

Обзорный каталог 2016

# Электротехническая продукция



**EATON**

*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 2015 году объем продаж компании Eaton составил 20,9 миллиардов долларов США. В компании работают около 97 000 человек во всем мире, а продукты компании продаются в более чем 175 странах.

## 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.

[www.eaton.ru/electrical](http://www.eaton.ru/electrical)



# Онлайн-каталог Eaton — это быстрый и эффективный метод поиска информации о продуктах

Актуальные сведения о продукте доступны на сайте <http://ecat.moeller.net/catalog>

## ТЕПЕРЬ И НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

### Поиск

Поиск осуществляется по ключевым словам, наименованию продукта, номеру изделия и техническим параметрам. Поисковый механизм все понимает, он направит вас прямо к продукту, который вы ищете.

### Графическая навигация

Графическое отображение области применения и группы продуктов.

### Помощь в выборе

Механизм поиска построен на основании рекомендаций экспертов, он поможет вам быстро найти необходимый продукт.

### Технические паспорта

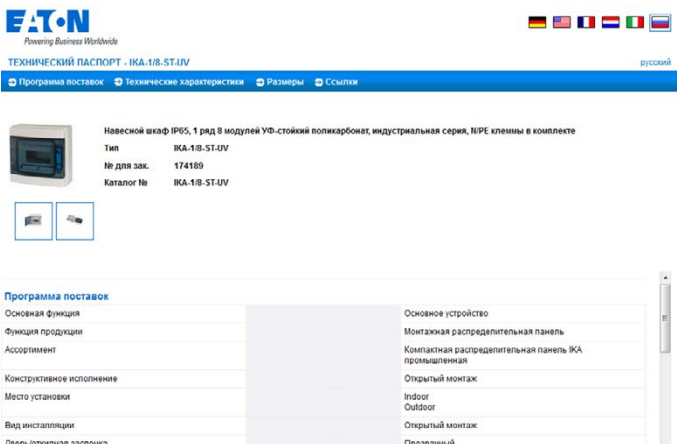
Из каталога вы можете сформировать любой нужный технический паспорт, а также одним нажатием сохранить данный паспорт в формате PDF для последующей печати или хранения на диске.

### Перечни деталей

По результатам поиска вы можете сформировать перечень деталей, чтобы позже направить его вашему партнеру-поставщику изделий Eaton для оформления заказа.

В нашем онлайн-каталоге вы найдете исчерпывающие и актуальные сведения о продуктах Eaton.

Сканируйте QR-код и получите ссылку на страницу онлайн-каталога.



Лист технических данных формируется в формате HTML, также его можно сохранить в формате PDF.

<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	169131	DX-NET-SWD3	SmartWire-DT communication module for DC1 variable frequency drives, IP20 degree of protection	1	1	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135530	NZM-XSWD-704	Connection, SmartWireDarwin, for NZM	1	1	1
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116026	SWD4-100LF8-24	Flat cable, SmartWire-DT, 100m, 8-Pole	1	1	1
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116699	SWD4-CRP-2	Crimping tool for SWD blade terminal SWD4-8MF2	1	1	1
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	153527	XV-102-E6-70TWRC-10	Touch panel, 24 V DC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS485, CAN, SWDT, PLC	1	1	1
<input type="checkbox"/> Select all									

Перечни деталей, например, для оформления запросов в отдел продаж Eaton.



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	22
	Контакторы	29
	Тепловые реле	37
	Устройства плавного пуска	40
	Преобразователи частоты	46
4	Устройства управления и сигнализации	
	Светосигнальная аппаратура RMQ-Titan	62
	Сигнальные колонны	74
	Концевые выключатели	81
	Датчики	87
	Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	88
	Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки	89
	Выключатели-разъединители Dumeco	96
5	Трансформаторы	
	Области применения трансформаторов	104
	Однофазные трансформаторы	106
	Трехфазные трансформаторы	118
	Дополнительная информация и аксессуары	109
6	Измерительные реле, реле времени	
	Реле контроля	114
	Реле времени	117
	Диаграммы работы реле	119
7	Оборудование для промышленной автоматизации	
	Панели оператора	124
	Промышленные ПЛК	128
	Программируемое реле Easy	130
	Многофункциональный дисплей MFD-Titan	133
	Блоки питания	135
8	Модульное оборудование	
	Автоматические выключатели	138
	Устройства защитного отключения	152
	Дифференциальные автоматические выключатели	155
	Аксессуары	159
	Ограничители перенапряжения	162
	Остальные инсталляционные приборы	164
	Соединительные системы	172
9	Плавкие вставки и держатели	
	Цилиндрические плавкие вставки и держатели	176
	Плавкие вставки и держатели DO	178
	Плавкие вставки и держатели NH	179
	Плавкие вставки и держатели DIN 43 653	181
	Плавкие вставки для цепей среднего напряжения	182
10	Автоматические выключатели в литом корпусе	
	Автоматические выключатели BZM	184
	Аксессуары для выключателей BZM	185
	Автоматические выключатели LZM	189
	Автоматические выключатели NZM	190
	Аксессуары для выключателей LZM и NZM	198
11	Воздушные автоматические выключатели	
	Автоматические выключатели IZMX	202
	Аксессуары	205
12	Распределительные щиты	
	Пластиковые боксы	210
	Металлические щиты навесного исполнения	215
	Распределительные щиты xVTL	221
	Изолированные щиты CI	229
	Система xEnergy	230
13	Качественное электропитание	
	Подразделение «Качественное электропитание»	234
	Защита электропитания на все случаи жизни	236
	Источники бесперебойного питания, дополнительное оборудование и ПО	238
14	Комплексные системы и решения	
	Распределительные устройства среднего напряжения Xiria	242
	Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert	244
15	Аварийное освещение	
	Аварийные светильники и знаки выхода	249
16	Взрывозащищенное оборудование	
	Взрывозащищенные светильники	253
	Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления	254
17	Дистрибьюторы продукции Eaton	
	Российская Федерация	258
	Республика Казахстан	264





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 театра.



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.



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.





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 компании «ДАМАТЕ».



Нефтяной дом

«Нефтяной дом» или «Энергодом Газпрома» — 23-этажный офисный центр на проспекте Вернадского в Москве.

Заказчиком была поставлена задача обеспечить ЦОД компаний, расположенных в «Нефтяном доме», бесперебойным электропитанием высокого качества, вне зависимости от проблем и аварий внешней сети.

Для решения этих задач, было выбрано оборудование компании Eaton для создания системы бесперебойного электропитания и распределительной системы 0,4 кВ ответственных нагрузок.

ОАО «Нефтяной дом» был оборудован надежными системами бесперебойного электроснабжения ЦОДа, схема которого была спроектирована по принципу канального резервирования, что позволяет проводить работы по ремонту и замене электрооборудования, а также увеличение мощности нагрузки без прерывания нормальной работы ЦОДов.

Технологии Eaton позволяют увеличить КПД использования оборудования до 95%, что уменьшает общую стоимость эксплуатации системы за счет сокращения затрат на электроэнергию, а установка распределительных щитов xEnergy обеспечивает удобное проектирование, простой монтаж и быструю сборку.



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



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.

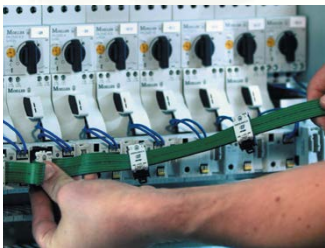


Сокращение затрат

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%



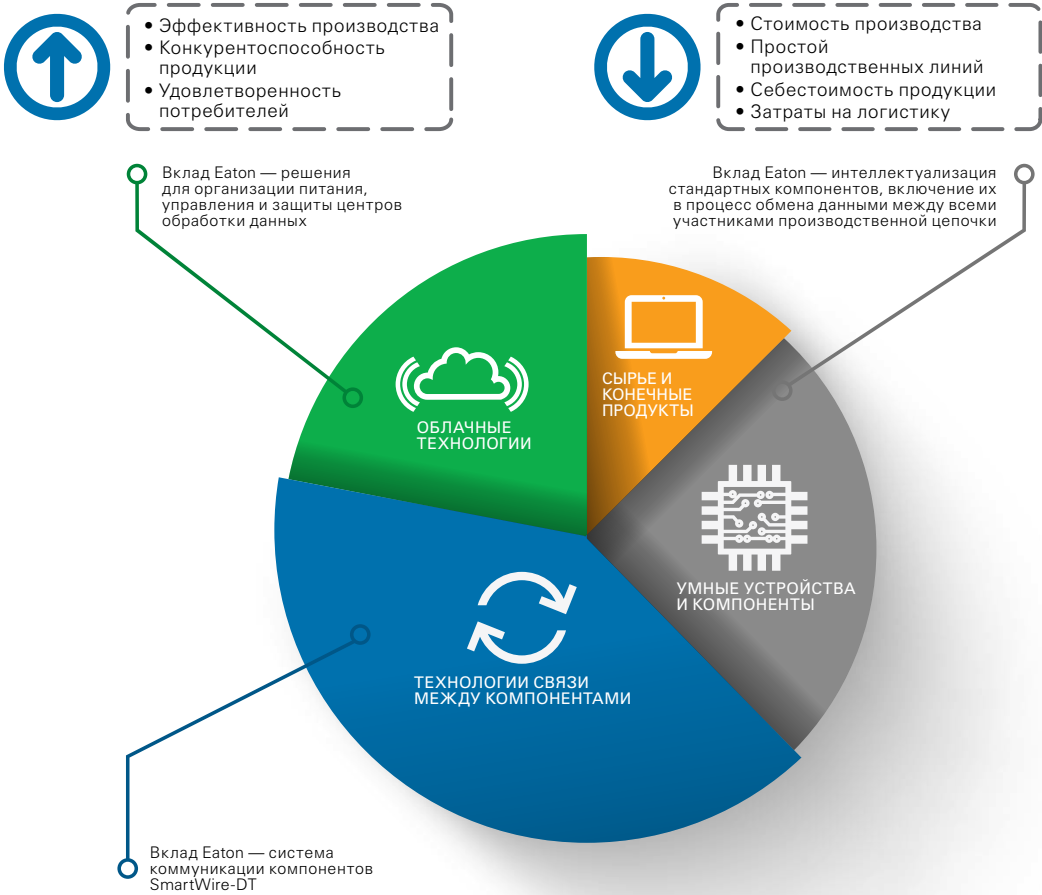
Надежная установка и электромонтаж

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео о преимуществах системы SmartWire-DT.

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



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 + 101 (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 КМ

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



Обзор компонентов

- 2
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. Контактный модуль SmartWire-DT

14. Контактор DILM

15. Контактный 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

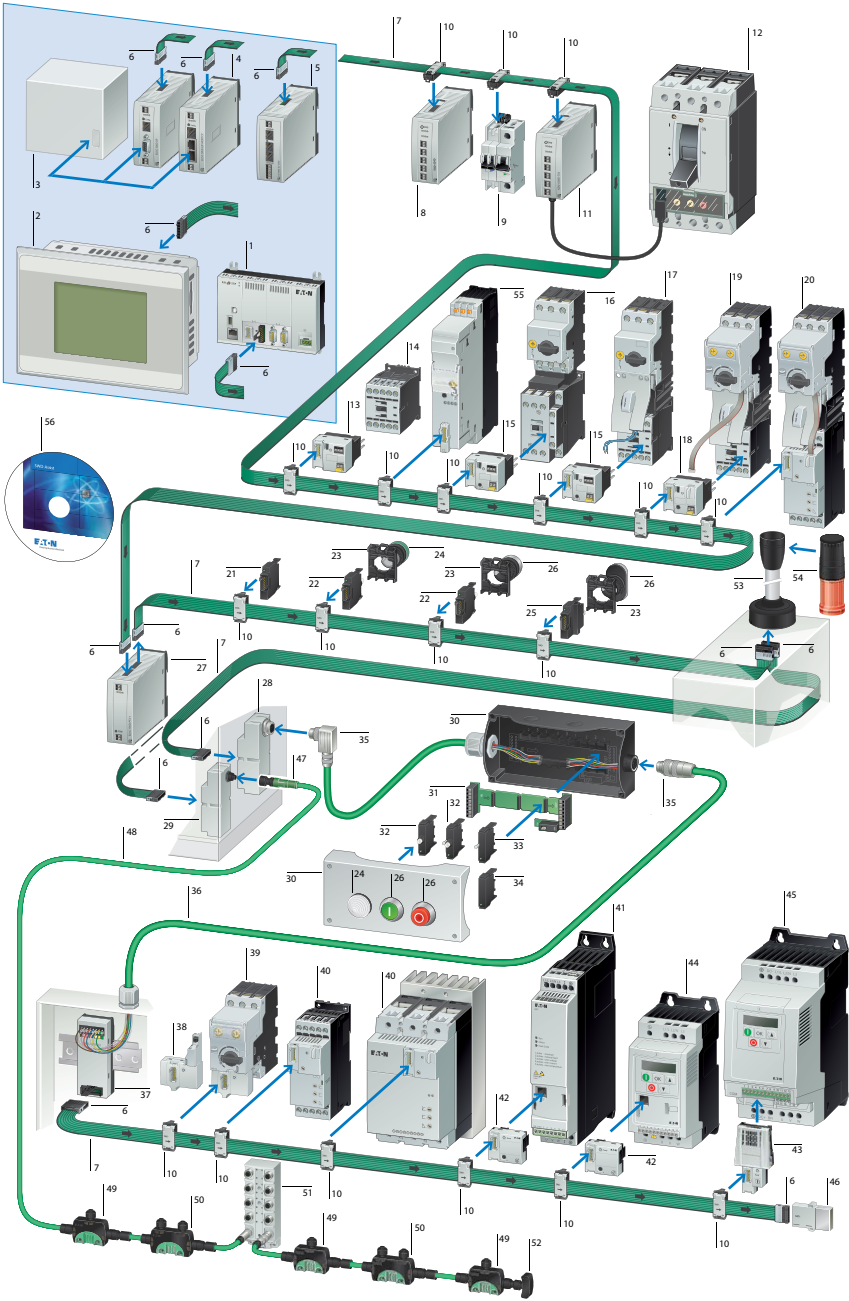
39. Адаптер SmartWire-DT для PKE

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



- HMI/PLC с интегрированным главным интерфейсом SmartWire-DT
- Интерфейс USB
- Пластмассовый или металлический корпус

2

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

Easy800 с системой SmartWire-DT



Реле управления для соединения SmartWire-DT и одновременно для подачи питания к устройствам SmartWire-DT, например, коммутационному устройству и контактору.

Напряжение питания	Описание	Наименование	Артикул
24 В постоянного тока	Программируемое реле с системой SmartWire-DT	<b>EASY802-DC-SWD</b>	152901
24 В постоянного тока	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	<b>EASY806-DC-SWD</b>	152902



Компактный ПЛК XC-152 с интерфейсом SmartWire-DT



- Питание 24 В DC
- OPC сервер
- Встроенный Web-сервер
- Выключатель Старт/Стоп и LED-индикаторы

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

Модуль SmartWire-DT NZM



Модуль интерфейса SmartWire-DT для автоматических выключателей NZM2, NZM3, NZM4.

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	<b>NZM-XSWD-704</b>	135530

Шлюзы SmartWire-DT



Шлюзы для соединения системы связи SmartWire-DT со стандартными полевыми шинами.

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

Модули входа/выхода SmartWire-DT



Вспомогательные устройства SmartWire-DT для подключения дискретных и аналоговых сигналов входа/выхода.

Дискретные входы	Дискретные выходы	Релейные выходы	Защита от короткого замыкания	Наименование	Артикул
8	-	-	-	<b>EU5E-SWD-8DX</b>	116381
4 с подачи питания	-	-	-	<b>EU5E-SWD-4DX</b>	144060
4	4	-	•	<b>EU5E-SWD-4D4D</b>	116382
4	-	2	-	<b>EU5E-SWD-4D2R</b>	116383
-	8	-	•	<b>EU5E-SWD-X8D</b>	144061

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

Модули контактора SmartWire-DT



Модули SmartWire-DT для установки на контакторы.

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

Модуль SmartWire-DT для преобразователей частоты PowerXL







Модули SmartWire-DT для установки на частотные преобразователи.

Для использования с	Наименование	Артикул
Преобразователи частоты DC1, DE1	<b>DX-NET-SWD3</b>	169131
Преобразователи частоты DA1	<b>DX-NET-SWD1</b>	169129




Исполнительные элементы SmartWire-DT RMQ

Описание	Цвет светодиода	Количество контактов	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
			Переднее крепление		Крепление на основании	
	-	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

Модуль SmartWire-DT PKE




Модули SmartWire-DT для установки на автоматические выключатели защиты двигателей PKE и пусковые сборки.

2

Включение контактора, сигнал обратной связи контактора	Переключение ручн./авт. режима	Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Наименование	Артикул
Модуль для присоединения к комбинации пускателей электродвигателей 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




- Модули ввода/вывода для интеграции конечных устройств в систему SmartWire-DT
- Степень защиты **IP67**

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


2



Интеграция в систему SmartWire-DT для расширенной диагностики.

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

Блоки питания для системы SmartWire-DT



Модули подачи питания для коммутационной системы SmartWire-DT.

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

Переходники плоский кабель - круглый кабель



Степень защиты **IP67**.

Описание	Функция	Длина	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	-	<b>SWD4-SFL8-12</b>	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	-	<b>SWD4-SML8-12</b>	174755
Сальник для 5ти полюсного круглого кабеля SWD4-...LR8-24, M12	Для монтажа заподлицо	-	<b>SWD4-SML5-12</b>	174757
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	<b>SWD4-PRF5-1-S</b>	174758
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	<b>SWD4-PRM5-1-S</b>	174759
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0.15	<b>SWD4-PRF5-2-S</b>	179541
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0.15	<b>SWD4-PRM5-2-S</b>	179542

Круглые кабели SmartWire-DT

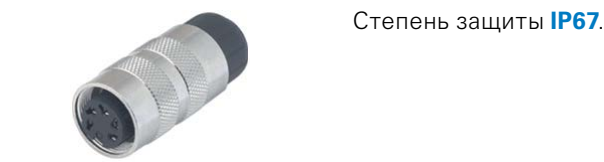


- Степень защиты **IP67**
- 5 полюсные

Описание	Длина	Наименование	Артикул
<b>Круглый кабель SWD</b>			
Собранный с гнездом M12 и M12 штекером	0.1	<b>SWD4-M1LR5-2S</b>	174760
	0.3	<b>SWD4-M3LR5-2S</b>	174761
	0.6	<b>SWD4-M6LR5-2S</b>	174762
	1	<b>SWD4-1LR5-2S</b>	174763
	1.5	<b>SWD4-1M5LR5-2S</b>	174764
	2	<b>SWD4-2LR5-2S</b>	174765
	3	<b>SWD4-3LR5-2S</b>	174766
	4	<b>SWD4-4LR5-2S</b>	174767
	5	<b>SWD4-5LR5-2S</b>	174768
	10	<b>SWD4-10LR5-2S</b>	174769
	20	<b>SWD4-20LR5-2S</b>	174770
<b>Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям</b>			
Собранный с M12 гнездом	1	<b>SWD4-1LR5-S</b>	174697
	2	<b>SWD4-2LR5-S</b>	174698
	0.3	<b>SWD4-M3LR5-S</b>	174771
	0.6	<b>SWD4-M6LR5-S</b>	174772
<b>Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям</b>			
Собранный с M12 гнездом и M12 штекером	0.3	<b>SWD4-M3LR5-1-2S</b>	179543
	0.6	<b>SWD4-M6LR5-1-2S</b>	179544
	1	<b>SWD4-1LR5-1-2S</b>	179545
	2	<b>SWD4-2LR5-1-2S</b>	179546



Соединители для SWD



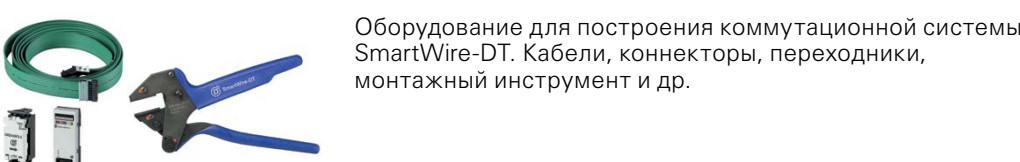
Описание	Функция	Наименование	Артикул
Гнездо для 8-пол. кабеля	Соединение для 8-полюсного SWD4-...LR8-24 круглого кабеля	<b>SWD4-SF8-67</b>	116033
Штекер для 8-пол. кабеля		<b>SWD4-SM8-67</b>	116034
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 4 pin	Для разделения M12 соединений ввода-вывода	<b>SWD4-SP-4124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

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	<b>SWD4-RC5-10</b>	174754

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 переключения 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 вспомо. устройство для конфигурированных вспомо. устройств SmartWire-DT, которые еще не были установлены	Переднее крепление		M22-SWD-NOP	147637
	Крепление на основании		M22-SWD-NOPC	147638



# Плавкие вставки и держатели серии Bussmann



Низковольтные  
предохранители



Предохранители  
для защиты  
полупроводников



Предохранители  
для сетей среднего  
напряжения



Низковольтные  
предохранители  
стандарта UL

## Передовые технологии защиты от Eaton

- Более 100 лет опыта производства и инноваций
- Широкий спектр предохранителей для самых ответственных применений

Промышленность и  
строительство

Станкостроение,  
производство  
установок и  
оборудования

Возобновляемая  
энергетика

Железнодорожный  
транспорт



## 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	22
Контакторы	29
Тепловые реле	37
Устройства плавного пуска	40
Преобразователи частоты	46

[www.eaton.ru/motorcontrol](http://www.eaton.ru/motorcontrol)



Автоматические выключатели защиты двигателя



- Номинальная отключающая способность до 150 кА
- Компенсация температурного влияния окружающей среды (от -5 до +40 °C)
- Чувствительность к выпадению фазы
- Произведено в Германии, 100 % выходной контроль качества
- Универсальные аксессуары для всех серий PKZ/PKE
- Большой выбор изолированных корпусов для повышения степени защиты до IP65

**PKZM0, PKZM4** — основные «классические» серии автоматических выключателей защиты двигателя, управляемых поворотной ручкой, в диапазоне токов 0,16-65 А.

**PKZM01** — автоматический выключатель защиты двигателя с кнопочным управлением, доступен в диапазоне токов 0,16-25 А.

**PKZM0-T** — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне.

Электромагнитный расцепитель настроен на уставку 20хIном. Диапазон токов 0,16-25 А.

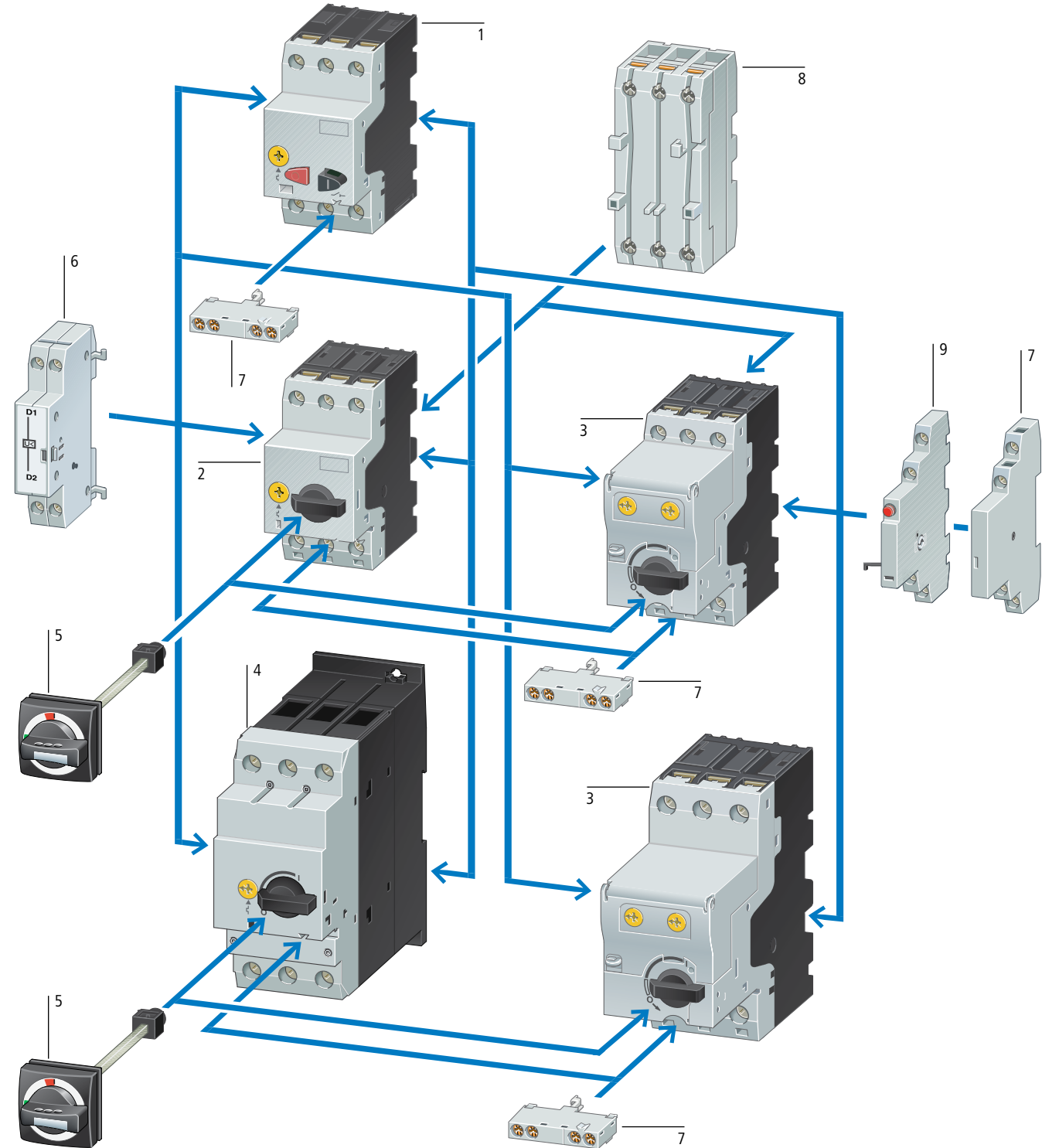
**PKM0** — автоматический выключатель защиты двигателя без расцепителя перегрузки, осуществляет защиту только от короткого замыкания. Используется для защиты омической нагрузки при которой перегрузка не ожидается.

**PKE** — автоматический выключатель защиты двигателя с электронным расцепителем. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя. Пять типов электронных расцепителей можно комбинировать с различными базовыми модулями. Имеет улучшенные по отношению к классическим аппаратам характеристики и расширенный набор функций. Интегрируется в сеть SmartWire-DT.

Характеристики	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
Управление	Кнопочное	Поворотная ручка				
Тип расцепителя	Тепловой + электромагнитный			Электромагнитный	Электронный + электромагнитный	
Регулировка уставки теплового расцепителя	0.6-1хIном			-	0.25-1хIном	
Максимальная отключающая способность	50 кА					100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14хIном			20хIном	14хIном 12хIном 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 компенсации теплового расцепителя	-5...+40 °C			-	-5...+40°C	

Обзор компонентов

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 АВ вдвое)
9. Дополнительный контакт с индикацией срабатывания





Автоматические выключатели PKZM



- Защита двигателя: PKZM01, PKZM0, PKZM4
- Защита двигателя без защиты от перегрузки: PKM0
- Защита трансформатора: PKZM0-T

Макс. мощность двигателя АСЗ			Диапазон уставок						
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, А	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель КЗ Irm, А	PKZM01	PKZM0	PKZM0-T	PKZM4	PKM0
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16 278475	PKZM0-0,16 072730	PKZM0-0,16-T 088907	-	PKM0-0,16 072720
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25 278476	PKZM0-0,25 072731	PKZM0-0,25-T 088908	-	PKM0-0,25 072721
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4 278477	PKZM0-0,4 072732	PKZM0-0,4-T 088909	-	PKM0-0,4 072722
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63 278478	PKZM0-0,63 072733	PKZM0-0,63-T 088910	-	PKM0-0,63 072723
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1 278479	PKZM0-1 072734	PKZM0-1-T 088911	-	PKM0-1 072724
0,25	0,55	1,60	1...1,6	22	PKZM01-1,6 278480	PKZM0-1,6 072735	PKZM0-1,6-T 088912	-	PKM0-1,6 072725
0,37	0,75	2,50	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5 278481	PKZM0-2,5 072736	PKZM0-2,5-T 088913	-	PKM0-2,5 072726
0,75	1,50	4,00	2,5...4	56	PKZM01-4 278482	PKZM0-4 072737	PKZM0-4-T 088914	-	PKM0-4 072727
1,10	2,20	6,30	4...6,3	88	PKZM01-6,3 278483	PKZM0-6,3 072738	PKZM0-6,3-T 088915	-	PKM0-6,3 072728
2,20	4,00	10,00	6,3...10	140	PKZM01-10 278484	PKZM0-10 072739	PKZM0-10-T 088916	-	PKM0-10 072729
3,00	5,50	12,00	8...12	168	PKZM01-12 278485	PKZM0-12 278486	PKZM0-12-T 278492	-	PKM0-12 278490
4,00	7,50	16,00	10...16	224	PKZM01-16 283390	PKZM0-16 046938	PKZM0-16-T 088917	PKZM4-16 222350	PKM0-16 044502
5,50	9,00	20,00	16...20	280	PKZM01-20 283383	PKZM0-20 046988	PKZM0-20-T 088918	-	PKM0-20 203594
5,50	12,50	25,00	20...25	350	PKZM01-25 288893	PKZM0-25 046989	PKZM0-25-T 278493	PKZM4-25 222352	PKM0-25 044503
7,50	15	32	25...32	448	-	PKZM0-32 278489	-	PKZM4-32 222353	PKM0-32 278491
11,00	20,00	40,00	32...40	560	-	-	-	PKZM4-40 222354	-
14,00	25,00	50,00	40...50	700	-	-	-	PKZM4-50 222355	-
17,00	30,00	58,00	50...58	812	-	-	-	PKZM4-58 222394	-
18,5	34,00	65,00	55...65	882	-	-	-	PKZM4-63 222413	-

Автоматические выключатели PKE для защиты двигателя



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

Номинальный ток двигателя, АСЗ									
220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем	
0,37	-	-	0,06	0,3...1,2А	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...4А		PKE-XTU-4 121724	PKE-XTUA-4 121728	PKE12/XTU-4 121732	
1,04	-	-	0,18						
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	3...12А		PKE-XTU-12 121725	PKE-XTUA-12 121729	PKE12/XTU-12 121733	
-	-	2,9	2,2						
-	-	3,8	3						
3,2	-	-	0,75						
4,6	-	-	1,1						
6,3	3,6	-	1,5						
8,7	5	-	2,2						
11,5	6,6	3,8	3	8...32А	PKE32 121722	PKE-XTU-32 121726	PKE-XTUA-32 121730	PKE32/XTU-32 121734	
-	8,5	4,9	4						
-	11,3	6,5	5,5						
-	-	8,8	7,5						
8,7	-	-	2,2						
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						

Номинальный ток двигателя, АСЗ									
220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем	
19,6	-	-	5,5	16...65 А	<b>PKE65</b> 138258	<b>PKE-XTU-65</b> 138259	<b>PKE-XTUA-65</b> 138260	<b>PKE65/XTU-65</b> 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 А		<b>PKE-XTUW-32</b> 138261	<b>PKE-XTUWA-32</b> 138262	<b>PKE65/XTUW-32</b> 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.

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

Аксессуары

Описание	Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE</b>			
Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления.	230 В AC	PKE	<b>PKE-XZMR(230V50HZ)</b> 173416
	24 В DC		<b>PKE-XZMR(24VDC)</b> 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
<b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>		
IP65. С мембраной для кнопок.	PKZM01	<b>CI-PKZ01-G</b> 281404
IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.	PKZM0	<b>CI-PKZ0-GRM</b> 260104
<b>Индикатор с неоновой лампой</b>		
Рабочее напряжение 230 - 400 В	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	<b>L-PKZ0-GN(400V)</b> 082155
<b>Ограничитель тока</b>		
Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В	PKZM0, PKZM4, PKE	<b>CL-PKZ0</b> 082881
<b>Зажимы для подвода питания</b>		
Для 3-фазного соединителя	PKZM0, PKE	<b>BK25/3-PKZ0</b> 032720
<b>Поворотная ручка на дверь</b>		
IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.	PKZM0, PKZM4	<b>PKZ0-XH</b> 106132



Описание	Номинальный ток, А	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Шинный адаптер</b>			
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	<b>BBA0C-16</b> 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...	<b>BBA0-25</b> 101451
	32	PKZM0, PKE +, DILM17, PKZM0, PKE +, DILM25, PKZM0, PKE +, DILM32, MSC-D-16-M17... -, MSC-D-32-M32...	<b>BBA0-32</b> 101452
	63	PKZM4 + DILM17, PKZM4 + DILM25, PKZM4 + DILM32, PKZM4 + DILM40, PKZM4 + DILM50, PKZM4 + DILM65	<b>BBA4L-63</b> 101459
	25	универсальный, для модулей до 25 А	<b>BBA0-25/2TS</b> 101481

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Комплекты для соединения. Прямой пуск.</b>		
Состоит из: <ul style="list-style-type: none"><li>Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором</li><li>Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором</li></ul>	PKZM0, PKE + DILM7-15	<b>PKZM0-XDM12</b> 283149
	PKZM0, PKE + DILM7-15	<b>PKZM0-XDM15ME</b> 179646
	PKZM0, PKE + DILM17-32	<b>PKZM0-XDM32</b> 283153
<b>Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.</b>		
Состоит из: <ul style="list-style-type: none"><li>Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором</li><li>Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки</li><li>Цепи электрической блокировки, втычное присоединение</li></ul>	PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01	<b>PKZM0-XRM12</b> 283185
	PKZM0 + DILM17-32	<b>PKZM0-XRM32</b> 283189

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

Контакторы



- 10 млн. коммутационных циклов
- Увеличенная включающая способность
- Управление контактором с помощью выхода ПЛК 24 В DC (без промежуточного реле)
- Малое энергопотребление катушки управления
- Широкая складская номенклатура
- Клеммы с двойными зажимами (до 170А)

www.eaton.ru/DIL

Вспомогательные реле

**DIL ER** — мини-реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 3 А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций. Компактный корпус.

**DIL A** — промежуточные реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 4А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций.

Устройства, призванные коммутировать силовые цепи и цепи управления при номинальной нагрузке.

**Контакторы**

**DIL EEM, DIL EM, DIL EM12** — мини-контакторы, категория применения AC-3, используются на напряжения 230В, 380В, 660В. Рабочие токи – 6.6А, 9А, 12А. Компактный корпус.

**DIL M** — контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок, категория применения AC-3 (также DC-1 ... DC-5). Диапазон токов от 7 А до 1600 А.

**DIL H** — мощные контакторы, диапазон токов 1400А-2600А, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой, категория применения AC-1, содержат 4 дополнительных контакта.

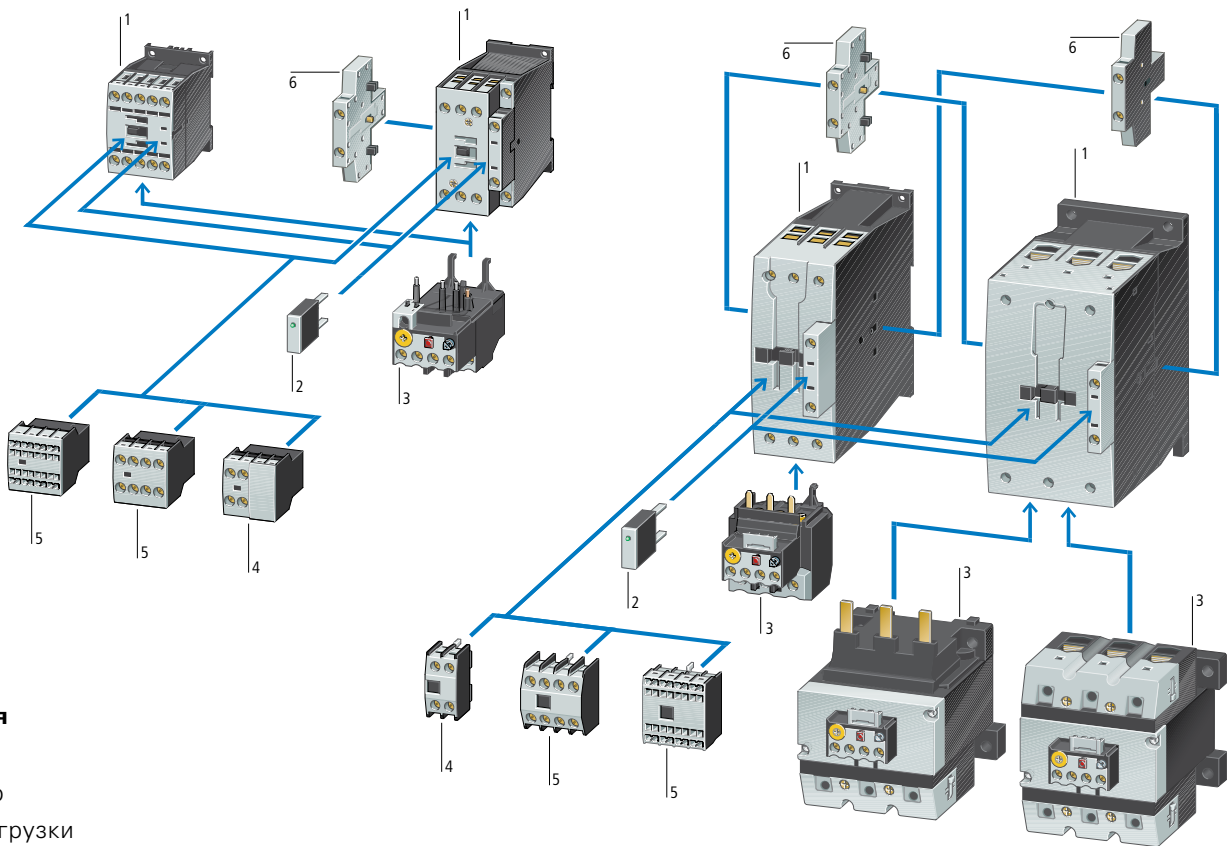
**DIL K** — контакторы для коммутации цепей с емкостной нагрузкой, имеют повышенную стойкость к свариванию контактов и резисторы предзаряда.

**DIL L** — контакторы для коммутации цепей освещения, категория применения AC-5а и AC-5b.

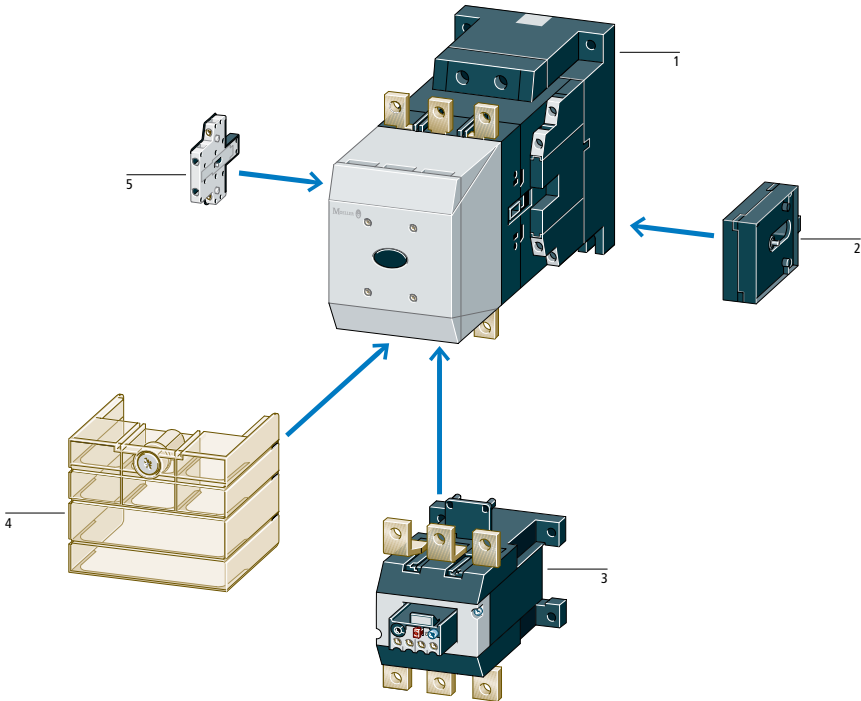
**DILM P** — четырехполюсные контакторы, диапазон токов 20А – 200А, для коммутации цепей с активной нагрузкой, категория применения AC-1.

		Категория применения					
		AC-1	AC-15	AC-1 / AC-3 / AC-4		AC-5A	AC-5B
Рабочие токи, А, 380 В AC	3		DIL ER				
	4		DIL A				
	6.6			DIL EEM DIL EM DIL EM12	DIL M		
	7						
	9						
	12						
	18					DIL L	
	20	DILM P					
	...						
	200						
	...	DIL H					
	1 400						
	1 600						
	...						
	2 600						

3



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



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

Мини-реле DILER



Категория применения **AC15**.

Номинальный ток		Количество контактов		Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
AC15, 230 В Ie, А	AC15, 400 В Ie, А	НО	НЗ	Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
		4	-	<b>DILER-40(230V50HZ)</b>	051759	<b>DILER-40-G(24VDC)</b>	010223
		3	1	<b>DILER-31(230V50HZ)</b>	051768	<b>DILER-31-G(24VDC)</b>	010157
		2	2	<b>DILER-22(230V50HZ)</b>	051777	<b>DILER-22-G(24VDC)</b>	010042

Контакторы DILEM



Категория применения **AC-3, AC-4**.

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

Вспомогательные реле DILA



Категория применения **AC15**.

Номинальный ток Ie, А		Количество контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
6	4	4	-	<b>DILA-40(230V50HZ)</b>	276329	<b>DILA-40(24VDC)</b>	276344
		3	1	<b>DILA-31(230V50HZ)</b>	276364	<b>DILA-31(24VDC)</b>	276379
		2	2	<b>DILA-22(230V50HZ)</b>	276399	<b>DILA-22(24VDC)</b>	276414



Аксессуары

Ном.ток при 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILEM, DILER					
2	4	DILEM-10(-G) (...), DILEM-4(-G) (...), DILEEM-10, DILEM12-10(-G) (...)	-	2	<b>02DILEM</b> 010064
			1	1	<b>11DILEM</b> 010080
			2	2	<b>22DILEM</b> 010112
		DILEM, DILEM-4(-G)(...), DILER40(-G), DILER31(-G), DILER22, DILEEM, DILEM12	-	2	<b>02DILE</b> 010240
			1	1	<b>11DILE</b> 010224
			2	-	<b>20DILE</b> 010208
			-	4	<b>04DILE</b> 010256
			1	3	<b>13DILE</b> 02397
			2	2	<b>22DILE</b> 010288
			3	1	<b>31DILE</b> 048912
			4	-	<b>40DILE</b> 010304

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

Ном.ток при 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP					
4	4	DILM(C)7...- DILM(C)32, DILM38, DILMP20- DILMP45, DILL	-	2	<b>DILA-XHI02</b> 276420
			1	1	<b>DILA-XHI11</b> 276421
			2	-	<b>DILA-XHI20</b> 276422
			-	4	<b>DILA-XHI04</b> 276424
			1	3	<b>DILA-XHI13</b> 276425
			2	2	<b>DILA-XHI22</b> 276426
			3	1	<b>DILA-XHI31</b> 276427
			4	0	<b>DILA-XHI40</b> 276428

Контакторы DILM, DILH

	Ном. ток AC3 Ie, А	Ном. мощность AC3 380 В P, кВт	Доп. контакт	Управление переменным током		Управление постоянным током	
				Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	7	3	1 HO	<b>DILM7-10(230V50HZ)</b>	276550	<b>DILM7-10(24VDC)</b>	276565
			1 H3	<b>DILM7-01(230V50HZ)</b>	276585	<b>DILM7-01(24VDC)</b>	276600
	9	4	1 HO	<b>DILM9-10(230V50HZ)</b>	276690	<b>DILM9-10(24VDC)</b>	276705
			1 H3	<b>DILM9-01(230V50HZ)</b>	276725	<b>DILM9-01(24VDC)</b>	276740
	12	5,5	1 HO	<b>DILM12-10(230V50HZ)</b>	276830	<b>DILM12-10(24VDC)</b>	276845
			1 H3	<b>DILM12-01(230V50HZ)</b>	276865	<b>DILM12-01(24VDC)</b>	276880
	15,5	7,5	1 HO	<b>DILM15-10(230V50HZ)</b>	290058	<b>DILM15-10(24VDC)</b>	290073
			1 H3	<b>DILM15-01(230V50HZ)</b>	290093	<b>DILM15-01(24VDC)</b>	290108
	18	7,5	1 HO	<b>DILM17-10(230V50HZ)</b>	277004	<b>DILM17-10(RDC24)</b>	277018
			1 H3	<b>DILM17-01(230V50HZ)</b>	277036	<b>DILM17-01(RDC24)</b>	277050
	25	11	1 HO	<b>DILM25-10(230V50HZ)</b>	277132	<b>DILM25-10(RDC24)</b>	277146
			1 H3	<b>DILM25-01(230V50HZ)</b>	277164	<b>DILM25-01(RDC24)</b>	277178
	32	15	1 HO	<b>DILM32-10(230V50HZ)</b>	277260	<b>DILM32-10(RDC24)</b>	277274
			1 H3	<b>DILM32-01(230V50HZ)</b>	277292	<b>DILM32-01(RDC24)</b>	277306
	38	18,5	1 HO	<b>DILM38-10(230V50HZ)</b>	112428	<b>DILM38-10(RDC24)</b>	112442
			1 H3	<b>DILM38-01(230V50HZ)</b>	112456	<b>DILM38-01(RDC24)</b>	112470
	40	12,5	-	<b>DILM40(230V50HZ)</b>	277766	<b>DILM40(RDC24)</b>	277780
	50	15,5	-	<b>DILM50(230V50HZ)</b>	277830	<b>DILM50(RDC24)</b>	277844
	65	30	-	<b>DILM65(230V50HZ)</b>	277894	<b>DILM65(RDC24)</b>	277908
	72	37	-	<b>DILM72(230V50HZ)</b>	107670	<b>DILM72(RDC24)</b>	107671
	80	37	-	<b>DILM80(230V50HZ)</b>	239402	<b>DILM80(RDC24)</b>	239416
	95	45	-	<b>DILM95(230V50HZ)</b>	239480	<b>DILM95(RDC24)</b>	239510
	115	55	-	<b>DILM115(RAC240)</b>	239548	<b>DILM115(RDC24)</b>	239555
	150	75	-	<b>DILM150(RAC240)</b>	239588	<b>DILM150(RDC24)</b>	239591
	170	90	-	<b>DILM170(RAC240)</b>	107013	<b>DILM170(RDC24)</b>	107016
				Стандартная версия		Комфортная версия	
	185	90	2HO + 2H3	-	-	<b>DILM185A/22(RAC240)</b>	139537
	225	110	2HO + 2H3	-	-	<b>DILM225A/22(RAC240)</b>	139547
	250	132	2HO + 2H3	<b>DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)</b>	274190	<b>DILM250/22(RA250)</b>	208201
	300	160	2HO + 2H3	<b>DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)</b>	139559	<b>DILM300A/22(RA250)</b>	139556
	400	200	2HO + 2H3	<b>DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)</b>	274196	<b>DILM400/22(RA250)</b>	208209
	500	250	2HO + 2H3	<b>DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)</b>	274199	<b>DILM500/22(RA250)</b>	208213
	580	315	2HO + 2H3	-	-	<b>DILM580/22(RA250)</b>	208216
	650	355	2HO + 2H3	<b>DILM650/22(RA250)</b>	208219	<b>DILM650/22(RA250)</b>	208219
	750	400	2HO + 2H3	<b>DILM750/22(RA250)</b>	208222	<b>DILM750/22(RA250)</b>	208222
	820	450	2HO + 2H3	<b>DILM820/22(RA250)</b>	208225	<b>DILM820/22(RA250)</b>	208225
	1000	560	2HO + 2H3	<b>DILM1000/22(RA250)</b>	267214	<b>DILM1000/22(RA250)</b>	267214
	1600	900	2HO + 2H3	<b>DILM1600/22(RAW250)</b>	106727	<b>DILM1600/22(RAW250)</b>	106727
Контакторы DILH (AC1)							
	AC-1 Ith=Ie, А					Комфортная версия	
	1400	-	2HO + 2H3	-	-	<b>DILH1400/22(RAW250)</b>	272441
	2000	-	2HO + 2H3	-	-	<b>DILH2000/22(RAW250)</b>	272442
	2200	-	2HO + 2H3	-	-	<b>DILH2200/22(RAW250)</b>	111793
	2600	-	2HO + 2H3	-	-	<b>DILH2600/22(RAW250)</b>	125945

**RA250:** 110-250 В AC / 48-110 В DC

**RAC240:** 190-240 В AC

**RAW250:** 230-250 В AC/DC

**RDC24:** 24-27 В DC

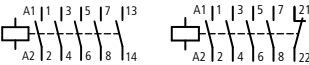
**Стандартная версия:** классическое управление

**Комфортная версия:** возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)

Четырехполюсные контакторы DILMP



Категория применения **AC-1**.

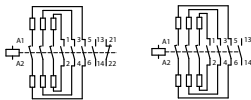


Номинальный ток, А	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления	
		230 В 50 Гц	24 В DC
22	-	<b>DILMP20(230V50HZ,240V60HZ)</b> 276970	<b>DILMP20(24VDC)</b> 276985
32	1 НЗ	<b>DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ)</b> 118911	<b>DILMP32-01(RDC24)</b> 118913
32	1 НО	<b>DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 109797	<b>DILMP32-10(RDC24)</b> 109811
45	1 НЗ	<b>DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ)</b> 118914	-
45	1 НО	<b>DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 109826	<b>DILMP45-10(RDC24)</b> 109840
63	-	<b>DILMP63(230V50HZ,240V60HZ)</b> 109855	<b>DILMP63(RDC24)</b> 109869
80		<b>DILMP80(230V50HZ,240V60HZ)</b> 109884	<b>DILMP80(RDC24)</b> 109898
125		<b>DILMP125(RAC240)</b> 109905	<b>DILMP125(RDC24)</b> 109910
160		<b>DILMP160(RAC240)</b> 109915	<b>DILMP160(RDC24)</b> 109920
200		<b>DILMP200(RAC240)</b> 109925	<b>DILMP200(RDC24)</b> 109930

Контакторы для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



- Силовые контакты с параллельно подключенными резисторами
- Без разряжающих резисторов
- Устойчивость к свариванию контактов для конденсаторов с бросками пусковых токов до 180 x I



Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
12,5	1НО + 1 НЗ	<b>DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 293988
20		<b>DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294010
25		<b>DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294032
33,3	1НО	<b>DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294054
50		<b>DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ)</b> 294076

Контакторы для коммутации цепей освещения DILL



Применяются для коммутации осветительных нагрузок.



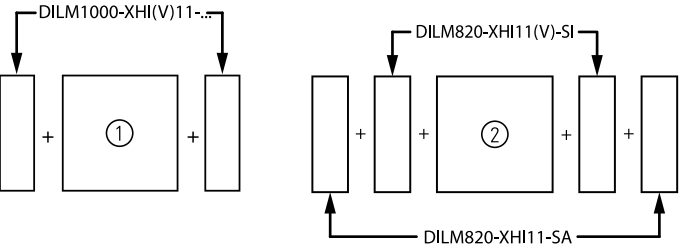
Номинальный ток, А		Напряжение управления		
400 В, AC-5а	400 В, AC-5b	230 В AC	24 В AC	400 В AC
12	14	<b>DILL12(230V50HZ,240V60HZ)</b> 104402	<b>DILL12(24V50HZ)</b> 104401	<b>DILL12(400V50HZ,440V60HZ)</b> 104403
18	21	<b>DILL18(230V50HZ,240V60HZ)</b> 104405	<b>DILL18(24V50HZ)</b> 104404	<b>DILL18(400V50HZ,440V60HZ)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

Аксессуары

Исполнение зажимов	Условный термический ток I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> AC-1, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM					
Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...-DILM(C)32-10, DILM38, DILMP20-DILMP45, DILL	1	1	DILM32-XHI11 277376
			-	2	DILM32-XHI02 277375
Пружинные зажимы			1	1	DILM32-XHIC11 277751
			-	2	DILM32-XHIC02 277750
Винтовые зажимы			3	1	DILM32-XHI31 106112
			2	2	DILM32-XHI22 277377
Пружинные зажимы			2	2	DILM32-XHIC22 277752
Винтовые зажимы		DILM40-DILM170, DILMP63-DILMP200	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
Боковые дополнительные контакты для DILM					
Винтовые зажимы	10	DILM7-DILM15	1	-	DILA-XHI10-S 115948
			-	1	DILA-XHI01-S 115949
		DILM17-DILM38	1	1	DILM32-XHI11-S 101371
		DILM250-DILH2600	1	1	DILM820-XHI11-SI 208281
			1	1	DILM820-XHI11-SA 208282



Исполнение зажимов	Условный термический ток I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Винтовые зажимы	10	DILM40-DILM225A	1	1	<b>DILM1000-XHI11-SI</b> 278425
			1	1	<b>DILM1000-XHI11-SA</b> 278427



- 1. DILM40-DILM72
- 2. DILM80-DILH2200

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

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
<b>RC-супрессоры</b>		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	<b>DILM12-XSPR240</b> 281200
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	<b>DILM32-XSPR240</b> 281203
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	<b>DILM95-XSPR240</b> 281206
<b>Варисторные супрессоры</b>		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	<b>DILM12-XSPV240</b> 281210
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	<b>DILM32-XSPV240</b> 281214
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	<b>DILM95-XSPV240</b> 281218
<b>Диодный супрессор</b>		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 12-250 В DC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	<b>DILM12-XSPD</b> 101672
<b>Механическая блокировка</b>		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами.	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	<b>DILM12-XMV</b> 281196
	DILM17-DILM38	<b>DILM32-XMV</b> 281197
	DILM40-DILM72	<b>DILM65-XMV</b> 281198
	DILM80-DILM170	<b>DILM150-XMV</b> 240081
	DILM185-DILM570	<b>DILM500-XMV</b> 208289
	DILM580-DILM1000	<b>DILM820-XMV</b> 208288
<b>Механический соединители</b>		
Для механического соединения контакторов в комбинации. Расстояние между реле 0 мм.	DILM7-DILM72, DILA	<b>DILM32-XVB</b> 281227
	DILM80-DILM170	<b>DILM150-XVB</b> 281226
<b>Электронные таймеры</b>		
Задержка на включение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 – DILMP45	<b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440
Задержка на включение. Управляющее напряжение 200-240 В AC	DILA	<b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Задержка на выключение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC	DILM7 – DILM32, DILMP20 – DILMP45, DILA	<b>DILM32-XTED11-10(RA24)</b> 104943
Задержка на выключение. Управляющее напряжение 200-240 В AC		<b>DILM32-XTED11-10(RAC240)</b> 104945
<b>Клеммные крышки</b>		
Защита от прямого касания токоведущих частей.	DILM185A, DILM225A	<b>DILM225A-XHB</b> 139560
	DILM250, DILM300A, DILM400	<b>DILM400-XHB</b> 208287
		<b>DILM500-XHB</b> 208286
		<b>DILM650-XHB</b> 208285
	DILM750, DILM820, DILM1000	<b>DILM820-XHB</b> 208284

Тепловые реле

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



Для установки отдельно от контактора.

Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , A	Наименование Артикул
42...63	<b>ZW7-63</b> 000245
60...90	<b>ZW7-90</b> 002618
85...125	<b>ZW7-125</b> 004991
110...160	<b>ZW7-160</b> 007364
160...240	<b>ZW7-240</b> 009737
190...290	<b>ZW7-290</b> 052448
270...400	<b>ZW7-400</b> 045329
360...540	<b>ZW7-540</b> 047702
420...630	<b>ZW7-630</b> 050075

Реле перегрузки



Для непосредственной установки на контактор/  
отдельного монтажа.

Для использования с						
Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , A	DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12- SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30- SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70- SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140- SDAINLM260	Отдельный монтаж
0.1 ... 0.16	<b>ZE-0,16</b> 014263	<b>ZB12-0,16</b> 278431	<b>ZB32-0,16</b> 278442	-	-	-
0.16 ... 0.24	<b>ZE-0,24</b> 014285	<b>ZB12-0,24</b> 278432	<b>ZB32-0,24</b> 278443	-	-	-
0.24...0.4	<b>ZE-0,4</b> 14300	<b>ZB12-0,4</b> 278433	<b>ZB32-0,4</b> 278444	-	-	-
0.4...0.6	<b>ZE-0,6</b> 14333	<b>ZB12-0,6</b> 278434	<b>ZB32-0,6</b> 278445	-	-	-
0.6...1	<b>ZE-1,0</b> 14376	<b>ZB12-1</b> 278435	<b>ZB32-1</b> 278446	-	-	-
1...1.6	<b>ZE-1,6</b> 14432	<b>ZB12-1,6</b> 278436	<b>ZB32-1,6</b> 278447	-	-	-
1.6...2.4	<b>ZE-2,4</b> 14479	<b>ZB12-2,4</b> 278437	<b>ZB32-2,4</b> 278448	-	-	-
2.4...4	<b>ZE-4</b> 14518	<b>ZB12-4</b> 278438	<b>ZB32-4</b> 278449	-	-	-
4...6	<b>ZE-6</b> 14565	<b>ZB12-6</b> 278439	<b>ZB32-6</b> 278450	-	-	-
6...9	<b>ZE-9</b> 14708	-	-	-	-	-
6...10	-	<b>ZB12-10</b> 278440	<b>ZB32-10</b> 278451	<b>ZB65-10</b> 278455	-	-
9...12	-	<b>ZB12-12</b> 278441	-	-	-	-
10...16	-	<b>ZB12-16</b> 290168	<b>ZB32-16</b> 278452	<b>ZB65-16</b> 278456	-	-
16...24	-	-	<b>ZB32-24</b> 278453	<b>ZB65-24</b> 278457	-	-
24...32	-	-	<b>ZB32-32</b> 278454	-	-	-
24...40	-	-	-	<b>ZB65-40</b> 278458	-	-
32...38	-	-	<b>ZB32-38</b> 112474	-	-	-
40...57	-	-	-	<b>ZB65-57</b> 278459	-	-
50...65	-	-	-	<b>ZB65-65</b> 278460	-	-
65...75	-	-	-	<b>ZB65-75</b> 108792	-	-
35...50	-	-	-	-	<b>ZB150-50</b> 278462	<b>ZB150-50/KK</b> 278468
50...70	-	-	-	-	<b>ZB150-70</b> 278463	<b>ZB150-70/KK</b> 278469
70...100	-	-	-	-	<b>ZB150-100</b> 278464	<b>ZB150-100/KK</b> 278470
95...125	-	-	-	-	<b>ZB150-125</b> 278465	<b>ZB150-125/KK</b> 278471
120...150	-	-	-	-	<b>ZB150-150</b> 278466	<b>ZB150-150/KK</b> 278472
145...175	-	-	-	-	<b>ZB150-175</b> 107316	<b>ZB150-175KK</b> 107317

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



Устройства плавного пуска

Устройство плавного пуска DS7



- Компактный размер
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления пуском двигателя, устраняющий вибрации
- Управление по двум фазам
- Повышенный крутящий момент
- Увеличенные интервалы технического обслуживания и снижение эксплуатационных затрат

Устройство плавного пуска предназначено для плавного разгона асинхронного двигателя до номинальной скорости путем регулирования величины напряжения на его обмотках.

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

Преимущества

В устройстве плавного пуска DS7 применен уникальный, разработанный и запатентованный компанией Eaton, алгоритм управления тиристорами (PCT/EP00/12938,19.12.2000), позволяющий радикально уменьшить пульсации момента при пуске, связанные с формированием эллиптического вращающегося поля, а так же вдвое уменьшить ток неуправляемой фазы, что приводит к более быстрому и равномерному пуску двигателя и более качественной защите с помощью автоматического выключателя.

Характеристики

- Встроенные шунтирующие контакторы.
- Категория применения AC-53a: 10 пусков в час, трехкратный пусковой ток, пуск в течение 5 с, 75% времени работы в цикле.
- Температурный диапазон работы 0...40 °C
- Питание 24 В AC/DC или 110/230 В AC
- Напряжение сети 230-480 В
- Настройки для стандартных применений.

Управляемые параметры

- Время разгона: от 1 до 30 с
- Напряжение пуска: от 30 до 100 %
- Время торможения: от 0 до 30 с

DS7 в системе xStart

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

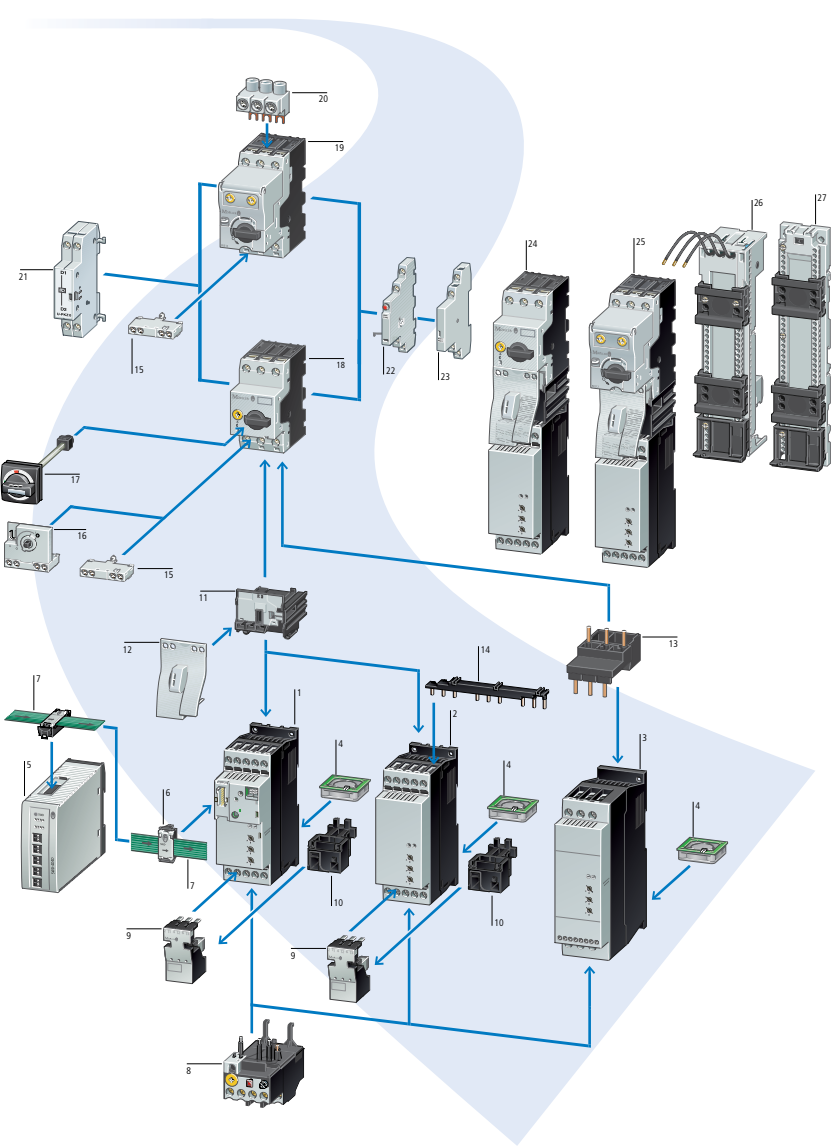


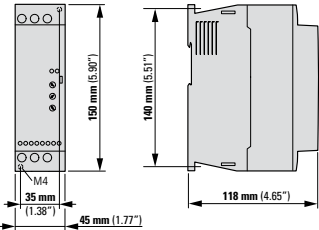


Таблица подбора устройства плавного пуска DS7 и компонентов для его защиты

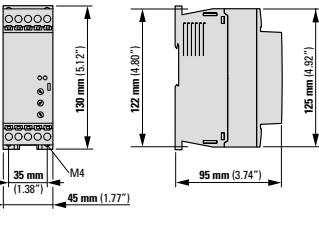
Ном. мощность двигателя на 400 В, кВт	Ном. ток, А	24 В AC/DC			110/230 В AC/DC			Реле перегрузки (опция)	Контактор (опция)
		Наименование	DS7-340SX...	DS7-342SX...	DS7-34DSX...	Наименование	Наим.		
1,1	3	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7	
1,5	4	DS7-34xSX004NO-x	134847	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	

Размеры [мм]

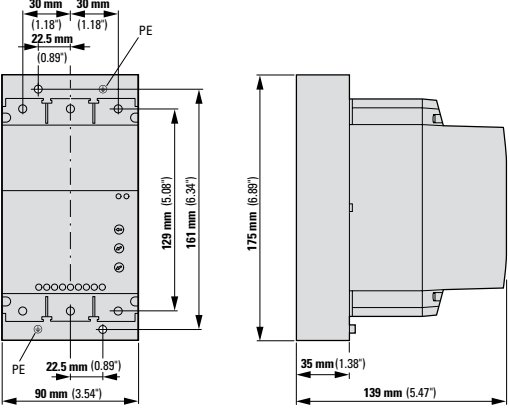
DS7-34xSX004...012



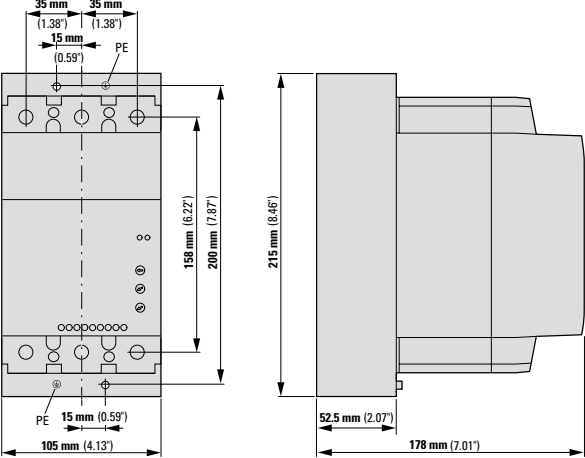
DS7-34xSX016...032



DS7-34xSX041...100



DS7-34xSX135...200



PowerXL™ DE1 — все преимущества в одном устройстве

Простота в использовании и максимальная надежность или переменная частота вращения двигателя и улучшенная энергоэффективность? Теперь такого вопроса не существует, так как компания Eaton предлагает новый класс устройств, который впервые закрывает пробел между обычными пускателями двигателей и преобразователями частоты, объединяя все преимущества в одном устройстве: новом пускателе с регулировкой скорости PowerXL™ DE1.

Энергоэффективность никогда не была такой простой!

Преобразователи частоты предназначены для значительно более сложных областей применения и требуют наличия соответствующих знаний. В случае нового PowerXL™ DE1 ситуация выглядит иначе: он позволяет пользователю достигнуть требуемой энергоэффективности соответствующего оборудования благодаря переменному регулированию частоты вращения, но монтаж и ввод в эксплуатацию при этом остаются такими же простыми, как и у обычных пускателей двигателей.

Так просто

- Ввод в эксплуатацию прямо из упаковки без параметрирования
- Простой монтаж и обращение как с пускателем двигателя
- Не требуются специальные знания в области приводной техники

Так разнообразно

- Изменение частоты вращения двигателя
- Возможность параметрирования через вставной модуль конфигурации
- Возможность использования ПО drivesConnect для PowerXL
- Возможность обмена данными через SmartWire-DT и другое дополнительное оснащение



DE1 в исполнении шириной 45 и 90 мм, до 1,5 или 7,5 кВт



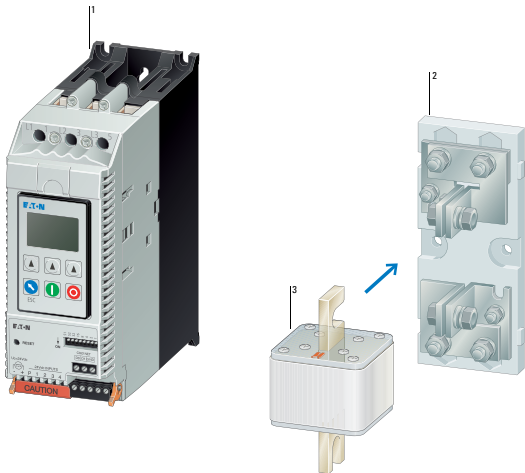
Устройство плавного пуска S811+



- Высокая перегрузочная способность
- Функция управления насосом
- Широкий диапазон рабочих температур (от -30 до +50 °C)
- Управление по трем фазам
- Возможно подключение как напрямую от сети, так и по схеме «внутри треугольника»
- Внутренняя схема шунтирования и расширенные механизмы мониторинга и защиты
- Номинальный рабочий ток до 1000 А

Характеристики

- Регулируемые классы перегрузки: класс 5, 10, 20, 30
- Температура окружающего воздуха от -30 °C до 50 °C
- Питание 24 В DC
- Сетевое напряжение до 690В

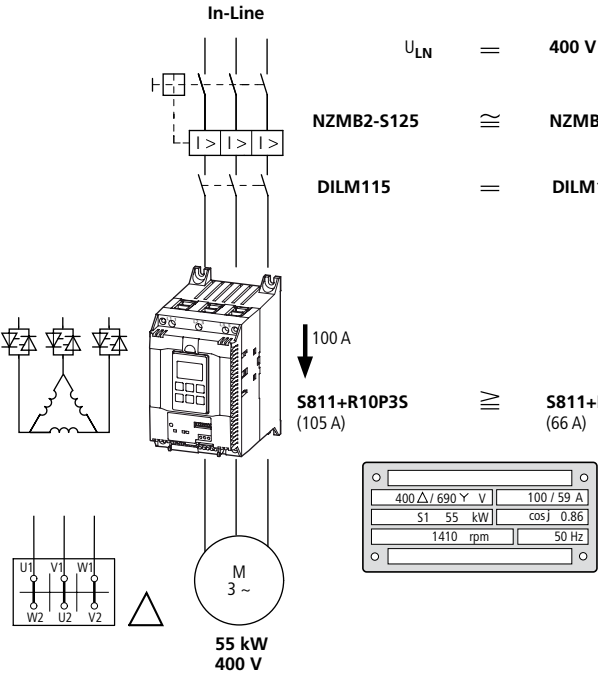


Обозначения

1. УПП S811+
2. Держатель плавкой вставки
3. Плавкая вставка

Пример подключения

Прямое подключение к сети



Подключение по схеме «в треугольнике»

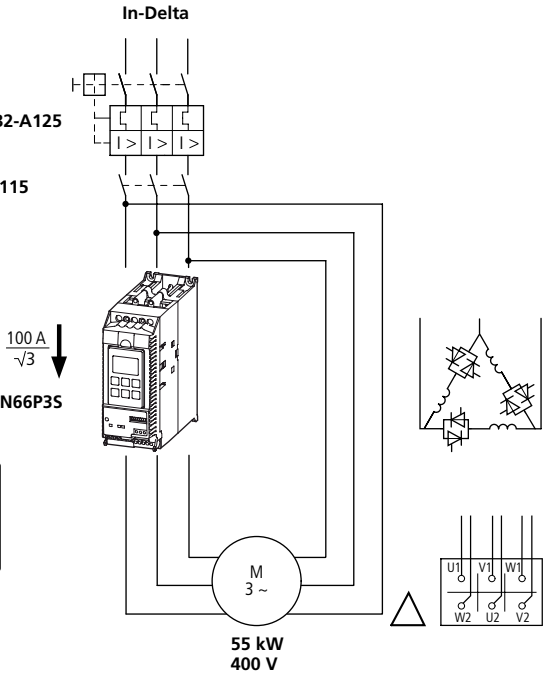


Таблица подбора устройств плавного пуска S811+

- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- 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	С блоком управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	С блоком управления с ЖК-дисплеем и клавиатурой
37	18,5	<b>S801+N37N3S</b> 169852	<b>S811+N37P3S</b> 168977
66	30	<b>S801+N66N3S</b> 169853	<b>S811+N66P3S</b> 168979
105	55	<b>S801+R10N3S</b> 169854	<b>S811+R10P3S</b> 168981
135	75	<b>S801+R13N3S</b> 169855	<b>S811+R13P3S</b> 168983
180	90	<b>S801+T18N3S</b> 169856	<b>S811+T18P3S</b> 168985
240	132	<b>S801+T24N3S</b> 169857	<b>S811+T24P3S</b> 168988
304	160	<b>S801+T30N3S</b> 169858	<b>S811+T30P3S</b> 168991
361	200	<b>S801+U36N3S</b> 169859	<b>S811+U36P3S</b> 169872
420	200	<b>S801+U42N3S</b> 169860	<b>S811+U42P3S</b> 169873
500	250	<b>S801+V50N3S</b> 169865	<b>S811+V50P3S</b> 169000
650	315	<b>S801+V65N3S</b> 169866	<b>S811+V65P3S</b> 169003
720	400	<b>S801+V72N3S</b> 169867	<b>S811+V72P3S</b> 169006
850	450	<b>S801+V85N3S</b> 169868	<b>S811+V85P3S</b> 169009
1000	560	<b>S801+V10N3S</b> 169862	<b>S811+V10P3S</b> 169012

Аксессуары

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

Преобразователи частоты

Преобразователи частоты PowerXL серий DC1 и DA1



Особенности DC1

- Перегрузочная способность 170 % в течение 2 с
- Простая настройка
- Управление в том числе однофазными двигателями

Особенности DA1

- Перегрузочная способность 200 % в течение 4 секунд
- Управление двигателями с постоянными магнитами
- Скалярное, векторное управление

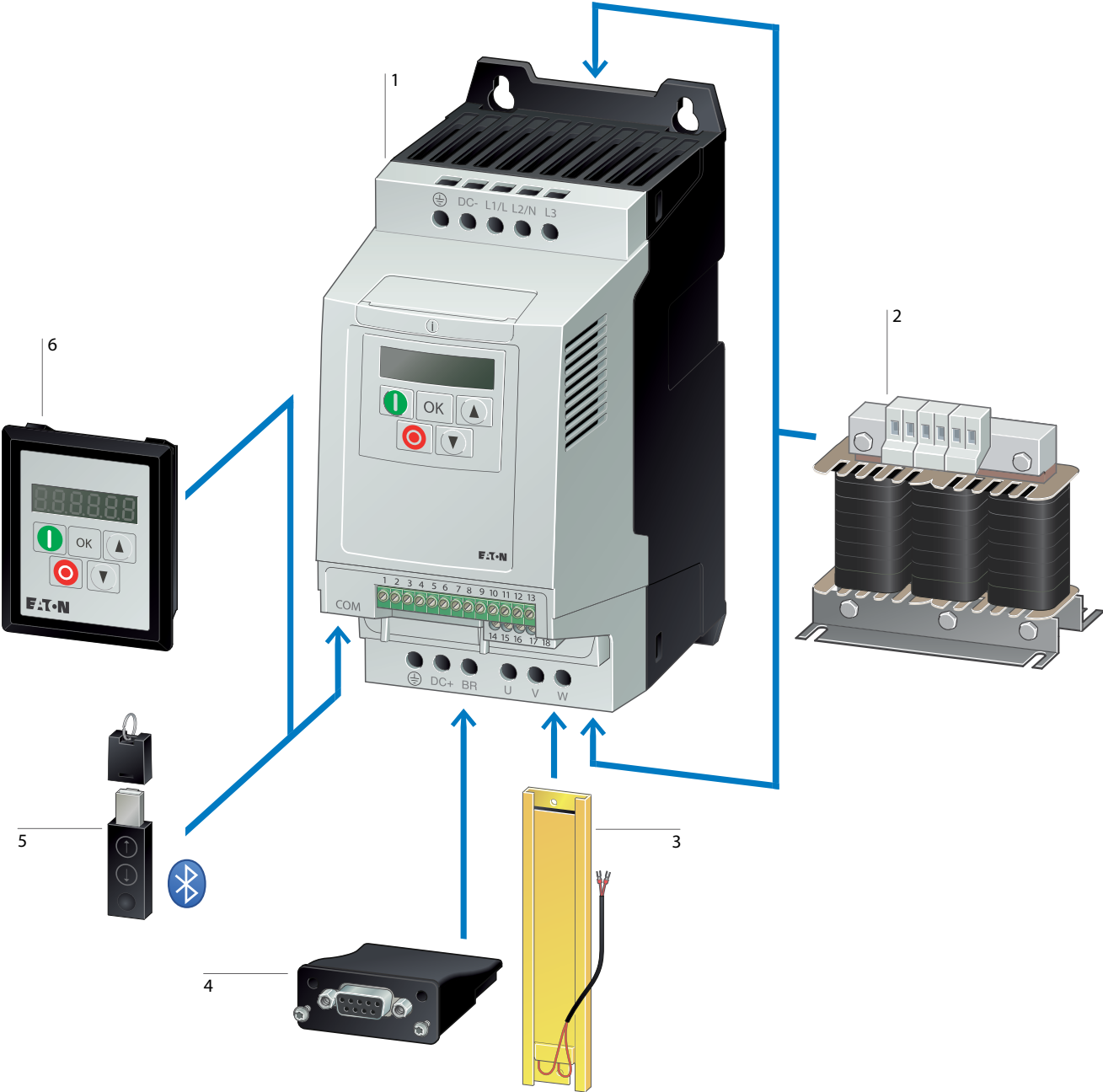
**DC1** — компактный преобразователь частоты. Он разработан специально для простых применений. Имея только 14 основных параметров и предлагая исключительную простоту установки, DC1 идеально подходит для быстрого ввода в эксплуатацию. Этот компактный преобразователь частоты станет идеальным решением для серийных систем в области машиностроения.

**DA1** — преобразователи, которые идеально подходят для требовательных решений, в которых важен точный контроль поддерживаемой скорости или момента. Широкий диапазон производительности вплоть до 250 кВт в сочетании с компактными размерами и высоким уровнем функциональности позволяют использовать эти преобразователи в широком спектре приводных решений. Устройства DA1 имеют встроенный фильтр ЭМС и тормозной транзистор. Они также поддерживают протоколы Modbus RTU и CANopen в стандартной комплектации. Благодаря векторному управлению без датчика или с датчиком скорости, преобразователи частоты DA1 в состоянии обеспечить 200% крутящего момента при нулевой частоте вращения. Это делает их идеальным выбором для подъемных и тяговых систем.



[www.eaton.ru/drives](http://www.eaton.ru/drives)  
[www.eaton.ru/dc1](http://www.eaton.ru/dc1)  
[www.eaton.ru/da1](http://www.eaton.ru/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 с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения
- Монтаж встык

			Конфигурация входного/выходного напряжения			
Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
Степень защиты IP20						
0,37	4,3/2,3/2,3/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A20N 169521	DC1-122D3FN-A20N 169240	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A20N 169512	DC1-122D3NN-A20N 169222	DC1-322D3NN-A20N 169255	-
0,75	7/4,3/4,3/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A20N 169524	DC1-124D3FN-A20N 169243	-	DC1-342D2FN-A20N 169475
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A20N 169515	DC1-124D3NN-A20N 169225	DC1-324D3NN-A20N 169258	DC1-342D2NN-A20N 169453
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	DC1-S2011FB-A20N 169527	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A20N 169518	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FN-A20N 169246	-	DC1-344D1FB-A20N 169481
		Без фильтра	-	DC1-127D0NN-A20N 169228	DC1-327D0NN-A20N 169261	DC1-344D1NB-A20N 169459
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A20N 169252	DC1-32011FB-A20N 169447	DC1-345D8FB-A20N 169484
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A20N 169234	DC1-32011NB-A20N 169438	DC1-345D8NB-A20N 169462
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A20N 169450	DC1-349D5FB-A20N 169487
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A20N 169237	DC1-32018NB-A20N 169441	DC1-349D5NB-A20N 169465
5,5	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	DC1-32024NB-A20N 180455	DC1-34014FB-A20N 169490
		Без фильтра	-	-	DC1-32024NB-A20N 180458	DC1-34014NB-A20N 169468
7,5	-/-/-/-/18	Встроенный	-	-	DC1-32030FB-A20N 180456	DC1-34018FB-A20N 169493
		Без фильтра	-	-	DC1-32030NB-A20N 180459	DC1-34018NB-A20N 169471
11	-/-/-/-/24	Встроенный	-	-	DC1-32046FB-A20N 180457	DC1-34024FB-A20N 169496
		Без фильтра	-	-	DC1-32046NB-A20N 180460	DC1-34024NB-A20N 169474
15	-/-/-/30	Встроенный				DC1-34030FB-A20N 180461
		Без фильтра				DC1-34030NB-A20N 180464
18,5	-/-/-/39	Встроенный				DC1-34039FB-A20N 180462
		Без фильтра				DC1-34039NB-A20N 180465
22	-/-/-/46	Встроенный				DC1-34046FB-A20N 180463
		Без фильтра				DC1-34046NB-A20N 180466

Мощн., кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
Степень защиты IP66						
0,37	4,3/2,3/-/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A66N 169522	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A66N 169513	-	DC1-322D3NN-A66N 169256	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A66N 169525	-	-	DC1-342D2FN-A66N 169476
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A66N 169516	-	DC1-324D3NN-A66N 169259	DC1-342D2NN-A66N 169454
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	DC1-S2011FB-A66N 169528	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A66N 169519	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FB-A66N 169250	DC1-327D0FB-A66N 169445	DC1-344D1FB-A66N 169482
		Без фильтра	-	DC1-127D0NB-A66N 169232	DC1-327D0NB-A66N 169436	DC1-344D1NB-A66N 169460
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A66N 169253	DC1-32011FB-A66N 169448	DC1-345D8FB-A66N 169485
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A66N 169235	DC1-32011NB-A66N 169439	DC1-345D8NB-A66N 169463
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A66N 169451	DC1-349D5FB-A66N 169488
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A66N 169238	DC1-32018NB-A66N 169442	DC1-349D5NB-A66N 169466
5,5	-/-/-/14	Встроенный	-	-	-	DC1-34014FB-A66N 169491
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34014NB-A66N 169469
7,5	-/-/-/18	Встроенный	-	-	-	DC1-34018FB-A66N 169494
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34018NB-A66N 169472

Мощн., кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/400 В, 3Ф
Степень защиты IP66. С местным управлением.						
0,37	4,3/2,3/-/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A6SN 169523	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A6SN 169514	-	DC1-322D3NN-A6SN 169257	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A6SN 169526	-	-	DC1-342D2FN-A6SN 169477
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A6SN 169517	-	DC1-324D3NN-A6SN 169260	DC1-342D2NN-A6SN 169455
1,1	10,5/5,8/-/-/-	Встроенный	DC1-S2011FB-A6SN 169529	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A6SN 169520	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FB-A6SN 169251	DC1-327D0FB-A6SN 169446	DC1-344D1FB-A6SN 169483
		Без фильтра	-	DC1-127D0NB-A6SN 169233	DC1-327D0NB-A6SN 169437	DC1-344D1NB-A6SN 169461
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A6SN 169254	DC1-32011FB-A6SN 169449	DC1-345D8FB-A6SN 169486
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A6SN 169236	DC1-32011NB-A6SN 169440	DC1-345D8NB-A6SN 169464
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	-	DC1-349D5FB-A6SN 169489
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A6SN 69239	DC1-32018NB-A6SN 169443	DC1-349D5NB-A6SN 169467
5,5	-/-/-/14	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A6SN 169452	DC1-34014FB-A6SN 169492
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34014NB-A6SN 169470
7,5	-/-/-/18	Встроенный	-	-	-	DC1-34018FB-A6SN 169495
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34018NB-A6SN 169473

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, кВт	Номинальный ток, А	Конфигурация входного/выходного напряжения		
		230 В, 1Ф /230 В, 3Ф	230 В, 3Ф /230 В, 3Ф	400 В, 3Ф /400 В, 3Ф
Степень защиты IP66				
0,75	4,3/4,3/2,2	DA1-124D3FB-B66C 169347	DA1-324D3FB-B66C 169353	DA1-342D2FB-B66C 169378
1,5	7/7/4,1	DA1-127D0FB-B66C 169349	DA1-327D0FB-B66C 169355	DA1-344D1FB-B66C 169380
2,2	10,5/10,5/5,8	DA1-12011FB-B66C 169351	DA1-32011FB-B66C 169357	DA1-345D8FB-B66C 169382
4	-/18/9,5	-	DA1-32018FB-B66C 169359	DA1-349D5FB-B66C 169384
5,5	-/24/14	-	-	DA1-34014FB-B66C 169386
7,5	-/39/18	-	-	DA1-34018FB-B66C 169388
Степень защиты IP66. С местным управлением.				
0,75	4,3/4,3/2,2	DA1-124D3FB-B6SC 169348	DA1-324D3FB-B6SC 169354	DA1-342D2FB-B6SC 169379
1,5	7/7/4,1	DA1-127D0FB-B6SC 169350	DA1-327D0FB-B6SC 169356	DA1-344D1FB-B6SC 169381
2,2	10,5/10,5/5,8	DA1-12011FB-B6SC 169352	DA1-32011FB-B6SC 169358	DA1-345D8FB-B6SC 169383
4	-/18/9,5	-	DA1-32018FB-B6SC 169360	DA1-349D5FB-B6SC 169385
5,5	-/24/14	-	-	DA1-34014FB-B6SC 169387
7,5	-/39/18	-	-	DA1-34018FB-B6SC 169389



Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Дисплей	Конфигурация входного/выходного напряжения		
			230 В, 1Ф /230 В, 3Ф	230 В, 3Ф /230 В, 3Ф	400 В, 3Ф /400 В, 3Ф
Степень защиты IP20 для ...20С. Степень защиты IP55 для ...55С.					
0,75	4,3/4,3/2,2	LED	DA1-124D3FB-A20C 169078	DA1-324D3FB-A20C 169087	DA1-342D2FB-A20C 169117
1,5	7/7/4,1	LED	DA1-127D0FB-A20C 169081	DA1-327D0FB-A20C 169090	DA1-344D1FB-A20C 169120
2,2	10,5/10,5/5,8	LED	DA1-12011FB-A20C 169084	DA1-32011FB-A20C 169093	DA1-345D8FB-A20C 169051
4	-/18/9,5	LED	-	DA1-32018FB-A20C 169096	DA1-349D5FB-A20C 169054
5,5	-/24/14	OLED	-	DA1-32024FB-B55C 169361	-
7,5	-/39/18	OLED	-	DA1-32039FB-B55C 169362	-
11	-/46/24	OLED	-	DA1-32046FB-B55C 169363	DA1-34024FB-B55C 169390
15	-/61/30	OLED	-	DA1-32061FB-B55C 169364	DA1-34030FB-B55C 169391
18,5	-/72/39	OLED	-	DA1-32072FB-B55C 169365	DA1-34039FB-B55C 169392
22	-/90/46	OLED	-	DA1-32090FB-B55C 169367	DA1-34046FB-B55C 169393
30	-/110/61	OLED	-	DA1-32110FB-B55C 169369	DA1-34061FB-B55C 169394
37	-/150/72	OLED	-	DA1-32150FB-B55C 169371	DA1-34072FB-B55C 169395
45	-/180/90	OLED	-	DA1-32180FB-B55C 169373	DA1-34090FB-B55C 169397
55	-/202/110	OLED	-	DA1-32202FB-B55C 169375	DA1-34110FB-B55C 169399
75	-/248/150	OLED	-	DA1-32248FB-B55C 169377	DA1-34150FB-B55C 169401
90	-/-/180	OLED	-	-	DA1-34180FB-B55C 169403
110	-/-/202	OLED	-	-	DA1-34202FB-B55C 169405
132	-/-/240	OLED	-	-	DA1-34240FB-B55C 169407
160	-/-/302	OLED	-	-	DA1-34302FB-B55C 169217
200	-/-/370	OLED	-	-	DA1-34370FB-B20C 169219
250	-/-/450	OLED	-	-	DA1-34450FB-B20C 169221

Пускатель с регулировкой скорости DE1



- Работа без простоев оборудования за счет дополнительных возможностей DE1
- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой
- Разработан для использования в сложных внешних условиях
- Степень защиты IP20

www.eaton.ru/de1  
www.eaton.ru/elearning-de1

			Конфигурация входного/выходного напряжения 230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	Конфигурация входного/выходного напряжения 400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф	
0,25	1,4/-	Встроенный	DE1-121D4FN-N20N 174327	-	
		Без фильтра	DE1-121D4NN-N20N 177359	-	
0,37	2,3/1,3	Встроенный	DE1-122D3FN-N20N 174328	DE1-341D3FN-N20N 174333	
		Без фильтра	DE1-122D3NN-N20N 177360	DE1-341D3NN-N20N 177365	
0,55	2,7/-	Встроенный	DE1-122D7FN-N20N 174329	-	
		Без фильтра	DE1-122D7NN-N20N 177361	-	
0,75	4,3/2,1	Встроенный	DE1-124D3FN-N20N 174330	DE1-342D1FN-N20N 174334	
		Без фильтра	DE1-124D3NN-N20N 177362	DE1-342D1NN-N20N 177366	
1,5	7,0/3,6	Встроенный	DE1-127D0FN-N20N 174331	DE1-343D6FN-N20N 174335	
		Без фильтра	DE1-127D0NN-N20N 177363	DE1-343D6NN-N20N 177367	
2,2	9,6/5,5	Встроенный	DE1-129D6FN-N20N 174332	DE1-345D0FN-N20N 174336	
		Без фильтра	DE1-129D6NN-N20N 177364	DE1-345D0NN-N20N 177368	
3	-/6,6	Встроенный	-	DE1-346D6FN-N20N 174337	
		Без фильтра	-	DE1-346D6NN-N20N 177369	
4	-/8,5	Встроенный	-	DE1-348D5FN-N20N 174338	
		Без фильтра	-	DE1-348D5NN-N20N 177370	
5,5	-/11,3	Встроенный	-	DE1-34011FN-N20N 174339	
		Без фильтра	-	DE1-34011NN-N20N 177371	
7,5	-/16,0	Встроенный	-	DE1-34016FN-N20N 174340	
		Без фильтра	-	DE1-34016NN-N20N 177372	

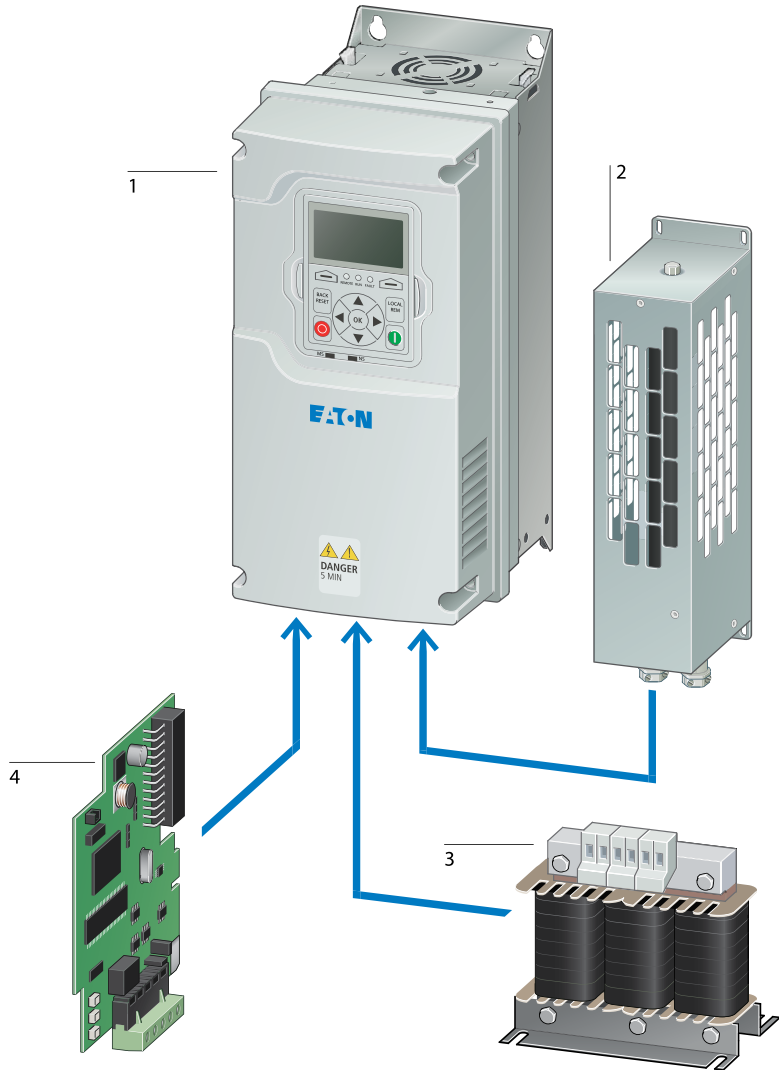
Преобразователи частоты PowerXL серии DG1



- Встроенный 5 % дроссель звена постоянного тока
- 2 PID регулятора
- Функция каскадного управления насосами
- Возможность запуска при температуре до -30 °C
- Устойчивость к КЗ до 100 кА
- Возможность использования при 110% и 150% перегрузке

www.eaton.ru/dg1

Обзор системы



Обозначения

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

Диапазон производительности

0.75 ... 90 кВт (Ue: 3~ 230 В, U2: 3~ 230 В)  
0.75 ... 160 кВт (Ue: 3~ 400 В, U2: 3~ 400 В)

Особенности

- Простота использования: Мастер настройки, ПО для параметризации, 4 встроенных алгоритма управления, система диагностики, съемный дисплей с возможностью загрузки параметров.
- Коммуникация: Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP и BacNet MS/TP встроены в каждый номинал. Доступен обширный диапазон модулей входов/выходов в дополнении к имеющимся на борту.
- Эффективность: Алгоритм энергосбережения, встроенный дроссель 5% в звене постоянного тока, встроенная защита от перенапряжений, встроенный ЭМС фильтр.
- Прочность и надежность: Дополнительное лаковое покрытие плат, цепь тормозного резистора, прочная металлическая силовая часть, отсутствия ухудшения характеристик до +50°C, съемная клавиатура IP54.

Аксессуары

- Коммуникационные модули (PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, и т.д.)
- Расширение входов/выходов
- Внешняя клавиатура
- Моторные дроссели
- Синусные фильтры
- Тормозные резисторы
- ПО Power Xpert inControl

Применение

- Управление несколькими насосами
- HVAC(ОВиК)
- Конвейеры
- Компрессоры, мельницы
- Станки
- Центрифуги и экструдеры и т. д.

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
Конфигурация входного/выходного напряжения 3Ф, 400 В/ 3Ф, 400В				
0,75	2,2	Встроенный	<b>DG1-342D2FB-C21C</b> 9702-1002-00P	<b>DG1-342D2FB-C54C</b> 9702-1101-00P
1,1	3,3	Встроенный	<b>DG1-343D3FB-C21C</b> 9702-1004-00P	<b>DG1-343D3FB-C54C</b> 9702-1103-00P
1,5	4,3	Встроенный	<b>DG1-344D3FB-C21C</b> 9702-1006-00P	<b>DG1-344D3FB-C54C</b> 9702-1105-00P
2,2	5,6	Встроенный	<b>DG1-345D6FB-C21C</b> 9702-1008-00P	<b>DG1-345D6FB-C54C</b> 9702-1107-00P
3	7,6	Встроенный	<b>DG1-347D6FB-C21C</b> 9702-1001-00P	<b>DG1-347D6FB-C54C</b> 9702-1109-00P
4	9	Встроенный	<b>DG1-349D0FB-C21C</b> 9702-1011-00P	<b>DG1-349D0FB-C54C</b> 9702-1111-00P
5,5	12	Встроенный	<b>DG1-34012FB-C21C</b> 9702-2002-00P	<b>DG1-34012FB-C54C</b> 9702-2101-00P
7,5	16	Встроенный	<b>DG1-34016FB-C21C</b> 9702-2004-00P	<b>DG1-34016FB-C54C</b> 9702-2103-00P
11	23	Встроенный	<b>DG1-34023FB-C21C</b> 9702-2001-00P	<b>DG1-34023FB-C54C</b> 9702-2105-00P
15	31	Встроенный	<b>DG1-34031FB-C21C</b> 9702-3002-00P	<b>DG1-34031FB-C54C</b> 9702-3101-00P
18,5	38	Встроенный	<b>DG1-34038FB-C21C</b> 9702-3004-00P	<b>DG1-34038FB-C54C</b> 9702-3103-00P
22	46	Встроенный	<b>DG1-34046FB-C21C</b> 9702-3001-00P	<b>DG1-34046FB-C54C</b> 9702-3105-00P
30	61	Встроенный	<b>DG1-34061FB-C21C</b> 9702-4002-00P	<b>DG1-34061FB-C54C</b> 9702-4101-00P
37	72	Встроенный	<b>DG1-34072FB-C21C</b> 9702-4006-00P	<b>DG1-34072FB-C54C</b> 9702-4105-00P
45	87	Встроенный	<b>DG1-34087FB-C21C</b> 9702-4010-00P	<b>DG1-34087FB-C54C</b> 9702-4109-00P
55	105	Встроенный	<b>DG1-34105FN-C21C</b> 9702-5004-00P	<b>DG1-34105FN-C54C</b> 9702-5103-00P
75	140	Встроенный	<b>DG1-34140FN-C21C</b> 9702-5008-00P	<b>DG1-34140FN-C54C</b> 9702-5107-00P
90	170	Встроенный	<b>DG1-34170FN-C21C</b> 9702-5001-00P	<b>DG1-34170FN-C54C</b> 9702-5111-00P



Модули расширения



Для расширения входов/выходов цепей управления преобразователей частоты.

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	<b>DXC-EXT-IO110</b> 169032
	230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	<b>DXC-EXT-IO230</b> 169033
	24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	<b>DXC-EXT-2R01AO</b> 169030
	24 В DC, 3DI+1AI+2RO	<b>DXC-EXT-2RO</b> 169031
	Симулятор 3DI+1AI+1RO	<b>DXC-EXT-LOCSIM</b> 169034
DA1	3DI+1RO	<b>DXA-EXT-3DI1RO</b> 169036
	3RO	<b>DXA-EXT-3RO</b> 169121
	Энкодер	<b>DXA-EXT-ENCOD</b> 169035
DG1	3RO	<b>DXG-EXT-3RO</b> 744-A2614-00P
	3DI+3DO+1TI	<b>DXG-EXT-3DI3DO1T</b> 744-A2612-00P
	1AI+2AO	<b>DXG-EXT-1AI2AO</b> 744-A2613-00P
	Вход термистора	<b>DXG-EXT-THER1</b> 744-A2615-00P
	Изолированный вход 240В AC для 6DI	<b>DXG-EXT-6DI</b> 744-A2616-00P

Коммуникационные модули



Сетевые модули для использования с преобразователями частоты DA1.

Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
<b>DX-NET-ETHER-NET-2</b> 169122	<b>DX-NET-MOD-BUSTCP-2</b> 169126	<b>DX-NET-ETHER-CAT-2</b> 169127	<b>DX-NET-BAC-NETIP-2</b> 169128	<b>DX-NET-PROFI-NET-2</b> 169125	<b>DX-NET-DE-VICENET</b> 169123	<b>DX-NET-PROFI-BUS</b> 169124

Модули SmartWire

Для DC1 IP20	Для DA1 IP20	Для DC1/DA1 IP55/66
<b>DX-NET-SWD1</b> 169129	<b>DX-NET-SWD2</b> 169130	<b>DX-NET-SWD3</b> 169131

Тормозные резисторы для внутренней установки\*



Тормозное сопротивление в корпусе из анодированного алюминия. Для непосредственной установки в корпусе преобразователя частоты.

- Степень защиты IP54

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

\*Информация по тормозным резисторам для внешней установки доступна в каталоге по приводной технике.

Внешняя клавиатура



Для реализации удаленного управления преобразователем частоты (с двери шкафа, пульта управления и т. п.).

- Степень защиты спереди IP54

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

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
<b>DX-CBL-RJ45-0M5</b> 169137	<b>DX-CBL-RJ45-1M0</b> 169138	<b>DX-CBL-RJ45-3M0</b> 169139

Кабель подключения к ПК



Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect.

Для использования с	Наименование Артикул
DC1, DA1, DE1	<b>DX-CBL-PC-1M5</b> 171018
DG1	<b>DXG-CBL-1M0</b> 730-32034-00P

Лицензионный ключ для функции ПЛК

Наименование Артикул
<b>DX-COM-SOFT</b> 169136

Bluetooth COM-stick



Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect.

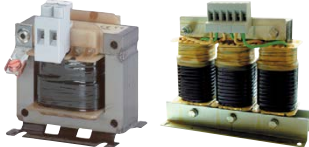
Моторные дроссели



- Трехфазная сеть
- Макс. допустимое напряжение питающей сети: 750 В + 0% (50/60 Гц)

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

Входные дроссели



Однофазные и трехфазные.

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



Синус-фильтры



Трехфазная сеть.

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

Светосигнальная аппаратура RMQ-Titan	62
Сигнальные колонны	74
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	81
Концевые выключатели	87
Датчики	88
Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки	89
Выключатели-разъединители	96

Светосигнальная аппаратура RMQ-Titan

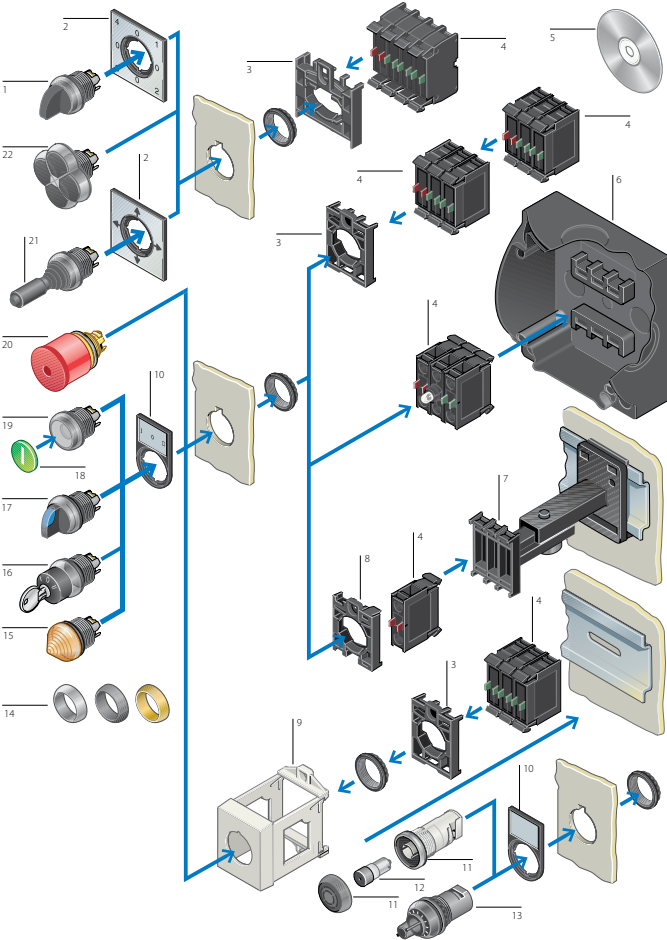


- Степень защиты IP67/IP69K допускает высокотемпературную мойку под давлением что позволяет применять изделия в пищевой промышленности
- Срок службы: 5 миллионов механических циклов
- Технология LED
- Возможность нанесения изображений
- Широкая номенклатура
- Произведено в Германии

www.eaton.ru/RMQ

Изделия серии RMQ-Titan позволяют вам управлять технологическими процессами и определять их состояние. Модульный принцип построения устройств позволяет создавать различные конфигурации из стандартных компонентов, что обеспечивает уменьшение затрат на логистику и содержание склада.

Обзор системы



Обозначения

- 1. Четырехпозиционные управляющие головки переключателей
- 2. Ярлыки с маркировкой
- 3. Крепежные адаптеры
- 4. Контактные элементы, светодиодные элементы
- 5. Програмное обеспечение Label Editor (Маркировка устройства)
- 6. Корпуса
- 7. Телескопический держатель
- 8. Центрирующий адаптер
- 9. Адаптер IVS для DIN рейки
- 10. Держатели шильдиков
- 11. Акустические сигнальные устройства
- 12. Звуковой модуль
- 13. Потенциометры
- 14. Лицевые кольца
- 15. Сигнальные лампы
- 16. Головки, управляемые ключем
- 17. Управляющие головки переключателей
- 18. Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы
- 19. Управляющие головки кнопок
- 20. Управляющие головки аварийной остановки
- 21. Джойстик
- 22. Четырёхпозиционные кнопки

Управляющие головки кнопок

		Плоская кнопка. Степень защиты IP67, IP69K				Кнопка выступающая. Степень защиты IP67, IP69K			
		Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное		Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное	
									
Исп. шильд.	Подсветка	Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией
●	Без подсветки	M22-D-S 216590	M22-DR-S 216613	M22S-D-S 216591	M22S-DR-S 216614	M22-DH-S 216636	M22-DRH-S 216663	M22S-DH-S 216637	M22S-DRH-S 216664
	С подсветкой	-	-	-	-	-	-	-	-
○	Без подсветки	M22-D-W 216592	M22-DR-W 216615	M22S-D-W 216593	M22S-DR-W 216616	M22-DH-W 216638	M22-DRH-W 216665	M22S-DH-W 216639	M22S-DRH-W 216666
	С подсветкой	M22-DL-W 216922	M22-DRL-W 216944	M22S-DL-W 216924	M22S-DRL-W 216945	M22-DLH-W 216965	M22-DRLH-W 216788	M22S-DLH-W 216966	M22S-DRLH-W 216791
●	Без подсветки	M22-D-R 216594	M22-DR-R 216617	M22S-D-R 216595	M22S-DR-R 216618	M22-DH-R 216641	M22-DRH-R 216667	M22S-DH-R 216642	M22S-DRH-R 216668
	С подсветкой	M22-DL-R 216925	M22-DRL-R 216946	M22S-DL-R 216926	M22S-DRL-R 216947	M22-DLH-R 216967	M22-DRLH-R 216789	M22S-DLH-R 216968	M22S-DRLH-R 216792
●	Без подсветки	M22-D-G 216596	M22-DR-G 216619	M22S-D-G 216597	M22S-DR-G 216620	M22-DH-G 216643	M22-DRH-G 216669	M22S-DH-G 216645	M22S-DRH-G 216670
	С подсветкой	M22-DL-G 216927	M22-DRL-G 216948	M22S-DL-G 216928	M22S-DRL-G 216949	M22-DLH-G 216969	M22-DRLH-G 216796	M22S-DLH-G 216970	M22S-DRLH-G 216798
●	Без подсветки	M22-D-Y 216598	M22-DR-Y 216621	M22S-D-Y 216599	M22S-DR-Y 216622	M22-DH-Y 216646	M22-DRH-Y 216671	M22S-DH-Y 216647	M22S-DRH-Y 216672
	С подсветкой	M22-DL-Y 216929	M22-DRL-Y 216950	M22S-DL-Y 216930	M22S-DRL-Y 216951	M22-DLH-Y 216971	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DLH-Y 216972	M22S-DRLH-Y 216801
●	Без подсветки	M22-D-B 216600	M22-DR-B 216623	M22S-D-B 216601	M22S-DR-B 216624	M22-DH-B 216649	M22-DRH-B 216673	M22S-DH-B 216650	M22S-DRH-B 216674
	С подсветкой	M22-DL-B 216931	M22-DRL-B 216952	M22S-DL-B 216932	M22S-DRL-B 216953	M22-DLH-B 216973	M22-DRLH-B 216802	M22S-DLH-B 216974	M22S-DRLH-B 216803
Без	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	-	-	-	-
●	Без подсветки	M22-D-R-X0 216605	M22-DR-R-X0 216628	M22S-D-R-X0 216606	M22S-DR-R-X0 216629	M22-DH-R-X0 216655	M22-DRH-R-X0 216675	M22S-DH-R-X0 216656	M22S-DRH-R-X0 216676
	С подсветкой	M22-DL-R-X0 216936	M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DL-R-X0 216937	M22S-DRL-R-X0 216958	M22-DLH-R-X0 216975	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DLH-R-X0 216976	M22S-DRLH-R-X0 216808
●	Без подсветки	M22-D-G-X1 216607	M22-DR-G-X1 216630	M22S-D-G-X1 216608	M22S-DR-G-X1 216631	M22-DH-G-X1 216657	M22-DRH-G-X1 216677	M22S-DH-G-X1 216658	M22S-DRH-G-X1 216678
	С подсветкой	M22-DL-G-X1 216938	M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DL-G-X1 216939	M22S-DRL-G-X1 216960	M22-DLH-G-X1 216977	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DLH-G-X1 216978	M22S-DRLH-G-X1 216809
●	Без подсветки	M22-D-S-X0 216609	M22-DR-S-X0 216632	M22S-D-S-X0 216610	M22S-DR-S-X0 216633	M22-DH-S-X0 216659	M22-DRH-S-X0 216679	M22S-DH-S-X0 216660	M22S-DRH-S-X0 216680
	С подсветкой	M22-DL-W-X0 216940	M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DL-W-X0 216941	M22S-DRL-W-X0 216962	M22-DLH-W-X0 216979	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DLH-W-X0 216980	M22S-DRLH-W-X0 216810
①	Без подсветки	M22-D-W-X1 216611	M22-DR-W-X1 216634	M22S-D-W-X1 216612	M22S-DR-W-X1 216635	M22-DH-W-X1 216661	M22-DRH-W-X1 216681	M22S-DH-W-X1 216662	M22S-DRH-W-X1 216682
	С подсветкой	M22-DL-W-X1 216942	M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DL-W-X1 216943	M22S-DRL-W-X1 216964	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



- Степень защиты **IP66**
- Белая линза
- Без фиксации
- Выступающие кнопки и сигнальные лампы

Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное	
	<b>M22-DDL-GR</b> 216698		<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	
I 0	<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700		<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	
START STOP	<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702		<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	
	<b>M22-DDL-WS</b> 216704		<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	
I 0	<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706		<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	
START STOP	<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708		<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	
∧ ∨	<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710		<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	
+ -	<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145		<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	

Сигнальные лампы













Описание	Цвет	Сигнальные лампы		Компактные сигнальные лампы с патроном <b>BA 9s</b>	
		Скрытые	Выступающие	Скрытые	Выступающие
Степень защиты <b>IP67, IP69K</b> Без световых элементов.	○	<b>M22-L-W</b> 216771	<b>M22-LH-W</b> 216778	<b>M22-LC-W</b> 216907	<b>M22-LCH-W</b> 216914
	●	<b>M22-L-R</b> 216772	<b>M22-LH-R</b> 216779	<b>M22-LC-R</b> 216908	<b>M22-LCH-R</b> 216915
	●	<b>M22-L-G</b> 216773	<b>M22-LH-G</b> 216780	<b>M22-LC-G</b> 216909	<b>M22-LCH-G</b> 216916
	●	<b>M22-L-Y</b> 216774	<b>M22-LH-Y</b> 216781	<b>M22-LC-Y</b> 216910	<b>M22-LCH-Y</b> 216917
	●	<b>M22-L-B</b> 216775	<b>M22-LH-B</b> 216782	<b>M22-LC-B</b> 216911	<b>M22-LCH-B</b> 216918
	-	<b>M22-L-X</b> 216776	-	<b>M22-LC-X</b> 216912	-

Джойстики



- Степень защиты **IP66**
- 1 или 2 переключающих положения на каждое направление

Описание		Функция с возвратом		
		Без возврата	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
1 переключающее положение на каждое направление				
2-позиционные		M22-WJ2H 289195		M22S-WJ2H 289197
		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		-
		M22-WJ2V-2P 111507		-
4-позиционные		M22-WJ4-2P 110836		-

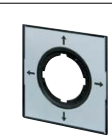

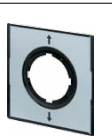
Четырехлепестковые кнопки



Без фиксации.

Описание	Надпись	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	<b>M22-D4-S</b> 279411	<b>M22S-D4-S</b> 279412
	Стрелки, цвет кнопки черный	<b>M22-D4-S-X7</b> 286336	<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337
Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	<b>M22-DI4-S-X7</b> 286338	<b>M22S-DI4-S-X7</b> 286339

Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок

		
<b>M22-XCK1</b> 279434	<b>M22-XCK2</b> 279435	<b>M22-XCK3</b> 290260

4

Управляющие головки переключателей

		Угол переключения, возврат (для двухпозиционных и трехпозиционных переключателей)	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
	Описание		Двухпозиционные		Трехпозиционные		Четырехпозиционные	
	С поворотной головкой. Степень защиты IP66.	С возвратом, угол 40°	M22-W 216853	M22S-W 216854	M22-W3 216861	M22S-W3 216862	M22-WR4 279419	M22S-WR4 279430
		Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WR 216855	M22S-WR 216856	M22-WR3 216863	M22S-WR3 216864	-	-
			M22-WR-X92 216857	M22S-WR-X92 216858	M22-WR3-X94 226838	M22S-WR3-X94 226839	-	-
			M22-WR-X91 216859	M22S-WR-X91 216860	-	-	-	-
	С поворотной ручкой. Степень защиты IP66.	С возвратом, угол 40°	M22-WK 216865	M22S-WK 216866	M22-WK3 216870	M22S-WK3 216871	-	-
		Без возврата, угол 60°	M22-WRK 216867	M22S-WRK 216869	M22-WRK3 216872	M22S-WRK3 216873	M22-WRK4 279431	M22S-WRK4 279432
	С поворотной ручкой, положение «V». Степень защиты IP66.	Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WKV 216874	M22S-WKV 216875	-	-	-	-

Головки, управляемые ключом

	Описание	Угол переключения, возврат	Двухпозиционные		Трехпозиционные	
	Замок MS1. Степень защиты <b>IP66</b> .	С возвратом, угол 40°	<b>M22-WS</b> 216881	<b>M22S-WS</b> 216882	<b>M22-WS3</b> 216894	<b>M22S-WS3</b> 216895
		Фиксация в положении переключения, угол 60°	<b>M22-WRS</b> 216887	<b>M22S-WRS</b> 216889	<b>M22-WRS3</b> 216900	<b>M22S-WRS3</b> 216901
			<b>M22-WRS-A1</b> 229092	<b>M22S-WRS-A1</b> 229093	-	-
	Замок MS2... MS20 (номер замка записывается в обозначении типа). Степень защиты <b>IP66</b> .	С возвратом, угол 40°	<b>M22-WS-MS*</b> 216883	<b>M22S-WS-MS*</b> 216884	-	-
Фиксация в положении переключения, угол 60°		<b>M22-WRS-MS*</b> 216890	<b>M22S-WRS-MS*</b> 216891	<b>M22-WS3-MS*</b> 216896	<b>M22S-WS3-MS*</b> 216897	
		<b>M22-WRS-MS*-A1</b> 217440	<b>M22S-WRS-MS*-A1</b> 217441	<b>M22-WRS3-MS*</b> 216903	<b>M22S-WRS3-MS*</b> 216904	
	Ключ	Для вставок MS1	Для вставок MS2-MS20	MS* тип цилиндрической замочной вставки MS1-MS20		
		<b>M22-ES-MS1</b> 216416	<b>M22-ES-MS*</b> 216417			

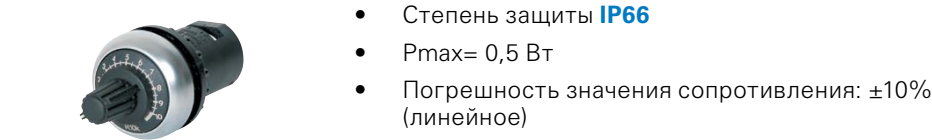
Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой



Степень защиты **IP66**.

Цвет	Угол переключения, возврат	Двухпозиционные		Трехпозиционные		V-позиционные	
		Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
	С возвратом, угол 40°	<b>M22-WLK-W</b> 216812	<b>M22S-WLK-W</b> 216813	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	<b>M22S-WLK3-W</b> 216834	-	-
		<b>M22-WLK-R</b> 216814	<b>M22S-WLK-R</b> 216815	<b>M22-WLK3-R</b> 216835	<b>M22S-WLK3-R</b> 216836	-	-
		<b>M22-WLK-G</b> 216816	<b>M22S-WLK-G</b> 216817	<b>M22-WLK3-G</b> 216837	<b>M22S-WLK3-G</b> 216838	-	-
		<b>M22-WLK-Y</b> 216818	<b>M22S-WLK-Y</b> 216819	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839	<b>M22S-WLK3-Y</b> 216840	-	-
		<b>M22-WLK-B</b> 216820	<b>M22S-WLK-B</b> 216821	<b>M22-WLK3-B</b> 216841	<b>M22S-WLK3-B</b> 216842	-	-
	Фиксация в положении переключения, угол 60°	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	<b>M22S-WRLK-W</b> 216824	<b>M22-WLK3-W</b> 216843	<b>M22S-WLK3-W</b> 216844	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398
		<b>M22-WRLK-R</b> 216825	<b>M22S-WRLK-R</b> 216826	<b>M22-WLK3-R</b> 216845	<b>M22S-WLK3-R</b> 216846	<b>M22-WLKV-R</b> 284394	<b>M22S-WLKV-R</b> 284399
		<b>M22-WRLK-G</b> 216827	<b>M22S-WRLK-G</b> 216828	<b>M22-WLK3-G</b> 216847	<b>M22S-WLK3-G</b> 216848	<b>M22-WLKV-G</b> 284395	<b>M22S-WLKV-G</b> 284540
		<b>M22-WRLK-Y</b> 216829	<b>M22S-WRLK-Y</b> 216830	<b>M22-WLK3-Y</b> 216849	<b>M22S-WLK3-Y</b> 216850	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396	<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543
		<b>M22-WRLK-B</b> 216831	<b>M22S-WRLK-B</b> 216832	<b>M22-WLK3-B</b> 216851	<b>M22S-WLK3-B</b> 216852	<b>M22-WLKV-B</b> 284397	<b>M22S-WLKV-B</b> 284544

Потенциометры



- Степень защиты **IP66**
- Pmax= 0,5 Вт
- Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)

Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
1	<b>M22-R1K</b> 229489	<b>M22S-R1K</b> 232231
4,7	<b>M22-R4K7</b> 229491	<b>M22S-R4K7</b> 232232
10	<b>M22-R10K</b> 229491	<b>M22S-R10K</b> 232233
47	<b>M22-R47K</b> 229492	<b>M22SR47K</b> 232234
100	<b>M22-R100K</b> 229493	<b>M22S-R100K</b> 232235
470	<b>M22-R470K</b> 229494	<b>M22S-R470K</b> 232236



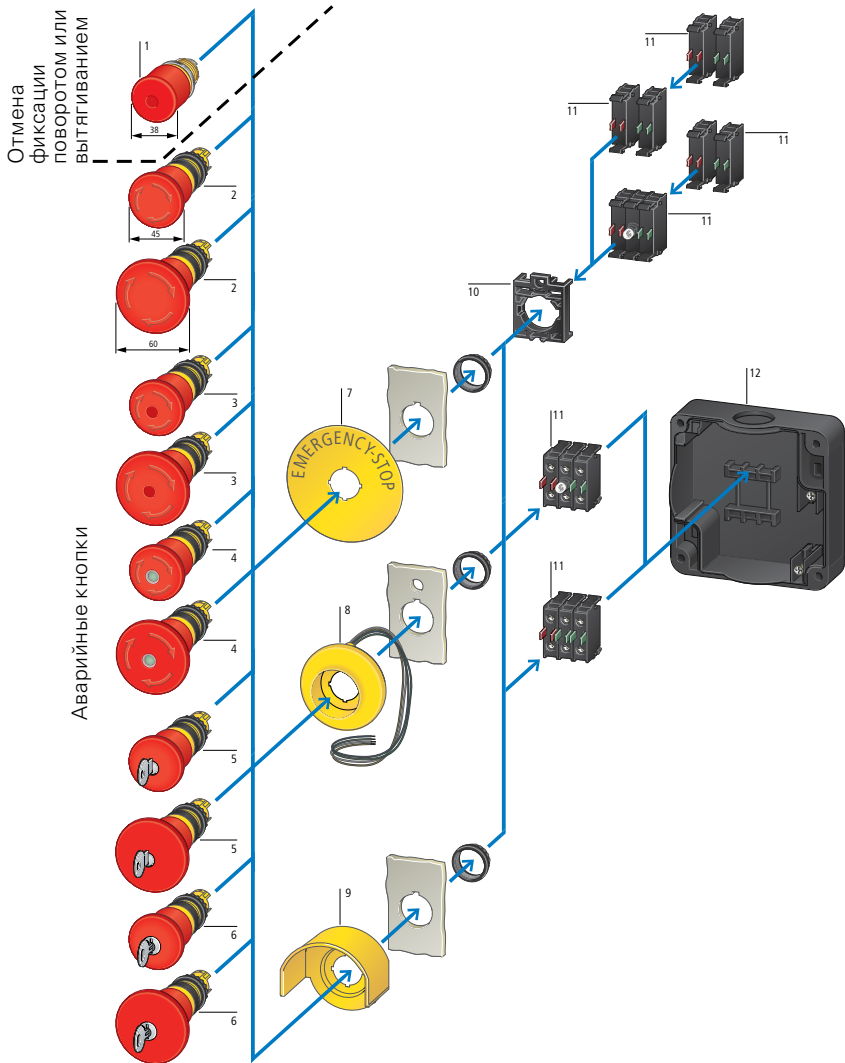
Компактные акустические сигнальные устройства



- Степень защиты **IP40**
- Звуковой модуль заказывается отдельно
- Звуковой модуль: 83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц

Описание	Наименование Артикул
Акустическое сигнальное устройство	<b>M22-AMC</b> 229015
Звуковой модуль, непрерывный тон, 18-30 В DC	<b>M22-XAM</b> 229025
Звуковой модуль, прерывистый тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)	<b>M22-XAMP</b> 229028

Управляющие головки кнопок аварийной остановки. Обзор компонентов



- Обозначения**
1. Грибовидные кнопки
  2. Грибовидные кнопки
  3. Грибовидные кнопки с индикацией подсветкой
  4. Грибовидные кнопки с механической индикацией
  5. Грибовидные кнопки с ключем MS1... MS20
  6. Грибовидные кнопки с ключем RONIS455
  7. Шильдики для аварийных кнопок
  8. Светодиодное кольцо
  9. Защитное кольцо
  10. Крепежный адаптер
  11. Контактные и светодиодные элементы
  12. Корпуса

Управляющие головки аварийной остановки



Цвет	Без подсветки		С подсветкой		С цилиндрической замочной вставкой	Кнопки в корпусе		Аксессуары
	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации поворотом ключа	Контакты 2 НЗ	Контакты 1 НО, 1 НЗ	Защитное кольцо
Степень защиты <b>IP66, IP69K</b>								
	<b>M22-PV</b> 216876	<b>M22-PVT</b> 263467	<b>M22-PVL</b> 216878	<b>M22-PVLT</b> 263469	<b>M22-PVS</b> 216879	<b>M22-PV/KC02/IY</b> 216524	<b>M22-PV/KC11/IY</b> 216525	<b>M22-XGPV</b> 231273
	<b>M22S-PV</b> 225528	<b>M22S-PVT</b> 271499	<b>M22S-PVL</b> 230962	<b>M22S-PVLT</b> 271540	-	-	-	<b>M22G-XGPV</b> 271610

Аварийные кнопки грибовидной формы



Диам.	Без подсветки		С подсветкой		С механическим индикатором		С цилиндрической замочной вставкой	
	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Ключ RONIS455	
45мм	<b>M22-PVT45P</b> 121462	<b>M22-PV45P</b> 152862	<b>M22-PV-LT45P</b> 121460	<b>M22-PVL45P</b> 152860	<b>M22-PVT45P-MPI</b> 121463	<b>M22-PV45P-MPI</b> 152863	<b>M22-PVS45P-MS1</b> 121468	<b>M22-PVS45P-RS</b> 121466
60мм	<b>M22-PVT60P</b> 121464	<b>M22-PV60P</b> 152864	<b>M22-PV-LT60P</b> 121461	<b>M22-PVL60P</b> 152861	<b>M22-PVT60P-MPI</b> 121465	<b>M22-PV60P-MPI</b> 152865	<b>M22-PVS60P-MS1</b> 121469	<b>M22-PVS60P-RS</b> 121467

Аксессуары



Светодиодное кольцо			Корпус		Контакты с функцией самомониторинга, винтовые зажимы			
			Желтый корпус с отверстием для монтажа светодиодного кольца		Переднее присоединение		Заднее присоединение	
24 В AC/DC, 3 группы светодиодов	120 В AC 50/60 Hz	230 В AC 50/60Hz			1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО	1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО
<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	<b>M22-XPV60-Y-230</b> 138280	<b>M22-IY1-XPV60</b> 167798		<b>M22-K01SMC10</b> 121472	<b>M22-K02SMC10</b> 121474	<b>M22-KC-01SMC10</b> 121473	<b>M22-KC02SMC10</b> 121720

Крепежные адаптеры



Для установки контактных элементов, светодиодных элементов и др. (крепление спереди).

Описание	Наименование Артикул
Для 3-х контактных элементов	<b>M22-A</b> 216374
Для 4-х контактных элементов. Для использования с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...	<b>M22-A4</b> 279437

Контактные элементы



Характеристики	Тип контакта	Переднее крепление	Заднее крепление
Номинальное напряжение изоляции 500 В, номинальный ток AC-15 6 А, 230 В, номинальный ток DC-13, 24 В 3 А	1 НО	<b>M22-K10</b> 216376	<b>M22-KC10</b> 216380
	1 НЗ	<b>M22-K01</b> 216378	<b>M22-KC01</b> 216382
	1 НО	<b>M22-CK10</b> 216384	-
	1 НЗ	<b>M22-CK01</b> 216385	-
Номинальное напряжение изоляции 250 В	2 НО	<b>M22-CK20</b> 107898	-
	1 НО, 1 НЗ	<b>M22-CK11</b> 107940	-

Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами



Крепление спереди и на монтажное основание.

Описание	Напряжение	Наименование Артикул
Добавочные резисторы для светодиодов. Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В	42-60 В AC/DC	<b>M22-XLED60</b> 231078
	220 В AC/DC	<b>M22-XLED220</b> 271541
Элементы проверки светодиодов	12-240 В AC/DC	<b>M22-XLED-T</b> 231079
	85-264 В AC/DC	<b>M22-XLED230-T</b> 231080

Держатели шильдиков



- Без шильдика
- IP66
- Черные (RAL 9005)
- Ширина 30 мм

Описание	Наименование Артикул
Для одинарных кнопок	<b>M22S-ST-X</b> 216392
Для двойных кнопок	<b>M22S-STDD-X</b> 216394

Шильдики



- Для вкладывания в держатели
- 18 x 27 мм
- Цвет серый
- Без надписи

Наименование Артикул
<b>M22-XST</b> 216480

Светодиодные элементы



<b>Диапазон напряжения питания Ue, В</b>		<b>85-264 В AC, 50/60 Гц</b>		<b>12-30 В AC/DC</b>		
<b>Рабочий ток Ie, mA</b>		<b>5-15</b>		<b>8-15</b>		
<b>Потребляемая мощность Pmax, Вт</b>		<b>0,33</b>		<b>0,26</b>		
Тип клемм	Болтовое соединение		Пружинные зажимы	Болтовое соединение		Пружинные зажимы
Цвет	Переднее присоединение	Заднее присоединение	Переднее присоединение	Переднее присоединение	Заднее присоединение	Переднее присоединение
○	<b>M22-LED230-W</b> 216563	<b>M22-LEDC230-W</b> 216566	<b>M22-CLED230-W</b> 216575	<b>M22-LED-W</b> 216557	<b>M22-LEDC-W</b> 216560	<b>M22-CLED-W</b> 216569
●	<b>M22-LED230-R</b> 216564	<b>M22-LEDC230-R</b> 216567	<b>M22-CLED230-R</b> 216576	<b>M22-LED-R</b> 216558	<b>M22-LEDC-R</b> 216561	<b>M22-CLED-R</b> 216570
●	<b>M22-LED230-G</b> 216565	<b>M22-LEDC230-G</b> 216568	<b>M22-CLED230-G</b> 216577	<b>M22-LED-G</b> 216559	<b>M22-LEDC-G</b> 216562	<b>M22-CLED-G</b> 216571
●	<b>M22-LED230-B</b> 218059	<b>M22-LEDC230-B</b> 218060	<b>M22-CLED230-B</b> 218063	<b>M22-LED-B</b> 218057	<b>M22-LEDC-B</b> 218058	<b>M22-CLED-B</b> 218061



Корпуса для наружного монтажа



Степень защиты **IP67, IP69K.**

1 монтажное отверстие	1 отв.	2 отв.	3 отв.	4 отв.	6 отв.	12 отв.
Желтый цвет корпуса, для аварийных кнопок	Серый цвет корпуса					
M22-IY1 216536	M22-I1 216535	M22-I2 216537	M22-I3 216538	M22-I4 216539	M22-I6 216540	M22-I12 222688

Силиконовые защитные диафрагмы



Описание	Используется с M22-D-(R)-... M22-DL-..., M22-DRL..., M22-L(C)-...,	Используется с M22-DDL..
Степень защиты <b>IP67, IP69K</b>	M22-T-D 216395	M22-T-DD 216396

Специальные разъемы



Описание	Разъем USB	Разъем RJ45
<b>IP65</b> с закрытой крышкой	M22-USB-SA 107412	M22-RJ45-SA 107413

Инструмент для вырезания специальных отверстий



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.

Наименование Артикул
BA/C-NZ-22 028144

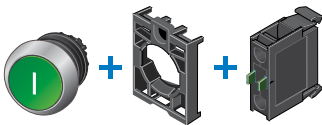
Комплекты RMQ-Titan



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.



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

Сигнальные колонны



- Большой выбор компонентов
- 2 исполнения — диаметр 40 мм и 70 мм
- Исполнение IP66
- Широкий диапазон рабочих температур от -30 до +60 °C
- 8 режимов работы акустических модулей
- Громкость акустических модулей до 100 дБ
- Интеграция в систему SmartWire-DT

Сигнальные колонны серии **SL** обеспечивают визуальные и звуковые сигналы состояния установки, легко определяемые на расстоянии. Сигналы, представленные как непрерывный свет, мигающий свет, вспышки или звук, согласно их уровню важности, могут быть правильно оценены. Колонны доступны в двух исполнениях: шириной 40 мм и 70 мм, что в вместе с высокой степенью защиты позволяет использовать их в широком спектре решений. Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым прищелкиванием и легким поворотом, без дополнительных инструментов и проводов.

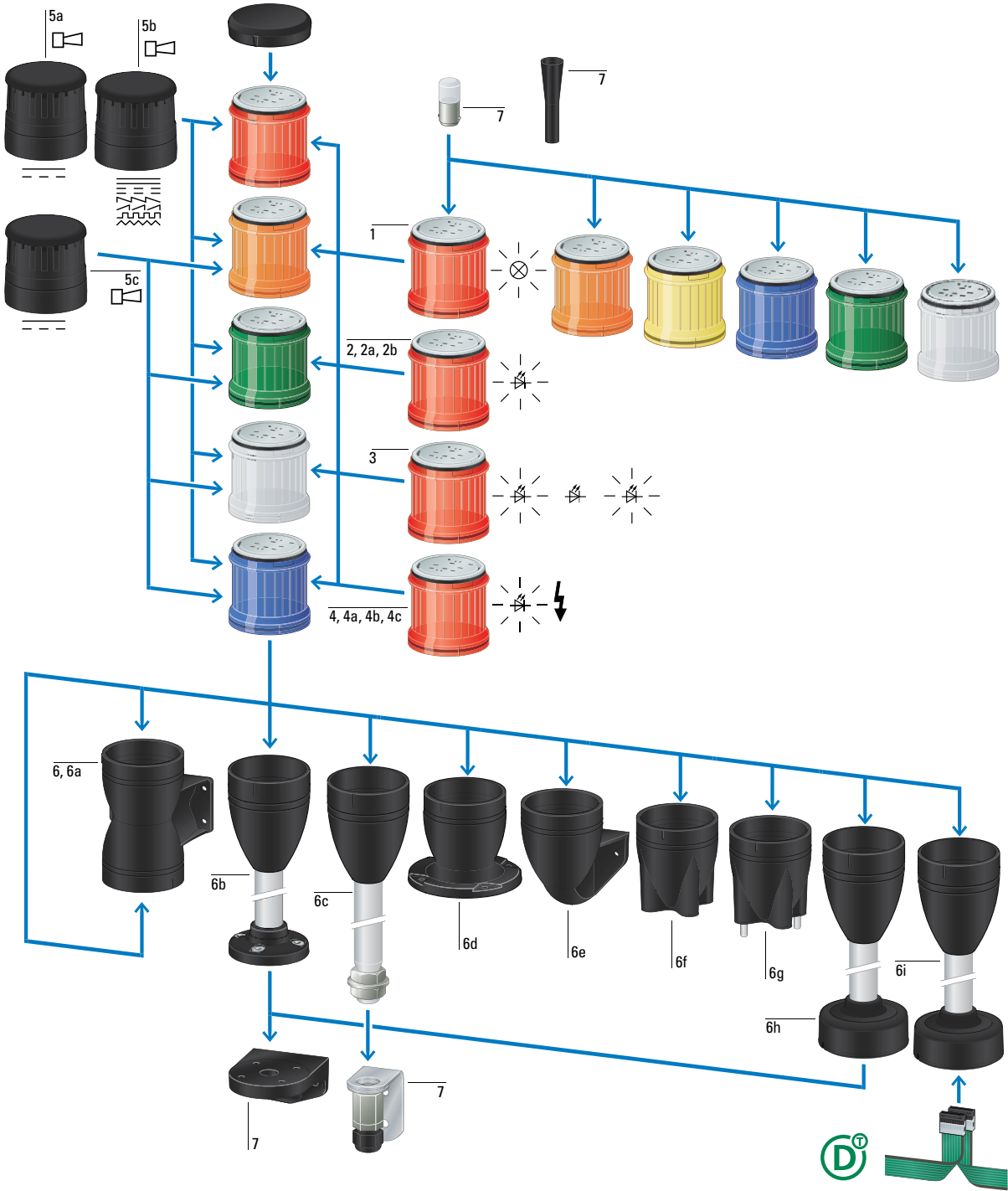


Характеристики

- До десяти модулей в составе колонны
- Возможна любая комбинация модулей
- Простой монтаж

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «Signal towers SL4 and SL7».

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. Принадлежности



Устройства в сборе



- Степень защиты **IP66**
- Непрерывный свет
- Светодиодные элементы
- С опорой и трубой высотой 100 мм

Диаметр, мм	Напряжение питания	Количество модулей	Цвет	Наименование Артикул
40	24 В AC/DC	2	<div><div></div><div></div></div>	<b>SL4-100-L-RG-24LED</b> 171295
70	24 В AC/DC	2		<b>SL7-100-L-RG-24LED</b> 171424
40	24 В AC/DC	3	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<b>SL4-100-L-RYG-24LED</b> 171296
70	24 В AC/DC	3		<b>SL7-100-L-RYG-24LED</b> 171425

Светодиодные модули



- Степень защиты **IP66**
- Светодиодный элемент

Описание	Диаметр, мм	Цвет	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
<b>Модули непрерывного света</b>					
Непрерывный свет	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-B</b> 171313	<b>SL4-L120-B</b> 171319	<b>SL4-L230-B</b> 171325
	70		<b>SL7-L24-B</b> 171461	<b>SL7-L120-B</b> 171467	<b>SL7-L230-B</b> 171473
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-G</b> 171314	<b>SL4-L120-G</b> 171320	<b>SL4-L230-G</b> 171326
	70		<b>SL7-L24-G</b> 171462	<b>SL7-L120-G</b> 171468	<b>SL7-L230-G</b> 171474
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-R</b> 171315	<b>SL4-L120-R</b> 171321	<b>SL4-L230-R</b> 171327
	70		<b>SL7-L24-R</b> 171463	<b>SL7-L120-R</b> 171469	<b>SL7-L230-R</b> 171475
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-W</b> 171316	<b>SL4-L120-W</b> 171322	<b>SL4-L230-W</b> 171328
	70		<b>SL7-L24-W</b> 171464	<b>SL7-L120-W</b> 171470	<b>SL7-L230-W</b> 171476
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-Y</b> 171317	<b>SL4-L120-Y</b> 171323	<b>SL4-L230-Y</b> 171329
	70		<b>SL7-L24-Y</b> 171465	<b>SL7-L120-Y</b> 171471	<b>SL7-L230-Y</b> 171477
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-L24-A</b> 171318	<b>SL4-L120-A</b> 171324	<b>SL4-L230-A</b> 171330
	70		<b>SL7-L24-A</b> 171466	<b>SL7-L120-A</b> 171472	<b>SL7-L230-A</b> 171426

Описание	Диаметр, мм	Цвет	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
<b>Модули мигающего света</b>					
Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-B</b> 171337	<b>SL4-BL120-B</b> 171343	<b>SL4-BL230-B</b> 171349
	70		<b>SL7-BL24-B</b> 171439	<b>SL7-BL120-B</b> 171390	<b>SL7-BL230-B</b> 171396
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-G</b> 171338	<b>SL4-BL120-G</b> 171344	<b>SL4-BL230-G</b> 171350
	70		<b>SL7-BL24-G</b> 171440	<b>SL7-BL120-G</b> 171391	<b>SL7-BL230-G</b> 171397
Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-R</b> 171339	<b>SL4-BL120-R</b> 171345	<b>SL4-BL230-R</b> 171351
	70		<b>SL7-BL24-R</b> 171441	<b>SL7-BL120-R</b> 171392	<b>SL7-BL230-R</b> 171398
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-W</b> 171340	<b>SL4-BL120-W</b> 171346	<b>SL4-BL230-W</b> 171352
	70		<b>SL7-BL24-W</b> 171442	<b>SL7-BL120-W</b> 171393	<b>SL7-BL230-W</b> 171399
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-Y</b> 171341	<b>SL4-BL120-Y</b> 171347	<b>SL4-BL230-Y</b> 171353
	70		<b>SL7-BL24-Y</b> 171388	<b>SL7-BL120-Y</b> 171394	<b>SL7-BL230-Y</b> 171400
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-BL24-A</b> 171342	<b>SL4-BL120-A</b> 171348	<b>SL4-BL230-A</b> 171354
	70		<b>SL7-BL24-A</b> 171389	<b>SL7-BL120-A</b> 171395	<b>SL7-BL230-A</b> 171401

<b>Модули стробоскопического света</b>					
Строблирующий световой сигнал частотой 1,4 Гц	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-B</b> 171355	<b>SL4-FL120-B</b> 171361	<b>SL4-FL230-B</b> 171367
	70		<b>SL7-FL24-B</b> 171402	<b>SL7-FL120-B</b> 171408	<b>SL7-FL230-B</b> 171414
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-G</b> 171356	<b>SL4-FL120-G</b> 171362	<b>SL4-FL230-G</b> 171368
	70		<b>SL7-FL24-G</b> 171403	<b>SL7-FL120-G</b> 171409	<b>SL7-FL230-G</b> 171415
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-R</b> 171357	<b>SL4-FL120-R</b> 171363	<b>SL4-FL230-R</b> 171369
	70		<b>SL7-FL24-R</b> 171404	<b>SL7-FL120-R</b> 171410	<b>SL7-FL230-R</b> 171416
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-W</b> 171358	<b>SL4-FL120-W</b> 171364	<b>SL4-FL230-W</b> 171370
	70		<b>SL7-FL24-W</b> 171405	<b>SL7-FL120-W</b> 171411	<b>SL7-FL230-W</b> 171417
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-Y</b> 171359	<b>SL4-FL120-Y</b> 171365	<b>SL4-FL230-Y</b> 171371
	70		<b>SL7-FL24-Y</b> 171406	<b>SL7-FL120-Y</b> 171412	<b>SL7-FL230-Y</b> 171418
	40	<div><div></div></div>	<b>SL4-FL24-A</b> 171360	<b>SL4-FL120-A</b> 171366	<b>SL4-FL230-A</b> 171372
	70		<b>SL7-FL24-A</b> 171407	<b>SL7-FL120-A</b> 171413	<b>SL7-FL230-A</b> 171419

Модули повышенной яркости



- Степень защиты **IP66**
- Светодиодный элемент
- Питание 24 В AC/DC

Диаметр, мм	Цвет	Непрерывный свет	Стробоскопический свет	Стробоскопический свет, высокая частота
40		-	-	<b>SL4-FL24-B-M</b> 171373
70		<b>SL7-L24-B-HP</b> 171427	<b>SL7-FL24-B-HP</b> 171420	<b>SL7-FL24-B-HPM</b> 171275
40		-	-	<b>SL4-FL24-G-M</b> 171374
70		<b>SL7-L24-G-HP</b> 171428	<b>SL7-FL24-G-HP</b> 171421	<b>SL7-FL24-G-HPM</b> 171276
40		-	-	<b>SL4-FL24-R-M</b> 171375
70		<b>SL7-L24-R-HP</b> 171429	<b>SL7-FL24-R-HP</b> 171422	<b>SL7-FL24-R-HPM</b> 171277
40		-	-	<b>SL4-FL24-W-M</b> 171376
70		<b>SL7-L24-W-HP</b> 171430	<b>SL7-FL24-W-HP</b> 171423	<b>SL7-FL24-W-HPM</b> 171278
40		-	-	<b>SL4-FL24-Y-M</b> 171377
70		<b>SL7-L24-Y-HP</b> 171431	<b>SL7-FL24-Y-HP</b> 171273	<b>SL7-FL24-Y-HPM</b> 171279
40		-	-	<b>SL4-FL24-A-M</b> 171378
70		<b>SL7-L24-A-HP</b> 171432	<b>SL7-FL24-A-HP</b> 171274	<b>SL7-FL24-A-HPM</b> 171280

Модули для ламп накаливания



- Степень защиты **IP66**
- Непрерывный свет
- Без световых элементов, цоколь **Ba15d**
- Макс. мощность лампы накаливания 4/7 Вт (SL4/SL7)

Диаметр, мм	Цвет	Наименование Артикул
40		<b>SL4-L-B</b> 171331
70		<b>SL7-L-B</b> 171433
40		<b>SL4-L-G</b> 171332
70		<b>SL7-L-G</b> 171434
40		<b>SL4-L-R</b> 171333
70		<b>SL7-L-R</b> 171435
40		<b>SL4-L-W</b> 171334
70		<b>SL7-L-W</b> 171436

Диаметр, мм	Цвет	Наименование Артикул
40		<b>SL4-L-Y</b> 171335
70		<b>SL7-L-Y</b> 171437
40		<b>SL4-L-A</b> 171336
70		<b>SL7-L-A</b> 171438

Лампы накаливания



- Непрерывный свет
- Цоколь **Ba15d**
- Срок службы > 3000 ч.

Для колонн диаметром, мм	12 В AC/DC	24 В AC/DC	120 В AC/DC	230 В AC/DC
40	<b>SL4-L12</b> 171382	<b>SL4-L24</b> 171383	<b>SL4-L120</b> 171384	<b>SL4-L230</b> 171385
70	<b>SL7-L12</b> 171290	<b>SL7-L24</b> 171291	<b>SL7-L120</b> 171292	<b>SL7-L230</b> 171293

Акустические модули



- Степень защиты **IP66**
- Размещается только в верхней позиции в столбе
- Давление звука 80 Дб, регулируется с помощью встроенного потенциометра

Диаметр, мм	Функция	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
40	Непрерывный или импульсный звук, внутренний DIP переключатель	<b>SL4-AP24</b> 171379	<b>SL4-AP120</b> 171380	<b>SL4-AP230</b> 171381
70		<b>SL7-AP24</b> 171281	<b>SL7-AP120</b> 171282	<b>SL7-AP230</b> 171283
	Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение	<b>SL7-AP24-E</b> 171284	<b>SL7-AP120-E</b> 171285	<b>SL7-AP230-E</b> 171286
	Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель	<b>SL7-AP24-M</b> 171287	<b>SL7-AP120-M</b> 171288	<b>SL7-AP230-M</b> 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	<b>SL4-PIB-100</b> 171297	<b>SL4-PIB-250</b> 171298	<b>SL4-PIB-400</b> 171299
		70		<b>SL7-CB-100</b> 171443	<b>SL7-CB-250</b> 171444	<b>SL7-CB-400</b> 171445
		40	Модуль с барашковым болтом	<b>SL4-PIB-T-100</b> 171305	<b>SL4-PIB-T-250</b> 171306	<b>SL4-PIB-T-400</b> 171307
		70		<b>SL7-CB-T-100</b> 171452	<b>SL7-CB-T-250</b> 171453	<b>SL7-CB-T-400</b> 171454
		40	Модуль с адаптером для быстрого монтажа	<b>SL4-FMS-100</b> 171308	<b>SL4-FMS-250</b> 171309	<b>SL4-FMS-400</b> 171310
		70		<b>SL7-FMS-100</b> 171456	<b>SL7-FMS-250</b> 171457	<b>SL7-FMS-400</b> 171458

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

Адаптер для вертикальной установки



Для диаметра, мм	Тип	Наименование Артикул
40, 70	Пластиковый фиксатор	<b>SL7/4-FW</b> 171446
40, 70	Адаптер с кабельным сальником	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455

Инструмент для извлечения ламп



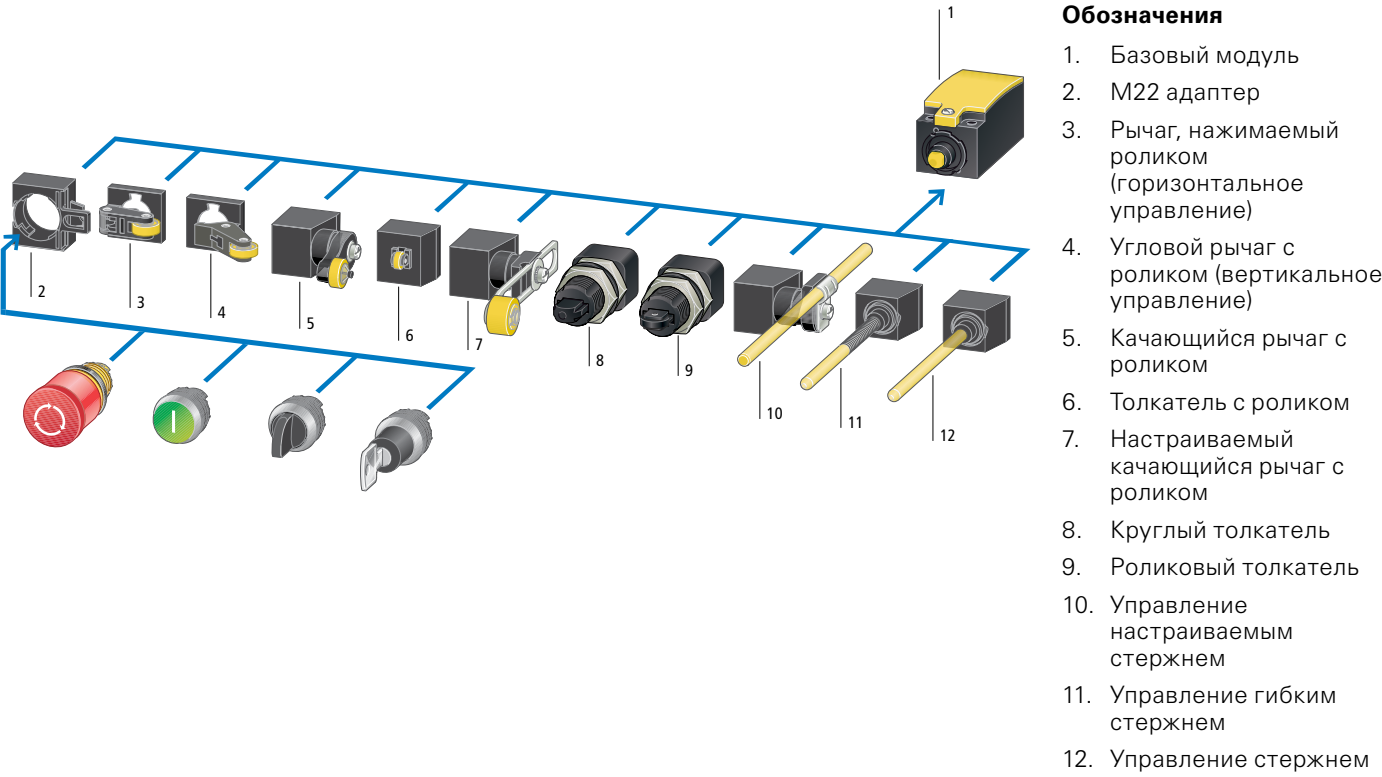
Для диаметра, мм	Наименование Артикул
40, 70	<b>SL7/4-BET</b> 171294

Концевые выключатели






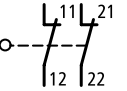
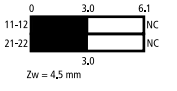
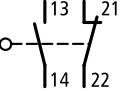
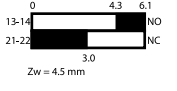
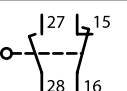
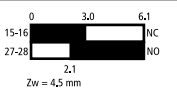
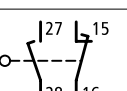
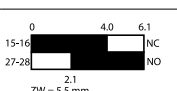
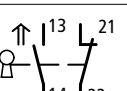
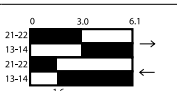
- Модульная структура
- Устойчивые к вибрации разъемы
- Управляющие элементы комбинируются с контактными блоками
- Пластиковый или металлический корпус
- Большое число актуаторов и схем коммутации
- Электронные концевые выключатели LSE с настраиваемой рабочей точкой
- Степень защиты IP66/IP67

















Обзор системы





Концевые выключатели серии LS-Titan

								
Контакты						Расширяемый базовый модуль	Нерасширяемый модуль, переднее крепление	Модули в сборе
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Материал	Соединение	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул
-	2			Пластик	Пружинные зажимы	LS-02 266107	LS-02/F 292365	LS-02/L 266108
-	2			Пластик	Винтовое соединение	LS-S02 106729	LS-S02/F 106780	LS-S02/L 106781
-	2			Металл	Пружинные зажимы	LSM-02 266142	LSM-02/F 292371	LSM-02/L 266143
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11 266109	LS-11/F 290176	LS-11/L 266110
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11 106783	LS-S11/F 106784	LS-S11/L 106785
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11 266144	LSM-11/F 292372	LSM-11/L 266145
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11D 266114	LS-11D/F 292366	LS-11D/L 266115
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11D 106791	LS-S11D/F 106792	LS-S11D/L 106793
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11D 266149	LSM-11D/F 292373	LSM-11D/L 266150
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11DA 292361	LS-11DA/F 292369	LS-11S/L 266116
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11DA 106795	LS-S11DA/F 106796	LS-S11S/L 106800
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11DA 292363	LSM-11DA/F 292376	LSM-11S/L 266151
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11S 266105	LS-11S/F 292367	LS-11/LS 290173
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11S 106798	LS-S11S/F 106799	LS-S11/LS 106787
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11S 266140	LSM-11S/F 292374	LS-11D/LS 290174

						
Модули в сборе			Актуаторы (для использования с базовыми модулями)			
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Изображение	Название	Комментарии	Наименование Артикул
Качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый стержень				
-	LS-11/RLA 266113	-		Толкатель с роликом	-	LS-XP 266125
-	LS-S11/RLA 106790	LS-11S/RR 266106		Рычаг нажимаемый роликом (гориз. управление)	Большой	LS-XLB 290178
-	LSM-11/RLA 266148	-			Короткий	LS-XLS 290177
LS-11/RL 266111	LS-11S/RLA 266119	LS-S11S/RR 106804			Длинный	LS-XL 266123
-	LS-S11S/RLA 106803	-		Угл.рычаг с роликом (вертик. управление)	-	LS-XLA 266124
LSM-11/RL 266146	LSM-11S/RLA 266154	LSM-11S/RR 266141		Качающийся рычаг с роликом		LS-XRL 266126
-	-	-		Настраиваемый рычаг с роликом	D = 18 мм	LS-XRLA 266127
LS-S11/RL 106789	-	-	-	-	D = 30 мм	LS-XRLA30 266128
-	-	-			D = 40 мм (резина)	LS-XRLA40R 266130
LS-11S/RL 266117	-	-			D = 40 мм	LS-XRLA40 266129
LS-S11S/RL 106802	-	-		Управление жестким стержнем	Стержень из пластика	LS-XRR 266131
LSM-11S/RL 266152	-	-			Стержень из металла	LS-XRRM 266132
-	-	-		Управление гибким стержнем	Гибкий стержень	LS-XS 266133
-	-	-			Адаптер RMQ	M22-LS 266137
-	-	-		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

Базовые расширяемые модули с настройкой рабочей точки и аналоговым выходом

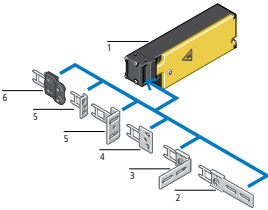


Контакты				С электронной настройкой рабочей точки		С аналоговым выходным сигналом	
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Наименование Артикул	Описание	Диапазон сигнала	Наименование Артикул
1	1			<b>LSE-11</b> 266121	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа	4-20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

Концевые выключатели LS...ZBZ



Предназначены для блокировки механизмов или двери шкафа.



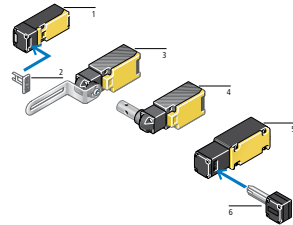
- 1. Базовый модуль
- 2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
- 3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
- 4. Плоский актуатор для скользящих дверей
- 5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
- 6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

Контакты			Базовые модули		Актуаторы		
НО	НЗ	Изображение	Напр. питания	Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65	Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65	Изображение	Наименование Артикул
1	1		24 В DC	<b>LS-S11-24DFT-ZBZ/X</b> 106829	<b>LS-S11-24DMT-ZBZ/X</b> 106830		<b>LS-XG-ZBZ</b> 106833
-	2		24 В DC	<b>LS-S02-24DFT-ZBZ/X</b> 106823	<b>LS-S02-24DMT-ZBZ/X</b> 106824		<b>LS-XW-ZBZ</b> 106839
1	1		230 В 50/60 Гц	<b>LS-S11-230AFT-ZBZ/X</b> 106827	<b>LS-S11-230AMT-ZBZ/X</b> 106828		<b>LS-XWA-ZBZ</b> 106838
-	2		230 В 50/60 Гц	<b>LS-S02-230AFT-ZBZ/X</b> 106821	<b>LS-S02-230AMT-ZBZ/X</b> 106822		<b>LS-XF-ZBZ</b> 106832
							<b>LS-XFG-ZBZ</b> 106831

Выключатели безопасности



Предназначены для мониторинга положения двери шкафа или положения механизма.



- 1. Концевые выключатели безопасности
- 2. Актуатор для концевых выключателей безопасности
- 3. Концевой выключатель безопасности в сборе, управление от засова
- 4. Концевой выключатель безопасности в сборе, управление от петель
- 5. Концевой выключатель безопасности

Контакты					
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Тип соединения	Управление от петель      Управление от засова
-	2			Винтовое соединение	<b>LSR-S02-1-I/TS</b> 106852 <b>LSR-S02-1-I/TKG</b> 106848
1	1			Винтовое соединение	<b>LSR-S11-1-I/TS</b> 106851 <b>LSR-S11-1-I/TKG</b> 106847

Контакты				Мониторинг положения двери
НО	НЗ	Изображение	Тип соединения	
-	2		Пружинные зажимы	<b>LS-02-ZB</b> 106817
-	2		Винтовое соединение	<b>LS-S02-ZB</b> 106874
1	1		Пружинные зажимы	<b>LS-11-ZB</b> 106819
1	1		Винтовое соединение	<b>LS-S11-ZB</b> 106876
1	1		Винтовое соединение	<b>LS4/S11-1/I/ZB</b> 106857
1	1		Винтовое соединение	<b>LS4/S11-1/IA/ZB</b> 106858
1	2		Винтовое соединение	<b>LS4/S12-7/IB/ZB</b> 106859

Специальное исполнение концевых выключателей



- Для применения в расширенном диапазоне температур от **-40 °C** до **+70 °C**
- Схемы коммутации соответствуют стандартным выключателям (без СС в конце наименования)

Артикул	Наименование
176880	LS-02-CC
176879	LS-11-CC
176882	LS-11D-CC
176884	LS-11DA-CC
176881	LS-11S-CC
176883	LS-20-CC
176888	LS-20B-CC
176890	LS-S02-CC
176889	LS-S11-CC
176891	LS-S11D-CC
176893	LS-S11DA-CC
176892	LS-S20-CC
144118	LS-S11S-CC

Датчики

Индуктивные датчики

	Тип	Дистанция переключения, мм		
		Скрытый монтаж		Поверхностный монтаж
	Кубические 40х40х40 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

Датчики с метрической резьбой



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

Исполнение	Контакты	Тип	M8	M12	M18	M30
Скрытый монтаж	1NO	Индуктивный	E57-08GS01-GDB 135862	E57-12GS02-GDB 135886	E57-18GS05-GDB 135932	E57-30GS10-GDB 135978
	1NO	Индуктивный	E57-08GE03-GDB 135854	E57-12GE05-GDB 135870	E57-18GE08-GDB 135915	E57-30GE15-GDB 135960
	1NO	Индуктивный	-	E59-M12A105D01-D1 136207	E59-M18A108D01-D1 136215	E59-M30A115D01-D1 136223
	1N3	Емкостной	-	-	E53KBL18T111SD 134802	E53KBL34T111SD 134824
	1NO	Емкостной	-	-	E53KAL18T111SD 134768	E53KAL34T111SD 134790
Поверхостный монтаж	1NO	Индуктивный	E57-08GU02-GDB 135866	E57-12GU04-GDB 135895	E57-18GU08-GDB 135940	E57-30GU15-GDB 135986
	1NO	Индуктивный	E57-08GE06-GDB 135858	E57-12GE10-GDB 135878	E57-18GE18-GDB 135924	E57-30GE29-GDB 135968
	1NO	Индуктивный	-	-	E59-M18C116D01-D1 136219	-
	1N3	Емкостной	-	-	E53KBL18T111ED 134801	E53KBL30T111ED 134813
	1NO	Емкостной	-	-	E53KAL18T111ED 134767	E53KAL30T111ED 134779



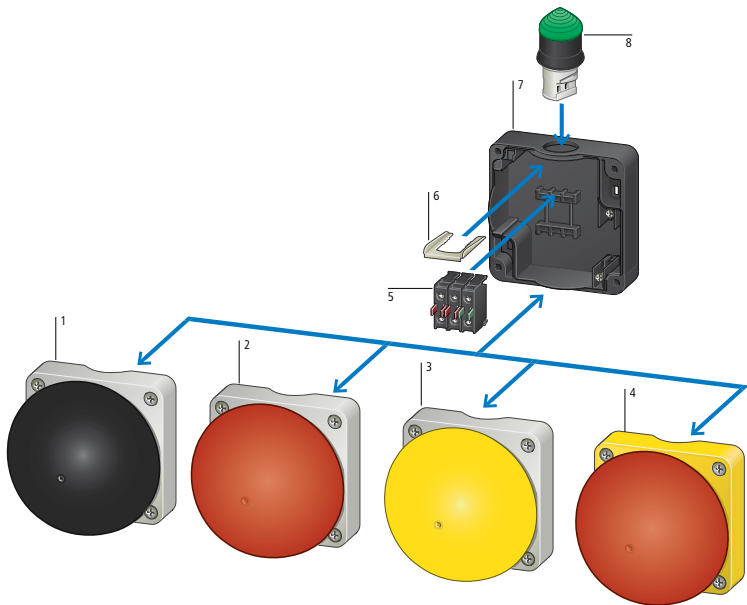
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

FAK — выключатели, управляемые ногой или ладонью руки



Аварийные кнопки FAK имеют большую контактную поверхность для нажатия, и предназначены для нажатия ладонью или ногой, что позволяет оператору быстро реагировать на аварийную ситуацию. Высокая степень защиты от ударов и IP69K делает их идеальными для использования в тяжелых условиях. Могут быть очищены паром под давлением.

Обзор системы



Обозначения

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

Аварийные кнопки FAK

Описание	Контакты		Цвет колпачка, светового сигнального устройства	Наименование	Артикул
	НО	НЗ			
Основание корпуса черное (RAL 9005). Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004). Степень защиты IP67, IP69K. Отмена фиксации вытягиванием. Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	1	1	Красный	FAK-R/V/KC11/IY	229748
	-	1	Красный	FAK-R/V/KC01/IY	229747
Основание корпуса черное (RAL 9005). Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035). Степень защиты IP67, IP69K. Отмена фиксации вытягиванием. Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	1	1	Красный	FAK-R/KC11/I	229746
	1	1	Черный	FAK-S/KC11/I	229749

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки

Кулачковые переключатели серии Т



Кулачковые переключатели серии Т используются для коммутации номинальной нагрузки и как управляющие переключатели (например, как переключатели режимов работы).

- Основные категории применения AC-3, AC-23A
- Диапазон токов 20 — 315 A
- Количество полюсов до 22
- Количество позиций до 12
- Угол переключения 30°, 45°, 60°, 90°,
- Максимальное напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты IP65
- Большое число схем
- Возможность заказать уникальную схему и шильдик, необходимые для конкретного применения

Выключатели нагрузки серии Р




































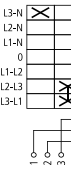
Выключатели нагрузки серии Р используются для коммутации номинальной нагрузки.


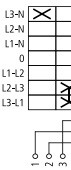

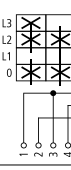



















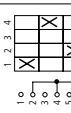

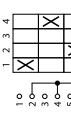

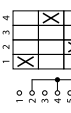


- Основные категории применения AC-3, AC-23A
- Диапазон токов 25 — 315 A
- Количество полюсов 3 или 4 (+ опциональный дополнительный контакт)
- 2 позиции — Вкл/Выкл
- Номинальное рабочее напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты IP65

Исполнения монтажа


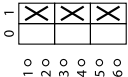

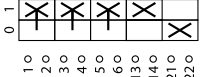

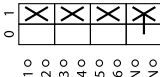

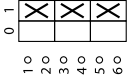

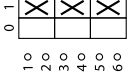

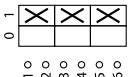
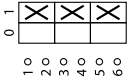

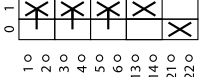

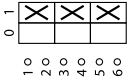

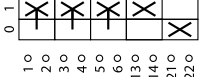

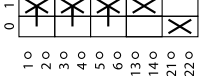

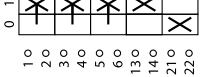

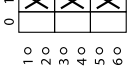
	Описание	Обозначение
	Наружный монтаж	.../I...
	Наружный монтаж, главный выключатель	.../I.../SVB...
	Переднее крепление	.../E...
	Переднее крепление, главный выключатель	.../E(A)/SVB...
	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	.../EZ...
	Заднее крепление	.../Z...
	Заднее крепление, главный выключатель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

Кулачковые переключатели серии Т

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

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

Выключатели нагрузки серии P

Тип монтажа				Номинальный непрерывный ток			
				25 A		32 A	
				Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
Переднее крепление	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка	 FS 908		041097	P1-25/EA/SVB	081438	P1-32/EA/SVB
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		091080	P1-25/EA/SVB/HI11	072567	P1-32/EA/SVB/HI11
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, нейтральный полюс	 FS 908		081587	P1-25/EA/SVB/N	091079	P1-32/EA/SVB/N
	Главный выключатель, черная ручка, нейтральный полюс	 FS 908		048365	P1-25/EA/SVB-SW	053111	P1-32/EA/SVB-SW
	Главный выключатель, узкая красная ручка	 FS 908 GE		002388	P1-25/E-RT	003197	P1-32/E-RT
	Главный выключатель, узкая черная ручка	 FS 908		038724	P1-25/E	079065	P1-32/E
Наружный монтаж	Главный выключатель	 FS 908		207293	P1-25/I2/SVB	207314	P1-32/I2/SVB
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207297	P1-25/I2/SVB/HI11	207318	P1-32/I2/SVB/HI11
	Главный выключатель, черная ручка	 FS 908		207294	P1-25/I2/SVB-SW	207315	P1-32/I2/SVB-SW
	Главный выключатель, черная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207295	P1-25/I2/SVB-SW/HI11	207316	P1-32/I2/SVB-SW/HI11
	Главный выключатель, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207310	P1-25/I2-SI/HI11	207331	P1-32/I2-SI/HI11
	Главный выключатель, черная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207311	P1-25/I2-SI/HI11-SW	207332	P1-32/I2-SI/HI11-SW
Заднее крепление	Главный выключатель, красная ручка	 FS 908		055335	P1-25/V/SVB	207332	P1-32/V/SVB

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



Устройства управления и сигнализации

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки

Выключатели-разъединители P1 и P3 с удлинительной осью и рукояткой

	Описание	Наименование	Артикул	Примечание
	<b>Выключатели-разъединители</b>			
	3 полюсный, 25 А	<b>P1-25/XM</b>	172834	
	3 полюсный, 32 А	<b>P1-32/XM</b>	172835	
	3 полюсный, 63 А	<b>P3-63/XM</b>	172836	
	3 полюсный, 100 А	<b>P3-100/XM</b>	172837	
	<b>Металлические удлинительные оси</b>			
	Ось для шкафа глубиной 400 мм	<b>P1/P3-M400</b>	172844	
	Ось для шкафа глубиной 600 мм	<b>P1/P3-M600</b>	172845	
	<b>Поворотные рукоятки</b>			
	Черная рукоятка для P1	<b>KNB-P1/M</b>	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	<b>KNB-P3/M</b>	172839	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая	<b>SVB-P1/M</b>	172840	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая	<b>SVB-P3/M</b>	172841	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая	<b>SVB-SW-P1/M</b>	172842	
	Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая	<b>SVB-SW-P3/M</b>	172843	
	Рукоятка для P1, синяя, блокируемая навесным замком	<b>K1DB/P</b>	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	<b>K1DR/P</b>	1818030	
	Рукоятка для P1, серая, блокируемая навесным замком	<b>K1DG/P</b>	1818031	
	Рукоятка для P3, синяя, блокируемая навесным замком	<b>K2SDB/P</b>	1818032	
	Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая навесным замком	<b>K2SDR/P</b>	1818033	
	Рукоятка для P3, серая, блокируемая навесным замком	<b>K2SDG/P</b>	1818034	
	Рукоятка для P3, синяя, блокируемая цилиндрическим замком	<b>K2SDB/C</b>	1818038	
	Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая цилиндрическим замком	<b>K2SDR/C</b>	1818039	
	Рукоятка для P3, серая, блокируемая цилиндрическим замком	<b>K2SDG/C</b>	1818040	
	<b>Разъединители N, дополнительные контакты</b>			
	Разъединитель нейтрали для P1	<b>N-P1Z</b>	000652	
	Разъединитель нейтрали для P3	<b>N-P3Z</b>	064805	
	Доп. контакты 1НО + 1НЗ для P1 или P3	<b>HI11-P1/P3Z</b>	062031	
	<b>Комплекты (выключатель, удлинительная ось, поворотная рукоятка)</b>			
	25 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя красно-желтая	<b>P1-25/M4/SVB</b>	172875	
	32 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, 1НО/1НЗ доп. контакт, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя черная	<b>P1-32/M4/HI11/SVB-SW</b>	172870	
	63 А 3 полюсный P3 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, K-Line K2 рукоятка, блокируемая навесным замком красно-желтая	<b>P3-63/M4/K2-PR</b>	172810	

ИКА

Компактные распределительные шкафы навесного монтажа

Для суровых условий  
Максимум прочности



Современный дизайн  
Высокая степень защиты

Выключатели-разъединители Dumeco



www.eaton.ru/DUMECO

Выключатели-разъединители типа DMV и DMS

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; в отключенном положении выполняют изолирующую функцию.

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV обладают отличной наибольшей включающей способностью, которая достигается за счет использования параллельных ножевых контактов с двойным разрывом по каждой фазе.

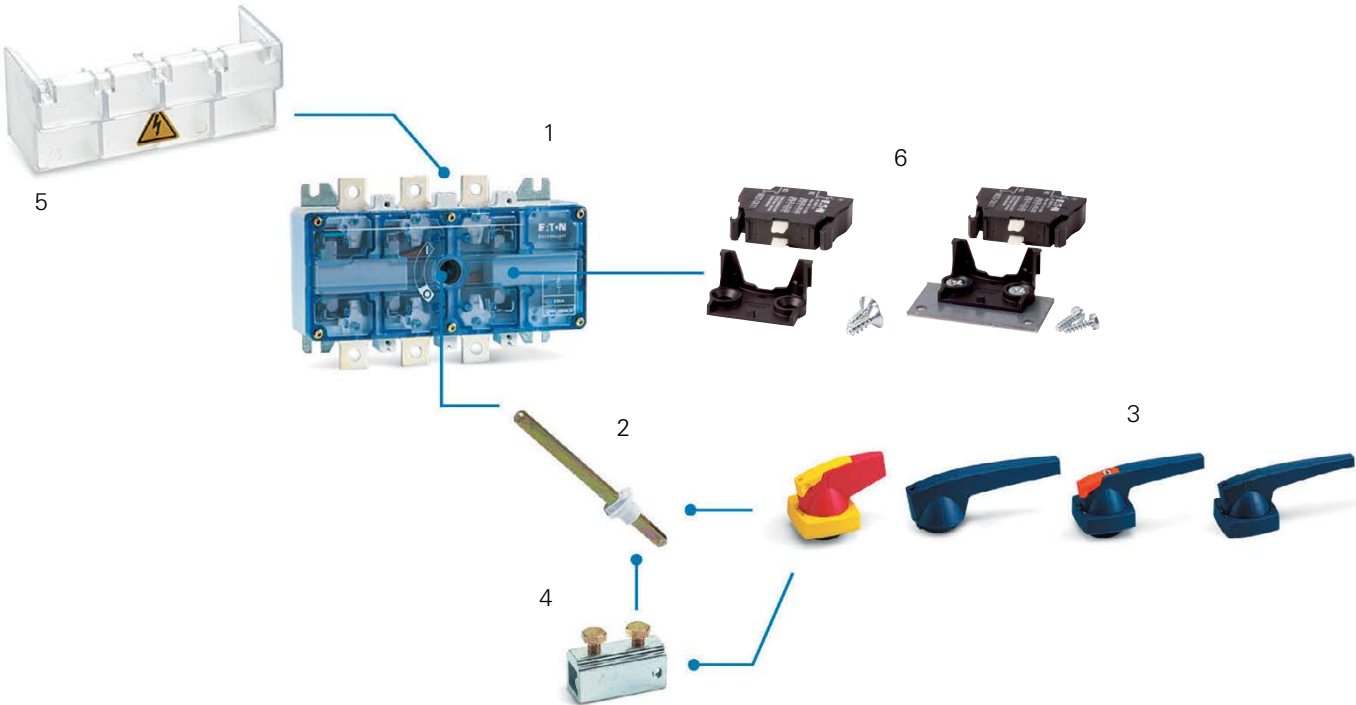
Технические характеристики

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

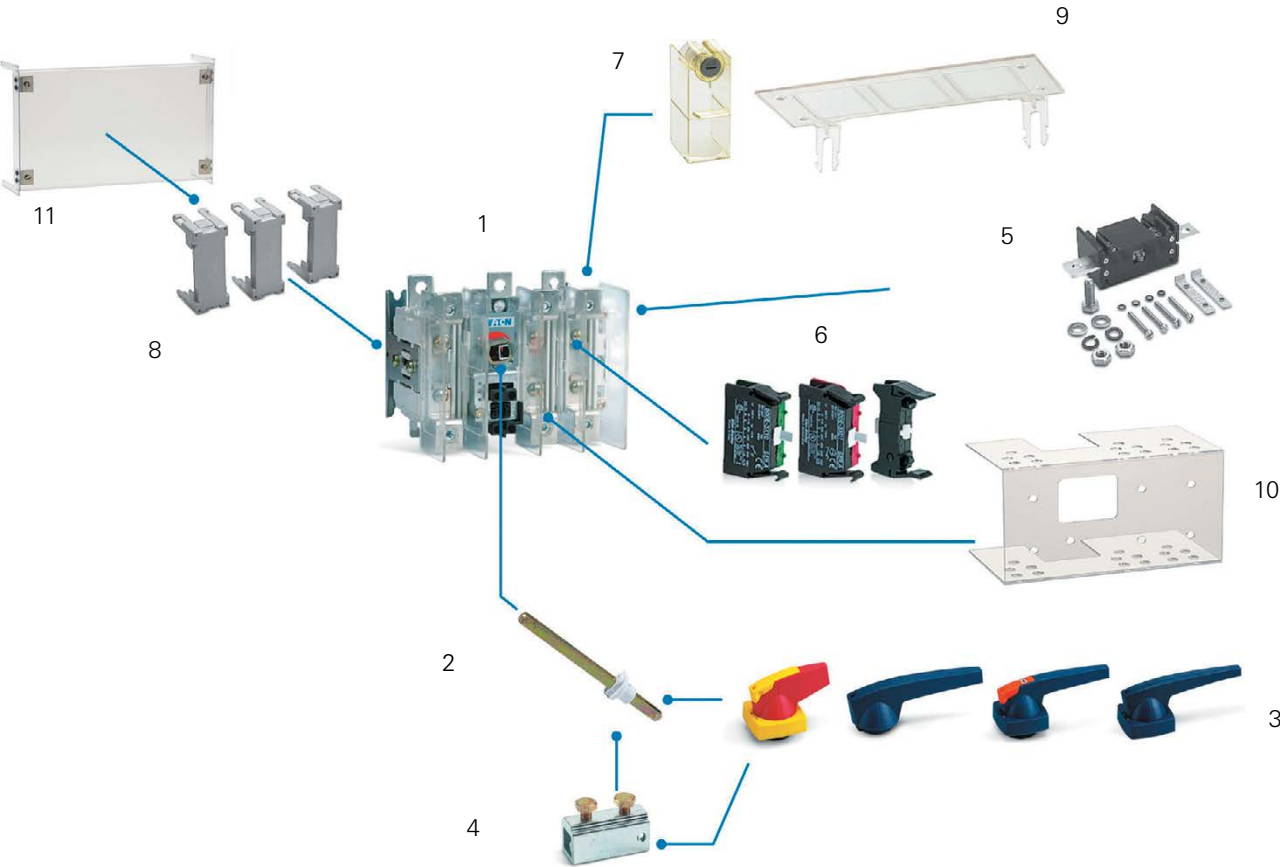
1. Выключатель-разъединитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Защитная крышка
6. Вспомогательный контакт

Выключатели-разъединители-предохранители QSA

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

Технические характеристики

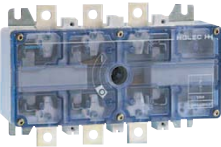
- Плавкие вставки DIN или BS
- Двойной разрыв по каждой фазе
- Привод независимого действия



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

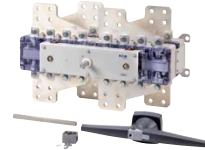
Выключатели-разъединители DMV



- Полностью закрытый компактный корпус из антирекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия
- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов

Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки			Прямой монтаж, тип А					Установка на панель, тип С	
3 полюса	3 полюса + сплошная нейтраль	4 полюса	Ось		Ручка			Ось	
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм
DMV 160N/3 1814178	DMV 160N/1 1814177	DMV 160N/4 1814179	1314996	6/116	K2S	1818004	1818003	1314693	6/400
DMV 160N/3 1814175	DMV 160N/1 1814174	DMV 160N/4 1814176							
DMVS 160N/3 1814186	DMVS 160N/1 1814187	DMVS 160N/4 1814188	1050240	10/135	K3	1818111	1818110	1050243	10/400
DMV 250N/3 1814408	DMV 250N/1 1814409	DMV 250N/4 1814410							
DMV 400N/3 1814411	DMV 400N/1 1814412	DMV 400N/4 1814413							
DMV 630N/3 1814442	DMV 630N/1 1814443	DMV 630N/4 1814444	1050244	14/200	K5	1818012	1818011	1050247	14/400
DMV 1000N/3 1814445	DMV 1000N/1 1814446	DMV 1000N/4 1814447							
DMV 1250N/3 1814590	DMV 1250N/1 1814591	DMV 1250N/4 1814592	1050248		K6	1818014	1818013	1050250	
DMV 1600N/3 1814595	DMV 1600N/1 1814596	DMV 1600N/4 1814597							
DMV 2000N/3 1814065	-	-							

Выключатели-разъединители DMV-2500 и DMV-3150



DMV-2500 и DMV-3150 соответствуют категории AC-21B на номинальное напряжение Ue=690В с номинальным кратковременно выдерживаемым током K3 (Icw) 65 кА.

Описание	Наименование	Артикул
DMV-2500A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/4/M6/2HI11/K6-PG	6093242
DMV-2500A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/3N/M6/2HI11/K6-PG	6093243
DMV-2500A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/3/M6/2HI11/K6-PG	6093244
DMV-3150A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/4/M6/2HI11/K6-PG	6084846
DMV-3150A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/3N/M6/2HI11/K6-PG	6084847
DMV-3150A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/3/M6/2HI11/K6-PG	6084848

Установка на панель, тип С			Установка на дверь, навесной замок, тип D/P						Защитные крышки для выводов	Вспом. контакты	Перекидные и многополюсные механизмы		
Ручка			Ось		Ручка						Перекидные механизмы	Многопол. механизмы	Комплект эл. соединения
Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая					
K2s	1818018	1818003	1314693	6/400	K2s	1818033	1818032	1818034	1314230	1314398	1314314	1314337	1314320
K3	1818112	1818110	1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1314735	1314736	1314884	1314039	1314878
													1314879
K5	1818026	1818011	1050247	14/400	K5	1818057	1818056	1818058	1314830		1314682	1314040	1314881
													1314883
K6	1818028	1818013	1050250		K6	1818063	1818062	1818064	-		1314336	-	-
											-		



Выключатели-разъединители-предохранители QSA



- Предназначены для использования плавких вставок 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 А					Установка на панель, тип С				
		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	1319303	8/115	K2	1818006	1818005	1319301	8/600	K2s	1818018	1818017
QSA 63N1-00/3 1318027	QSA 63N1-A3/3 1318011										
QSA 100N1-00/3 1318546	QSA 100N1-A4/3 1318016										
QSA 125N1-00/3 1318030	QSA 125N1-B2/3 1318020	1319314	10/135	K3	1818111	1818110	1319322	10/600	K3	1818112	1818068
QSA 160N1-00/3 1318033	QSA 160N1-B2/3 1318023										
QSA 160N-2/3 1319056	QSA 160N-B2/3 1319056										
QSA 200N-2/3 1318547	QSA 200N-B2/3 1319065	1319314	10/135	K3	1818111	1818110	1319322	10/600	K3	1818112	1818068
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	1319326	12/300	K4	1818010	1818009	1319329	12/600	K4	1818024	1818023
QSA 400-3/3 1318549	QSA 400-C3/3 1318537										
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	
1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1319473	1319476	1319411	1319441	1319418			
						1319480	1319482	1319413					
1319329	12/600	K4	1818051	1818050	1818052	1319486	1319662	1319415	-	-	1319417		

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей



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



Вспомогательные контакты без адаптера, для каждого контакта требуется один адаптер (кроме 630/800 A).

Наименование	Тип контактов	Стандартный комплект	Артикул
Вспомогательный контакт. Для всех устройств типа QSA	1 НО + 1 НЗ	1	6028293
Вспомогательный контакт с адаптером. Для типов 630/800 A	1 НО + 1 НЗ	1	6030647

Соединители для удлинения осей



Соединитель для удлинения универсальной оси (включая тип QSA).

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.

Области применения трансформаторов	104
Однофазные трансформаторы	106
Трёхфазные трансформаторы	118
Дополнительная информация и аксессуары	109

Области применения трансформаторов

Однофазные трансформаторы управления STN

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.



Однофазные трансформаторы управления STI/STZ

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии, а также для обеспечения дополнительной защиты оборудования и изоляции.



Трехфазные трансформаторы управления DTZ

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.

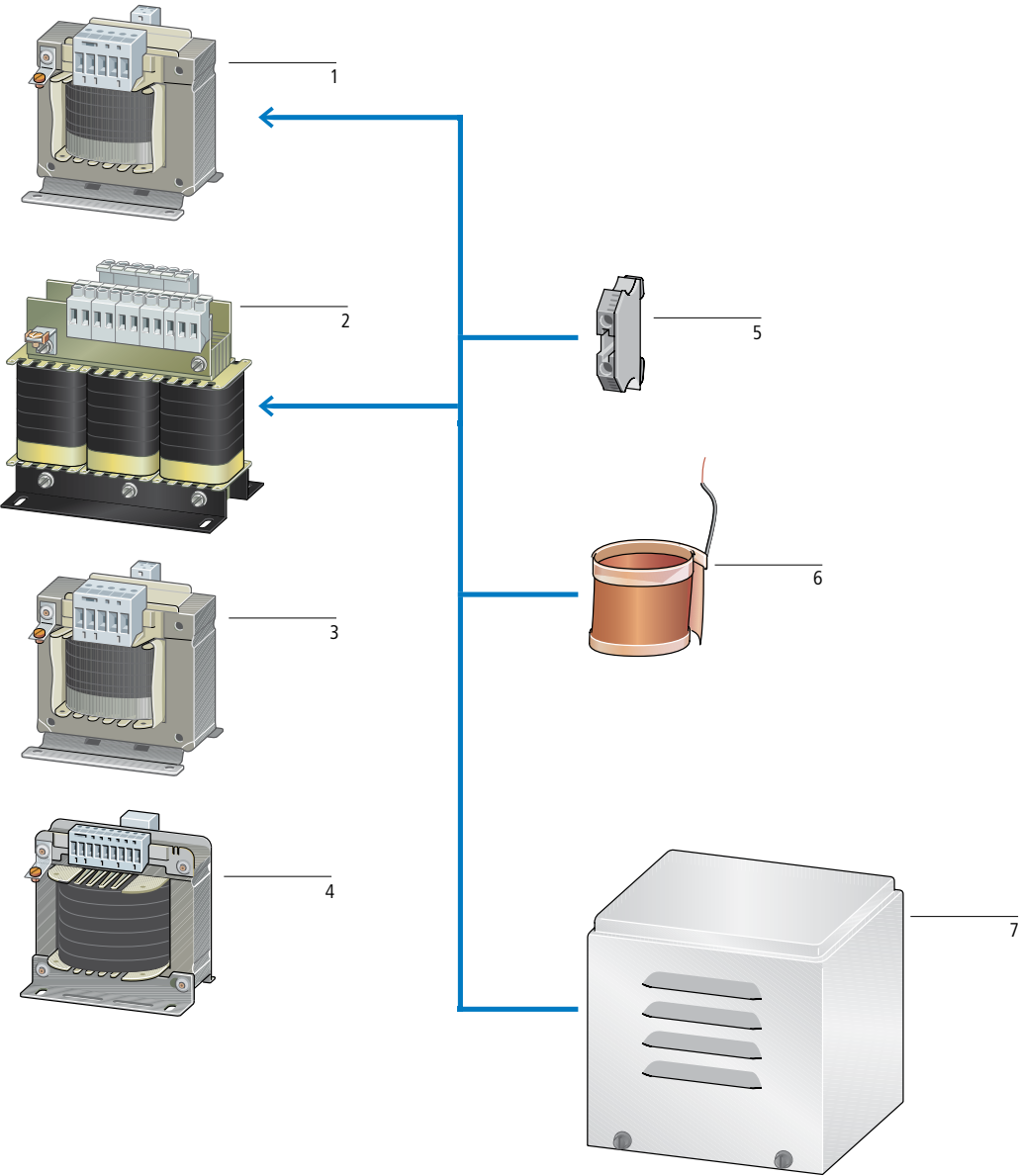


	STN	STI	STZ	DTZ
Для питания цепей управления	+	+	+	+
Обеспечение изоляции и безопасности	-	+	+	+
Однофазный	+	+	+	-
Трехфазный	-	-	-	+
Возможность конфигурирования	+	-	+	+
Доступность дополнительных опций	-	-	+	+
Диапазон мощностей	0.06 - 4 кВА	0.06 - 4 кВА	0.06 – 13.3 кВА	0.1 - 25 кВА
Соответствует 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

Основные технические характеристики

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



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



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	Си 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	Си 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

			Конфигурируемые: Номинальное входное напряжение 50-950 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 18,5-1000 В	
Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Си фактор*	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	<b>+ZA16P(*)</b> 931897
<16	STZ	Вторичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	<b>+ZA16S(*)</b> 931895
<16	DTZ	Первичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	<b>+DZA16P(*)</b> 930200
<16	DTZ	Вторичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	<b>+DZA16S(*)</b> 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	<b>+ZW16S(*V*VA)</b> 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

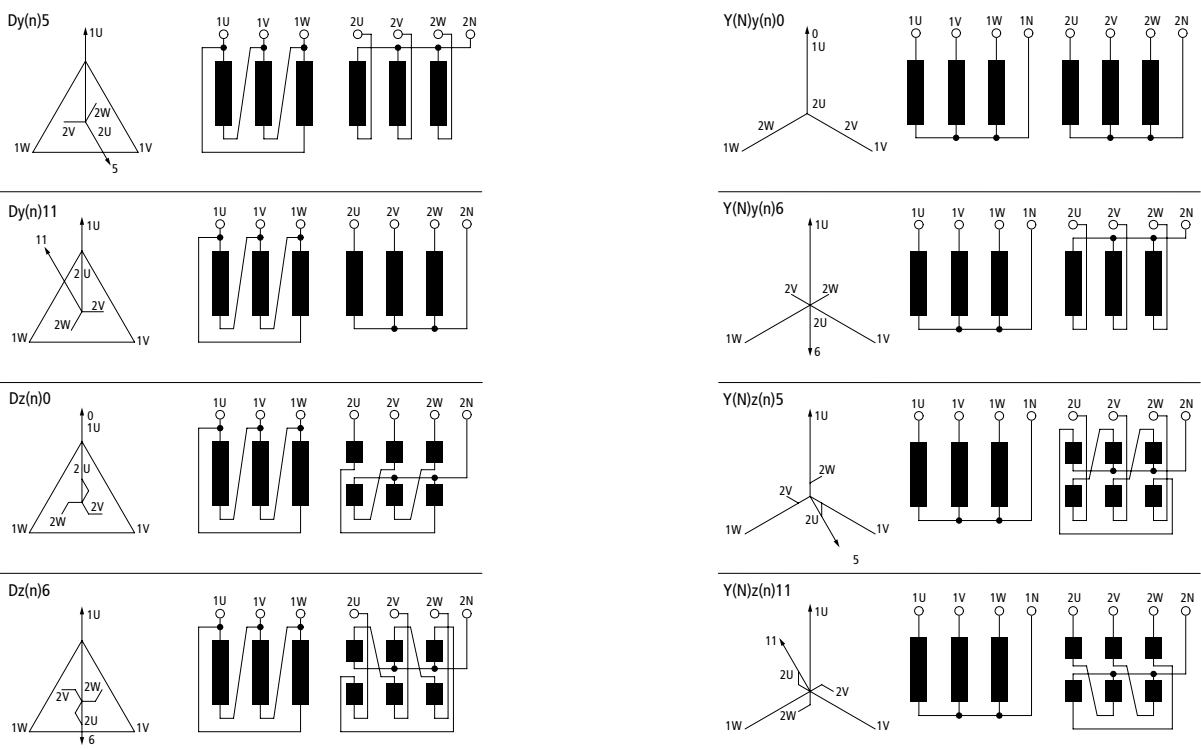
U : Напряжение дополнительной обмотки

I = 200/100 = 2 А → +ZW16

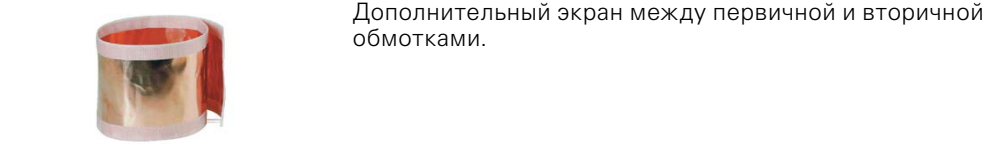
Для вторичной дополнительной обмотки верен

следующий тип: **+ZW16S(100V200VA)**

Стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов



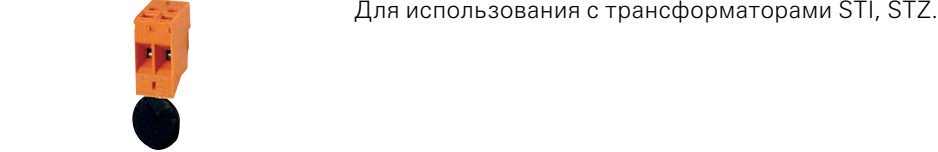
Экранирующие обмотки



Дополнительный экран между первичной и вторичной обмотками.

Для использования с	Наименование Артикул
STZ0,06 ... STZ1,6	<b>+W1,8</b> 082270
STZ2,0 ... STZ13,3	<b>+W4,0</b> 082271
DTZ0,1... DTZ6,3	<b>+W6,0</b> 082274
DTZ8,0 ... DTZ20	<b>+W20,0</b> 082275

Ограничители пусковых токов для однофазных трансформаторов



Для использования с трансформаторами STI, STZ.

Первичный ток I <sub>N</sub> , A	Отдельный заказ	Заказ вместе с основным изделием
1	<b>EEB1</b> 226102	<b>+EEB1</b> 226101
2	<b>EEB2</b> 226104	<b>+EEB2</b> 226103
3	<b>EEB3</b> 226106	<b>+EEB3</b> 226105

Первичный ток: с шильдика трансформатора или вычисленный

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

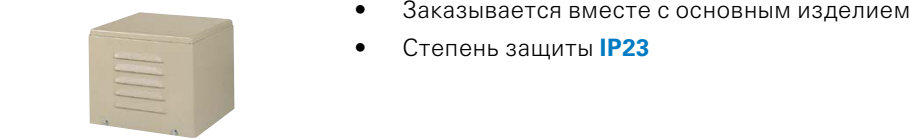
3-фазный:  $I_N = S_N / (\sqrt{3} U_{N_{prim}} \times \eta)$

S<sub>N</sub>: Полная мощность трансформатора

U<sub>Nprim</sub>: Номинальное первичное напряжения трансформатора

η : КПД

Оболочки

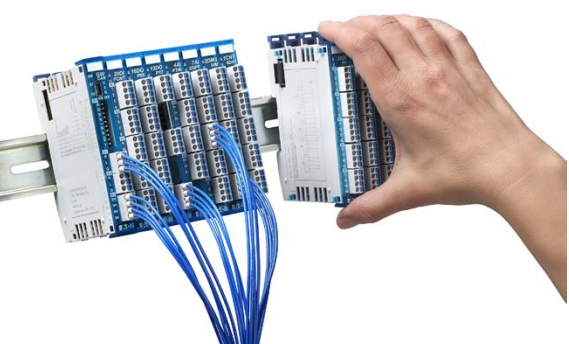


- Заказывается вместе с основным изделием
- Степень защиты **IP23**

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



Самые смелые и амбициозные проекты реализуются на базе компонентов промышленной автоматизации Eaton!



Система ультракомпактных модулей ввода-вывода XN300 — простая и удобная в монтаже, значительно экономящая место внутри шкафа управления. Высокая плотность каналов (до 20 шт на модуль) и ширина всего 12,5мм.

Серия панелей оператора XN300 с функцией ПЛК и без, с шикарным multitouch экраном, закрытым закаленным стеклом, процессором ARM 800 MHz, большое число встроенных интерфейсов и высокая производительность.



Высокопроизводительный промышленный компьютер XP500 с емкостным multitouch экраном, закрытым закалённым стеклом, процессором AMD 1,65 ГГц, графической картой Radeon и 4 Гб оперативной памяти.




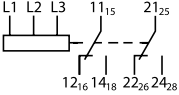
## Измерительные реле, реле времени

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.


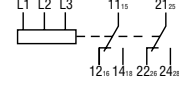
Реле контроля	114
Реле времени	117
Диаграммы работы реле	119

Реле контроля


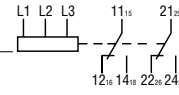
Реле контроля чередования фаз EMR4-F...

Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз и выпадения фазы (&lt;0,6 x Ue)</li></ul>	200-500 В AC		200 - 500 В AC	<b>EMR4-F500-2</b> 221784

Реле контроля асимметрии фаз EMR5-A...

Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль асимметрии нагрузки</li><li>Настраиваемый диапазон дисбаланса фаз</li><li>Задержка на включение от 0,1 до 30 с</li></ul>	Дисбаланс = 2 - 25 % напряжения фазы		160 - 300 В AC 50/60 Гц  300 - 500 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-A300-1-C</b> 134230  <b>EMR5-A400-1</b> 134222

Реле контроля фаз EMR5-W...

Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль перенапряжения</li><li>Контроль падения напряжения</li><li>Регулируемые уровни перенапряжения/ падения напряжения (для EMR5-W380-1 и EMR5-W400-1 значение не регулируется и установлено на +/- 10%)</li><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1-30 с</li></ul>	$U_{\text{макс}}$ 220 - 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 - 230 В AC		160 - 300 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-W300-1-C</b> 134227
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-W500-1-D</b> 134221
	$U_{\text{макс}}$ 418 В AC $U_{\text{мин}}$ 342 В AC		380 В, 50/60 Гц	<b>EMR5-W380-1</b> 134228
	$U_{\text{макс}}$ 440 В AC $U_{\text{мин}}$ 360 В AC		400 В, 50/60 Гц	<b>EMR5-W400-1</b> 134229


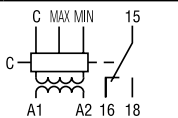
Многофункциональное реле контроля фаз EMR5-AW...

Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль чередования фаз</li><li>Контроль асимметрии нагрузки в трехфазных сетях</li><li>Контроль выпадения фазы</li><li>Контроль перенапряжения</li><li>Контроль падения напряжения</li><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1-30 с</li></ul>	$U_{\text{макс}}$ 220 - 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 - 230 В AC		160-300 В AC 50/60 Гц	<b>EMR5-AW300-1-C</b> 134223
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC 50/60 Гц	<b>EMR5-AW500-1-D</b> 134224
	$U_{\text{макс}}$ 480 - 580 В AC $U_{\text{мин}}$ 350 - 460 В AC		350 - 580 В AC 50/60 Гц	<b>EMR5-AWM580-2</b> 134235
	$U_{\text{макс}}$ 600 - 720 В AC $U_{\text{мин}}$ 450 - 570 В AC		350 - 720 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-AWM720-2</b> 134236
 <ul style="list-style-type: none"><li>Настраиваемые уровни перенапряжения/падения напряжения и дисбаланса</li><li>Обрыв кабеля нейтрали (кроме EMR5-AWM... и EMR5-AWN500-1)</li></ul>	$U_{\text{макс}}$ 690 - 820 В AC $U_{\text{мин}}$ 530 - 660 В AC		530 - 820 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-AWM820-2</b> 134237
	$U_{\text{макс}}$ 120 - 170 В AC $U_{\text{мин}}$ 90 - 130 В AC		90 - 170 В AC, 50/60/400 Гц	<b>EMR5-AWN170-1-E</b> 134225
	$U_{\text{макс}}$ 240 - 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60/400 Гц	<b>EMR5-AWN280-1</b> 134233
	$U_{\text{макс}}$ 240 - 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-AWN280-1-F</b> 134226
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	<b>EMR5-AWN500-1</b> 134234


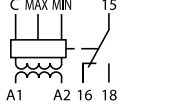
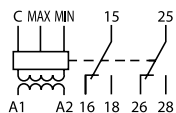
Реле контроля тока, однофазное EMR4- I...

Описание	Диапазон измеряемых токов	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Настраиваемые уровни 3-30% от номинального</li><li>Регулируемая задержка переключения контактов 0,1-30 секунд</li><li>Контроль нижнего или верхнего уровня</li><li>Для расширения диапазона измерения необходимо установить трансформатор тока МАК до 1600 А</li></ul>	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А		24-240 В AC/DC	<b>EMR4-I11-1-A</b> 106942
	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А		24-240 В AC/DC	<b>EMR4-I15-1-A</b> 106943
	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А		220-240 В 50/60 Гц	<b>EMR4-I15-1-B</b> 106944


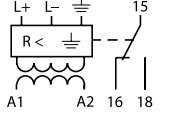
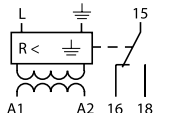
Реле контроля уровня EMR5-N...

Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей</li><li>Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей</li></ul>	5 kΩ - 100 kΩ		220 - 240 В AC 50/60 Гц	<b>EMR5-N80-1-B</b> 134232

Реле контроля уровня EMR4-N...




Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей</li><li>Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей</li><li>Защита от переполнения и холостого хода насоса (EMR4-N100-1-B)</li><li>Регулируемая задержка на включение и выключение 0,5-10 секунд (кроме EMR4-N100-1-B)</li></ul>	5 кΩ -100 кΩ		220-240 В 50/60 Гц	<b>EMR4-N100-1-B</b> 221789
	250 Ω -500 кΩ		220-240 В 50/60 Гц	<b>EMR4-N500-2-B</b> 221790
			24-240 В AC/ DC	<b>EMR4-N500-2-A</b> 221791

Реле контроля состояния изоляции EMR5-R...

Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"><li>Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях постоянного тока</li><li>Переключатель для выбора исходного состояния контактов</li><li>Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование</li><li>Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов</li></ul>	10 кΩ -110 кΩ		24-240 В AC/ DC	<b>EMR5-R250-1-A</b> 153442
	1 кΩ -110 кΩ		24-240 В AC/ DC	<b>EMR5-R400-1-A</b> 153443


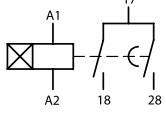
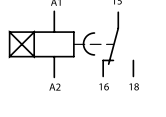

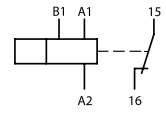
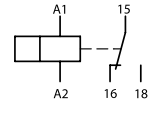

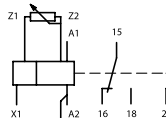
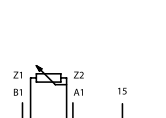
Реле времени

Реле времени ETR2...

	Ном. ток, А	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Наименование Артикул
	3	0,05-1 с. 0,5-10 с. 5-100 с.	11 – Задержка на включение	24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	<b>ETR2-11</b> 262684
	3	0,5-10 мин. 5-100 мин. 0,5-10 ч.	12 – Задержка на выключение		<b>ETR2-12</b> 262686
	3		21 – Импульс при включении		<b>ETR2-21</b> 262687
	3		42 – Генератор импульсов		<b>ETR2-42</b> 262688
	3		44 – Генератор импульсов, 2 скорости		<b>ETR2-44</b> 262730
	3		<b>В1 не подключен</b> 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы <b>В1 подключен</b> 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса		<b>ETR2-69</b> 262689
	3	0,05-1 с 0,5-10 с 5-100 с 0,5-10 мин.	Задержка на включение	24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	<b>ETR2-11-D</b> 119426
	3	5-100 мин. 0,5-10 ч. 5-100 ч.	Задержка на выключение		<b>ETR2-12-D</b> 119427
	3		<b>В1 не подключен</b> 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы <b>В1 подключен</b> 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса		<b>ETR2-69-D</b> 119428



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	<b>ETR4-51-A</b> 031884
	3				400 В 50/60 Гц	<b>ETR4-51-W</b> 031885
	3	0,05-1 с. 0,15-3 с.	11- Задержка на включение		24-240 В AC/DC	<b>ETR4-11-A</b> 031882
	3	0,5-10 с. 1,5-30 с. 5-100 с.			400 В 50/60 Гц	<b>ETR4-11-W</b> 031883
	3	15-300 с. 1,5-30 мин. 15-300 мин. 1,5-30 ч. 5-100 ч.	<b>В1 не подключен</b> 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. <b>В1 подключен</b> 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	<b>ETR4-69-A</b> 031891
					400 В 50/60 Гц	<b>ETR4-69-W</b> 031887
	3		<b>С разъемом для подключения потенциометра, и двумя перекидными контактами A2 и X1 соединены и В1 не подключен</b> 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. <b>A2 и X1 соединены и В1 подключен</b> 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	<b>ETR4-70-A</b> 031888

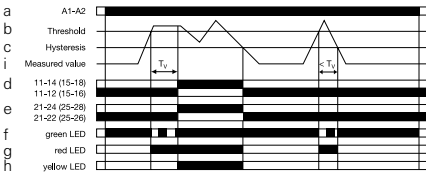
Аксессуары

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

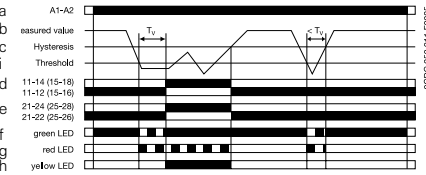
Диаграммы работы реле

Реле EMR4-I...: контроль тока

Контроль верхнего уровня

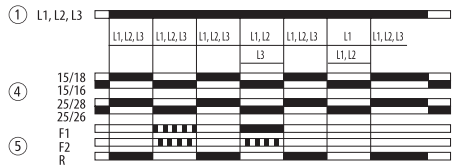


Контроль нижнего уровня



- a Напряжение питания A1-A2
- b Номинальное значение тока
- c Значение нижнего уровня или начение верхнего уровня
- d Переключающий контакт 15/18 – 15/16
- e Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- f Зеленый светодиод
- g Красный светодиод
- h Желтый светодиод
- i Измеряемый ток

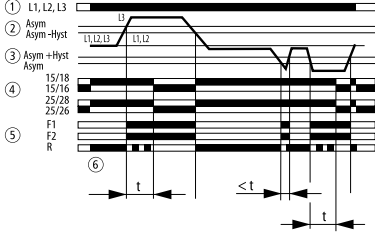
Реле EMR5-F..., EMR5-A..., EMR5-AW..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль чередования фаз и обрыва фазы



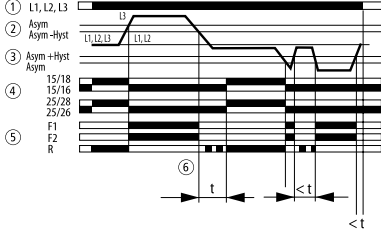
- a Контролируемое напряжение
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле EMR5-AW..., EMR5-A..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль асимметрии нагрузки

Задержка на включение



Задержка на выключение

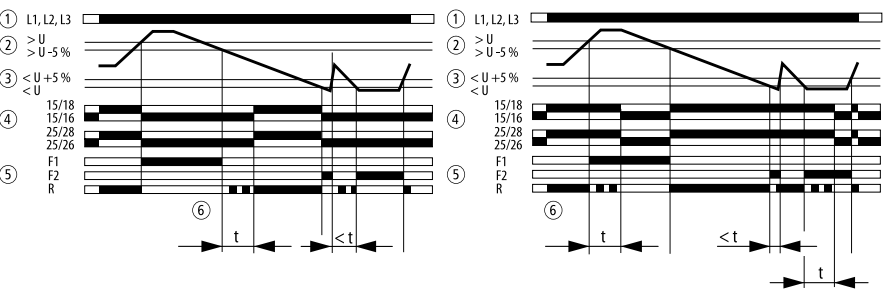


- a Контролируемое напряжение
- b Максимальный уровень асимметрии
- c Минимальный уровень асимметрии
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле EMR5-AW...,EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль перенапряжения/падения напряжения

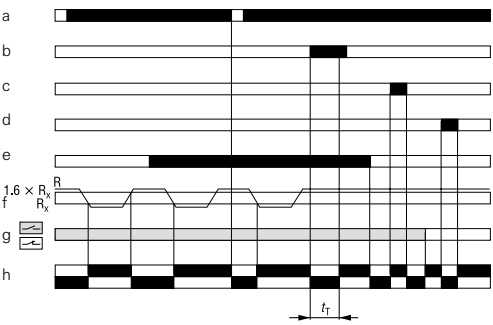
Задержка на включение

Задержка на выключение



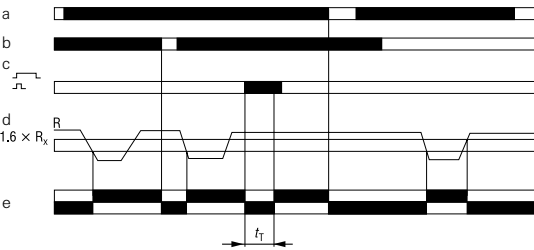
- a Контролируемое напряжение
- b Максимальный уровень асимметрии
- c Минимальный уровень асимметрии
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле контроля состояния изоляции EMR4-RDC



- a Напряжение питания A1-A2
- b Кнопка «Test Reset L+»
- c Кнопка «Test L-» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S3 и S4
- d Дистанционный запуск тестирования «Test L+» кнопкой на лицевой панели или с помощью контактов S3 и S1 .
- e Контакты S2 и S3 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S2 и S3 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- f R – Сопротивление изоляции сети. R<sub>x</sub> – установленное значение сопротивления
- g Переключатель для выбора исходного состояния контактов
- h Переключающий контакт 15/18 – 15/16

EMR4-RAC



- a Напряжение питания A1-A2
- b Контакты S1 и S2 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S1 и S2 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- c Кнопка «Test /Reset» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S1 и S2
- d R – Сопротивление изоляции сети. R<sub>x</sub> – установленное значение сопротивления
- e Переключающий контакт 15/18 – 15/16

Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

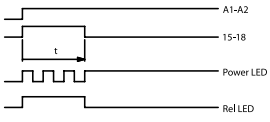
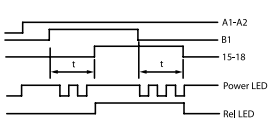
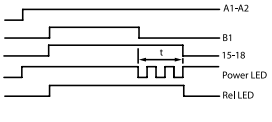
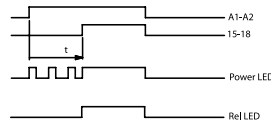
ETR2..., ETR4...

11 – Задержка на включение

12 – Задержка на выключение

16 – Задержка на включение и выключение

21 – Импульс при включении

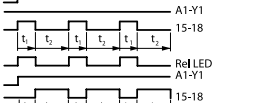
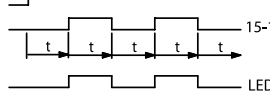
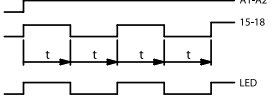
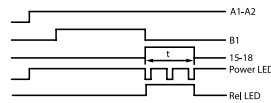


22 – Импульс при выключении

42 – Генератор импульсов

43 – Генератор импульсов

44 – Генератор импульсов, 2 скорости

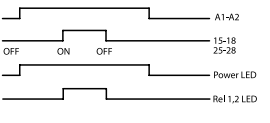
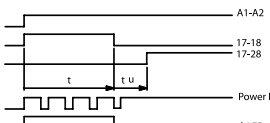
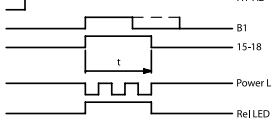
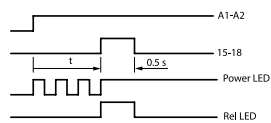


81 – Импульс с задержкой при включении

82 – Формирование импульса

51 – Пуск звезда-треугольник

ON-OFF – Функция вкл. и выкл.



Диаграммы работы реле времени ETR...

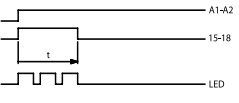
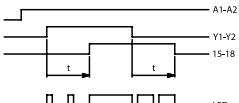
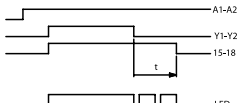
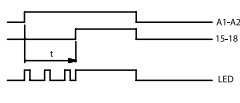
11 – Задержка на включение

12 – Задержка на выключение

16 – Задержка на включение и выключение

21 – Импульс при включении

22 – Импульс при выключении

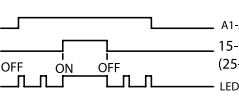
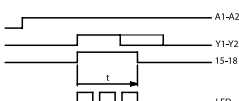
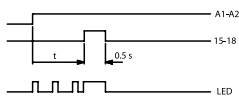
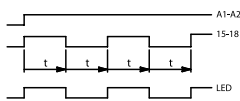


42 – Генератор импульсов

81 – Импульс с задержкой при включении

82 – Формирование импульса

ON-OFF- Функция вкл. и выкл.



ETR4-70...: A2 и X1 не соединены

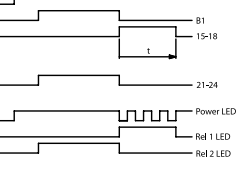
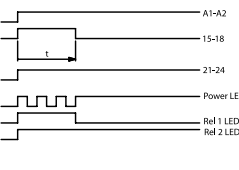
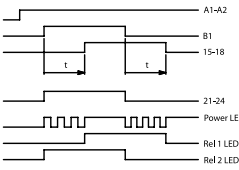
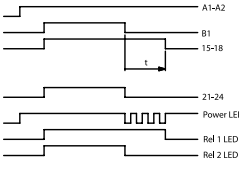
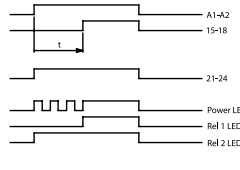
11 – Задержка на включение

12 – Задержка на выключение

16 – Задержка на включение и выключение

21 – Импульс при включении

22 – Импульс при выключении

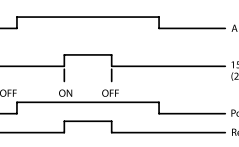
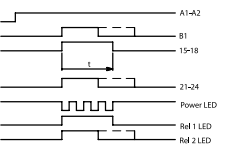
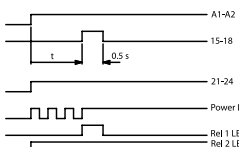
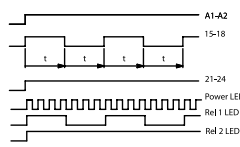


42 – Генератор импульсов

81- Импульс с задержкой при включении

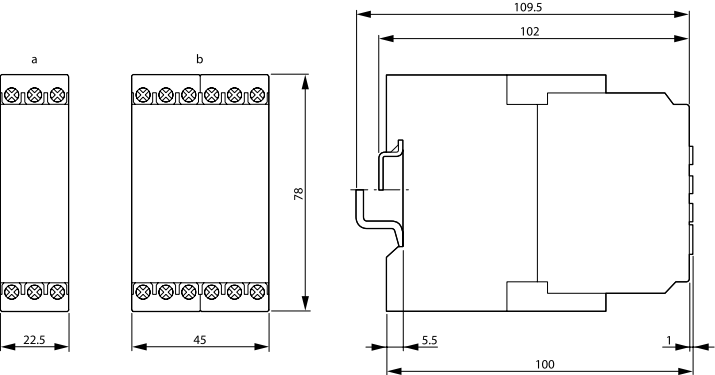
82 – Формирование импульса

ON-OFF – Функция вкл. и выкл.



Размеры приборов EMR4/5...

	a	b
EMR4-F500-2	•	
EMR5-W...1...	•	
EMR5-AW...2...		•
EMR5-AW...1	•	
EMR5-A...1...	•	
EMR4-N100-..., EMR5-N80...	•	
EMR4-N500...		•
EMR4-R...		•



# xEffect — уникальное предложение!

Новое семейство цифровых устройств защиты —  
УЗО и дифференциальных выключателей.

Принцип действия устройств основан на микропроцессорном контроле параметров цепи и является уникальным на рынке.



Используется цифровая  
технология в простых  
устройствах для защиты всех  
систем

Визуальная индикация  
состояний и уровней токов  
утечки

Устройства чувствительны ко  
всем токам утечки

## Дистанционная передача данных о состоянии цепи

- Состояние «включено»/«отключено»
- Состояние «аварийное отключение»
- Уровень тока утечки
- Предупреждение об утечке
- Сохранение данных через систему SmartWire или отдельный ПЛК
- Modbus связь через систему SmartWire



## 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 внесения 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 Easy в комплексе с многофункциональными дисплеями MFD-Titan являются отличным решением для систем автоматизации любого типа.

Панели оператора	124
Промышленные ПЛК	128
Программируемое реле Easy	130
Многофункциональный дисплей MFD-Titan	133
Блоки питания	135



Панели оператора

Панели оператора, панели оператора с функциями ПЛК



**XV102** — компактная, высокоэффективная серия сенсорных панелей

- Высокопроизводительный процессор 400 МГц RISC для применения с ПЛК
- Объем памяти устройства 128 МБ может быть расширен SD картой
- Монтажная глубина 35 мм
- Ethernet, CAN, Profibus ,RS232 или RS485 SmartWire-DT-интерфейс

**XV112/152** — серии панелей в металлическом корпусе

- 5,7“, 8,4“ и 10,4“ цветной дисплей TFT
- Металлический корпус
- Резистивный сенсорный экран
- Функциональные возможности ПЛК
- Ethernet, CAN, Profibus ,RS232 или RS485 SmartWire-DT-интерфейс

**XV300** — новая серия панелей оператора с ёмкостным multitouch дисплеем

- Шикарный экран с разрешением 1024x600 пикселей
- Размеры экрана 7" и 10.1"
- Горизонтальное или вертикальное расположение
- «Мультитач» управление
- Закаленное стекло
- Процессор 800 MHz ARM Cortex-A9
- Встроенные интерфейсы Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN
- Операционная система Windows Embedded Compact 7 Pro

**XVS400/XV400** — серии панелей оператора с широким диапазоном функций связи

- Адаптируемые сенсорные технологии
- Прочный инфракрасный сенсорный экран (инфракрасная сетчатая сенсорная система)
- Промышленный сенсорный экран с многослойной полиэфирной пленкой
- Масштабируемые размеры дисплея от 5,7“ до 15“
- Дополнительные модули дают возможность организации связи по более 100 протоколам CAN и шине Profibus DP (12 МБод)
- Передняя часть из нержавеющей стали

**XP500** — серия высокоэффективных промышленных компьютеров

- Емкостной мультитач-дисплей с закалённым стеклом, размеры 10.1", 15.6" и 21.5"
- Операционная система Windows
- Embedded Standard 7 (64bit) - малое время загрузки и высокая безопасность
- Двухъядерный процессор AMD GX217GA 1.65 ГГц, встроенная графическая карта Radeon HD8280E и 4Гб оперативной памяти DDR3 гарантируют высокую производительность приложений
- Встроенные порты : 2 x USB 3.0, RS485, RS232, 2 x Ethernet, DVI-I
- IP65 — степень защиты с фронтальной стороны

Панели оператора XV100



- Резистивный дисплей
- TFT матрица, количество цветов 64к
- Встроенные интерфейсы: Ethernet 100/10, USB

Размер диагонали, дюймы	Наименование	Артикул	Встроенный ПЛК	RS232	RS485	CAN	Profibus
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	-	-	-	+	-
3.5	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	+	-	+	+	-
5.7	XV-102-B8-35TQR-10-PLC	141023	+	-	+	-	+
	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	+	+	+	+	-
7	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142534	+	+	+	-	+
	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



Подробная информация доступна на сайте Eaton по ссылке [www.eaton.ru/XV300](http://www.eaton.ru/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
- Поддерживаются следующие функции: проигрыватель фильмов, File-сервер / Telnet сервер, Web-сервер/ Web-браузер, RNAccess и RAS-сервер

Размер диагонали, дюймы	Наименование	Артикул	Встроенный ПЛК	RS232
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



Для создания проекта визуализации на панелях оператора XV требуется программное обеспечение Galileo. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton по ссылке [www.eaton.ru/galileo](http://www.eaton.ru/galileo)

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО	SW-GALILEO	140379

Программное обеспечение CoDeSys



Для программирования встроенного ПЛК необходимо программное обеспечение CoDeSys. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton по ссылке [www.eaton.ru/codesys](http://www.eaton.ru/codesys)

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО на одном ПК	SW-XSOFT-CODESYS-2-S	142582
Лицензия для использования ПО без ограничений	SW-XSOFT-CODESYS-2-M	142583

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.

Подробно процесс лицензирования, а также необходимое для каждого применения количество баллов описано на сайте Eaton по ссылке [www.eaton.ru/XV-license](http://www.eaton.ru/XV-license)

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

Карты памяти SD



Дополнительный объем памяти для панелей оператора.

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

Дополнительная информация



Полную номенклатуру панелей оператора, подробные технические характеристики устройств и список аксессуаров вы можете найти в соответствующем каталоге, либо на сайте Eaton по ссылке [www.eaton.ru/automation](http://www.eaton.ru/automation)

Промышленные ПЛК



Компактный ПЛК серии EC4P

- Шлюзы XI/ON поддерживают полевые шины CANopen, Profibus-DP, DeviceNet и Ethernet
- Модули могут быть использованы для любых полевых шин

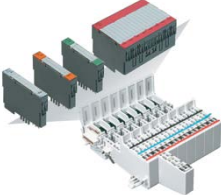
Модульный ПЛК XC101

- Модульный ПЛК для малых и средних систем
- Может быть расширен максимально 15 модулями входов/выходов
- Наличие слота для карты памяти SD
- Наличие интерфейса CAN

Модульный ПЛК XC201/202

- Наличие широких коммуникационных возможностей
- Наличие быстро действенного 32-разрядного RISK процессора
- Ethernet, USB, SD, CAN/easyNet
- Встроенный web-сервер

Система модулей дистанционного ввода/вывода XI/ON



Шлюзы XI/ON

- Шлюзы XI/ON поддерживают полевые шины CANopen, Profibus-DP, DeviceNet и Ethernet
- Модули могут быть использованы для любых полевых шин
- Ввод в эксплуатацию без подключения к контроллеру
- Диагностика станции
- Интерфейс для программирования

Стандартные модули XI/ON

- Съемные модули
- Быстрая замена модулей (горячая замена)
- Подключение кабеля к базовому модулю
- Болтовое или зажимное соединение
- Механическое кодирование модулей

Модули XI/ON ECO

- Высокая плотность каналов (до 16 DI/DO на 12.5мм)
- Терминалы зажимных клемм
- 8 или 16 каналов на модуль

Система модулей дистанционного ввода/вывода XN300



Система ультракомпактных модулей ввода-вывода, простая и удобная в монтаже, экономящая место внутри шкафа управления. Подробная информация доступна на сайте Eaton по ссылке [www.eaton.ru/XN300](http://www.eaton.ru/XN300)

- 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 по ссылке [www.eaton.ru/XN300](http://www.eaton.ru/XN300)

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 А, kf	XN-322-16DO-P05	178787
12 выходов, sourcing, 24 В DC, 1.7 А, 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/2А, 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 Easy

Easy500



www.eaton.ru/EASY

- Для задач малой автоматизации с числом входов/ выходов до 12
- Нет возможности подключения дополнительных модулей входов/выходов
- Многофункциональные реле времени, импульсные реле, счетчики, компараторы аналоговых величин, недельные и годовые таймеры, ввод значений, отображение значений
- Возможно подключение к Ethernet (реализация дистанционного программирования и функции OPC)
- Русифицированное устройство

	Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
				Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
7	24 В AC	+	+	8	2	4	-	EASY512-AB-RC10 104569
	24 В AC	-	+	8	2	4	-	EASY512-AB-RCX10 104570
	100-240 В AC	+	-	8	-	4	-	EASY512-AC-R10 104571
	100-240 В AC	+	+	8	-	4	-	EASY512-AC-RC10 104572
	100-240 В AC	-	+	8	-	4	-	EASY512-AC-RCX10 104573
	12 В DC	+	+	8	2	4	-	EASY512-DA-RC10 104574
	12 В DC	-	+	8	2	4	-	EASY512-DA-RCX10 104575
	24 В DC	+	-	8	2	4	-	EASY512-DC-R10 104576
	24 В DC	+	+	8	2	4	-	EASY512-DC-RC10 104577
	24 В DC	-	+	8	2	4	-	EASY512-DC-RCX10 104578
	24 В DC	+	+	8	2	-	4	EASY512-DC-TC10 104579
	24 В DC	-	+	8	2	-	4	EASY512-DC-TCX10 104580

Easy700



- Для решения задач управления среднего масштаба с числом входов/выходов до 40
- Полный функциональный диапазон Easy500
- Есть возможность подключения дополнительных модулей цифровых входов/выходов
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

	Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
				Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
	24 В AC	+	+	12	4	6	-	EASY719-AB-RC10 104581

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
24 В AC	-	+	12	4	6	-	EASY719-AB-RCX10 104582
100-240 В AC	+	+	12	-	6	-	EASY719-AC-RC10 104583
100-240 В AC	-	+	12	-	6	-	EASY719-AC-RCX10 104584
12 В DC	+	+	12	4	6	-	EASY719-DA-RC10 104585
12 В DC	-	+	12	4	6	-	EASY719-DA-RCX10 104586
24 В DC	+	+	12	4	6	-	EASY719-DC-RC10 104587
24 В DC	-	+	12	4	6	-	EASY719-DC-RCX10 104588
24 В DC	+	+	12	4	-	8	EASY721-DC-TC10 104589
24 В DC	-	+	12	4	-	8	EASY721-DC-TCX10 104590

Easy800



- Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом входов/ выходов до 328
- Полный функциональный диапазон Easy700
- Ряд дополнительных функций, например, ПИД-регулятор, математические функции, широтно-импульсная модуляция
- Есть возможность подключения дополнительных модулей цифровых/аналоговых входов/выходов
- Встроенная связь через easyNet
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы			Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	Аналог	
100-240 В AC	+	+	12	-	6	-	-	EASY819-AC-RC 256267
100-240 В AC	-	+	12	-	6	-	-	EASY819-AC-RCX 256268
24 В DC	+	+	12	4	6	-	-	EASY819-DC-RC 256269
24 В DC	-	+	12	4	6	-	-	EASY819-DC-RCX 256270
24 В DC	+	+	12	4	6	-	1	EASY820-DC-RC 256271
24 В DC	-	+	12	4	6	-	1	EASY820-DC-RCX 256272
24 В DC	+	+	12	4	-	8	-	EASY821-DC-TC 256273
24 В DC	-	+	12	4	-	8	-	EASY821-DC-TCX 256274
24 В DC	+	+	12	4	-	8	1	EASY822-DC-TC 256275
24 В DC	-	+	12	4	-	8	1	EASY822-DC-TCX 256276

Реле Easy 800 с системой SmartWire-DT



- Сочетает функции устройства Easy 800 с прямым подключением к системе SmartWire-DT.
- Обмен данными, а также электропитание для устройств сети SmartWire-DT и осуществляется через одну шину
  - Можно подключать до 99 устройств SmartWire-DT с общим числом входов/выходов до 166
  - Система EasyNet, а также 4 дополнительных быстрых ввода, 2 из которых можно также использовать как быстрые выходы
  - Последовательный интерфейс для программирования или для подключения удаленного текстового дисплея или сенсорной панели

Напряжение питания	Описание	Наименование Артикул
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT	<b>EASY802-DC-SWD</b> 152901
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT, 4 быстродействующих входа, 2 из которых можно использовать как выходы, встроенный EasyNet	<b>EASY806-DC-SWD</b> 152902

Модули расширения входов-выходов



Могут быть подключены по easyLink.

Напряжение питания	Входы	Выходы			Наименование Артикул
	Цифровые/ Аналоговые	Реле	Транзисторный	Аналоговый	
100-240 В AC	12/0	6	-	-	<b>EASY618-AC-RE</b> 212314
24 В DC	12/0	-	8	-	<b>EASY620-DC-TE</b> 212313
24 В DC	12/0	6	-	-	<b>EASY618-DC-RE</b> 232112
24 В DC	-	2	-	-	<b>EASY202-RE</b> 232186
24 В DC	6/0	4	-	-	<b>EASY410-DC-RE</b> 114293
24 В DC	6/0	-	4	-	<b>EASY410-DC-TE</b> 114294
24 В DC	1/2	-	2	1	<b>EASY406-DC-ME</b> 114295
24 В DC	1/6	-	2	2	<b>EASY411-DC-ME</b> 116567
Для распределенного подключения цифрового расширения входа/выхода на расстоянии до 30 м					<b>EASY200-EASY</b> 212315

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

Модуль индикации и управления



- Подробная информация доступна на сайте Eaton по ссылке [www.eaton.ru/MFD](http://www.eaton.ru/MFD)
- Монохромный дисплей со степенью защиты **IP65**
  - Дистанционный текстовый дисплей для всех серий EasyRelay
  - Индивидуальная лазерная гравировка устройств, например, с названием или логотипом компании
  - Русифицированное устройство

Описание	Наименование Артикул
С кнопочной панелью, с логотипом Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-80	<b>MFD-80-B</b> 265251
С кнопочной панелью, без логотипа Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-80	<b>MFD-80-B-X</b> 284905
Без кнопочной панели, с логотипом Eaton NEMA 4x	<b>MFD-80</b> 265250
Без кнопочной панели, без логотипа Eaton NEMA 4x	<b>MFD-80-X</b> 284904

Модуль центрального процессора



Сочетает функции устройства Easy 800 с удобной визуализацией для более крупных систем с числом входов/выходов до 320. Опциональное наличие интерфейса EasyNet.

Напряжение питания	Описание	Наименование Артикул
100-240 В AC	Память для хранения программ и содержимого экранов	<b>MFD-AC-CP8-ME</b> 274091
100-240 В AC	Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet	<b>MFD-AC-CP8-NT</b> 274092
24 В DC	Память для хранения программ и содержимого экранов	<b>MFD-CP8-ME</b> 267164
24 В DC	Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet	<b>MFD-CP8-NT</b> 265253
24 В DC	Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8)	<b>MFD-CP10-ME</b> 133801
24 В DC	Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8), с системой easyNet	<b>MFD-CP10-NT</b> 133800

Модули входов/выходов



- 4 релейных или транзисторных выхода
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры Pt100; Ni1000

Входы			Выходы			Наименование Артикул
Напряжение питания	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	Реле	Транзисторный	Аналоговый	
100-240 В AC	12	-	4	-	-	<b>MFD-AC-R16</b> 274093
24 В DC	12	4	-	4	1	<b>MFD-TA17</b> 265256
24 В DC	12	4	4	-	1	<b>MFD-RA17</b> 265364
24 В DC	12	4	-	4	-	<b>MFD-T16</b> 265255
24 В DC	12	4	4	-	-	<b>MFD-R16</b> 265254

Модули входов/выходов с индикацией температуры



- Степень защиты IP20
- Пружинные зажимы
- Конфигурируемый температурный диапазон

Входы				Выходы			
Напряжение питания	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	pt100	Транзисторный	Аналоговый	Диапазон температур	Наименование Артикул
24 В DC	6	2	2	4	-	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	<b>MFD-TP12-PT-A</b> 106042
24 В DC	6	2	2	4	-	-200...200°C 0...+850°C	<b>MFD-TP12-PT-B</b> 106043
24 В DC	6	2	-	4	-	-40...+90°C 0...+250°C	<b>MFD-TP12-NI-A</b> 106044
24 В DC	6	2	2	4	1	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	<b>MFD-TAP13-PT-A</b> 106045
24 В DC	6	2	2	4	1	-200...200°C 0...+850°C	<b>MFD-TAP13-PT-B</b> 106046
25 В DC	6	2	-	4	1	-40...+90°C 0...+250°C	<b>MFD-TAP13-NI-A</b> 106047

Аксессуары

Описание	Наименование Артикул
Русифицированное программное обеспечение, версия Basic (Easy 500/700)	<b>EASY-SOFT-BASIC</b> 284545
Русифицированное программное обеспечение, версия PRO (Easy 500/700/800 /MFD-Titan)	<b>EASY-SOFT-PRO</b> 266040
Кабель USB для программирования Easy500/700	<b>EASY-USB-CAB</b> 107926
Кабель USB для программирования Easy800/ MFD-Titan	<b>EASY800-USB-CAB</b> 106408

Блоки питания

Блоки питания EASY-POW

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

Блоки питания ELC-PS

- Монтаж на DIN-рейку
- Компактное решение для малых нагрузок

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](http://www.eaton.ru/powersupply)

Блоки питания постоянного тока



		EASY-POW		ELC-PS	PSG	
		Однофазный вход			Трехфазный вход	
		Выходное напряжение	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)	Настраиваемое, 24 ... 28 В DC	
Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, А	Номинальное входное напряжение	100 - 240 В AC	100 - 240 В AC	100 - 240 В AC 125 - 250 В DC	3 x 400 - 500 В AC
		Рабочий диапазон входных напряжений	85 - 264 В AC	85 - 264 В AC	85 - 264 В AC 120 - 375 В DC	320 - 600 В AC 450 - 800 В DC
8,4 0,24	0,35 (вых. 24 В DC) 0,02 (вых. 12 В DC)	EASY200-POW 229424		-	-	-
24	1	-	ELC-PS01 135239		-	-
30	1,25	EASY400-POW 212319		-	-	-
48	2	-	ELC-PS02 135240		-	-
60	2,5	EASY500-POW 110941		-	PSG60E24RM 172891	PSG60F24RM 172882
100	4,2	EASY600-POW 262399		-	-	-
120	5	-	-		PSG120E24RM 172892	PSG120F24RM 172883
240	10	-	-		PSG240E24RM 172893	PSG240F24RM 172884
480	20	-	-		PSG480E24RM 172894	PSG480F24RM 172885
960	40	-	-		-	PSG960F24RM 172886



Буферный модуль



Накапливает энергию для поддержания работы нагрузки на протяжении небольшого времени при пропаже напряжения.

- При потере питания позволяет нагрузке работать от 250 мс (20 А) до 5 с (1 А)
- Для увеличения времени буферирования возможно параллельное соединение
- Время зарядки < 30 с

Входное напряжение	Выходное напряжение	Наименование	Артикул
22,8 – 28,8 В DC	24 В DC	PSG480B24RM	172887

Модули резервирования



Позволяют двум или более модулям питания соединяться и работать параллельно для обеспечения резервирования питания нагрузки. Обеспечивается работа нагрузки в случае поломки источника или потери питания.

Входное напряжение	Выходное напряжение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
22 - 60 В DC	Uin – 0,65 V	20	PSG480R24RM	172888
		40	PSG960R24RM	172889



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	138
Устройства защитного отключения	152
Дифференциальные автоматические выключатели	155
Аксессуары	159
Ограничители перенапряжения	162
Остальные инсталляционные приборы	164
Соединительные системы	172

Автоматические выключатели

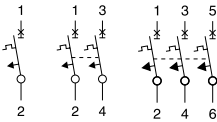


- Визуальная индикация состояния главных контактов
- Двойная защита от прогорания
- Двойные зажимы для проводников/ универсальных шин
- Возможность пломбировки
- Единая серия аксессуаров для выключателей PL
- Высокое качество
- Произведено в ЕС

Автоматические выключатели PL4



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



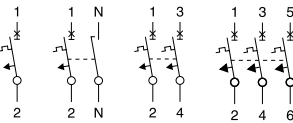
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса
Характеристика B			
6	PL4-B6/1 293113	PL4-B6/2 293131	PL4-B6/3 293149
10	PL4-B10/1 293114	PL4-B10/2 293132	PL4-B10/3 293150
16	PL4-B16/1 293115	PL4-B16/2 293133	PL4-B16/3 293151
20	PL4-B20/1 293116	PL4-B20/2 293134	PL4-B20/3 293152
25	PL4-B25/1 293117	PL4-B25/2 293135	PL4-B25/3 293153
32	PL4-B32/1 293118	PL4-B32/2 293136	PL4-B32/3 293154
40	PL4-B40/1 293119	PL4-B40/2 193137	PL4-B40/3 293155
50	PL4-B50/1 293120	PL4-B50/2 293138	PL4-B50/3 293156
63	PL4-B63/1 293121	PL4-B63/2 293139	PL4-B63/3 293157
Характеристика C			
6	PL4-C6/1 293122	PL4-C6/2 293140	PL4-C6/3 293158
10	PL4-C10/1 293123	PL4-C10/2 293141	PL4-C10/3 293159
16	PL4-C16/1 293124	PL4-C16/2 293142	PL4-C16/3 293160
20	PL4-C20/1 293125	PL4-C20/2 293143	PL4-C20/3 293161
25	PL4-C25/1 293126	PL4-C25/2 293144	PL4-C25/3 293162
32	PL4-C32/1 293127	PL4-C32/2 293145	PL4-C32/3 293163

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса
40	PL4-C40/1 293128	PL4-C40/2 293146	PL4-C40/3 293164
50	PL4-C50/1 293129	PL4-C50/2 293147	PL4-C50/3 293165
63	PL4-C63/1 293130	PL4-C63/2 293148	PL4-C63/3 293166

Автоматические выключатели PL6



- Отключающая способность **6 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- 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

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

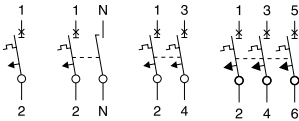
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
0,5	PL6-D0,5/1 164760	PL6-D0,5/1N 164933	PL6-D0,5/2 164825	PL6-D0,5/3 164890	PL6-D0,5/3N 165027	PL6-D0,5/4 166534
1	PL6-D1/1 164765	PL6-D1/1N 164936	PL6-D1/2 164828	PL6-D1/3 164893	PL6-D1/3N 165030	PL6-D1/4 166537
1,5	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
- Соответствует стандарту EN 60898
- Произвольная сторона подключения к сети



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+Nполюс	4 полюса
Характеристика В						
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

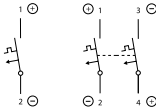
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика С						
0,16	PL7-C0,16/1 262693	PL7-C0,16/1N 165224	PL7-C0,16/2 165089	PL7-C0,16/3 165121	PL7-C0,16/3N 165261	PL7-C0,16/4 165166
0,25	PL7-C0,25/1 262694	PL7-C0,25/1N 165225	PL7-C0,25/2 165090	PL7-C0,25/3 165122	PL7-C0,25/3N 165262	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 60898)
- Номинальное напряжение **250 В DC** (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц
- Соответствует стандарту EN 60898
- При подключении необходимо соблюдать полярность

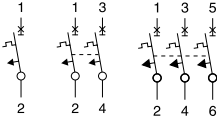


In, A	1 полюс	2 полюса
Характеристика C		
1	PL7-C1/1-DC 264851	PL7-C1/2-DC 264895
2	PL7-C2/1-DC 264883	PL7-C2/2-DC 264896
3	PL7-C3/1-DC 264884	PL7-C3/2-DC 264897
4	PL7-C4/1-DC 264885	PL7-C4/2-DC 264898
6	PL7-C6/1-DC 264886	PL7-C6/2-DC 264899
10	PL7-C10/1-DC 264887	PL7-C10/2-DC 264900
13	PL7-C13/1-DC 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=100-125 A — **15 кА**
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 2,5-50 мм²
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT



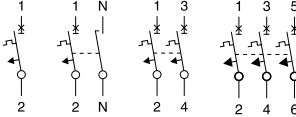
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика В					
20	<b>PLHT-B20</b> 247972	<b>PLHT-B20/2</b> 247998	<b>PLHT-B20/3</b> 248024	<b>PLHT-B20/3N</b> 248050	<b>PLHT-B20/4</b> 248076
25	<b>PLHT-B25</b> 247973	<b>PLHT-B25/2</b> 247999	<b>PLHT-B25/3</b> 248025	<b>PLHT-B25/3N</b> 248051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

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

Автоматические выключатели FAZ



- Отключающая способность **15 кА** (EN 60947-2)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN60947-2
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ



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



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
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-D6/2 278777	FAZ-D6/3 278890	FAZ-D6/3N 278992	FAZ-D6/4 279078
10	FAZ-D10/1 278580	-	FAZ-D10/2 278779	FAZ-D10/3 278892	FAZ-D10/3N 278994	FAZ-D10/4 279080
13	FAZ-D13/1 278582	-	FAZ-D13/2 278781	FAZ-D13/3 278894	FAZ-D13/3N 278996	FAZ-D13/4 279082
16	FAZ-D16/1 278584	-	FAZ-D16/2 278783	FAZ-D16/3 278896	FAZ-D16/3N 278998	FAZ-D16/4 279084
20	FAZ-D20/1 278585	-	FAZ-D20/2 278784	FAZ-D20/3 278897	FAZ-D20/3N 278999	FAZ-D20/4 279085
25	FAZ-D25/1 278586	-	FAZ-D25/2 278785	FAZ-D25/3 278898	FAZ-D25/3N 279000	FAZ-D25/4 279086
32	FAZ-D32/1 278587	-	FAZ-D32/2 278786	FAZ-D32/3 278899	FAZ-D32/3N 279001	FAZ-D32/4 279087
40	FAZ-D40/1 278588	-	FAZ-D40/2 278787	FAZ-D40/3 278900	FAZ-D40/3N 279002	FAZ-D40/4 279088

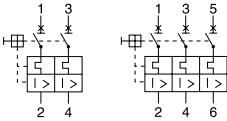
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
Характеристика K					
1	FAZ-K1/1 278590	FAZ-K1/2 278789	FAZ-K1/3 278902	FAZ-K1/3N 279004	FAZ-K1/4 279090
2	FAZ-K2/1 278592	FAZ-K2/2 278791	FAZ-K2/3 278904	FAZ-K2/3N 279006	FAZ-K2/4 279092
4	FAZ-K4/1 278594	FAZ-K4/2 278793	FAZ-K4/3 278906	FAZ-K4/3N 279008	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



- Для коммутации и защиты однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В)
- Возможность регулировки уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL6, PFL7 и т. д.)



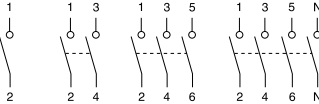
In, A	2 полюса	3 полюса
0,16	Z-MS-0,16/2 248389	Z-MS-0,16/3 248402
0,25	Z-MS-0,25/2 248390	Z-MS-0,25/3 248403
0,4	Z-MS-0,40/2 248391	Z-MS-0,40/3 248404
0,63	Z-MS-0,63/2 248392	Z-MS-0,63/3 248405
1	Z-MS-1,0/2 248393	Z-MS-1,0/3 248406
1,6	Z-MS-1,6/2 248394	Z-MS-1,6/3 248407
2,5	Z-MS-2,5/2 248395	Z-MS-2,5/3 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
16	Z-MS-16/2 248399	Z-MS-16/3 248412

In, A	2 полюса	3 полюса
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 использования **AC-22**
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм<sup>2</sup>



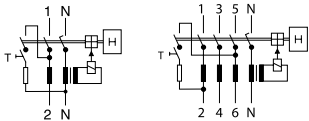
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
16	IS-16/1 276254	IS-16/2 276255	IS-16/3 276256	IS-16/4 276257
20	IS-20/1 276258	IS-20/2 276259	IS-20/3 276260	IS-20/4 276261
25	IS-25/1 276262	IS-25/2 276263	IS-25/3 276264	IS-25/4 276265
32	IS-32/1 276266	IS-32/2 276267	IS-32/3 276268	IS-32/4 276269
40	IS-40/1 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

Устройства защитного отключения

Устройства защитного отключения PF4



- Условная устойчивость к короткому замыканию **4,5 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **АС** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминесцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети

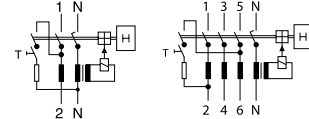


Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	25	<b>PF4-25/2/003</b> 293167	<b>PF4-25/4/003</b> 293173
	40	<b>PF4-40/2/003</b> 293169	<b>PF4-40/4/003</b> 293175
	63	<b>PF4-63/2/003</b> 293171	<b>PF4-63/4/003</b> 293177
300 мА	25	<b>PF4-25/2/03</b> 293168	<b>PF4-25/4/03</b> 293174
	40	<b>PF4-40/2/03</b> 293170	<b>PF4-40/4/03</b> 293176
	63	<b>PF4-63/2/03</b> 293172	<b>PF4-63/4/03</b> 293178

Устройства защитного отключения PF6



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



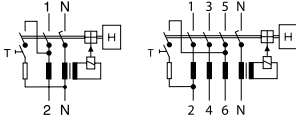
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	16	<b>PF6-16/2/003</b> 119429	-
	25	<b>PF6-25/2/003</b> 286492	<b>PF6-25/4/003</b> 286504
	40	<b>PF6-40/2/003</b> 286496	<b>PF6-40/4/003</b> 286508
	63	<b>PF6-63/2/003</b> 286500	<b>PF6-63/4/003</b> 286512
100 мА	25	<b>PF6-25/2/01</b> 286493	<b>PF6-25/4/01</b> 286505
	40	<b>PF6-40/2/01</b> 286497	<b>PF6-40/4/01</b> 286509
	63	<b>PF6-63/2/01</b> 286501	<b>PF6-63/4/01</b> 286513
300 мА	25	<b>PF6-25/2/03</b> 286494	<b>PF6-25/4/03</b> 286506
	40	<b>PF6-40/2/03</b> 286498	<b>PF6-40/4/03</b> 286510
	63	<b>PF6-63/2/03</b> 286502	<b>PF6-63/4/03</b> 286514

Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
500 мА	25	<b>PF6-25/2/05</b> 286495	<b>PF6-25/4/05</b> 286507
	40	<b>PF6-40/2/05</b> 286499	<b>PF6-40/4/05</b> 286511
	63	<b>PF6-63/2/05</b> 286503	<b>PF6-63/4/05</b> 286515

Устройства защитного отключения PF7



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



Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	25	<b>PF7-25/2/003</b> 263577	<b>PF7-25/4/003</b> 263584
	40	<b>PF7-40/2/003</b> 263579	<b>PF7-40/4/003</b> 263586
	63	<b>PF7-63/2/003</b> 263581	<b>PF7-63/4/003</b> 263590
	80	-	<b>PF7-80/4/003</b> 263594
	100	-	<b>PF7-100/4/003</b> 102925
100 мА	25	<b>PF7-25/2/01</b> 263578	<b>PF7-25/4/01</b> 263585
	40	<b>PF7-40/2/01</b> 263580	<b>PF7-40/4/01</b> 263587
	63	<b>PF7-63/2/01</b> 263582	<b>PF7-63/4/01</b> 263591
	80	-	<b>PF7-80/4/01</b> 263595
	100	-	<b>PF7-100/4/01</b> 102926
300 мА	40	-	<b>PF7-40/4/03</b> 263588
	63	<b>PF7-63/2/03</b> 263583	<b>PF7-63/4/03</b> 263592
	80	-	<b>PF7-80/4/03</b> 263596
	100	-	<b>PF7-100/4/03</b> 102927
500 мА	40	-	<b>PF7-40/4/05</b> 263589
	63	-	<b>PF7-63/4/05</b> 263593
	80	-	<b>PF7-80/4/05</b> 263597
	100	-	<b>PF7-100/4/05</b> 102928



Цифровые устройства защитного отключения FRCdM



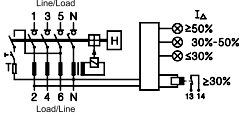
- Независимые от напряжения УЗО с дополнительными цифровыми возможностями.
- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА** с резервным предохранителем
  - Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
  - 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



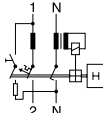
Номинальный ток утечки	In, A	Тип <b>G/A</b> Устойчивы к импульсам тока до <b>3 кА</b>	Тип <b>R</b> Устойчивы к импульсам тока до <b>3 кА</b>	Тип <b>S/A</b> Устойчивы к импульсам тока до <b>5 кА</b>
30 мА	25	<b>FRCdM-25/4/003-G/A</b> 168646	-	-
	40	<b>FRCdM-40/4/003-G/A</b> 168648	-	-
	63	<b>FRCdM-63/4/003-G/A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

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели PFL4



- Отключающая способность **4,5 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Номинальный ток утечки **30 мА**
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**

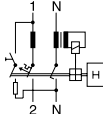


In	Характеристика B	Характеристика C
10	<b>PFL4-10/1N/B/003</b> 293290	<b>PFL4-10/1N/C/003</b> 293297
16	<b>PFL4-16/1N/B/003</b> 293291	<b>PFL4-16/1N/C/003</b> 293298
20	<b>PFL4-20/1N/B/003</b> 293292	<b>PFL4-20/1N/C/003</b> 293299
25	<b>PFL4-25/1N/B/003</b> 293293	<b>PFL4-25/1N/C/003</b> 293300
32	<b>PFL4-32/1N/B/003</b> 293294	<b>PFL4-32/1N/C/003</b> 293301
40	<b>PFL4-40/1N/B/003</b> 293295	<b>PFL4-40/1N/C/003</b> 293302

Дифференциальные автоматические выключатели PFL6



- Отключающая способность **6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Номинальный ток утечки **30 мА**
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**

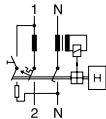


In	Характеристика B	Характеристика C
6	<b>PFL6-6/1N/B/003</b> 286428	<b>PFL6-6/1N/C/003</b> 286464
10	<b>PFL6-10/1N/B/003</b> 286429	<b>PFL6-10/1N/C/003</b> 286465
13	<b>PFL6-13/1N/B/003</b> 286430	<b>PFL6-13/1N/C/003</b> 286466
16	<b>PFL6-16/1N/B/003</b> 286431	<b>PFL6-16/1N/C/003</b> 286467
20	<b>PFL6-20/1N/B/003</b> 286432	<b>PFL6-20/1N/C/003</b> 286468
25	<b>PFL6-25/1N/B/003</b> 286433	<b>PFL6-25/1N/C/003</b> 286469
32	<b>PFL6-32/1N/B/003</b> 286434	<b>PFL6-32/1N/C/003</b> 286470
40	<b>PFL6-40/1N/B/003</b> 286435	<b>PFL6-40/1N/C/003</b> 286471

Дифференциальные автоматические выключатели PFL7



- Отключающая способность **10 кА**
- Соответствует EN 61009
- Тип **АС** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **А** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**



Номинальный ток утечки	In	Тип АС		Тип А	
		Характеристика В	Характеристика С	Характеристика В	Характеристика С
30 мА	6	<b>PFL7-6/1N/B/003</b> 263430	<b>PFL7-6/1N/C/003</b> 263432	<b>PFL7-6/1N/B/003-A</b> 263431	<b>PFL7-6/1N/C/003-A</b> 263515
	10	<b>PFL7-10/1N/B/003</b> 263434	<b>PFL7-10/1N/C/003</b> 263516	<b>PFL7-10/1N/B/003-A</b> 263435	<b>PFL7-10/1N/C/003-A</b> 263517
	13	<b>PFL7-13/1N/B/003</b> 263518	<b>PFL7-13/1N/C/003</b> 263531	<b>PFL7-13/1N/B/003-A</b> 263519	<b>PFL7-13/1N/C/003-A</b> 263532
	16	<b>PFL7-16/1N/B/003</b> 263534	<b>PFL7-16/1N/C/003</b> 263537	<b>PFL7-16/1N/B/003-A</b> 263535	<b>PFL7-16/1N/C/003-A</b> 263538
	20	<b>PFL7-20/1N/B/003</b> 263540	<b>PFL7-20/1N/C/003</b> 263543	<b>PFL7-20/1N/B/003-A</b> 263541	<b>PFL7-20/1N/C/003-A</b> 263544
	25	<b>PFL7-25/1N/B/003</b> 263546	<b>PFL7-25/1N/C/003</b> 263549	<b>PFL7-25/1N/B/003-A</b> 263547	<b>PFL7-25/1N/C/003-A</b> 263550
	32	<b>PFL7-32/1N/B/003</b> 263552	<b>PFL7-32/1N/C/003</b> 263555	<b>PFL7-32/1N/B/003-A</b> 263553	<b>PFL7-32/1N/C/003-A</b> 263556
300 мА	40	<b>PFL7-40/1N/B/003</b> 263558	<b>PFL7-40/1N/C/003</b> 263561	<b>PFL7-40/1N/B/003-A</b> 263559	<b>PFL7-40/1N/C/003-A</b> 263562
	6	<b>PFL7-6/1N/B/03</b> 165705	<b>PFL7-6/1N/C/03</b> 165711	<b>PFL7-6/1N/B/03-A</b> 165704	<b>PFL7-6/1N/C/03-A</b> 165710
	10	<b>PFL7-10/1N/B/03</b> 165592	<b>PFL7-10/1N/C/03</b> 165598	<b>PFL7-10/1N/B/03-A</b> 165591	<b>PFL7-10/1N/C/03-A</b> 165597
	13	<b>PFL7-13/1N/B/03</b> 165605	<b>PFL7-13/1N/C/03</b> 165612	<b>PFL7-13/1N/B/03-A</b> 165603	<b>PFL7-13/1N/C/03-A</b> 165610
	16	<b>PFL7-16/1N/B/03</b> 165619	<b>PFL7-16/1N/C/03</b> 165626	<b>PFL7-16/1N/B/03-A</b> 165617	<b>PFL7-16/1N/C/03-A</b> 165624
	20	<b>PFL7-20/1N/B/03</b> 165647	<b>PFL7-20/1N/C/03</b> 165652	<b>PFL7-20/1N/B/03-A</b> 165645	<b>PFL7-20/1N/C/03-A</b> 165650
	25	<b>PFL7-25/1N/B/03</b> 165657	<b>PFL7-25/1N/C/03</b> 165662	<b>PFL7-25/1N/B/03-A</b> 165655	<b>PFL7-25/1N/C/03-A</b> 165660
500 мА	32	<b>PFL7-32/1N/B/03</b> 165668	<b>PFL7-32/1N/C/03</b> 165673	<b>PFL7-32/1N/B/03-A</b> 165666	<b>PFL7-32/1N/C/03-A</b> 165671
	40	<b>PFL7-40/1N/B/03</b> 165693	<b>PFL7-40/1N/C/03</b> 165698	<b>PFL7-40/1N/B/03-A</b> 165691	<b>PFL7-40/1N/C/03-A</b> 165696
	2	<b>PFL7-2/1N/B/05</b> 165641	-	-	-

Цифровые дифференциальные автоматические выключатели FRBdM



Независимые от напряжения дифференциальные выключатели — комбинация УЗО и автоматического выключателя.

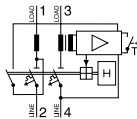
- Отключающая способность **10 кА**
- Количество полюсов **2**
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

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

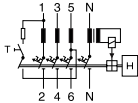


Номинальный ток утечки	In	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
10 мА	6	-	<b>FRBdM-C6/2/001-G/A</b> 168297	-
	10	<b>FRBdM-B10/2/001-G/A</b> 168294	<b>FRBdM-C10/2/001-G/A</b> 168298	<b>FRBdM-D10/2/001-G/A</b> 168304
	16	<b>FRBdM-B16/2/001-G/A</b> 168296	<b>FRBdM-C16/2/001-G/A</b> 168300	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

Дифференциальные автоматические выключатели mRB4, mRB6



- 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**



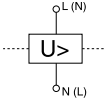
Номинальный ток утечки	In	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
<b>mRB4</b>				
30 мА	20	-	<b>mRB4-20/3N/C/003-A</b> 120677	<b>mRB4-20/3N/D/003-A</b> 120683
	25	-	<b>mRB4-25/3N/C/003-A</b> 120678	-
	32	-	<b>mRB4-32/3N/C/003-A</b> 167508	-
100 мА	20	-	<b>mRB4-20/3N/C/01-A</b> 120679	<b>mRB4-20/3N/D/01-A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

Аксессуары

Устройство защиты от перенапряжений POP-270



- Контроль напряжения между фазным и нейтральным проводником. Если напряжение превышает порог, устройство вызывает срабатывание соединенного выключателя
- Для трехфазного применения необходимо использовать три устройства POP-270



Номинальное напряжение	Наименование Артикул
230 В AC	<b>POP-270</b> 131674

Блоки вспомогательных контактов



- ZP-IHK, ZP-WHK: **стандартный** блок контактов, конструкция позволяет установку 2-х контактных блоков одновременно
- ZP-NHK: универсальное исполнение **стандартный/аварийный**, переключение при помощи переключателя на корпусе

Для использования с	Тип контактов	Способ монтажа	Наименование Артикул
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	1НО+1НЗ	При помощи защелок	<b>ZP-IHK</b> 286052
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	1 переключающий		<b>ZP-WHK</b> 286053
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	2 переключающих		<b>ZP-NHK</b> 248437
PLHT	1НО+1НЗ	При помощи винтов	<b>Z-LHK</b> 248440
PF4,6,7	1НО+1НЗ		<b>Z-HK</b> 248432
PF4,6,7	2 переключающих		<b>Z-NHK</b> 248434
PFDM	2 переключающих		<b>Z-HD</b> 265620



Независимые расцепители



- Ширина 1 модуль
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов
- Индикация положения включено/выключено
- Монтаж при помощи защелок: **ZP**
- Монтаж при помощи винтов: **Z**

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	12 - 110 В AC 12 - 60 В DC	<b>ZP-ASA/24</b> 248438
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	110 - 415 В AC 110 - 220 В DC	<b>ZP-ASA/230</b> 248439
PLHT	12 - 110 В AC 12 - 60 В DC	<b>Z-LHASA/24</b> 248441
PLHT	110 - 415 В AC 110 - 220 В DC	<b>Z-LHASA/230</b> 248442

8 Расцепители минимального напряжения



- Срабатывание без задержки: **Z-USA**  
с задержкой 0,4 сек.: **Z-USD**
- Индикация положения контактов
- Кнопка проверки срабатывания
- Монтаж при помощи винтов

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
PL4, PL6, PL7, ZPA, ZMS	230 В AC	<b>Z-USA/230</b> 248289
PL4, PL6, PL7, ZPA, ZMS	400 В AC	<b>Z-USA/400</b> 248290
PL4, PL6, PL7, ZPA, ZMS	230 В AC	<b>Z-USD/230</b> 248291

Модули отключения



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

Для использования с	Наименование Артикул
PF	<b>Z-FAM</b> 2886052
PFL	<b>Z-KAM</b> 286053

Прочие аксессуары

Описание	Наименование Артикул
Дополнительный зажим 35 мм²	<b>Z-HA-EK/35</b> 263960
Комплект для запираания ручки	<b>IS/SPE-1TE</b> 101911
Крышка зажимов	<b>Z-IS/AK-1TE</b> 276290

Компактные кожухи



- Навесной замок
- Опорная рейка из пластика
- Непосредственное крепление на стену

Количество модулей	Без дверцы, без опломбирования	Без дверцы с опломбированием	С дверцей с опломбированием
2	<b>MICRO-2</b> 177081	<b>MINI-2</b> 177066	<b>MINI-2-T</b> 177071
3	<b>MICRO-4</b> 177065	<b>MINI-3</b> 177067	<b>MINI-3-T</b> 177072
4	-	<b>MINI-4</b> 177068	<b>MINI-4-T</b> 177073
5	-	<b>MINI-5</b> 177069	<b>MINI-5-T</b> 177074
6	-	<b>MINI-6</b> 177070	<b>MINI-6-T</b> 177075

Блоки вспомогательных контактов для выключателей FAZ



- Монтаж при помощи защелок
- XAMM002 — изменение функции контактов: вспомогательный/сигнальный

Для использования с	Тип контактов	Наименование Артикул
FAZ	1НО+1НЗ	<b>FAZ-XHIN11</b> 286054
FAZ	1 перключающий	<b>FAZ-XHINW1</b> 286055
FAZ	2 переключающих	<b>FAZ-XAM002</b> 262414

Независимые расцепители для выключателей FAZ



Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов.

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
FAZ	12 - 110 В AC	<b>FAZ-XAA-C-12-110VAC</b> 278518
FAZ	110 - 415 В AC	<b>FAZ-XAA-C-110-415VAC</b> 278519

Расцепители минимального напряжения для выключателей FAZ



Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
FAZ	115 В AC	<b>FAZ-XUA(115VAC)</b> 212049
FAZ	230 В AC	<b>FAZ-XUA(230VAC)</b> 212051
FAZ	400 В AC	<b>FAZ-XUA(400VAC)</b> 212053

Ограничители перенапряжения

Комбинированные ограничители перенапряжения SPBT12 класса В+С



Для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при прямом и непрямом ударе молнии и при коммутационных процессах.

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	<b>SPBT12-280/1</b> 158306
2 полюса	<b>SPBT12-280/2</b> 158309
3 полюса	<b>SPBT12-280/3</b> 158330
4 полюса	<b>SPBT12-280/4</b> 158331
Вспомогательный контакт	<b>ASAUXSC-SPM</b> 131785
Вставка 1 полюс	<b>SPBT12-280</b> 167341

Модульные ограничители перенапряжения SPCT2 класса С



Для защиты электроприемников от влияний перенапряжений, вызванных удаленными ударами молнии и коммутационными процессами.

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	<b>SPCT2-280/1</b> 167593
2 полюса	<b>SPCT2-280/2</b> 167594
3 полюса	<b>SPCT2-280/3</b> 167595
4 полюса	<b>SPCT2-280/4</b> 167596
Сменный модуль	<b>SPCT2-280</b> 167592
Вспомогательный контакт	<b>ASAUXSC-SPM</b> 131785
Вставка 1 полюс	<b>SPCT2-280</b> 167592

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



Для защиты чувствительных электронных приборов от воздействия перенапряжений.

Описание	Наименование Артикул
2 полюса	<b>SPDT3-280/2</b> 170485
Вставка 1 полюс	<b>SPDT3-280</b> 170484

Соединительный модуль




Для соединения верхней и нижней шинных систем.



Номинальный ток, А	Наименование Артикул
63	<b>ASLTT-63</b> 131784

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.	<b>TSQD1NO</b> 167388
Синхрон	Дневная	1 мод.	15 мин.	1 перекл.	<b>TSSD1NO</b> 167389
Кварц	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	<b>TSQD1CO</b> 167390
Синхрон.	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	<b>TSSD1CO</b> 167391
Кварц	Недельная	3 мод.	2 ч.	1 перекл.	<b>TSQW1CO</b> 167392


Светочувствительные выключатели



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

Контакт	Чувствительность	Установка	Наименование Артикул
1NO	2-2000 Люкс	На стену	<b>SRSW1NO</b> 167376
1NO	2-100 Люкс	На DIN-рейку	<b>SRSD1NO</b> 167375
1NO + таймер	2–2000 люкс	На DIN-рейку	<b>SRCD1CO</b> 167377


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

Описание	Ширина	Тип контакта	Наименование Артикул
Недельная программа, 1 канал	2 модуля	1 перекл.	<b>TSDW1CO</b> 167379
Недельная программа, 2 канала	2 модуля	1 перекл.	<b>TSDW2CO</b> 167380
Недельная программа, 1 канал	1 модуль	2 перекл.	<b>TSDW1COMIN</b> 167383


Астрономический таймер



- Включени и отключение в соответствии с заходом/восходом солнца
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	<b>TSDW1COA</b> 167381

Реле минимального напряжения Reuvm



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

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	<b>REUVM</b> 148598
2 перекл	<b>REUVM2</b> 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
8E, R	<b>ZRER/W</b> 110405
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	<b>ZRMF1/W</b> 110406

Реле Z-R



Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок.

- Номинальный ток 20 А

Описание	Управляющее напряжение	1НО+1НЗ	2НО	1НО
С кнопкой	24 В AC	<b>Z-R24/SO</b> 265183	<b>Z-R24/SS</b> 265173	-
	230 В AC	<b>Z-R230/SO</b> 265181	<b>Z-R230/SS</b> 265168	<b>Z-R230/S</b> 265149
Со светодиодной сигнализацией	24 В AC	<b>Z-RE24/SO</b> 265198	<b>Z-RE24/SS</b> 265194	-
	230 В AC	<b>Z-RE230/SO</b> 265197	<b>Z-RE230/SS</b> 265193	<b>Z-RE230/S</b> 265190
С кнопкой и светодиодной сигнализацией	24 В AC	<b>Z-RK24/SO</b> 265209	<b>Z-RK24/SS</b> 265205	-
	230 В AC	<b>Z-RK230/SO</b> 265208	<b>Z-RK230/SS</b> 265203	<b>Z-RK230/S</b> 265200

Контактыры Z-SCH



Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок: освещения, электрического отопления, вентиляции, тепловых насосов, электрически управляемых ворот или жалюзи и т. д.

- Номинальное напряжение 440 В 50 Гц
- Сечение подключаемых проводов 2,5 - 25 мм²

Управляющее напряжение	Номинальный ток, А	4НО	4НЗ	2НО+2НЗ	3НО+1НЗ
24 В AC	25	<b>Z-SCH24/25-40</b> 248851	-	<b>Z-SCH24/25-22</b> 248850	-
230 В AC	25	<b>Z-SCH230/25-40</b> 248847	<b>Z-SCH230/25-04</b> 248848	<b>Z-SCH230/25-22</b> 248849	<b>Z-SCH230/25-31</b> 248846
	40	<b>Z-SCH230/40-40</b> 248852	-	<b>Z-SCH230/40-22</b> 248853	<b>Z-SCH230/40-31</b> 248854
	63	<b>Z-SCH230/63-40</b> 248856	-	<b>Z-SCH230/63-22</b> 248857	<b>Z-SCH230/63-31</b> 248858

Реле Z-S



Использование для управления нагрузками в импульсном режиме.

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

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

Кнопки Z-PU



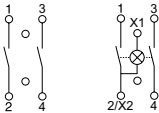
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А, 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>
- Цвет LED оранжевый

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

Кнопки с фиксацией Z-SW



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>
- Цвет LED оранжевый, кнопки - черный

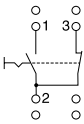


Тип контакта	Без светодиода	Со светодиодом
1НО	<b>Z-SW/S</b> 276300	<b>Z-SWL230/S</b> 292300
2НО	<b>Z-SW/SS</b> 276301	<b>Z-SWL230/SS</b> 276306
1НО+1НЗ	<b>Z-SW/SO</b> 276302	<b>Z-SWL230/SO</b> 276307
1 перекл.	<b>Z-SW/W</b> 276303	-

Переключатели Z-S/W



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм<sup>2</sup>
- Степень защиты IP20



Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл I-0-II	<b>Z-S/WM</b> 248345
2 перекл I-0-II	<b>Z-S/2WM</b> 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 мм<sup>2</sup>

Цвет	Наименование Артикул
	<b>Z-EL/BL230</b> 103131
	<b>Z-EL/WH230</b> 107494
	<b>Z-EL/OR230</b> 275865
	<b>Z-EL/R230</b> 284921
	<b>Z-EL/G230</b> 284922
	<b>Z-DLD/2/230</b> 284925

Модули звуковой сигнализации



- Степень защиты IP20
- Исполнение без искрения

Тип	Номинальное напряжение	Наименование Артикул
Звонок	230 В AC	<b>ASBELL230</b> 167393
Гудок	230 В AC	<b>ASBUZZ230</b> 167395
Сирена	24 В AC/DC	<b>ASSIR24</b> 167396

Розетка штепсельная



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

Ширина	Наименование Артикул
2,5 мод	<b>Z-SD230</b> 266875

Счетчик часов работы



Применяется для учета часов работы машин.

- Номинальное напряжение 230 В
- Возможность обнуления отсутствует

Диапазон	Наименование Артикул
5+2 цифр	<b>ASONC230</b> 167424

Звонковые трансформаторы TR-G



Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной способностью.

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

Номинальная мощность	Вторичный ток	Наименование Артикул
63 ВА	5,2 - 2,6 А	<b>R-G2/63-SF</b> 272485

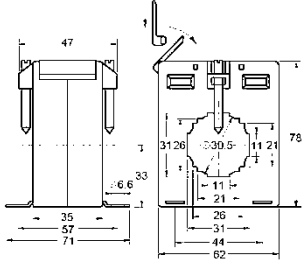
Измерительные трансформаторы МАК



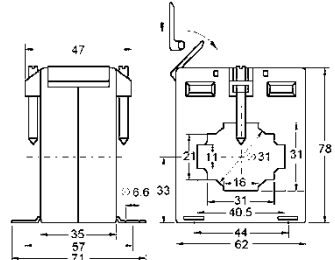
Преобразуют высокие токи в нормированные измерительные токи до 5 А.

- Соответствуют EN 60044-1
- Рекомендуются для токов от 50 А
- Класс точности 0,5

МАК 62/30

	Ном. первичный ток, А	Для шины 30x10 мм
	200	<b>МАК 62/30 200/5А 5VA 0,5%</b> 999201074
	250	<b>МАК 62/30 250/5А 5VA 0,5%</b> 999201076
	300	<b>МАК 62/30 300/5А 5VA 0,5%</b> 999201080
	400	<b>МАК 62/30 400/5А 5VA 0,5%</b> 999201084
	600	<b>МАК 62/30 600/5А 5VA 0,5%</b> 999201092

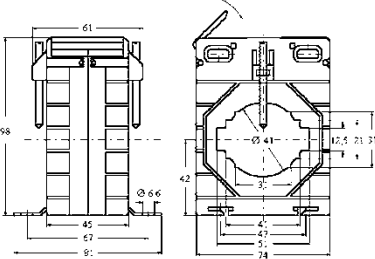
МАК 62/40

	Ном. первичный ток, А	Для шины 40x10 мм
	200	<b>МАК 62/40 200/5А 1,5VA 0,5%</b> 999201094
	250	<b>МАК 62/40 250/5А 2,5VA 0,5%</b> 999201096
	300	<b>МАК 62/40 300/5А 5VA 0,5%</b> 999201097
	400	<b>МАК 62/40 400/5А 5VA 0,5%</b> 999201100
	500	<b>МАК 62/40 500/5А 5VA 0,5%</b> 999201104
	600	<b>МАК 62/40 600/5А 5VA 0,5%</b> 999201105

МАК 74/40

	Ном. первичный ток, А	Для шины 40x12 мм
	200	<b>МАК 74/40 200/5А 5VA 0,5%</b> 999201120
	300	<b>МАК 74/40 300/5А 5VA 0,5%</b> 999201121
	400	<b>МАК 74/40 400/5А 5VA 0,5%</b> 999201122
	600	<b>МАК 74/40 600/5А 5VA 0,5%</b> 999201123
	1000	<b>МАК 74/40 1000/5А 5VA 0,5%</b> 999201125

МАК 74/50

	Ном. первичный ток, А	Для шины 50x12 мм
	400	<b>МАК 74/50 400/5А 5VA 0,5%</b> 999201126
	600	<b>МАК 74/50 600/5А 5VA 0,5%</b> 999201127
	1000	<b>МАК 74/50 1000/5А 5VA 0,5%</b> 999201129

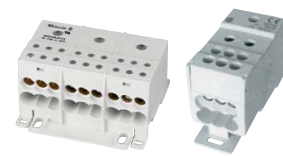
МАК 86/50

	Ном. первичный ток, А	Для шины 50x12 мм
	400	<b>МАК 86/50 400/5А 10VA 0,5%</b> 999201135
	500	<b>МАК 86/50 500/5А 10VA 0,5%</b> 999201136
	600	<b>МАК 86/50 600/5А 10VA 0,5%</b> 999201137
	600	<b>МАК 86/50 600/5А 15VA 0,5%</b> 999201138
	800	<b>МАК 86/50 800/5А 15VA 0,5%</b> 999201139
	1000	<b>МАК 86/50 1000/5А 10VA 0,5%</b> 999201140
	1000	<b>МАК 86/50 1000/5А 15VA 0,5%</b> 999201141



Соединительные системы

Распределительные блоки BPZ-KB



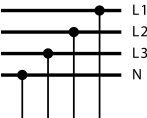
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

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

Соединительные шины EVG

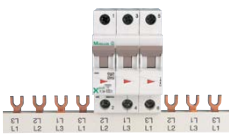


- Нагрузочная способность 80 A
- Сечение 16 мм²
- Торцевые заглушки не требуются

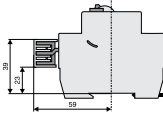


Количество модулей	1 фазные	2-х фазные	3-х фазные
2	<b>EVG-16/1PHAS/2MODUL</b> 291464	-	-
4	-	<b>EVG-16/2PHAS/4MODUL</b> 291467	-
6	<b>EVG-16/1PHAS/6MODUL</b> 291465	<b>EVG-16/2PHAS/6MODUL</b> 291468	<b>EVG-16/3PHAS/6MODUL</b> 291470
9	-	-	<b>EVG-16/3PHAS/9MODUL</b> 291471
12	<b>EVG-16/1PHAS/12MODUL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

Соединительные шины Z-GV



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

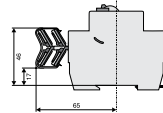


Описание	Номинальный ток	
	63 A	80 A
Соединительная шина 1P	<b>Z-GV-10/1P-1TE</b> 270339	<b>Z-GV-16/1P-1TE</b> 271061
Соединительная шинаа 1P+N	-	<b>Z-GV-16/1P+N-2TE</b> 271063
Соединительная шина 3P	<b>Z-GV-10/3P-3TE</b> 271060	<b>Z-GV-16/3P-3TE</b> 271064
Торцевая заглушка 2+3P	<b>BB-EC/2+3P</b> 120805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

Универсальная соединительная система ZV

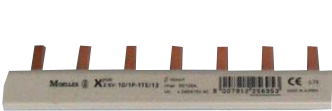


- Номинальный ток 50 A и 80 A
- Для приборов серии xPole
- Шинная система свободной конфигурации



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

Соединительные шины Z-SV



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

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

# Система мониторинга BreakerVisu

Готовое решение для тотального  
мониторинга энергетических систем



BreakerVisu доступно как готовое решение с подключением Ethernet (RJ45) и двумя размерами дисплея.  
В поставку входит SD карта, предназначенная для хранения регистрируемых данных.

**7" дисплей**

- Modbus и SmartWire-DT™ одновременно
- SWD до 16 подключенных устройств
- Modbus до 32 подключенных устройств
- Гальваническая развязка (RS485)

**3,5" дисплей**

- В качестве версии Modbus или Smart-WireDT
- До 8 подключенных устройств

Обозначение типа	Артикул
NZM-XMC-MDISP35-MOD	172764
NZM-XMC-MDISP35-SWD	172765
NZM-XMC-MDISP70	172766



## 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 требованиям и международным стандартам.

Цилиндрические плавкие вставки и держатели	176
Плавкие вставки и держатели DO	178
Плавкие вставки и держатели NH	179
Плавкие вставки и держатели DIN 43 653	181
Плавкие вставки для цепей среднего напряжения	182

[www.eaton.ru/bussmann](http://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
- Отключающая способность 100 кА
- Цилиндрический корпус

In, A	Типоразмер 8x31	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
Класс gG/gL				
0,5	C08G0-5	C10G0-5	-	-
1	C08G1	C10G1	C14G1	-
2	C08G2	C10G2	C14G2	C22G2
4	C08G4	C10G4	C14G4	C22G4
6	C08G6	C10G6	C14G6	C22G6
8	C08G8	C10G8	C14G8	C22G8
10	C08G10	C10G10	C14G10	C22G10
12	C08G12	C10G12	C14G12	C22G12
16	C08G16	C10G16	C14G16	C22G16
20	C08G20	C10G20	C14G20	C22G20
25	C08G25	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	C08M1	C10M1	C14M1	-
2	C08M2	C10M2	C14M2	C22M2
4	C08M4	C10M4	C14M4	C22M4
6	C08M6	C10M6	C14M6	C22M6
8	C08M8	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



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

Номинальный ток, А	Размер	Наименование/Артикул
1	14x51	FWP-1A14F
2	14x51	FWP-2A14F
4	14x51	FWP-4A14F
5	14x51	FWP-5A14F
10	14x51	FWP-10A14F
15	14x51	FWP-15A14F
20	14x51	FWP-20A14F
25	14x51	FWP-25A14F
32	14x51	FWP-32A14F
40	14x51	FWP-40A14F
50	14x51	FWP-50A14F
50	22x58	FWP-50A22F
63	22x58	FWP-63A22F
80	22x58	FWP-80A22F
100	22x58	FWP-100A22F

Держатели-разъединители цилиндрических плавких вставок



- Компактный дизайн
- Версия с индикацией
- Номинальное напряжение 690 В 50 Гц
- Для использования с цилиндрическими плавкими вставками
- Поставляется без предохранителей

Количество полюсов	Типоразмер 8x31	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
1 полюс	CH081D	CHM1DU	CH141DU	CH221DU
2 полюса	CH082D	CHM2DU	CH142DU	CH222DU
3 полюса	CH083D	CHM3DU	CH143DU	CH223DU
1 полюс + индикация	CH081DI	CHM1DIU	CH141DIU	CH221DIU
2 полюса+ индикация	CH082DI	CHM2DIU	CH142DIU	CH222DIU
3 полюса+ индикация	CH083DI	CHM3DIU	CH143DIU	CH223DIU



Плавкие вставки и держатели DO

Плавкие вставки



- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Класс **gR** для защиты полупроводников
- Количество плавких вставок в картридже 3 шт.
- Корпус DO

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

Держатели-разъединители плавких вставок DO



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

Количество полюсов	Стандартная версия	Версия с электронным мониторингом
1 полюс	<b>Z-SLS/NEOZ/1</b> 248235	<b>Z-SLK/NEOZ/1</b> 248238
1+N полюс	<b>Z-SLS/NEOZ/1+N</b> 248237	-
2 полюса	<b>Z-SLS/NEOZ/2</b> 248233	<b>Z-SLK/NEOZ/2</b> 248239
3 полюса	<b>Z-SLS/NEOZ/3</b> 248234	<b>Z-SLK/NEOZ/3</b> 248240
3+N полюса	<b>Z-SLS/NEOZ/3+N</b> 248236	<b>Z-SLK/NEOZ/3+N</b> 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

Быстродействующие плавкие вставки



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

Номинальный ток, А	Размер	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
800	3	170M6812D
900	3	170M6813D

Держатели-разъединители плавких вставок EBH



- Номинальное напряжение 690 В 50 Гц, 440 В DC
- Поставляется без предохранителей
- Установка на монтажную плату
- 3-х полюсное исполнение
- Для использования с плавкими вставками NH

Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
EBH0003TS5	EBH103TS8	EBH203TS8	EBH303TS8

Держатели-разъединители плавких вставок EBV



- Установка на шины
- Расстояние между центрами шин 180 мм (кроме помеченных \*)
- Поставляется без предохранителей
- Для использования с плавкими вставками NH

Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Трехполюсные			
EBV0033TS8	EBV233TM1	EBV333TM1	EBV333TM2
EBV0023TS8*			
Однополюсные			
EBV0033SS8	EBV233SM1	EBV233SM1	EBV333SM2

\*Расстояние между центрами шин 100 мм

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

	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 4
1 Полюс	SD00-D	SD1-D	SD2-D	SD3-D	SD4-S
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
- Соответствует DIN 43 653

Держатели плавких вставок	Плавкие вставки		
	In, А	Типоразмер	Наименование/Артикул
170H1007	16	000	170M1359
	25	000	170M1361
	32	000	170M1362

Держатели плавких вставок	Плавкие вставки		
	In, A	Типоразмер	Наименование/Артикул
170Н1007	40	000	170М1363
	50	000	170М1364
	63	000	170М1365
	80	000	170М1366
170Н3004	100	S1	170М3012
	125	S1	170М3013
	160	S1	170М3014
	200	S1	170М4008
	315	S1	170М4010
	350	S1	170М4011
	400	S2	170М5008
	450	S1	170М4013
	500	S1	170М4014
	500	S3	170М6008
	630	S1	170М4016
	900	S3	170М6013
	1250	S3	170М6016

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	7-2DLSJ6-3	12TDLEJ6-3
10	7-2DLSJ10	12TDLEJ10
16	7-2DLSJ16	12TDLEJ16
20	7-2DLSJ20	12TDLEJ20
25	7-2DLSJ25	12TDLEJ25
31,5	7-2DLSJ31-5	12TDLEJ31-5
40	7-2DLSJ40	12TDLEJ40
50	7-2DLSJ50	12TDLEJ50
63	7-2DLSJ63	12TDLEJ63
80	7-2TFLSJ80	12THLEJ80
100	7-2TFLSJ100	12THLEJ100
125	7-2TFLSJ125	12TKLEJ125
160	7-2TFLSJ160	12TXLEJ160

Автоматические 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.

Автоматические выключатели BZM	184
Аксессуары для выключателей BZM	185
Автоматические выключатели LZM	189
Автоматические выключатели NZM	190
Аксессуары для выключателей LZM и NZM	198



Автоматические выключатели BZM



- Возможность установки на DIN-рейку
- Нет необходимости в настройке расцепителя
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте
- 3-х полюсное исполнение
- Произвольная сторона подключения к сети
- Произведено в ЕС

		Отключающая способность 18 кА		Отключающая способность 25 кА		Отключающая способность 36 кА	
In, A	I <sub>r</sub> , A	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы
16	256-384	<b>BZME1-A16</b> 109707	<b>BZME1-A16-BT</b> 109734	<b>BZMB1-A16</b> 109708	<b>BZMB1-A16-BT</b> 109735	-	-
20	256-384	<b>BZME1-A20</b> 109710	<b>BZME1-A20-BT</b> 109737	<b>BZMB1-A20</b> 109711	<b>BZMB1-A20-BT</b> 109738	-	-
25	320-480	<b>BZME1-A25</b> 109713	<b>BZME1-A25-BT</b> 109740	<b>BZMB1-A25</b> 109714	<b>BZMB1-A25-BT</b> 109741	-	-
32	320-480	<b>BZME1-A32</b> 109716	<b>BZME1-A32-BT</b> 109743	<b>BZMB1-A32</b> 109717	<b>BZMB1-A32-BT</b> 109744	<b>BZMC1-A32</b> 131251	<b>BZMC1-A32-BT</b> 131259
40	320-480	<b>BZME1-A40</b> 109719	<b>BZME1-A40-BT</b> 109746	<b>BZMB1-A40</b> 109720	<b>BZMB1-A40-BT</b> 109747	<b>BZMC1-A40</b> 131252	<b>BZMC1-A40-BT</b> 131260
50	480-720	<b>BZME1-A50</b> 109722	<b>BZME1-A50-BT</b> 109749	<b>BZMB1-A50</b> 109723	<b>BZMB1-A50-BT</b> 109750	<b>BZMC1-A50</b> 131253	<b>BZMC1-A50-BT</b> 131261
63	480-720	<b>BZME1-A63</b> 109725	<b>BZME1-A63-BT</b> 109752	<b>BZMB1-A63</b> 109726	<b>BZMB1-A63-BT</b> 109753	<b>BZMC1-A63</b> 131254	<b>BZMC1-A63-BT</b> 131262
80	800-1200	<b>BZME1-A80</b> 109728	<b>BZME1-A80-BT</b> 109755	<b>BZMB1-A80</b> 109729	<b>BZMB1-A80-BT</b> 109756	<b>BZMC1-A80</b> 131255	<b>BZMC1-A80-BT</b> 131263
100	800-1200	<b>BZME1-A100</b> 109731	<b>BZME1-A100-BT</b> 109758	<b>BZMB1-A100</b> 109732	<b>BZMB1-A100-BT</b> 109759	<b>BZMC1-A100</b> 131256	<b>BZMC1-A100-BT</b> 131264
125	1400-2100	<b>BZME2-A125</b> 112492	<b>BZME1-A125-BT</b> 109759	<b>BZMB2-A125</b> 119732	-	<b>BZMC2-A125</b> 121800	-
160	1400-2100	-	-	<b>BZMB2-A160</b> 116970	-	<b>BZMC2-A160</b> 121801	-
200	1400-2100	-	-	<b>BZMB2-A200</b> 116971	-	<b>BZMC2-A200</b> 121802	-
250	1400-2100	-	-	<b>BZMB2-A250</b> 116972	-	<b>BZMC2-A250</b> 121803	-
250	2600-3800	-	-	<b>BZMB3-A250</b> 158104	-	<b>BZMC3-A250</b> 158108	-
320	2600-3800	-	-	<b>BZMB3-A320</b> 158105	-	<b>BZMC3-A320</b> 158109	-
350	2600-3800	-	-	<b>BZMB3-A350</b> 158106	-	<b>BZMC3-A350</b> 158270	-
400	2600-3800	-	-	<b>BZMB3-A400</b> 158107	-	<b>BZMC3-A400</b> 158271	-

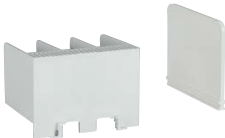
Аксессуары для выключателей BZM

Расцепители



Номинальное управляющее напряжение	Расцепитель минимального напряжения	Независимый расцепитель
230-240 В AC	<b>BZM1-3-XU230-240VAC</b> 158053	<b>BZM1-3-XA230-240VAC</b> 158056
400-440 В AC	<b>BZM1-3-XU400-440VAC</b> 158054	<b>BZM1-3-XA400-440VAC</b> 158057
24 В DC	<b>BZM1-3-XU24VDC</b> 158055	<b>BZM1-3-XA24VDC</b> 158058

Элементы защиты



Для использования с	Крышка зажимов	Межфазные перегородки
BZM1	<b>BZM1-XKSA</b> 112482	<b>BZM1-XKP</b> 109760
BZM2	<b>BZM2-XKSA</b> 118727	<b>BZM2-XKP</b> 118720
BZM3	<b>BZM3-XKSA</b> 158305	<b>BZM3-XKP</b> 158300

Поворотные рукоятки



Для использования с	Установка на выключатель	Установка на дверь
BZM1	<b>BZM1-XDV</b> 113168	<b>BZM1-XTVD</b> 112485

Удлинительные оси

Для использования с	Длина 400 мм	Длина 600 мм
BZM1	<b>BZM1-XV4</b> 112486	<b>BZM1-XV6</b> 112487

Автоматические выключатели в литом корпусе

Аксессуары для выключателей BZM

Вспомогательные контакты

Тип	Наименование Артикул
1 NO	<b>M22-K10</b> 216376
1 H3	<b>M22-K01</b> 216378

Адаптер на DIN-рейку

Для использования с	Наименование Артикул
BZM1	<b>BZM1-XC35</b> 112488

Аксессуары для подключения



Тип	Для использования с	Стандартный	Расширенная версия
Кабельный наконечник	BZM1	<b>BZM1-XKS35</b> 113609	<b>BZM1-XKS50</b> 113750
	BZM3	<b>NZM3-XKS185</b> 260040	<b>NZM3-XKS240</b> 260041
Тунельный зажим	BZM3	<b>BZM3-XKA1</b> 158303	<b>BZM3-XKA2</b> 158304
Заднее подключение	BZM3	<b>BZM3-XKR</b> 158301	-
Расширительный зажим	BZM3	<b>BZM3-XKV70KB</b> 158302	-

Блокировка рукоятки



Для использования с	Наименование Артикул
BZM1	<b>BZM1-XKAV</b> 152899
BZM2	<b>BZM2-XKAV</b> 131669

Eaton 93PS

Источник бесперебойного питания  
8–40 кВт

Минимальные эксплуатационные затраты

- Эффективность
  - Эффективность более 96 % в режиме двойного преобразования.
  - Эффективность до 99 % в режиме энергосбережения.
- Масштабирование
  - Масштабируемая архитектура и возможность наращивания мощности ИБП с ростом нагрузки позволяет минимизировать капитальные затраты.
  - Параллельное подключение до 4 устройств.
- Внутреннее резервирование
  - Модульная конструкция позволяет обеспечить внутреннее резервирование (также доступна конфигурация с отдельным подключением батарей).
- Минимальная занимаемая площадь
  - ИБП 93PS обеспечивает значительно больше возможностей при меньшем размере — с площадью основания всего 0,25 м² для малого корпуса (8–20 кВт) и 0,36 м² для большого корпуса (8–40 кВт).
- Коэффициент мощности равен единице (1,0)

Максимальная готовность к работе

- Горячая замена и быстрое масштабирование
  - Замена модуля возможна во время питания нагрузки другим модулем (обслуживание без остановки).
  - Добавление модуля возможно во время питания нагрузки другим модулем (быстрое масштабирование).
  - Техническое обслуживание отдельных линеек батарей во время питания нагрузки другими линейками.
- Статический переключатель увеличенной мощности
  - Опциональный статический переключатель увеличенной мощности для повышения устойчивости к большим перегрузкам.
- Безопасность
  - Оснащен сверхбыстрым плавким предохранителем в статическом переключателе — гарантирует безопасность при любом развитии событий.
  - Оснащен встроенным контактором защиты от обратных токов в стандартной комплектации
- Готовность к виртуализации и работе с облачными технологиями
  - ИБП 93PS и программный пакет Intelligent Power Manager от Eaton поднимают отказоустойчивость системы на более высокий уровень посредством объединения мониторинга электрической и информационной инфраструктуры.
  - Управление информационной и электрической инфраструктурой через единое окно.
  - Сброс некритичной нагрузки: снижение нагрузки на 50 % продлевает продолжительность автономной работы на 250 %.



НОВЫЙ ПРОДУКТ

Основные сферы применения:


- Информационные технологии:
  - Серверные залы
  - Малые центры обработки данных
- Критически важные сферы применения:
  - Управление транспортными системами
  - Сектор розничной торговли
  - Здравоохранение
  - Телекоммуникации
  - Государственные организации



\*Совокупная стоимость владения (Total Cost of Ownership)



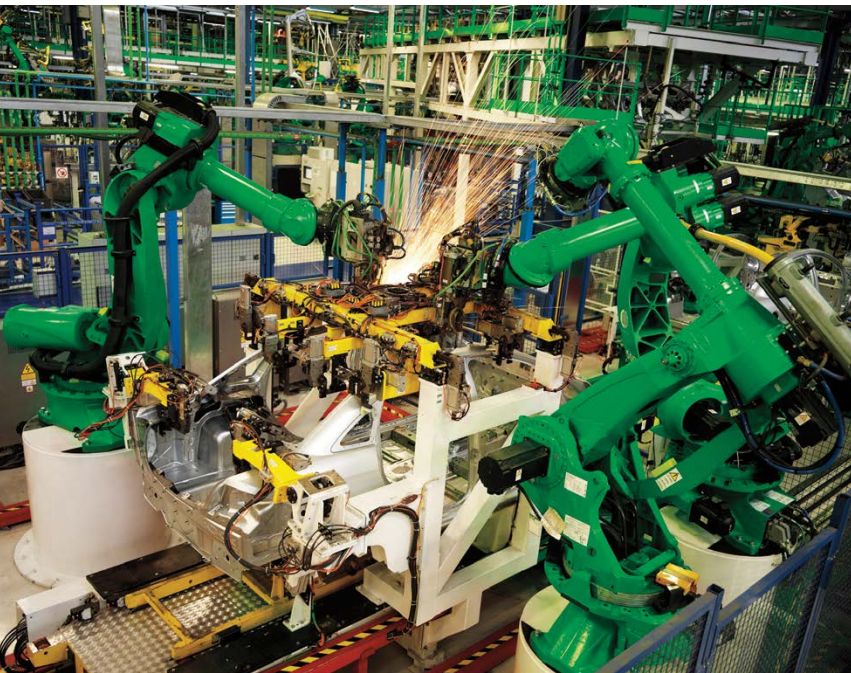
Выключатели NZM и LZM промышленного назначения



- Широкий ряд универсальных аксессуаров для NZM и LZM
- Технология токоограничения I2t
- Технология двойного разрыва дуги
- Возможность интеграции серии NZM в системы диспетчирезации и промышленной автоматизации

Автоматические выключатели серии LZM

- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Отключающая способность: 36 и 50 кА
- Спроектированы для защиты линий
- Полная совместимость с аксессуарами NZM




Автоматические выключатели серии NZM

- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Отключающая способность: 25, 50, 85, 100, 150 кА
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты
- Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивает высокую гибкость при адаптации к любым требованиям заказчика



Автоматические выключатели LZM

Защита установок и кабельных линий





- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В AC
- Отключающая способность:  
Для LZM1 и LZM2 — **36 кА**  
Для LZM3 и LZM4 — **50 кА**
- Общие аксессуары для серий LZM и NZM

Номинальный ток , Iu, А	Расцепитель перегрузки, Ir, А	Расцепитель КЗ, Ii, А	Наименование Артикул
Термомагнитный расцепитель			
20	15...20	350	<b>LZMC1-A20-I</b> 111888
25	20...25	350	<b>LZMC1-A25-I</b> 111889
32	25...32	350	<b>LZMC1-A32-I</b> 111890
40	32...40	320...400	<b>LZMC1-A40-I</b> 111891
50	40...50	300...500	<b>LZMC1-A50-I</b> 111892
63	50...63	380...630	<b>LZMC1-A63-I</b> 111893
80	63...80	480...800	<b>LZMC1-A80-I</b> 111894
100	80...100	600...1000	<b>LZMC1-A100-I</b> 111895
125	100...125	750...1250	<b>LZMC1-A125-I</b> 111896
160	125...160	1280	<b>LZMC1-A160-I</b> 111897
160	125...160	960...1600	<b>LZMC2-A160-I</b> 111938
200	160...200	1200...2000	<b>LZMC2-A200-I</b> 111939
250	200...250	1500...2500	<b>LZMC2-A250-I</b> 111940
300	240...300	1500...2500	<b>LZMC2-A300-I</b> 111941
320	250...320	1920...3200	<b>LZMN3-A320-I</b> 111966
400	320...400	2400...4000	<b>LZMN3-A400-I</b> 111967
500	400...500	3000...5000	<b>LZMN3-A500-I</b> 111968
Электронный расцепитель			
630	315...630	1260...5040	<b>LZMN3-AE630-I</b> 111969
800	400...800	1600...9600	<b>LZMN4-AE800-I</b> 111978
1000	500...1000	2000...12000	<b>LZMN4-AE1000-I</b> 111979
1250	630...1250	2500...15000	<b>LZMN4-AE1250-I</b> 111980
1600	800...1600	3200...19200	<b>LZMN4-AE1600-I</b> 111981



Автоматические выключатели NZM

Защита установок и кабельных линий

	Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
		Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з. Ii, A	Стационарный	Втычной/Выкатной
	Термомагнитный расцепитель				
	20	15 - 20	350	NZMB1A20 280987	NZMB1-A20-SVE 112733
	25	20-25	350	NZMB1A25 280988	NZMB1-A25-SVE 112734
	32	25-32	350	NZMB1-A32 280989	NZMB1-A32-SVE 112735
	40	32-40	320-400	NZMB1-A40 259075	NZMB1-A40-SVE 112703
	50	40-50	300-500	NZMB1-A50 259076	NZMB1-A50-SVE 112704
	63	50-63	380-630	NZMB1-A63 259077	NZMB1-A63-SVE 112705
	80	63-80	480-800	NZMB1-A80 259078	NZMB1-A80-SVE 112706
	100	80-100	600-1000	NZMB1-A100 259079	NZMB1-A100-SVE 112707
	125	100-125	750-1250	NZMB1-A125 259080	NZMB1-A125-SVE 112708
	160	125-160	1280	NZMB1-A160 281230	-
	20	15-20	350	-	-
	25	20-25	350	-	-
	32	25-32	350	-	-
	40	32-40	320-400	-	-
	50	40-50	300-500	-	-
	63	50-63	380-630	-	-
	80	63-80	480-800	-	-
	100	80-100	600-1000	-	-
	125	100-125	750-1250	-	-
	160	125-160	960-1600	NZMB2-A160 259088	NZMB2-A160-SVE 113193
	200	160-200	1280-2000	NZMB2-A200 259089	NZMB2-A200-SVE 113194
	250	200-250	1500-2500	NZMB2-A250 259090	NZMB2-A250-SVE 113195
	300	240-300	2000-2500	NZMB2-A300 107518	-
	320	250-320	1920-3200	-	-
	400	320-400	2400-4000	-	-
	500	400-500	3000-5000	-	-

\*Для NZMH4  
\*\*Для NZMH1





Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный	Втычной/Выкатной
NZMN1-A20 281231	NZMN1-A20-SVE 112776	NZMH1-A20 284376	NZMH1-A20-SVE 112795
NZMN1-A25 281232	NZMN1-A25-SVE 112777	NZMH1-A25 284377	NZMH1-A25-SVE 112796
NZMN1-A32 281233	NZMN1-A32-SVE 112778	NZMH1-A32 284378	NZMH1-A32-SVE 112797
NZMN1-A40 259081	NZMN1-A40-SVE 112757	NZMH1-A40 284379	NZMH1-A40-SVE 112798
NZMN1-A50 259082	NZMN1-A50-SVE 112758	NZMH1-A50 284410	NZMH1-A50-SVE 112799
NZMN1-A63 259083	NZMN1-A63-SVE 112759	NZMH1-A63 284411	NZMH1-A63-SVE 112800
NZMN1-A80 259084	NZMN1-A80-SVE 112760	NZMH1-A80 284412	NZMH1-A80-SVE 112801
NZMN1-A100 259085	NZMN1-A100-SVE 112761	NZMH1-A100 284413	NZMH1-A100-SVE 112802
NZMN1-A125 259086	NZMN1-A125-SVE 112762	NZMH1-A125 284414	NZMH1-A125-SVE 112803
NZMN1-A160 281234	-	NZMH1-A160 284415	-
-	-	NZMH2-A20 281281	NZMH2-A20-SVE 113351
-	-	NZMH2-A25 281282	NZMH2-A25-SVE 113352
-	-	NZMH2-A32 281283	NZMH2-A32-SVE 113353
-	-	NZMH2-A40 259095	NZMH2-A40-SVE 113328
-	-	NZMH2-A50 259096	NZMH2-A50-SVE 113329
-	-	NZMH2-A63 259097	NZMH2-A63-SVE 113330
-	-	NZMH2-A80 259098	NZMH2-A80-SVE 113331
-	-	NZMH2-A100 259099	NZMH2-A100-SVE 113332
-	-	NZMH2-A125 259100	NZMH2-A125-SVE 113333
NZMN2-A160 259092	NZMN2-A160-SVE 113244	NZMH2-A160 259101	NZMH2-A160-SVE 113334
NZMN2-A200 259093	NZMN2-A200-SVE 113245	NZMH2-A200 259102	NZMH2-A200-SVE 113335
NZMN2-A250 259094	NZMN2-A250-SVE 113246	NZMH2-A250 259103	NZMH2-A250-SVE 113336
NZMN2-A300 107580	-	NZMH2-A300 107581	-
NZMN3-A320 109669	NZMN3-A320-AVE 110858	NZMH3-A320 109673	NZMH3-A320-AVE 110861
NZMN3-A400 109670	NZMN3-A400-AVE 110859	NZMH3-A400 109674	NZMH3-A400-AVE 110862
NZMN3-A500 109671	NZMN3-A500-AVE 110860	NZMH3-A500 109675	NZMH3-A500-AVE 110863

Защита установок и кабельных линий

	Диапазон регулировки			Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Номинальный ток, In=Iu, А	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А	Стационарный	Втычной/Выкатной
	Электронный расцепитель				
	630	315-630	1260-5040	-	-
	630	315-630	1260-7560	-	-
	800	400-800	1600-9600	-	-
	1000	500-1000	2000-12000	-	-
	1250	630-1250	2500-15000	-	-
	1600	800-1600	3200-19200	-	-

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный	Втычной/Выкатной
NZMN3-AE630 259115	NZMN3-AE630-AVE 110842	NZMH3-AE630 259118	NZMH3-AE630-AVE 110851
NZMN4-AE630 265758	-	NZMH4-AE630 265763	-
NZMN4-AE800 265759	-	NZMH4-AE800 265764	-
NZMN4-AE1000 265760	-	NZMH4-AE1000 265765	-
NZMN4-AE1250 265761	-	NZMH4-AE1250 265766	-
NZMN4-AE1600 265762	-	NZMH4-AE1600 265767	-

Защита двигателей




Диапазон регулировки					
	Номинальный ток, In=Iu, А	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А	Мощность двигателя, Р, кВт	Номинальный ток АС-3, Ie, А
	Термомагнитный расцепитель				
	40	32-40	320-560	18,5	36
	50	40-50	400-700	22	41
	63	50-63	504-882	30	55
	80	63-80	640-1120	37	68
	100	80-100	800-1250	45	81
	20	16-20	350	7,5	16
	25	20-25	350	11	21,7
	32	25-32	320-448	15	29,3
	40	32-40	320-560	18,5	36
	50	40-50	400-700	22	41
	63	50-63	504-882	30	55
	80	63-80	640-1120	37	68
	100	80-100	800-1400	45	81
	125	100-125	1000-1750	45	99
	160	125-160	1280-2240	75	134
	200	160-200	1600-2800	110	196
	Электронный расцепитель				
	90	45-90	90-1260	45	81
	140	70-140	140-1960	75	134
220	110-220	220-3080	110	196	
	220	110-220	220-3080	110	196
	350	175-350	350-4900	200	349
	450	225-450	450-6300	250	437
	550	275-550	550-7700	315	544
	875	438-875	875-12250	500	820
	1400	700-1400	1400-19600	630	1066

\*Для NZMH4  
\*\*Для NZMH1

Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный	Втычной/Выкатной
NZMB1-M40 265710	NZMB1-M40-SVE 112709	NZMN1-M40 265718	NZMN1-M40-SVE 112763	NZMH1-M40 115450	NZMH1-M40-SVE 115790
NZMB1-M50 265711	NZMB1-M50-SVE 112720	NZMN1-M50 265719	NZMN1-M50-SVE 112764	NZMH1-M50 115451	NZMH1-M50-SVE 115791
NZMB1-M63 265712	NZMB1-M63-SVE 112721	NZMN1-M63 265720	NZMN1-M63-SVE 112765	NZMH1-M63 115452	NZMH1-M63-SVE 115792
NZMB1-M80 265713	NZMB1-M80-SVE 112722	NZMN1-M80 265721	NZMN1-M80-SVE 112766	NZMH1-M80 115453	NZMH1-M80-SVE 115793
NZMB1-M100 265714	NZMB1-M100-SVE 112723	NZMN1-M100 265722	NZMN1-M100-SVE 112767	NZMH1-M100 115454	NZMH1-M100-SVE 115794
-	-	-	-	NZMH2-M20 281299	NZMH2-M20-SVE 113354
-	-	-	-	NZMH2-M25 281300	NZMH2-M25-SVE 113355
-	-	-	-	NZMH2-M32 281301	NZMH2-M32-SVE 113356
-	-	-	-	NZMH2-M40 281302	NZMH2-M40-SVE 113357
-	-	-	-	NZMH2-M50 281303	NZMH2-M50-SVE 113358
-	-	-	-	NZMH2-M63 281304	NZMH2-M63-SVE 113359
-	-	-	-	NZMH2-M80 281305	NZMH2-M80-SVE 113360
-	-	-	-	NZMH2-M100 281306	NZMH2-M100-SVE 113361
NZMB2-M125 265715	NZMB2-M125-SVE 113196	NZMN2-M125 265723	NZMN2-M125-SVE 113250	NZMH2-M125 281307	NZMH2-M125-SVE 113362
NZMB2-M160 265716	NZMB2-M160-SVE 113197	NZMN2-M160 265724	NZMN2-M160-SVE 113251	NZMH2-M160 281308	NZMH2-M160-SVE 113363
NZMB2-M200 265717	NZMB2-M200-SVE 113198	NZMN2-M200 265725	NZMN2-M200-SVE 113252	NZMH2-M200 281309	NZMH2-M200-SVE 113364
-	-	NZMN2-ME90 265778	NZMN2-ME90-SVE 113256	NZMH2-ME90 265786	NZMH2-ME90-SVE 113348
-	-	NZMN2-ME140 265779	NZMN2-ME140-SVE 113257	NZMH2-ME140 265787	NZMH2-ME140-SVE 113349
-	-	NZMN2-ME220 265780	NZMN2-ME220-SVE 113258	NZMH2-ME220 265788	NZMH2-ME220-SVE 113350
-	-	NZMN3-ME220 265781	NZMN3-ME220-AVE 110846	NZMH3-ME220 265789	NZMH3-ME220-AVE 110855
-	-	NZMN3-ME350 265782	NZMN3-ME350-AVE 110847	NZMH3-ME350 265790	NZMH3-ME350-AVE 110856
-	-	NZMN3-ME450 284468	NZMN3-ME450-AVE 110848	NZMH3-ME450 284469	NZMH3-ME450-AVE 110857
-	-	NZMN4-ME550 265783	-	NZMH4-ME550 265791	-
-	-	NZMN4-ME875 265784	-	NZMH4-ME875 265792	-
-	-	NZMN4-ME1400 265785	-	NZMH4-ME1400 265793	-







Защита генераторов, селективная защита

Диапазон регулировки				
	Номинальный ток, In=Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з.	
			Без задержки, Ii, A	С задержкой, Isd, A
Электронный расцепитель				
	100	50-100	1200	100-1000
	160	80-160	1920	160-1600
	250	125-250	3000	250-2500
	250	125-250	500-2750	250-2500
	400	200-400	800-4400	400-4000
	630	315-630	1260-5040	472-4410
	630	315-630	1260-5040	630-6300
	800	400-800	1600-9600	800-8000
	1000	500-1000	2000-12000	1000-10000
	1250	630-1250	2500-15000	1250-12500
	1600	800-1600	3200-19200	1600-16000

\*Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... 85 кА, более высокая отключающая способность под заказ

Выключатели-разъединители

	Номинальный ток, In=Iu, A	Максимальный добавочный предохранитель gL, A	3 положения 1, +, 0. Могут быть отключены дистанционно.		2 положения 1, 0. Не могут быть отключены дистанционно.
			Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный
	63	125	<b>N1-63</b> 259143	<b>N1-63-SVE</b> 113729	<b>PN1-63</b> 259140
	100	125	<b>N1-100</b> 259144	<b>N1-100-SVE</b> 113730	<b>PN1-100</b> 259141
	125	125	<b>N1-125</b> 259145	<b>N1-125-SVE</b> 113731	<b>PN1-125</b> 259142
	160	160	<b>N1-160</b> 281236	-	<b>PN1-160</b> 281235
	160	250	<b>N2-160</b> 266008	<b>N2-160-SVE</b> 113733	<b>PN2-160</b> 266005
	200	250	<b>N2-200</b> 266009	<b>N2-200-SVE</b> 113734	<b>PN2-200</b> 266006
	250	250	<b>N2-250</b> 266010	<b>N2-250-SVE</b> 113735	<b>PN2-250</b> 266007
	400	630	<b>N3-400</b> 266019	<b>N3-400-AVE</b> 110768	<b>PN3-400</b> 266017
	630	630	<b>N3-630</b> 266020	<b>N3-630-AVE</b> 110769	<b>PN3-630</b> 266018
	800	1600	<b>N4-800</b> 266025	-	-
	1000	1600	<b>N4-1000</b> 266026	-	-
	1250	1600	<b>N4-1250</b> 266027	-	-
	1600	1600	<b>N4-1600</b> 266028	-	-

Отключающая способность <b>50 кА</b> при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность <b>150* кА</b> при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/Выкатной	Стационарный	Втычной/Выкатной
<b>NZMN2-VE100</b> 259122	<b>NZMN2-VE100-SVE</b> 113247	<b>NZMH2-VE100</b> 259125	<b>NZMH2-VE100-SVE</b> 113337
<b>NZMN2-VE160</b> 259123	<b>NZMN2-VE160-SVE</b> 113248	<b>NZMH2-VE160</b> 259126	<b>NZMH2-VE160-SVE</b> 113338
<b>NZMN2-VE250</b> 259124	<b>NZMN2-VE250-SVE</b> 113249	<b>NZMH2-VE250</b> 259127	<b>NZMH2-VE250-SVE</b> 113339
<b>NZMN3-VE250</b> 259131	<b>NZMN3-VE250-AVE</b> 110843	<b>NZMH3-VE250</b> 259134	<b>NZMH3-VE250-AVE</b> 110852
<b>NZMN3-VE400</b> 259132	<b>NZMN3-VE400-AVE</b> 110844	<b>NZMH3-VE400</b> 259135	<b>NZMH3-VE400-AVE</b> 110853
<b>NZMN3-VE630</b> 259133	<b>NZMN3-VE630-AVE</b> 110845	<b>NZMH3-VE630</b> 259136	<b>NZMH3-VE630-AVE</b> 110854
<b>NZMN4-VE630</b> 265768	-	<b>NZMH4-VE630</b> 265773	-
<b>NZMN4-VE800</b> 265769	-	<b>NZMH4-VE800</b> 265774	-
<b>NZMN4-VE1000</b> 265770	-	<b>NZMH4-VE1000</b> 265775	-
<b>NZMN4-VE1250</b> 265771	-	<b>NZMH4-VE1250</b> 265776	-
<b>NZMN4-VE1600</b> 265772	-	<b>NZMH4-VE1600</b> 265777	-

Аксессуары для выключателей LZM и NZM

Расцепители



Описание	Напряжение управления	Для NZM1, LZM1	Для NZM2/3, LZM2/3	Для NZM4, LZM4
Независимый расцепитель	24 В AC/DC	<b>NZM1-XA24AC/DC</b> 259708	<b>NZM2/3-XA24AC/DC</b> 259754	<b>NZM4-XA24AC/DC</b> 266447
	208 - 250 В AC/DC	<b>NZM1-XA208-250AC/DC</b> 259726	<b>NZM2/3-XA208-250AC/DC</b> 259763	<b>NZM4-XA208-250AC/DC</b> 266451
	380 - 440 В AC/DC	<b>NZM1-XA380-440AC/DC</b> 259728	<b>NZM2/3-XA380-440AC/DC</b> 259766	<b>NZM4-XA380-440AC/DC</b> 266452
Расцепитель минимального напряжения	24 В 50/60 Гц	<b>NZM1-XU24AC</b> 259434	<b>NZM2/3-XU24AC</b> 259491	<b>NZM4-XU24AC</b> 266189
	24 В AC/DC	<b>NZM1-XU24DC</b> 259452	<b>NZM2/3-XU24DC</b> 259509	<b>NZM4-XU24DC</b> 266204
	208 - 250 В AC/DC	<b>NZM1-XU208-240AC</b> 259442	<b>NZM2/3-XU208-240AC</b> 259499	<b>NZM4-XU208-240AC</b> 266193
	380 - 440 В AC/DC	<b>NZM1-XU380-440AC</b> 259444	<b>NZM2/3-XU380-440AC</b> 259501	<b>NZM4-XU380-440AC</b> 266194

Дополнительные контакты



Описание	Тип контакта	Для NZM1, LZM1	Для NZM2/3, LZM2/3	Для NZM4, LZM4
Стандартный вспомогательный контакт	1НО	<b>M22-K10</b> 216376	<b>M22-K10</b> 216376	<b>M22-K10</b> 216376
	1НЗ	<b>M22-K01</b> 216378	<b>M22-K01</b> 216378	<b>M22-K01</b> 216378
Двойной стандартный вспомогательный контакт	1НО + 1НЗ	<b>M22-CK11</b> 107940	<b>M22-CK11</b> 107940	<b>M22-CK11</b> 107940
	2НО	<b>M22-CK20</b> 107898	<b>M22-CK20</b> 107898	<b>M22-CK20</b> 107898
	2НЗ	<b>M22-CK02</b> 107899	<b>M22-CK02</b> 107899	<b>M22-CK02</b> 107899
Доп. контакт с опережением	2НО	<b>NZM1-XHIV</b> 259426	<b>NZM2/3-XHIV</b> 259430	<b>NZM4-XHIV</b> 266172

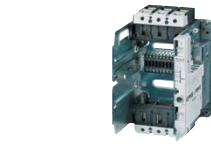
Цоколь для втычного исполнения



Только для выключателей NZM.

Для NZM1	Для NZM2
<b>NZM1-XSVS</b> 109777	<b>NZM2-XSVS</b> 266699

Корзина для выкатного исполнения



Только для выключателей NZM.

Для NZM3	Для NZM4
<b>NZM3-XAVS</b> 266711	<b>NZM4-XAVS</b> 266713

Моторный привод



- Для ...**XRD** цикл переключения ≤170 мс
- Для ...**XR** интервал между **выключением** и **включением** 3 секунды. Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы.

	...XRD	...XR		
Напряжение управления	Для NZM2, LZM2	Для NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3	Для NZM4, LZM4
24 В DC	<b>NZM2-XRD24-30DC</b> 115393	<b>NZM2-XR24-30DC</b> 259836	<b>NZM3-XR24-30DC</b> 259854	<b>NZM4-XR24-30DC</b> 266691
208 - 240 В AC/DC	<b>NZM2-XRD208-240AC</b> 115391	<b>NZM2-XR208-240AC</b> 259832	<b>NZM3-XR208-240AC</b> 259850	<b>NZM4-XR208-240AC</b> 266685

Механические блокировки

Описание	Для NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3	Для NZM4, LZM4
Для установки в одной ячейке	<b>NZM2-XMVR</b> 104543	<b>NZM3-XMVR</b> 104545	<b>NZM4-XMVR</b> 104547
Для установки в соседних ячейках	<b>NZM2-XMVRL</b> 104548	<b>NZM3-XMVRL</b> 104550	<b>NZM4-XMVRL</b> 104552

Поворотные рукоятки



Для установки на дверь шкафа. Удлинительные оси заказываются отдельно.

Цвет	Для NZM1, LZM1	Для NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3	Для NZM4, LZM4
Черная/серая	<b>NZM1-XTVD</b> 260166	<b>NZM2-XTVD</b> 260168	<b>NZM3-XTVD</b> 260170	<b>NZM4-XTVD</b> 266614
Красная/желтая	<b>NZM1-XTVDVR</b> 260178	<b>NZM2-XTVDVR</b> 260180	<b>NZM3-XTVDVR</b> 260182	<b>NZM4-XTVDVR</b> 266618

Оси для поворотных рукояток

Длина	Для NZM1, LZM1, NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3, NZM4, LZM4
400 мм	<b>NZM1/2-XV4</b> 261232	<b>NZM3/4-XV4</b> 261234
600 мм	<b>NZM1/2-XV6</b> 260191	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193

Автоматические выключатели в литом корпусе

Аксессуары для выключателей LZM и NZM

Аксессуары для подключения

Описание	Для NZM1, LZM1	Для NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3	Для NZM4, LZM4
Хомутной зажим	NZM1-XKC 260015	NZM2-250-XKC 262244	NZM3-XKC 260042	-
Туннельный зажим	NZM1-XKA 266730	NZM2-XKA 271457	NZM3-XKA2 271461	NZM4-XKA 266836
Заднее присоединение	NZM1-XKR 266734	NZM2-XKR 266765	NZM3-XKR 266792	NZM4-XKR 266842
Зажим цепей управления	NZM1-XSTS 260150	NZM2-XSTS 260156	NZM3/4-XSTS 266797	NZM3/4-XSTS 266798
Расширительные зажимы	-	-	NZM3-XKV70 100514	NZM4-XKV110 281593

Дополнительные принадлежности

Описание	Для NZM1, LZM1	Для NZM2, LZM2	Для NZM3, LZM3	Для NZM4, LZM4
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	-	-
Адаптер на SASY60i	NZM1-XAD160 104554	NZM2-XAD250 104555	NZM3-XAD630 107206	-

Модуль измерения и коммуникации XMC



Семейство модулей для измерения и коммуникации. Измерение параметров сети: ток, напряжение, частота, коэффициент мощности, активная мощность, реактивная мощность, полная мощность, мощность активная. Модуль XMC передает информацию на локальный дисплей или на удаленный пункт диспетчеризации. Подключаются ниже выключателя.

Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, А	Описание
NZM2-XMC-S0	129839	3	300	Цифровой S0 выход
NZM3-XMC-S0	129960	3	500	Цифровой S0 выход
NZM2-XMC-MB	129961	3	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-XMC-MB	129962	3	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM2-4-XMC-S0	129963	4	300	Цифровой S0 выход
NZM3-4-XMC-S0	129964	4	500	Цифровой S0 выход
NZM2-4-XMC-MB	129965	4	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-4-XMC-MB	129966	4	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM-XMC-AC	129968	-	-	Адаптер питания переменного тока
NZM-XMC-DISP	129967	-	-	Дисплей для всех типов устройств с Modbus

Новое компактное решение

Комбинация трансформатора тока, отвода напряжения, измерительной электроники, интерфейса полевой шины и дисплея в одном корпусе представляет собой компактное решение. Четыре измерительных прибора (3 трансформатора и измерительная электроника) объединены в одном устройстве. Установка модуля измерения и коммуникации может быть произведена в любом месте распределительной панели. Система не зависит от модели и конструкции выключателя. Могут быть использованы все существующие автоматические выключатели и выключатели-разъединители, при условии соблюдения минимальных зазоров, требуемых конструкцией соответствующих коммутационных аппаратов. Это решение предлагает очень широкий диапазон применений и, например, с целью модернизации может быть интегрировано в уже существующие распределительные щиты за очень короткое время.



Воздушные автоматические выключатели

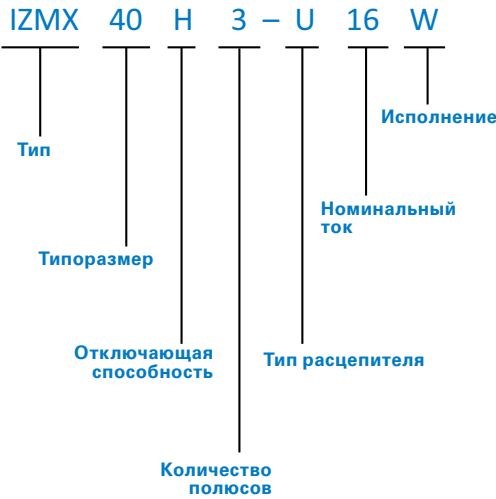
Серия выключателей IZMX удовлетворяет самым высоким требованиям благодаря модифицированной конструкции и использованию современных материалов. Воздушные выключатели имеют компактные размеры, что позволяет уменьшить габариты распределительных щитов. Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивают простую интеграцию выключателей в любую систему диспетчеризации или управления. Серия IZMX предлагает высокую функциональность и широкий спектр возможностей коммуникации при впечатляющих эксплуатационных характеристиках.

Автоматические выключатели IZMX	202
Аксессуары	205

[www.eaton.ru/ACB](http://www.eaton.ru/ACB)



Автоматические выключатели IZMX



- Возможность установки дополниетльных аксессуаров на заводе-изготовителе или потребителем
- Продвинутые возможности механической блокировки различных функций выключателя для защиты персонала
- Широкий ряд аксессуаров для мониторинга и диспетчеризации
- ARMS — запатентованная технология защиты персонала и оборудования от электрической дуги

Автоматические выключатели



Адаптеры силовых выводов не включены в комплект, заказываются отдельно.  
I<sub>cu</sub> — Номинальная предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U<sub>e</sub>  
I<sub>cs</sub> — Номинальная эксплуатационная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U<sub>e</sub>

Отключающая способность I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> , кА	Ном. ток I <sub>n</sub> , А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Число полюсов	Тип защиты	Стационарный	Выкатной
42/42	630	315-630	3	A	IZMX16B3-A06F 123341	IZMX16B3-A06W 122818
50/50	800	400-800	3	V	IZMX16N3-V08F 123372	IZMX16N3-V08W 123099
65/50	1000	500-1000	3	U	IZMX16H3-U10F 123423	IZMX16H3-U10W 123135
65/50	1250	625-1250	3	U	IZMX16H3-U12F 123429	IZMX16H3-U12W 123154
65/50	1600	800-1600	3	U	IZMX16H3-U16F 123435	IZMX16H3-U16W 123155
65/50	1600	800-1600	3	P	IZMX16H3-P16F 123460	IZMX16H3-P16W 123165
42/42	630	315-630	4	A	IZMX16B4-A06F 123466	IZMX16B4-A06W 123201
50/50	800	400-800	4	V	IZMX16N4-V08F 123497	IZMX16N4-V08W 123247
65/50	1000	500-1000	4	U	IZMX16H4-U10F 123573	IZMX16H4-U10W 123278
65/50	1250	625-1250	4	U	IZMX16H4-U12F 123579	IZMX16H4-U12W 123279
65/50	1600	800-1600	4	U	IZMX16H4-U16F 123580	IZMX16H4-U16W 123285
65/50	1600	800-1600	4	P	IZMX16H4-P16F 123585	IZMX16H4-P16W 123315

Отключающая способность I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> , кА	Ном. ток I <sub>n</sub> , А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Число полюсов	Тип защиты	Стационарный	Выкатной
66/66	800	400-800	3	A	IZMX40B3-A08F 149421	IZMX40B3-A08W 149757
85/85	1000	500-1000	3	V	IZMX40N3-V10F 149702	IZMX40N3-V10W 149798
105/105	1600	800-1600	3	U	IZMX40H3-V16F 149736	IZMX40H3-V16W 149832
105/105	2000	1000-2000	3	P	IZMX40H3-V20F 149737	IZMX40H3-V20W 149833
66/66	2500	1250-2500	3	A	IZMX40B3-A25F 149426	IZMX40B3-A25W 149762
66/66	2500	1250-2500	3	V	IZMX40B3-V25F 149674	IZMX40B3-V25W 149770
66/66	2000	1000-2000	3	U	IZMX40B3-U20F 149681	IZMX40B3-U20W 149777
66/66	2500	1250-2500	3	U	IZMX40B3-U25F 149682	IZMX40B3-U25W 149778
85/85	3200	1600-3200	3	V	IZMX40N3-V32F 149707	IZMX40N3-V32W 149803
85/85	3200	1600-3200	3	U	IZMX40N3-U32F 149715	IZMX40N3-U32W 149811
85/85	4000	2000-4000	3	U	IZMX40N3-U40F 149716	IZMX40N3-U40W 149812
85/85	4000	2000-4000	3	P	IZMX40N3-P40F 149724	IZMX40N3-P40W 149820
105/105	4000	2000-4000	3	U	IZMX40H3-P40F 149756	IZMX40H3-P40W 149852
105/105	4000	2000-4000	3	P	IZMX40H3-P40F 149756	IZMX40H3-P40W 149852
66/66	800	400-800	4	A	IZMX40B4-A08F 149853	IZMX40B4-A08W 149949
85/85	1000	500-1000	4	V	IZMX40N4-V10F 149894	IZMX40N4-V10W 149990
105/105	1600	800-1600	4	U	IZMX40H4-V16F 149928	IZMX40H4-V16W 150024
105/105	2000	1000-2000	4	P	IZMX40H4-V20F 149929	IZMX40H4-V20W 150025
66/66	2500	1250-2500	4	A	IZMX40B4-A25F 149858	IZMX40B4-A25W 149954
66/66	2500	1250-2500	4	V	IZMX40B4-V25F 149866	IZMX40B4-V25W 149962
66/66	2000	1000-2000	4	U	IZMX40B4-U20F 149873	IZMX40B4-U20W 149969
66/66	2500	1250-2500	4	U	IZMX40B4-U25F 149874	IZMX40B4-U25W 149970
85/85	3200	1600-3200	4	V	IZMX40N4-V32F 149899	IZMX40N4-V32W 149995
85/85	3200	1600-3200	4	U	IZMX40N4-U32F 149907	IZMX40N4-U32W 150003
85/85	4000	2000-4000	4	U	IZMX40N4-U40F 149908	IZMX40N4-U40W 150004
85/85	4000	2000-4000	4	P	IZMX40N4-P40F 149916	IZMX40N4-P40W 150012
105/105	4000	2000-4000	4	U	IZMX40H4-P40F 149756	IZMX40H4-P40W 150044
105/105	4000	2000-4000	4	P	IZMX40H4-P40F 149756	IZMX40H4-P40W 150044

Корзины для выкатных выключателей



- В комплекте поставки крышка дугогасительной камеры, кодировка безопасности для основного устройства
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Количество полюсов	На номинальные токи до, А	Наименование Артикул	Примечание
IZMX16	3	1600	<b>+IZMX-CAS163-1600</b> 101536	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	1600	<b>IZMX-CAS163-1600-SEC</b> 123986	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	1600	<b>+IZMX-CAS164-1600</b> 101538	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	1600	<b>IZMX-CAS164-1600-SEC</b> 124175	Полностью укомплектована выводами цепей управления
IZMX40	3	2000	<b>+IZMX-CAS403-2000</b> 150067	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	2000	<b>IZMX-CAS403-2000-SEC</b> 150085	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	2000	<b>+IZMX-CAS404-2000</b> 150086	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	2000	<b>IZMX-CAS404-2000-SEC</b> 150088	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	2500	<b>+IZMX-CAS403-2500</b> 122787	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	2500	<b>IZMX-CAS403-2500-SEC</b> 122884	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	2500	<b>+IZMX-CAS404-2500</b> 122890	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	2500	<b>IZMX-CAS404-2500-SEC</b> 122898	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	3200	<b>+IZMX-CAS403-3200</b> 150061	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	3200	<b>IZMX-CAS403-3200-SEC</b> 150063	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	3200	<b>+IZMX-CAS404-3200</b> 150064	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	3200	<b>IZMX-CAS404-3200-SEC</b> 150066	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	4000	<b>+IZMX-CAS403-4000</b> 122886	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	4000	<b>IZMX-CAS403-4000-SEC</b> 122888	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	4000	<b>+IZMX-CAS404-4000</b> 122900	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	4000	<b>IZMX-CAS404-4000-SEC</b> 122904	Полностью укомплектована выводами цепей управления

Аксессуары

Изолирующие защитные шторки



При выкатывании выключателя из корзины шторки автоматически закрывают токоведущие силовые выводы корзины.

Количество полюсов	Для использования с	Наименование Артикул
3	IZMX-CAS163...	<b>IZMX-SH163</b> 101542
3	IZMX-CAS163...	<b>+IZMX-SH163</b> 101541
4	IZMX-CAS164...	<b>IZMX-SH164</b> 101544
4	IZMX-CAS164...	<b>+IZMX-SH164</b> 101543
3	IZMX-CAS403...	<b>IZMX-SH403</b> 122907
3	IZMX-CAS403...	<b>+IZMX-SH403</b> 122905
4	IZMX-CAS404...	<b>IZMX-SH404</b> 122909
4	IZMX-CAS404...	<b>+IZMX-SH404</b> 122908

Блок клемм цепей управления

Количество	Для использования с	Наименование Артикул
8 блоков	IZMX-CAS...	<b>IZMX-SEC-TB8-W</b> 156590
20 блоков	IZMX-CAS...	<b>IZMX-SEC-TB20-W</b> 156591
30 блоков	IZMX-CAS...	<b>IZMX-SEC-TB30-W</b> 156592

Блокировка выкатывания

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...W INX16...W	<b>IZMX-DI16-W</b> 156671
IZMX40...W INX40...W	<b>IZMX-DI40-W</b> 156672

Уплотнительная рамка

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Запасная часть для уплотнения выреза двери до степени защиты <b>IP41</b> .	IZMX16...W INX16...W	<b>IZMX-DEG16-W</b> 124390
	IZMX40...W INX40...W	<b>IZMX-DEG40-W</b> 156666

Защитный кожух



Защитный кожух обеспечивает степень защиты **IP55**.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...W INX16...W	<b>IZMX-DC16-W</b> 124288
IZMX40...W INX40...W	<b>IZMX-DC40-W</b> 156663

Комплект для тестирования



Портативное устройство для проверки основных функций расцепителя.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16... IZMX40...	<b>IZM-TEST-KIT</b> 124161

11 Модули связи



Описание	Наименование Артикул
Модуль связи Ethernet	<b>IZMX-ECAM</b> 124164
Модуль связи MODBus	<b>IZMX-MCAM</b> 122892
Модуль связи Profibus	<b>IZMX-PCAM</b> 122913

Датчики тока нейтрали



Датчик нейтрали наружного монтажа для защиты от утечки тока на землю.

Наименование Артикул	Для использования с
<b>IZMX-CT16-N</b> 124188	IZMX16...
<b>IZMX-CT40-N</b> 156660	IZMX40...

Независимые расцепители



Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем.

Номинальное управляющее напряжение	Для использования с	Наименование Артикул
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-ST24DC</b> 123608
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-ST24DC</b> 123607
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-ST230AD</b> 123730
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-ST230AD</b> 123729

Моторные приводы



Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения. В стандартный комплект поставки входит сигнализационный контакт «пружина взведена».

Номинальное управляющее напряжение	Для использования с	Наименование Артикул
24 В DC	IZMX16... INX16...	<b>+IZMX-M16-24DC</b> 123593
24 В DC	IZMX16... INX16...	<b>IZMX-M16-24DC</b> 123594
220 - 240 В AC 50/60 Гц 220 - 250 В DC	IZMX16... INX16...	<b>IZMX-M16-230AD</b> 124266
220 - 240 В AC 50/60 Гц 220 - 250 В DC	IZMX16... INX16...	<b>+IZMX-M16-230AD</b> 124267
24 В DC	IZMX40... INX40...	<b>IZMX-M40-24DC</b> 124291
24 В DC	IZMX40... INX40...	<b>+IZMX-M40-24DC</b> 124290
220 - 240 В AC 50/60 Гц 220 - 250 В DC	IZMX40... INX40...	<b>IZMX-M40-230AD</b> 156648
220 - 240 В AC 50/60 Гц 220 - 250 В DC	IZMX40... INX40...	<b>+IZMX-M40-230AD</b> 156647

Включающие электромагниты



Без контакта готовности к включению.

Номинальное управляющее напряжение	Для использования с	Наименование Артикул
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-SR24DC</b> 123736
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-SR24DC</b> 123735
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-SR230AD</b> 123742
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-SR230AD</b> 123741



Воздушные автоматические выключатели

Аксессуары

Расцепители минимального напряжения UVR



Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем.

Номинальное управляющее напряжение	Для использования с	Наименование Артикул
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-UVR24DC</b> 123744
24 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-UVR24DC</b> 123743
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZMX-UVR220AD</b> 123873
208 - 240 В AC 50/60 Гц 208 - 250 В DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-UVR220AD</b> 123841

Модули временной задержки



Для использования с расцепителем минимального напряжения.

Номинальное управляющее напряжение	Для использования с	Наименование Артикул
120 В AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZM-UVR-TD-120AC</b> 122956
230 В AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>IZM-UVR-TD-230AC</b> 122957

Счетчики коммутаций



Для ведения счета коммутаций. Может устанавливаться без моторного привода.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16... INX16...	<b>IZMX-OC16</b> 123606
IZMX40... INX40...	<b>IZMX-OC40</b> 124342
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	<b>+IZMX-OC</b> 124341



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 боксы	210
Металлические щиты навесного исполнения	215
Распределительные щиты xVTL	221
Изолированные щиты CI	229
Система xEnergy	230

[www.eaton.ru/enclosures](http://www.eaton.ru/enclosures)

Пластиковые боксы

Пластиковые распределительные щитки BC-...-ECO



- Степень защиты **IP40**
- Навесное или встраиваемое исполнение
- С белой непрозрачной или серой прозрачной дверцей
- В комплекте поставки: корпус, дверца, шинки N/PE, DIN-рейки

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

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV-U



- Компактные распределительные щитки, предназначенные 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** / дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF**
  - Самогасящийся пластик, устойчивый к повышенному тепловому воздействию и пожару до 650 °C (испытания согласно IEC/EN 62208)
  - Кабель-канал с держателем кабеля сбоку для четкой, структурированной кабельной разводки
  - Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
<b>UPP Установка заподлицо, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)</b>			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 14 по 0,5-4 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-12UPP-F</b> <b>KLV-12UPP-SF</b>	178798 178799
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 14 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> один отдельной вывод N-FI один по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и семь по 0,5-4 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-24UPP-F</b> <b>KLV-24UPP-SF</b>	178800 178801
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 28 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> с отдельным клеммным блоком N-FI	<b>KLV-36UPP-F</b> <b>KLV-36UPP-SF</b>	178802 178803
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 28 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> с отдельным клеммным блоком N-FI	<b>KLV-48UPP-F</b> <b>KLV-48UPP-SF</b>	178804 178805

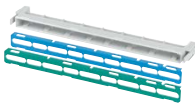



Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
<b>HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)</b>			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 14 по 0,5-4 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-12HWP-F</b> <b>KLV-12HWP-SF</b>	178806 178807
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 14 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм <sup>2</sup> и семь по 0,5-4 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-24HWP-F</b> <b>KLV-24HWP-SF</b>	178808 178809
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 28 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> с отдельным клеммным блоком N-FI	<b>KLV-36HWP-F</b> <b>KLV-36HWP-SF</b>	178810 178811
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм <sup>2</sup> и 28 по 0,5-4 мм <sup>2</sup> с отдельным клеммным блоком N-FI	<b>KLV-48HWP-F</b> <b>KLV-48HWP-SF</b>	178812 178813
<b>UPS Установка заподлицо, шины N/PE с технологией завинчивания</b>			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N)и 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE)	<b>KLV-12UPS-F</b> <b>KLV-12UPS-SF</b>	178814 178815
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 16 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-24UPS-F</b> <b>KLV-24UPS-SF</b>	178816 178817
3/36+6	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-36UPS-F</b> <b>KLV-36UPS-SF</b>	178818 178819
4/48+8	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-48UPS-F</b> <b>KLV-48UPS-SF</b>	178820 178821
<b>HWS Установка в пустотной стене, шины N/PE с технологией завинчивания</b>			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE)	<b>KLV-12HWS-F</b> <b>KLV-12HWS-SF</b>	178822 178823
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N)и 16 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-24HWS-F</b> <b>KLV-24HWS-SF</b>	178824 178825
3/36+6	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-36HWS-F</b> <b>KLV-36HWS-SF</b>	178826 178827
4/48+8	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 25 по 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм <sup>2</sup>	<b>KLV-48HWS-F</b> <b>KLV-48HWS-SF</b>	178828 178829

Аксессуары для шкафов KLV-U

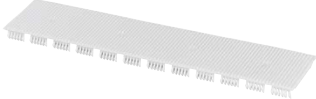
	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
<b>SK Шина в комплекте, технология завинчивания</b>				
	Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 13 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE)	1 шт. N шина и 1 шт. PE шина	<b>SK-13N/PE-KLV</b>	178906
	Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N) и 16 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (PE)	1 шт. N шина и 1 шт. PE шина	<b>SK-13N/16PE-KLV</b>	178907
	Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N)	1 шт. N шина	<b>SK-25N-KLV</b>	178908
	Шина N. Количество подключений:25 шт. 0,75-16 мм <sup>2</sup> (N)	1 шт. PE шина	<b>SK-25PE-KLV</b>	178909
<b>KL Компоненты шины, технология завинчивания</b>				
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм2 + 3 шт. 16 мм2	N шина или PE шина	<b>KL-4</b>	219723
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм2 + 6 шт. 16 мм2		<b>KL-7</b>	219724
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 9 шт. 16 мм2		<b>KL-11</b>	219725
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 13 шт. 16 мм2		<b>KL-15</b>	219726
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 23 шт. 16 мм2		<b>KL-25</b>	219727

Распределительные щиты



Пластиковые боксы

	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
	Несущая рейка подходит для установки до 27 шт. подключений. В комплекте кожухи синего и зеленого цвета.	Может использоваться с KL-4 — KL-25	<b>SK-KLV</b>	178910
	Контакт дополнительный N-FI для задней стенки с резьбовым выводом. Количество подключений: 1 шт. 25 мм² + 3 шт. 16 мм². В комплекте кожух синего цвета.	1 шт. N шина	<b>N-FI-KLV</b>	178911
	Контакт дополнительный с резьбовым соединением. Количество подключений: 1 шт. 35 мм²	Может использоваться с SK-...KLV	<b>KLA</b>	275453
<b>LOCK-KLV Замок</b>				
	Набор замка для двери из листовой стали, с одинаковыми ключами, вкл. 2 ключа	Может использоваться для шкафов KLV-..	<b>LOCK-KLV</b>	178930

BS-...-WH Крышка для неиспользуемого пространства

	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 12 модулей	Может использоваться со всеми распределительными щитками Eaton	<b>BS-12MF-WH</b>	178975
	Крышка для неиспользуемого пространства, серая, тонко гофрированная, 12 модулей		<b>BS-12MF-GY</b>	178980
	Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 12 модулей		<b>BS-12MF-BK</b>	178981
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 6 модулей		<b>BS-6MF-WH</b>	178976
	Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 6 модулей		<b>BS-6MF-BK</b>	178982
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 12 модулей		<b>BS-12MB-WH</b>	178977
	Крышка для неиспользуемого пространства, серая, толсто гофрированная, 12 модулей		<b>BS-12MB-GY</b>	178979
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 6 модулей		<b>BS-6MB-WH</b>	178978

Внутренняя перегородка\*


	Горизонтальная и вертикальная перегородка между KLV-HW..., KLV-UP... I, KLV рядами, изоляционный материал, может комбинироваться с VS...-	1-4 ряда	<b>HS-KLV</b>	178931
	Внутренняя вертикальная перегородка, изоляционный материал, можно использовать в комбинации с HS-KLV KL	KLV-12...	<b>VS1-KLV</b>	178932
		KLV-24...	<b>VS2-KLV</b>	178933
		KLV-36...	<b>VS3-KLV</b>	178934
		LV-48...	<b>VS4-KLV</b>	178935

VSB...-KLV Заготовка для усиления основания

	Заготовка для усиления опорного основания щитка при установке на наливной бетон	KLV-12...	<b>VSB1-KLV</b>	178936
		KLV-24...	<b>VSB2-KLV</b>	178937
		KLV-36...	<b>VSB3-KLV</b>	178938
		KLV-48...	<b>VSB4-KLV</b>	178939

Распределительные щиты

Пластиковые боксы

	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
<b>ITB Кабельная стяжка</b>				
	Непрерывно гофрирована до конца, цвет естественный, пламезамедлительный материал (UL94 V2)	Длина 98 мм	<b>ITB1</b>	083550
		Длина 140 мм	<b>ITB2</b>	085923
		Длина 205 мм	<b>ITB3</b>	088296

\*Не подходит для шкафов мультимедиа

Навесные шкафы IKA



- Степень защиты **IP65**
- Прозрачная дверь из поликарбоната
- DIN-рейка с регулируемой глубиной установки
- Шкафы с корпусом из поликарбоната устойчивы к ультрафиолетовому излучению и пригодны для установки вне помещений
- В комплекте поставки: РЕ и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки

[www.eaton.ru/IKA](http://www.eaton.ru/IKA)

Количество рядов/модулей в шкафу	Корпус из пластика	Корпус из поликарбоната
1/4	<b>IKA-1/4-ST</b> 174221	<b>IKA-1/4-ST-UV</b> 174187
1/6	<b>IKA-1/6-ST</b> 174222	<b>IKA-1/6-ST-UV</b> 174188
1/8	<b>IKA-1/8-ST</b> 174196	<b>IKA-1/8-ST-UV</b> 174189
1/12	<b>IKA-1/12-ST</b> 174197	<b>IKA-1/12-ST-UV</b> 174190
1/18	<b>IKA-1/18-ST</b> 174200	<b>IKA-1/18-ST-UV</b> 174193
2/24	<b>IKA-2/24-ST</b> 174198	<b>IKA-2/24-ST-UV</b> 174191
2/36	<b>IKA-2/36-ST</b> 174201	<b>IKA-2/36-ST-UV</b> 174194
3/36	<b>IKA-3/36-ST</b> 174199	<b>IKA-3/36-ST-UV</b> 174192
3/54	<b>IKA-3/54-ST</b> 174202	<b>IKA-3/54-ST-UV</b> 174195



Металлические распределительные щиты большого объема BF



- Степень защиты **IP30**
- Материал: листовая сталь
- Клеммные сборки до 125 А
- Комплект поставки: корпус, дверь, приборные рейки, лицевые панели, клеммы N/PE

Количество рядов/ модулей	Навесной		Встраиваемый	
	Белый	Серый	Белый	Серый
2/48	<b>BF-O-2/48-C</b> 113685	<b>BF-O-2/48-G-C</b> 113686	<b>BF-U-2/48-C</b> 113689	<b>BF-U-2/48-G-C</b> 113690
3/72	<b>BF-O-3/72-C</b> 283031	<b>BF-O-3/72-G-C</b> 283044	<b>BF-U-3/72-C</b> 283048	<b>BF-U-3/72-G-C</b> 283056
4/96	<b>BF-O-4/96-C</b> 283032	<b>BF-O-4/96-G-C</b> 283045	<b>BF-U-4/96-C</b> 283049	<b>BF-U-4/96-G-C</b> 283057
5/120	<b>BF-O-5/120-C</b> 283033	<b>BF-O-5/120-G-C</b> 283046	<b>BF-U-5/120-C</b> 283050	<b>BF-U-5/120-G-C</b> 283058
6/144	<b>BF-O-6/144-C</b> 283034	<b>BF-O-6/144-G-C</b> 283047	<b>BF-U-6/144-C</b> 283051	<b>BF-U-6/144-G-C</b> 283059
4/132	<b>BF-O-4/132-C</b> 103091	<b>BF-O-4/132-G-C</b> 103094	<b>BF-U-4/132-C</b> 103097	<b>BF-U-4/132-G-C</b> 103100
5/165	<b>BF-O-5/165-C</b> 103092	<b>BF-O-5/165-G-C</b> 103095	<b>BF-U-5/165-C</b> 103098	<b>BF-U-5/165-G-C</b> 103101
6/198	<b>BF-O-6/198-C</b> 103093	<b>BF-O-6/198-G-C</b> 103096	<b>BF-U-6/198-C</b> 103099	<b>BF-U-6/198-G-C</b> 103102

Металлические щиты навесного исполнения

Металлические щиты навесного исполнения серии CS

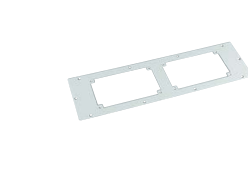


- Степень защиты **IP66**
- Монтажная плата в комплекте
- Качественное морозостойкое пенополиуретановое уплотнение двери
- Устойчивая к истиранию порошковая окраска RAL 7035
- Дренажный профиль по периметру дверного выреза препятствует проникновению жидкости внутрь шкафа
- Угол открывания дверцы 120 градусов
- Возможность изменения стороны навешивания двери

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм			
		150	200	250	300
250	200	<b>CS-2520/150</b> 111646	-	-	-
300	200	<b>CS-32/150</b> 111647	-	-	-
300	300	<b>CS-33/150</b> 111648	<b>CS-33/200</b> 111649	-	-
300	400	-	<b>CS-34/200</b> 111680	-	-
400	300	<b>CS-43/150</b> 111681	<b>CS-43/200</b> 111682	-	-
400	400	<b>CS-44/150</b> 111683	<b>CS-44/200</b> 111684	-	-
400	600	-	<b>CS-46/200</b> 111685	<b>CS-46/250</b> 111686	<b>CS-46/300</b> 111687
500	400	<b>CS-54/150</b> 111688	<b>CS-54/200</b> 111689	<b>CS-54/250</b> 111690	-
500	500	-	-	<b>CS-55/250</b> 111691	-
600	400	<b>CS-64/150</b> 111692	<b>CS-64/200</b> 111693	<b>CS-64/250</b> 111694	-
600	500	<b>CS-65/150</b> 111695	<b>CS-65/200</b> 111696	<b>CS-65/250</b> 111697	-
600	600	-	<b>CS-66/200</b> 111698	<b>CS-66/250</b> 111699	<b>CS-66/300</b> 111700
600	800	-	-	-	<b>CS-68/300</b> 111701
700	500	-	<b>CS-75/200</b> 111702	<b>CS-75/250</b> 111703	-
800	400	-	<b>CS-84/200</b> 111704	<b>CS-84/250</b> 111705	-
800	600	-	<b>CS-86/200</b> 111706	<b>CS-86/250</b> 111707	<b>CS-86/300</b> 111708
800	800	-	<b>CS-88/200</b> 111709	-	<b>CS-88/300</b> 111710
800	1000	-	-	-	<b>CS-810/300</b> 111711
1000	600	-	-	<b>CS-106/250</b> 111712	<b>CS-106/300</b> 111713
1000	800	-	-	<b>CS-108/250</b> 111714	<b>CS-108/300</b> 111715
1000	1000	-	-	-	<b>CS-1010/300</b> 111716
1200	600	-	-	<b>CS-126/250</b> 111717	-

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм			
		150	200	250	300
1200	800	-	-	-	<b>CS-128/300</b> 111718
1200	1000	-	-	-	<b>CS-1210/300</b> 111719
1200	1200	-	-	<b>CS-1212/250</b> 111720	-

Нижние панели с вырезами для фланцев AFP-CS



- Для фланцев F3A-...
- С уплотнением, максимальная степень защиты IP66 (при использовании F3A-...)
- Материал: листовая сталь
- Несовместимы с щитами глубиной 150 мм

Для ширины шкафа	Количество вырезов	Наименование Артикул
300	1	<b>AFP-3-CS</b> 112914
400	1	<b>AFP-4-CS</b> 112915
500	1	<b>AFP-5-CS</b> 112916
600	2	<b>AFP-6-CS</b> 112917
800	3	<b>AFP-8-CS</b> 112918
1000	3	<b>AFP-10-CS</b> 112919
1200	2x2	<b>AFP-12-CS</b> 112920

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы



- Регулировка глубины установки с шагом 25 мм
- Крепежные элементы в комплекте

Глубина щита	Наименование Артикул
150	<b>DAS-SET/150-CS</b> 138656
200	<b>DAS-SET/200-CS</b> 138657
250	<b>DAS-SET/250-CS</b> 138658
300	<b>DAS-SET/300-CS</b> 138659

Сменные двери

DI-...-CS	DT-...-CS	DS-...-CS
		
Внутренняя дверь для установки органов управления и индикации. Листовая сталь.		Степень защиты IP66 (со стеклом и без). Листовая сталь, порошковая окраска. Без шарниров и замка.

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

Кабельные вводы с метрической резьбой



- С контрагайкой и разгрузкой натяжения
- Степень защиты IP68 макс.
- Материал: полиамид, без галогенов
- Класс воспламеняемости V2 согласно UL94
- RAL 7035

Кабельный ввод	Внешний диаметр кабеля	Наименование Артикул
M12	3-7	<b>V-M12</b> 215078
M16	4.5-10	<b>V-M16</b> 215077
M20	6-13	<b>V-M20</b> 206910
M25	9-17	<b>V-M25</b> 206911
M32	13-21	<b>V-M32</b> 206912

Универсальные замки



- Вставки и языки замка изготовлены из металла
- Для использования внутри и вне помещений
- Для установки в типовой вырез двери 22,5х20,4 мм

Тип ключа	Наименование Артикул
Для ключа с бородкой, 3 мм	<b>LC-DBIT3-CS</b> 133102
Для ключа с бородкой, 5 мм	<b>LC-DBIT5-CS</b> 133103
Полуцилиндрич., с 2-мя ключами	<b>LC-ZSBIT-CS</b> 133104

Кабельные фланцы



- RAL 7035
- Класс защиты **IP66**

Тип	Для кабеля	Наименование Артикул
Протыкаемый фланец из пенорезины	40 кабелей - 10-13 мм 4 кабеля - 17-21 мм 2 кабеля 27-30 мм	<b>F3A-D</b> 010145
Глухой фланец	-	<b>F3A-0</b> 074182

Комплект крепежных кронштейнов



- Для крепления шкафа к стене
- Вертикальный или горизонтальный монтаж
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- В комплекте 4 уголка и крепежные элементы

Наименование Артикул
<b>WFB-SET-CS</b> 112639

Крепление для DIN-рейки



- Материал: листовая оцинкованная сталь
- Для монтажа DIN-реек TS35X7,5 в наклонном положении
- В комплекте 1 шт.

Наименование Артикул
<b>TS1-BRA-CS</b> 138772

DIN-рейка



- Длина 1 м
- Размеры: 35х7,5 мм

Наименование Артикул
<b>TS35X7,5</b> 053030



# Xiria

Комплектные распределительные устройства  
среднего напряжения 6,0 - 24,0 кВ

- 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

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 шкафу, заполненном сухим воздухом и запаянном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiria также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.



## Распределительные щиты xVTL



- Отлично подходят для организации ГРЩ или отдельных щитов
- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Высота 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

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.





Шкафы XVTL — универсальная система распределительных щитов

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

Монтажные уголки для установки  
вертикальных профилей и  
монтажных плат 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

Монтажные уголки для установки  
платы  
XVTL-BRA/IC250

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

XVTL-  
BRA

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..

Шкафы XVTL — универсальная система распределительных щитов

Верхние панели

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

Верхние панели,  
подготовленные для  
кабельных фланцев  
F3A  
XVTL-MP/T/FF (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

XSPBAC  
Глубина 35 или 110 мм

Нижние панели  
XSPBA  
С подвижным фланцем,  
глубина 60-75 мм

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

Цоколи



Собираются из передней и боковой панелей.

Глубина	Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)	
	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
Для ширины	Передние панели			
	Высота 100мм	Высота 200мм		
425	XVTL-SO100/F-4 114625	XVTL-SO200/F-4 114630		
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



В комплекте 4 шт.

Высота	Наименование Артикул
1400	XSFH14 132937
1600	XSFH16 132938
1800	XSFH18 132939
2000	XSFH20 284245

Двери



Высота	Ширина	Правые	Левые
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

Распределительные щиты

Распределительные щиты xVTL

Высота	Глубина	Наименование Артикул
1800	600	<b>XVTL-MP/S-6/18-PAIR</b> 114730
2000	300	<b>XVTL-MP/S-3/20-PAIR</b> 114720
	400	<b>XAW2004</b> 283856
	500	<b>XVTL-MP/S-5/20-PAIR</b> 114727
	600	<b>XAW2006</b> 283857
	800	<b>XAW2008</b> 283858

Верхнииe/нижние панели



Комплект из нижней и верхней рамы.

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

Задние панели



Высота	Ширина	Наименование Артикул
1400	600	<b>XVTL-MP/R-6/14</b> 114752
1600	425	<b>XVTL-MP/R-4/16</b> 114751
	600	<b>XVTL-MP/R-6/16</b> 114753
	800	<b>XVTL-MP/R-8/16</b> 114755
	1000	<b>XVTL-MP/R-10/16</b> 114757
	1200	<b>XVTL-MP/R-12/16</b> 114759
1800	600	<b>XVTL-MP/R-6/18</b> 114754
	800	<b>XVTL-MP/R-8/18</b> 114756

Распределительные щиты

Распределительные щиты xVTL

Высота	Ширина	Наименование Артикул
1800	1000	<b>XVTL-MP/R-10/18</b> 114758
	1200	<b>XVTL-MP/R-12/18</b> 114760
2000	425	<b>XSWC2004</b> 284355
	600	<b>XSWC2006</b> 284356
	800	<b>XSWC2008</b> 284357
	1000	<b>XSWC2010</b> 284358
	1200	<b>XSWC2012</b> 284359

Монтажные платы IC



Универсальная монтажная плата на всю высоту шкафа.

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

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET  
116893

Монтажные платы




Монтажные платы различной высоты.

Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
400	<b>BPZ-MPL100-400</b> 114799	<b>BPZ-MPL200-400</b> 114805	<b>BPZ-MPL300-400</b> 114811	<b>BPZ-MPL350-400</b> 108333	<b>BPZ-MPL400-400</b> 114817	<b>BPZ-MPL500-400</b> 114823
425	<b>BPZ-MPL100-425</b> 114800	<b>BPZ-MPL200-425</b> 114806	<b>BPZ-MPL300-425</b> 114812	-	<b>BPZ-MPL400-425</b> 114818	<b>BPZ-MPL500-425</b> 114824
600	<b>BPZ-MPL100-600</b> 114801	<b>BPZ-MPL200-600</b> 114807	<b>BPZ-MPL300-600</b> 114813	<b>BPZ-MPL350-600</b> 108340	<b>BPZ-MPL400-600</b> 114819	<b>BPZ-MPL500-600</b> 114825
800	<b>BPZ-MPL100-800</b> 114802	<b>BPZ-MPL200-800</b> 114808	<b>BPZ-MPL300-800</b> 114814	<b>BPZ-MPL350-800</b> 108347	<b>BPZ-MPL400-800</b> 114820	<b>BPZ-MPL500-800</b> 114826



Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
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

- 
- В комплекте 2 шт.
  - Подходят для большой нагрузки

Глубина	Наименование Артикул
300	XVTL-HP-3 115137
400	XVTL-HP-4 115138
500	XVTL-HP-5 115139
600	XVTL-HP-6 115140
800	XVTL-HP-8 115141

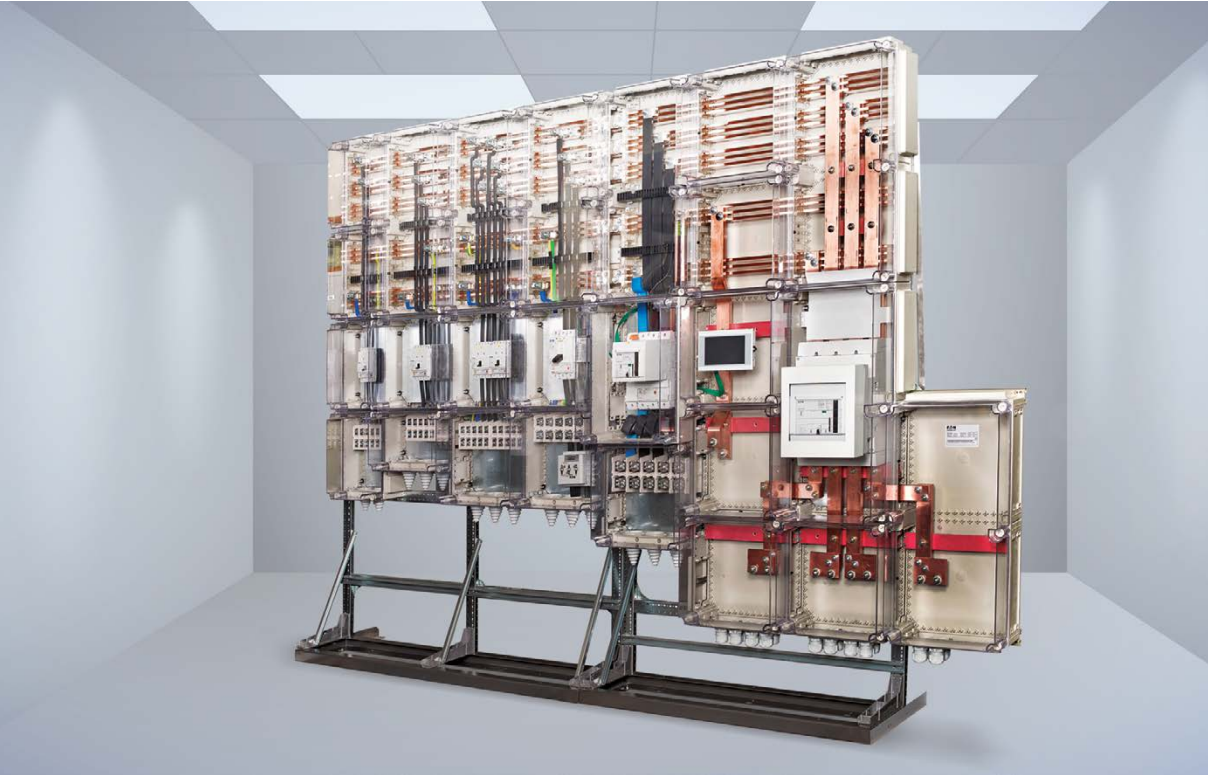
Аксессуары

12




Карман для документации			
Формат A4	Формат A5	Комплект для заземления двери	Комплект рым-болтов
XAB4 283482	XVTL-SPT6 115247	BFZ-DES 101665	XAT 283855
Монтажный набор стыковки секций		Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм	
XAC55 284793		NWS-SHE/DLB/DN3 255309	

Изолированные щиты CI



Изолированные распределительные щиты CI



- Класс изоляции 2
- Степень защиты IP65
- Материал оболочек — поликарбонат
- Максимальный ток установки 1600 А
- Типовое протестированное изделие (МЭК 60439-1)
- Программное обеспечение для конфигурации проекта

12

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.

Система xEnergy



Системное управление.  
Три способа экономии.  
Перспективное прогнозирование.

Компания Eaton представляет xEnergy — систему распределительных щитов, предоставляющую широкие возможности для надежного распределения электроэнергии и создания решений, позволяющих удовлетворить требования любых заказчиков.

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 5000 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.

Системная коммутация — формирование будущего

xEnergy — технически сложная, но высокорентабельная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Его использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии — другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию и предлагает варианты интеллектуальной комбинации.

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 производить панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут сэкономить время, деньги и пространство.

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 присоединения, такие как блоки управления, пускатели электродвигателей, выходы малой мощности и т.д.



Секции общего назначения XG

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





**XR Разъемные**

- 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



**XW Выдвижные**

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединения с пускателями электрических двигателей 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



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»	234
Защита электропитания на все случаи жизни	236
Источники бесперебойного питания, дополнительное оборудование и ПО	238

Подразделение «Качественное электропитание»



Подразделение Power Quality, входящее в состав электротехнического сектора, более 45 лет работает в сфере разработки и производства инновационных решений для обеспечения качественного электропитания и предлагает полную линейку продуктов, позволяющих защитить критически важное оборудование клиентов от всех известных проблем, возникающих в питающей сети.

Продукция и услуги Eaton Power Quality

- 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

Производственные площадки компании Eaton расположены в Финляндии, США, Индии, Бразилии, Великобритании, Новой Зеландии, Китае, Филиппинах и на Тайване.

Однофазные ИБП



- Мощность от 500 ВА до 30 кВА
- Различные топологии: резервная, линейно-интерактивная, двойное преобразование
- Компактные корпуса башенного типа или для установки в 19" стойку
- Широкий спектр средств коммуникации
- Возможность «горячей» замены батарей

Трехфазные ИБП



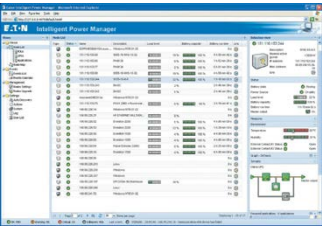
- Мощность от 8 до 1200 кВА
- Бестрансформаторная технология
- Высокий КПД
- Технология параллельной работы HotSync
- Технология трехступенчатого заряда батарей ABM

Модули распределения электропитания



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

Программное обеспечение

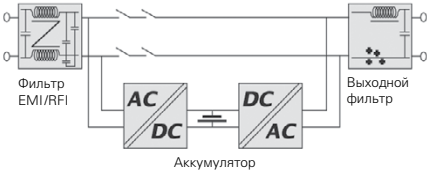


- Бесплатное ПО для защиты и управления
- Возможность мониторинга неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

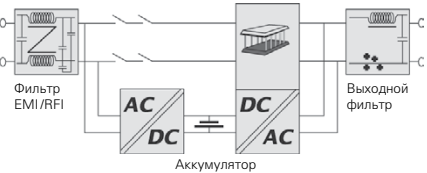


Защита электропитания на все случаи жизни

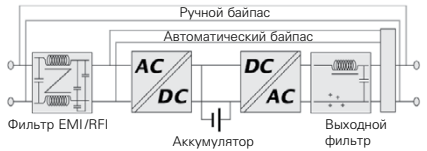
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton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



**Топология passive standby (offline)** — 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 (online)** 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.



1. ПРОПАДАНИЕ НАПЯЖЕНИЯ



2. ПРОВАЛ НАПЯЖЕНИЯ



3. ВСПЛЕСК НАПЯЖЕНИЯ



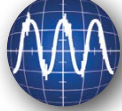
4. ПОНИЖЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



5. ПОВЫШЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ



7. ЭЛЕКТРО МАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ



8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ



9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ

Новый ИБП Eaton 5E



Линейно-интерактивный ИБП по доступной цене.

- ИБП надежно защитит Ваши данные и оборудование от перебоев электроснабжения или ухудшения качества электроэнергии.
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR) позволяет ИБП работать при повышенном или пониженном напряжении сети без перехода на питание от батареи.
- Оптимальное соотношение цены и качества.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	500	650	650 USB	850 USB	1100 USB	1500 USB	2000 USB
Версия с розетками IEC	5E500i	5E650i	5E650iUSB	5E850iUSB	5E1100iUSB	5E1500iUSB	5E2000iUSB
Версия с розетками IEC и Schuko (DIN)	-	5E650iDIN	5E650iUSBDIN	5E850iUSBDIN	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	500	650	650 USB	850 USB	1100 USB	1500 USB	2000 USB
Номинальная мощность	500 ВА / 300 Вт	650 ВА / 360 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1100 ВА / 660 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт
Форм-фактор	Башня						

Электрические характеристики							
Технология	Линейно-интерактивный						
Диапазон входного напряжения (без использования батарей)	170 - 264 В	170 - 264 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В
Выходное напряжение	230 В						
Защита линии интернета, факса или телефона от перенапряжений	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да

Подключения							
Вход	1 IEC C14 (10 A)						
Выходы	4 IEC C13 (10 A)	Для моделей с разъёмами IEC: 4 IEC C13 (10 A) Для моделей с разъёмами DIN: 1 Schuko (DIN) + 2 IEC C13 (10 A)		6 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	

Аккумуляторные батареи							
Время автономной работы для 1 ПК*	7 мин.	16 мин.	16 мин.	20 мин.	45 мин.	50 мин.	50 мин.
Время автономной работы для 2 ПК*	-	6 мин.	6 мин.	8 мин.	20 мин.	26 мин.	26 мин.
Время автономной работы для 3 ПК*	-	-	-	-	7 мин.	10 мин.	10 мин.
Время автономной работы для 4 ПК*	-	-	-	-	-	-	5 мин.
Управление аккумуляторными батареями	Постоянная подзарядка, холодный старт						

Управление электропитанием							
Коммуникационные порты	Нет	Нет	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB
ПО Eaton UPS Companion	Нет	Нет	Да (доступно на <a href="http://www.eaton.eu/powerquality">www.eaton.eu/powerquality</a> )				

Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация							
Рабочая температура	0-40 °C						
Уровень шума	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<45 дБ	<45 дБ	<45 дБ
Безопасность	IEC/EN 62040-1						
ЭМС, характеристики	IEC/EN 62040-2						
Сертификация	CE, отчет CB (TUV)						

Размеры (Г x В x Ш) и масса							
Размеры	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	330 x 180 x 133 мм	330 x 180 x 133 мм	330 x 180 x 133 мм
Масса	3,66 кг	4,6 кг	4,64 кг	5,16 кг	9,22	10,46	10,46

Техническая поддержка							
Гарантия	2 года						

\* Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т.д.

Источники бесперебойного питания, дополнительное оборудование и ПО

Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии



**Eaton Protection Box 1, 5, 8**  
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)
- 1 розетка PLC



**Eaton Protection Station**  
Топология off-line 500/650/800 BA

- До 30 минут работы в автономном режиме
- До 8 розеток
- Расширенная защита от помех и скачков напряжения в электросети в соответствии со стандартом IEC 61643-1
- Функция EcoControl (модели 650/800): экономия до 30 % энергии
- Стандартная комплектация с USB портом и ПО Eaton UPS Companion (модели 650/800)



**Eaton 3S**  
Топология off-line 550/700 BA

- 6 розеток по французскому (FR) или по германскому стандарту Schuko (DIN) для подключения ПК и периферийных устройств (также выпускаются модели с 8 розетками стандарта IEC)
- Защита телефонных и информационных линий от скачков напряжения
- Легко заменяемая аккумуляторная батарея



**Eaton Ellipse ECO**  
Топология off-line 550/650/800/1200/1600 BA

- 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



**Eaton 5E**  
Линейно-интерактивная топология 500/650/850/1100/1500/2000 BA

- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- «Холодный старт»
- Широкий модельный ряд, включая модели с выходным разъемом Shuko (DIN)



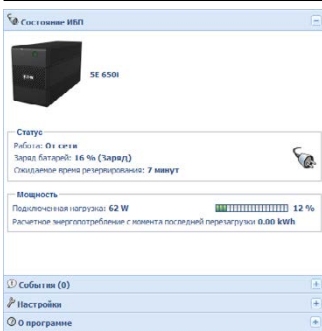
**Eaton 5S**  
Линейно-интерактивная топология 500/700/1000/1500 BA

- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Компактная конструкция, возможность использования в конфигурации «башня» или в качестве подставки под монитор
- Заменяемые батареи
- Защищает от скачков напряжения, передаваемых по линиям телефонной сети, через Ethernet или интернет



**Eaton Ellipse PRO**  
Линейно-интерактивная топология 650/850/1200/1600 BA

- 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®



**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

Источники бесперебойного питания для серверов и сетей



**Eaton 5SC**  
Линейно-интерактивная топология 500 – 1500 BA

- Интерфейс с ЖК дисплеем
- Чистое синусоидальное напряжение для питания современных серверов, используемых в малом бизнесе
- Компактная конструкция для облегчения установки в местах с ограниченным пространством для монтажа (информационные терминалы, билетные автоматы, торговые кассы)
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %



**Eaton 5P**  
Линейно-интерактивная топология 650 – 1550 BA

- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Высокая энергоэффективность (КПД до 98 %)
- Подсчёт электроэнергии
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Коммутируемые группы розеток
- Синусоидальное выходное напряжение



**Eaton 9130**  
Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 700 – 6000 BA

- Сокращение потребления энергии благодаря тому, что в онлайн-режиме двойного преобразования КПД составляет 95 %, а в высокоэффективном режиме – 98 %
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Батареи с горячей заменой
- Сегментирование нагрузки позволяет отключать неприоритетное оборудование для продления времени питания ответственных нагрузок (кроме моделей на 5000/6000 BA)
- Коэффициент мощности 0,9
- Увеличение времени автономной работы при подключении внешних батарейных модулей



**Eaton EX**  
Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 700 – 3000 BA

- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Индивидуальное управление розетками
- Горячая замена батарей при использовании сервисного байпаса (HotSwap MBP)
- USB и последовательный порты, слот для опциональной коммуникационной карты (сухие контакты, Web/SNMP, ModBus)



**Eaton 9PX**  
Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 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)
- Параллельное включение ИБП с помощью технологии HotSync (мощность системы до 22 кВА)
- Сервисный байпас в стандартной комплектации (в версии HotSwap/BP)
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Совместимость с виртуальной средой (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)



**Eaton 9SX**  
Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 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
- Отображение потребляемой энергии (в кВтч) на ЖК дисплее или через ПО Intelligent Power® (входит в стандартную комплектацию)
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %



**Eaton 9E**  
Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 6 – 20 кВА

- Высочайшее качество Eaton за доступную цену
- Модели XL с мощным зарядным устройством
- Сервисный байпас в стандартной комплектации
- Компактные размеры и простота монтажа
- Возможность подключения как к однофазной, так и к трехфазной сети
- В комплекте поставляется ПО Eaton Intelligent Power®

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «Eaton 9PX».



Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО

 <p><b>Eaton BladeUPS</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 12 – 60 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Оптимизирован для работы в ЦОД</li><li>Модульная масштабируемая конструкция обеспечивает гибкое изменение конфигурации (с помощью технологии HotSync)</li><li>ИБП мощностью до 60 кВт с батареями и байпасом занимает 42U в высоту в стандартной 19” стойке</li><li>КПД до 98,6 %</li></ul>	 <p><b>Eaton 9155 (1:1; 3:1)</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 8 – 30 кВА</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Оптимизированы для защиты современного IT-оборудования с КМ 0,9</li><li>Лучшее на рынке время работы от внутренних АКБ</li><li>Технология HotSync для параллельного подключения до 4 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности</li></ul>	<div>НОВЫЙ ПРОДУКТ</div>  <p><b>Eaton 93E</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 15 – 400 кВА</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Простая и эффективная защита питания в компактном исполнении</li><li>Высокая перегрузочная способность, выходной КМ 0,9</li><li>Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50%</li></ul>	 <p><b>Модули распределения питания нагрузки Eaton ePDU</b> Надёжное распределение электропитания внутри стойки</p> <p>Managed ePDU G3 Metered Outlet ePDU G3 Switched ePDU G3 Metered Input ePDU G3 In-line Metered ePDU G3 Basic ePDU G3</p>
 <p><b>Eaton 93PM</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 30 – 200 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"><li>КПД до 97 % в режиме двойного преобразования энергии</li><li>Система сохранения энергии ESS обеспечивает КПД &gt; 99 % во всем рабочем диапазоне ИБП</li><li>Модульная конструкция позволяет обеспечить резервирование или наращивание мощности исходя из потребности</li><li>Цветной сенсорный дисплей и сетевая карта в стандартной комплектации</li></ul>	 <p><b>Power Xpert 9395P</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 250 – 1100 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Лучший выбор для ЦОД и крупных промышленных установок</li><li>Максимальная эффективность даже при минимальной нагрузке благодаря системе сохранения энергии (ESS) и адаптивной системе управления модулями (VMMS)</li><li>Технология HotSync для параллельного подключения до 6 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности</li></ul>	<div>НОВЫЙ ПРОДУКТ</div>  <p><b>Eaton 93PS</b> Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 8 – 40 кВт</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Горячая замена и быстрое масштабирование силовых модулей</li><li>КПД более 96% в режиме двойного преобразования</li><li>Выходной коэффициент мощности = 1</li><li>Минимальная занимаемая площадь</li></ul>	<p><b>Сервисный байпас HotSwap MBP</b> Универсальный сервисный байпас для всех однофазных ИБП мощностью до 11 кВА</p>  <p><b>Переключатели нагрузки Eaton ATS 16 и ATS 30</b> Обеспечивают подачу питания на IT-оборудование от резервного источника</p>
		 <p><b>IT-стойки Eaton серии RE, REC</b> Стойки для IT-оборудования</p>	 <p><b>Программное обеспечение Eaton Intelligent Power®</b> Intelligent Power Manager</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Простое управление несколькими ИБП и ePDU</li><li>Интеграция с виртуальной средой VMware vCenter, XenCenter и Microsoft Hyper-V MSCVMM</li></ul> <p>Intelligent Power Protector</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Контролируемое корректное завершение работы компьютера или сервера, запитанного от ИБП</li></ul>



Комплексные системы и решения

Xiria — компактное распределительное устройство до 20 кВ с воздушной изоляцией. Компактное 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 десятилетиями и успешно выпускающееся по сей день. Power Xpert® FMX — компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями.

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria	242
Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert	244



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 - 1	20 - 1	20 - 1
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

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «Отказ от использования элегаза в КРУ Eaton».

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 шкафу, заполненным сухим воздухом и запаянном 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 - 1	20 - 1	20 - 1
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 (коэффициент мощности 0,7)	А	630	630	630

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «КРУ Xiria».

Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert

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
- Автоматические вакуумные выключатели серии W-VACi
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- 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

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX».

Power Xpert® FMX



Power Xpert® FMX - компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин 2000 А. Не содержит элегаза.

- Воздушная изоляция
- Автоматические вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 1 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

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® FMX».



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.





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

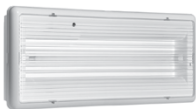
Аварийные светильники StarIP65



- Области применения: школы, офисы, больницы, рестораны, склады.
- Степень защиты **IP65**
  - Уникальный и элегантный дизайн
  - 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 х 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства	Режим постоянного света
MP2E3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	2 светодиод х 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.

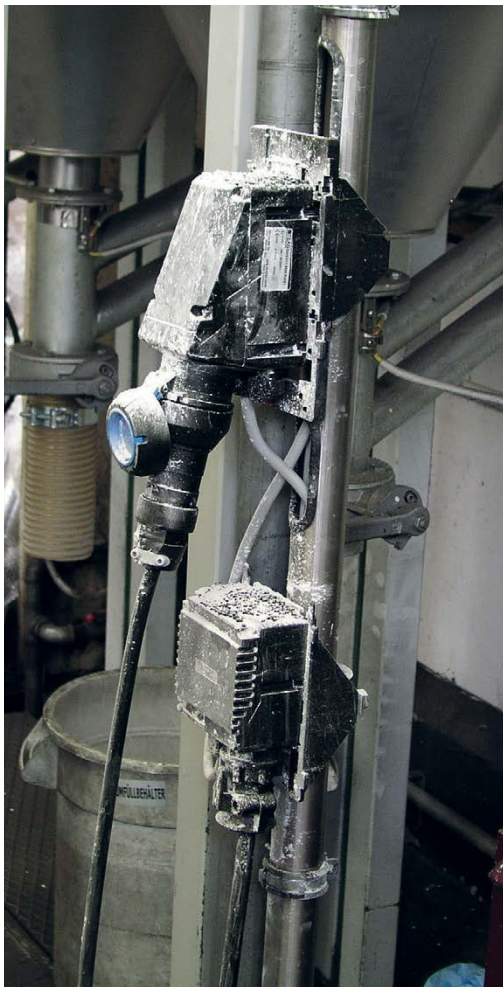
Взрывозащищенные светильники	253
Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления	254





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



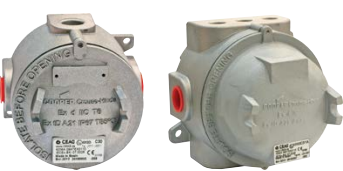
Взрывозащищенные потолочные светильники



Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
<b>AB80NOR000005</b> 120124	IGA60Вт,100Вт/ TC-DSE11Вт	2х3/4 дюйма NPT
<b>AB50IUNOR0001</b> 15110389	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2х3/4 дюйма NPT, прямой ввод
<b>AB50IXMNOR00</b> 0115110420	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2хМ25, не прямой ввод
<b>EV35UDLEDNOR</b> 000115110600	Светодиодный модуль 22Вт	2хМ25, прямой ввод
<b>EV35XMLEDNOR</b> 000115110605	Светодиодный модуль 22Вт	3хМ25, не прямой ввод
<b>EV35UDLEDR0NOR</b> 000115110610	Светодиодный модуль 22Вт с внутренним отражателем	2хМ25, 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
3хМ20	C30T1-M	<b>NOR000001151581</b>
3хМ25	C30T3-M	<b>NOR000001151599</b>
4х1/2"	C30X1	<b>NOR000001151206</b>
4х3/4"	C30X2	<b>NOR000001151214</b>
3х1/2"	C31T1	<b>NOR000111150001</b>
3х3/4"	C31T2	<b>NOR000111150002</b>
3х1"	C31T3	<b>NOR000111150003</b>
4х1/2"	C31X1	<b>NOR000111150004</b>
4х3/4"	C31X2	<b>NOR000111150005</b>
4х1"	C31X3	<b>NOR000111150006</b>

Взрывозащищенные кабельные вводы



- Диапазон темпертур **-50 ... +85 °C**
- Для бронированного и не бронированного кабеля

Код заказа	Кабельный вход/выход, мм	Резьба
<b>CAP806694V1</b>	MsNi,Неопрен	M20x1.5
<b>CAP806774V1</b>	MsNi,Неопрен	M25x1.5
<b>CAP806804V1</b>	MsNi,Неопрен	M32x1.5
<b>CAP806904V1</b>	MsNi,Неопрен	M40x1.5
<b>CAP846694V1</b>	MsNi,Неопрен	M20x1.5
<b>CAP846794V1</b>	MsNi,Неопрен	M25x1.5
<b>CAP846894V1</b>	MsNi,Неопрен	M32x1.5
<b>CAP846994V1</b>	MsNi,Неопрен	M40x1.5
<b>GHG9601955R0003</b>	Пластик	M20x1.5
<b>GHG9601955R0004</b>	Пластик	M25x1.5

Взрывозащищенные посты управления



Код заказа	Компоненты
<b>GHG4118100R0001</b>	1хкнопка 1NO+1NC контакт: “0,I,START,STOP”
<b>GHG4118100R0002</b>	“1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC “Аварийный останов” ”
<b>GHG4118100R0009</b>	1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакт, “0, I, START, STOP”
<b>GHG4118100R0018</b>	1 х переключатель с ключом 2 NO контакта “I O II”
<b>GHG4118200R0003</b>	1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой” 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: “0, I, START, STOP”
<b>GHG4320011R0001</b>	2 х двойные кнопки 1 NO + 1 NC контакты на каждой
<b>GHG4320011R0002</b>	1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой” 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: “0, I, START, STOP”
<b>GHG4340111R0002</b>	1 х измерительный прибор AM72 с ТТ n/1A, шкала 0 –100%/150% 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты, “0, I, START, STOP” 1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC контакты “аварийный останов”

# Xiria E

Расширяемые распределительные устройства  
среднего напряжения 3,6 - 24,0 кВ

Предназначены для применения в сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Автоматические выключатели и выключатели нагрузки устройства разработаны на основе проверенных временем вакуумных камер. Вакуумные камеры собственного производства являются гордостью компании Eaton, не требуют обслуживания и протестированы на 30 000 коммутаций при номинальных режимах.



## Дистрибьюторы продукции Eaton

Реализация продукции Eaton на территории Российской Федерации и Республики Казахстан осуществляется через партнерскую сеть. Широкая сеть представительств дистрибьюторов позволяет клиентам получать консультацию специалистов и приобретать оборудование максимально быстро и удобно.

Российская Федерация	258
Республика Казахстан	264

[www.eaton.ru/distributors](http://www.eaton.ru/distributors)

Российская Федерация

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Москва	ААА Евротехстрой Электро	Москва, ул. Авиамоторная, д. 50	(499) 750-99-99, 728-72-04
	АВС-электро	Москва, Киевское шоссе, стр 1. Бизнес-Парк Румянцево	(499) 704-47-91
	Айтекс	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
	АРС-ПРОМ	Москва, ул. Туристская, д. 7	(495) 948-03-06, (495) 948-03-87
	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. 307	(495) 720-82-68 тел./факс: (495) 989-77-80
	Русский Свет	Москва, ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 8	(495) 981-49-21
	Русский Свет	Москва, 2-ой Донской проезд, дом 10, стр.4	(495) 660-24-10
	Русский Свет	Москва, Чермянский проезд, д.7, стр.1	(495) 620-08-99
	Русский Свет	Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, 4, стр. 2	(499) 603-45-43, (499) 32-14-666, (495) 463-12-12
	Электромонтаж МПО	Москва, 125481, ул. Планерная, д. 6, корп. 2	(495) 795-37-75, 795-37-75, 363-37-73
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Мневники, д. 10, корп. 1	(495) 363-37-73, 795-37-75
	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. 7-я парковая, д. 21	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, пр. Мира, д. 108	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, пер. Плетешковский, д. 10	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, 125481, ул. Долгопрудная, д. 11А	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Домодедовская, д. 12А	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Паперника, д. 7, корп. 1	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электро-Профи	Москва, ул. Бакунинская, д. 82, стр. 1	(495) 921-03-58
	Электроскандия Рус	Москва, офис: Волгоградский пр., д. 21, стр. 9. склад: 8-й проезд Марьиной Рощи, д. 30	(495) 232-22-00 факс: (495) 232-22-25
	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, Электродный проезд, д. 6, под. 5, этаж 5, оф. 49	(499) 922-00-50, 45, 46, 47, 48, 49
	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	пос. Быково, Раменский р-н, ул. Театральная «Ярмарка на Театральной» павильон № 63	(495) 781-27-47
	АРС-ПРОМ	пос. Быково, Раменский р-н, ул. Театральная «Ярмарка на Театральной» павильон № 267	(495) 781-48-64
	АРС-ПРОМ	Ногинск, Глуховский р-н, пл. Ленина, д. 8	(496) 517-35-83
	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) 1253-04-03
	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) 554-80-31,554-54-70, 510-18-00
	Электро-Профи	Дубна, пр. Боголюбова, д. 43	(496) 219-36-40
	ЭТМ	Котельники, Дзержинское шоссе, д. 25	(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	Красногорск, ул. Жуковского, д. 7, оф. 12	(495) 561-03-84, 561-05-89
	ЭТМ	Котельники, мкрн. Ковровый, д. 37	(495) 783-97-46, 258-39-62
	ЭТМ	Жуковский, ул. Дугина, д. 28/12, 2 этаж, офис 13	(498) 479-52-75, 479-52-76, 479-52-77, 479-52-78
	ЭТМ	Подольск, пр. Ленина, д.107/49 , офис 307	(4967) 55-93-69, 55-93-53
	ЭТМ	Серпухов, ул. Ворошилова, д. 128, офис 406	(4967) 76-47-99, 76-47-88
	ЭТМ	Чехов, ул.Весенняя, д.24, оф.302, 312	(499) 642-56-52

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Московская область	ЭТМ	Домодедово, Каширское шоссе, д. 7А, оф. 309	(49679) 001-04
	ЭТМ	Химки, ул. Энгельса, д. 7/15	(499) 426-20-45, 426-20-42, 426-20-51
Санкт-Петербург	АСТ-Систем	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, д. 22, пом. 1Н ЗН, 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
	Электро-Профи	Санкт-Петербург, пр. Измайловский, д. 4, литер А, офис 310	(812) 313-59-60
	Электроскандия Рус	Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4	(812) 325-20-40 факс: (812) 325-20-39
	Энергоцентр	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая д. 22, пом. 1Н ЗН, 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, Крапивный пер., д. 5, офис 302	(812) 320-60-03
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51, оф. 426	(812) 337-12-91, 337-12-93
	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. Магнитогорская, д. 51	(812) 326-54-50
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Колпино, ул. Оборонная, д. 10, ТЦ «ОКА», секция 37	(812) 244-88-72
	Абакан	Абакан, ул.Крылова, д. 47А, офис 601	(3902) 259-128, 259-045
	Альметьевск	Русский Свет	Альметьевск, ул. Базовая, д. 24
	Электрокомплект	Альметьевск, ул. Ленина, д. 70	(8553) 37-34-69
	ЭТМ	Альметьевск, ул. Базовая, д. 1 лит. А	(8553) 45-74-08, 45-73-85
	Армавир	Русский Свет	Армавир, ул. Ефремова, д. 256
	ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121	(86137) 6-36-21
	ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121, магазин «Электроматериалы»	(86137) 6-36-20
	Архангельск	Русский Свет	Архангельск, наб. Северной Двины, д. 30, оф. 304
	ЭТМ	Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 36	(8182) 60-50-40
	Астрахань	Русский Свет	Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 51Б
	ЭТМ	Астрахань, ул. 3-я Зеленгинская, д. 56	(8512) 48-21-52, 48-21-53, 48-21-54, 48-21-55, 48-21-56,
	Балаково	ЭТМ	Балаково, наб. Леонова, д. 63А, офис 12
	Барнаул	Русский Свет	Барнаул, ул. Кулагина, д. 28Г, оф.11
	ЭТМ	Барнаул, пр. Космонавтов, д. 8/2 ТЦ «Прораб»	(3852) 360-460, 50-16-17, 50-16-18, 50-16-19, 50-15-59, 50-15-77
	Белгород	АВС-Электро	Белгород, ул. Корочанская, 53А
	АВС-Электро	Белгород, ул. Щорса, 47Б	(4722) 56-95-65, 56-95-58, 56-94-41, 56-93-90
	Русский Свет	Белгород, пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б	(4722) 784-671, 784-674
	ЭТМ	Белгород, ул. Серафимовича, д. 69	(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96, 20-14-97, 20-14-98
	Бийск	Русский Свет	Бийск, ул. Сенная, д. 124
	ЭТМ	Бийск, ул. Социалистическая, д. 15, оф. 12	(4722) 21-82-22, 21-82-23, 21-82-24
	Березники	ЭТМ	Березники, ул. Ломоносова, д. 98, оф. 206, бизнес-центр «Форум»
	Брянск	АВС-Электро	Брянск, Полесский переулок, д. 2А
	Русский Свет	Брянск, Московский пр-т, 140	(3854) 35-68-00, 33-51-88, 33-68-74
	ЭТМ	Брянск, Московский пр-т., д. 85А, офис 2	(3854) 240-141
	Великие Луки	Русский Свет	Великие Луки, ул. Ботвина, д. 19
	Великий Новгород	Русский Свет	Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, д. 51
	ЭТМ	Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 59	(3424) 292-673, 292-674
	Владимир	Русский Свет	Владимир, ул. Куйбышева, д. 26К
	ЭТМ	Владимир, ул. Ставровская, д. 7, корп. 7	(4832) 32-00-11
	Волгоград	Русский Свет	Волгоград, ул. Майкопская, дом 4
	ЭТМ	Волгоград, Университетский пр., д. 85 лит. А	(4832) 74-87-48
	ЭТМ	Волгоград, ул. 25 лет Октября, д. 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит», магазин «Электроматериалы»	(4832) 63 73 77
	Волгодонск	ЭТМ	Волгодонск, ул. Степная, д. 71
	Волжский	Русский Свет	Волжский, ул. Кирова, д. 19.



Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
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
Воронеж	АВС-Электро	Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2. Головной офис, отдел розничных продаж, магазин Cash&Carry	(473) 246-00-00
	АВС-электро	Воронеж, ул. Шишкова, д. 70	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Куцыгина, д. 17	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Ленинский проспект, д. 117	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Ленинский проспект, д. 174	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Остужева, д. 5А	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Бульвар Победы, д. 35	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Дорожная, д. 84	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Димитрова, д. 120	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Олеко Дундича, д. 3	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Новосибирская, д. 13	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронежская область, Рамонский район, Айдаровское сельское поселение, ул. Промышленная, зона 10	(473) 246-00-00
	Русский Свет	Воронеж, ул. Остужева, д. 66А	(473) 252-90-83, 252-90-84, 252-90-85
	Электро-Профи	Воронеж, ул. Дружинников, д. 5Б	(473) 250-27-02
	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, Ленинградский пр., д. 12	(81378) 280-29, 216-32
Дзержинск	Русский Свет	Дзержинск, Ватутина 24/8	(8313) 31-00-86
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. Фронтových Бригад, д. 7, офис 1	(343) 384-77-80
	Уралтехмаркет	Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной 24, офис 501	(343) 380-51-41, 378-57-89
	Электроскандия Рус	Екатеринбург, ул. Бархотская, д. 1, лит. А	(343) 372-77-40 факс: (343) 372-77-41
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 132	(343) 216-80-20
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, д. 14 лит. Г	(343) 379-59-69
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Репина, д. 103, 4 блок, 5 подъезд, 3 этаж	(343) 270-06-64
	ЭТМ	Екатеринбург, пер. Базовый, д. 47, магазин «Электроматериалы»	(343) 287-40-06
Елабуга	ЭТМ	Елабуга, пр. Нефтянников, д. 1, офис 314	(885557) 5-11-03, 5-11-04, 5-11-05
Елец	АВС-Электро	Елец, Московское шоссе, д. 12А	(47467) 47-3-42, 47-3-63
	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. Парижской коммуны, д. 7А, офис 203а	(4932) 58-10-32, 58-10-33
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. Байкальская, д. 206, оф. 608 (БЦ «Лисиха»)	(3952) 783-833
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 375	(843) 203-84-20
	Электрокомплект	Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 128А	(843) 278-93-23
	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
Калининград	Айтэкс	Калининград, п. Малое Исаково, ул. Балтийская, д. 16	(4012) 777-237
	Русский Свет	Калининград, ул. Горная, д. 7	(4012) 96-11-15
Калуга	Автоматика Маркет	Калуга, ул. Карла Либкнехта, д. 31	(4842) 55-43-58, 55-37-61
	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. Тухачевского, д. 40	(3842) 31-58-78, 31-60-18, 31-66-06
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. Ленина, д. 52, офис.232	(4942) 49-40-92, 49-40-93

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Краснодар	АВС-Электро	Краснодар, ул. Лизы Чайкиной, д. 15	(861) 212-50-50
	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. Metallургов, 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
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
Курск	АВС-Электро	Курск, ул. 3-я Агрегатная, 23Ж	(4712) 34-94-94, 34-99-39
	АВС-Электро	Курск, ул. Верхняя Луговая, 10А (ТК «Твой Дом»)	(4712) 51-01-8
	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	АВС-Электро	Липецк, пр. 60 лет СССР, д. 20А	(4742) 50-55-85
	АВС-Электро	Липецк, ул. Космонавтов, д. 92	(4742) 50-55-85
	АВС-Электро	Липецк, пр. Победы, 19А	(4742) 50-55-85
	АВС-Электро	Липецкая область, Липецкий р-н, с. Сырское, ул. Ленина, 2А	(4742) 50-55-85, 50-52-42
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. Московская, д. 12 лит. В	(4742) 32-29-20, 32-29-21, 33-61-48
Лиски	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. Чапаева, д. 4	(47391) 4-48-48, 4-24-05
	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. 40 лет Октября, 83Б	(47391) 3-25-25, 7-8-87
Магнитогорск	Русский Свет	Магнитогорск, ул. Большевиcтская, 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 408	(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) 59-40-54, 59-37-98
	ЭТМ	Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 2	(8552) 475-151, 475-152, 475-153
Нижевартoвск	Русский Свет	Нижевартoвск, ул. Индустриальная, д. 15, стр. 10	(3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529
	ЭТМ	Нижевартoвск, ул. Индустриальная, д. 29, стр. 18	(3466) 670-778, 670-079
Нижекамск	ЭТМ	Нижекамск, проспект Строителей, 2 Г, этаж 2	(8555) 32-51-03
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, Бунаковский проезд, д. 15А	(831) 241-69-69
	Русский Свет	Нижний Новгород, ул. Красноезвездная, 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
	Электро-Профи	Нижний Новгород, ул. Красных Зорь, д. 1А	(831) 279-44-22
	ЭлектроМИКС	Нижний Новгород, ул. Б. Панина, д. 3А, офис 313	(831) 278-44-41
	ЭТМ	Нижний Новгород, ул. Федосеенко, д. 47	(831) 275-89-58, 275-89-51
	ЭТМ	Нижний Новгород, ул. Кащенко, д. 4Б	(831) 461-93-18
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. Дуси Ковальчук, д. 18	(383) 305-51-50
	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. Дунаевского, д. 16, корп. 2	(383) 363-15-15, 363-15-17, 363-15-20
	ЭТМ	Новосибирск, ул. Оловозаводская, д. 20, корп.1	(383) 363-14-15, 363-14-23
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

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Орёл	АВС-Электро	Орел, ул. Комсомольская, 267	(4862) 59-99-88
	АВС-Электро	Орел, ул. Цветаева, 2Б	(4862) 59-99-88, 72-01-40
	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, Орское ш., д. 12 (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. Ижевская, д. 27, магазин «Электроматериалы»	(342) 249-53-71, 249-53-76
	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. 19	(8793) 39-98-48
Ростов-на-Дону	АВС-электро	Ростов-на-Дону, ул. Зорге, д. 11	(863) 206-64-60
	АВС-электро	Ростовская область, Мясниковский район, 1 км автодороги Ростов-на-Дону - Новошахтинск, участок № 5/7	(863) 206-64-60
	АВС-Электро	Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 27А	(863) 206-64-60
	АВС-Электро	Ростов-на-Дону, ул. Вятская, д. 120Б	(863) 285-05-09
	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
	Электро-Профи	Ростов-на-Дону, пер. Дагестанский, 16 А/15	(863) 303-30-46 факс: (863) 293-01-71
	Электроскандия Рус	Ростов-на-Дону, Вятская ул., д. 118	(863) 237-29-76, 218-22-93 факс: (863) 237-29-78
	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
	АВС-Электро	Рязань, ул. 196 км (Окружная дорога), д. 12	(4912) 46-06-01, 46-06-02, 46-06-07
	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. Верхнекарьерная, д. 3А	(846) 201-92-09
	Электро-Профи	Самара, ул. Подшипниковая, д. 8, оф. 3	(846) 270-96-55, 270-96-80
	Электроскандия Рус	Самара, ул. Дзержинского, д. 46	(846) 267-33-99 факс: (846) 267-33-90
	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, ул. XXII Партсъезда, д. 1Б	(846) 279-28-53
	ЭТМ	Самара, ул. Главная, д. 23, магазин «Электроматериалы»	(846) 269-64-69
	Русский Свет	Саранск, ул. Титова, д.10, оф. 204	(8342) 23-18-81, 23-19-91, 23-17-90
Саратов	ЭТМ	Саранск, ул. Строительная, д. 15	(8342) 33-91-63, 33-91-69
	Русский Свет	Саратов, ул. Танкистов, д. 84	(8452) 39-02-82
	Электрокомплект	Саратов, ул. Крайняя, д. 127 литер М	(8452) 72-33-64, 72-35-49
	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
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
	Русский Свет	Ставрополь, Старомарьевское шоссе, д. 16В	(8652) 28-02-51, 28-04-27, 28-04-55, 28-04-35
Ставрополь	ЭТМ	Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 60	(8652) 74-04-14
	АВС-Электро	Старый Оскол, микрорайон Олимпийского, д. 10	(4725) 32-48-53, 32-26-15, 32-49-92
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

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
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	АВС-Электро	Тамбов, ул. Чичерина, 54А	(4752) 52-16-71, 75-61-62
	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
	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
	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, пр-т Чайковского, д. 28/2, оф. 103 (ТД «Тверьгеофизика»)	(4822) 390-004, 390-005
Тихорецк	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, ул. Попова, д. 1	(4822) 32-65-16
	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 мкрн., д. 25, оф.307	(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
	Привод-Сервис	Томск, ул. Никитина, д. 20	(3822) 53-53-47, 53-53-48
	ЭТМ	Томск, ул. Нижне-Луговая, д. 4	(3822) 900-657, 900-659
Тула	АВС-Электро	Тула, ул. Кирова, д. 19В, 2 этаж, оф. 5-6	(4872) 50-70-79, 50-70-81
	АВС-Электро	Тульская область, Ленинский район, сельское поселение Ильинское, с. Осиновая Гора, стр. 1, ТЦ «Линия», 1 этаж	(4872) 77-05-55
	Автоматика Маркет	Тула, Центральный офис: ул. Маршала Жукова, д. 5	(4872) 700-701
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Льва Толстого, д. 83, пр-т Ленина, д. 52	(4872) 36-02-90, 36-28-38
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Фрунзе, д. 29, ТЦ «Мастер»	(4872) 25-08-95 доб.127
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Октябрьская, д. 23А	(4872) 34-65-81, 34-67-33
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Оборонная, д. 31	(4872) 70-19-78
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Кирова, д. 32	(4872) 70-25-57
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Путейская, д. 5	(4872) 70-26-11
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Мосина, д. 2	(4872) 70-08-24
	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
Тюмень	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
	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
	Русский Свет	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 3	(8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19
Ульяновск	ЭТМ	Ульяновск, Московское ш., д. 32	(8422) 61-23-23, 62-48-84, 62-48-88
	Русский Свет	Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, д. 3/1	(347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94
Уфа	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
	Русский Свет	Уфа, ул. Губайдуллина, д. 2	(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
Хабаровск	Росэлектрокомплект	Хабаровск, ул. Шеронова, д. 121/2	(4212) 42-74-21, 31-09-83
Чехоксары	Электрокомплект	Чехоксары, ул. К. Маркса, д. 52, корп. 2, оф. 423	(8352) 39-53-52
	Русский Свет	Чехоксары, Складской проезд, д. 6, склад №19	(8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322
	Электро-Профи	Чехоксары, ул. Афанасьева, д. 9, к. 4, офис 3	(8352) 58-16-17
	ЭТМ	Чехоксары, 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
	Электроскандия Рус	Челябинск, ул. Витебская, д. 1, офис 209	(351) 239-03-75, 239-03-85
	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, ул. Советская, д. 193	(8636) 282-935, 282-970; (863) 201-66-85
Энгельс	ЭТМ	Шахты, пр. Чернокозова, д. 92, магазин «Электроматериалы»	(8636) 238-641, 238-639
	ЭТМ	Энгельс, пр. Строителей, д. 7А	(8453) 79-27-17, 79-27-26

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
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, 57-64-79
	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

Республика Казахстан

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Алматы	Казахский Свет	Алматы, ул. Грибоедова, д. 72	(727) 382-24-33, (727) 382-23-92, (727) 382-23-82
	ПФ Электросервис	Алматы, ул. Утеген-Батыра, д. 7А	(727) 243-75-75, 396-70-70, 276-77-77 факс: (727) 276-90-99
	Русский Свет	Алматы, 8-й мкр., д. 55А	(727) 225-84-54
Астана	Казахский Свет	Астана, ул.Жубанова, д. 29	(7172) 34-60-53 факс: (7172) 34-68-22
	Русский Свет	Астана, пр. Тауэлсыздык. д.3, оф. 401	(7172) 35-28-03
Атырау	Казахский Свет	Атырау, ул.Атамбаева, д. 12А	(7122) 30-54-85, (7122) 31-56-52, (7122) 31-56-51, 52
	Атырау Электросервис	Атырау, ул.Атамбаева, д. 27В	(7122) 45-70-44
Караганда	Казахский Свет	Караганда, пр. Бухар-Жырау, стр. 81/1	(7212) 91-24-26, (7212) 91-12-61, (7212) 91-24-25
Костанай	Русский Свет	Костанай, ул. Лермонтова, д. 26, оф. 26	(7142) 39-26-82
Павлодар	Казахский Свет	Павлодар, ул. Малая обьездная дорога, д. 4	(7182) 65-01-30, 65-01-31 факс: (7182) 61-74-38
	Русский Свет	Павлодар, ул. Генерала Дюсенова, д. 18/3, оф. 4	(7182) 208-713
Усть-Каменогорск	Казахский Свет	Усть-Каменогорск, ул. Бурова, д. 18	(7232) 75-38-64, (7232) 22-63-26, (7232) 75-48-91, (7232) 77-65-28, (7232) 77-65-28
	Русский Свет	Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, д. 68Б, оф. 10	(7232) 26-75-37
Шымкент	Казахский Свет	Шымкент, ул. Аймаутова, д. 141	(7252) 57-85-53 факс: (7252) 57-06-90

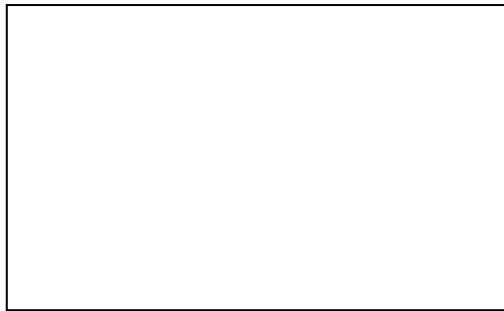
Наследие Eaton в разработке и производстве ИБП



Eaton обеспечивает защиту критичных систем на предприятиях по всему миру уже более 50 лет. Независимо от размера объекта, будь то один компьютер или крупный центр обработки данных, решения Eaton обеспечивают чистое, непрерывное энергоснабжение для поддержания работоспособности критических элементов инфраструктуры. Мы предлагаем значительный спектр экологически чистых, эффективных, надежных ИБП, сетевых фильтров, блоков распределения нагрузки (PDU), решений по удаленному контролю, измерительных приборов, ПО, коммуникационных опций, стоек, систем управления воздушными потоками и профессиональное обслуживание. Мы работаем с руководителями IT-отделов и объектов для эффективного управления энергией практически во всех сегментах бизнеса, включая центры обработки данных, розничные торговые точки, организации здравоохранения, правительственные организации, производственные фирмы, радио и телевещательные компании, финансовые организации, а также широкий спектр компаний и организаций, работающих в других сферах. Наши решения предоставляют возможности для изменений к лучшему, помогающие вам достичь запланированные бизнес-цели, поддерживая экологически безопасное производство.



**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](http://www.eaton.ru)

#### **Где купить**

Контакты дистрибьюторов доступны по ссылке [www.eaton.ru/distributors](http://www.eaton.ru/distributors)

#### **Техническая поддержка**

8-800-555-6060  
[supportEGmoscow@eaton.com](mailto:supportEGmoscow@eaton.com)

#### **Представительство Eaton в Российской Федерации**

Электротехнический сектор

##### **Центральный округ**

107076, г. Москва,  
ул. Электrozаводская,  
33 стр. 4  
Тел.: +7 (495) 981-3770  
Факс: +7 (495) 981-3771  
[RussiaCentral@Eaton.com](mailto:RussiaCentral@Eaton.com)

##### **Северо-Западный округ**

194044, г. Санкт-Петербург,  
Финляндский пр., д. 4А,  
БЦ «Петровский форт»,  
офис 401  
Тел.: +7 (812) 611-1064  
[RussiaNorthWest@Eaton.com](mailto:RussiaNorthWest@Eaton.com)

##### **Приволжский округ**

г. Казань: +7 (937) 576-5799  
г. Самара: +7 (927) 297-4136  
[RussiaVolga@Eaton.com](mailto:RussiaVolga@Eaton.com)

##### **Уральский округ**

Тел.: +7 (912) 230-5075  
[RussiaUral@Eaton.com](mailto:RussiaUral@Eaton.com)

##### **Южный округ**

Тел.: +7 (918) 896-0253  
[RussiaSouth@Eaton.com](mailto:RussiaSouth@Eaton.com)

#### **Представительство Eaton в Республике Казахстан**

050057, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 42,  
Блок 23, офис 211  
Тел.: +7 (727) 274-7746  
Факс: +7 (727) 269-5451  
[Kazakhstan@Eaton.com](mailto: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. Электrozаводская, 33 стр. 4  
Тел.: +7 (495) 981-3770  
Факс: +7 (495) 981-3771  
[www.eaton.ru](http://www.eaton.ru)  
[russia@eaton.com](mailto:russia@eaton.com)

Следите за нашими новостями  
в социальных сетях для получения  
поддержки и самой свежей  
информации о изделиях

© 2016 Eaton Corporation  
Все права защищены