZMH1-A40** 284379
50		40-50	300-500	**NZMB1-A50** 259076	**NZMN1-A50** 259082	**NZMH1-A50** 284410
63		50-63	380-630	**NZMB1-A63** 259077	**NZMN1-A63** 259083	**NZMH1-A63** 284411
80		63-80	480-800	**NZMB1-A80** 259078	**NZMN1-A80** 259084	**NZMH1-A80** 284412
100		80-100	600-1000	**NZMB1-A100** 259079	**NZMN1-A100** 259085	**NZMH1-A100** 284413
125		100-125	750-1250	**NZMB1-A125** 259080	**NZMN1-A125** 259086	**NZMH1-A125** 284414
160		125-160	1280	**NZMB1-A160** 281230	**NZMN1-A160** 281234	**NZMH1-A160** 284415
20	2	15-20	350	-	-	**NZMH2-A20** 281281
25		20-25	350	-	-	**NZMH2-A25** 281282
32		25-32	350	-	-	**NZMH2-A32** 281283
40		32-40	320-400	-	-	**NZMH2-A40** 259095
50		40-50	300-500	-	-	**NZMH2-A50** 259096
63		50-63	380-630	-	-	**NZMH2-A63** 259097
80		63-80	480-800	-	-	**NZMH2-A80** 259098
100		80-100	600-1000	-	-	**NZMH2-A100** 259099
125		100-125	750-1250	-	-	**NZMH2-A125** 259100
160		125-160	960-1600	**NZMB2-A160** 259088	**NZMN2-A160** 259092	**NZMH2-A160** 259101
200		160-200	1280-2000	**NZMB2-A200** 259089	**NZMN2-A200** 259093	**NZMH2-A200** 259102
250		200-250	1500-2500	**NZMB2-A250** 259090	**NZMN2-A250** 259094	**NZMH2-A250** 259103
300		240-300	2000-2500	**NZMB2-A300** 107518	**NZMN2-A300** 107580	**NZMH2-A300** 107581

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный
320	3	250-320	1920-3200	-	**NZMN3-A320** 109669	**NZMH3-A320** 109673
400		320-400	2400-4000	-	**NZMN3-A400** 109670	**NZMH3-A400** 109674
500		400-500	3000-5000	-	**NZMN3-A500** 109671	**NZMH3-A500** 109675
3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель. Стационарные						
630	3	315-630	1260-5040	-	**NZMN3-AE630** 259115	**NZMH3-AE630** 259118
630	4	315-630	1260-7560	-	**NZMN4-AE630** 265758	**NZMH4-AE630** 265763
800		400-800	1600-9600	-	**NZMN4-AE800** 265759	**NZMH4-AE800** 265764
1000		500-1000	2000-12000	-	**NZMN4-AE1000** 265760	**NZMH4-AE1000** 265765
1250		630-1250	2500-15000	-	**NZMN4-AE1250** 265761	**NZMH4-AE1250** 265766
1600		800-1600	3200-19200	-	**NZMN4-AE1600** 265762	**NZMH4-AE1600** 265767

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель. Втычные, выкатные							
20	1	15 - 20	350	**NZMB1-A20-SVE** 112733	**NZMN1-A20-SVE** 112776	**NZMH1-A20-SVE** 112795	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей **NZM1-XSVS** 109777
25		20-25	350	**NZMB1-A25-SVE** 112734	**NZMN1-A25-SVE** 112777	**NZMH1-A25-SVE** 112796	
32		25-32	350	**NZMB1-A32-SVE** 112735	**NZMN1-A32-SVE** 112778	**NZMH1-A32-SVE** 112797	
40		32-40	320-400	**NZMB1-A40-SVE** 112703	**NZMN1-A40-SVE** 112757	**NZMH1-A40-SVE** 112798	
50		40-50	300-500	**NZMB1-A50-SVE** 112704	**NZMN1-A50-SVE** 112758	**NZMH1-A50-SVE** 112799	*Для NZMH4 **Для NZMH1
63		50-63	380-630	**NZMB1-A63-SVE** 112705	**NZMN1-A63-SVE** 112759	**NZMH1-A63-SVE** 112800	
80		63-80	480-800	**NZMB1-A80-SVE** 112706	**NZMN1-A80-SVE** 112760	**NZMH1-A80-SVE** 112801	
100		80-100	600-1000	**NZMB1-A100-SVE** 112707	**NZMN1-A100-SVE** 112761	**NZMH1-A100-SVE** 112802	
125		100-125	750-1250	**NZMB1-A125-SVE** 112708	**NZMN1-A125-SVE** 112762	**NZMH1-A125-SVE** 112803	

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
3 полюса. Для защиты линий. Термомагнитный расцепитель. Втычные, выкатные							
20	2	15-20	350	-	-	**NZMH2-A20-SVE** 113351	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей **NZM2-XSVS** 266699, для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XSVS** 168472 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 Для заказа **выкатного исполнения** выключателя **4 типоразмера**, необходимо указать: выключатель стационарного исполнения **+** комплект преобразования **+NZM4-XAVE** 266717 **+** корзина **NZM4-XAVS** 266713
25		20-25	350	-	-	**NZMH2-A25-SVE** 113352	
32		25-32	350	-	-	**NZMH2-A32-SVE** 113353	
40		32-40	320-400	-	-	**NZMH2-A40-SVE** 113328	
50		40-50	300-500	-	-	**NZMH2-A50-SVE** 113329	
63		50-63	380-630	-	-	**NZMH2-A63-SVE** 113330	
80		63-80	480-800	-	-	**NZMH2-A80-SVE** 113331	
100		80-100	600-1000	-	-	**NZMH2-A100-SVE** 113332	
125		100-125	750-1250	-	-	**NZMH2-A125-SVE** 113333	
160		125-160	960-1600	**NZMB2-A160-SVE** 113193	**NZMN2-A160-SVE** 113244	**NZMH2-A160-SVE** 113334	
200		160-200	1280-2000	**NZMB2-A200-SVE** 113194	**NZMN2-A200-SVE** 113245	**NZMH2-A200-SVE** 113335	
250		200-250	1500-2500	**NZMB2-A250-SVE** 113195	**NZMN2-A250-SVE** 113246	**NZMH2-A250-SVE** 113336	
300		240-300	2000-2500	-	-	-	
320	3	250-320	1920-3200	-	**NZMN3-A320-SVE** 168486	**NZMH3-A320-SVE** 168913	*Для NZMH4 **Для NZMH1
					NZMN3-A320-AVE 110858	**NZMH3-A320-AVE** 110861	
400		320-400	2400-4000	-	**NZMN3-A400-SVE** 168487	**NZMH3-A400-SVE** 168914	
					NZMN3-A400-AVE 110859	**NZMH3-A400-AVE** 110862	
500		400-500	3000-5000	-	**NZMN3-A500-SVE** 168488	**NZMH3-A500-SVE** 168915	
					NZMN3-A500-AVE 110860	**NZMH3-A500-AVE** 110863	
3 полюса. Для защиты линий. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные							
630	3	315-630	1260-5040	-	**NZMN3-AE630-AVE** 110842	**NZMH3-AE630-AVE** 110851	

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM, выключатели-разъединители N, PN

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Без задержки, Ii, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. С задержкой, Isd, A	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 150* кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный
3 полюса. Для защиты генераторов, селективной защиты. Электронный расцепитель. Стационарные						
100	2	50-100	1200	100-1000	**NZMN2-VE100** 259122	**NZMH2-VE100** 259125
160		80-160	1920	160-1600	**NZMN2-VE160** 259123	**NZMH2-VE160** 259126
250		125-250	3000	250-2500	**NZMN2-VE250** 259124	**NZMH2-VE250** 259127
250	3	125-250	500-2750	250-2500	**NZMN3-VE250** 259131	**NZMH3-VE250** 259134
400		200-400	800-4400	400-4000	**NZMN3-VE400** 259132	**NZMH3-VE400** 259135
630	3	315-630	1260-5040	472-4410	**NZMN3-VE630** 259133	**NZMH3-VE630** 259136
630	4	315-630	1260-5040	630-6300	**NZMN4-VE630** 265768	**NZMH4-VE630** 265773
800		400-800	1600-9600	800-8000	**NZMN4-VE800** 265769	**NZMH4-VE800** 265774
1000		500-1000	2000-12000	1000-10000	**NZMN4-VE1000** 265770	**NZMH4-VE1000** 265775
1250		630-1250	2500-15000	1250-12500	**NZMN4-VE1250** 265771	**NZMH4-VE1250** 265776
1600		800-1600	3200-19200	1600-16000	**NZMN4-VE1600** 265772	**NZMH4-VE1600** 265777

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Без задержки, Ii, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. С задержкой, Isd, A	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 150* кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
3 полюса. Для защиты генераторов, селективной защиты. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные							
100	2	50-100	1200	100-1000	**NZMN2-VE100-SVE** 113247	**NZMH2-VE100-SVE** 113337	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей **NZM2-XSVS** 266699, для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XSVS** 168472 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 *Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... 85 кА, более высокая отключающая способность под заказ
160		80-160	1920	160-1600	**NZMN2-VE160-SVE** 113248	**NZMH2-VE160-SVE** 113338	
250		125-250	3000	250-2500	**NZMN2-VE250-SVE** 113249	**NZMH2-VE250-SVE** 113339	
250	3	125-250	500-2750	250-2500	**NZMN3-VE250-SVE** 168480	**NZMH3-VE250-SVE** 168907	
					NZMN3-VE250-AVE 110843	**NZMH3-VE250-AVE** 110852	
400		200-400	800-4400	400-4000	**NZMN3-VE400-SVE** 168481	**NZMH3-VE400-SVE** 168908	
					NZMN3-VE400-AVE 110844	**NZMH3-VE400-AVE** 110853	
630	3	315-630	1260-5040	472-4410	**NZMN3-VE630-SVE** 168482	**NZMH3-VE630-SVE** 168909	
					NZMN3-VE630-AVE 110845	**NZMH3-VE630-AVE** 110854	

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Мощность двигателя, P, кВт	Номинальный ток AC-3, Ie, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный
3 полюса. Для защиты двигателей. Термомагнитный расцепитель. Стационарные								
40	1	32-40	320-560	18,5	36	**NZMB1-M40** 265710	**NZMN1-M40** 265718	**NZMH1-M40** 115450
50		40-50	400-700	22	41	**NZMB1-M50** 265711	**NZMN1-M50** 265719	**NZMH1-M50** 115451
63		50-63	504-882	30	55	**NZMB1-M63** 265712	**NZMN1-M63** 265720	**NZMH1-M63** 115452
80		63-80	640-1120	37	68	**NZMB1-M80** 265713	**NZMN1-M80** 265721	**NZMH1-M80** 115453
100		80-100	800-1250	45	81	**NZMB1-M100** 265714	**NZMN1-M100** 265722	**NZMH1-M100** 115454
20	2	16-20	350	7,5	16	-	-	**NZMH2-M20** 281299
25		20-25	350	11	21,7	-	-	**NZMH2-M25** 281300
32		25-32	320-448	15	29,3	-	-	**NZMH2-M32** 281301
40		32-40	320-560	18,5	36	-	-	**NZMH2-M40** 281302
50		40-50	400-700	22	41	-	-	**NZMH2-M50** 281303
63		50-63	504-882	30	55	-	-	**NZMH2-M63** 281304
80		63-80	640-1120	37	68	-	-	**NZMH2-M80** 281305
100	2	80-100	800-1400	45	81	-	-	**NZMH2-M100** 281306
125		100-125	1000-1750	45	99	**NZMB2-M125** 265715	**NZMN2-M125** 265723	**NZMH2-M125** 281307
160		125-160	1280-2240	75	134	**NZMB2-M160** 265716	**NZMN2-M160** 265724	**NZMH2-M160** 281308
200		160-200	1600-2800	110	196	**NZMB2-M200** 265717	**NZMN2-M200** 265725	**NZMH2-M200** 281309
3 полюса. Для защиты двигателей. Электронный расцепитель. Стационарные								
90	2	45-90	90-1260	45	81	-	**NZMN2-ME90** 265778	**NZMH2-ME90** 265786
140		70-140	140-1960	75	134	-	**NZMN2-ME140** 265779	**NZMH2-ME140** 265787
220		110-220	220-3080	110	196	-	**NZMN2-ME220** 265780	**NZMH2-ME220** 265788
220	3	110-220	220-3080	110	196	-	**NZMN3-ME220** 265781	**NZMH3-ME220** 265789
350		175-350	350-4900	200	349	-	**NZMN3-ME350** 265782	**NZMH3-ME350** 265790
450		225-450	450-6300	250	437	-	**NZMN3-ME450** 284468	**NZMH3-ME450** 284469
550	4	275-550	550-7700	315	544	-	**NZMN4-ME550** 265783	**NZMH4-ME550** 265791
875		438-875	875-12250	500	820	-	**NZMN4-ME875** 265784	**NZMH4-ME875** 265792
1400		700-1400	1400-19600	630	1066	-	**NZMN4-ME1400** 265785	**NZMH4-ME1400** 265793

Номинальный ток, In, A	Типоразмер	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Мощность двигателя, P, кВт	Номинальный ток AC-3, Ie, A	Отключающая способность Icu 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность Icu 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
3 полюса. Для защиты двигателей. Термомагнитный расцепитель. Втычные, выкатные									
40	1	32-40	320-560	18,5	36	**NZMB1-M40-SVE** 112709	**NZMN1-M40-SVE** 112763	**NZMH1-M40-SVE** 115790	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей **NZM1-XSVS** 109777, для 2 типоразмера выключателей **NZM2-XSVS** 266699, для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XSVS** 168472 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 Для заказа **выкатного исполнения** выключателя **4 типоразмера**, необходимо указать: выключатель стационарного исполнения **+** комплект преобразования **+NZM4-XAVE** 266717 **+** корзина **NZM4-XAVS** 266713 *Для NZMH4 **Для NZMH1
50		40-50	400-700	22	41	**NZMB1-M50-SVE** 112720	**NZMN1-M50-SVE** 112764	**NZMH1-M50-SVE** 115791	
63		50-63	504-882	30	55	**NZMB1-M63-SVE** 112721	**NZMN1-M63-SVE** 112765	**NZMH1-M63-SVE** 115792	
80		63-80	640-1120	37	68	**NZMB1-M80-SVE** 112722	**NZMN1-M80-SVE** 112766	**NZMH1-M80-SVE** 115793	
100		80-100	800-1250	45	81	**NZMB1-M100-SVE** 112723	**NZMN1-M100-SVE** 112767	**NZMH1-M100-SVE** 115794	
20	2	16-20	350	7,5	16	-	-	**NZMH2-M20-SVE** 113354	
25		20-25	350	11	21,7	-	-	**NZMH2-M25-SVE** 113355	
32		25-32	320-448	15	29,3	-	-	**NZMH2-M32-SVE** 113356	
40		32-40	320-560	18,5	36	-	-	**NZMH2-M40-SVE** 113357	
50		40-50	400-700	22	41	-	-	**NZMH2-M50-SVE** 113358	
63		50-63	504-882	30	55	-	-	**NZMH2-M63-SVE** 113359	
80		63-80	640-1120	37	68	-	-	**NZMH2-M80-SVE** 113360	
100	2	80-100	800-1400	45	81	-	-	**NZMH2-M100-SVE** 113361	
125		100-125	1000-1750	45	99	**NZMB2-M125-SVE** 113196	**NZMN2-M125-SVE** 113250	**NZMH2-M125-SVE** 113362	
160		125-160	1280-2240	75	134	**NZMB2-M160-SVE** 113197	**NZMN2-M160-SVE** 113251	**NZMH2-M160-SVE** 113363	
200		160-200	1600-2800	110	196	**NZMB2-M200-SVE** 113198	**NZMN2-M200-SVE** 113252	**NZMH2-M200-SVE** 113364	
3 полюса. Для защиты двигателей. Электронный расцепитель. Втычные, выкатные									
90	2	45-90	90-1260	45	81	-	**NZMN2-ME90-SVE** 113256	**NZMH2-ME90-SVE** 113348	
140		70-140	140-1960	75	134	-	**NZMN2-ME140-SVE** 113257	**NZMH2-ME140-SVE** 113349	
220		110-220	220-3080	110	196	-	**NZMN2-ME220-SVE** 113258	**NZMH2-ME220-SVE** 113350	
220	3	110-220	220-3080	110	196	-	**NZMN3-ME220-SVE** 168483	**NZMH3-ME220-SVE** 168910	
							NZMN3-ME220-AVE 110846	**NZMH3-ME220-AVE** 110855	
350		175-350	350-4900	200	349	-	**NZMN3-ME350-SVE** 168484	**NZMH3-ME350-SVE** 168911	
							NZMN3-ME350-AVE 110847	**NZMH3-ME350-AVE** 110856	
450		225-450	450-6300	250	437	-	**NZMN3-ME450-SVE** 168485	**NZMH3-ME450-SVE** 168912	
							NZMN3-ME450-AVE 110848	**NZMH3-ME450-AVE** 110857	

Выключатели-разъединители N и PN



- Характеристики «Главного выключателя» согласно IEC/EN 60204
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Рабочая температура -25 ... +70 °C
- 3 полюса

Номинальный ток In, A	Типоразмер	Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания gL, A	3 положения 1, +, 0. Могут быть отключены дистанционно. Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	2 положения 1, 0. Не могут быть отключены дистанционно. Стационарный	Примечания
63	1	125	**N1-63** 259143	**N1-63-SVE** 113729	**PN1-63** 259140	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей **NZM2-XSVS** 266699, для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XSVS** 168472 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 Для заказа **выкатного исполнения** выключателя-разъединителя **N 4 типоразмера** необходимо указать: выключатель-разъединитель стационарного исполнения **+** комплект преобразования **+NZM4-XAVE** 266717 **+** корзина **NZM4-XAVS** 266713
100		125	**N1-100** 259144	**N1-100-SVE** 113730	**PN1-100** 259141	
125		125	**N1-125** 259145	**N1-125-SVE** 113731	**PN1-125** 259142	
160		160	**N1-160** 281236	-	**PN1-160** 281235	
160	2	250	**N2-160** 266008	**N2-160-SVE** 113733	**PN2-160** 266005	
200		250	**N2-200** 266009	**N2-200-SVE** 113734	**PN2-200** 266006	
250		250	**N2-250** 266010	**N2-250-SVE** 113735	**PN2-250** 266007	
400	3	630	**N3-400** 266019	**N3-400-SVE** 168544 **N3-400-AVE** 110768	**PN3-400** 266017	
630		630	**N3-630** 266020	**N3-630-SVE** 168545 **N3-630-AVE** 110769	**PN3-630** 266018	
800	4	1600	**N4-800** 266025	-	-	
1000		1600	**N4-1000** 266026	-	-	
1250		1600	**N4-1250** 266027	-	-	
1600		1600	**N4-1600** 266028	-	-	

Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN

Расцепители

	Описание	Напряжение управления	Для NZM1, LZM1, N1	Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3	Для NZM4, LZM4, N4
	Независимый расцепитель	24 В AC/DC	**NZM1-XA24AC/DC** 259708	**NZM2/3-XA24AC/DC** 259754	**NZM4-XA24AC/DC** 266447
		208 - 250 В AC/DC	**NZM1-XA208-250AC/DC** 259726	**NZM2/3-XA208-250AC/DC** 259763	**NZM4-XA208-250AC/DC** 266451
		380 - 440 В AC/DC	**NZM1-XA380-440AC/DC** 259728	**NZM2/3-XA380-440AC/DC** 259766	**NZM4-XA380-440AC/DC** 266452
	Расцепитель минимального напряжения	24 В 50/60 Гц	**NZM1-XU24AC** 259434	**NZM2/3-XU24AC** 259491	**NZM4-XU24AC** 266189

	Описание	Напряжение управления	Для NZM1, LZM1, N1	Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3	Для NZM4, LZM4, N4
	Расцепитель минимального напряжения	24 В AC/DC	**NZM1-XU24DC** 259452	**NZM2/3-XU24DC** 259509	**NZM4-XU24DC** 266204
		208 - 250 В AC/DC	**NZM1-XU208-240AC** 259442	**NZM2/3-XU208-240AC** 259499	**NZM4-XU208-240AC** 266193
		380 - 440 В AC/DC	**NZM1-XU380-440AC** 259444	**NZM2/3-XU380-440AC** 259501	**NZM4-XU380-440AC** 266194

Дополнительные контакты

	Описание	Тип контакта	Наименование Артикул	Примечание
	Стандартный/аварийный вспомогательный контакт в зависимости от места установки внутри выключателя (HIN/HIA соответственно)	1НО	**M22-K10** 216376	Следующее количество **стандартных** доп. контактов может быть установлено внутрь выключателя: для 1 типоразмера — 1 доп. контакт M22-(C)K..., для 2 типоразмера — 2 доп. контакта M22-(C)K..., для 3 и 4 типоразмера — 3 доп. контакта M22-(C)K...
		1НЗ	**M22-K01** 216378	
	Двойной Стандартный/ аварийный вспомогательный контакт в зависимости от места установки внутри выключателя (HIN/HIA соответственно). Не может быть использован совместно с моторным приводом	1НО + 1НЗ	**M22-CK11** 107940	Следующее количество **аварийных** доп. контактов может быть установлено внутрь выключателя: для 1, 2 и 3 типоразмера — 1 доп. контакт M22-(C)K..., для 4 типоразмера — 2 доп. контакта M22-(C)K...
		2НО	**M22-CK20** 107898	
		2НЗ	**M22-CK02** 107899	

Дополнительные контакты с опережением

	Описание	Тип контакта	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3, PN2/3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4	Примечание
	Доп. контакт с опережением	2НО	**NZM1-XHIV** 259426	**NZM2/3-XHIV** 259430	**NZM4-XHIV** 266172	Может быть установлен 1 доп. контакт для всех типоразмеров

Моторные привода

	Для использования с	Напряжение управления	Наименование	Артикул	Примечание
	NZM2, LZM2, N2	24 В DC	**NZM2-XRD24-30DC**	115393	Для ...**XRD** цикл переключения ≤170 мс, не имеет накопительной пружины, отсутствует возможность установки механической блокировки
		208 - 240 В AC/DC	**NZM2-XRD208-240AC**	115391	
	NZM2, LZM2, N2	24 В DC	**NZM2-XR24-30DC**	259836	Для ...**XR** время включения 60-100 мс, интервал между выключением и включением 3 секунды. Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы. Пружинно-накопительный механизм. Возможность установки взаимных блокировок.
		208 - 240 В AC/DC	**NZM2-XR208-240AC**	259832	
	NZM3, LZM3, N3	24 В DC	**NZM3-XR24-30DC**	259854	
		208 - 240 В AC/DC	**NZM3-XR208-240AC**	259850	
	NZM4, LZM4, N4	24 В DC	**NZM4-XR24-30DC**	266691	
		208 - 240 В AC/DC	**NZM4-XR208-240AC**	266685	

Цоколь для втычного исполнения

	Для использования с	Наименование	Артикул
	NZM1, N1	**NZM1-XSVS**	109777
	NZM2, N2	**NZM2-XSVS**	266699
	NZM3, N3	**NZM3-XSVS**	168472

Корзины для выкатного исполнения

	Для использования с	Наименование	Артикул
	NZM3, N3	**NZM3-XAVS**	266711
	NZM4, N4	**NZM4-XAVS**	266713

Поворотные рукоятки на дверь шкафа

	Цвет рукоятки	Для использования с	Наименование	Артикул	Примечание
	Черная/серая	NZM1, LZM1, N1, PN1	**NZM1-XTVD**	260166	Для установки на дверь шкафа. В комплекте поставки: рукоятка и поворотный привод устанавливаемый на выключатель. **Удлинительные оси** заказываются отдельно.
		NZM2, LZM2, N2, PN2	**NZM2-XTVD**	260168	
		NZM3, LZM3, N3, PN3	**NZM3-XTVD**	260170	
		NZM4, LZM4, N4, PN4	**NZM4-XTVD**	266614	
	Красная/ желтая	NZM1, LZM1, N1, PN1	**NZM1-XTVDVR**	260178	
		NZM2, LZM2, N2, PN2	**NZM2-XTVDVR**	260180	
		NZM3, LZM3, N3, PN3	**NZM3-XTVDVR**	260182	
		NZM4, LZM4, N4, PN4	**NZM4-XTVDVR**	266618	

Оси для поворотных рукояток на дверь шкафа

	Для использования с	Длина 400 мм	Длина 600 мм
	NZM1/2, LZM1/2, N1/2, PN1/2	**NZM1/2-XV4** 261232	**NZM1/2-XV6** 260191
	NZM3/4, LZM3/4, N3/4, PN3/4	**NZM3/4-XV4** 261234	**NZM3/4-XV6** 260193

Поворотные рукоятки для непосредственной установки на выключатель

	Цвет рукоятки	Для использования с	Наименование	Артикул	Примечание
	Черная/серая	NZM1, LZM1, N1, PN1	**NZM1-XDV**	260125	Блокируется в положении 0 на выключателе, возможно использовать до 3-х замков.
		NZM2, LZM2, N2, PN2	**NZM2-XDV**	260127	
		NZM3, LZM3, N3, PN3	**NZM3-XDV**	260129	
		NZM4, LZM4, N4, PN4	**NZM4-XDV**	266608	
	Красная/ желтая	NZM1, LZM1, N1, PN1	**NZM1-XDVR**	260135	
		NZM2, LZM2, N2, PN2	**NZM2-XDVR**	260137	
		NZM3, LZM3, N3, PN3	**NZM3-XDVR**	260140	
		NZM4, LZM4, N4, PN4	**NZM4-XDVR**	266610	

Дополнительные принадлежности

	Описание	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2, LZM2, N2, PN2	Для NZM3, LZM3, N3, PN3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4
	Фазный изолятор	**NZM1-XKP** 119862	**NZM2-XKP** 119864	**NZM3-XKP** 100512	**NZM4-XKP** 281595
	Крышка зажимов	**NZM1-XKSA** 260021	**NZM2-XKSA** 260038	**NZM3-XKSA** 260045	**NZM4-XKSA** 266846
	Защитная рамка	**NZM1-XBR** 260195	**NZM2-XBR** 260197	**NZM3-XBR** 284645	**NZM4-XBR** 284646
	Адаптер на DIN-рейку	**NZM1-XC35** 260213	**NZM2-XC75** 260215	-	-





Воздушные выключатели

Серия выключателей IZMX-1 удовлетворяет самым высоким требованиям благодаря модифицированной конструкции и использованию современных материалов. Воздушные выключатели имеют компактные размеры, что позволяет уменьшить габариты распределительных щитов. Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивают простую интеграцию выключателей в любую систему диспетчеризации или управления. Серия IZMX-1 предлагает высокую функциональность и широкий спектр возможностей коммуникации при впечатляющих эксплуатационных характеристиках. Автоматические выключатели PSL предлагают оптимальное соотношение цены и качества для применения в щитах распределения.

Воздушные выключатели 196
Автоматические выключатели PSL 196
Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 200

www.eaton.ru/ACB

Вернуться к оглавлению

Воздушные выключатели

PSL



440 В AC

55 кА, 66 кА

До 4000 А

Выкатное исполнение

IZMX-1



690 В AC

42-105 кА

До 4000 А

Стаци-онарное и выкатное исполнение

Характеристики	PSL	IZMX-1
Отключающая способность	55 кА, 66 кА	42-105 кА
Количество полюсов	3	3, 4
Номинальное напряжение	440 В AC	690 В AC
Номинальный ток	800 ... 4000 А	630...4000 А
Исполнение	Выкатное	Стационарное и выкатное

Автоматические выключатели PSL

Расцепитель PVR21

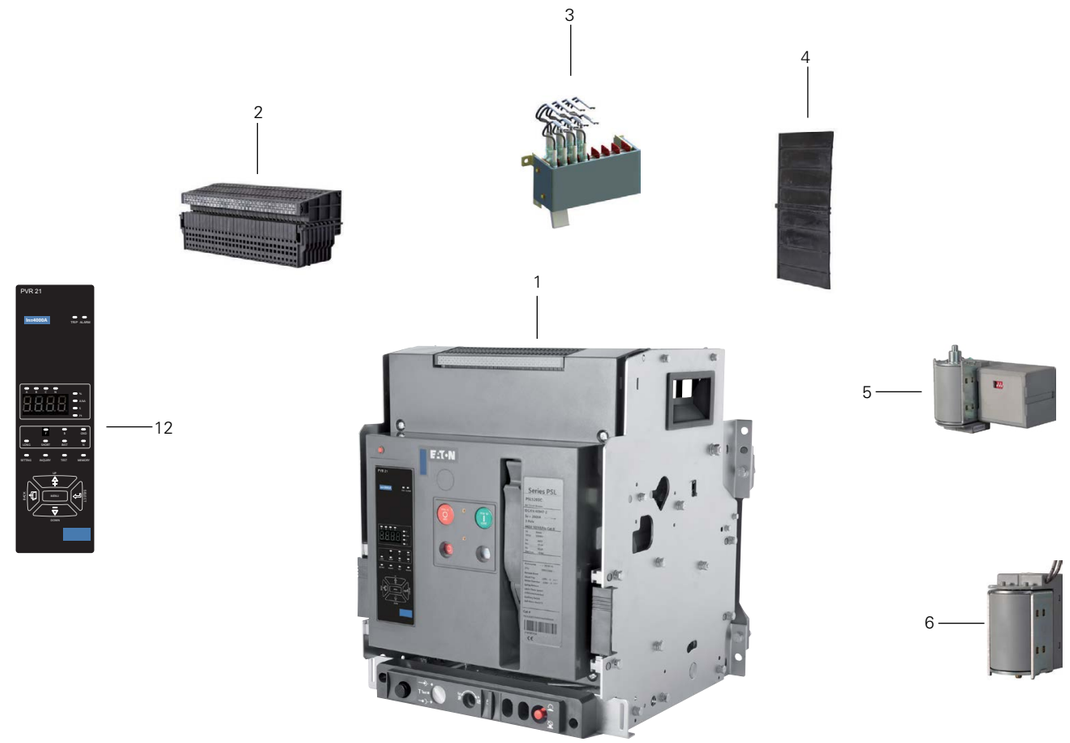


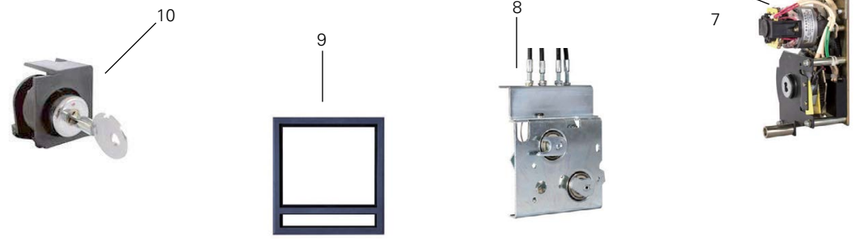
	Функциональные элементы	Описание	PVR21
	Тип дисплея	Цифровой светодиодный с отображением букв и цифр	√
	Функции защиты	Защита от перегрузки с длительной задержкой	√
		Тепловая память перегрузок	√
		Предварительный сигнал перегрузки	√
		Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой	√
		Тепловая память с кратковременной задержкой	√
		Мгновенная защита от короткого замыкания	√
		Защита нейтральной линии	√
		Защита от дисбаланса токов	√
		MCR	√
	Функция измерения	Ток	√
	Возможность техобслуживания	Индикация состояния отказа (LED)	√
		Запись аварийных событий (8 событий) и запрос	√
		Функция самодиагностики	√
		Тест с моделированием срабатывания	√
	Другое	Блоки защиты пост. тока (220 В, 110 В)	▲

√ — функция доступна; ▲ — дополнительные функции

Перейти к онлайн-каталогу

Автоматический выключатель с комплектом аксессуаров. Обзор системы





1 Выключатель PSL
PSL5 = 55 кА
PSL6 = 66 кА
800~4000 А, 3P/4P, выкатной/стационарный

2 Клеммы цепей управления
800~2000 А: 62 контакта
2500~4000 А: 62 контакта

3 Вспомогательный контакт
Нет / 4перек. / 6перек. / 4НО+4НЗ / 6НО+6НЗ

4 Межфазный барьер
По умолчанию в автоматах на 2500..4000 А опц. на 800..2000 А

5 Расцепитель минимального напряжения
220 В перем. тока / 110 В пост. тока
Без задержки/1 сек/3 сек/5 сек

6 Независимый расцепитель / Катушка включения
220 В перем. тока / 110 В пост. тока

7 Моторный привод
220 В AC/DC

8 Механическая блокировка
MIL2C/MIL31C/MIL33C

9 Дверная рамка (по умолчанию)

10 Блокировка в положении ОТКЛ

11 -

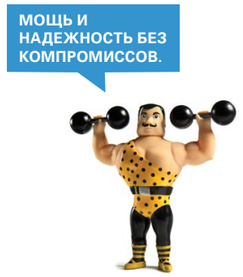
12 Блок защиты

Расшифровка наименования

P	S	L	5	0	8	3	F	-	N	N	N	N	N	N	4	N
			6	1	0	4	D	-	M	S	C	U	L	O	4	B

				N — N-Пусто
				B — B - блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ, пластиковая крышка - PLPC
				4 — 4 НО+4 НЗ / 4 перекл. (зависит от номинала*) - AS44 / AS004
				6 — 6 НО+6 НЗ / 6 перекл. (зависит от номинала*) - AS66 / AS006
				N — Пусто
				O — Контакт аварийного срабатывания - OTS
				N — Пусто
				L — Контакт готовности к включению - LCS
				N — Пусто
				U — Расцепитель минимального напряжения - UVR220AC
				N — Пусто
				C — Катушка включения - SR220AC
				N — Пусто
				S — Независимый расцепитель - ST220AC
			N	Ручное управление
			M	Мотор-редуктор - M20-220AD / M40-220AD в зависимости от номинала
		F		Стационарный
		D		Выкатной
		3		3 полюса
		4		4 полюса
	0	8		800 A
	1	0		1000 A
	1	2		1250 A
	1	6		1600 A
	2	0		2000 A
	2	5		2500 A
	3	2		3200 A
	4	0		4000 A
5				55 кА
6				66 кА

*В автоматах номиналом 800-2000 А НО+НЗ контакты, в атоматах свыше 2000 А — переключающие



Автоматические выключатели PSL



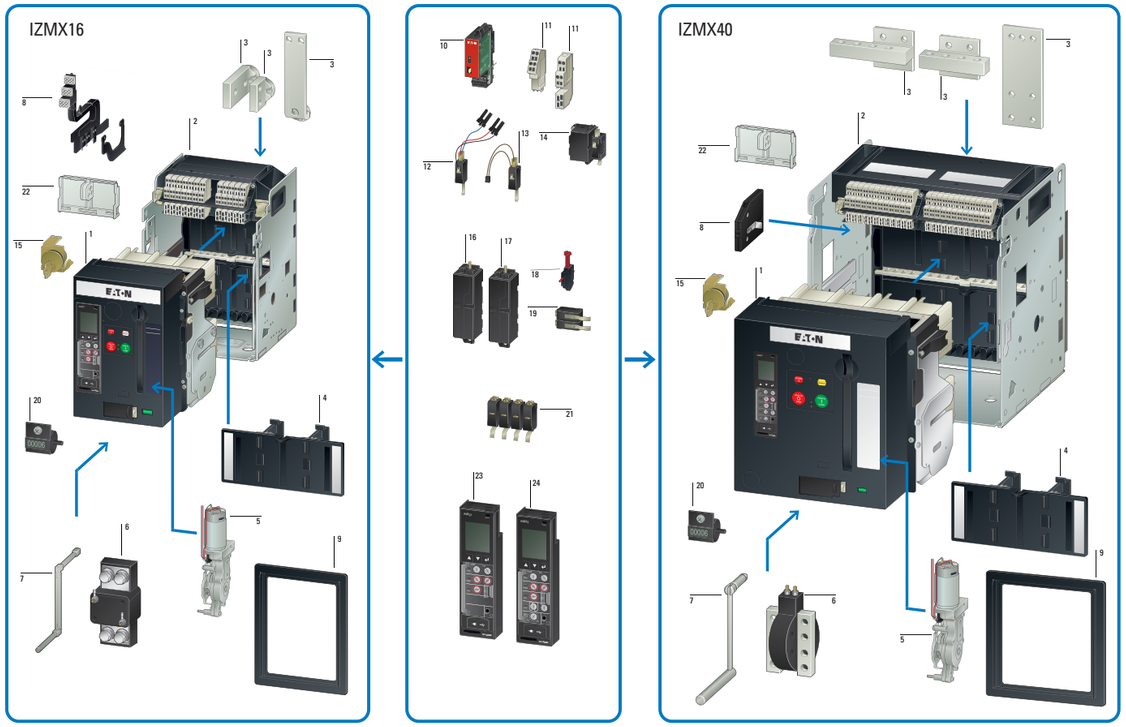
Оптимальное решение для применения в щитах распределения.

- Номинальный ток 800-4000 А
- Номинальное напряжение 440 В AC
- Комплектация выключателя **с комплектом аксессуаров**: выключатель, козина, мотор-редуктор, независимый расцепитель, катушка включения, контакт готовности к включению, аварийный контакт, дополнительные контакты (4 шт.), блокировка кнопок включения передней панели

Отключающая способность I_{cu}/I_{cs}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Базовое устройство + комплект аксессуаров Наименование / Артикул
3 полюсные, выкатные			
55	3	1000	**PSL5103D-MSCNLO4B**
		1600	**PSL5163D-MSCNLO4B**
		2000	**PSL5203D-MSCNLO4B**
		2500	**PSL5253D-MSCNLO4B**
		3200	**PSL5323D-MSCNLO4B**
		4000	**PSL5403D-MSCNLO4B**
66	3	1000	**PSL6103D-MSCNLO4B**
		1600	**PSL6163D-MSCNLO4B**
		2000	**PSL6203D-MSCNLO4B**
		2500	**PSL6253D-MSCNLO4B**
		3200	**PSL6323D-MSCNLO4B**
		4000	**PSL6403D-MSCNLO4B**

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

Обзор системы



Обозначения

1. Автоматический выключатель IZMX-1
2. Корзина для выкатных выключателей
3. Силовые выводы
4. Изолирующие защитные шторки
5. Моторный привод
6. Датчик тока для нейтрального проводника
7. Выкатная рукоятка
8. Позиционные сигнальные контакты
9. Дверная рамка
10. Коммуникационные модули
11. Блоки клемм цепей управления
12. Контакт готовности к включению
13. Контакт готовности к включению
14. Включающие электромагниты
15. Запираемые блокировки
16. Независимые расцепители
17. Расцепители минимального напряжения
18. Механический индикатор срабатывания
19. Контакт срабатывания расцепителя максимального тока
20. Счетчик коммутаций
21. Дополнительные контакты
22. Блокировка органов управления
23. Сменный блок расцепителя, тип V
24. Сменный блок расцепителя, тип P

Расцепители PXR

Два расцепителя: **PXR20** и **PXR25** — для всех применений.

- Профессиональное тестирование и параметрирование удаленно с помощью ПК + свободное ПО для взаимодействия через USB-порт
- Улучшенная защита — больше настроек и расширенный диапазон параметров
- Улучшенная диагностика с новыми функциями «здоровья» выключателя и контролем времени работы
- Улучшенная функция измерений — 1% точность



PXR20
V-Тип
LSI(G)

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:
Тип A, Тип V, Тип U



PXR25
P-Тип
LSI(G) + измерения

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:
Тип P

Автоматические выключатели IZMX-1



Свободное ПО для конфигурирования «Power Xpert Protection Manager» доступно на сайте Eaton по ссылке www.eaton.com/pxpm

- Адаптеры силовых выводов не включены в комплект, заказываются отдельно
- Корзины для выкатных выключателей заказываются отдельно

Отключающая способность I_{cu}/I_{cs}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Тип расцепителя	Стационарный	Выкатной
IZMX16 (630-1600 A)						
42/42	3	630	252-630	V	**IZMX16B3-V06F-1** 183395	**IZMX16B3-V06W-1** 183341
	4	630	252-630	V	**IZMX16B4-V06F-1** 183544	**IZMX16B4-V06W-1** 183559
50/50	3	800	320-800	V	**IZMX16N3-V08F-1** 183332	**IZMX16N3-V08W-1** 183347
	4	800	320-800	V	**IZMX16N4-V08F-1** 183550	**IZMX16N4-V08W-1** 183565
66/50	3	1000	400-1000	V	**IZMX16H3-V10F-1** 183338	**IZMX16H3-V10W-1** 183353
		1250	500-1250	V	**IZMX16H3-V12F-1** 183339	**IZMX16H3-V12W-1** 183354
		1600	640-1600	V	**IZMX16H3-V16F-1** 183340	**IZMX16H3-V16W-1** 183355
		1600	640-1600	P	**IZMX16H3-P16F-1** 183468	**IZMX16H3-P16W-1** 183483
	4	1000	400-1000	V	**IZMX16H4-V10F-1** 183556	**IZMX16H4-V10W-1** 183571
		1250	500-1250	V	**IZMX16H4-V12F-1** 183557	**IZMX16H4-V12W-1** 183572
		1600	640-1600	V	**IZMX16H4-V16F-1** 183558	**IZMX16H4-V16W-1** 183397
		1600	640-1600	P	**IZMX16H4-P16F-1** 183456	**IZMX16H4-P16W-1** 183416
IZMX40 (800-4000 A)						
66/66	3	800	320-800	V	**IZMX40B3-V08F-1** 183702	**IZMX40B3-V08W-1** 183726
		2000	800-2000	V	**IZMX40B3-V20F-1** 183706	**IZMX40B3-V20W-1** 183730
		2500	1000-2500	V	**IZMX40B3-V25F-1** 183707	**IZMX40B3-V25W-1** 183731

Воздушные автоматические выключатели

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

Вернуться к оглавлению

Отключающая способность I_{cu}/I_{cs}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Тип расцепителя	Стационарный	Выкатной
66/66	4	800	320-800	V	**IZMX40B4-V08F-1** 183894	**IZMX40B4-V08W-1** 183918
		2000	800-2000	V	**IZMX40B4-V20F-1** 183898	**IZMX40B4-V20W-1** 183922
		2500	1000-2500	V	**IZMX40B4-V25F-1** 183899	**IZMX40B4-V25W-1** 183923
85/85	3	1000	400-1000	V	**IZMX40N3-V10F-1** 183711	**IZMX40N3-V10W-1** 183735
		3200	1280-3200	V	**IZMX40N3-V32F-1** 183716	**IZMX40N3-V32W-1** 183740
		4000	1600-4000	V	**IZMX40N3-V40F-1** 183717	**IZMX40N3-V40W-1** 183741
		4000	1600-4000	P	**IZMX40N3-P40F-1** 183633	**IZMX40N3-P40W-1** 183602
85/85	4	1000	400- 000	V	**IZMX40N4-V10F-1** 183903	**IZMX40N4-V10W-1** 183751
		3200	1280-3200	V	**IZMX40N4-V32F-1** 183908	**IZMX40N4-V32W-1** 183756
		4000	1600-4000	V	**IZMX40N4-V40F-1** 183909	**IZMX40N4-V40W-1** 183757
		4000	1600-4000	P	**IZMX40N4-P40F-1** 183770	**IZMX40N4-P40W-1** 183794
105/105	3	1600	640-1600	V	**IZMX40H3-V16F-1** 183721	**IZMX40H3-V16W-1** 183745
		2000	800-2000	V	**IZMX40H3-V20F-1** 183722	**IZMX40H3-V20W-1** 183746
		4000	1600-4000	V	**IZMX40H3-V40F-1** 183725	**IZMX40H3-V40W-1** 183573
		4000	1600-4000	P	**IZMX40H3-P40F-1** 183586	**IZMX40H3-P40W-1** 183610
	4	1600	640-1600	V	**IZMX40H4-V16F-1** 183913	**IZMX40H4-V16W-1** 183805
		2000	800-2000	V	**IZMX40H4-V20F-1** 183914	**IZMX40H4-V20W-1** 183806
		4000	1600-4000	V	**IZMX40H4-V40F-1** 183917	**IZMX40H4-V40W-1** 183809
		4000	1600-4000	P	**IZMX40H4-P40F-1** 183778	**IZMX40H4-P40W-1** 183802

Выключатели-разъединители INX-1

Отключающая способность I_{cm}/I_{cw}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Стационарный	Выкатной
INX16 (630-1600 A)				
88/42	3	630	**INX16B3-06F-1** 183447	**INX16B3-06W-1** 183639
		800	**INX16B3-08F-1** 183448	**INX16B3-08W-1** 183640
		1000	**INX16B3-10F-1** 183449	**INX16B3-10W-1** 183641
		1250	**INX16B3-12F-1** 183450	**INX16B3-12W-1** 183642
		1600	**INX16B3-16F-1** 183451	**INX16B3-16W-1** 183643
88/42	4	1250	**INX16B4-12F-1** 183647	**INX16B4-12W-1** 183652
		1600	**INX16B4-16F-1** 183648	**INX16B4-16W-1** 183653

Перейти к онлайн-каталогу

Воздушные автоматические выключатели

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1

11

Отключающая способность I_{cm}/I_{cw}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Стационарный	Выкатной
INX40 (800-4000 A)				
144/66	3	2000	**INX40B3-20F-1** 184044	**INX40B3-20W-1** 184060
		2500	**INX40B3-25F-1** 184045	**INX40B3-25W-1** 184061
		3200	**INX40B3-32F-1** 184046	**INX40B3-32W-1** 184062
	4	4000	**INX40B4-40F-1** 184079	**INX40B4-40W-1** 184095
166/85	3	3200	**INX40N3-32F-1** 184054	**INX40N3-32W-1** 184070
		4000	**INX40N3-40F-1** 184055	**INX40N3-40W-1** 184071
	4	3200	**INX40N4-32F-1** 184086	**INX40N4-32W-1** 184102
		4000	**INX40N4-40F-1** 184087	**INX40N4-40W-1** 183925

Корзины для выкатных выключателей

Для использования с	На номинальные токи до, А	Количество полюсов	Наименование Артикул	Примечание
IZMX16...W-1 INX16...W-1	1600	3	**+IZMX-CAS163-1600-1** 183939	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS163-1600-SEC-1 183941	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	**+IZMX-CAS164-1600-1** 183954	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS164-1600-SEC-1 183956	Полностью укомплектована выводами цепей управления
IZMX40...W-1 INX40...W-1	2000	3	**+IZMX-CAS403-2000-1** 183942	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-2000-SEC-1 183944	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	**+IZMX-CAS404-2000-1** 183957	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-2000-SEC-1 183959	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	2500	3	**+IZMX-CAS403-2500-1** 183945	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-2500-SEC-1 183947	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	**+IZMX-CAS404-2500-1** 183960	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-2500-SEC-1 183962	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3200	3	**+IZMX-CAS403-3200-1** 183948	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-3200-SEC-1 183950	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	**+IZMX-CAS404-3200-1** 183963	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-3200-SEC-1 183965	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4000	3	**+IZMX-CAS403-4000-1** 183951	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-4000-SEC-1 183953	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	**+IZMX-CAS404-4000-1** 183966	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-4000-SEC-1 183968	Полностью укомплектована выводами цепей управления

Вернуться к оглавлению

Независимые расцепители

	Описание	Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
	Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	**+IZMX-ST24DC-1** 184265
				IZMX-ST24DC-1 184266
			220 - 240 В AC/DC	**+IZMX-ST230AD-1** 184273
				IZMX-ST230AD-1 184274

Включающие электромагниты

	Описание	Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
	Без контакта готовности к включению. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	**+IZMX-SR24DC-1** 184280
				IZMX-SR24DC-1 184281
			220 - 240 В AC/DC	**+IZMX-SR230AD-1** 184288
				IZMX-SR230AD-1 184289

Моторные приводы

	Описание	Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
	Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения. Сигнализационный контакт «пружина взведена» в комплекте поставки. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе	IZMX16... INX16...	24 В DC	**+IZMX-M16-24DC-1** 184245
				IZMX-M16-24DC-1 184246
			220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	**+IZMX-M16-230AD-1** 184253
				IZMX-M16-230AD-1 184254
		IZMX40... INX40...	24 В DC	**+IZMX-M40-24DC-1** 184255
				IZMX-M40-24DC-1 184256
			220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	**+IZMX-M40-230AD-1** 184263
				IZMX-M40-230AD-1 184264

Расцепители минимального напряжения

		Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
	Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем. Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	**+IZMX-UVR24DC-1** 184107
				IZMX-UVR24DC-1 184108
			208 - 240 В AC 208 - 250 В DC	**+IZMX-UVR230AD-1** 184161
				IZMX-UVR230AD-1 184162



Распределительные щиты

Представляем широкий ассортимент функциональных распределительных устройств низкого напряжения. В ассортименте представлены низковольтные щиты xVTL — решение, которое можно использовать как в качестве отдельно расположенных электрошкафов, так и для объединения в группы при создании систем промышленного распределения. Системы распределительных щитов xEnergy совмещают в себе комплекс защитных и распределительных механизмов, систем распределительных электрощитов и соединительной арматуры. Компактные распределительные щиты навесного монтажа IKA имеют степень защиты IP65 и могут использоваться для монтажа вне помещений.

Пластиковые распределительные щиты 206
Металлические распределительные щиты 210
Распределительные щиты xVTL 215
Изолированные щиты CI 223
Система xEnergy 224

www.eaton.ru/enclosures

Пластиковые распределительные щиты

Micro, Mini



Навесное исполнение
IP30, IP20
До **6** модулей

ECO



Навесное или встраиваемое исполнение
IP40
До **54** модулей

KLV



Встраиваемое исполнение
IP30
До **54** модулей
Металлическая рама и дверца

KLV мультимедиа



Встраиваемое исполнение
IP30
Для мультимедиа оборудования глубиной до 80 мм

IKA



Навесное исполнение
Степень защиты **IP65**
Ударопрочность **IK08**
Версия для монтажа вне помещений (UV)
До **54** модулей

Компактные распределительные щитки Micro, Mini



- Высококачественный АБС-пластик
- Испытание раскаленной проволокой при 650 °C
- **Навесное** исполнение
- Степень защиты **IP30**, **IP20**
- Возможность непосредственного крепления к стене
- Окно с возможностью пломбирования

12

Компактные распределительные щитки Micro

Количество рядов/ модулей в шкафу	Описание	Наличие дверцы	Степень защиты	Наименование	Артикул
1/2	Для сборки не требуется инструмент, крепление «одним щелчком»	-	IP30	**MICRO-2**	177081
1/4				**MICRO-4**	177065

Компактные распределительные щитки Mini

Количество рядов/ модулей в шкафу	Описание	Наличие дверцы	Степень защиты	Наименование	Артикул
1/2	Без шин N/PE	+	IP30	**MINI-2-T**	177071
		-	IP20	**MINI-2**	177066
1/3	Без шин N/PE	+	IP30	**MINI-3-T**	177072
		-	IP20	**MINI-3**	177067
1/4	Без шин N/PE	+	IP30	**MINI-4-T**	177073
		-	IP20	**MINI-4**	177068
1/5	С шиной N 1x16 мм^2	+	IP30	**MINI-5-ST**	177074
	Без шины N	-	IP20	**MINI-5**	177069
1/6	С шинами N/PE 6x10 мм^2 + 1x16 мм^2	+	IP30	**MINI-6-ST**	177075
	Без шин N/PE	-	IP20	**MINI-6**	177070

Распределительные щитки ECO



- Степень защиты **IP40**
- **BC-A** — навесное исполнение, конфигурируемые. Корпус и дверь заказываются отдельно
- **BC-O** — навесное исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
- **BC-U** — встраиваемое исполнение, в сборе. В комплекте поставки: корпус, дверца, PE и N шины, DIN-рейки
- С белой непрозрачной или прозрачной дверцей

Количество рядов/ модулей в шкафу	Описание	Наименование	Артикул
BC-A навесное исполнение, конфигурируемые			
1/13	Корпус без дверцы, с задней стенкой. В комплекте поставки: корпус, PE и N шины, DIN-рейки, лист маркировочных наклеек	**BC-A-1/13**	101550
2/26		**BC-A-2/26**	101551
3/39		**BC-A-3/39**	101552
4/52		**BC-A-4/52**	101553
1/13	Дверь белая непрозрачная, с замком для запирания на ключ	**BCZ-A-TWS-1/13**	101578
2/26		**BCZ-A-TWS-2/26**	101579
3/39		**BCZ-A-TWS-3/39**	101580
4/52		**BCZ-A-TWS-4/52**	101581

Количество рядов/ модулей в шкафу	С белой непрозрачной дверцей		С прозрачной дверцей	
	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
BC-O навесное исполнение, в сборе				
1/5	**BC-O-1/5-TW-ECO**	281649	**BC-O-1/5-ECO**	280345
1/8	**BC-O-1/8-TW-ECO**	281690	**BC-O-1/8-ECO**	280346
1/12	**BC-O-1/12-TW-ECO**	281691	**BC-O-1/12-ECO**	280347
1/18	**BC-O-1/18-TW-ECO**	281692	**BC-O-1/18-ECO**	280348
2/24	**BC-O-2/24-TW-ECO**	281693	**BC-O-2/24-ECO**	280349
2/36	**BC-O-2/36-TW-ECO**	281694	**BC-O-2/36-ECO**	280350
3/36	**BC-O-3/36-TW-ECO**	284642	**BC-O-3/36-ECO**	284640
3/54	**BC-O-3/54-TW-ECO**	281695	**BC-O-3/54-ECO**	280351
BC-U встраиваемое исполнение, в сборе				
1/5	**BC-U-1/5-TW-ECO**	281696	**BC-U-1/5-ECO**	280352
1/8	**BC-U-1/8-TW-ECO**	281697	**BC-U-1/8-ECO**	280353
1/12	**BC-U-1/12-TW-ECO**	281698	**BC-U-1/12-ECO**	280354
1/18	**BC-U-1/18-TW-ECO**	281699	**BC-U-1/18-ECO**	280355
2/24	**BC-U-2/24-TW-ECO**	281710	**BC-U-2/24-ECO**	280356
2/36	**BC-U-2/36-TW-ECO**	281711	**BC-U-2/36-ECO**	280357
3/36	**BC-U-3/36-TW-ECO**	284643	**BC-U-3/36-ECO**	284641

12

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV



Компактные распределительные щитки, предназначены для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- В комплекте поставки: шины N/PE, несущие рейки DIN, скобы для крепления к стене (шкафы для установки заподлицо) / анкеры для крепления в пустотной стене (шкафы для установки в пустотной стене), дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
UPP Установка заподлицо, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²	**KLV-12UPP-F** **KLV-12UPP-SF**	178798 178799
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм² один отдельной вывод N-FI один по 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм²	**KLV-24UPP-F** **KLV-24UPP-SF**	178800 178801
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-36UPP-F** **KLV-36UPP-SF**	178802 178803
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-48UPP-F** **KLV-48UPP-SF**	178804 178805
HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²	**KLV-12HWP-F** **KLV-12HWP-SF**	178806 178807
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм² один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм²	**KLV-24HWP-F** **KLV-24HWP-SF**	178808 178809
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-36HWP-F** **KLV-36HWP-SF**	178810 178811
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-48HWP-F** **KLV-48HWP-SF**	178812 178813

Щитки мультимедиа встраиваемого исполнения KLV



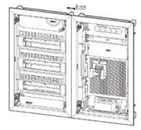
Компактные распределительные щитки мультимедиа, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

- Степень защиты **IP30**
- Дверь с вентиляционными жалюзи, а также рамой, выполненной из листовой стали
- В комплекте одна несущая рейка DIN и одна монтажная плата
- Подходит для оборудования **глубиной до 80 мм**
- Дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** (расстояние от стены до двери **9 мм**) /дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF** (расстояние от стены до двери **3 мм**)
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

Ряды/модули/ монтажная плата	Описание	Наименование	Артикул
UPM Установка заподлицо			
3/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, 2-й и 3-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	**KLV-36UPM-F** **KLV-36UPM-SF**	178830 178831
4/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, с 2-го по 4-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	**KLV-48UPM-F** **KLV-48UPM-SF**	178832 178833

Ряды/модули/ монтажная плата	Описание	Наименование	Артикул
HWM Установка в пустотной стене			
3/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, 2-й и 3-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	**KLV-36HWM-F** **KLV-36HWM-SF**	178834 178835
4/12+2/1	1-й ряд несущая рейка DIN, с 2-го по 4-й ряды с микроперфорированной металлической монтажной платой для телекоммуникационных устройств и двойным разъемом питания	**KLV-48HWM-F** **KLV-48HWM-SF**	178836 178837

Комбинация распределительных и мультимедиа щитков KLV



Распределительные и мультимедиа щитки KLV возможно объединять, получая компактное и эстетичное решение для размещения аппаратов защиты и распределения, а также мультимедийного оборудования.

- **Горизонтальное соединение**: соединитель в комплекте поставки мультимедиа щитка
- **Вертикальное соединение**: соединитель **AVV-KLV** 178916 заказывается отдельно

Навесные шкафы IKA



Шкафы для агрессивных и индустриальных сред.

- Степень защиты **IP65**, ударопрочность **IK08**
- В комплекте поставки: DIN-рейки, PE и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки
- **Профессиональная серия IKA-...-ST** предназначена для монтажа в помещениях
- **Промышленная серия IKA-...-UV** изготавливается из материалов устойчивых к ультрафиолетовому излучению. Предназначена для монтажа в помещениях и **вне помещений**

	Профессиональная серия		Промышленная серия	
Количество рядов/модулей в шкафу	**Наименование**	**Артикул**	**Наименование**	**Артикул**
1/4	**IKA-1/4-ST**	174221	**IKA-1/4-ST-UV**	174187
1/6	**IKA-1/6-ST**	174222	**IKA-1/6-ST-UV**	174188
1/8	**IKA-1/8-ST**	174196	**IKA-1/8-ST-UV**	174189
1/12	**IKA-1/12-ST**	174197	**IKA-1/12-ST-UV**	174190
1/18	**IKA-1/18-ST**	174200	**IKA-1/18-ST-UV**	174193
2/24	**IKA-2/24-ST**	174198	**IKA-2/24-ST-UV**	174191
2/36	**IKA-2/36-ST**	174201	**IKA-2/36-ST-UV**	174194
3/36	**IKA-3/36-ST**	174199	**IKA-3/36-ST-UV**	174192
3/54	**IKA-3/54-ST**	174202	**IKA-3/54-ST-UV**	174195

Аксессуары для шкафов IKA

Аксессуар	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
Замок для запирания на ключ	Замок с двумя запасными ключами	Подходит для всех шкафов IKA	**LOCK-KIT-IKA**	174166
Соединительный элемент	Соединительный элемент M32 для соединения нескольких кожухов IKA, расположенных рядом друг с другом		**M32LUG-IKA**	174168

Металлические распределительные щиты

BC



Навесное исполнение **IP66**
Монтаж оборудования на монтажную панель
Габариты до 1200x1200x 250 мм

BF



Навесное или встраиваемое исполнение **IP30**
Для модульного оборудования
До **198** модулей

Металлические шкафы навесного исполнения CS



- Степень защиты **IP66**
- Монтажная плата, замок с двойной бороздкой 3 мм, глухой фланец в комплекте
- Качественное морозостойкое пенополиуретановое уплотнение двери
- Возможность изменения стороны навешивания двери

		Глубина, мм			
Высота, мм	**Ширина, мм**	**150**	**200**	**250**	**300**
250	200	**CS-2520/150** 111646	-	-	-
300	200	**CS-32/150** 111647	-	-	-
300	300	**CS-33/150** 111648	**CS-33/200** 111649	-	-
300	400	-	**CS-34/200** 111680	-	-
400	300	**CS-43/150** 111681	**CS-43/200** 111682	-	-
400	400	**CS-44/150** 111683	**CS-44/200** 111684	-	-
400	600	-	**CS-46/200** 111685	**CS-46/250** 111686	**CS-46/300** 111687
500	400	**CS-54/150** 111688	**CS-54/200** 111689	**CS-54/250** 111690	-
500	500	-	-	**CS-55/250** 111691	-
600	400	**CS-64/150** 111692	**CS-64/200** 111693	**CS-64/250** 111694	-
600	500	**CS-65/150** 111695	**CS-65/200** 111696	**CS-65/250** 111697	-
600	600	-	**CS-66/200** 111698	**CS-66/250** 111699	**CS-66/300** 111700
600	800	-	-	-	**CS-68/300** 111701
700	500	-	**CS-75/200** 111702	**CS-75/250** 111703	-

		Глубина, мм			
Высота, мм	**Ширина, мм**	**150**	**200**	**250**	**300**
800	400	-	**CS-84/200** 111704	**CS-84/250** 111705	-
800	600	-	**CS-86/200** 111706	**CS-86/250** 111707	**CS-86/300** 111708
800	800	-	**CS-88/200** 111709	-	**CS-88/300** 111710
800	1000	-	-	-	**CS-810/300** 111711
1000	600	-	-	**CS-106/250** 111712	**CS-106/300** 111713
1000	800	-	-	**CS-108/250** 111714	**CS-108/300** 111715
1000	1000	-	-	-	**CS-1010/300** 111716
1200	600	-	-	**CS-126/250** 111717	-
1200	800	-	-	-	**CS-128/300** 111718
1200	1000	-	-	-	**CS-1210/300** 111719
1200	1200	-	-	**CS-1212/250** 111720	-

Нижние панели для шкафов CS с вырезами для фланцев

	Описание	**Для ширины шкафа**	**Количество вырезов**	**Наименование**	**Артикул**
	Для фланцев F3A-... С уплотнением, максимальная степень защиты IP66 (при использовании F3A-...). Материал: листовая сталь. Несовместимы с щитами глубиной 150 мм.	300	1	**AFP-3-CS**	112914
		400	1	**AFP-4-CaS**	112915
		500	1	**AFP-5-CS**	112916
		600	2	**AFP-6-CS**	112917
		800	3	**AFP-8-CS**	112918
		1000	3	**AFP-10-CS**	112919
		1200	2x2	**AFP-12-CS**	112920

Кабельные фланцы для шкафов CS

	Описание	**Для кабеля**	**Наименование**	**Артикул**
	Протыкаемый фланец из пенорезины. Степень защиты **IP66**	40 кабелей - 10-13 мм 4 кабеля - 17-21 мм 2 кабеля 27-30 мм	**F3A-D**	010145
	Глухой фланец. Степень защиты **IP66**	-	**F3A-0**	074182

Кабельные вводы с метрической резьбой

	Описание	**Кабельный ввод**	**Внешний диаметр кабеля**	**Наименование**	**Артикул**
	С контрагайкой и разгрузкой натяжения. Степень защиты IP68 макс. Материал: полиамид, без галогенов. Класс воспламеняемости V2 согласно UL94.	M12	3...7	**V-M12**	215078
		M16	4,5...10	**V-M16**	215077
		M20	6...13	**V-M20**	206910
		M25	9...17	**V-M25**	206911
		M32	13...21	**V-M32**	206912

Сменные двери для шкафов CS



DI-...-CS
Дверь для внутреннего разделения

Внутренняя дверь для установки органов управления и индикации. Листовая сталь.



DT-...-CS
Дверь со стеклом

Степень защиты IP66. Рама из листовой стали, порошковая окраска, безопасное стекло. Без шарниров и замка.



DS-...-CS
Сплошная дверь

Степень защиты IP66. Листовая сталь, порошковая окраска. Без шарниров и замка.

Высота x Ширина	Дверь для внутреннего разделения	Дверь со стеклом	Сплошная дверь
250x200	**DI-2520-CS** 138660	**DT-2520-CS** 140480	**DS-2520-CS** 140505
300x200	**DI-3020-CS** 138661	**DT-3020-CS** 140481	**DS-3020-CS** 140506
300x300	**DI-3030-CS** 138662	**DT-3030-CS** 140482	**DS-3030-CS** 140507
300x400	**DI-3040-CS** 138663	**DT-3040-CS** 140483	**DS-3040-CS** 140508
400x300	**DI-4030-CS** 138664	**DT-4030-CS** 140484	**DS-4030-CS** 140509
400x400	**DI-4040-CS** 138665	**DT-4040-CS** 140485	**DS-4040-CS** 140510
400x600	**DI-4060-CS** 138666	**DT-4060-CS** 140486	**DS-4060-CS** 140511
500x400	**DI-5040-CS** 138667	**DT-5040-CS** 140487	**DS-5040-CS** 140512
500x500	**DI-5050-CS** 138668	**DT-5050-CS** 140488	**DS-5050-CS** 140513
600x400	**DI-6040-CS** 138669	**DT-6040-CS** 140489	**DS-6040-CS** 140514
600x500	**DI-6050-CS** 138670	**DT-6050-CS** 140490	**DS-6050-CS** 140515
600x600	**DI-6060-CS** 138671	**DT-6060-CS** 140491	**DS-6060-CS** 140516
600x800	**DI-6080-CS** 138672	**DT-6080-CS** 140492	**DS-6080-CS** 140517
700x500	**DI-7050-CS** 138673	**DT-7050-CS** 140493	**DS-7050-CS** 140518
800x400	**DI-8040-CS** 138674	**DT-8040-CS** 140494	**DS-8040-CS** 140519
800x600	**DI-8060-CS** 138675	**DT-8060-CS** 140495	**DS-8060-CS** 140520
800x800	**DI-8080-CS** 138676	**DT-8080-CS** 140496	**DS-8080-CS** 140521
800x1000	**DI-80100-CS** 138677	**DT-80100-CS** 140497	**DS-80100-CS** 140522
1000x600	**DI-10060-CS** 138678	**DT-10060-CS** 140498	**DS-10060-CS** 140523
1000x800	**DI-10080-CS** 138679	**DT-10080-CS** 140499	**DS-10080-CS** 140524
1000x1000	**DI-100100-CS** 138680	**DT-100100-CS** 140500	**DS-100100-CS** 140525
1200x600	**DI-12060-CS** 138681	**DT-12060-CS** 140501	**DS-12060-CS** 140526
1200x800	**DI-12080-CS** 138682	**DT-12080-CS** 140502	**DS-12080-CS** 140527
1200x1000	**DI-120100-CS** 138683	**DT-120100-CS** 140503	**DS-120100-CS** 140528
1200x1200	**DI-120120-CS** 138684	**DT-120120-CS** 140504	**DS-120120-CS** 140529

Комплект крепежных кронштейнов для шкафов CS

	Описание	Наименование Артикул
	Для крепления шкафа к стене. Вертикальный или горизонтальный монтаж. Материал: оцинкованная листовая сталь. В комплекте 4 уголка и крепежные элементы.	**WFB-SET-CS** 112639

Универсальные замки для шкафов CS

	Описание	Тип ключа	Наименование Артикул
	Вставки и языки замка изготовлены из металла. Для использования внутри и вне помещений. Для установки в типовой вырез двери 22,5x20,4 мм.	Для ключа с бродкой, 3 мм	**LC-DBIT3-CS** 133102
		Для ключа с бродкой, 5 мм	**LC-DBIT5-CS** 133103
		Полуциллиндрич., с 2-мя ключами	**LC-ZSBIT-CS** 133104

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы для шкафов CS

	Описание	Глубина щита	Наименование Артикул
	Регулировка глубины установки с шагом 25 мм. Крепежные элементы в комплекте.	150	**DAS-SET/150-CS** 138656
		200	**DAS-SET/200-CS** 138657
		250	**DAS-SET/250-CS** 138658
		300	**DAS-SET/300-CS** 138659

Вернуться к оглавлению

Металлические распределительные щиты BF



Хорошо вписываются в любой интерьер благодаря прямым граням и плоской конструкции.

- Степень защиты **IP30**
- Навесное или встраиваемое исполнение
- Непрозрачная или прозрачная дверца
- До **198** модулей в шкафу
- Материал: листовая сталь
- Цвет белый (RAL 9016) или серый (RAL 7035)
- Фланец кабельного ввода сверху
- Комплект поставки: корпус, дверь с поворотной дверной ручкой, DIN-рейки, передние пластроны, шины N/PE

Модулей в ряду / количество рядов	Навесное исполнение		Встраиваемое исполнение	
	Цвет белый	Цвет серый	Цвет белый	Цвет серый
Непрозрачная дверца				
24/2	**BF-O-2/48-C** 113685	**BF-O-2/48-G-C** 113686	**BF-U-2/48-C** 113689	**BF-U-2/48-G-C** 113690
24/3	**BF-O-3/72-C** 283031	**BF-O-3/72-G-C** 283044	**BF-U-3/72-C** 283048	**BF-U-3/72-G-C** 283056
24/4	**BF-O-4/96-C** 283032	**BF-O-4/96-G-C** 283045	**BF-U-4/96-C** 283049	**BF-U-4/96-G-C** 283057
24/5	**BF-O-5/120-C** 283033	**BF-O-5/120-G-C** 283046	**BF-U-5/120-C** 283050	**BF-U-5/120-G-C** 283058
24/6	**BF-O-6/144-C** 283034	**BF-O-6/144-G-C** 283047	**BF-U-6/144-C** 283051	**BF-U-6/144-G-C** 283059
33/4	**BF-O-4/132-C** 103091	**BF-O-4/132-G-C** 103094	**BF-U-4/132-C** 103097	**BF-U-4/132-G-C** 103100
33/5	**BF-O-5/165-C** 103092	**BF-O-5/165-G-C** 103095	**BF-U-5/165-C** 103098	**BF-U-5/165-G-C** 103101
33/6	**BF-O-6/198-C** 103093	**BF-O-6/198-G-C** 103096	**BF-U-6/198-C** 103099	**BF-U-6/198-G-C** 103102
Прозрачная дверца				
24/3	**BF-OT-3/72-C** 103103	**BF-OT-3/72-G-C** 103110	**BF-UT-3/72-C** 103117	**BF-UT-3/72-G-C** 103124
24/4	**BF-OT-4/96-C** 103104	**BF-OT-4/96-G-C** 103111	**BF-UT-4/96-C** 103118	**BF-UT-4/96-G-C** 103125
24/5	**BF-OT-5/120-C** 103105	**BF-OT-5/120-G-C** 103112	**BF-UT-5/120-C** 103119	**BF-UT-5/120-G-C** 103126
24/6	**BF-OT-6/144-C** 103106	**BF-OT-6/144-G-C** 103113	**BF-UT-6/144-C** 103120	**BF-UT-6/144-G-C** 103127
33/4	**BF-OT-4/132-C** 103107	**BF-OT-4/132-G-C** 103114	**BF-UT-4/132-C** 103121	**BF-UT-4/132-G-C** 103128
33/5	**BF-OT-5/165-C** 103108	**BF-OT-5/165-G-C** 103115	**BF-UT-5/165-C** 103122	**BF-UT-5/165-G-C** 103129
33/6	**BF-OT-6/198-C** 103109	**BF-OT-6/198-G-C** 103116	**BF-UT-6/198-C** 103123	**BF-UT-6/198-G-C** 103130

Перейти к онлайн-каталогу

Аксессуары для щитов BF

	Описание	Примечание	Наименование Артикул
	Замок для запирания на ключ	Подходит для шкафов BF-O..., BF-U...	**LOCK-KLV** 178930
	Замок для запирания на ключ Profi-Line		**BFZ-LS-PLDH** 110165
	Универсальная монтажная плата. Разделительная пластина в комплекте	Подходит для шкафов BF-O... шириной 24 модуля	**BFZ-O-ITMPL-1+/24** 285648
		Подходит для шкафов BF-U... шириной 24 модуля	**BFZ-U-ITMPL-1+/24** 285649
		Подходит для шкафов BF-O... шириной 33 модуля	**BFZ-O-ITMPL-1+/33** 240769
		Подходит для шкафов BF-U... шириной 33 модуля	**BFZ-U-ITMPL-1+/33** 240768

Распределительные щиты XVTL

Разборная конструкция шкафов обеспечивает рациональное использование складского пространства и позволяет сократить издержки на хранение и транспортировку. **XVTL** — это решение, которое можно использовать как в качестве отдельно стоящих распределительных щитов, так и для объединения в группы, при создании систем промышленного распределения.

Внутри шкафов можно разместить любое коммутационное оборудование, начиная от модульной техники и контроллеров, заканчивая силовыми автоматическими выключателями. Для упрощения конфигурации шкафа доступно программное обеспечение eConfig.





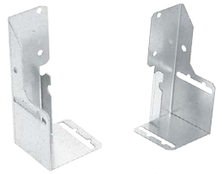
- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Выстота шкафов 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Простая конфигурация с помощью ПО eConfig
- Номинальный ток до 2500 А

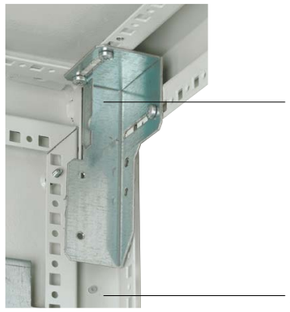
XVTL — универсальная система распределительных щитов

Боковые панели
XVTL-(S)/R (IP40),
XVTL-MP(S)/R (IP55)



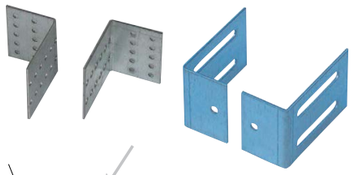
Монтажные уголки для установки вертикальныхпрофилей и монтажных плат XVTL-BRA





Монтажные уголки для установки платы
XVTL-BRA/IC250

Монтажные уголки для дополнительного крепления в центре панели
XVTL-BRA/M, XVTL-BRA/L



XVTL-BRA



BPZ-MPL монтажные платы
100, 200, 300, 400, 500 мм



Панель для монтажа выключателей IZM
XVTL-IZM



Горизонтальный профиль XVTL-MP-.-MIB



Горизонтальный профиль XVTL-HP, XVTL-HP/L



Вертикальные стойки XSFH



Вертикальные профили 475, 975 и 1850 мм
XVTL-VP



Цоколь 100 и 200 мм
XVTL-SO...



Боковая панель для цоколя
XVTL-SO100/S.., XVTL-SO200/S..

Лицевая панель для цоколя
XVTL-SO100/F..
XVTL-SO200/F..

Верхние панели

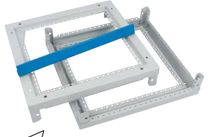
Глухая верхняя панель
XVTL-MP/T..
(IP55)



Верхние панели, подготовленные для кабельных фланцев F3A
XVTL-MP/T/EF (IP55)



Рама
XSFB





Комплект стопора двери с пневматическим поршнем
XVTL-DA



Ручка для двери с трехточечной фиксацией. При необходимости может комплектоваться цилиндрической вставкой замка.



Петли
Угол раскрытия двери более 105°
Быстрый монтаж и демонтаж дверей.



Рейка для понижения натяжения кабелей



Нижние панели

XSPBAC
Глубина 35 или 110 мм



XSPBA
С подвижным фланцем,
глубина 60-75 мм



XVTL-BP/JL...
С подвижным фланцем,
глубина 90-105 мм



Цоколи XVTL-SO

		Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)	
	Глубина	Высота 100мм	Высота 200мм	Высота 100мм	Высота 200мм
	300	**XVTL-SO100/S-3** 114605	**XVTL-SO200/S-3** 114610	**XVTL-SO100/EF/S-3** 114615	**XVTL-SO200/EF/S-3** 114620
	400	**XVTL-SO100/S-4** 114606	**XVTL-SO200/S-4** 114611	**XVTL-SO100/EF/S-4** 114616	**XVTL-SO200/EF/S-4** 114621
	500	**XVTL-SO100/S-5** 114607	**XVTL-SO200/S-5** 114612	**XVTL-SO100/EF/S-5** 114617	**XVTL-SO200/EF/S-5** 114622
	600	**XVTL-SO100/S-6** 114608	**XVTL-SO200/S-6** 114613	**XVTL-SO100/EF/S-6** 114618	**XVTL-SO200/EF/S-6** 114623
	800	**XVTL-SO100/S-8** 114609	**XVTL-SO200/S-8** 114614	**XVTL-SO100/EF/S-8** 114619	**XVTL-SO200/EF/S-8** 114624

	Передние панели		
Для ширины	Высота 100мм	Высота 200мм	Примечания
425	**XVTL-SO100/F-4** 114625	**XVTL-SO200/F-4** 114630	Цоколи собираются из передней и боковой панелей.
600	**XVTL-SO100/F-6** 114626	**XVTL-SO200/F-6** 114631	
800	**XVTL-SO100/F-8** 114627	**XVTL-SO200/F-8** 114632	
1000	**XVTL-SO100/F-10** 114628	**XVTL-SO200/F-10** 114633	
1200	**XVTL-SO100/F-12** 114629	**XVTL-SO200/F-12** 114634	

Вертикальные профили XSFH

	Высота	Наименование	Артикул	Примечания
	1400	**XSFH14**	132937	В комплекте 4 шт.
	1600	**XSFH16**	132938	
	1800	**XSFH18**	132939	
	2000	**XSFH20**	284245	

Двери XVTL-D

			Правые		Левые	
	Высота	Ширина	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	1400	600	**XVTL-D-6-14**	114635	-	
	1600	425	**XVTL-D-4-16**	114636	-	
		600	**XVTL-D-6-16**	114637	-	
		800	**XVTL-D-8-16**	114638	-	
		1000	**XVTL-D-10-16-R**	114639	**XVTL-D-10-16-L**	114640
		1200	**XVTL-D-12-16-R**	114641	**XVTL-D-12-16-L**	114642
	1800	600	**XVTL-D-6-18**	114643	-	
		800	**XVTL-D-8-18**	114644	-	
		1000	**XVTL-D-10-18-R**	114645	**XVTL-D-10-18-L**	114646
		1200	**XVTL-D-12-18-R**	114647	**XVTL-D-12-18-L**	114648
	2000	425	**XVTL-D-4-20**	114649	-	
		600	**XVTL-D-6-20**	114650	-	
		800	**XVTL-D-8-20**	114651	-	
		1000	**XVTL-D-10-20-R**	114652	**XVTL-D-10-20-L**	114653
		1200	**XVTL-D-12-20-R**	114654	**XVTL-D-12-20-L**	114655

Боковые панели

	Высота	Глубина	Наименование	Артикул
	1400	300	**XVTL-MP/S-3/14-PAIR**	114717
	1600	300	**XVTL-MP/S-3/16-PAIR**	114718
		400	**XVTL-MP/S-4/16-PAIR**	114722
		600	**XVTL-MP/S-6/16-PAIR**	114729
	1800	300	**XVTL-MP/S-3/18-PAIR**	114719
		400	**XVTL-MP/S-4/18-PAIR**	114723
		500	**XVTL-MP/S-5/18-PAIR**	114726
	1800	600	**XVTL-MP/S-6/18-PAIR**	114730
	2000	300	**XVTL-MP/S-3/20-PAIR**	114720
		400	**XAW2004**	283856
		500	**XVTL-MP/S-5/20-PAIR**	114727
		600	**XAW2006**	283857
		800	**XAW2008**	283858

Задние панели

	Высота	Ширина	Наименование	Артикул
	1400	600	**XVTL-MP/R-6/14**	114752
	1600	425	**XVTL-MP/R-4/16**	114751
		600	**XVTL-MP/R-6/16**	114753
		800	**XVTL-MP/R-8/16**	114755
		1000	**XVTL-MP/R-10/16**	114757
		1200	**XVTL-MP/R-12/16**	114759
	1800	600	**XVTL-MP/R-6/18**	114754
		800	**XVTL-MP/R-8/18**	114756
	1800	1000	**XVTL-MP/R-10/18**	114758
		1200	**XVTL-MP/R-12/18**	114760
	2000	425	**XSWC2004**	284355
		600	**XSWC2006**	284356
		800	**XSWC2008**	284357
		1000	**XSWC2010**	284358
		1200	**XSWC2012**	284359

Верхниие/нижние рамы XSFB

	Ширина	Глубина 300	Глубина 400	Глубина 500	Глубина 600	Глубина 800	
	425	**XSFB0403** 132926	**XSFB0404** 284231	**XSFB0405** 132927	**XSFB0406** 284232	**XSFB0408** 284233	В комплекте нижняя и верхняя рама.
	600	**XSFB0603** 132928	**XSFB0604** 284234	**XSFB0605** 132929	**XSFB0606** 284235	**XSFB0608** 284236	
	800	**XSFB0803** 132930	**XSFB0804** 284237	**XSFB0805** 132931	**XSFB0806** 284238	**XSFB0808** 284239	
	1000	**XSFB1003** 132932	**XSFB1004** 284240	**XSFB1005** 132933	**XSFB1006** 284241	**XSFB1008** 284242	
	1200	**XSFB1203** 132934	**XSFB1204** 132935	**XSFB1205** 132936	**XSFB1206** 284243	**XSFB1208** 284244	

Монтажные платы на высоту шкафа XVTL-IC

	Для ширины	Монтажные платы IC			
		Высота 1400мм	Высота 1600мм	Высота 1800мм	Высота 2000мм
	425	-	**XVTL-IC-4/16** 114761	-	**XVTL-IC-4/20** 114762
	600	**XVTL-IC-6/14** 114763	**XVTL-IC-6/16** 114764	**XVTL-IC-6/18** 114765	**XVTL-IC-6/20** 114766
	800	-	**XVTL-IC-8/16** 114767	**XVTL-IC-8/18** 114768	**XVTL-IC-8/20** 114769
	1000	-	**XVTL-IC-10/16** 114770	**XVTL-IC-10/18** 114771	**XVTL-IC-10/20** 114772
	1200	-	**XVTL-IC-12/16** 114773	**XVTL-IC-12/18** 114774	**XVTL-IC-12/20** 114775

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET
116893

Монтажные платы различной высоты BPZ-MPL

	Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
	400	**BPZ-MPL100-400** 114799	**BPZ-MPL200-400** 114805	**BPZ-MPL300-400** 114811	**BPZ-MPL350-400** 108333	**BPZ-MPL400-400** 114817	**BPZ-MPL500-400** 114823
	425	**BPZ-MPL100-425** 114800	**BPZ-MPL200-425** 114806	**BPZ-MPL300-425** 114812	-	**BPZ-MPL400-425** 114818	**BPZ-MPL500-425** 114824
	600	**BPZ-MPL100-600** 114801	**BPZ-MPL200-600** 114807	**BPZ-MPL300-600** 114813	**BPZ-MPL350-600** 108340	**BPZ-MPL400-600** 114819	**BPZ-MPL500-600** 114825
	800	**BPZ-MPL100-800** 114802	**BPZ-MPL200-800** 114808	**BPZ-MPL300-800** 114814	**BPZ-MPL350-800** 108347	**BPZ-MPL400-800** 114820	**BPZ-MPL500-800** 114826
	1000	**BPZ-MPL100-1000** 114803	**BPZ-MPL200-1000** 114809	**BPZ-MPL300-1000** 114815	-	**BPZ-MPL400-1000** 114821	**BPZ-MPL500-1000** 114827
	1200	**BPZ-MPL100-1200** 114804	**BPZ-MPL200-1200** 114810	**BPZ-MPL300-1200** 114816	-	**BPZ-MPL400-1200** 114822	**BPZ-MPL500-1200** 114828

Горизонтальные профили XVTL-HP

	Глубина	Наименование	Артикул	Примечания
	300	**XVTL-HP-3**	115137	В комплекте 2 шт.. Подходят для большой нагрузки.
	400	**XVTL-HP-4**	115138	
	500	**XVTL-HP-5**	115139	
	600	**XVTL-HP-6**	115140	
	800	**XVTL-HP-8**	115141	

Аксессуары для щитов XVTL

	Описание	Наименование Артикул
	Карман для документации. Формат A4	**XAB4** 283482
	Карман для документации. Формат A5	**XVTL-SPT6** 115247

	Описание	Наименование Артикул
	Комплект для заземления двери	**BFZ-DES** 101665
	Комплект рым-болтов	**XAT** 283855
	Монтажный набор стыковки секций	**XAC55** 284793
	Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм	**NWS-SHE/DLB/DN3** 255309

Фильтрующие вентиляторы



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Простое изменение направления подачи воздуха
- Цвет серый (RAL 7035)

		Степень защиты IP54			Степень защиты IP55		
Размер вентилятора, мм	Размер выреза ШхВ, мм	Свободный воздушный поток, м³/час	Наименование	Артикул	Свободный воздушный поток, м³/час	Наименование	Артикул
109x109	92x92	25/29	**E-FAN1**	167287	-	-	-
145x145	125x125	61/70	**E-FAN2**	167288	56/64	**E-FAN2-55**	167296
202x202	177x177	110/125	**E-FAN3**	167289	100/110	**E-FAN3-55**	167297
252x252	223x223	156/171	**E-FAN4**	167290	145/160	**E-FAN4-55**	167298
252x252	223x223	256/292	**E-FAN5**	167291	233/265	**E-FAN5-55**	167299

Выходные фильтры



- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- Дизайн как у фильтрующего вентилятора
- Монтаж без винтов
- Легкая замена сменных фильтов

	Степень защиты IP54		Степень защиты IP55	
Размер выреза ШхВ, мм	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
92x92	**EX-FILT1**	167292	-	-
125x125	**EX-FILT2**	167293	**EX-FILT2-55**	167300
177x177	**EX-FILT3**	167294	**EX-FILT3-55**	167301
223x223	**EX-FILT4-5**	167295	**EX-FILT4-5-55**	167302

Сменные фильтры



- Для использования в фильтрующих вентиляторах и выходных фильтрах
- Степень защиты **IP54** или **IP55**
- В упаковке 5 шт.

Для использования с	Размер, мм	Степень защиты	Наименование	Артикул
...FAN1/...FILT1	87x87	IP54	**FILT1**	167303
...FAN2/...FILT2	119x119	IP54	**FILT2**	167304
...FAN3/...FILT3	170x170	IP54	**FILT3**	167305
...FAN4/...FILT4	216x216	IP54	**FILT4**	167306
...FAN2-55/...FILT2-55	116x108	IP55	**FILT2-55**	167307
...FAN3-55/...FILT3-55	166x156	IP55	**FILT3-55**	167308
...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212x200	IP55	**FILT4-55**	167309

Термостаты



- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

Тип контакта	Температурный диапазон переключения, K	Наименование	Артикул
Переключающий	1	**TH-TW-1K**	167310
НЗ	<7	**TH-O**	167312
НО	<7	**TH-C**	167313
НЗ/НО	<7	**TH-TWIN**	167266

12

Гигростаты, гигростаты-термостаты



- Индивидуальные или комбинированные устройства
- Рабочая температура 0 ... +60 °C
- Диапазон настройки 40-90 % влажности
- Цвет серый (RAL 7035)
- Степень защиты IP20
- Монтаж на DIN-рейку

Тип контакта	Диапазон переключения по влажности, %, диапазон температуры переключения, K	Наименование	Артикул
Переключающий	5 %	**HYG**	167267
Переключающий/Реле	4 %, 1 K	**TH-HYG**	167268

Обогреватели для шкафов



- Мощность нагрева 10...250 Вт
- Радиаторы и тепловентиляторы
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Монтаж на DIN-рейку

Описание	Мощность нагрева, Вт	Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C	Размеры обогревателя ВхШхГ, мм	Наименование	Артикул
Радиатор	40	105	65x70x50	**R-HEAT-45W**	167269

Описание	Мощность нагрева, Вт	Максимальная темп. поверхности обогревателя, °C	Размеры обогревателя ВхШхГ, мм	Наименование	Артикул
Радиатор	100	130	140x70x50	**R-HEAT-100W**	167271
	150	150	215x70x50	**R-HEAT-150W**	167272
Радиатор с ограничением температуры поверхности	20	55	95x70x50	**R-SHEAT-20W**	167276
	30	55	140x70x50	**R-SHEAT-30W**	167277
	50	55	215x70x50	**R-SHEAT-50W**	167278
Миниатюрный радиатор	10	95	45x50x29,5	**R-MHEAT-10W**	167273
	20	115	45x50x29,5	**R-MHEAT-20W**	167274
	30	140	45x75x29,5	**R-MHEAT-30W**	167275
Тепловентилятор	250	70	186,5x85x104	**F-HEAT-250W**	167279

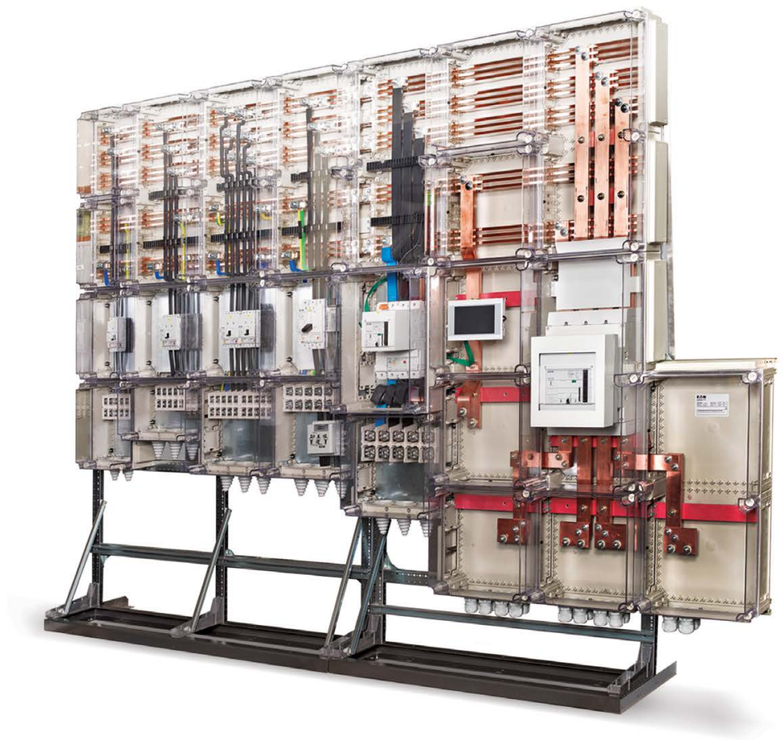
Изолированные щиты CI

Благодаря своей универсальности, изолированные распределительные щиты **CI** находят широкое применение в системах распределения электроэнергии, как в виде индивидуальных оболочек, так и в качестве навесных или напольных распределительных щитов.

Распределительные щиты CI выполнены из поликарбоната, который обеспечивает высокую ударопрочность, а также полную изоляцию установленного оборудования. Это, вместе с высокой степенью защиты IP65 позволяет использовать щиты CI в отраслях с повышенными требованиями к защите от ударов, пыли и брызг, включая химические вещества высокой концентрации.

В щитах CI применяются крышки с запирающие болтами, которые обеспечивают ход пружины до 18 мм для рассеивания энергии и уменьшения давления в шкафу в случае короткого замыкания. После рассеивания избыточной энергии, крышка возвращается в исходное положение, обеспечивая степень защиты IP65.

CI — это типовые протестированные устройства, соответствующие стандарту МЭК 60439-1.



12

Система xEnergy

Ключевые преимущества

Класс защиты от внешних механических воздействий IK10 (антивандальный)

Исполнение с выкатными модулями

Степень защиты IP31, IP42, IP55

Толщина листа 1,5 мм (боковые и верхние панели)

Степень секционирования до 4В

Номинальный ток шин до 7100 А



Толщина листа 2 мм (двери и рама)

Материал поверхности: гальваническое цинкование, порошковое покрытие

Номинальный выдерживаемый пиковый ток шины Im, до 220 кА

Протестированное решение

Основные особенности шкафной системы xEnergy:

- Безопасность
- Надежность
- Экономическая эффективность
- Гибкость в конфигурации решений
- Гибкость в модернизации системы

В соответствии со стандартом МЭК 61439 все возможные варианты решений на шкафной системе xEnergy прошли проверки в назависимой европейской лаборатории:

1. Прочность материалов и частей.
2. Степень защиты оболочек
3. Воздушные зазоры и расстояния утечки
4. Защита от поражения электрическим током и непрерывность защитных цепей
5. Установка коммутационных устройств и комплектующих элементов
6. Внутренние электрические цепи и соединения
7. Зажимы для внешних проводников
8. Электроизоляционные свойства
9. Проверка превышения температуры
10. Устойчивость к токам короткого замыкания
11. Электромагнитная совместимость
12. Работоспособность механических частей

Технические характеристики системы

Номинальный ток: до 7100 А (при расположении шинной системы сверху в НКУ); до 5550 А (при расположении шинной системы по задней стенке НКУ)

Напряжение: 0,4 кВ, 0,69 кВ

Степень защиты: IP31, IP42 или IP55

Степень секционирования: от 1 до 4В

Сейсмостойкость: 9 баллов по шкале MSK64

Температура окружающей среды: °C, от -5 до +40, +35 (среднее значение 24 ч)

Относительная влажность воздуха: % 50 при 40°C

Класс защиты от внешних механических воздействий: IK10

Номинальное напряжение изоляции: Ui, В 1000

Импульсное напряжение изоляции: Uimp, кВ 8

Номинальная частота: Гц 40-60

Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания: Icw, кА до 100 (1 с)

Номинальный выдерживаемый пиковый ток шины: Im, кА до 220

Толщина листов, мм: дверь и рама = 2, задние, боковые и верхние панели = 1,5

Металлические поверхности: гальваническое цинкование, порошковое покрытие

Проектирование шкафов

Проектирование производится с помощью специального программноего обеспечения Eaton xEnergy Configurator, что позволяет получить внешние виды шкафов, детальную спецификацию как оборудования Eaton, так и необходимое количество медной шины для ошиновки НКУ, а также детальные монтажные инструкции по сборке готового НКУ (как сборочные чертежи для каркаса шкафов, так и очень подробные инструкции по ошиновке), что гарантирует соответствие типовым испытаниям.

Вернуться к оглавлению

Системное управление, три способа экономии



Распределительные системы xEnergy — это **типовые протестированные устройства** до 7100 А, сертифицированные на **применение даже в сейсмоопасных районах**. Возможность **встроенной дуговой защиты** обеспечивает наилучшую, на сегодняшний день, защиту оборудования от разрушения — а значит и защиту производства от дорогостоящих простоев. Уникальная система расположения магистральных шин сверху обеспечивает возможность размещения до четырех воздушных выключателей в одной ячейке. **Степень секционирования до 4 В** также увеличивает общую безопасность системы и позволяет легко обслуживать устройства защиты цепей — автоматические выключатели или предохранители. И, наконец, главная особенность системы — возможность построения секций с выкатными ячейками — фидерными сборками или интеллектуальными центрами управления двигателями MCC с возможностью использования системы **SmartWire-DT**.

Системная коммутация — формирование будущего. xEnergy — технически сложная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Ее использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии — другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию. Система xEnergy предлагает широкий диапазон преимуществ пользователю, включающих в себя не только оптимальную совокупную выгоду для пользователя при изготовлении панелей, но и уверенность в том, что при использовании изделий компании Eaton он будет всегда использовать панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут **сэкономить время, деньги и пространство**.

Концепция системы xEnergy устремлена в будущее. Это означает, что она разработана для удовлетворения постоянно растущих требований. Направленная на достижение максимальной эффективности при реализации отдельных проектов заказчиков, система xEnergy компании Eaton обеспечивает оптимальные условия для инфраструктуры зданий с величиной тока до 7100 А. Каждый отдельно взятый функциональный модуль в данной сборке распределительных устройств полностью подготовлен и комплексно просчитан — от технологии распределительных устройств и соединительной арматуры до корпусов и программных инструментов.

Готовая к использованию система. Система низковольтного распределительного оборудования выполненная в герметичном стальном корпусе, имеющая различные варианты исполнения конструкции монтажных систем, прошедших типовое испытание в соответствии со стандартами МЭК/EN 61439-1 (VDE 0660, часть 500), МЭК/EN 61439-2 (VDE 0660, часть 600-2).

Перейти к онлайн-каталогу

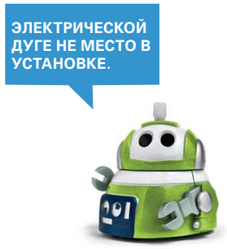
Система ARCON



Система ARCON **гарантирует высокую степень защиты от электрической дуги**, контролирует два процесса сопровождающие горение электрической дуги:

- Интенсивное испускание света
- Изменение значения силы тока

Только компания Eaton имеет в своем портфеле продуктов типовое протестированное НКУ xEnergy и MODAN с системой защиты от дуги при коротком замыкании со временем гашения дуги < 2 мс. Компания имеет более чем 15-летний опыт работы с системой Arcon и тесты как в собственных лабораториях, так и в независимых Европейских лабораториях.



Технические характеристики системы

- Предназначена для НКУ 0,4 кВ; 0,69 кВ
- Время гашения дуги: менее 2 мс
- Определение дуги при токе КЗ от 6 кА
- Система полностью контролирует свою работоспособность
- Высокая и стабильная электромагнитная совместимость
- Номинальный ток короткого замыкания для устройства гашения дуги: 65 кА / 500 мс Uном 725 V; 100 кА / 150 мс @ 725 V; 150 кА / 200 мс @ 440 V

Система Eaton Diagnose



Система мониторинга температуры Eaton Diagnose System — управление безопасностью для НКУ. Перегрев внутри НКУ очень часто является причиной выхода его из строя.

Использование системы диагностики значительно снижает риски сбоев производства, которые могут повлечь за собой значительные расходы на замену НКУ.

Непрерывный мониторинг:

- Температуры медных проводников (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Средняя температура внутри НКУ (7 дней в неделю/ 24 часа)
- Запись измерений в реальном времени
- Установка датчиков в места, куда трудно получить доступ при работающей электроустановке
- Нет необходимости проводить отключение НКУ (для осмотра)
- Безопасность персонала (нет необходимости снимать крышки, перегородки закрывающие токоведущие части)
- Снижение времени простоя (например при измерениях тепловизором, требуется разобрать НКУ, чтобы обеспечить доступ к шинам)
- Гальваническая развязка датчиков (беспроводные датчики)

Диагностика:

- Текущее состояние всех датчиков может быть снято каждые 10 минут
- Система диагностики Eaton записывает все значения; в зависимости от требований показания могут быть сохранены или перезаписаны через один месяц
- Прозрачность показаний в долгосрочный период облегчает оценку показаний, можно идентифицировать пики температур
- Исходя из данных можно построить графики температуры. В случае если температура повышается в течение длительных периодов времени, можно предположить опасные ошибки в монтаже (либо еще какие-то)

Предупреждающие сообщения:

- Нормальная работа, все OK
- Уведомление, что температура приближается к предельной
- Уведомление о превышении предельных значений
- Уведомление в случае потери сигнала с датчика

Сейсмостойкость



Сейсмостойкость xEnergy — AG5 по IEC, соответствует **9 баллам** по шкале MSK64 (используется в РФ).

Защита объектов от землетрясений является приоритетом для Eaton. Распределительные устройства xEnergy были разработаны таким образом, чтобы они оптимально подходили для использования в опасных зонах.

Продукты Eaton были успешно **протестированы в соответствии со следующими международными стандартами**:

- IEC 60068-3-3: уровень AG2 и AG5
- UBC Code: зона 4
- IEEE Std. 344: класс 1E (OBE @ AG2 и SSE @ AG5)
- IEEE Std. 693: умеренный уровень (0.25g) и высокий уровень (0.5g)

Пассивная защита от дуги в xEnergy



Система xEnergy **протестирована в соответствии с МЭК 61641**. С помощью специальных проводов, создавалась дуга в различных местах НКУ. В результате специальные индикаторы из хлопка (имитация эксплуатриующего персонала), не должны загореться, либо быть обожжены во время и после тестов.

Определение из стандарта — **защита персонала при возникновении дуги** обеспечивается, в случае соотвествия НКУ следующим критериям:

Критерий 1: двери, панели остаются закрытыми…

Критерий 2: части НКУ не вылетают...

Критерий 3: нет отверстий выжженных в оболочке...

Критерий 4: индикаторы не воспламеняются…

Критерий 5: проводник заземления остается без повреждения









Для достижения результата требуется:

- Механическая доработка секций xEnergy
- Тестирование выполняется при закрытых дверях и панелях

Сброс давления

- Крыша шкафа специальной конструкции, позволяющая сбросить внутреннее давление
- Безопасная зона перед дверями шкафа — где может находиться эксплуатирующий персонал

Дуговые барьеры в зоне магистральной шины

- Перегородки между секциями ограничивающие распространение дуги в соседние секции

Разделительные перегородки

- Перегородки между токоведущими частями — в частности в зоне кабельного присоединения
- Предотвращают возникновение дуги

Усиленные замки

- Усиленные замки на дверях предотвращают открытие дверей при возникновении дуги

5 вариантов, максимум возможностей



Вводные секции XP

- Установка вводных, отходящих и секционных автоматических выключателей
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Ввод кабелей сверху или снизу
- Присоединение питающих кабелей без сверления отверстий



Стационарные секции XF

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Индивидуальные решения: фидеры, пусковые сборки (прямой пуск, реверсивный пуск, пуск «звезда-треугольник», плавный пуск) для управления электродвигателями



Секции общего назначения XG

- Возможность установки устройств для компенсации коэффициента мощности
- Интеграция распределительных систем для установки модульных устройств
- Шкафы управления с системами SASY 60i и xStart
- Индивидуальные стационарные решения на монтажной плате



XW Выдвижные секции

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединеия с пускателями электрических двигателй до 250 кВт
- Пустые выкатные блоки для индивидуальных решений
- Простое и унифицированное применение для всех типоразмеров выкатных блоков
- Замена выкатных блоков может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Однозначно определяемый индикатор рабочего, испытательного, разомкнутого положения выкатного блока
- Простота технического обслуживания без необходимости использования специальных инструментов для выполнения работ по замене компонентов
- Минимизация длительности простоев



XR Разъемные секции

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и линейными держателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Пустые модули для индивидуальных решений
- Замена втычных модулей и линейных держателей разъединителей предохранителей может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Простота в обслуживании и уменьшение времени простоев

Для заметок

Вернуться к оглавлению



Качественное электропитание

Компания Eaton предлагает комплексные решения для обеспечения надежного и качественного электропитания, включая источники бесперебойного питания, сетевые фильтры, устройства регулировки воздушных потоков, модули распределения питания, оборудование дистанционного мониторинга, стоечные шкафы, а также дополнительные услуги и программное обеспечение. Разрабатывая инновационные продукты и услуги, компания постоянно расширяет портфель решений для обеспечения качественного электропитания, на сегодняшний день в состав компании входят следующие ранее известные производители источников бесперебойного питания: Phoenixtec, MGE Office Protection Systems, Powerware, Aphel, Wright Line и Best Power.

Подразделение «Качественное электропитание»	232
Защита электропитания на все случаи жизни	233
Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии	235
Источники бесперебойного питания для серверов и сетей	238
Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО	243
Инновации	244

www.eaton.ru/UPS

Подразделение «Качественное электропитание»

Продукция и услуги

- **ИБП переменного тока** мощностью от 500 ВА **до 8400 кВА**
- **Системы постоянного тока** (DC) — от малогабаритных мобильных до мощных стационарных
- Широкий ассортимент монтируемых в стойку **модулей распределения нагрузки** (ePDU™)
- **Программное обеспечение** для управления электропитанием, средства связи
- Техническая поддержка и **сервисное обслуживание**

Однофазные ИБП



- Мощность **от 500 ВА до 30 кВА**
- Различные топологии: **офф-лайн, линейно-интерактивная, двойное преобразование**
- Возможность «горячей» замены батарей

Трехфазные ИБП



- Мощность **от 8 до 1200 кВА**
- Бестрансформаторная технология
- Высокий КПД
- Технология параллельной работы HotSync
- Технология трехступенчатого заряда батарей ABM

IT-стойки



Стойки для IT-оборудования.

Модули распределения электропитания



- Широкий выбор функционала от базового до полного управления
- **Возможность учета энергопотребления** подключенной нагрузки вплоть до уровня индивидуальных серверов

Переключатели нагрузки



Обеспечивают **подачу питания** на IT-оборудование **от резервного источника**.

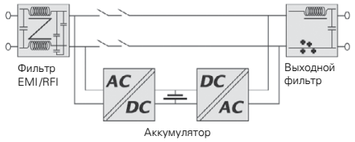
Программное обеспечение



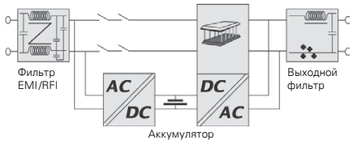
- **Возможность мониторинга** неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

Защита электропитания на все случаи жизни

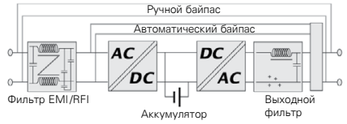
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в энергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.



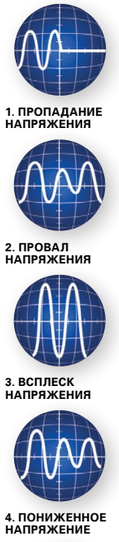
Топология passive standby (off-line) — самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения.
В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети — с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузке стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.



Линейно-интерактивная топология реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT-систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения.
В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.



Топология двойного преобразования напряжения (on-line) используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.



Система наименований ИБП Eaton

Однофазные источники бесперебойного питания*

	Серия		
Класс	**3**	**5**	**9**
P	-	5P	9P
S	3S	5S	9S
E	-	5E	5E

*В связи с приобретением Eaton различных производителей ИБП, часть сохранившихся наименований серий 1ф ИБП не соответствуют общей системе: 9130, Ellipse, EX

Серия — различие в топологии, решение 3, 5 или 9 проблем электропитания

- 3 = offline топология
- 5 = line-interactive топология
- 9 = online топология

Класс — различие в функциях

- E = Easy
- S = Standard
- P = Premium

Трехфазные источники бесперебойного питания**

	Серия
Класс	**93**
P	93 PM/PS/95P
E	93 E

**ИБП «специального» применения (BladeUPS & 9PHD) именуются не по системе

Серия — различие в топологии, решение 3, 5 или 9 проблем электропитания

- 3 = offline топология
- 5 = line-interactive топология
- 9 = online топология

Класс — различие в функциях

- E = Easy
- S = Standard
- P = Premium

Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии

Сетевой фильтр Eaton Protection Box



Сетевой фильтр для защиты от помех и скачков напряжения в электросети в соответствии со стандартом IEC 61643-1

- До 8 розеток
- Защита информационной линии (в моделях Tel)
- Зарядные порты USB (в моделях USB)

Номинальная мощность	Количество розеток Schuko (DIN)	Фильтр EMI/RFI	Защита информационной линии RJ11/RJ45	Зарядные порты USB, шт	Наименование	Артикул
16 А/4000 Вт	1	-	-	-	**Eaton Protection Box 1 DIN**	PB1D
		-	+	-	**Eaton Protection Box 1 Tel@ DIN**	PB1TD
10 А/2500 Вт	6	-	-	-	**Eaton Protection Box 6 DIN**	PB6D
		-	-	2	**Eaton Protection Box 6 USB DIN**	PB6UD
		-	+	2	**Eaton Protection Box 6 Tel@ USB DIN**	PB6TUD
	8	+	+	2	**Eaton Protection Box 8 Tel@ USB DIN**	PB8TUD

Сетевой фильтр + источник бесперебойного питания Eaton Protection Station

- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800 ВА**
- До 30 минут работы в автономном режиме
- До 8 розеток
- Функция EcoControl (модели 650/800): экономия до 30 % энергии
- Стандартная комплектация с USB портом и ПО Eaton UPS Companion (модели 650/800)

Выходная мощность (розетки с резервным питанием)	Выходная мощность (все розетки)	Время автономной работы при стандартом применении	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Наименование	Артикул
500 ВА/250 Вт	5 А/1150 ВА	20 мин	3	3	**Eaton Protection Station 500**	66 943
650 ВА/400 Вт	10 А /2300 ВА	30 мин	4	4	**Eaton Protection Station 650**	61 062
800 ВА/500 Вт					**Eaton Protection Station 800**	61 082

Источник бесперебойного питания Eaton 3S



- Топология **off-line**
- Мощность **450/550/700/850 ВА**
- Зарядные порты USB (2 шт для 3S700, 3S850)
- Защита телефонных и информационных линий от скачков напряжения (для 3S700, 3S850)
- Легко заменяемая аккумуляторная батарея

DIN IEC

Номинальная мощность	Типичное время работы при нагрузке ПК/ПК + шлюз/Игровая приставка + ТВ + шлюз	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
450 ВА/270 Вт	6/3/- мин	3	3	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton 3S 450**	3S450D
550 ВА/330 Вт	8/4/- мин	3	3	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton 3S 550**	3S550D
		4	4	Розетки IEC		3S550I
700 ВА/420 Вт	16/6/3 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton 3S 700**	3S700D
		4	4	Розетки IEC		3S700I
850 ВА/510 Вт	20/9/4 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton 3S 850**	3S850D

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse ECO



- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800/1200/1600 ВА**
- Функция EcoControl: экономия до 25 % энергии
- Защита от помех и скачков напряжения
- От 4 до 8 розеток (Schuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®
- Привлекательный дизайн, универсальный плоский форм-фактор

TEL ADSL WEB

DIN IEC

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
500 ВА/300 Вт	9/5 мин	3	1	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 500**	EL500DIN
				Розетки IEC		EL500IEC
650 ВА/400 Вт	9/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 650**	EL650DIN
				Розетки IEC		EL650IEC
				Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 650 USB**	EL650USBDIN
				Розетки IEC		EL650USBIEC
800 ВА/500 Вт	11/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 800 USB**	EL800USBDIN
				Розетки IEC		EL800USBIEC
1200 ВА/750 Вт	10/6 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 1200 USB**	EL1200USBDIN
				Розетки IEC		EL1200USBIEC
1600 ВА/1000 Вт	11/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 1600 USB**	EL1600USBFR
				Розетки IEC		EL1600USBIEC

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse PRO



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650/850/1200/1600 ВА**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Экономия до 20 % энергии благодаря функции EcoControl
- Высокоэффективная защита от скачков напряжения
- До 8 розеток для подключения нагрузки (Shuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®

DIN IEC

Номинальная мощность	Типичное время работы при нагрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
650 ВА/400 Вт	9/5 мин	3	1	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse PRO 650**	ELP650DIN
				Розетки IEC		ELP650IEC
850 ВА/510 Вт				Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse PRO 850**	ELP850DIN
				Розетки IEC		ELP850IEC
1200 ВА/750 Вт		4	4	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse PRO 1200**	ELP1200DIN
				Розетки IEC		ELP1200IEC
1600 ВА/1000 Вт				Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse PRO 1600**	ELP1600DIN
				Розетки IEC		ELP1600IEC

Источник бесперебойного питания Eaton 5E



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/650/850/1100/1500/2000 ВА**
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR)
- «Холодный старт»
- Широкий модельный ряд, включая модели с выходным разъемом Shuko (DIN)
- Комплект поставки: ИБП, руководство пользователя, 2 кабеля для подключения нагрузки IEC (для моделей ИБП с DIN розеткой: 1 кабель для подключения нагрузки IEC)

DIN IEC

Номинальная мощность	Время автономной работы для 1 ПК/2ПК*	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
500 ВА/300 Вт	7 мин/-	4	Розетки IEC	**Eaton 5E 500**	5E500i
650 ВА/360 Вт	16/6 мин	4	Розетки IEC	**Eaton 5E 650**	5E650i
		2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)		5E650iDIN
		4	Розетки IEC	**Eaton 5E 650 USB**	5E650iUSB
		2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)		5E650iUSBDIN
850 ВА/480 Вт	20/8 мин	4	Розетки IEC	**Eaton 5E 850 USB**	5E850iUSB
		2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)		5E850iUSBDIN
1100 ВА/660 Вт	45/20 мин	4	Розетки IEC	**Eaton 5E 1100 USB**	5E1100iUSB
1500 ЗА/900 Вт	50/26 мин	6 IEC	Розетки IEC	**Eaton 5E 1500 USB**	5E1500iUSB
2000 ВА/ 1200 Вт			Розетки IEC	**Eaton 5E 2000 USB**	5E2000iUSB

* Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т. д.

Вернуться к оглавлению

Источники бесперебойного питания для серверов и сетей

Источник бесперебойного питания Eaton 5SC



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500 ... 3000 ВА**
- Интерфейс с ЖК дисплеем
- Чистое синусоидальное напряжение для питания современных серверов, используемых в малом бизнесе
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Наименование	Артикул
500 ВА/350 Вт	13/9 мин	4 розетки IEC C13 (10 A)	**Eaton 5SC 500**	5SC500i
750 ВА/525 Вт		6 розеток IEC C13 (10 A)	**Eaton 5SC 750**	5SC750i
1000 ВА/700 Вт		8 розеток IEC C13 (10 A)	**Eaton 5SC 1000**	5SC1000i
1500 ВА/1050 Вт			**Eaton 5SC 1500**	5SC1500i

Источник бесперебойного питания Eaton 5S



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/700/1000/1500 ВА**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Компактная конструкция, возможность использования в конфигурации «башня» или в качестве подставки под монитором
- Заменяемые батареи
- Защищает от скачков напряжения, передаваемых по линиям телефонной сети, через Ethernet или интернет

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Наименование	Артикул
550 ВА/330 Вт	10/6 мин	3	1	**Eaton 5S 550**	5S550i
700 ВА/420 Вт	9/5 мин	3	3	**Eaton 5S 700**	5S700i
1000 ВА/600 Вт	14/8 мин	4	4	**Eaton 5S 1000**	5S1000i
1500 ВА/900 Вт	11/8 мин			**Eaton 5S 1500**	5S1500i

Программное обеспечение Eaton UPS Companion®



ПО для безопасного завершения работы ПК и настройки параметров.

- Поддержка русского языка
- Совместимость со всеми версиями Windows, включая Windows 8

Перейти к онлайн-каталогу

Источник бесперебойного питания Eaton 5P



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650 ... 1550 ВА**
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Высокая энергоэффективность (КПД до 98 %)
- Подсчёт электроэнергии
- Технология ABM® продлевает строк службы АКБ на 50 %
- Коммутируемые группы розеток
- Синусоидальное выходное напряжение

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
650 ВА/420 Вт	9/6 мин	4 розетки IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 650**	5P650i
			Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P650iR
850 ВА/600 Вт	12/7 мин	6 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 850**	5P850i
		4 розетки IEC C13 (10 A)	Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P850iR
1150 ВА/770 Вт		8 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 1150**	5P1150i
		6 розеток IEC C13 (10 A)	Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P1150iR
1550 ВА/1100 Вт	13/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 1550**	5P1550i
		6 розеток IEC C13 (10 A)	Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P1550iR

Источник бесперебойного питания Eaton 5PX



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **1500 ... 3000 ВА**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 99 %)
- Подсчёт электроэнергии до уровня группы розеток
- Коммутируемые группы розеток
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Технология ABM® продлевает строк службы АКБ на 50 %
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)
- Синусоидальное выходное напряжение

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
1500 ВА/1350 Вт	19/11 мин	8 розеток IEC C13 (10 A)	ИБП	**Eaton 5PX 1500**	5PX1500iRT
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 1500 Netpack**	5PX1500iRTN
2200 ВА/1980 Вт	15/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 A) + 1 розетка IEC C19 (16 A)	ИБП	**Eaton 5PX 2200**	5PX2200iRT
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 2200 Netpack**	5PX2200iRTN
3000 ВА/2700 Вт	14/9 мин		ИБП	**Eaton 5PX 3000 (RT3U)**	5PX3000iRT3U
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 3000 Netpack (RT2U)**	5PX3000iRTN

Источник бесперебойного питания Eaton 9SX (700 ... 3000 ВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **700 ... 3000 ВА**
- **Замена модели Eaton 9130**
- Коэффициент мощности 0,9 позволяет обеспечить на 28% больше мощности, чем любой другой ИБП его класса
- Управление приоритетностью нагрузки
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Внутренний байпас
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)

EATON 9SX — УЛУЧШЕННАЯ ЗАМЕНА ЛЕГЕНДАРНОЙ МОДЕЛИ EATON 9130



Наименование в каталоге	9SX 700 ВА	9SX 1000 ВА	9SX 1500 ВА	9SX 2000 ВА	9SX 3000 ВА
ИБП напольного исполнения	9SX700I	9SX1000I	9SX1500I	9SX2000I	9SX3000I
ИБП стоечного исполнения 2U	-	9SX1000IR	9SX1500IR	9SX2000IR	9SX3000IR
Внешние батарейные модули напольного исполнения	-	9SXEBM36T	9SXEBM48T	9SXEBM96T	9SXEBM96T
Внешние батарейные модули стоечного исполнения 2U	-	9SXEBM36R	9SXEBM48R	9SXEBM72R	9SXEBM72R
Кабель длиной 2 м для подключения внешнего батарейного модуля (только для башенного исполнения)	-	EBMCBL36T	EBMCBL48T	EBMCBL96T	EBMCBL96T

Кросс-референс ИБП Eaton 9130 — ИБП Eaton 9SX

Мощность, ВА	Eaton 9130 (снят с производства) Артикул	Наименование	Eaton 9SX Артикул	Наименование	Батареи/Время работы	Выходы	Габариты
Башенное исполнение							
700	103006433-6591	**Eaton 9130 700**	9SX700I	**Eaton 9SX 700i**	То же	Те же	Те же
1000	103006434-6591	**Eaton 9130 1000**	9SX1000I	**Eaton 9SX 1000i**	То же	Те же	Те же
1500	103006435-6591	**Eaton 9130 1500**	9SX1500I	**Eaton 9SX 1500i**	То же	Те же	Те же
2000	103006436-6591	**Eaton 9130 2000**	9SX2000I	**Eaton 9SX 2000i**	8 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход C19	Те же
3000	103006437-6591	**Eaton 9130 3000**	9SX3000I	**Eaton 9SX 3000i**	То же	Те же	Те же
5000	103007841-6591	**Eaton 9130 5000**	9SX5KI	**Eaton 9SX 5000i**	То же	Те же	Те же
6000	103007842-6591	**Eaton 9130 6000**	9SX6KI	**Eaton 9SX 6000i**	То же	Те же	Те же
1000	103006438-6591	**Eaton 9130 EBM 1000**	9SXEBM36T	**Eaton 9SX EBM 36V Tower**			
1500	103006439-6591	**Eaton 9130 EBM 1500**	9SXEBM48T	**Eaton 9SX EBM 48V Tower**			
2000 и 3000	103006440-6591	**Eaton 9130 EBM 3000**	9SXEBM96T	**Eaton 9SX EBM 96V Tower**			
5000 и 6000	103007843-6591	**Eaton 9130 EBM 6000**	9SXEBM240T	**Eaton 9SX EBM 240V Tower**			
Стоечное исполнение							
1000	103006455-6591	**Eaton 9130 1000 RM**	9SX1000IR	**Eaton 9SX 1000i Rack2U**	То же	Те же	Те же
1500	103006456-6591	**Eaton 9130 1500 RM**	9SX1500IR	**Eaton 9SX 1500i Rack2U**	То же	Те же	Те же
2000	103006457-6591	**Eaton 9130 2000 RM**	9SX2000IR	**Eaton 9SX 2000i Rack2U**	6 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход C19	Те же
3000	103006463-6591	**Eaton 9130 3000 RM**	9SX3000IR	**Eaton 9SX 3000i Rack2U**	То же	Те же	Те же
1000	103006458-6591	**Eaton 9130 EBM 1000 RM**	9SXEBM36R	**Eaton 9SX EBM 36V Rack2U**			
1500	103006459-6591	**Eaton 9130 EBM 1500 RM**	9SXEBM48R	**Eaton 9SX EBM 48V Rack2U**			
2000 и 3000	103006460-6591	**Eaton 9130 EBM 3000 RM**	9SXEBM72R	**Eaton 9SX EBM 72V Rack2U**			

Источник бесперебойного питания Eaton 9SX (5...11 кВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **5 ... 11 кВА**
- КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии (ИБП сертифицированы ENERGY STAR®)
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков включая русский)
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
5 кВА/4,5 кВт	13/10 мин	Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)	ИБП с комплектом стоечного крепления	**Eaton 9SX 5 кВА**	9SX5KiRT
6 кВА/5,4 кВт	11/8 мин		ИБП с комплектом стоечного крепления	**Eaton 9SX 6 кВА**	9SX6KiRT
8 кВА/7,2 кВт	15/10 мин	Клеммная колодка	ИБП	**Eaton 9SX 8 кВА**	9SX8Ki
			ИБП с комплектом стоечного крепления		9SX8KiRT
11 кВА/10 кВт	9/5 мин		ИБП	**Eaton 9SX 11 кВА**	9SX11Ki
			ИБП с комплектом стоечного крепления		9SX11KiRT

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (1000 ... 3000 ВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **1000 ... 3000 ВА**
- Благодаря коэффициенту мощности =1, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Индивидуальное управление розетками
- Контроль энергопотребления нагрузки по каждой розеточной группе
- Максимальный показатель КПД в классе — до 94 % в режиме двойного преобразования

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 800/1800 Вт	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
2200 ВА/2200 Вт	15/5 мин	8 розеток IEC C13 (10 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A)	RT2U («башня»/стойка 2U)	**Eaton 9PX 2200 ВА**	9PX2200IRT2U
			RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины)		9PX2200IRT3U
3000 ВА/3000 Вт	23/7 мин		RT2U («башня»/стойка 2U)	**Eaton 9PX 3000 ВА**	9PX3000IRT2U
			RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины)		9PX3000IRT3U

Вернуться к оглавлению

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (5 ... 11 кВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность: **5 ... 11 кВА (1:1)**, **6 ... 11 кВА (3:1)**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии, до 98 % в высокоэффективном режиме); ИБП сертифицированы ENERGY STAR®
- Параллельное включение ИБП с помощью технологии HotSync (мощность системы до 22 кВА)
- Сервисный байпас в стандартной комплектации (в версии HotSwap/BP)
- Технология ABM® продлевает строк службы АКБ на 50 %
- Совместимость с виртуальной средой (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
5 кВА/4,5 кВт	13/10 мин	Клеммный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A)	ИБП с сервисным байпасом 1:1	**Eaton 9PX 5 кВА 1:1**	9PX5KiBP
6 кВА/5,4 кВт	11/8 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	**Eaton 9PX 6 кВА 1:1**	9PX6KiBP
	30/20 мин	Клеммный блок	ИБП с сервисным байпасом 3:1	**Eaton 9PX 6 кВА 3:1**	9PX6KiBP31
8 кВА/7,2 кВт	20/15 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	**Eaton 9PX 8 кВА 1:1**	9PX8KiBP
			ИБП с сервисным байпасом 3:1	**Eaton 9PX 8 кВА 3:1**	9PX8KiBP31
11 кВА/10 кВт	13/9 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	**Eaton 9PX 11 кВА 1:1**	9PX11KiBP
			ИБП с сервисным байпасом 3:1	**Eaton 9PX 11 кВА 3:1**	9PX11KiBP31

Источник бесперебойного питания Eaton 9E



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **6 ... 20 кВА**
- Модели XL с мощным зарядным устройством
- Сервисный байпас в стандартной комплектации
- Возможность подключения как к однофазной, так и к трехфазной сети

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/75%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
6 кВА/4,8 кВт	20/12 мин	Клеммный блок	ИБП	**Eaton 9E 6 кВА 1:1**	9E6Ki
10 кВА/8 кВт	15/9 мин			**Eaton 9E 10 кВА 1:1 и 3:1**	9E10Ki
15 кВА/12 кВт	16/9 мин			**Eaton 9E 15 кВА 1:1 и 3:1**	9E15Ki
20 кВА/16 кВт	15/9 мин			**Eaton 9E 20 кВА 1:1 и 3:1**	9E20Ki



Видео «Eaton 9PX».

Перейти к онлайн-каталогу

Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО

Источник бесперебойного питания Eaton BladeUPS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **12 ... 60 кВт**
- Оптимизирован для работы в ЦОД
- ИБП мощностью до 60 кВт с батареями и байпасом занимает 42U в высоту в стандартной 19” стойке
- КПД до 98,6 %

An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 93PM



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 500 кВт**
- КПД до 97 % в режиме двойного преобразования энергии

An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 91PS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 30 кВт**
- Масштабируемая архитектура и возможность наращивания мощности
- КПД до 96 % в режиме двойного преобразования энергии
- Коэффициент мощности равен единице (1,0)
- «Горячая» замена силовых модулей

Источник бесперебойного питания Power Xpert 9395P



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **250 ... 1100 кВт**
- Технология HotSync для параллельного подключения до 6 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности

Источник бесперебойного питания Eaton 93E G2



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **15 ... 200 кВА**
- Высокая перегрузочная способность, выходной КМ 0,9
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Источник бесперебойного питания Eaton 93PS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 40 кВт**
- КПД более 96% в режиме двойного преобразования
- Выходной коэффициент мощности = 1

Вернуться к оглавлению

Источник бесперебойного питания Eaton 9PHD



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 200 кВА**
- Корпус с высокой степенью защиты IP23, опционально IP33 или **IP54**
- Возможно исполнение для морского применения

IT-стойки Eaton серии RA



Стойки для IT-оборудования. Основание новой интеллектуальной платформы Eaton Power Pod™, в которую входят ИБП, стоечные PDU, ПО для управления энергопитанием, услуги и IT-стойки

Модули распределения питания нагрузки Eaton ePDU



Надёжное и удобное распределение электропитания внутри стойки.

Переключатели нагрузки Eaton ATS 16 и ATS 30



Обеспечивают подачу питания на IT-оборудование от резервного источника.

13

Программное обеспечение Eaton Intelligent Power®



Intelligent Power Manager

- Простое управление несколькими ИБП и ePDU
- Интеграция с виртуальной средой VMware vCenter, XenCenter и Microsoft Hyper-V MSCVMM

Intelligent Power Protector

- Контролируемое корректное завершение работы компьютера или сервера, запитанного от ИБП

Инновации

Суперконденсаторные модули XLM



Новая система резервного электропитания производства компании Eaton представляет собой сочетание 3-фазных ИБП Eaton с электрохимическими конденсаторами

Не требующее технического обслуживания решение с суперконденсаторами способно работать при температуре от -40 °C до +65 °C. Срок эксплуатации данного оборудования — до 20 лет.

Суперконденсаторы компании Eaton представляют собой высоконадежные сверхмощные устройства хранения энергии со сверхвысокой емкостью, в которых используется электрохимический двухслойный конденсатор (EDLC). Данное оборудование изготавливается по собственным технологиям с использованием запатентованных материалов.



Комплексные системы и решения

Xiria — компактное рапределительное устройство до 20 кВ с воздушной изоляцией. Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX — это новое предложение от компании Eaton. UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. В основу конструкции UX положено распределительное устройство Eaton Unitole, проверенное десятилениями и успешно выпускающееся по сей день. Power Xpert® FMX — компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями.

14

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria 246
Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert 248
Сухие трансформаторы 250

www.eaton.ru/powerdistribution

Вернуться к оглавлению

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria

Xiria E



Xiria E — новое компактное распределительное устройство от компании Eaton. Xiria E предназначено для применения в распределительных сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Комбинированная воздушная и твердая изоляция обеспечивает компактные размеры, а полностью закрытый металлический корпус исключает воздействие окружающей среды на работу первичных частей и механизмов.

- Модульная конструкция
- Возможность расширения
- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Широкий выбор реле защиты
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Компактные размеры

Xiria E		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°C	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
Выключатели нагрузки				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке	А	630	630	630



Видео «Отказ от использования элегаза в КРУ Eaton».

Перейти к онлайн-каталогу

Xiria



КРУ Xiria выполнено в виде моноблока и является одним из самых компактных распределительных устройств среднего напряжения в своем классе. Все первичные части и механизмы Xiria являются необслуживаемыми и располагаются в стальном герметичном баке, заполненном воздухом и герметизированном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiria также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.

- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Электронное реле защиты с питанием от трансформаторов тока
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Варианты исполнения: 2, 3, 4 и 5 секций
- Компактные размеры

Xiria		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°C	-50 ... +40	-50 ... +40	-50 ... +40
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
Выключатели нагрузки Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке (коэффициент мощности 0,7)	А	630	630	630



Видео «КРУ Xiria».

Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert

Power Xpert® FMX



Power Xpert® FMX — комплектное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин 2000 А. Не содержит элегаз.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 / 1000 / 1200 / 1325 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 3 с

Power Xpert® FMX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFL		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP3XD (IP4X опционально)		
Диапазон рабочих температур	°C	-5…+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	A	2000	2000	2000
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	25 - 3	25 - 3	25 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63	63	63
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	A	630, 800, 1250, 1600, 2000		
Номинальный ток отключения	кА	25	25	25



Видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® FMX».

Power Xpert® UX



Комплектное распределительное устройство среднего напряжения Power Xpert® UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. UX оснащается вакуумными автоматическими выключателями серии W-VACi. Номинальный ток сборных шин до 4000 А.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели серии W-VACi
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА - 1 с и 50 кА - 0,5 с)

Power Xpert® UX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFLR		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP4X (IP41 опционально)		
Диапазон рабочих температур	°C	-5…+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	A	1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)		1250, 2000, 2500
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - 3 с	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63 / 66 / 80 / 100 / 125		63/80
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	A	630, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)		800, 1250, 2000, 2500
Номинальный ток отключения	кА	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25

*FC = принудительное охлаждение



Видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX».

Сухие трансформаторы

Сухие трансформаторы Ulusoy



Трансформаторы сухого типа с изоляцией из литой смолы для различных применений. Могут быть использованы на большой высоте над уровнем моря, что подтверждается соответствием международным стандартам. Обеспечивается безопасность для окружающей среды путем использования безгазовой изоляции и низким уровнем шума. Трансформаторы сухого типа из литой смолы являются влагостойкими и подходит для работы во влажной и очень загрязненной среде. Это идеальные трансформаторы для работы при -40 °C и более 95% влажности.

Трансформаторы изготавливаются в соответствии с национальными и международными стандартами:

- TS EN
- IEC
- IEEE
- CENELEC EN



Аварийное освещение

Когда речь заходит о защите жизни и имущества, нет места для компромисса. Ведущие решения для аварийного освещения завода CEAG — часть портфеля технологий компании Eaton, предназначенных для спасения жизней людей. Мы предлагаем аварийные светильники для центральных систем питания и автоматизированных систем тестирования, а также автономные светильники для центральных систем тестирования. Аварийные светильники Eaton это совершенно новый уровень защиты, чтобы сохранить ваш персонал в безопасности и заставить бизнес работать эффективней.

Аварийные светильники и знаки выхода 253



Целью аварийного освещения является обеспечение освещения путей эвакуации, открытых пространств и объектов повышенной опасности автоматически, когда нормальный источник питания для освещения не может гарантировать питание. При этом обеспечивается безопасная эвакуация людей из здания в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Аварийное освещение может быть обеспечено с помощью локальных автономных батарей, установленных в самих светильниках или центральной батареей по выделенной сети.

Дивизион Cooper Safety by Eaton обладает большим набором автономных аварийных светильников, как со знаками безопасности, так и для подсветки. В арсенале имеются адресные автоматические системы тестирования и визуализации. Компания обладает обширными знаниями и опытом в сочетании с глобальными ресурсами мирового класса, которые обеспечивают:

- Пониженное энергопотребление и воздействие на окружающую среду за счет инновационных технологий
- Широкий спектр установленных систем по всему миру , отвечающих всем основным стандартам безопасности аварийного освещения
- Расходы на техническое обслуживание и сокращение выбросов углерода в атмосферу в сочетании с повышением эффективности и надежности

Аварийные светильники и знаки выхода

Аварийные светильники Ledus



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP42**
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-LEDUS16	3,6 В, 1,7 Ач, NiCd, 2ч	16 LED, 2 Вт, 95 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-LEDUS8	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 2ч	8 LED, 1 Вт, 55 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-LEDUS8-3H	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч	8 LED, 1 Вт, 55 лм	Режим постоянного и непостоянного света

Аварийные светильники StarIP65



Области применения: школы, офисы, больницы, рестораны, склады.

- Степень защиты **IP65**
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Основание и отражатель из белого АБС-сополимера
- Установка на стену и потолок
- Версия с установленным рассеивателем «аварийный выход» (DS65)

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL65-LED-3H+O-DS65	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч	16 LED, 2 Вт, 90 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-EL65+O-DS65	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 80 лм	Режим непостоянного света
O-EL65M+O-DS65	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 80 лм	Режим постоянного света
O-EL65AM	3,6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	PL11W 2G7, 200 лм	Режим постоянного света
O-EL65AM-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	PL11W 2G7, 200 лм	Режим постоянного света
O-EL65 MAINS	-	FL8W G5	Централизованный режим (от сети электропитания)

Аварийные светильники Star22



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
- Низкий профиль
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Версия с функцией автоматической проверки
- Установка на стену, потолок или заподлицо
- Автономная работа от 1 до 3 ч

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL20-3H+O-DS20	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL8W G5, 100 лм	Режим непостоянного света
O-EL20M+O-DS20	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5 ч	FL8W G5, 70 лм	Режим постоянного света

Аварийное освещение

Аварийные светильники и знаки выхода

Аварийные знаки выхода Velos



Области применения: школы, университеты, общественные здания, отели, рестораны, конференц-залы, офисы, магазины, театры, кинотеатры, музеи, помещения с высоким потолком при необходимости обеспечения большой дистанции видимости.

- Степень защиты **IP20**
- Модуль с инновационной светодиодной технологией
- Никель-металл-гидридные аккумуляторы
- Кнопка для проверки работоспособности
- Модели с дистанцией видимости 30 и 40 м

Код заказа	Аккумулятор	Тип крепления	Режим работы
O-ESC-3H+ Exit Sign+O-ESA-FLEX	4VTCs, NiCD, 1600 мА, 1,5 ч	Настенное репление	Режим постоянного света
O-ESC+ Exit Sign	4VTCs, NiCD, 1600 мА, 3ч	Крепление к потолку	Режим постоянного света
O-ESMAINS+ Exit Sign+O-ESA-FLEX	-	Настенное крепление	Централизованный режим (от сети электропитания)

Аварийные светильники Cronus



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL8	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 100 лм	Режим непостоянного света
O-EL8-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL8W G5, 115 лм	Режим непостоянного света
O-EL8C	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL2x8W G5, 250 лм	Режим непостоянного света
O-EL8MAINS	-	FL8W G5	Централизованный режим (от сети электропитания)
O-EL6	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL6W G5, 60 лм	Режим непостоянного света
O-EL6-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL6W G5, 70 лм	Режим непостоянного света

15

Универсальный светильник Micropoint2



- Степень защиты **IP20**
- Низкое энергопотребление
- Срок службы 60 000 часов
- Экологически чистые аккумуляторы NiMh
- Установка заподлицо
- Отключаемый разъем электропитания

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
MP2O3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	1 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства	Режим постоянного света
MP2E3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	2 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для пути эвакуации	Режим постоянного света



Взрывозащищенное оборудование

Eaton Crouse-Hinds — бизнес-направление компании Eaton, занимающееся производством и поставкой взрывозащищенного электрооборудования. Владея уникальными технологиями, Eaton Crouse-Hinds концентрирует свои усилия на обеспечении безопасности людей и стабильной работы объектов. Кроме того, Eaton предлагает набор коммуникативных платформ для опасных зон, который устанавливает стандарты безопасности. Системы сигнализации, оповещения и наблюдения предназначены для оповещения и информирования сотрудников о критических ситуациях, обеспечивая их постоянную защиту.

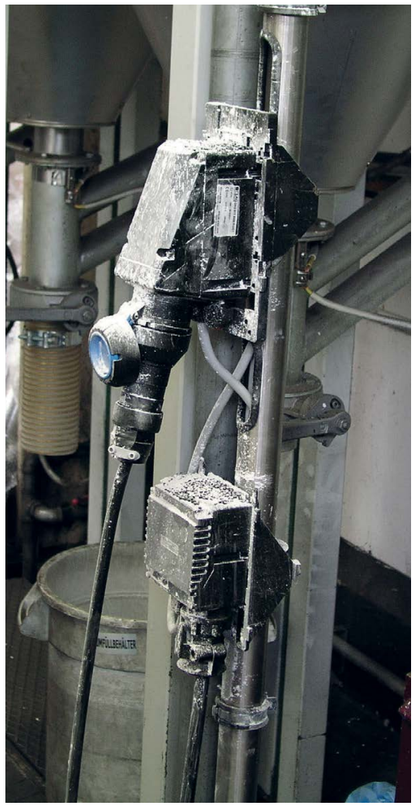
Взрывозащищенные светильники 257
Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления 258

16



Мерой успеха для нас является наша способность постоянно удовлетворять потребности наших клиентов. На протяжении многих лет мы предлагаем товары и услуги, которые ведут нас к одной цели – обеспечить наших клиентов продукцией и услугами высшего качества по приемлемой цене, в независимости от сложности задачи.

Продукция портфеля Eaton Crouse-Hinds произведена в соответствии с последними достижениями технологии обработки металла, с использованием литья под давлением, в сочетании с новейшими электронными компонентами и поэтому полностью соответствует требованиям различных стандартов по всему миру, гарантируя высочайший уровень надежности.



Взрывозащищенные светильники

Взрывозащищенные прожекторы



- Высокая степень защиты
- 5 светодиодов с функцией оповещения и мониторинга
- Защищены от магнитных полей

Код заказа	Питание	Характеристики
SEB811147000002	Встроенная батарея NC4x7A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 9	Индикациязаряда,возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь
SEB9L11147009001	Встроенное зарядное устройство с батареей NiMh4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90	Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь, кабель с вилкой для зарядки от сети
SEB911147009002	Встроенная батарея NC4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90	Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь

Взрывозащищенные светильники линейного типа



- Степень защиты **IP67**
- Для поверхностного монтажа

Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
AB12220LED 000005060334	Для светодиодных трубок, 707 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
AB12265LED 000005060336	Для светодиодных трубок, 1620 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
NLLK08018/18 465218011	Для люминисцентных ламп, 732 мм, автономное питание 3 ч	1xM25,пластик
NLLK08036 236001	Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 1,5 ч.	1xM25,пластик
NLLK08036 236011	Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 3 ч.	1xM25,пластик
ELLK92018/18 265875101	Для люминисцентных ламп, 732 мм	2xM25,пластик
ELLK92036/36 66875101	Для люминисцентных ламп, 1332 мм	2xM25,пластик
ELLK92058/58 267875101	Для люминисцентных ламп, 1632 мм	2xM25,пластик

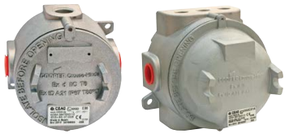
Взрывозащищенные потолочные светильники



Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
AB80NOR000005 120124	IGA60Вт,100Вт/ TC-DSE11Вт	2x3/4 дюйма NPT
AB50IUNOR0001 15110389	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2x3/4 дюйма NPT, прямой ввод
AB50IXMNOR00 0115110420	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2xM25, непрямой ввод
EV35UDLEDNOR 000115110600	Светодиодныймодуль22Вт	2xM25, прямой ввод
EV35XMLEDNOR 000115110605	Светодиодныймодуль22Вт	3xM25, непрямой ввод
EV35UDLEDR0NOR 000115110610	Светодиодный модуль 22Вт с внутренним отражателем	2xM25, прямой ввод

Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления

Взрывозащищенные кабельные коробки



- Произведены из легкого металла
- Степень защиты **IP67**

Резьба для кабельных вводов	Тип	Код заказа
3xM20	C30T1-M	**NOR000001151581**
3xM25	C30T3-M	**NOR000001151599**
4x1/2"	C30X1	**NOR000001151206**
4x3/4"	C30X2	**NOR000001151214**
3x1/2"	C31T1	**NOR000111150001**
3x3/4"	C31T2	**NOR000111150002**
3x1"	C31T3	**NOR000111150003**
4x1/2"	C31X1	**NOR000111150004**
4x3/4"	C31X2	**NOR000111150005**
4x1"	C31X3	**NOR000111150006**

Взрывозащищенные кабельные вводы



- Диапазон темпертур **-50** … **+85 °C**
- Для бронированного и не бронированного кабеля

Код заказа	Кабельный вход/выход, мм	Резьба
CAP806694V1	MsNi,Неопрен	M20x1.5
CAP806774V1	MsNi,Неопрен	M25x1.5
CAP806804V1	MsNi,Неопрен	M32x1.5
CAP806904V1	MsNi,Неопрен	M40x1.5
CAP846694V1	MsNi,Неопрен	M20x1.5
CAP846794V1	MsNi,Неопрен	M25x1.5
CAP846894V1	MsNi,Неопрен	M32x1.5
CAP846994V1	MsNi,Неопрен	M40x1.5
GHG9601955R0003	Пластик	M20x1.5
GHG9601955R0004	Пластик	M25x1.5

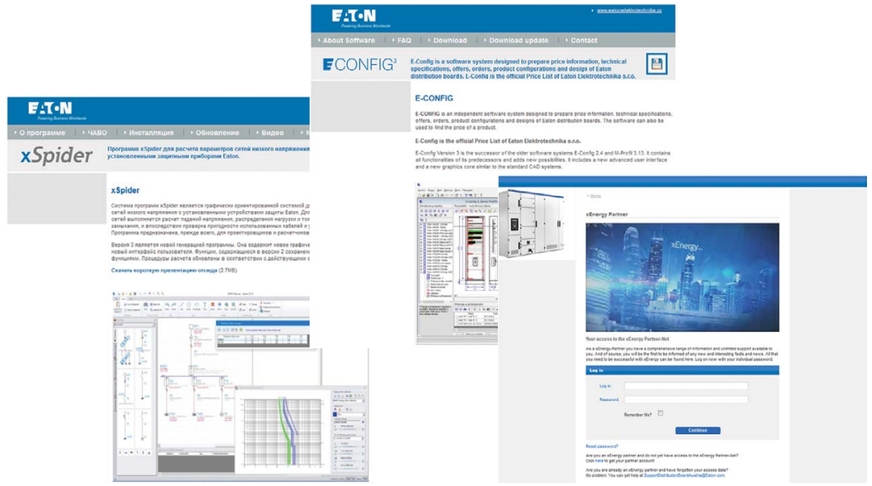
Взрывозащищенные посты управления



Код заказа	Компоненты
GHG4118100R0001	1xкнопка 1NO+1NC контакт: "0,I,START,STOP"
GHG4118100R0002	"1 x грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC "Аварийный останов"
GHG4118100R0009	1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакт, "0, I, START, STOP"
GHG4118100R0018	1 x переключатель с ключом 2 NO контакта "I 0 II"
GHG4118200R0003	1 x сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой" 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"
GHG4320011R0001	2 x двойные кнопки 1 NO + 1 NC контакты на каждой
GHG4320011R0002	1 x сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой" 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"
GHG4340111R0002	1 x измерительный прибор AM72 с TT n/1A, шкала 0 –100%/150% 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты, "0, I, START, STOP" 1 x грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC контакты "аварийный останов"

Для заметок

Вернуться к оглавлению



Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

Компания Eaton постоянно работает над улучшением качества обслуживания клиентов и предлагает большой выбор конфигураторов и программных продуктов, упрощающих подбор оборудования для использования в проектах и на объектах заказчика.

Онлайн-конфигураторы 262
Программное обеспечение 263

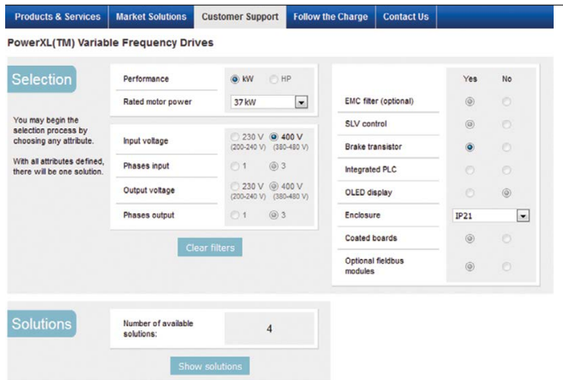
Онлайн-конфигураторы

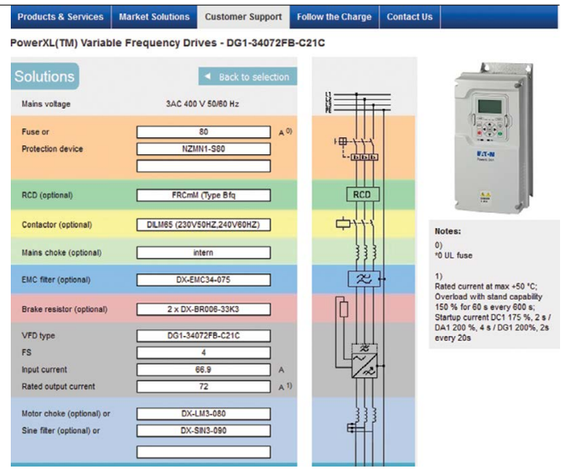
PowerXL™ Selection Aid



Онлайн-инструмент **выбора преобразователя частоты** обеспечивает простое решение для подбора, помогая вам быстро выбрать привод, наиболее подходящий для вашего применения. Кроме того предлагаются соответствующие коммутационные и защитные элементы, дроссели и фильтры с указанием заказных артикулов изделий.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке http://configurators.eaton.eu/powerxl/?lx=11



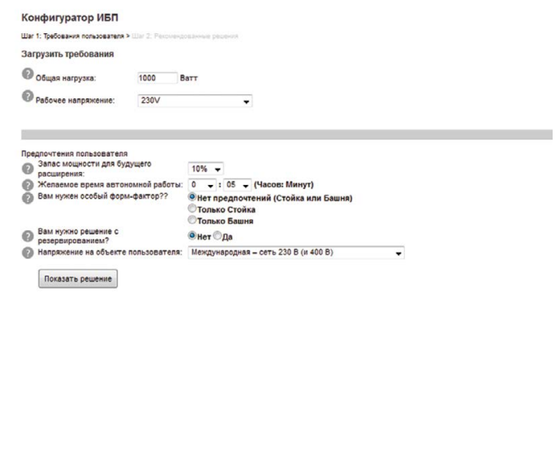


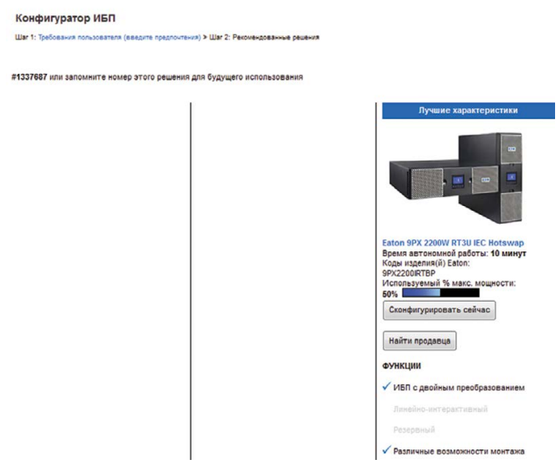
UPS Selector



Конфигуратор UPS Selector позволяет вам **подобрать источник бесперебойного питания**, оптимально подходящий для вашего применения.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке www.powerquality.eaton.ru/UPS/selector





ePDU Configurator



Онлайн-инструмент **подбора модулей распределения питания нагрузки** обеспечивает простое решение для подбора необходимого оборудования.

Eaton предлагает широкую номенклатуру ePDU с возможностями от базового распределения питания до расширенного управления питанием и точного контроля. Используйте конфигуратор, чтобы подобрать правильное решение для ваших потребностей.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке http://rackpduselector.eaton.com

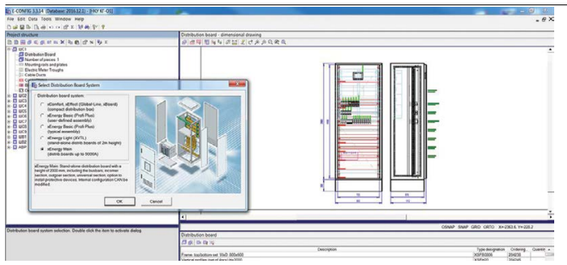
Программное обеспечение

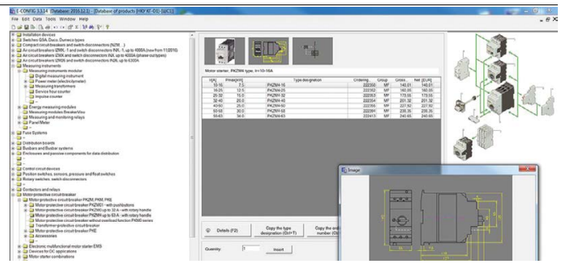
E-Config



Программная система, предназначенная **для конфигурации распределительных щитов Eaton**, подготовки ценовой информации, технических спецификаций, предложений, заказов.

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке http://e-config.moeller.cz



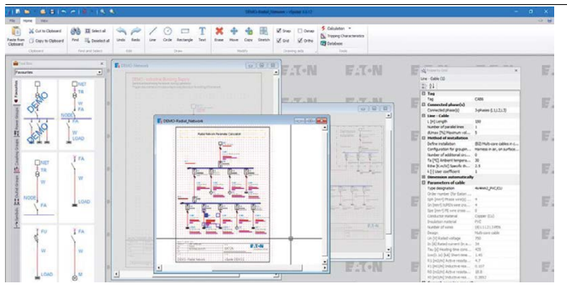


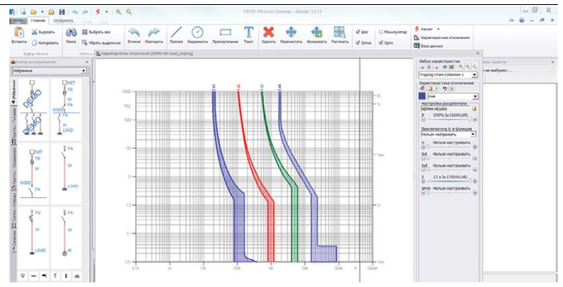
xSpider



Система программ xSpider является графически ориентированной системой **для расчета параметров сетей низкого напряжения с установленными устройствами защиты Eaton**. Для радиальных и узловых сетей выполняется расчет падений напряжения, распределения нагрузки и токов короткого замыкания, и впоследствии проверка пригодности использованных кабелей и устройств защиты. Программа предназначена, прежде всего, для проектировщиков и расчетчиков.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.xspider.eaton.eu





Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

Программное обеспечение

Вернуться к оглавлению

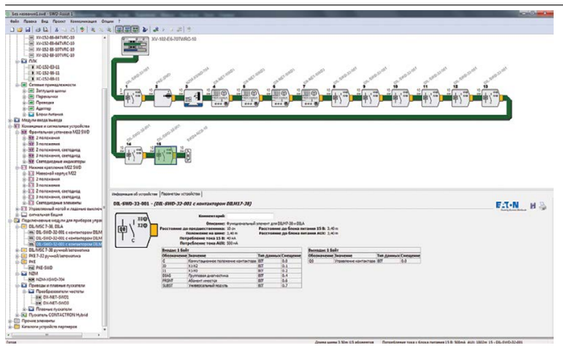
SWD-Assist

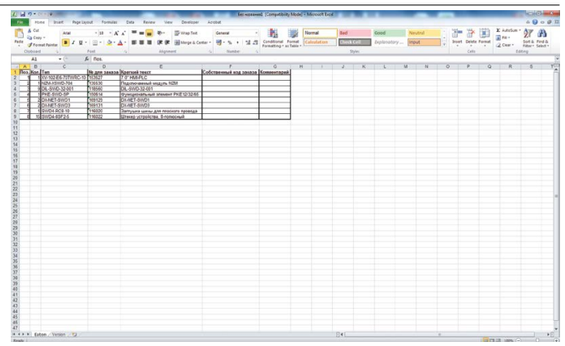


Данное программное обеспечение позволяет **сконфигурировать проект на основе коммутационной системы SmartWire-DT**.

SmartWire-DT™
The easy way to connect

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке
http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ApplicationSolutions/SmartWireDT/SWD-Assist

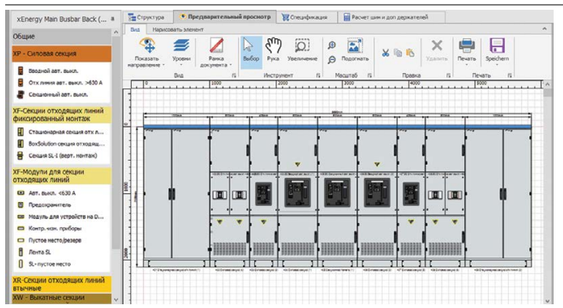


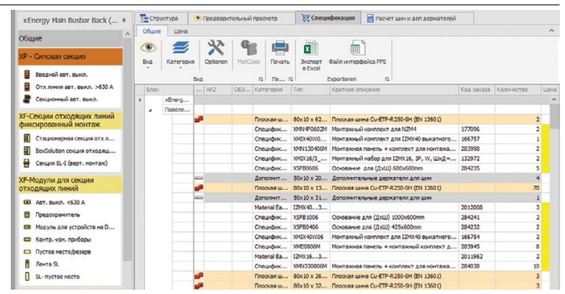


xEnergy Configurator

Программное обеспечение позволяет **конфигурировать щитовое оборудование на основе протестированных решений** Eaton. В качестве xEnergy-Partner у вас есть исчерпывающий набор информации и неограниченная поддержка, доступная вам. И, конечно же, вы будете первыми, кто будет проинформирован о любых новых интересных фактах и новостях. Здесь вы можете найти все, что нужно для успеха xEnergy.

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке
http://extranet.moeller.net/xenergypartner/en/index.jsp







Дистрибьюторы низковольтного оборудования

На территории Российской Федерации и Республики Казахстан, поставки оборудования Eaton осуществляются через партнерскую сеть. Широкая сеть представительств дистрибьюторов, позволяет клиентам получать консультацию специалистов и приобретать оборудование максимально быстро и удобно.

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания» 266

Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание» 272

www.eaton.ru/distributors

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Российская Федерация			
Москва	ААА Евротехстрой Электро	Москва, ул. Авиамоторная, д. 50	(499) 750-99-99, 728-72-04
	Айтекс Компонент	Москва, 1-й Варшавский проезд , д. 2, строение 8, офис 107	(495) 739-09-95
	АльянсТехИнжиниринг	Москва, (Бизнес-Парк Румянцево), стр.2 (корпус В), 14-й офисный подъезд, 4 этаж, офис 409В	(495) 249-00-94
	Денол	Москва, ул. Ивана Франко, д. 4	(800) 555-33-20, (495) 22-39-220 факс: (495) 223-92-20
	МИГ Электро	Москва, Щербаковская ул., д. 53, корп. 17, оф. 303	тел./факс: (495) 989-77-80
	Русский Свет	Москва, ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 8	(495) 981-49-21
	Русский Свет	Москва, Научный проезд, д. 19, БЦ "9 акров"	(495) 640-19-88
	Русский Свет	Москва, Чермянский проезд, д.7, стр.1	(495) 620-08-99
	Русский Свет	Москва, ул. Новоостаповская, д. 5, стр. 14	(495) 461-46-01
	Русский Свет	Москва, Зеленоград, корп. 322 А, офис 107, 109	(499) 426-36-09
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2	(495) 795-37-75, 795-37-75, 363-37-73
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Академика Варги, д. 4А	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Малая Тульская, д. 22	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, Аминьевское шоссе, д. 32	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Верхняя Первомайская, д.45А, корп. 12	(495) 363-37-73, 795 -37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Долгопрудная, д. 11А	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Паперника, д. 7, корп. 1	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Энергоцентр	Москва, Нагорный проезд, д. 7	(495) 215-29-70
	ЭТМ	Москва, ул. Выборгская, д. 16	(495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21, 641-11-22
	ЭТМ	Москва, Балаклавский пр., д. 28 лит. Б	(495) 785-04-20, 785-04-21, 785-04-23
	ЭТМ	Москва, ул. Буракова, д. 29Б	(499) 922-00-50, 45, 46, 47, 48, 49
Московская область	АРС-ПРОМ	25 км МКАД, внешняя сторона, ТК «Конструктор» Павильон В2.8 (ряд В)	(495) 780-42-90
	АРС-ПРОМ	Жуковский, ул. Чкалова, д. 36А	(495) 556-67-51
	АРС-ПРОМ	Ногинск, Глуховский р-н, пл. Ленина, д. 8	(496) 517-30-20
	АРС-ПРОМ	Орехово-Зуево, ул. Карла Либкнехта д. 7	(496) 416-16-96
	АРС-ПРОМ	Раменское, ул. Чугунова, д. 8	(496) 467-71-27
	АРС-ПРОМ	Электросталь, ул. Николаева, д. 35	(496) 572-64-65
	АРС-ПРОМ	Щелково, ул. Центральная, д. 17	(496)253-04-03
	АРС-ПРОМ	Люберцы, пос. Вуги, д. 10	(495) 557-33-45
	Русский Свет	Коломна, пр-д Автомобилистов, д. 2 ориентиры: Автоколонна 1417, Таможенный Терминал	(496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12, 616-63-66, 616-69-32
	Русский Свет	Коломна, ул. Партизан, д. 1В	(496) 615-10-21
	Русский Свет	Наро-Фоминск, ул. Калинина, д. 8/1	(495) 461-16-61
	Русский Свет	Орехово-Зуево, ул. Володарского, д. 80А	(496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
	Русский Свет	Клин, ул. Бородинский сад, д. 1	(49624) 78-136, 32-077
	Русский Свет	Сергиев Посад, Ярославское шоссе, д. 4В	(49654) 70-431, 70-432, 70-422
	Русский Свет	Щелково, улица Московская, д. 77	(495) 544-50-52
	Русский Свет	Раменское, Северное шоссе, д. 10	(49646) 59-231, 59-232, 59-233
	Русский Свет	Серпухов, ул.Володарского, д. 35	(496) 776-06-44, 735-39-46
	Русский Свет	Подольск, ул. Большая Серпуховская, д. 202В	(4967) 56-60-44, 56-60-64
	Русский Свет	Одинцово, ул. Транспортная, д. 2	(495) 966-02-36
	Электрокомплект	Люберцы, ул. Котельническая, д. 15	(495) 122-20-40
	ЭТМ	Котельники, Дзержинское шоссе, д. 2Б	(495) 783-83-07, 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38, 642-72-70, 783-97-46
	ЭТМ	Мытищи, ул. Хлебозаводская, д. 4, 4 этаж	(495) 663-84-23, 663-84-24, 663-84-25
	ЭТМ	Сергиев Посад, Московское ш., д. 5	(496) 554-74-33, 554-74-22
	ЭТМ	Одинцово, ул. Транспортная, д. 8	(495) 926-73-29, 926-73-30, 926-73-31 (499) 726-72-57, 726-72-89
	ЭТМ	Коломна, ул. Октябрьской Революции, д. 385	(496) 610-0-220
	ЭТМ	Котельники, Дзержинское ш., д. 2А, 2 этаж	(495) 668-70-10, 668-70-20
	ЭТМ	Жуковский, ул. Гагарина, д. 85	(495) 668-70-00, 668-70-05
	ЭТМ	Подольск, Юных Ленинцев проспект, д. 70, строение 2	(4967) 58-44-44, 58-71-41
	ЭТМ	Серпухов, ул. Ворошилова, д. 128, офис 406	(4967) 76-47-99, 76-47-88
	ЭТМ	Чехов, Симферопольское ш., вл. 9	(496) 727-77-88, 727-77-66
	ЭТМ	Домодедово, Каширское шоссе, д. 7А, оф. 309	(49679) 001-04
	ЭТМ	Химки, Проспект Мельникова, д.32а	(495) 668-70-55, 668-70-66

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Санкт-Петербург	АСТ-Систем	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, д. 22, пом. 1Н 3Н, лит. Ж	(812) 448-08-29
	МИГ Электро	Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4. Бизнес-центр «Собрание» Офис 908-2	(812) 640-59-06
	Русский Свет	Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, корп. 14/50	(812) 326-26-66, 326-95-30, 326-95-03, 326-95-04,
	Русский Свет	Санкт-Петербург, Богатырский проспект, дом 18, к.1, лит. А, офис 203-204	(812) 320-71-95, 320-71-01, 320-71-98, 320-71-99
	Русский Свет	Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 120 лит К, офис 215, 202	(812) 320-51-52, 320-51-53, 320-51-54
	Энергоцентр	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая д. 22, пом. 1Н 3Н, лит. Ж	(812) 448-08-29
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14	(812) 326-40-62
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 154	(812) 380-34-24
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14	(499) 426-20-45, 426-20-42, 426-20-51
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 1 лит. П	(812) 331-37-00
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 8	(812) 320-45-15
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 23	(812) 779-14-09
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, д.12, кор.2	(812) 401-66-28
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Римского-Корсакова, д. 89	(812) 331-93-39
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д. 25/24	(812) 331-10-60, 331-92-72
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 140	(812) 372-18-00
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 15	(812) 534-37-27
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 90	(812) 320-67-57
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 25	(812) 320-53-60
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Испытателей, д. 8, корп. 1	(812) 300-95-44, 305-29-62
	ЭТМ	Санкт-Петербург, В.О., Малый пр., д. 75	(812) 327-09-09
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 121, корп. 1	(812) 344-43-13
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, д. 26	(812) 242-16-09 факс: 242-16-08
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. пр. Энгельса, д. 158, корп.4, строение 1	(812) 779-11-08
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Колпино, ул. Оборонная, д. 10, ТЦ «ОКА», секция 37	(812) 244-88-72
Альметьевск	Русский Свет	Альметьевск, ул. Ленина, д. 140 , ТЦ «Западный»	(8553) 36-92-32
	Электрокомплект	Альметьевск, ул. Чехова д.33, офис 205	(8553) 38-63-54
	ЭТМ	Альметьевск, ул. Базовая, д. 1 лит. А	(8553) 45-74-08, 45-73-85
Армавир	Русский Свет	Армавир, ул. Ефремова, д. 256	(86137) 546-00, 271-42
Архангельск	Русский Свет	Архангельск, наб. Северной Двины, д. 30, оф. 304	(8182) 46-28-96
	ЭТМ	Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 36	(8182) 60-50-40
Астрахань	Русский Свет	Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 51Б	(8512) 48-21-52, 48-21-53, 48-21-54, 48-21-55, 48-21-56,
	ЭТМ	Астрахань, ул. 3-я Зеленгинская, д. 56	(8512) 48-14-00
Балаково	ЭТМ	Балаково, ул. Бульвар Роз, д. 18	(845)354-49-31
Барнаул	Русский Свет	Барнаул, ул. Кулагина, д. 28Г, оф.11	(3852) 360-460, 50-16-17, 50-16-18, 50-16-19, 50-15-59, 50-15-77
	ЭТМ	Барнаул, ул. Взлётная, д. 2к	(3852) 99-98-02, 99-98-03, 99-98-04
	Русский Свет	Белгород, пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б	(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96, 20-14-97, 20-14-98
	ЭТМ	Белгород, ул. Серафимовича, д. 69	(4722) 21-82-22, 21-82-23, 21-82-24
Бийск	Русский Свет	Бийск, ул. Сенная, д. 124	(3854) 35-68-00, 33-51-88, 33-68-74
Березники	ЭТМ	Березники, ул. Ломоносова, д. 98, оф. 206, бизнес-центр «Форум»	(3424) 292-673, 292-674
	Русский Свет	Брянск, Московский пр-т, 140	(4832) 74-87-48
	ЭТМ	Брянск, ул. Бурова, д. 20	(4832) 400-081, 400-082
Великие Луки	Русский Свет	Великие Луки, ул. Ботвина, д. 19	(81153) 6-91-36
Великий Новгород	Русский Свет	Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, д. 51	(8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40
	ЭТМ	Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 59	(8162) 67-35-10, 67-35-15
Владимир	Русский Свет	Владимир, ул. Куйбышева, д. 26К	(4922) 46-10-46), 47-12-04 факс: (4922) 47-12-05
	ЭТМ	Владимир, ул. Гастелло, д. 8А	(4922) 37-90-81, 37-90-82, 37-90-83
Волгоград	Русский Свет	Волгоград, ул. Майкопская, дом 4	(8442) 95-83-22, 95-90-19, 95-93-20, 95-60-79, 95-95-27, 95-50-83
	ЭТМ	Волгоград, Университетский пр., д. 85 лит. А	(8442) 55-11-30
	ЭТМ	Волгоград, ул. 25 лет Октября, д. 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит», магазин «Электроматериалы»	(8442) 599-688, 599-766
Волгодонск	ЭТМ	Волгодонск, ул. Степная, д. 71	(8639) 21-21-95
Волжский	Русский Свет	Волжский, ул. Кирова, д. 19.	(8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21
Волжский	ЭТМ	Волжский, ул. Генерала Карбышева, д. 47А/2, магазин «Электроматериалы»	(8443) 21-51-43, (8442) 55-11-30
Вологда	Русский Свет	Вологда, Окружное ш., д. 1	(8172) 51-95-31, 51-92-59, 51-92-69, 51-91-49, 51-91-68, 51-92-32, 516-999
	ЭТМ	Вологда, ул. Разина, д. 4	(8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39
	Русский Свет	Воронеж, ул. Остужева, д. 66А	(473) 252-90-83, 252-90-84, 252-90-85
	ЭТМ	Воронеж, пр. Труда, д. 111	(473) 2-397-397
Выборг	Русский Свет	Выборг, ул. Ленинградское шоссе, д. 65	(81378) 50-211, 50-751, 50-803
	ЭТМ	Выборг, ул.Куйбышева д. 9	(81378) 708-78
Дзержинск	Русский Свет	Дзержинск, Ватутина 24/8	(8313) 31-00-86

Дистрибьюторы низковольтного оборудования

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

Вернуться к оглавлению

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Екатеринбург	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Толедова, д. 43 литер 58	(343) 253-13-94, 253-13-95, 253-13-96
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12, стр. 2, 1 этаж	(343) 311-11-26, 311-11-27, 311-11-28
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Малышева, д. 164	(343) 217-43-20
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Уральских рабочих, д. 2	(343) 338-99-06, 338-99-00
	Русский Свет	Екатеринбург, г. Березовский, Березовский тракт, 1/А	(343) 217-47-77
	МИГ Электро	Екатеринбург, ул. Фронтовых Бригад, д. 7, офис 1	(343) 384-77-80
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 132	(343) 216-80-20
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, д. 14 лит. Г	(343) 379-59-69
	ЭТМ	Екатеринбург, Посадская, д. 26	(343) 270-06-64
	ЭТМ	Екатеринбург, пер. Базовый, д. 47, магазин «Электроматериалы»	(343) 287-40-06
	Русский Свет	Елец, ул. Костенко 73Б	(47467) 5-11-41, 5-11-14, 5-11-50
Ессентуки	ЭТМ	Ессентуки, ул. Пятигорская, д. 83/1, магазин «Электроматериалы»	(47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60
Железногорск	Русский Свет	Железногорск, ул. Ленина, д. 63	(47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60
Златоуст	ЭТМ	Златоуст, пр. Гагарина, 3 мкр., д. 42 лит. А, оф. 207, ТК «Радуга»	(3513) 668-040, 668-850
Иваново	Русский Свет	Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1И	(4932) 58-55-75
	ЭТМ	Иваново, ул. Спартака, д. 7	(4932) 93-44-93, 93-44-94
Ижевск	Русский Свет	Ижевск, ул. Пойма, д. 7	(3412) 65-88-49, 65-88-59, 65-88-69, 65-88-79, 65-87-89, 65-87-96
	ЭТМ	Ижевск, ул. 10 лет Октября, д. 32 (за ТЦ «Омега»)	(3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
Иркутск	ЭТМ	Иркутск, ул. Старокузьмихинская, 71/1	(3952) 79-99-18
	Электро-Профи	Иркутск, ул. Кожова, д. 20, оф. 203	(3952) 55-96-97
Йошкар-Ола	ЭТМ	Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 22А	(8362) 38-11-70
Казань	Русский Свет	Казань, ул. Кулагина, д. 10	(843) 205-36-35
	Русский Свет	Казань, ул. Горьковское шоссе, д. 47	(843) 205-35-70
	МИГ Электро	Казань, ул. Васильченко, д. 1, корпус 153, офис 318	(843) 203-84-20
	Электрокомплект	Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 128А	(843) 278-55-33
	ЭТМ	Казань, ул. Бухарская, д. 89	(843) 295-83-01, 295-83-02
	ЭТМ	Казань, пр. Амирхана, д. 12 лит. А	(843) 556-10-02, 556-10-03, 556-10-04
Калуга	Русский Свет	Калуга, ул. Тульская, д. 189, территория Лесоторговой базы	(4842) 544-008, 544-226, 544-282, 544-778, 544-989
	Электро-Профи	Калуга, ул. Болдина, д. 67, корп. 10	(4842) 54-36-61
	ЭТМ	Калуга, Сельский пер., д. 2 лит. А	(4842) 51-79-78, 51-79-72, 51-79-37, 52-81-39
Каменск-Уральский	Русский Свет	Каменск-Уральский, ул. Рябова, д. 3	(3439) 379-880, 379-881, 379-882
	ЭТМ	Каменск-Уральский, ул. Кунавина, д. 2, оф. 203 (БЦ «Петровский»)	(3439) 370-470
Кемерово	Русский Свет	Кемерово, ул. Тухачевского, д. 54Б лит. Е	(3842) 45-25-42, 45-25-43, 45-25-44, 45-25-46
	ЭТМ	Кемерово, ул. Баумана, д. 57 А	(3842) 29-99-02
Киров	Русский Свет	Киров, ул. Производственная, д.21	(8332) 510-024, 510-025, 510-032, 510-063, 512-011, 512-028, 512-064, 512-077
	ЭТМ	Киров, ул. Производственная, д. 35	(8332) 41-77-50, 41-77-51
Кострома	Русский Свет	Кострома, ул. Энергетиков, д. 3 лит. И	(4942) 42 -15-30, 42-15-40, 42-16-02, 42-16-00
	ЭТМ	Кострома, ул. Профсоюзная, 3, корпус 2	(4942) 46-13-87, (4942) 46-13-13
	Русский Свет	Краснодар, Шоссе Нефтянников 21, ТОЦ «Ньютон» 3 этаж, офис 307	(861) 217-01-19, 217-01-20, 217-01-21
	Русский Свет	Краснодар, ул. Уральская, д. 98, оф. 9	(861) 234-49-17, 234-49-25, 279-74-33, 279-74-41, 279-74-42, 279-74-43
	Электро-Профи	Краснодар, ул. Московская, д. 31	(861) 254-05-60
	ЭТМ	Краснодар, ул. Московская, д. 69	(861) 2-742-888
	ЭТМ	Краснодар, ул. Бородинская, д. 150	(861) 200-11-55
Красноярск	Русский Свет	Красноярск, ул. Кутузова 1, стр. 100, оф. 201	(391) 206-02-22
	Русский Свет	Красноярск, ул. Металлургов, д. 1М, стр. 1	(391) 205-11-32
	ЭТМ	Красноярск, ул. Дудинская, д. 16, стр. 3	(391) 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
	Электро-Профи	Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 22Г, оф. 5	(391) 270-40-88
Кропоткин	ЭТМ	Кропоткин, ул. Базарная, д. 71, магазин «Электроматериалы»	(86138)703-74, 703-71
Курган	Русский Свет	Курган, ул. М. Горького, д. 238	(3522) 33-31-35, 33-31-36, 33-31-37, 33-31-38
	ЭТМ	Курган, пр. Машиностроителей, д. 23, корп. 10	(3522) 64-03-34
	Русский Свет	Курск, ул. 1-я Кожевенная, д. 31	(4712) 54-41-34, 54-41-35, 54-41-46, 54-41-47
	ЭТМ	Курск, ул. Энгельса, д. 169	(4712) 74-03-02, 74-03-01
Липецк	Русский Свет	Липецк, ул. Союзная, д. 6	(4742) 48-82-15, 47-92-64, 47-92-67, 48-50-24, 48-50-25
	ЭТМ	Липецк, Ул. Балмочных, 17	(4742) 32-29-20, 32-29-21, 33-61-48
Магнитогорск	Русский Свет	Магнитогорск, ул. Большевистская, д. 13А	(3519) 24-76-61, 48-28-00, 48-28-01, 48-28-02
	Русский Свет	Магнитогорск, пр. Ленина, д. 119, ТЦ «Тетрис»	(3519) 51-03-60
	ЭТМ	Магнитогорск, ул. Вокзальная, д. 2/2	(3519) 28-84-84
Малоярославец	ЭТМ	Малоярославец, Малоярославецкий р-он, д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1	(495) 663-78-12
Миасс	Русский Свет	Миасс, ул. 8 Марта, 123А	(3513) 255-663, 255-664, 255-677
Мичуринск	Русский Свет	Мичуринск, ул. Лаврова, д. 69	(47545) 56-15-24
Мурманск	Русский Свет	Мурманск, ул. К. Либнехта, д. 27А, оф. 206	(8152) 55-44-32
	ЭТМ	Мурманск, ул. Промышленная, д. 19, офис 403	(8152) 21-21-20
Набережные Челны	Русский Свет	Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 18	(8552) 33-47-44, 33-58-28, 33-59-04, 33-59-83, 32-02-42
	Электрокомплект	Набережные Челны, пр. Московский, д. 140, ДЦ «Форт Диалог»	(8552) 91-92-25, (937) 590-94-65
	ЭТМ	Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 2	(8552) 475-151, 475-152, 475-153
Нижневартовск	Русский Свет	Нижневартовск, ул. Индустриальная, д. 15, стр. 10	(3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529
	ЭТМ	Нижневартовск, ул. Индустриальная, д. 46, стр. 6	(3466) 31-23-04, 31-23-05
Нижнекамск	ЭТМ	Нижнекамск, проспект Строителей, 2 Г, этаж 2	(8555) 32-51-03

Перейти к онлайн-каталогу

Дистрибьюторы низковольтного оборудования

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Нижний Новгород	Русский Свет	Нижний Новгород, Московское ш., д. 105	(831) 241-69-69, 241-71-87, 241-61-70, 241-61-66, 241-61-59, 241-61-85, 241-61-67, 241-61-99, 241-71-98, 241-71-99
	Русский Свет	Нижний Новгород, Бурнаковский проезд, д. 15А	(831) 241-69-69
	Русский Свет	Нижний Новогород, ул. Краснозвездная, д. 11, пом. 4	(831) 281-62-12, 281-62-13, 281-62-14, 281-62-15, 281-62-16,281-62-17, 281-62-18, 281-62-19
	ЭТМ	Нижний Новгород, ул. Федосеенко, д. 47	(831) 275-89-58, 275-89-51
	ЭТМ	Нижний Новгород , пр. Гагарина, д. 31 г	(831) 214-19-76
Нижний Тагил	Русский Свет	Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 11	(3435) 25-19-29, 25-09-44, 25-19-92, 25-09-33
	Русский Свет	Нижний Тагил, Черноисточинское ш., д. 64Б	(3435) 250-933
	Русский Свет	Нижний Тагил, пр. Вагоностроителей, д. 20Б	(3435) 97-70-13
	ЭТМ	Нижний Тагил, ул. Балакинская, д. 1 лит. А	(3435) 47-62-30
Новокузнецк	Русский Свет	Новокузнецк, ул. Музейная, д. 9	(3843) 79-49-45, 79-49-95, 79-59-20
	ЭТМ	Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19, корпус 2А	(3843) 993-600, 993-041, 993-042
Новороссийск	Русский Свет	Новороссийск, ул. Прохорова, д. 1А	(8617) 30-13-72, 30-13-73, 30-13-74
	ЭТМ	Новороссийск, ул. Кутузовская, д. 117	(8617) 21-01-05
Новосибирск	Русский Свет	Новосибирск, ул. Фабричная, д. 11	(383) 399-14-50
	Русский Свет	Новосибирск, ул. Пархоменко, д. 70	(383) 363-11-70, 363-12-84, 363-12-85, 363-12-86, 363-12-87
	ЭТМ	Новосибирск, ул. Пасечная, д. 11, корп. 1, пос. Садовый	(383) 378-77-77
	ЭТМ	Новосибирск, ул. Оловозаводская, д. 20, корп. 1	(383) 363-14-15, 363-14-23
	Электро-Профи	Новосибирск, ул. Мира, д. 65/2, 3 этаж	(383) 363-02-63
Новочеркасск	ЭТМ	Новочеркасск, ул. Первомайская, д. 97/156	(8635) 265-458; (863) 201-66-85
	ЭТМ	Новочеркасск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 49, магазин «Электроматериалы»	(8635) 275-632, 275-634
Обнинск	Русский Свет	Обнинск, Киевское ш., 9А	(48439) 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87
Омск	Русский Свет	Омск, ул. 10 лет Октября, д. 174Б	(3812) 215-201, 215-202, 215-203, 215-204, 215-205
	ЭТМ	Омск, пр. Мира, д. 71, корп. 3	(3812) 60-30-81
Орёл	Русский Свет	Орел, ул. 3-я Курская, д. 20	(4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19
	ЭТМ	Орел, ул. Автовокзальная, д. 56	(4862) 44-25-99, 442-597, 442-598, 442-599
Оренбург	Русский Свет	Оренбург, ул. Механизаторов, д. 24А	(3532) 76-48-87, 76-48-86, 76-33-50, 76-03-85, 76-27-91
	ЭТМ	Оренбург, ул. Монтажников, д. 13	(3532) 37-07-37, 37-07-38
Орск	Русский Свет	Орск, ул. Строителей, д. 36	(3537) 220-657, 220-997, 220-677, 220-237
	ЭТМ	Орск, пр-т Мира, д.12 к.5 (ТК «Диалог»)	(3537) 340-410,340-411
Пенза	Русский Свет	Пенза, ул. Измайлова, д. 17А	(8412) 66-04-67, 56-08-48, 66-01-95, 66-03-96, 66-04-71, 66-02-72
	ЭТМ	Пенза, ул. Аустрина, д. 63	(8412) 579-375, 579-335, 909-315, 909-345
Пермь	Русский Свет	Пермь, ул. Героев Хасана, д. 52 корп. 4	(342) 235-77-37
	Электроскандия Рус	Пермь, ул. Чернышевского, д. 17	(342) 210-74-01 факс: (342) 216-15-11
	ЭТМ	Пермь, ул. Героев Хасана, 100	(342) 249-53-71, 249-52-27
	ЭТМ	Пермь, ул. Трамвайная, д. 33, корпус 6	(342) 256-62-00
Петрозаводск	Русский Свет	Петрозаводск, ул. Повенецкая, д. 16	(8142) 67-21-70
	ЭТМ	Петрозаводск, ул. Мелентьевой, д. 50А	(8142) 77-12-43, 70-23-68
Псков	Русский Свет	Псков, Крестовское ш., д. 1А, оф. 310	(8112) 29-27-71
Пятигорск	Русский Свет	Пятигорск, ул. Ермолова, д.14	(8793) 31-86-46, 31-86-85, 31-89-45, 31-85-70, 31-85-93
	ЭТМ	Пятигорск, Кисловодское ш., д. 28 В	(8793) 39-98-48
Ростов-на-Дону	Русский Свет	Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 123А	(863) 269-69-30, 269-69-31, 308-90-18, 308-90-19
	Русский Свет	Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 276, оф. 904 (БЦ «Колизей»)	(863) 295-50-91, 295-50-92, 295-50-93, 295-50-94, 295-50-95
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, пер. 1-ый Машиностроительный, промзона 12	(863) 297-80-78
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, ул. Орская, д. 17 лит. В	(863) 201-66-85
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, ул. Нансена, д. 85, магазин «Электроматериалы»	(863) 24-24-802
Рязань	Русский Свет	Рязань, ул. Маяковского, д. 7А	(4912) 97-00-07, 27-45-69, 27-45-71, 27-45-79, 29-66-09, 29-66-94, 29-65-53, 29-65-54, 29-65-42, 28-31-99, 28-37-91
	ЭТМ	Рязань, Окружная дорога, 196 км, стр. 6	(4912) 30-78-53, 30-78-54, 30-78-55, 29-31-70
Рыбинск	Русский Свет	Рыбинск, пр-т Революции, д. 11	(4855) 22-04-59, 22-07-59, 29-98-28, 29-98-27
Самара	Русский Свет	Самара, ул. Мирная, д. 162Б	(846) 207-73-55
	Русский Свет	Самара, ул. Партизанская, д. 82А	(846) 207-37-90
	Электрокомплект	Самара, ул. Дзержинского, д. 52, корпус 1	(846) 201-92-09
	ЭТМ	Самара, ул. Гаражная, д. 5	(846) 279-20-44
	ЭТМ	Самара, ул. XXII Партсъезда, д. 10 лит. А	(846) 278-42-79
	ЭТМ	Самара, Московское шоссе, д.306 А	(846) 277-12-03
	ЭТМ	Самара, ул. Главная, д. 23, магазин «Электроматериалы»	(846) 269-64-69
Саранск	Русский Свет	Саранск, ул. Титова, д.10, оф. 204	(8342) 23-18-81, 23-19-91, 23-17-90
	ЭТМ	Саранск, ул. Строительная, д. 15	(8342) 33-91-63, 33-91-69
Саратов	Русский Свет	Саратов, ул. Танкистов, д. 84	(8452) 39-02-82
	Электрокомплект	Саратов, ул. Крайняя, д. 127 литер М	(8452) 65-05-20
	ЭТМ	Саратов, ул. Университетская, д. 1	(8452) 75-40-11
Серов	ЭТМ	Серов, ул. Братьев Горшковых, д. 10, оф. 21	(34385) 6-09-07, 6-09-08
Серпухов	Русский Свет	Серпухов, ул. Володарского, д. 35	(496) 776-06-44
Смоленск	Русский Свет	Смоленск, ул. Б. Краснофлотская, д. 70	(4812) 35-15-16, 35-15-15, 35-15-17, 65-65-24, 65-65-28

Дистрибьюторы низковольтного оборудования

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Сочи	Русский Свет	Сочи, ул. Гастелло, д. 23А	(8622) 460-387, 460-388, 460-390, 460-391, 460-393
	Русский Свет	Сочи, ул. Транспортная, д. 15А	(862) 235-43-21
	ЭТМ	Сочи, ул. Гагарина, д. 72 лит. А	(8622) 90-11-00, 90-12-95
Ставрополь	Русский Свет	Ставрополь, Старомарьевское шоссе, д. 16В	(8652) 28-02-51, 28-04-27, 28-04-55, 28-04-35
	ЭТМ	Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 60	(8652) 74-04-14
Старый Оскол	Русский Свет	Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1А	(4725) 46-17-58, 42-08-54, 42-76-08, 47-02-61, 47-15-97
	ЭТМ	Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1 лит. Б	(4725) 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33, 42-67-43, 46-22-18
Стерлитамак	Русский Свет	Стерлитамак, ул. Глинки, д. 9Б	(3473) 222-566, 234-548, 238-472, 236-694
	ЭТМ	Стерлитамак, ул. Вокзальная, д. 9А, лит. Е	(3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
Сургут	Русский Свет	Сургут, Нефтеюганское ш., д. 21	(3462) 555-225, 555-205
	ЭТМ	Сургут, ул. Комплектовочная, д. 5	(3462) 933-633
Сыктывкар	Русский Свет	Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 78, оф. 414	(8212) 44-15-30
Сызрань	ЭТМ	Сызрань, ул. Декабристов, д. 38	(8464) 91-64-09, 91-64-10
Таганрог	Русский Свет	Таганрог, ул. Бакинская, д. 49	(8634) 341-504, 341- 505, 341-506, 341–507
Тамбов	Русский Свет	Тамбов, пр-д Монтажников, д. 6А	(4752) 56-15-24, 56-61-28, 56-14-11, 56-11-80, 56-15-62, 56-15-24
	ЭТМ	Тамбов, бул. Строителей, д. 8	(4752) 53-70-07, 53-70-00
Тверь	Русский Свет	Тверь, пр-т Победы, д. 71	(4822) 32-82-88, 32-82-89, 32-82-91, 32-82-95, 32-82-96
	АльфаИнжиниринг	Тверь, пр-т Чайковского, д. 28/2, оф. 103 (ТД «Тверьгеофизика»)	(4822) 390-004, 390-005
	АльфаИнжиниринг	Тверь, Волоколамский проспект, дом 25, корп 1, офис 38	(4822) 45-71-09
Тихорецк	ЭТМ	Тихорецк, ул. Ленинградская, д. 148/97, магазин «Электроматериалы»	(86196) 7-26-92, 7-58-95, 7-26-92, 7-58-95, (86137) 6-36-21
Тобольск	Русский Свет	Тобольск, ул. С. Ремезова, д. 123 стр. 3 (ТК «Ермак», корпус «Вольница», 2 этаж)	(3456) 242-415, 242-420
	ЭТМ	Тобольск, 9 микрорайон, строение 25 А (ТЦ «Арбат», 1 этаж)	(3456) 34-38-38
Тольятти	Электрокомплект	Тольятти, ул. Транспортная, д. 22, оф. 310	(8482) 63-00-35, 63-00-45
	Русский Свет	Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, строение 326	(8482) 518-530, 518-531, 518-532, 518-533 факс: (8482) 518-534
	ЭТМ	Тольятти, ул. Комсомольская, д. 86	(8482) 20-62-12, 20-62-20
Томск	Русский Свет	Томск, ул. Войкова, д. 75	(3822) 40-27-74, 90-02-82
	ЭТМ	Томск, ул. Нижне-Луговая, д. 4	(3822) 900-657, 900-659
Тула	Русский Свет	Тула, ул. Скуратовская, д. 114 А	(4872) 23-31-30, 23-50-60, 23-53-66, 23-53-88
	Русский Свет	Тула, ул. Староникитская, д. 90	(4872) 23-31-30
	Русский Свет	Тульская область, Новомосковск, ул. Кукунина, д. 7	(4872) 71-16-96
	Русский Свет	Тульская область, Щекино, ул. Школьная, д. 33	(4872) 33-60-11
	Русский Свет	Тульская область, Алексин, ул. Песчаная, д. 26	(4872) 33-60-11
	ЭТМ	Тула, ул. Ликбеза, д. 16	(4872) 22-24-25, 22-24-26, 22-26-71
Тюмень	Русский Свет	Тюмень, ул. Энергетиков, д. 57	(3452) 52-93-60
	Русский Свет	Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 8 стр. 24	(3452) 52-93-60
	ЭТМ	Тюмень, ул. Ветеранов Труда, д. 40, стр. 1	(3452) 79-66-60
Ульяновск	Русский Свет	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 3	(8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19
	Электрокомплект	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 17А	(8422) 21-40-06
	ЭТМ	Ульяновск, Московское ш., д. 32	(8422) 61-23-23, 62-48-84, 62-48-88
Уфа	Русский Свет	Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, д. 3/1	(347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94
	Русский Свет	Уфа, ул. Луганская, д. 6	(347) 248-44-00
	Электрокомплект	Уфа, ул. Панфилова, д. 9	(347) 292-74-54, 292-74-55
	ЭТМ	Уфа, ул. Интернациональная, д. 133 лит. А	(347) 291-24-74
	ЭТМ	Уфа, ул. Губайдуллина, д. 2	(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
Хабаровск	Русский Свет	Хабаровск, ул. улица Куйбышева, д. 34, офис 41	(4212) 70-05-88
Чебоксары	Электрокомплект	Чебоксары, ул. Ленинского Комсомола, д. 9 (правое крыло)	(8352) 20-11-17
	Русский Свет	Чебоксары, Складской проезд, д. 6, склад №19	(8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322
	ЭТМ	Чебоксары, пер. Ягодный, д. 4	(8352) 35-15-15
Челябинск	Русский Свет	Челябинск, Свердловский тракт, д. 1/Ж	(351) 210-51-70, 210-71-76
	Русский Свет	Челябинск, ул.Худякова, д.12, корп. 1, оф. 205	(351) 217-75-33, 217-75-35
	Русский Свет	Челябинск, пр-т Победы, д. 348/1 (ТЦ «Северо-Западный»)	(351) 247-90-49
	ЭТМ	Челябинск, ул. Рылеева, д. 16 лит. А	(351) 210-48-00
	ЭТМ	Челябинск, пр. Победы, д. 227	(351) 210-10-77
	ЭТМ	Челябинск, ул. Ильменская, д. 2, магазин «Электроматериалы»	(351) 237-35-00
	ЭТМ	Челябинск, ул. Артиллерийская, 1 лит. Б, магазин «Электроматериалы»	(351) 225-35-35
Череповец	Русский Свет	Череповец, Северное шоссе, д. 41В	(8202) 29-31-72, 29-13-02, 20-00-94, 20-00-96, 29-00-18, 29-84-94, 29-23-16, 20-02-52
	ЭТМ	Череповец, ул. Гоголя, д. 45	(8202) 49-00-33, 49-00-39
Шахты	Русский Свет	Шахты, ул. Советская, д. 121	(8636) 23-70-88, 23-81-39, 23-82-70
	ЭТМ	Шахты, пр. Комиссаровский, 137-б	(863) 270-68-99
Энгельс	ЭТМ	Энгельс, пр. Ф. Энгельса, д. 11	(8453) 53-09-83
Ярославль	Русский Свет	Ярославль, Вспольинское поле, д. 1	(4852) 200-626
	Русский Свет	Ярославль, Тутаевское ш., д. 10	(4852) 56-25-03, 56-83-78, 57-61-29, 56-88-15, 56-37-15, 57-45-06, 57-54-79
	ЭТМ	Ярославль, пр. Октября, д. 89	(4852) 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84, 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78

Дистрибьюторы низковольтного оборудования

Дистрибьюторы продукции направления «Распределение электропитания»

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Республика Казахстан			
Актобе	EUROELECTRIC	Актобе, ул. Маресьева, д. 77	(701) 071-55-21
Алматы	ПФ Электросервис	Алматы, ул. Утеген-Батыра, д. 7А	(727) 243-75-75, 396-70-70, 276-77-77 факс: (727) 276-90-99
	EUROELECTRIC	Алматы, бульвар Бухар Жырау, д. 27/5, н/п 575	(727) 390 -62-62
Атырау	EUROELECTRIC	Атырау, ул. Гагарина, д. 107, оф. 103	(7122) 20-12-38
Нур-Султан	EUROELECTRIC	Нур-Султан, ул. Акыртас, д.9	(7172) 27-21-50
Шымкент	EUROELECTRIC	Шымкент, ул. Бекеты, д. 6	(701) 740-95-71

Вернуться к оглавлению

Дистрибьюторы продукции направления «Качественное электропитание»

Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Российская Федерация		
Айсо-дистрибьюция	Москва, Дмитровское ш., д. 60	(495) 369-09-96
OCS	Москва, Киевское шоссе, Румянцево, офисный парк «Комсити», д.6 стр.1	(495) 995-2575
	Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский 68Д	(812) 324-2870
Мерлион	Красногорск, бульвар Строителей, д. 4, БЦ «Кубик», блок «Б»	(495) 981-84-84
НТЦ Ландата	Москва, пос. Московский, Киевское ш., 22-й км, д. 6, стр. 1	(495) 925-76-20

Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Республика Казахстан		
Амперель	Алматы, ул. Таттимбета, д. 24	(727) 312-01-12
Марвел	Алматы, ул. Ходжанова, д. 57/8	(727) 396-90-00
РРС Центральная Азия	Алматы, ул. Кастеева, д. 1А	(727) 341-02-57
Фирма Триада +	Алматы, ул. Богенбай батыра, д. 279, пом.169	(727) 224-01-51

Ваш партнер:

Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инжиниринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте www.eaton.ru

Где купить
Контакты дистрибьюторов доступны на официальном сайте www.eaton.ru/distributors

Техническая поддержка
8-800-555-6060
EatonCareRUTech@Eaton.com

Представительство Eaton в Российской Федерации
Электротехнический сектор

Центральный округ
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская,
33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
RussiaCentral@Eaton.com

Северо-Западный округ
194044, г. Санкт-Петербург,
Финляндский пр., д. 4А,
БЦ «Петровский форт»,
офис 724
Тел.: +7 (812) 611-1064
RussiaNorthWest@Eaton.com

Приволжский округ
Тел.: +7 (902) 339-1178
RussiaVolga@Eaton.com

Уральский округ
Тел.: +7 (912) 230-5075
RussiaUral@Eaton.com

Сибирский округ
Тел.: +7 (923) 246-0588
RussiaSiberia@Eaton.com

Южный округ
Тел.: +7 (918) 896-0253
RussiaSouth@Eaton.com

Представительство Eaton в Республике Казахстан
Тел.: +7 (701) 220-1418
Kazakhstan@Eaton.com

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, в информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки. Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок (в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).

Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
www.eaton.ru
russia@eaton.com

© 2021 Eaton Corporation
Все права защищены

Следите за нашими новостями в социальных сетях