



Электронные компоненты, радиодетали

где и как купить в Минске?

Категория: Реле времени, таймеры

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, аналог, замена, радиодетали, реле, Реле времени, таймер, Eaton, Moeller, Cooper,

Сделать заявку или запрос можно по телефону факсу или по электронной почте, вайбер

Просим Вас указывать в заявке:

- название предприятия, факс, контактный телефон, контактное лицо;
- полное наименование и количество товара;
- возможность замены или аналоги;

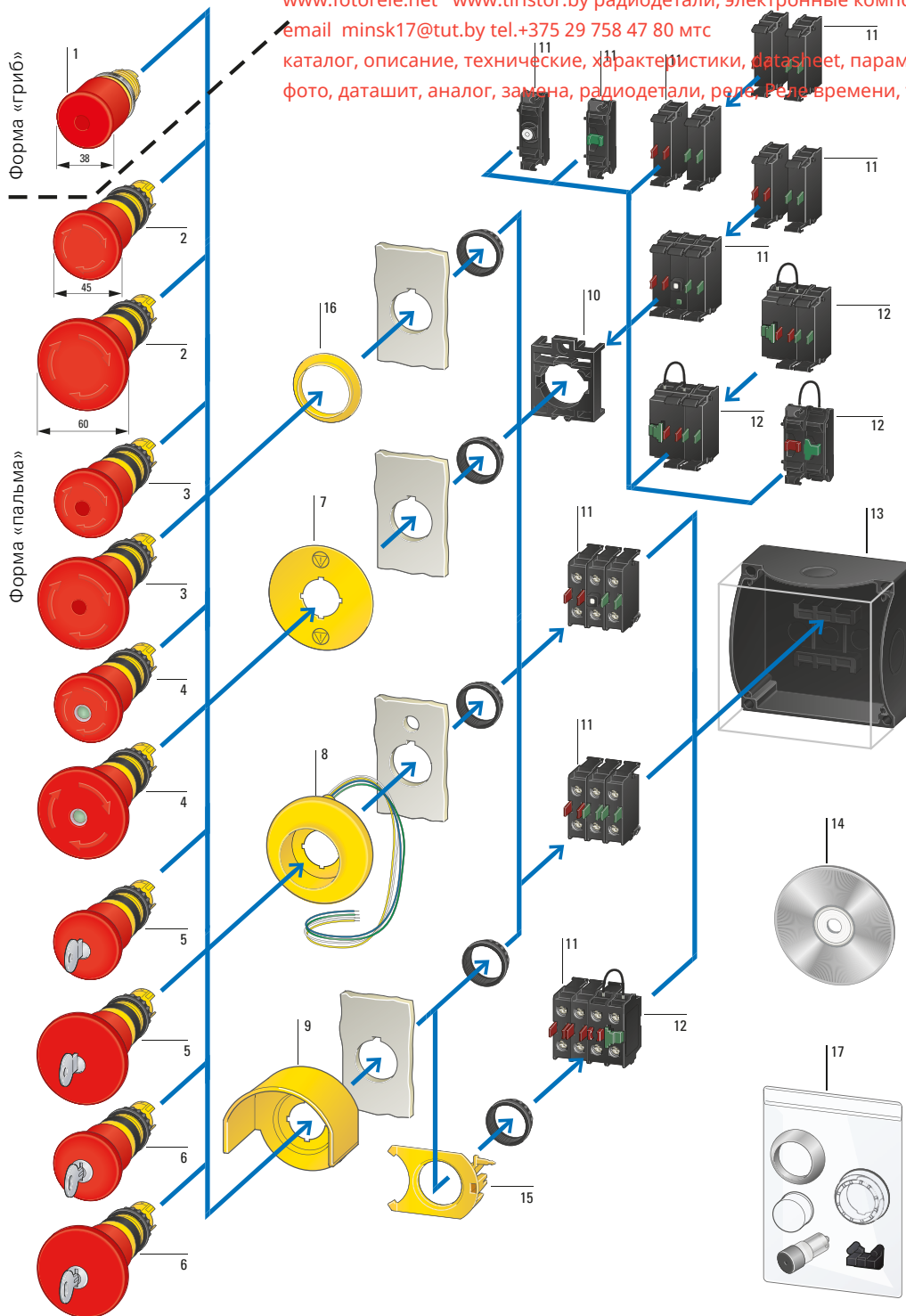
Обзор системы управляющих кнопок аварийной остановки

Eaton, Moeller, Cooper, Минск т.80447584780 Viber

www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты

email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, аналог, замена, радиодетали, реле, Реле времени, таймер, Eaton, Moeller, Cooper,



Обозначения

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

Кнопки аварийной остановки «гриб»



3

| 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 IP66, IP69K | | | | | | | | |
| ● | M22-PV 216876 | M22-PVT 263467 | M22-PVL 216878 | M22-PVLT 263469 | M22-PVS 216879 | M22-PV/KC02/IY 216524 | M22-PV/KC11/IY 216525 | M22-XGPV 231273 |
| ● | M22S-PV 225528 | M22S-PVT 271499 | M22S-PVL 230962 | M22S-PVLT 271540 | - | - | - | M22G-XGPV 271610 |

Кнопки аварийной остановки «пальма»



| 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 | |
| 45 мм | M22-PVT45P 121462 | M22-PV45P 152862 | M22-PV-LT45P 121460 | M22-PVL45P 152860 | M22-PVT45P-MPI 121463 | M22-PV45P-MPI 152863 | M22-PVS45P-MS1 121468 | M22-PVS45P-RS 121466 |
| 60 мм | M22-PVT60P 121464 | M22-PV60P 152864 | M22-PV-LT60P 121461 | M22-PVL60P 152861 | M22-PVT60P-MPI 121465 | M22-PV60P-MPI 152865 | M22-PVS60P-MS1 121469 | M22-PVS60P-RS 121467 |

Аксессуары



| Светодиодное кольцо | | | Корпус | Контакты с функцией самомониторинга, винтовые зажимы | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 24 В AC/DC 3 группы светодиодов | 120 В AC 1 группа светодиодов | 230 В AC 1 группа светодиодов | Желтый корпус с отверстием для монтажа светодиодного кольца | Переднее крепление | | Заднее крепление | |
| | | | | 1 НЗ, 1НО | 2 НЗ, 2 НО | 1 НЗ, 1НО | 2 НЗ, 2 НО |
| M22-XPV60-Y-24 121477 | M22-XPV60-Y-120 121476 | M22-XPV60-Y-230 138280 | M22-IY1-XPV60 167798 | M22-K01SMC10 121472 | M22-K02SMC10 121474 | M22-KC-01SMC10 121473 | M22-KC-02SMC10 121720 |

Разъемы USB и RJ45 M22



- Степень защиты **IP65** с закрытой крышкой
- Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм

3

Разъем USB

M22-USB-SA
107412

Разъем RJ45

M22-RJ45-SA
107413

Компактные акустические сигнальные устройства M22



- Степень защиты **IP40**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Звуковой модуль заказывается отдельно
- Звуковой модуль: 83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц

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

Инструмент для вырезания специальных отверстий M22



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

Корпуса для наружного монтажа M22



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 |

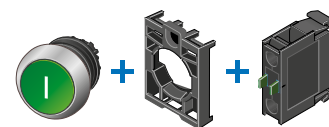
Комплекты RMQ-Titan M22



Все необходимое в одном пакете

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

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



3

| 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 ключом |
| 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 |

Программное обеспечение LabelEditor

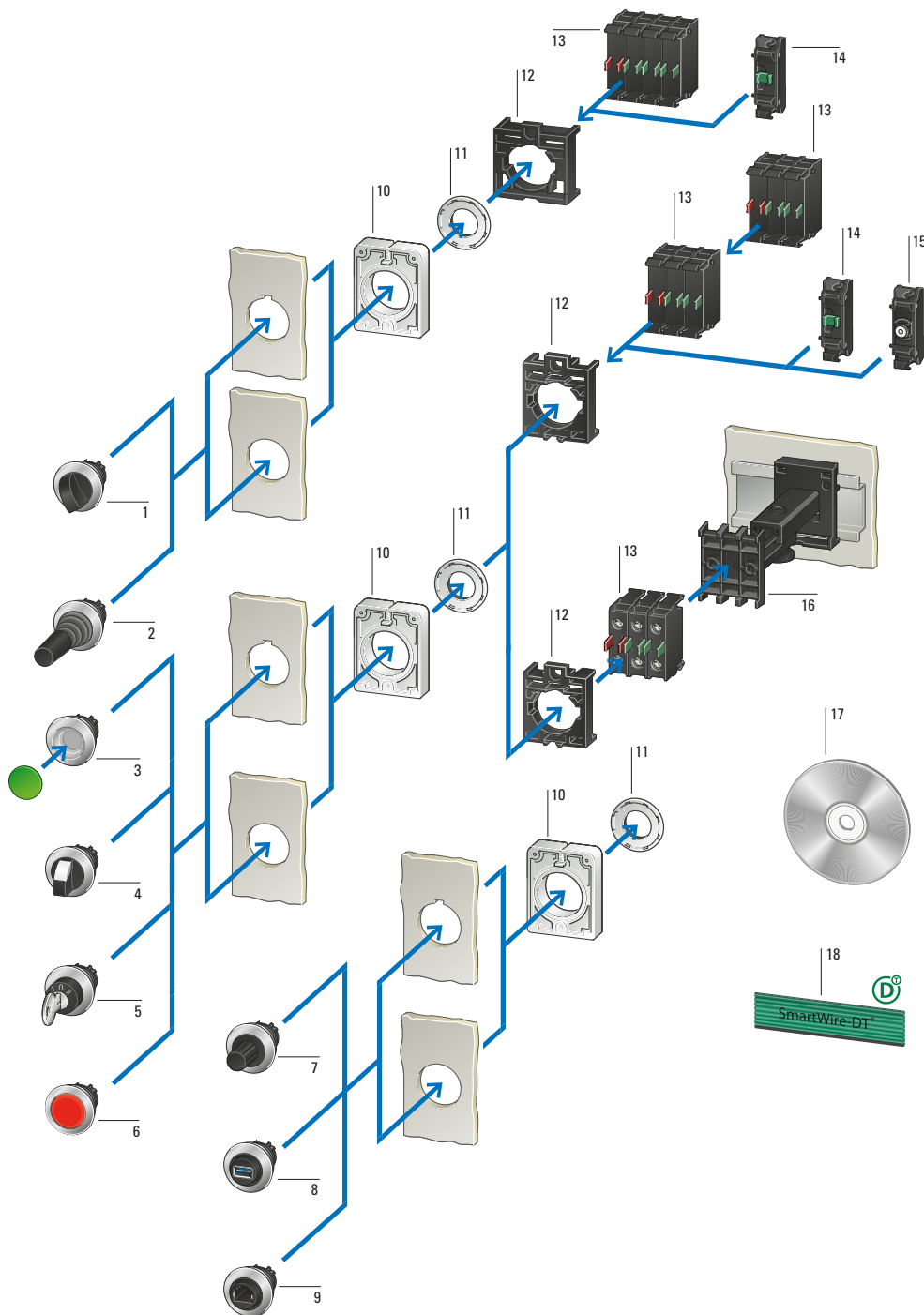


LabelEditor это простое и гибкое решение предназначенное для создания изображений на рабочих поверхностях светосигнальной аппаратуры и аппаратуры управления RMQ-Titan. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.eaton.eu/Europe/Electrical/CustomerSupport/DownloadCenter ключевое слово «Labeleditor».

Обзор системы M30

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

3



Минимальная комплектация для сборки

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

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

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



+



+



Компоненты монтируются прищелкиванием.

Обозначения

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

Управляющие головки кнопок М30



- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами М22

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

Сигнальные лампы М30



- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами М22

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

Eaton, Moeller, Cooper, Минск т.80447584780 Viber

www.fotoele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты

email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс

каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, таблицы, фото, даташит, аналог,

замена, радиодетали, реле, Реле времени, таймер, Eaton, Moeller, Cooper,

Управляющие головки переключателей М30



- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами М22

Функция:

- ↳ без фиксации
- ↳ с фиксацией

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

Управляющие головки переключателей с подсветкой М30



- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами М22

Функция:

- ↳ без фиксации
- ↳ с фиксацией

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

Потенциометры M30



НОВЫЙ
ПРОДУКТ

- Степень защиты **IP65**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22
- $P_{\max} = 0,5$ Вт
- Погрешность значения сопротивления: $\pm 10\%$ (линейное)

| Сопротивление R, кОм | Наименование Артикул |
|----------------------|------------------------------|
| 1 | M30C-FR1K 187029 |
| 4,7 | M30C-FR4K7 187030 |
| 10 | M30C-FR10K 187035 |
| 47 | M30C-FR47K 187031 |
| 100 | M30C-FR100K 187032 |
| 470 | M30C-FR470K 187033 |

Джойстики M30



НОВЫЙ
ПРОДУКТ

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

Функция:

- └ без фиксации
- └ с фиксацией

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

Разъемы USB и RJ45 M30



НОВЫЙ
ПРОДУКТ

- Степень защиты **IP20**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм

| Разъем USB | Разъем RJ45 |
|----------------------------|-----------------------------|
| M30C-FUSB 187082 | M30C-FRJ45 187086 |

Крепежные адаптеры



Для установки контактных элементов, светодиодных элементов и др.

- Для элементов переднего крепления

3

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

Контактные элементы



- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- Элементы заднего крепления монтируются на заднюю стенку корпусов для наружного монтажа M22-I...

| Характеристики | Тип контакта | Переднее крепление | Заднее крепление |
|--|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Номинальное напряжение изоляции 500 В. Номинальный ток AC-15, 230 В, 6 А. Номинальный ток DC-13, 24 В, 3 А | 1 НО | M22-K10 216376 | M22-KC10 216380 |
| | 1 НЗ | M22-K01 216378 | M22-KC01 216382 |
| | 1 НО | M22-CK10 216384 | - |
| | 1 НЗ | M22-CK01 216385 | - |
| Номинальное напряжение изоляции 250 В. Номинальный ток AC-15, 230 В, 4 А. Номинальный ток DC-13, 24 В, 3 А | 2 НО | M22-CK20 107898 | - |
| | 1 НО, 1 НЗ | M22-CK11 107940 | - |

Светодиодные элементы



- Светодиодные элементы с малым потреблением энергии
- Винтовые зажимы или пружинные зажимы Cage Clamp

| | | |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|
| Диапазон напряжения питания Ue | 85-264 В AC, 50/60 Гц | 12-30 В AC/DC |
| Рабочий ток Ie | 5-15 мА | 8-15 мА |
| Потребляемая мощность Pmax | 0,33 Вт | 0,26 Вт |

| Тип клемм | Винтовые зажимы | | Пружинные зажимы | | Пружинные зажимы | |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Переднее крепление | Заднее крепление | Переднее крепление | Переднее крепление | Заднее крепление | Переднее крепление |
| ○ | M22-LED230-W 216563 | M22-LEDC230-W 216566 | M22-CLED230-W 216575 | M22-LED-W 216557 | M22-LEDC-W 216560 | M22-CLED-W 216569 |
| ● | M22-LED230-R 216564 | M22-LEDC230-R 216567 | M22-CLED230-R 216576 | M22-LED-R 216558 | M22-LEDC-R 216561 | M22-CLED-R 216570 |
| ● | M22-LED230-G 216565 | M22-LEDC230-G 216568 | M22-CLED230-G 216577 | M22-LED-G 216559 | M22-LEDC-G 216562 | M22-CLED-G 216571 |
| ● | M22-LED230-B 218059 | M22-LEDC230-B 218060 | M22-CLED230-B 218063 | M22-LED-B 218057 | M22-LEDC-B 218058 | M22-CLED-B 218061 |

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 | M22-XLED60 231078 |
| | 220 В AC/DC | M22-XLED220 271541 |
| Элементы проверки светодиодов | 12-240 В AC/DC | M22-XLED-T 231079 |
| | 85-264 В AC/DC | M22-XLED230-T 231080 |

Держатели шильдиков, шильдики



Применяются для маркировки устройств управления.

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

Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок M22



M22-XСК1
279434



M22-XСК2
279435



M22-XСК3
290260

Силиконовые защитные диафрагмы M22



Степень защиты **IP67, IP69K**.

| Используется с M22-D-(R)-... M22-DL-..., M22-DRL..., M22-L(C)-..., | Используется с M22-DDL.. |
|--|---------------------------|
| M22-T-D 216395 | M22-T-DD 216396 |

Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear

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

3

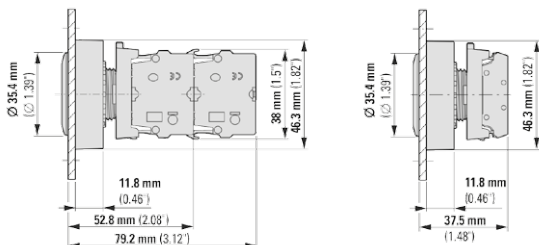


RMQ-Titan M30



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

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

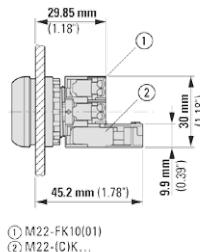


RMQ-Titan M22



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

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

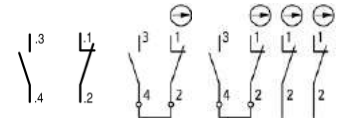


Контактные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



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

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



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

Светодиодные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



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

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

RG
RGB



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

Сигнальные колонны

3



- 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** выгодно отличаются легко узнаваемым дизайном, уникальной яркостью светодиодных модулей, гибкостью монтажа и простой настройкой звуковой сигнализации, адаптируемой к любым условиям эксплуатации!

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: **SL4** и **SL7**, что, вместе с высокой степенью защиты IP66, позволяет использовать их в широком спектре решений. Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым прищелкиванием и легким поворотом, без дополнительных инструментов и проводов.



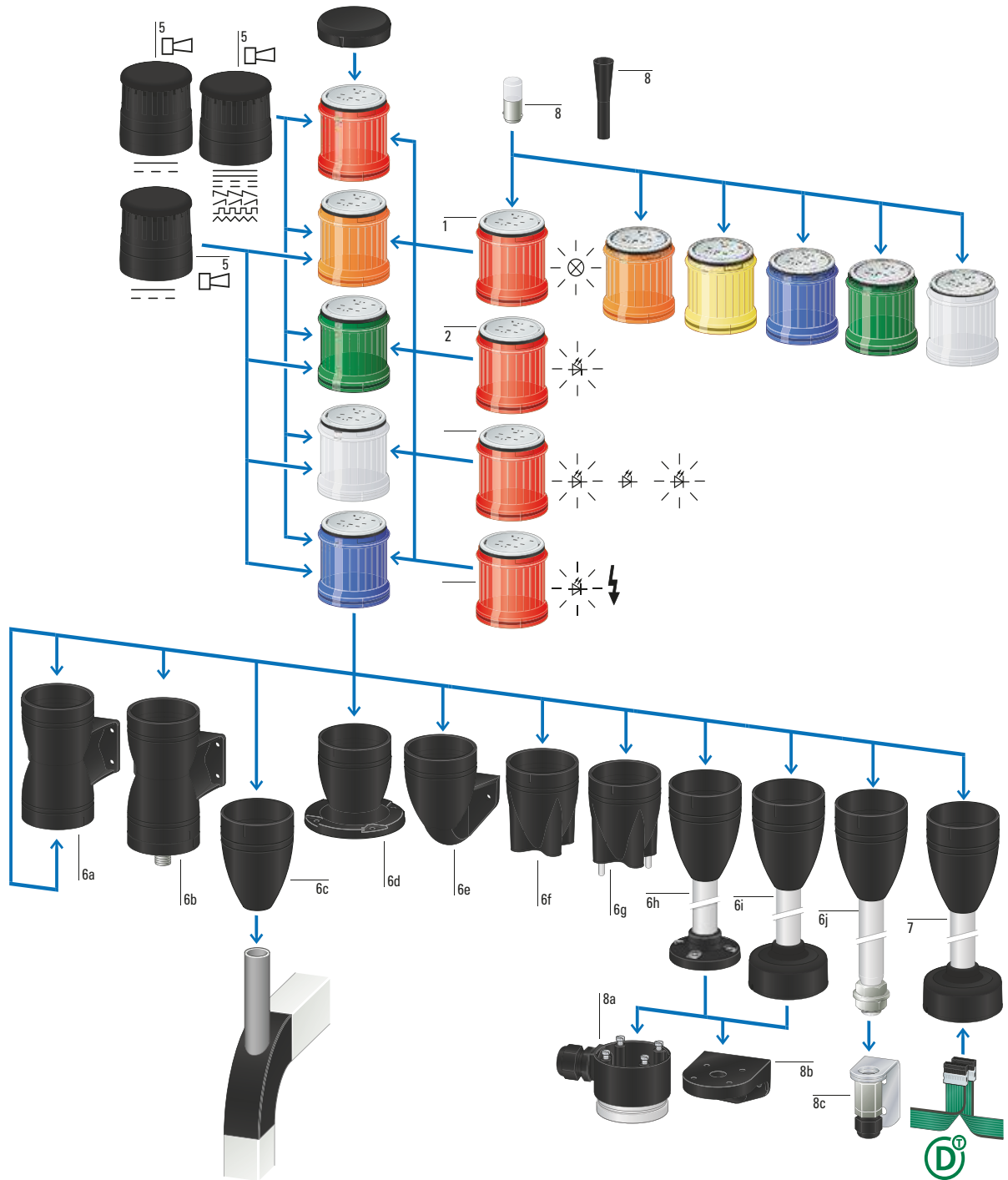
SL4
Диаметр 40 мм



SL7
Диаметр 70 мм

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Signal towers SL4 and SL7».

Обзор системы SL



Обозначения

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

Устройства в сборе



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

3












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

Светодиодные модули



- Степень защиты **IP66**
- Встроенный светодиодный элемент

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

| Описание | Диаметр, мм | Цвет | Напряжение питания | | |
|--|-------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | 24 В AC/DC | 110/120 В AC | 230/240 В AC |
| Модули мигающего света | | | | | |
| Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц | 40 |  | SL4-BL24-B 171337 | SL4-BL120-B 171343 | SL4-BL230-B 171349 |
| | 70 | | SL7-BL24-B 171439 | SL7-BL120-B 171390 | SL7-BL230-B 171396 |
| | 40 |  | SL4-BL24-G 171338 | SL4-BL120-G 171344 | SL4-BL230-G 171350 |
| | 70 | | SL7-BL24-G 171440 | SL7-BL120-G 171391 | SL7-BL230-G 171397 |
| Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц | 40 |  | SL4-BL24-R 171339 | SL4-BL120-R 171345 | SL4-BL230-R 171351 |
| | 70 | | SL7-BL24-R 171441 | SL7-BL120-R 171392 | SL7-BL230-R 171398 |
| | 40 |  | SL4-BL24-W 171340 | SL4-BL120-W 171346 | SL4-BL230-W 171352 |
| | 70 | | SL7-BL24-W 171442 | SL7-BL120-W 171393 | SL7-BL230-W 171399 |
| | 40 |  | SL4-BL24-Y 171341 | SL4-BL120-Y 171347 | SL4-BL230-Y 171353 |
| | 70 | | SL7-BL24-Y 171388 | SL7-BL120-Y 171394 | SL7-BL230-Y 171400 |
| | 40 |  | SL4-BL24-A 171342 | SL4-BL120-A 171348 | SL4-BL230-A 171354 |
| | 70 | | SL7-BL24-A 171389 | SL7-BL120-A 171395 | SL7-BL230-A 171401 |
| Модули стробоскопического света | | | | | |
| Стробирующий световой сигнал частотой 1,4 Гц | 40 |  | SL4-FL24-B 171355 | SL4-FL120-B 171361 | SL4-FL230-B 171367 |
| | 70 | | SL7-FL24-B 171402 | SL7-FL120-B 171408 | SL7-FL230-B 171414 |
| | 40 |  | SL4-FL24-G 171356 | SL4-FL120-G 171362 | SL4-FL230-G 171368 |
| | 70 | | SL7-FL24-G 171403 | SL7-FL120-G 171409 | SL7-FL230-G 171415 |
| | 40 |  | SL4-FL24-R 171357 | SL4-FL120-R 171363 | SL4-FL230-R 171369 |
| | 70 | | SL7-FL24-R 171404 | SL7-FL120-R 171410 | SL7-FL230-R 171416 |
| | 40 |  | SL4-FL24-W 171358 | SL4-FL120-W 171364 | SL4-FL230-W 171370 |
| | 70 | | SL7-FL24-W 171405 | SL7-FL120-W 171411 | SL7-FL230-W 171417 |
| | 40 |  | SL4-FL24-Y 171359 | SL4-FL120-Y 171365 | SL4-FL230-Y 171371 |
| | 70 | | SL7-FL24-Y 171406 | SL7-FL120-Y 171412 | SL7-FL230-Y 171418 |
| | 40 |  | SL4-FL24-A 171360 | SL4-FL120-A 171366 | SL4-FL230-A 171372 |
| | 70 | | SL7-FL24-A 171407 | SL7-FL120-A 171413 | SL7-FL230-A 171419 |

Модули повышенной яркости



- Степень защиты **IP66**
- Встроенный светодиодный элемент
- Напряжение питания 24 В AC/DC

3

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

Модули для ламп накаливания



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

| Диаметр, мм | Цвет | Наименование Артикул |
|-------------|------|--------------------------|
| 40 | ● | SL4-L-B 171331 |
| 70 | | SL7-L-B 171433 |
| 40 | ● | SL4-L-G 171332 |
| 70 | | SL7-L-G 171434 |
| 40 | ● | SL4-L-R 171333 |
| 70 | | SL7-L-R 171435 |
| 40 | ○ | SL4-L-W 171334 |
| 70 | | SL7-L-W 171436 |

| Диаметр, мм | Цвет | Наименование Артикул |
|-------------|---|--------------------------|
| 40 |  | SL4-L-Y 171335 |
| 70 | | SL7-L-Y 171437 |
| 40 |  | SL4-L-A 171336 |
| 70 | | SL7-L-A 171438 |

3

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 | SL4-L12 171382 | SL4-L24 171383 | SL4-L120 171384 | SL4-L230 171385 |
| 70 | SL7-L12 171290 | SL7-L24 171291 | SL7-L120 171292 | SL7-L230 171293 |

Инструмент для извлечения ламп



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

Акустические модули



- Степень защиты **IP66**
- Размещается только в верхней позиции в столбе
- Давление звука: для SL4 — 80 дБ, для SL7 — 100 дБ.
Регулируется с помощью встроенного потенциометра

| Диаметр, мм | Функция | 24 В AC/DC | 110/120 В AC | 230/240 В AC |
|-------------|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 40 | Непрерывный или импульсный звук, внутренний DIP переключатель | SL4-AP24 171379 | SL4-AP120 171380 | SL4-AP230 171381 |
| 70 | | SL7-AP24 171281 | SL7-AP120 171282 | SL7-AP230 171283 |
| | Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение | SL7-AP24-E 171284 | SL7-AP120-E 171285 | SL7-AP230-E 171286 |
| | Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель | SL7-AP24-M 171287 | SL7-AP120-M 171288 | SL7-AP230-M 171289 |

Базовые модули

| | Описание | Для диаметра, мм | Тип | Длина 100 мм | Длина 250 мм | Длина 400 мм |
|---|---|------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 3 | Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль. | 40 | Модуль с пластиковой ножкой | SL4-PIB-100 171297 | SL4-PIB-250 171298 | SL4-PIB-400 171299 |
| | | 70 | | SL7-CB-100 171443 | SL7-CB-250 171444 | SL7-CB-400 171445 |
| | Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль. | 40 | Модуль с барашковым болтом | SL4-PIB-T-100 171305 | SL4-PIB-T-250 171306 | SL4-PIB-T-400 171307 |
| | | 70 | | SL7-CB-T-100 171452 | SL7-CB-T-250 171453 | SL7-CB-T-400 171454 |
| | Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль. | 40 | Модуль с адаптером для быстрого монтажа | SL4-FMS-100 171308 | SL4-FMS-250 171309 | SL4-FMS-400 171310 |
| | | 70 | | SL7-FMS-100 171456 | SL7-FMS-250 171457 | SL7-FMS-400 171458 |

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

Адаптер для вертикальной установки



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

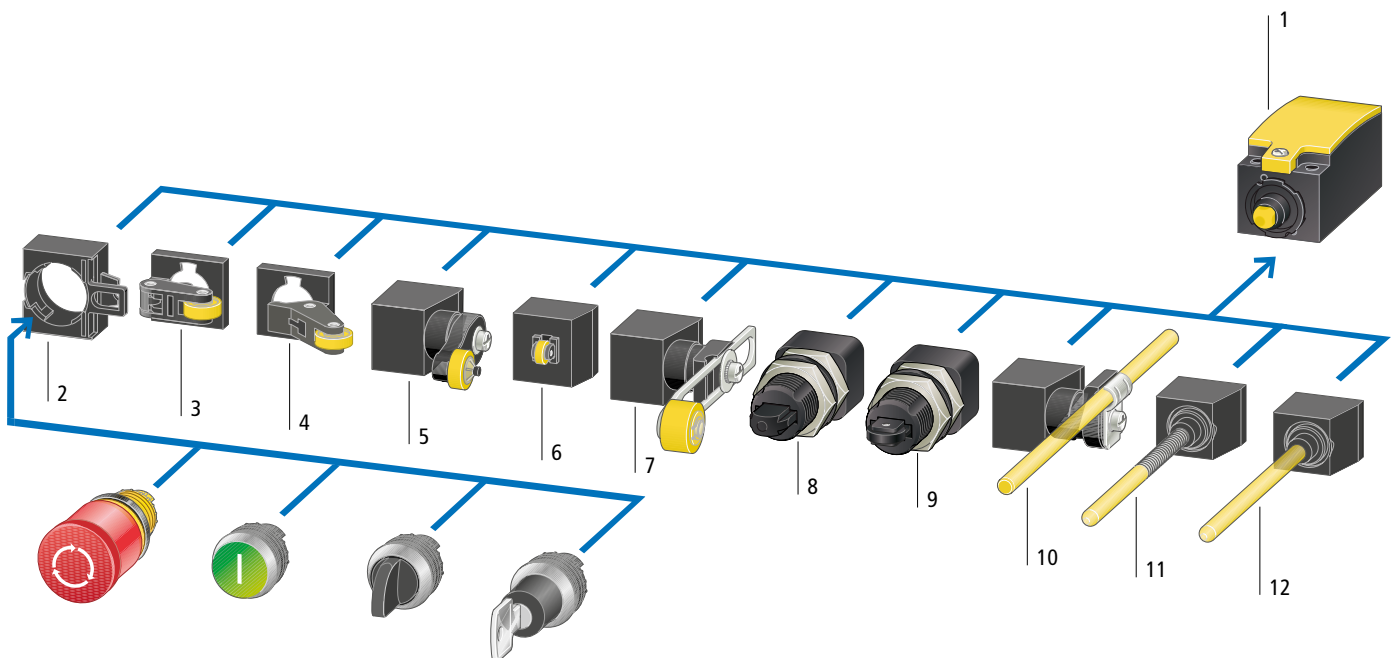
Концевые выключатели



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

3

Обзор системы



Обозначения

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

Концевые выключатели серии LS-Titan



3

| Контакты | | Изображение | Схема коммутации | Материал | Соединение | Расширяемый базовый модуль | Нерасширяемый модуль, переднее крепление | Модули в сборе |
|----------|----|-------------|------------------|----------|---------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| НО | НЗ | | | | | 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



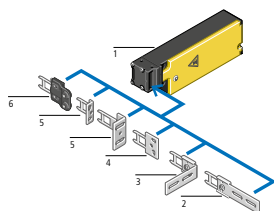
3

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

Концевые выключатели LS...ZBZ



Предназначены для блокировки механизмов или двери шкафа.



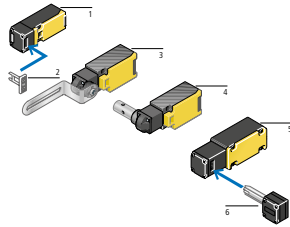
1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

| Контакты | | Базовые модули | | Актуаторы | | | | |
|----------|----|----------------|----------------------|--|--|-------------|--|-----------------------------|
| НО | НЗ | Изображение | Напр. питания | Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65 | Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65 | Изображение | Комментарии | Наименование |
| | | | | | | | | Артикул |
| 1 | 1 | | 24 В DC | LS-S11-24DFT-ZBZ/X 106829 | LS-S11-24DMT-ZBZ/X 106830 | | Плоский актуатор для скользящих дверей | LS-XG-ZBZ 106833 |
| - | 2 | | 24 В DC | LS-S02-24DFT-ZBZ/X 106823 | LS-S02-24DMT-ZBZ/X 106824 | | Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий | LS-XW-ZBZ 106839 |
| 1 | 1 | | 230 В 50/60 Гц | LS-S11-230AFT-ZBZ/X 106827 | LS-S11-230AMT-ZBZ/X 106828 | | Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный | LS-XWA-ZBZ 106838 |
| - | 2 | | 230 В 50/60 Гц | LS-S02-230AFT-ZBZ/X 106821 | LS-S02-230AMT-ZBZ/X 106822 | | Для дверей, закрывающихся с зазором | LS-XF-ZBZ 106832 |
| | | | | | | | Для дверей, закрывающихся с зазором, плоский | LS-XFG-ZBZ 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 | LSR-S02-1-I/TS 106852 | LSR-S02-1-I/TKG 106848 |
| 1 | 1 | | | Винтовое соединение | LSR-S11-1-I/TS 106851 | LSR-S11-1-I/TKG 106847 |

Контакты

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

3

| 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 40x40x40 мм | 15 | E52Q-DL15SAD01 135804 | E52Q-DL15UAD01 135805 |
| | | 20 | E52Q-DL20SAD01 135806 | E52Q-DL20UAD01 135807 |
| | | 25 | - | E52Q-DL25UAD01 135808 |
| | | 30 | - | E52Q-DL30UAD01 135809 |
| | | 35 | - | E52Q-DL35UAD01 135810 |
| | | 40 | - | E52Q-DL40UAD01 135811 |
|  | Типа «блин» | 40 | E56ADL40SAD01 136234 | E56ADL40UAD01 136235 |
| | | 70 | - | E56BDL70UAD01 136236 |
| | | 100 | - | E56CDL100UAD01 136237 |

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 |
| Поверхностный 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

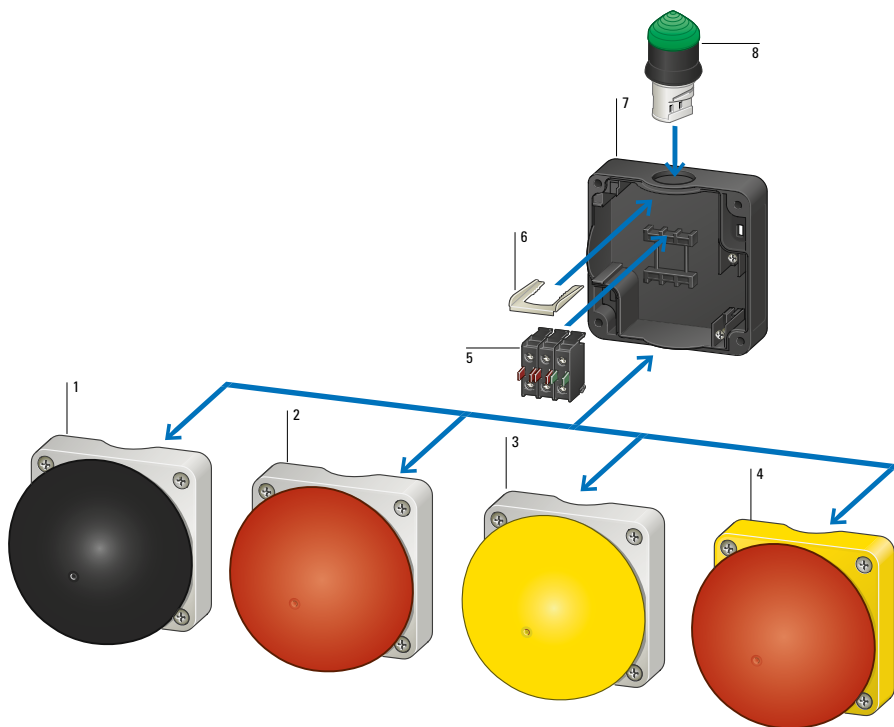
FAK — выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

3



- Аварийные кнопки имеют большую контактную поверхность для нажатия, и предназначены для нажатия ладонью или ногой
- Высокая степень защиты от ударов и IP69K делает их идеальными для использования в тяжелых условиях. Могут быть очищены паром под давлением

Обзор системы



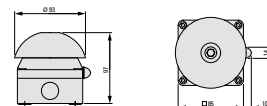
Обозначения

- 1-4. Варианты кнопок
- 5. Контакт
- 6. ВА9s
- 7. Основание корпуса
- 8. Индикатор

Аварийные кнопки FAK



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Отмена фиксации вытягиванием
- Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418



| Цвет корпуса | Цвет кнопки | Контакты | | Наименование | Артикул |
|---|-------------|----------|----|------------------------|---------|
| | | НО | НЗ | | |
| Основание корпуса черное (RAL 9005). Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004). | ● | 1 | 1 | FAK-R/V/KC11/IY | 229748 |
| | | - | 1 | FAK-R/V/KC01/IY | 229747 |
| Основание корпуса черное (RAL 9005). Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035). | ● | 1 | 1 | FAK-R/KC11/I | 229746 |
| | | 1 | 1 | 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 А
- 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








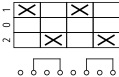

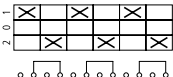

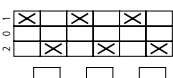

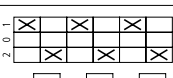





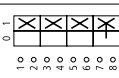



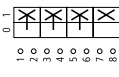

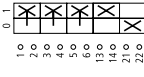



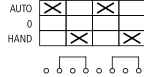

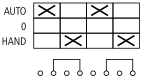

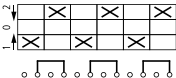

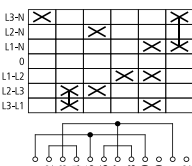
Выключатели нагрузки серии Р используются для коммутации номинальной нагрузки.


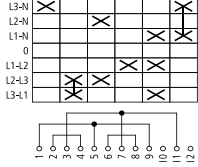

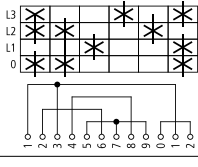

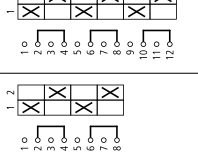

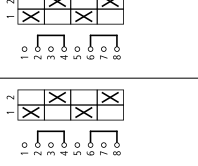

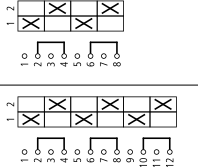

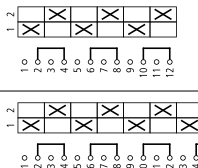

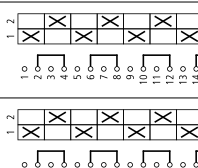

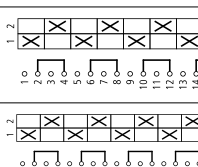

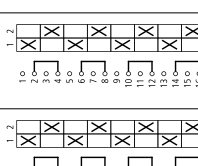

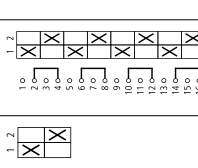

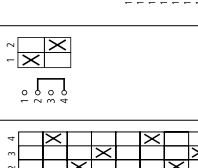

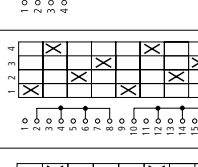

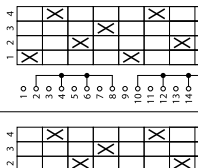

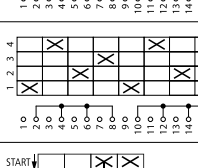


- Основные категории применения **AC-3, AC-23A**
- Диапазон токов 25 ... 315 А
- Количество полюсов 3 или 4 (+ опциональный дополнительный контакт)
- 2 позиции — Вкл/Выкл
- Номинальное рабочее напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты **IP65**

Исполнения монтажа


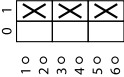

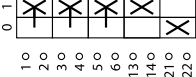

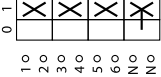

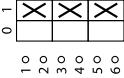

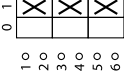

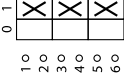

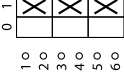

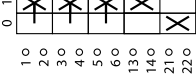

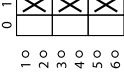

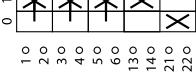

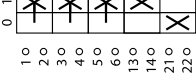

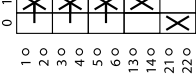

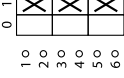

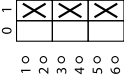
| | Описание | Обозначение |
|---|--|-----------------|
|  | Наружный монтаж | .../I... |
|  | Наружный монтаж, главный выключатель | .../I.../SVB... |
|  | Переднее крепление | .../E... |
|  | Переднее крепление, главный выключатель | .../E(A)/SVB... |
|  | Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм) |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

Кулачковые переключатели серии Т

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

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

Выключатели нагрузки серии P

| Исполнение монтажа | Цвет рукоятки | Лицевая панель | Схема | Номинальный непрерывный ток | |
|---|---------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | 25 А | 32 А |
| Переднее крепление, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/EA/SVB 041097 | P1-32/EA/SVB 081438 |
| Переднее крепление, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/EA/SVB/HI11 091080 | P1-32/EA/SVB/HI11 072567 |
| Переднее крепление, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/EA/SVB/N 081587 | P1-32/EA/SVB/N 091079 |
| Переднее крепление, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/EA/SVB-SW 048365 | P1-32/EA/SVB-SW 053111 |
| Переднее крепление | ● |  FS 908 GE |  | P1-25/E-RT 002388 | P1-32/E-RT 003197 |
| Переднее крепление | ● |  FS 908 |  | P1-25/E 038724 | P1-32/E 079065 |
| Наружный монтаж, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2/SVB 207293 | P1-32/I2/SVB 207314 |
| Наружный монтаж, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2/SVB/HI11 207297 | P1-32/I2/SVB/HI11 207318 |
| Наружный монтаж, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2/SVB-SW 207294 | P1-32/I2/SVB-SW 207315 |
| Наружный монтаж, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2/SVB-SW/HI11 207295 | P1-32/I2/SVB-SW/HI11 207316 |
| Наружный монтаж | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2-SI/HI11 207310 | P1-32/I2-SI/HI11 207331 |
| Наружный монтаж | ● |  FS 908 |  | P1-25/I2-SI/HI11-SW 207311 | P1-32/I2-SI/HI11-SW 207332 |
| Заднее крепление, главный выключатель | ● |  FS 908 |  | P1-25/V/SVB 055335 | P1-32/V/SVB 095676 |
| Заднее крепление, модульное исполнение | ● |  FS 908 |  | P1-25/IVS 052962 | P1-32/IVS 093303 |

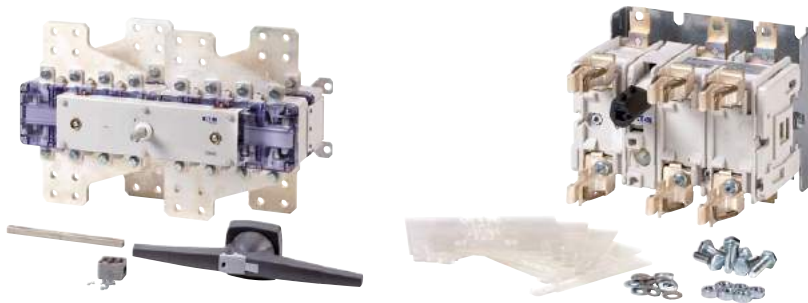
Номинальный непрерывный ток

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

Выключатели-разъединители Р1 и Р3 с удлинительной осью и рукояткой

| | Описание | Наименование | Артикул | Примечание |
|---|--|-----------------------------|---------|--|
|  | Выключатели-разъединители | | | |
| | 3 полюсный, 25 А | P1-25/XM | 172834 | |
| | 3 полюсный, 32 А | P1-32/XM | 172835 | |
| | 3 полюсный, 63 А | P3-63/XM | 172836 | |
| | 3 полюсный, 100 А | P3-100/XM | 172837 | |
|  | Металлические удлинительные оси | | | |
| | Ось для шкафа глубиной 400 мм | P1/P3-M400 | 172844 | |
| | Ось для шкафа глубиной 600 мм | P1/P3-M600 | 172845 | |
|  | Поворотные рукоятки | | | |
| | Черная рукоятка для Р1 | KNB-P1/M | 172838 | Рукоятки серии Moeller обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ. Рукоятки главного выключателя SVB могут быть заблокированы в позиции ВЫКЛ при помощи до 3 шт. 8 мм навесных замков. |
| | Черная рукоятка для Р3 | KNB-P3/M | 172839 | |
| | Блокируемая рукоятка главного выключателя Р1 красно-желтая | SVB-P1/M | 172840 | |
| | Блокируемая рукоятка главного выключателя Р3 красно-желтая | SVB-P3/M | 172841 | |
| | Блокируемая рукоятка главного выключателя Р1 красно-желтая | SVB-SW-P1/M | 172842 | |
| Блокируемая рукоятка главного выключателя Р3 красно-желтая | SVB-SW-P3/M | 172843 | | |
|  | Рукоятка для Р1, синяя, блокируемая навесным замком | K1DB/P | 1818029 | Рукоятки серии K-Line обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ также в случае блокировки в позиции ВЫКЛ. Блокировка двери может быть снята в положении ВКЛ при помощи специального инструмента. Блокируются при помощи до 2 шт. 6 мм навесных замков или цилиндрических замков. |
| | Рукоятка для Р1, красно-желтая, блокируемая навесным замком | K1DR/P | 1818030 | |
| | Рукоятка для Р1, серая, блокируемая навесным замком | K1DG/P | 1818031 | |
| | Рукоятка для Р3, синяя, блокируемая навесным замком | K2SDB/P | 1818032 | |
| | Рукоятка для Р3, красно-желтая, блокируемая навесным замком | K2SDR/P | 1818033 | |
| | Рукоятка для Р3, серая, блокируемая навесным замком | K2SDG/P | 1818034 | |
| | Рукоятка для Р3, синяя, блокируемая цилиндрическим замком | K2SDB/C | 1818038 | |
| | Рукоятка для Р3, красно-желтая, блокируемая цилиндрическим замком | K2SDR/C | 1818039 | |
| Рукоятка для Р3, серая, блокируемая цилиндрическим замком | K2SDG/C | 1818040 | | |
|  | Разъединители N, дополнительные контакты | | | |
| | Разъединитель нейтрали для Р1 | N-P1Z | 000652 | |
| | Разъединитель нейтрали для Р3 | N-P3Z | 064805 | |
| | Доп. контакты 1НО + 1НЗ для Р1 или Р3 | HI11-P1/P3Z | 062031 | |
|  | Комплекты (выключатель, удлинительная ось, поворотная рукоятка) | | | |
| | 25 А, 3 полюсный Р1 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя красно-желтая | P1-25/M4/SVB | 172875 | |
| | 32 А, 3 полюсный Р1 выключатель-разъединитель, 1НО/1НЗ доп. контакт, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя черная | P1-32/M4/HI11/SVB-SW | 172870 | |
| | 63 А 3 полюсный Р3 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, K-Line К2 рукоятка, блокируемая навесным замком красно-желтая | P3-63/M4/K2-PR | 172810 | |

Выключатели-разъединители Dumeco



- DMV обладают отличной наибольшей включающей способностью, которая достигается за счет использования параллельных ножевых контактов с двойным разрывом по каждой фазе.
- QSA предназначены для использования с плавкими вставками BS или DIN

3

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.

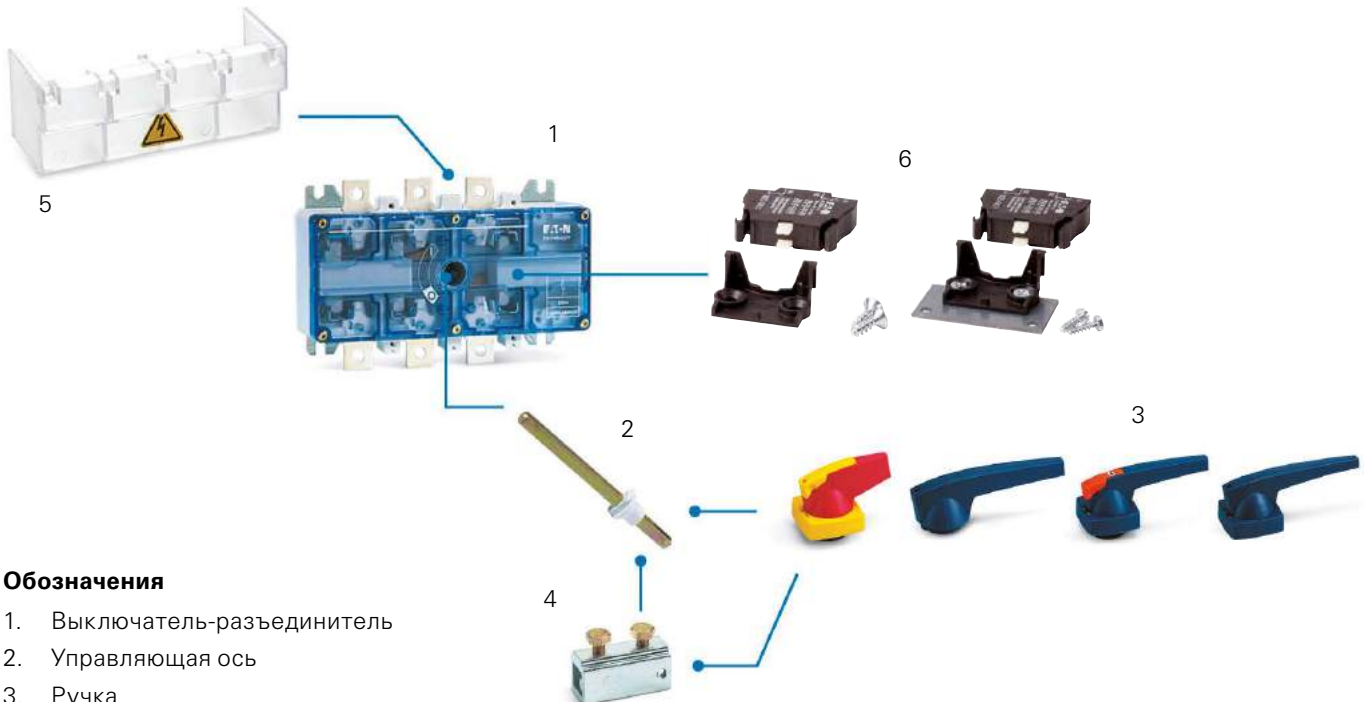
Технические характеристики

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 DMV



В обозначении DMV**X**N... вместо **X** указано значение номинального тока для AC-21A, 690 В.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; **AC-22A** коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки; **AC-23A** коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- 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 |
| DMV160N/3 1814178 | DMV160N/1 1814177 | DMV160N/4 1814179 | 1314996 | 6/116 | K2S | 1818004 | 1818003 | 1314693 | 6/400 |
| DMV160N/3 1814175 | DMV160N/1 1814174 | DMV160N/4 1814176 | | | | | | | |
| DMVS160N/3 1814186 | DMVS160N/1 1814187 | DMVS160N/4 1814188 | 1050240 | 10/135 | K3 | 1818111 | 1818110 | 1050243 | 10/400 |
| DMV250N/3 1814408 | DMV250N/1 1814409 | DMV250N/4 1814410 | | | | | | | |
| DMV400N/3 1814411 | DMV400N/1 1814412 | DMV400N/4 1814413 | | | | | | | |
| DMV630N/3 1814442 | DMV630N/1 1814443 | DMV630N/4 1814444 | 1050244 | 14/200 | K5 | 1818012 | 1818011 | 1050247 | 14/400 |
| DMV1000N/3 1814445 | DMV1000N/1 1814446 | DMV1000N/4 1814447 | | | | | | | |
| DMV1250N/3 1814590 | DMV1250N/1 1814591 | DMV1250N/4 1814592 | 1050248 | 14/200 | K6 | 1818014 | 1818013 | 1050250 | 14/400 |
| DMV1600N/3 1814595 | DMV1600N/1 1814596 | DMV1600N/4 1814597 | | | | | | | |
| DMV2000N/3 1814065 | - | - | | | | | | | |

Выключатели-разъединители DMV-2500 и DMV-3150



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; **AC-23A** коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания $I_{cw}=65$ кА

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

| 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 | Вспом. контакты | | | Перекидные механизмы |
| 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 | 1314736 | 1314682 | 1314040 | 1314881 |
| | | | | | | | | | | | | | 1314883 |
| K6 | 1818028 | 1818013 | 1050250 | 14/400 | K6 | 1818063 | 1818062 | 1818064 | - | - | 1314336 | - | - |

Выключатели-разъединители для цепей постоянного тока DDC



НОВЫЙ
ПРОДУКТ

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

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

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

Аксессуары для выключателей-разъединителей DDC

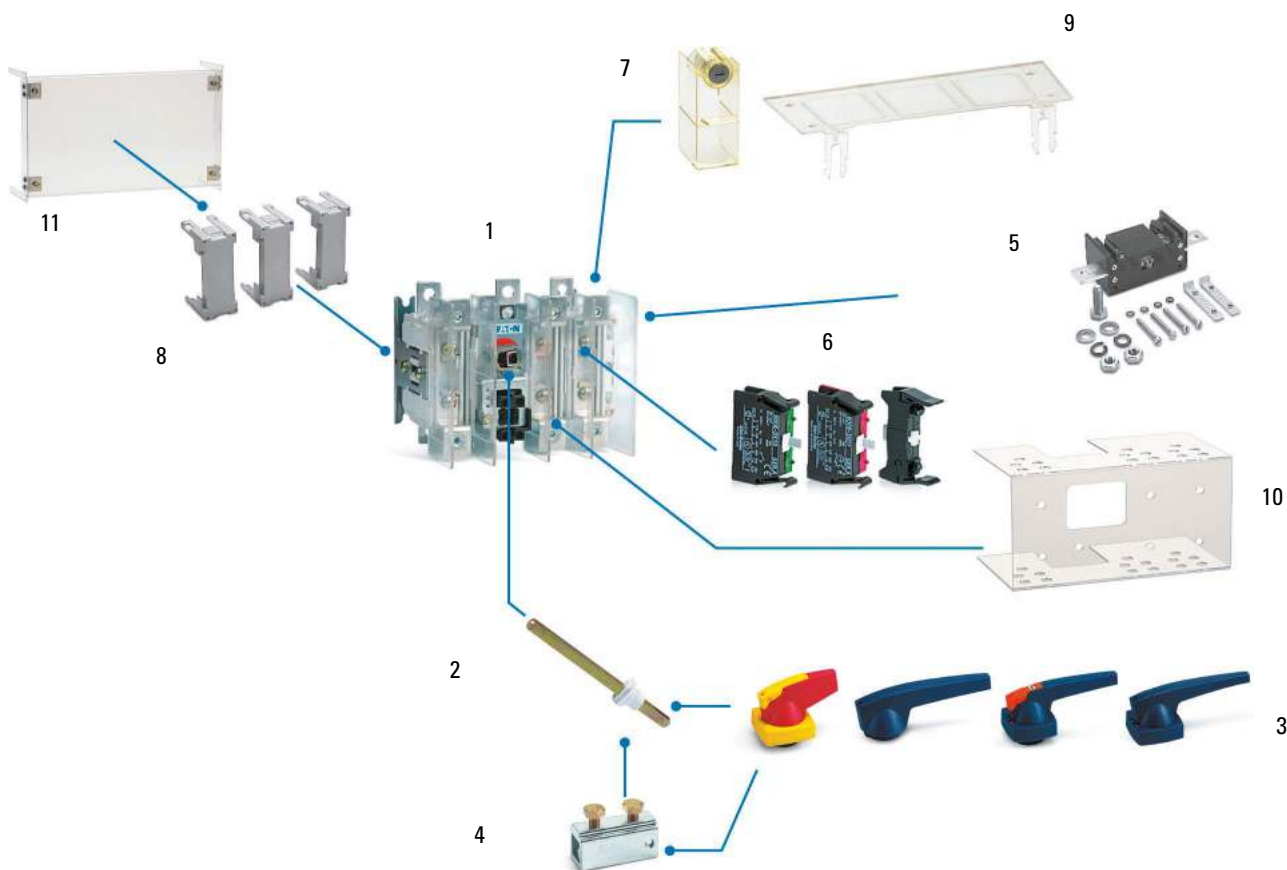
| Аксессуар | Для типоразмера | Описание | Наименование | Артикул |
|---------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------|
| Дополнительные контакты | DDC-0, DDC-1, DDC-2 | НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-0 и 2 на DDC-1, DDC-2 | AUX1NO+1NC-BOX012 | 6028293 |
| | DDC-3 | НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-3 | AUX1NO+1NC-BOX3 | 6101137 |
| Переходник для навесного замка | DDC-0, DDC-1, DDC-2, DDC-3 | Для блокировки рукоятки. Установка до 3 навесных замков, диаметр отверстий 9 мм | LOCKMULTIPLIER-K1-6 | 1059849 |
| Крышка зажимов, на 1 полюс | DDC-1 | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М8 | QSACOVER1PM8 | 1319411 |
| | DDC-2 | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М10 | QSACOVER1PM10 | 1319413 |
| | DDC-3 | Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М12 | QSACOVER1PM12 | 1319415 |
| Удлинительная ось длиной 600 мм | DDC-0 | Сечение 6x6 мм | 4K6600MMK1/2S | 1319832 |
| | DDC-1 | Сечение 8x8 мм | 4K8600MMK2 | 1319301 |
| | DDC-2 | Сечение 10x10 мм | 4K10600MMK3 | 1319322 |
| | DDC-3 | Сечение 12x12 мм | 4K12600MMK4 | 1319329 |

Выключатели-разъединители-предохранители QSA

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-предохранители QSA



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

3

| 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 | | | | | | | | | | |
| QSA 63N1-00/3 1318027 | QSA 63N1-A3/3 1318011 | 1319303 | 8/115 | K2 | 1818006 | 1818005 | 1319301 | 8/600 | K2s | 1818018 | 1818017 |
| QSA 100N1-00/3 1318546 | QSA 100N1-A4/3 1318016 | | | | | | | | | | |
| QSA 125N1-00/3 1318030 | QSA 125N1-B2/3 1318020 | | | | | | | | | | |
| QSA 160N1-00/3 1318033 | QSA 160N1-B2/3 1318023 | | | | | | | | | | |
| QSA 160N-2/3 1319056 | QSA 160N-B2/3 1319056 | 1319314 | 10/135 | K3 | 1818111 | 1818110 | 1319322 | 10/600 | K3 | 1818112 | 1818068 |
| QSA 200N-2/3 1318547 | QSA 200N-B2/3 1319065 | | | | | | | | | | |
| QSA 250N-2/3 1318526 | QSA 250N-B4/3 1319074 | | | | | | | | | | |
| QSA 315N-2/3 1318548 | QSA 315N-B4/3 1319095 | | | | | | | | | | |
| QSA 400N-2/3 1318533 | QSA 400N-B4/3 1319103 | | | | | | | | | | |
| QSA 400-3/3 1318549 | QSA 400-C3/3 1318537 | 1319326 | 12/300 | K4 | 1818010 | 1818009 | 1319329 | 12/600 | K4 | 1818024 | 1818023 |
| QSA 630-3/3 1318542 | QSA 630-C3/3 1318544 | | | | | | | | | | |
| QSA 800-3/3 1318543 | QSA 800-C3/3 1319175 | | | | | | | | | | |

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

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA



3

| 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 А).

| 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 А | 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 приспособлять 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 | 110 |
| Однофазные трансформаторы | 112 |
| Трехфазные трансформаторы | 114 |
| Дополнительная информация и аксессуары | 115 |

Области применения трансформаторов

Однофазные трансформаторы управления STN

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

4



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.

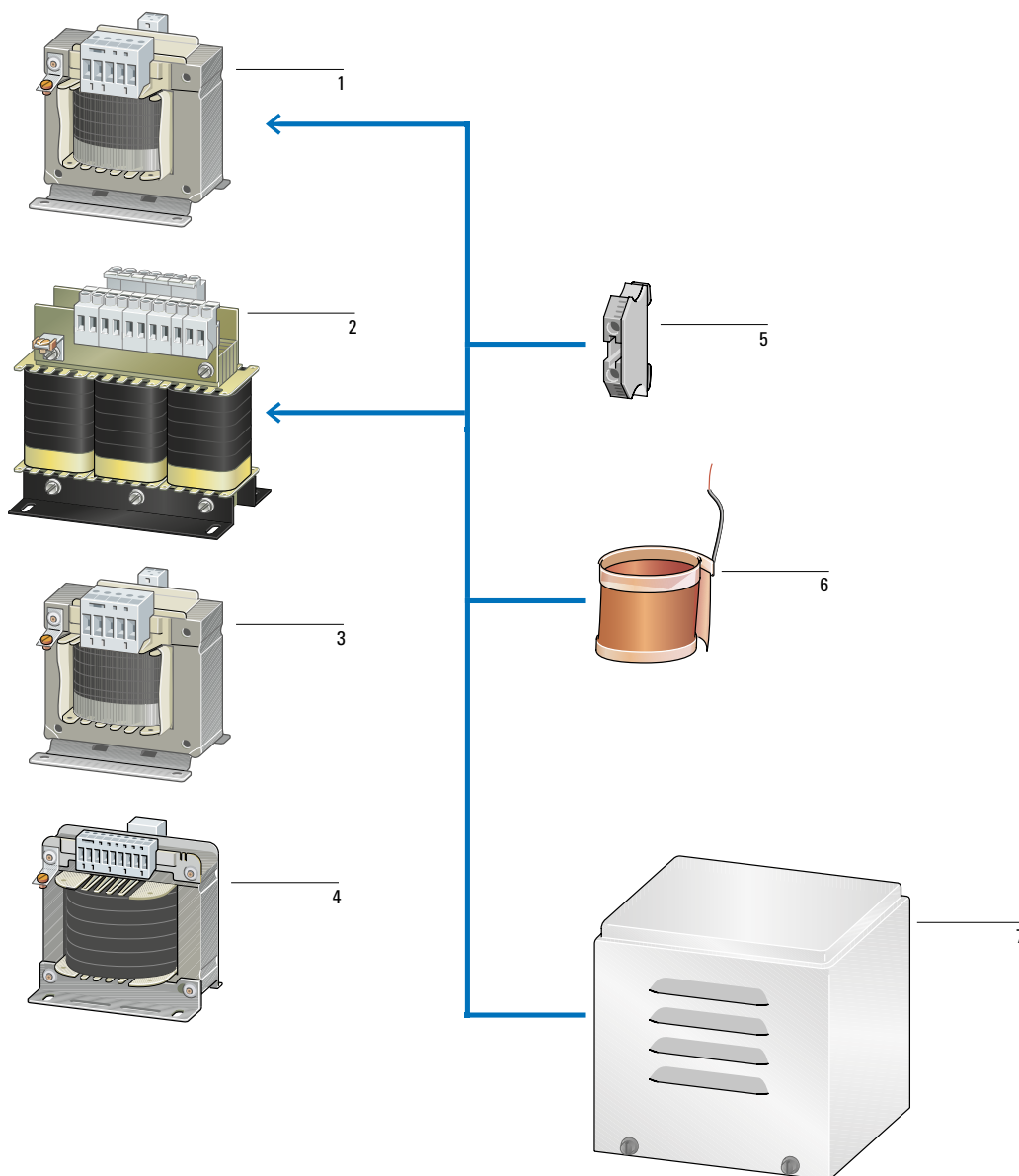


| | STN | STI | STZ | DTZ |
|-------------------------------------|---|----------------|--|----------------|
| Для питания цепей управления | + | + | + | + |
| Обеспечение изоляции и безопасности | - | + | + | + |
| Однофазный | + | + | + | - |
| Трехфазный | - | - | - | + |
| Возможность конфигурирования | + | - | + | + |
| 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 $\pm 5\%$
- 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: | Си фактор* |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------------|
| | | | | | номинальное входное напряжение 100 - 690 ± 5% В | |
| 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

| Номинальная мощность, кВА | Кратковременная мощность, кВА | Cu фактор* | Конфигурируемые: Номинальное входное напряжение 50-950 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 18,5-1000 В | |
|---------------------------|-------------------------------|------------|---|---------|
| | | | Наименование | Артикул |
| 0.1 | 0.2 | 0,5 | DTZ0,1(*/*)* | 914799 |
| 0.16 | 0.32 | 0,8 | DTZ0,16(*/*)* | 914800 |
| 0.25 | 0.5 | 1,9 | DTZ0,25(*/*)* | 914801 |
| 0.4 | 0.8 | 2,1 | DTZ0,4(*/*)* | 914802 |
| 0.5 | 1 | 2,3 | DTZ0,5(*/*)* | 914803 |
| 0.63 | 1.38 | 3 | DTZ0,63(*/*)* | 914804 |
| 1 | 2.2 | 4 | DTZ1,0(*/*)* | 914805 |
| 1.6 | 3.5 | 6,7 | DTZ1,6(*/*)* | 914806 |
| 2 | 4.4 | 8,6 | DTZ2,0(*/*)* | 914807 |
| 2.5 | 5.5 | 8,6 | DTZ2,5(*/*)* | 914808 |
| 4 | 6.2 | 11 | DTZ4,0(*/*)* | 914809 |
| 6.3 | 15.7 | 15 | DTZ6,3(*/*)* | 914810 |
| 8 | 20 | 25 | DTZ8,0(*/*)* | 914811 |
| 10 | 25 | 30 | DTZ10(*/*)* | 914812 |
| 12.5 | 31 | 30 | DTZ12,5(*/*)* | 914813 |
| 16 | 40 | 33 | DTZ16(*/*)* | 914814 |
| 20 | 50 | 45 | DTZ20(*/*)* | 914815 |
| 25 | 62 | 48 | DTZ25(*/*)* | 914816 |

*Вес меди, кг

Конфигурирование

DTZ0,1(*/*)*

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

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

Пример заказа

Желаемый тип: DTZ0,1

Желаемое напряжение на входе: 200 В

Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В

Желаемая схема соединения обмоток: Dy(n)5

Соответствующий тип в данном случае:

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

Дополнительная информация и аксессуары

Дополнительные отводы

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

Вместо * укажите уровень необходимого напряжения дополнительного отвода.

Пример для однофазного трансформатора

Желаемый тип: STZ0,25(400/24)

Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В

Ток для выбора отвода считается так:

$$I = S/U$$

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

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

$$I = 250/22 = 11,4 \text{ A} \rightarrow \mathbf{+ZA16}$$

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:

$$I = S/(\sqrt{3} \times U)$$

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

$$I = 250/(\sqrt{3} \times 22) = 6,6 \text{ A} \rightarrow \mathbf{+DZA16}$$

Для вторичного ответвления верен следующий тип:

+DZA16S(22)

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Дополнительные обмотки

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

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

Пример заказа

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

Дополнительной вторичной обмоткой на 100 В и 200 ВА.

Это означает, что требуется мощность 1200 ВА.

Выбираем тип: **STZ1,3(400/200)**

Для установления цены дополнительной обмотки, ток

высчитывается следующим образом:

$$I = S/U$$

I : Ток

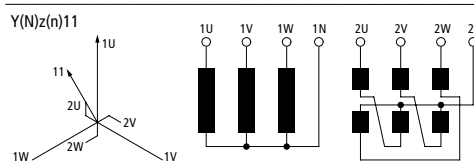
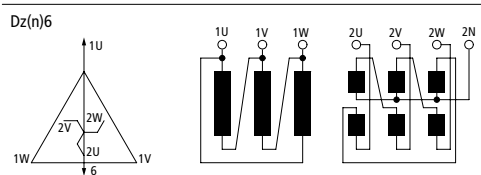
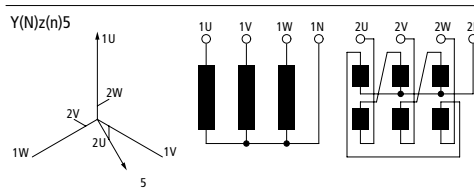
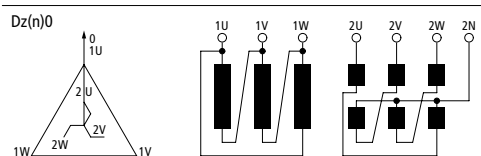
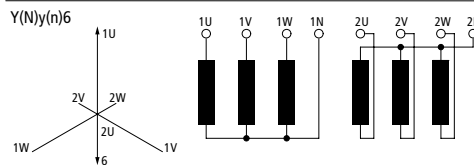
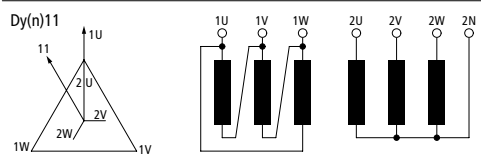
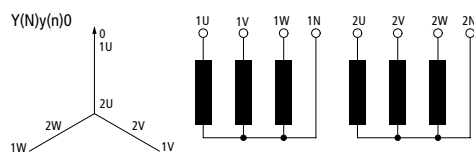
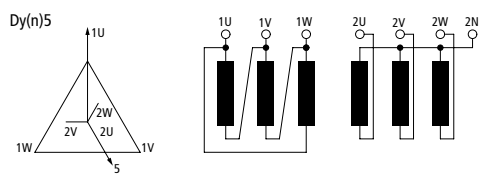
S : Полная мощность дополнительной обмотки

U : Напряжение дополнительной обмотки

$$I = 200/100 = 2 \text{ A} \rightarrow \mathbf{+ZW16}$$

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

+W1,8
082270

STZ2,0 ... STZ13,3

+W4,0
082271

DTZ0,1... DTZ6,3

+W6,0
082274

DTZ8,0 ... DTZ20

+W20,0
082275

Ограничители пусковых токов для однофазных трансформаторов



Для использования с трансформаторами STI, STZ.

Первичный ток: с шильдика трансформатора или вычисленный

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

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

S_N : Полная мощность трансформатора

$U_{N\text{prim}}$: Номинальное первичное напряжение трансформатора

η : КПД

4

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

Оболочки



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

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



Измерительные реле, реле времени

Реле контроля применяется для контроля работы и защиты различных механизмов и установок с помощью мониторинга таких параметров как уровень напряжения, чередование фаз (контроль реверса), асимметрия нагрузки, контроль тока, а также контроль уровня заполнения (уровень проводящих жидкостей) и контроль утечек на землю (изоляции).

Реле времени имеют до 12 функций, таких как задержка включения, задержка отключения, генератор импульсов и т. д.


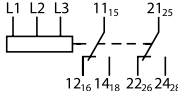
| | |
|-----------------------|-----|
| Реле контроля | 120 |
| Реле времени | 123 |
| Диаграммы работы реле | 125 |

Измерительные реле, реле времени

Реле контроля


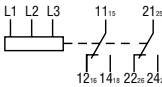
Реле контроля

Реле контроля чередования фаз EMR4-F...


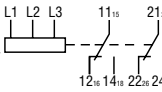
| Описание | Контролируемое напряжение | Схема соединения | Напряжение питания | Наименование Артикул |
|---|---------------------------|--|--------------------|------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> Контроль чередования фаз и выпадения фазы ($<0,6 \times U_e$) | 200-500 В AC |  | 200 - 500 В AC | EMR4-F500-2 221784 |

5


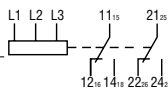

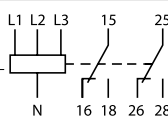
Реле контроля асимметрии фаз EMR5-A...

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


Реле контроля фаз EMR5-W...

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

Многофункциональное реле контроля фаз EMR5-AW...

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


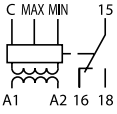
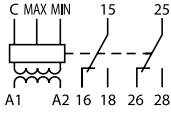
Реле контроля тока, однофазное EMR4- I...

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


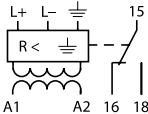
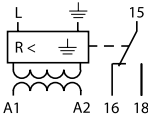
Реле контроля уровня EMR5-N...

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

Реле контроля уровня EMR4-N...


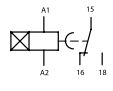
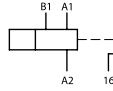
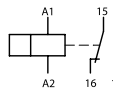

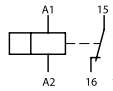
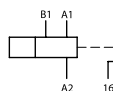
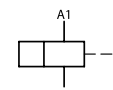
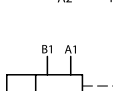

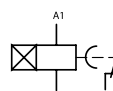

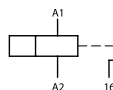
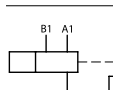
| Описание | Чувствительность | Схема соединения | Напряжение питания | Наименование Артикул |
|---|------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей Контроль сопротивления при смешивании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

Реле контроля состояния изоляции EMR5-R...

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

Реле времени




Реле времени ETR2...

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




Измерительные реле, реле времени

Реле времени

Реле времени ETR4...

| | Ном. ток, А | Диапазон | Функция | Напряжение питания | Наименование Артикул |
|--|-------------|---|---|--------------------|----------------------------|
|  | 3 | 3-60 с. | 51 – Пуск звезда-треугольник | 24-240 В AC/DC | ETR4-51-A 031884 |
| | 3 | | | 400 В 50/60 Гц | ETR4-51-W 031885 |
|  | 3 | 0,05-1 с. 0,15-3 с. | 11- Задержка на включение | 24-240 В AC/DC | ETR4-11-A 031882 |
| | 3 | 0,5-10 с. 1,5-30 с. | | 400 В 50/60 Гц | ETR4-11-W 031883 |
| | 3 | 5-100 с. 15-300 с. | | | |
| | 3 | 1,5-30 мин. 15-300 мин. 1,5-30 ч. 5-100 ч. | В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. В1 подключен 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл. | 24-240 В AC/DC | ETR4-69-A 031891 |
|  | 3 | | С разъемом для подключения потенциометра, и двумя перекидными контактами A2 и X1 соединены и В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. A2 и X1 соединены и В1 подключен 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл. | 400 В 50/60 Гц | ETR4-69-W 031887 |
| | 3 | | | 24-240 В AC/DC | ETR4-70-A 031888 |

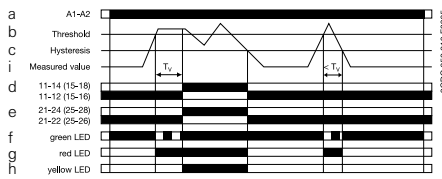
Аксессуары

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

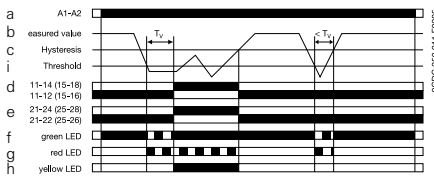
Диаграммы работы реле

Реле EMR4-I...: контроль тока

Контроль верхнего уровня

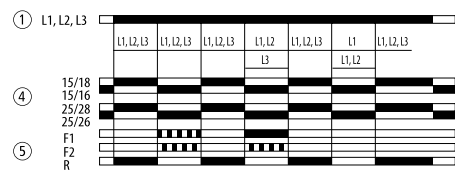


Контроль нижнего уровня



- 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

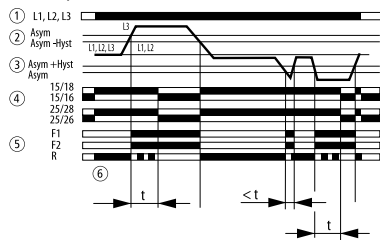
Реле EMR5-F..., EMR5-A..., EMR5-AW..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль чередования фаз и обрыва фазы



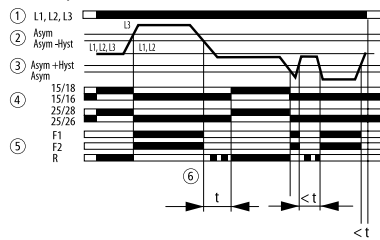
- a Контролируемое напряжение
- d Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод
R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

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

Задержка на включение



Задержка на выключение

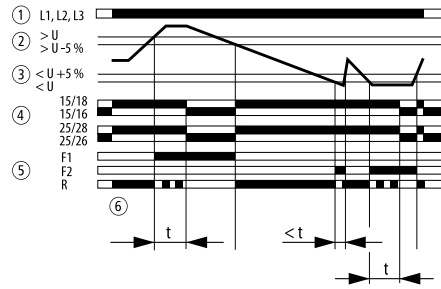
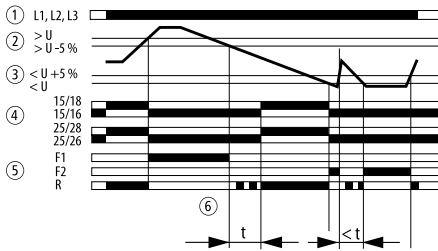


- a Контролируемое напряжение
- b Максимальный уровень асимметрии
- c Минимальный уровень асимметрии
- d Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный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

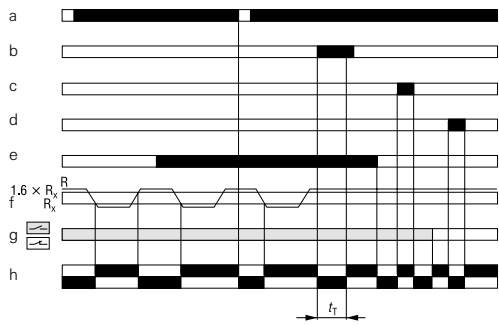
Задержка на выключение



- 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 напряжения питания

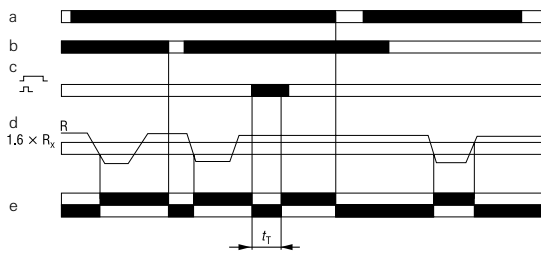
5

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_x – установленное значение сопротивления
- g Переключатель для выбора исходного состояния контактов
- h Переключающий контакт 15/18 – 15/16

EMR4-RAC

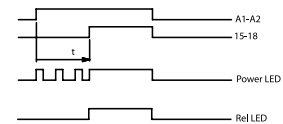


- a Напряжение питания A1-A2
- b Контакты S1 и S2 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S1 и S2 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- c Кнопка «Test /Reset» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S1 и S2
- d R – Сопротивление изоляции сети.
R_x – установленное значение сопротивления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

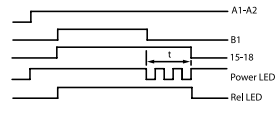
Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

ETR2..., ETR4...

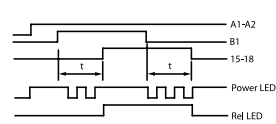
11 – Задержка на включение



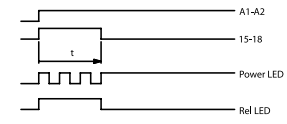
12 – Задержка на выключение



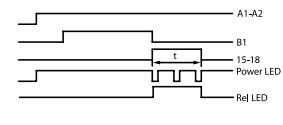
16 – Задержка на включение и выключение



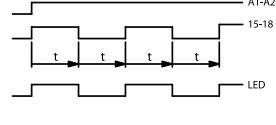
21 – Импульс при включении



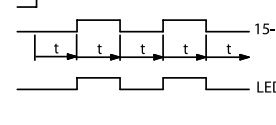
22 – Импульс при выключении



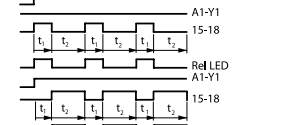
42 – Генератор импульсов



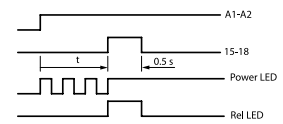
43 – Генератор импульсов



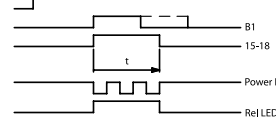
44 – Генератор импульсов, 2 скорости



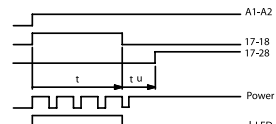
81 – Импульс с задержкой при включении



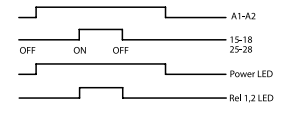
82 – Формирование импульса



51 – Пуск звезда-треугольник

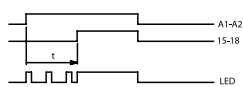


ON-OFF – Функция вкл. и выкл.

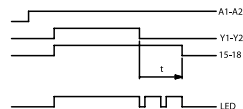


Диаграммы работы реле времени ETR...

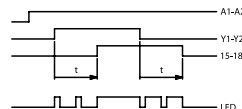
11 – Задержка на включение



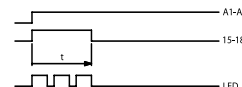
12 – Задержка на выключение



16 – Задержка на включение и выключение



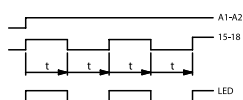
21 – Импульс при включении



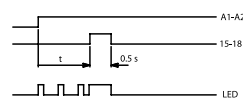
22 – Импульс при выключении



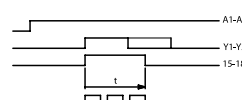
42 – Генератор импульсов



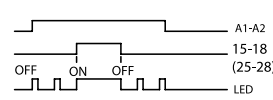
81 – Импульс с задержкой при включении



82 – Формирование импульса

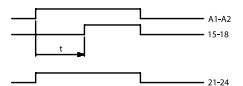


ON-OFF- Функция вкл. и выкл.

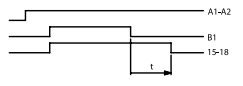


ETR4-70...: A2 и X1 не соединены

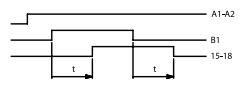
11 – Задержка на включение



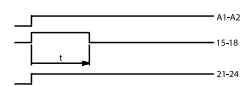
12 – Задержка на выключение



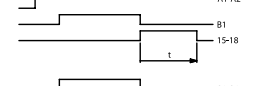
16 – Задержка на включение и выключение



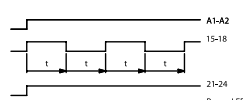
21 – Импульс при включении



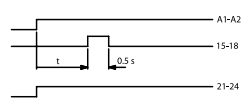
22 – Импульс при выключении



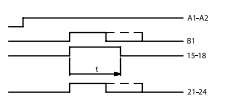
42 – Генератор импульсов



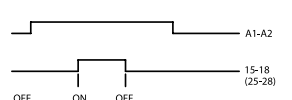
81- Импульс с задержкой при включении



82 – Формирование импульса

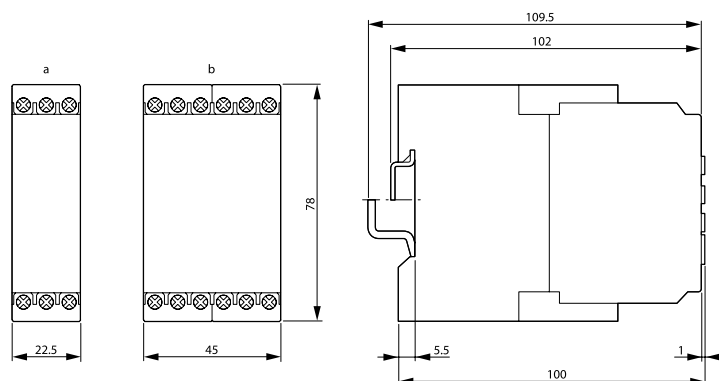


ON-OFF – Функция вкл. и выкл.



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... | | • |





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 | 130 |
| Промышленные ПЛК | 134 |
| Программируемое реле Easy | 136 |
| Многофункциональный дисплей MFD-Titan | 139 |
| Блоки питания | 141 |

Панели оператора

Панели оператора, панели оператора с функциями ПЛК



6

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

Панели оператора XV300



Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке 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 | Встроенный ПЛК | RS232 | Наименование | Артикул |
|-------------------------|----------------|-------|-----------------------------|---------|
| 7 | - | - | XV-303-70-B00-A00-1B | 179647 |
| | - | + | XV-303-70-C00-A00-1B | 179648 |
| | + | - | XV-303-70-B00-A00-1C | 179649 |
| | + | + | XV-303-70-C00-A00-1C | 179650 |
| 10,1 | - | - | XV-303-10-B00-A00-1B | 179659 |
| | - | + | XV-303-10-C00-A00-1B | 179660 |
| | + | - | XV-303-10-B00-A00-1C | 179661 |
| | + | + | XV-303-10-C00-A00-1C | 179662 |

Программное обеспечение Galileo



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

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

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

| 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

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

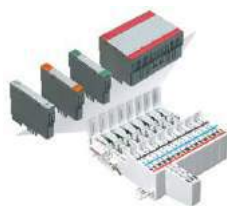
- Наличие широких коммуникационных возможностей
- Наличие быстро действующего 32-разрядного RISK процессора
- Ethernet, USB, SD, CAN/easyNet
- Встроенный web-сервер

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

- Съёмные 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

- Ультракомпактность: ширина 12,5 мм, 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

| 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 mA | XN-322-8AI-I | 179288 |
| 8 входов, thermocouple, 2 KTY | XN-322-10AI-ТЕКТ | 178792 |
| 4 входов, Pt/Ni/KTY/R, 2/3-проводное подключение | XN-322-4AI-PTNI | 178772 |
| Аналоговые выходы | | |
| 8 выходов, +/-10 V | XN-322-8AO-U2 | 178790 |
| Аналоговые входы/выходы | | |
| 4 входов/4 выходов, +/-10 V, Uref | XN-322-8AIO-U2 | 178791 |
| Технологические модули | | |
| Модули измерения веса, 2 тензодатчика, 24 -бит | XN-322-2DMS-WM | 178793 |
| Драйвер DC двигателя, 12–30 V | XN-322-1DCD-B35 | 178794 |
| Счетчик, 1 CNT, 125 кГц, 16 бит, 4 DO, 4 D | XN-322-1CNT-8DIO | 178795 |
| Последовательный, 2 SSI, RS422, 32 бит | XN-322-2SSI | 178773 |
| Модули питания | | |
| Модуль питания, 4 x 24 В DC/2A, kf | XN-322-4PS-20 | 178796 |
| Пассивные модули распределения питания | | |
| Модуль распределения питания, 18 каналов, GND | XN-322-18PD-M | 178769 |
| Модуль распределения питания, 18 каналов, VCC | XN-322-18PD-P | 178770 |

Программируемое реле Easy

Easy500



Используется для задач малой автоматизации с числом **входов/выходов до 12**. Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/EASY

- 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 | |
| 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



Используется 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 |

Программируемое реле Easy800 с системой SmartWire-DT



Сочетает функции устройства Easy800 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

6

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

Модули расширения входов-выходов



- Могут быть подключены по easyLink (коннектор в комплекте поставки)
- Для использования с easy700, easy800, EC4P, MFD-CP8..

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

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

Модуль индикации и управления



Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке 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 | MFD-80-B 265251 |
| С кнопочной панелью, без логотипа Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-80 | MFD-80-B-X 284905 |
| Без кнопочной панели, с логотипом Eaton NEMA 4x | MFD-80 265250 |
| Без кнопочной панели, без логотипа Eaton NEMA 4x | MFD-80-X 284904 |

6

Модуль центрального процессора



Сочетает функции устройства Easy800 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 | MFD-AC-CP8-ME 274091 |
| 100-240 В AC | Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet | MFD-AC-CP8-NT 274092 |
| 24 В DC | Память для хранения программ и содержимого экранов | MFD-CP8-ME 267164 |
| 24 В DC | Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet | MFD-CP8-NT 265253 |
| 24 В DC | Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8) | MFD-CP10-ME 133801 |
| 24 В DC | Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8), с системой easyNet | MFD-CP10-NT 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

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

Модули входов/выходов с индикацией температуры



- Степень защиты IP20
- Пружинные зажимы
- Конфигурируемый температурный диапазон

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

Аксессуары

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

Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/powersupply

Блоки питания постоянного тока



| Номинальная мощность, Вт | Номинальный ток, А | Рабочий диапазон входных напряжений | EASY-POW | | PSG | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | | Однофазный вход | Трехфазный вход | Однофазный вход | Трехфазный вход |
| Выходное напряжение | | | 24 В DC (±3%) | 24 В DC (±3%) | Настраиваемое, 24 ... 28 В DC | |
| 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 |
| 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 пропадании 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 |

6 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 | U _{in} – 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, выключатели нагрузки | 144 |
| Устройства защитного отключения | 159 |
| Дифференциальные автоматические выключатели | 163 |
| Аксессуары | 169 |
| Ограничители перенапряжения | 172 |
| Остальные инсталляционные приборы | 173 |
| Соединительные системы | 180 |

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки



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

7

PL4 — автоматические выключатели для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

PL6 — базовая серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

PL7 — серия автоматических выключателей с высокой отключающей способностью для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

PL7-DC — серия автоматических выключателей для защиты цепей постоянного тока от перегрузки и короткого замыкания.

PLHT — промышленная серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

FAZ — высококачественные автоматические выключатели для промышленного и бытового применения.

Z-MS — автоматические выключатели защиты двигателей.

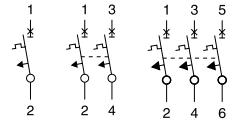
IS — главные выключатели нагрузки.

| Характеристики | PL4 | PL6 | PL7 | PL7-DC | PLHT | FAZ |
|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------|--|---|--|
| Отключающая способность (EN 60898) | 4,5 кА | 6 кА | 10 кА | | | |
| Отключающая способность (EN 60947-2) | | | | 10 кА | In=20-63 А — 25 кА In=80-100 А — 20 кА In=100-125 А — 15 кА | 15 кА |
| Номинальный ток | 6-63 А | 0,16-63 А | 0,16-63 А | 1-50 А | 20-125 А | 1-63 А |
| Кривые отключения | B, C | B, C, D | B, C, D | C | B, C, D | B, C, D, K, S, Z |
| Номинальное напряжение | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC | 230/400 В 50/60 Гц | 250 В DC (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц | 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC | 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC |
| Аксессуары | Единая серия аксессуаров для выключателей PL | | | | Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT | Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ |
| Подключение | Произвольная сторона подключения к сети | | | При подключении необходимо соблюдать полярность | Произвольная сторона подключения к сети | |
| Соответствие стандарту | EN 60898 | | | EN 60947-2 | | EN 60898 EN 60947-2 |

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

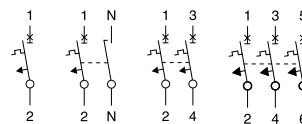


| In, A | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Характеристика В | | | |
| 6 | PL4-B6/1 293113 | PL4-B6/2 293131 | PL4-B6/3 293149 |
| 10 | PL4-B10/1 293114 | PL4-B10/2 293132 | PL4-B10/3 293150 |
| 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 С | | | |
| 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 |
| 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-C0,16/1N 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 |

Модульное оборудование

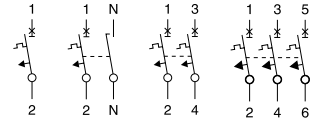
Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

| 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
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

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

| In, А | 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 |

Модульное оборудование

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

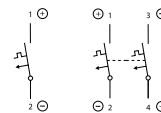
| In, A | 1 полюс | 1+N полюс | 2 полюса | 3 полюса | 3+N полюс | 4 полюса |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Характеристика 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 60947-2)
- Номинальное напряжение **250 В DC** (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

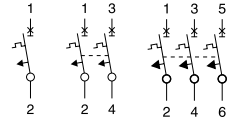
| Цвет | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ном. ток | <2 А | 2 А | 3 А | 4 А | 6 А | 8 А | 10 А | 13 А | 16 А | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А |

| In, А | 1 полюс | 2 полюса |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Характеристика С | | |
| 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):
 $I_n=20-63\text{ A}$ — **25 кА**
 $I_n=80-100\text{ A}$ — **20 кА**
 $I_n=100-125\text{ A}$ — **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
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Цвет | | | | | | | | | |
| Ном. ток | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А |

| In, A | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса | 3+N полюс | 4 полюса |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Характеристика B | | | | | |
| 20 | PLHT-B20 247972 | PLHT-B20/2 247998 | PLHT-B20/3 248024 | PLHT-B20/3N 248050 | PLHT-B20/4 248076 |
| 25 | PLHT-B25 247973 | PLHT-B25/2 247999 | PLHT-B25/3 248025 | PLHT-B25/3N 248051 | PLHT-B25/4 248077 |
| 32 | PLHT-B32 247974 | PLHT-B32/2 248000 | PLHT-B32/3 248026 | PLHT-B32/3N 248052 | PLHT-B32/4 248078 |
| 40 | PLHT-B40 247975 | PLHT-B40/2 248001 | PLHT-B40/3 248027 | PLHT-B40/3N 248053 | PLHT-B40/4 248079 |
| 50 | PLHT-B50 247976 | PLHT-B50/2 248002 | PLHT-B50/3 248028 | PLHT-B50/3N 248054 | PLHT-B50/4 248080 |
| 63 | PLHT-B63 247977 | PLHT-B63/2 248003 | PLHT-B63/3 248029 | PLHT-B63/3N 248055 | PLHT-B63/4 248081 |
| 80 | PLHT-B80 247978 | PLHT-B80/2 248004 | PLHT-B80/3 248030 | PLHT-B80/3N 248056 | PLHT-B80/4 248082 |
| 100 | PLHT-B100 247979 | PLHT-B100/2 248005 | PLHT-B100/3 248031 | PLHT-B100/3N 248057 | PLHT-B100/4 248083 |
| 125 | PLHT-B125 247980 | PLHT-B125/2 248006 | PLHT-B125/3 248032 | PLHT-B125/3N 248058 | PLHT-B125/4 248084 |

| | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Характеристика C | | | | | |
| 20 | PLHT-C20 247981 | PLHT-C20/2 248007 | PLHT-C20/3 248033 | PLHT-C20/3N 248059 | PLHT-C20/4 248085 |
| 25 | PLHT-C25 247982 | PLHT-C25/2 248008 | PLHT-C25/3 248034 | PLHT-C25/3N 248060 | PLHT-C25/4 248086 |
| 32 | PLHT-C32 247983 | PLHT-C32/2 248009 | PLHT-C32/3 248035 | PLHT-C32/3N 248061 | PLHT-C32/4 248087 |
| 40 | PLHT-C40 247984 | PLHT-C40/2 248010 | PLHT-C40/3 248036 | PLHT-C40/3N 248062 | PLHT-C40/4 248088 |
| 50 | PLHT-C50 247985 | PLHT-C50/2 248011 | PLHT-C50/3 248037 | PLHT-C50/3N 248063 | PLHT-C50/4 248089 |
| 63 | PLHT-C63 247986 | PLHT-C63/2 248012 | PLHT-C63/3 248038 | PLHT-C63/3N 248064 | PLHT-C63/4 248090 |
| 80 | PLHT-C80 247987 | PLHT-C80/2 248013 | PLHT-C80/3 248039 | PLHT-C80/3N 248065 | PLHT-C80/4 248091 |
| 100 | PLHT-C100 247988 | PLHT-C100/2 248014 | PLHT-C100/3 248040 | PLHT-C100/3N 248066 | PLHT-C100/4 248092 |
| 125 | PLHT-C125 247989 | PLHT-C125/2 248015 | PLHT-C125/3 248041 | PLHT-C125/3N 248067 | PLHT-C125/4 248093 |

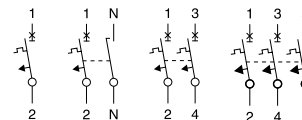
| In, A | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса | 3+N полюс | 4 полюса |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Характеристика D | | | | | |
| 20 | PLHT-D20 247990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

7

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 стандартам EN60947-2, EN 60898
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ



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

| In, A | 1 полюс | 1+N полюс | 2 полюса | 3 полюса | 3+N полюс | 4 полюса |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Характеристика C | | | | | | |
| 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 |

Модульное оборудование

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

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

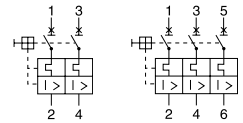
| In, A | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса | 4 полюса |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Характеристика Z | | | | |
| 1 | FAZ-Z1/1 278618 | FAZ-Z1/2 278817 | FAZ-Z1/3 278919 | FAZ-Z1/4 279107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

Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS



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

- Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu} = 10 \text{ кА}$
- Номинальное напряжение 400 В AC
- 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 |

Модульное оборудование

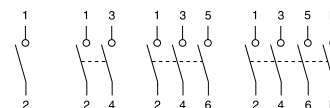
Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

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

Главные выключатели нагрузки IS



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



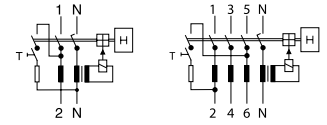
| In, A | 1 полюс | 2 полюса | 3 полюса | 4 полюса |
|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 16 | IS-16/1 276254 | IS-16/2 276255 | IS-16/3 276256 | IS-16/4 276257 |
| 20 | IS-20/1 276258 | IS-20/2 276259 | IS-20/3 276260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

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 **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминесцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети



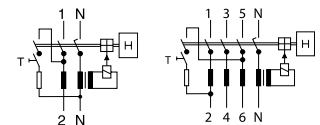
| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса | 4 полюса |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 мА | 25 | PF4-25/2/003 293167 | PF4-25/4/003 293173 |
| | 40 | PF4-40/2/003 293169 | PF4-40/4/003 293175 |
| | 63 | PF4-63/2/003 293171 | PF4-63/4/003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

7

Устройства защитного отключения PF6



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



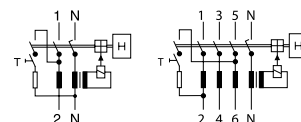
| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса | 4 полюса |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 30 мА | 16 | PF6-16/2/003 119429 | - |
| | 25 | PF6-25/2/003 286492 | PF6-25/4/003 286504 |
| | 40 | PF6-40/2/003 286496 | PF6-40/4/003 286508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

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

Устройства защитного отключения PF7



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



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

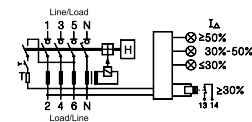
| Номинальный ток утечки | In, A | 2 полюса | 4 полюса |
|------------------------|-------|---------------------------------|----------|
| Тип А | | | |
| 10 мА | 16 | PF7-16/2/001-A 263598 | - |
| 30 мА | 25 | PF7-25/2/003-A 263599 | - |
| | 40 | PF7-40/2/003-A 263602 | - |
| | 63 | PF7-63/2/003-A 263605 | - |
| 100 мА | 25 | PF7-25/2/01-A 263600 | - |
| | 40 | PF7-40/2/01-A 263603 | - |
| | 63 | PF7-63/2/01-A 263606 | - |
| | 100 | PF7-100/2/01-A 166820 | - |
| 300 мА | 25 | PF7-25/2/03-A 263601 | - |
| | 40 | PF7-40/2/03-A 263604 | - |
| | 63 | PF7-63/2/03-A 263607 | - |
| | 100 | PF7-100/2/03-A 166823 | - |

Цифровые 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% $I_{\Delta n}$
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% $I_{\Delta n}$
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% $I_{\Delta n}$

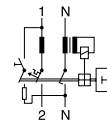
| Номинальный ток утечки | In, A | Тип G/A | Тип R | Тип S/A |
|------------------------|-------|---|---|---|
| | | Устойчивы к импульсам тока до 3 кА | Устойчивы к импульсам тока до 3 кА | Устойчивы к импульсам тока до 5 кА |
| 30 мА | 25 | FRCdM-25/4/003-G/A 168646 | - | - |
| | 40 | FRCdM-40/4/003-G/A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

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**



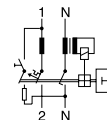
| In, A | Характеристика В | Характеристика С |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10 | PFL4-10/1N/B/003 293290 | PFL4-10/1N/C/003 293297 |
| 16 | PFL4-16/1N/B/003 293291 | PFL4-16/1N/C/003 293298 |
| 20 | PFL4-20/1N/B/003 293292 | PFL4-20/1N/C/003 293299 |
| 25 | PFL4-25/1N/B/003 293293 | PFL4-25/1N/C/003 293300 |
| 32 | PFL4-32/1N/B/003 293294 | PFL4-32/1N/C/003 293301 |
| 40 | PFL4-40/1N/B/003 293295 | PFL4-40/1N/C/003 293302 |

7

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**

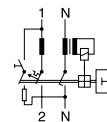


| In, A | Характеристика В | Характеристика С |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 6 | PFL6-6/1N/B/003 286428 | PFL6-6/1N/C/003 286464 |
| 10 | PFL6-10/1N/B/003 286429 | PFL6-10/1N/C/003 286465 |
| 13 | PFL6-13/1N/B/003 286430 | PFL6-13/1N/C/003 286466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

Дифференциальные автоматические выключатели PFL7



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



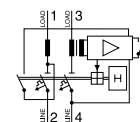
| Номинальный ток утечки | In, A | Тип АС | | Тип А | |
|------------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | Характеристика В | Характеристика С | Характеристика В |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

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:

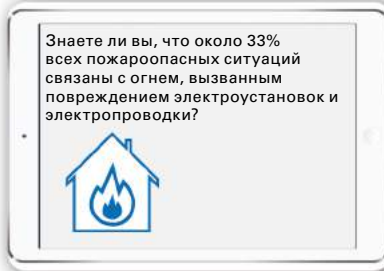
- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% $I_{\Delta n}$
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% $I_{\Delta n}$
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% $I_{\Delta n}$

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

Защита жизни и имущества

Безопасность превосходящая стандарты

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



AFDD



НОВИНКА

Широкая линейка устройств защиты

Защита

MCB



Модульный автоматический выключатель

- Номинальный ток: 0,16 ... 125 А
- Полюсность: 1, 1+N, 2, 3+N, 4
- Отключающая способность: 4,5 ... 25 кА
- Кривая отключения: В, С, D

RCCB



Устройство защитного отключения (УЗО)

- Цифровая технология
- Номинальный ток: 16 ... 125 А
- Полюсность: 1+N, 3+N
- Чувствительность к токам утечки: 10 мА ... 500 мА
- Тип: AC, A, F, V, В+
- Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой, селективное

RCBO



Дифференциальный автоматический выключатель

- Цифровая технология
- Номинальный ток: 10 ... 40 А
- Полюсность: 1+N, 2, 3, 3+N
- Отключающая способность: 4,5 кА и 10 кА
- Чувствительность к токам утечки: 10 мА, 30 мА
- Кривая отключения: В, С
- Тип: AC, A
- Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой

- Защита от возникновения пожара путем контроля возникновения дуги
- Все функции в одном устройстве, включая функции MCB и RCCB

Дифференциальный автоматический выключатель с чувствительностью к возникновению дуги

- Цифровая технология
- Номинальный ток: 10 ... 40 А
- Полюсность: 2
- Отключающая способность: 6 кА и 10 кА
- Чувствительность к токам утечки: 10 мА, 30 мА
- Кривая отключения: В, С
- Тип: AC, A
- Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой

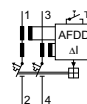
Функциональность

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

Цифровые дифференциальные автоматические выключатели с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+



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

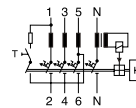


| Ном. ток утечки | Тип AC In, A | Тип AC | | Тип A | | Тип Li/A | |
|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | Характеристика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

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**



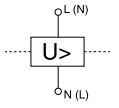
| Номинальный ток утечки | In, A | Характеристика B | Характеристика C | Характеристика D |
|------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| mRB4 | | | | |
| 30 мА | 20 | - | mRB4-20/3N/C/003-A 120677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

Аксессуары

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 | POP-270 131674 |

Блоки вспомогательных контактов



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

7

| Для использования с | Тип контактов | Исполнение | Наименование Артикул |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| PL, PFL, ZP-A, Z-MS, mRB | 1НО+1НЗ | Стандартный | ZP-INK 286052 |
| | 1 переключающий | Стандартный | ZP-WHK 286053 |
| | 2 переключающих | Универсальный | ZP-NHK 248437 |
| PLHT | 1НО+1НЗ | Стандартный | Z-LHK 248440 |
| PF4,6,7 | 1НО+1НЗ | Стандартный | Z-NK 248432 |
| | 2 переключающих | Универсальный | Z-NHK 248434 |
| PFDM | 2 переключающих | Стандартный | Z-HD 265620 |
| FAZ | 1НО+1НЗ | Стандартный | FAZ-XHIN11 286054 |
| | 1 переключающий | Стандартный | FAZ-XHINW1 286055 |
| | 2 переключающих | Универсальный | FAZ-XAM002 262414 |

Независимые расцепители



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

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

Расцепители минимального напряжения



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

| Для использования с | Рабочее напряжение | Наименование Артикул |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------|
| PL4, PL6, PL7, ZPA, ZMS | 230 В AC | Z-USA/230 248289 |
| | 400 В AC | Z-USA/400 248290 |
| | 230 В AC | Z-USD/230 248291 |
| FAZ | 115 В AC | FAZ-XUA(115VAC) 212049 |
| | 230 В AC | FAZ-XUA(230VAC) 212051 |
| | 400 В AC | FAZ-XUA(400VAC) 212053 |

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 | Z-FAM 2886052 |
| PFL | Z-KAM 286053 |

Прочие аксессуары

| Описание | Наименование Артикул |
|---|------------------------------|
| Дополнительный зажим 35 мм ² | Z-NA-EK/35 263960 |
| Комплект для запираения ручки | IS/SPE-1TE 101911 |
| Крышка зажимов | Z-IS/AK-1TE 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 | MICRO-2 177081 | MINI-2 177066 | MINI-2-T 177071 |
| 3 | MICRO-4 177065 | MINI-3 177067 | MINI-3-T 177072 |
| 4 | - | MINI-4 177068 | MINI-4-T 177073 |
| 5 | - | MINI-5 177069 | MINI-5-T 177074 |
| 6 | - | MINI-6 177070 | MINI-6-T 177075 |

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 | SPBT12-280/1 158306 |
| 2 полюса | SPBT12-280/2 158309 |
| 3 полюса | SPBT12-280/3 158330 |
| 4 полюса | SPBT12-280/4 158331 |
| Вспомогательный контакт | ASAUXSC-SPM 131785 |
| Вставка 1 полюс | SPBT12-280 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 | SPCT2-280/1 167593 |
| 2 полюса | SPCT2-280/2 167594 |
| 3 полюса | SPCT2-280/3 167595 |
| 4 полюса | SPCT2-280/4 167596 |
| Сменный модуль | SPCT2-280 167592 |
| Вспомогательный контакт | ASAUXSC-SPM 131785 |
| Вставка 1 полюс | SPCT2-280 167592 |

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



Для защиты чувствительных электронных приборов от воздействия перенапряжений.

| Описание | Наименование Артикул |
|-----------------|------------------------------|
| 2 полюса | SPDT3-280/2 170485 |
| Вставка 1 полюс | SPDT3-280 170484 |

Соединительный модуль



Для соединения верхней и нижней шинных систем.



7

| Номинальный ток, А | Наименование Артикул |
|--------------------|---------------------------|
| 63 | ASLTT-63 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. | TSQD1NO 167388 |
| Синхрон | Дневная | 1 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | TSSD1NO 167389 |
| Кварц | Дневная | 3 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | TSQD1CO 167390 |
| Синхрон. | Дневная | 3 мод. | 15 мин. | 1 перекл. | TSSD1CO 167391 |
| Кварц | Недельная | 3 мод. | 2 ч. | 1 перекл. | TSQW1CO 167392 |

Светочувствительные выключатели

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

| Контакт | Чувствительность | Установка | Наименование Артикул |
|--------------|------------------|--------------|--------------------------|
| 1НО | 2-2000 Люкс | На стену | SRSW1NO 167376 |
| 1НО | 2-100 Люкс | На DIN-рейку | SRSD1NO 167375 |
| 1НО + таймер | 2–2000 люкс | На DIN-рейку | SRCD1CO 167377 |

7 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. | TSDW1CO 167379 |
| Недельная программа, 2 канала | 2 модуля | 1 перекл. | TSDW2CO 167380 |
| Недельная программа, 1 канал | 1 модуль | 2 перекл. | TSDW1COMIN 167383 |

Астрономический таймер

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

| Тип контактов | Наименование Артикул |
|---------------|---------------------------|
| 1 перекл | TSDW1COA 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 переключ. | REUVM 148598 |
| 2 переключ. | REUVM2 167284 |

Реле времени ZR



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

Описание функций:

E — притяжение с задержкой

R — отпускание с задержкой

Ws — одиночный импульс при подаче управляющего сигнала

Wa — одиночный импульс после снятия управляющего сигнала

Es — притяжение с задержкой при подаче управляющего сигнала

Wu — одиночный импульс при подаче напряжения питания

Vp — симметричные импульсы, 0/1

| Функции | Наименование Артикул |
|--------------------------|--------------------------|
| E, R | ZRER/W 110405 |
| E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Vp | ZRMF1/W 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 | Z-R24/SO 265183 | Z-R24/SS 265173 | - |
| | 230 В AC | Z-R230/SO 265181 | Z-R230/SS 265168 | Z-R230/S 265149 |
| Со светодиодной сигнализацией | 24 В AC | Z-RE24/SO 265198 | Z-RE24/SS 265194 | - |
| | 230 В AC | Z-RE230/SO 265197 | Z-RE230/SS 265193 | Z-RE230/S 265190 |
| С кнопкой и светодиодной сигнализацией | 24 В AC | Z-RK24/SO 265209 | Z-RK24/SS 265205 | - |
| | 230 В AC | Z-RK230/SO 265208 | Z-RK230/SS 265203 | Z-RK230/S 265200 |

Контакты Z-SCH



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

- Номинальное напряжение 440 В AC
- Категории применения: **AC-1** неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Сечение подключаемых проводов 2,5-25 мм²

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

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

7

Кнопки Z-PU



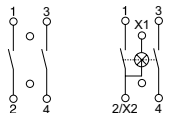
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А, 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Цвет LED оранжевый

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

Кнопки с фиксацией Z-SW



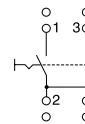
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Цвет LED оранжевый, кнопки - черный



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

Переключатели Z-S/W

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



| Тип контактов | Наименование Артикул |
|------------------------|--------------------------|
| 1 переключатель I-0-II | Z-S/WM 248345 |
| 2 переключателя I-0-II | Z-S/2WM 248346 |

Устройства световой сигнализации

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

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

Модули звуковой сигнализации

- Степень защиты IP20
- Исполнение без искрения

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

Розетка штепсельная



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

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

Счетчик часов работы



Применяется для учета часов работы машин.

- Номинальное напряжение 230 В AC
- Возможность обнуления отсутствует

| Диапазон | Наименование Артикул |
|----------|---------------------------|
| 5+2 цифр | АСОНС230 167424 |

Звонковые трансформаторы TR-G



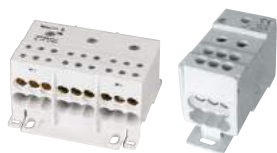
Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной способностью.

- 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 | R-G2/63-SF 272485 |

Соединительные системы

Распределительные блоки ВРЗ-КВ



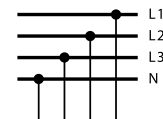
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

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

Соединительные шины EVG



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

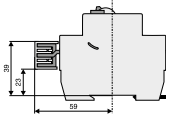


| Количество модулей | Количество модулей | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1 фазные | 2-х фазные | 3-х фазные |
| 2 | EVG-16/1PHAS/2MODUL 291464 | - | - |
| 4 | - | EVG-16/2PHAS/4MODUL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

Соединительные шины Z-GV



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



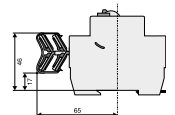
| Описание | Номинальный ток | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| | 63 А | 80 А |
| Соединительная шина 1P | Z-GV-10/1P-1TE 270339 | Z-GV-16/1P-1TE 271061 |
| Соединительная шина 1P+N | - | Z-GV-16/1P+N-2TE 271063 |
| Соединительная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

7

Универсальная соединительная система ZV



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



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

Соединительные шины Z-SV



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

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



Плавкие вставки и держатели

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

| | |
|---|-----|
| Цилиндрические плавкие вставки и держатели | 184 |
| Плавкие вставки и держатели D0 | 186 |
| Плавкие вставки и держатели NH | 187 |
| Плавкие вставки и держатели DIN 43 653 | 189 |
| Плавкие вставки для цепей среднего напряжения | 190 |

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

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

8

Держатели-разъединители цилиндрических плавких вставок



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

| Количество полюсов | Типоразмер 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

Плавкие вставки и держатели D0

Плавкие вставки и держатели D0

Плавкие вставки



- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Класс **gR** для защиты полупроводников
- Количество плавких вставок в картридже 3 шт.
- Корпус D0

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

Держатели-разъединители плавких вставок D0



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

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

Плавкие вставки и держатели NH

Плавкие вставки для защиты линий



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

| In, A | Типоразмер 00 | Типоразмер 0 | Типоразмер 1 | Типоразмер 2 | Типоразмер 3 | Типоразмер 4 |
|-------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2 | 2NHG00B | - | - | - | - | - |
| 4 | 4NHG00B | - | - | - | - | - |
| 6 | 6NHG00B | - | - | - | - | - |
| 10 | 10NHG00B | 10NHG0B | 10NHG01B | - | - | - |
| 16 | 16NHG00B | 16NHG0B | 16NHG01B | - | - | - |
| 20 | 20NHG00B | 20NHG0B | 20NHG01B | - | - | - |
| 25 | 25NHG00B | 25NHG0B | 25NHG01B | - | - | - |
| 32 | 32NHG00B | 32NHG0B | 32NHG01B | - | - | - |
| 35 | 35NHG00B | 35NHG0B | 35NHG01B | 35NHG02B | - | - |
| 40 | 40NHG00B | 40NHG0B | 40NHG01B | 40NHG02B | - | - |
| 50 | 50NHG00B | 50NHG0B | 50NHG01B | 50NHG02B | - | - |
| 63 | 63NHG00B | 63NHG0B | 63NHG01B | 63NHG02B | - | - |
| 80 | 80NHG00B | 80NHG0B | 80NHG01B | 80NHG02B | - | - |
| 100 | 100NHG00B | 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 |
| 1000 | - | - | - | - | - | 1000NHG4G |
| 1250 | - | - | - | - | - | 1250NHG4G |

Быстродействующие плавкие вставки



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

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

Держатели-разъединители плавких вставок EBH



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

| Типоразмер 00 | 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 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Одновременная 3-фазная коммутация | | | |
| EBV0033TS8 | EBV233TM1 | EBV333TM1 | EBV333TM2 |
| EBV0023TS8* | | | |
| Пополусная коммутация | | | |
| 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

Быстросрабатывающие плавкие вставки и держатели



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

| Держатели плавких вставок | Плавкие вставки | | |
|---------------------------|-----------------|------------|----------------------|
| | In, A | Типоразмер | Наименование/Артикул |
| 170N1007 | 16 | 000 | 170M1359 |
| | 25 | 000 | 170M1361 |
| | 32 | 000 | 170M1362 |

Плавкие вставки и держатели

Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

| 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 | 1 | 170М3012 |
| | 125 | 1 | 170М3013 |
| | 160 | 1 | 170М3014 |
| | 200 | 1 | 170М4008 |
| | 315 | 1 | 170М4010 |
| | 350 | 1 | 170М4011 |
| | 400 | 2 | 170М5008 |
| | 450 | 1 | 170М4013 |
| | 500 | 1 | 170М4014 |
| | 500 | 3 | 170М6008 |
| | 630 | 1 | 170М4016 |
| | 900 | 3 | 170М6013 |
| | 1250 | 3 | 170М6016 |

8

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 | 7-2FLSJ80 | 12THLEJ80 |
| 100 | 7-2FLSJ100 | 12THLEJ100 |
| 125 | 7-2FLSJ125 | 12TKLEJ125 |
| 160 | 7-2FLSJ160 | 12TXLEJ160 |



Выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели серии BZM специально разработаны для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, нуждающихся в простом, экономически выгодном решении.

Автоматические выключатели серии LZM — универсальные аппараты для распределительных сетей напряжением до 415 В в диапазоне токов от 20 до 1600 А. NZM — серия автоматических выключателей на ток до 1600 А, имеет четыре габаритных размера с отключающей способностью от 25 кА для распределительных щитов малой мощности до 150 кА для сложных энергетических систем большой мощности.

| | |
|--|-----|
| Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе | 192 |
| Автоматические выключатели BZM | 193 |
| Аксессуары для выключателей BZM | 194 |
| Автоматические выключатели LZM | 196 |
| Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN | 198 |
| Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN | 206 |

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе



- Технология токоограничения I^2t
- Технология двойного разрыва дуги
- Возможность интеграции серии NZM в системы диспетчеризации и промышленной автоматизации
- Широкий ряд универсальных аксессуаров для NZM и LZM

Автоматические выключатели серии BZM

- 3 габаритных размера на токи от 16 до 400 А
- Отключающая способность: 18, 25 и 36 кА
- Спроектированы для защиты линий
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей

Автоматические выключатели серии LZM

- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Отключающая способность: 25, 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

| | BZM | LZM | NZM |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Максимальное напряжение | 415 В AC | 415 В AC | 415 В AC, 1000 В AC, 1500 В DC |
| Номинальный ток | 16-400 А | 20-1600 А | 20-1600 А |
| Отключающая способность | 18-36 кА | 25-50 кА | 25-150 кА |
| Тип расцепителя | Термомагнитный | Термомагнитный и электронный | Термомагнитный и электронный |
| Уставка расцепителя | Фиксированное значение | Настраиваемое значение | Настраиваемое значение |
| Количество аксессуаров | Малое количество | Ограниченная линейка | Полная линейка |

Автоматические выключатели BZM

Автоматические выключатели BZM для защиты линий



- 3-х полюсное исполнение
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей
- Произвольная сторона подключения сети
- Возможность установки на DIN-рейку
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте

| Ном. ток In, А | Расцепитель КЗ li, А | Отключающая способность 18 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 36 кА при 415 В 50/60 Гц | |
|----------------|----------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | | Болтовые зажимы | Хомутные зажимы | Болтовые зажимы | Хомутные зажимы | Болтовые зажимы | Хомутные зажимы |
| 16 | 256-384 | BZME1-A16 109707 | BZME1-A16-BT 109734 | BZMB1-A16 109708 | BZMB1-A16-BT 109735 | - | - |
| 20 | 256-384 | BZME1-A20 109710 | BZME1-A20-BT 109737 | BZMB1-A20 109711 | BZMB1-A20-BT 109738 | - | - |
| 25 | 320-480 | BZME1-A25 109713 | BZME1-A25-BT 109740 | BZMB1-A25 109714 | BZMB1-A25-BT 109741 | - | - |
| 32 | 320-480 | BZME1-A32 109716 | BZME1-A32-BT 109743 | BZMB1-A32 109717 | BZMB1-A32-BT 109744 | BZMC1-A32 131251 | BZMC1-A32-BT 131259 |
| 40 | 320-480 | BZME1-A40 109719 | BZME1-A40-BT 109746 | BZMB1-A40 109720 | BZMB1-A40-BT 109747 | BZMC1-A40 131252 | BZMC1-A40-BT 131260 |
| 50 | 480-720 | BZME1-A50 109722 | BZME1-A50-BT 109749 | BZMB1-A50 109723 | BZMB1-A50-BT 109750 | BZMC1-A50 131253 | BZMC1-A50-BT 131261 |
| 63 | 480-720 | BZME1-A63 109725 | BZME1-A63-BT 109752 | BZMB1-A63 109726 | BZMB1-A63-BT 109753 | BZMC1-A63 131254 | BZMC1-A63-BT 131262 |
| 80 | 800-1200 | BZME1-A80 109728 | BZME1-A80-BT 109755 | BZMB1-A80 109729 | BZMB1-A80-BT 109756 | BZMC1-A80 131255 | BZMC1-A80-BT 131263 |
| 100 | 800-1200 | BZME1-A100 109731 | BZME1-A100-BT 109758 | BZMB1-A100 109732 | BZMB1-A100-BT 109759 | BZMC1-A100 131256 | BZMC1-A100-BT 131264 |
| 125 | 1400-2100 | BZME2-A125 112492 | BZME1-A125-BT 109759 | BZMB2-A125 119732 | - | BZMC2-A125 121800 | - |
| 160 | 1400-2100 | - | - | BZMB2-A160 116970 | - | BZMC2-A160 121801 | - |
| 200 | 1400-2100 | - | - | BZMB2-A200 116971 | - | BZMC2-A200 121802 | - |
| 250 | 1400-2100 | - | - | BZMB2-A250 116972 | - | BZMC2-A250 121803 | - |
| 250 | 2600-3800 | - | - | BZMB3-A250 158104 | - | BZMC3-A250 158108 | - |
| 320 | 2600-3800 | - | - | BZMB3-A320 158105 | - | BZMC3-A320 158109 | - |
| 350 | 2600-3800 | - | - | BZMB3-A350 158106 | - | BZMC3-A350 158270 | - |
| 400 | 2600-3800 | - | - | BZMB3-A400 158107 | - | BZMC3-A400 158271 | - |

Аксессуары для выключателей BZM

Расцепители



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

Элементы защиты



9

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

Поворотные рукоятки



| Для использования с | Установка на выключатель | Установка на дверь |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| BZM1 | BZM1-XDV 113168 | BZM1-XTVD 112485 |

Удлинительные оси

| Для использования с | Длина 400 мм | Длина 600 мм |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| BZM1 | BZM1-XV4 112486 | BZM1-XV6 112487 |

Вспомогательные контакты

| Тип | Наименование Артикул |
|------|--------------------------|
| 1 НО | M22-K10 216376 |
| 1 НЗ | M22-K01 216378 |

Адаптер на DIN-рейку



Применяется для установки выключателя на DIN-рейку.

| Для использования с | Наименование Артикул |
|---------------------|----------------------------|
| BZM1 | BZM1-XC35 112488 |

Аксессуары для подключения



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

Блокировка рукоятки



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

Автоматические выключатели LZM

Защита установок и кабельных линий



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

Стандартная коммутационная способность **25 кА** при 415 В 50/60 Гц

| Номинальный ток, I _n , А | Расцепитель перегрузки, I _r , А | Расцепитель КЗ, I _i , А | Наименование Артикул |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------|
| 3 полюса. Термагнитный расцепитель | | | |
| 20 | 15...20 | 350 | LZMB1-A20-I 111848 |
| 25 | 20...25 | 350 | LZMB1-A25-I 111849 |
| 32 | 25...32 | 350 | LZMB1-A32-I 111850 |
| 40 | 32...40 | 320...400 | LZMB1-A40-I 111851 |
| 50 | 40...50 | 300...500 | LZMB1-A50-I 111852 |
| 63 | 50...63 | 380...630 | LZMB1-A63-I 111853 |
| 80 | 63...80 | 480...800 | LZMB1-A80-I 111854 |
| 100 | 80...100 | 600...1000 | LZMB1-A100-I 111855 |
| 125 | 100...125 | 750...1250 | LZMB1-A125-I 111856 |
| 160 | 125...160 | 1280 | LZMB1-A160-I 111857 |
| 160 | 125...160 | 960...1600 | LZMB2-A160-I 111922 |
| 200 | 160...200 | 1200...2000 | LZMB2-A200-I 111923 |
| 250 | 200...250 | 1500...2500 | LZMB2-A250-I 111924 |
| 300 | 240...300 | 1500...2500 | LZMB2-A300-I 111925 |
| 320 | 250...320 | 1920...3200 | - |
| 400 | 320...400 | 2400...4000 | - |
| 500 | 400...500 | 3000...5000 | - |
| 3 полюса. Электронный расцепитель | | | |
| 630 | 315...630 | 1260...5040 | - |
| 800 | 400...800 | 1600...9600 | - |
| 1000 | 500...1000 | 2000...12000 | - |
| 1250 | 630...1250 | 2500...15000 | - |
| 1600 | 800...1600 | 3200...19200 | - |

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

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Автоматические выключатели NZM для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В AC
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты

| Номинальный ток, $I_n=I_u$, А | Диапазон регулировки | | Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц | |
|---|----------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. I_i , А | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE |
| 3 полюса. Термагнитный расцепитель | | | | |
| 20 | 15 - 20 | 350 | NZMB1-A20 280987 | NZMB1-A20-SVE 112733 |
| 25 | 20-25 | 350 | NZMB1-A25 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 | - |

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM, выключатели-разъединители N, PN

Отключающая способность **50 кА**
при 415 В 50/60 Гц

Отключающая способность **85*/100**/150 кА**
при 415 В 50/60 Гц

| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| NZMN1-A20 281231 | NZMN1-A20-SVE 112776 | NZMH1-A20 284376 | NZMH1-A20-SVE 112795 | Для полной комплектации втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей NZM1-XSVS 109777, для 2 типоразмера выключателей NZM2-XSVS 266699 |
| 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 | Для заказа выкатного исполнения выключателя 4 типоразмера , необходимо указать: стационарного исполнения + комплект преобразования +NZM4-XAVE 266717 + корзина NZM4-XAVS 266713 |
| 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 | - | |

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

| Номинальный ток, $I_n=I_u$, А | Диапазон регулировки | | Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. I_i , А | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE |
| 320 | 250-320 | 1920-3200 | - | - |
| 400 | 320-400 | 2400-4000 | - | - |
| 500 | 400-500 | 3000-5000 | - | - |

3 полюса. 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 | - | - |

Автоматические выключатели NZM для защиты двигателей

| Номинальный ток, $I_n=I_u$, А | Диапазон регулировки | | Мощность двигателя, Р, кВт | Номинальный ток АС-3, I_e , А | Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц | |
|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. I_i , А | | | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE |
| 3 полюса. Термагнитный расцепитель | | | | | | |
| 40 | 32-40 | 320-560 | 18,5 | 36 | NZMB1-M40 265710 | NZMB1-M40-SVE 112709 |
| 50 | 40-50 | 400-700 | 22 | 41 | NZMB1-M50 265711 | NZMB1-M50-SVE 112720 |
| 63 | 50-63 | 504-882 | 30 | 55 | NZMB1-M63 265712 | NZMB1-M63-SVE 112721 |
| 80 | 63-80 | 640-1120 | 37 | 68 | NZMB1-M80 265713 | NZMB1-M80-SVE 112722 |
| 100 | 80-100 | 800-1250 | 45 | 81 | NZMB1-M100 265714 | NZMB1-M100-SVE 112723 |
| 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 | - | - |

| Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
| NZMN3-A320 109669 | NZMN3-A320-SVE 168486 | NZMH3-A320 109673 | NZMH3-A320-SVE 168913 | Для полной комплектации ВТЫЧНОГО выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XSVS 168472 |
| | NZMN3-A320-AVE 110858 | | NZMH3-A320-AVE 110861 | |
| NZMN3-A400 109670 | NZMN3-A400-SVE 168487 | NZMH3-A400 109674 | NZMH3-A400-SVE 168914 | Для полной комплектации ВЫКАТНОГО выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XAVS 266711 |
| | NZMN3-A400-AVE 110859 | | NZMH3-A400-AVE 110862 | |
| NZMN3-A500 109671 | NZMN3-A500-SVE 168488 | NZMH3-A500 109675 | NZMH3-A500-SVE 168915 | *Для NZMH4 **Для NZMH1 |
| | NZMN3-A500-AVE 110860 | | NZMH3-A500-AVE 110863 | |
| 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 | - | |

| Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц | | |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
| NZMN1-M40 265718 | NZMN1-M40-SVE 112763 | NZMH1-M40 115450 | NZMH1-M40-SVE 115790 | Для полной комплектации ВТЫЧНОГО выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей NZM1-XSVS 109777, для 2 типоразмера выключателей NZM2-XSVS 266699 |
| NZMN1-M50 265719 | NZMN1-M50-SVE 112764 | NZMH1-M50 115451 | NZMH1-M50-SVE 115791 | |
| NZMN1-M63 265720 | NZMN1-M63-SVE 112765 | NZMH1-M63 115452 | NZMH1-M63-SVE 115792 | |
| NZMN1-M80 265721 | NZMN1-M80-SVE 112766 | NZMH1-M80 115453 | NZMH1-M80-SVE 115793 | |
| 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 | |

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

| Номинальный ток, $I_n=I_u$, А | Диапазон регулировки | | Мощность двигателя, Р, кВт | Номинальный ток АС-3, I_e , А | Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц | |
|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. I_i , А | | | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE |
| 100 | 80-100 | 800-1400 | 45 | 81 | - | - |
| 125 | 100-125 | 1000-1750 | 45 | 99 | NZMB2-M125 265715 | NZMB2-M125-SVE 113196 |
| 160 | 125-160 | 1280-2240 | 75 | 134 | NZMB2-M160 265716 | NZMB2-M160-SVE 113197 |
| 200 | 160-200 | 1600-2800 | 110 | 196 | NZMB2-M200 265717 | NZMB2-M200-SVE 113198 |
| 3 полюса. 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 | - | - |

Автоматические выключатели NZM для защиты генераторов, селективной защиты

| Номинальный ток, $I_n=I_u$, А | Диапазон регулировки | | Расцепитель к.з. | |
|--|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. I_i , А | Без задержки, I_i , А | С задержкой, I_{sd} , А |
| 3 полюса. 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 | |

| Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
| - | - | NZMH2-M100 281306 | NZMH2-M100-SVE 113361 | Для полной комплектации |
| NZMN2-M125 265723 | NZMN2-M125-SVE 113250 | NZMH2-M125 281307 | NZMH2-M125-SVE 113362 | ВТЫЧНОГО выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей |
| NZMN2-M160 265724 | NZMN2-M160-SVE 113251 | NZMH2-M160 281308 | NZMH2-M160-SVE 113363 | NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей |
| NZMN2-M200 265725 | NZMN2-M200-SVE 113252 | NZMH2-M200 281309 | NZMH2-M200-SVE 113364 | NZM3-XSVS 168472 |
| NZMN2-ME90 265778 | NZMN2-ME90-SVE 113256 | NZMH2-ME90 265786 | NZMH2-ME90-SVE 113348 | Для полной комплектации |
| NZMN2-ME140 265779 | NZMN2-ME140-SVE 113257 | NZMH2-ME140 265787 | NZMH2-ME140-SVE 113349 | ВЫКАТНОГО выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей |
| NZMN2-ME220 265780 | NZMN2-ME220-SVE 113258 | NZMH2-ME220 265788 | NZMH2-ME220-SVE 113350 | NZM3-XAVS 266711 |
| NZMN3-ME220 265781 | NZMN3-ME220-SVE 168483 | NZMH3-ME220 265789 | NZMH3-ME220-SVE 168910 | Для заказа ВЫКАТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ выключателя 4 типоразмера, необходимо указать: выключатель стационарного исполнения + |
| NZMN3-ME350 265782 | NZMN3-ME350-SVE 168484 | NZMH3-ME350 265790 | NZMH3-ME350-SVE 168911 | комплект преобразования +NZM4-XAVE 266717 |
| | NZMN3-ME350-AVE 110847 | | NZMH3-ME350-AVE 110856 | + корзина NZM4-XAVS 266713 |
| NZMN3-ME450 284468 | NZMN3-ME450-SVE 168485 | NZMH3-ME450 284469 | NZMH3-ME450-SVE 168912 | |
| | NZMN3-ME450-AVE 110848 | | NZMH3-ME450-AVE 110857 | |
| NZMN4-ME550 265783 | - | NZMH4-ME550 265791 | - | *Для NZMH4 |
| NZMN4-ME875 265784 | - | NZMH4-ME875 265792 | - | **Для NZMH1 |
| NZMN4-ME1400 265785 | - | NZMH4-ME1400 265793 | - | |

| Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц | | Отключающая способность 150* кА при 415 В 50/60 Гц | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
| NZMN2-VE100 259122 | NZMN2-VE100-SVE 113247 | NZMH2-VE100 259125 | NZMH2-VE100-SVE 113337 | Для полной комплектации |
| NZMN2-VE160 259123 | NZMN2-VE160-SVE 113248 | NZMH2-VE160 259126 | NZMH2-VE160-SVE 113338 | ВТЫЧНОГО выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей |
| NZMN2-VE250 259124 | NZMN2-VE250-SVE 113249 | NZMH2-VE250 259127 | NZMH2-VE250-SVE 113339 | NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей |
| NZMN3-VE250 259131 | NZMN3-VE250-SVE 168480 | NZMH3-VE250 259134 | NZMH3-VE250-SVE 168907 | NZM3-XSVS 168472 |
| | NZMN3-VE250-AVE 110843 | | NZMH3-VE250-AVE 110852 | |
| NZMN3-VE400 259132 | NZMN3-VE400-SVE 168481 | NZMH3-VE400 259135 | NZMH3-VE400-SVE 168908 | |
| | NZMN3-VE400-AVE 110844 | | NZMH3-VE400-AVE 110853 | |

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

| Номинальный ток, $I_n = I_u$, А | Диапазон регулировки | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | Расцепитель перегрузки I_r , А | Расцепитель к.з. | |
| | | Без задержки, I_i , А | С задержкой, I_{sd} , А |
| 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 |

Выключатели-разъединители N и PN



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

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

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели NZM, выключатели-разъединители N, PN

Отключающая способность **50 кА**
при 415 В 50/60 Гц

Отключающая способность **150* кА**
при 415 В 50/60 Гц

| Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Стационарный | Втычной ...SVE Выкатной ...AVE | Примечания |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| NZMN3-VE630 259133 | NZMN3-VE630-SVE 168482 | NZMH3-VE630 259136 | NZMH3-VE630-SVE 168909 | Для полной комплектации выкатного выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XAVS 266711 |
| | NZMN3-VE630-AVE 110845 | | NZMH3-VE630-AVE 110854 | |
| NZMN4-VE630 265768 | - | NZMH4-VE630 265773 | - | *Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... 85 кА, более высокая отключающая способность под заказ |
| NZMN4-VE800 265769 | - | NZMH4-VE800 265774 | - | |
| NZMN4-VE1000 265770 | - | NZMH4-VE1000 265775 | - | |
| NZMN4-VE1250 265771 | - | NZMH4-VE1250 265776 | - | |
| NZMN4-VE1600 265772 | - | NZMH4-VE1600 265777 | - | |

Автоматические выключатели в литом корпусе

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

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

Расцепители



| Описание | Напряжение управления | Для NZM1, LZM1, N1 | Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3 | Для NZM4, LZM4, N4 |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Независимый расцепитель | 24 В AC/DC | NZM1-XA24AC/DC 259708 | NZM2/3-XA24AC/DC 259754 | NZM4-XA24AC/DC 266447 |
| | 208 - 250 В AC/DC | NZM1-XA208-250AC/DC 259726 | NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763 | NZM4-XA208-250AC/DC 266451 |
| | 380 - 440 В AC/DC | NZM1-XA380-440AC/DC 259728 | NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766 | NZM4-XA380-440AC/DC 266452 |
| Расцепитель минимального напряжения | 24 В 50/60 Гц | NZM1-XU24AC 259434 | NZM2/3-XU24AC 259491 | NZM4-XU24AC 266189 |
| | 24 В AC/DC | NZM1-XU24DC 259452 | NZM2/3-XU24DC 259509 | NZM4-XU24DC 266204 |
| | 208 - 250 В AC/DC | NZM1-XU208-240AC 259442 | NZM2/3-XU208-240AC 259499 | NZM4-XU208-240AC 266193 |
| | 380 - 440 В AC/DC | NZM1-XU380-440AC 259444 | NZM2/3-XU380-440AC 259501 | NZM4-XU380-440AC 266194 |

Дополнительные контакты



Следующее количество может быть установлено внутри выключателя: для 1 типоразмера — 1 доп. контакт, для 2 типоразмера — 2 доп. контакта, для 3 и 4 типоразмера — 3 доп. контакта.

| Описание | Тип контакта | Для NZM1, LZM1, N1, PN1 | Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3, PN2/3 | Для NZM4, LZM4, N4, PN4 |
|---|--------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Стандартный вспомогательный контакт | 1НО | M22-K10 216376 | M22-K10 216376 | M22-K10 216376 |
| | 1НЗ | M22-K01 216378 | M22-K01 216378 | M22-K01 216378 |
| Двойной стандартный вспомогательный контакт | 1НО + 1НЗ | M22-CK11 107940 | M22-CK11 107940 | M22-CK11 107940 |
| | 2НО | M22-CK20 107898 | M22-CK20 107898 | M22-CK20 107898 |
| | 2НЗ | M22-CK02 107899 | M22-CK02 107899 | M22-CK02 107899 |
| Доп. контакт с опережением | 2НО | NZM1-XHIV 259426 | NZM2/3-XHIV 259430 | NZM4-XHIV 266172 |

Цоколь для втычного исполнения



Только для выключателей NZM и выключателей-разъединителей N.

| Для NZM1, N1 | Для NZM2, N2 | Для NZM3, N3 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NZM1-XSVS 109777 | NZM2-XSVS 266699 | NZM3-XSVS 168472 |

Корзина для выкатного исполнения



Только для выключателей NZM и выключателей-разъединителей N.

Для NZM3, N3

NZM3-XAVS
266711

Для NZM4, N4

NZM4-XAVS
266713

Моторный привод



Для ...**XRD** цикл переключения ≤ 170 мс, не имеет накопительной пружины, отсутствует возможность установки механической блокировки

Для ...**XR** время включения 60-100 мс, интервал между **выключением и включением** 3 секунды. Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы. Пружинно-накопительный механизм. Возможность установки взаимных блокировок.

| Напряжение управления | ...XRD | ...XR | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Для NZM2, LZM2, N2 | Для NZM2, LZM2, N2 | Для NZM3, LZM3, N3 | Для NZM4, LZM4, N4 |
| 24 В DC | NZM2-XRD24-30DC 115393 | NZM2-XR24-30DC 259836 | NZM3-XR24-30DC 259854 | NZM4-XR24-30DC 266691 |
| 208 - 240 В AC/DC | NZM2-XRD208-240AC 115391 | NZM2-XR208-240AC 259832 | NZM3-XR208-240AC 259850 | NZM4-XR208-240AC 266685 |

Механические блокировки

| Описание | Для NZM2, LZM2, N2 | Для NZM3, LZM3, N3 | Для NZM4, LZM4, N4 |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Для установки в одной ячейке | NZM2-XMVR 104543 | NZM3-XMVR 104545 | NZM4-XMVR 104547 |
| Для установки в соседних ячейках | NZM2-XMVRL 104548 | NZM3-XMVRL 104550 | NZM4-XMVRL 104552 |

Поворотные рукоятки



Для установки на дверь шкафа. Удлинительные оси заказываются отдельно.

| Цвет | Для NZM1, LZM1, N1, PN1 | Для NZM2, LZM2, N2, PN2 | Для NZM3, LZM3, N3, PN3 | Для NZM4, LZM4, N4, PN4 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Черная/серая | NZM1-XTVD 260166 | NZM2-XTVD 260168 | NZM3-XTVD 260170 | NZM4-XTVD 266614 |
| Красная/желтая | NZM1-XTVDVR 260178 | NZM2-XTVDVR 260180 | NZM3-XTVDVR 260182 | NZM4-XTVDVR 266618 |

Оси для поворотных рукояток

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

Автоматические выключатели в литом корпусе

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

Аксессуары для подключения

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

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

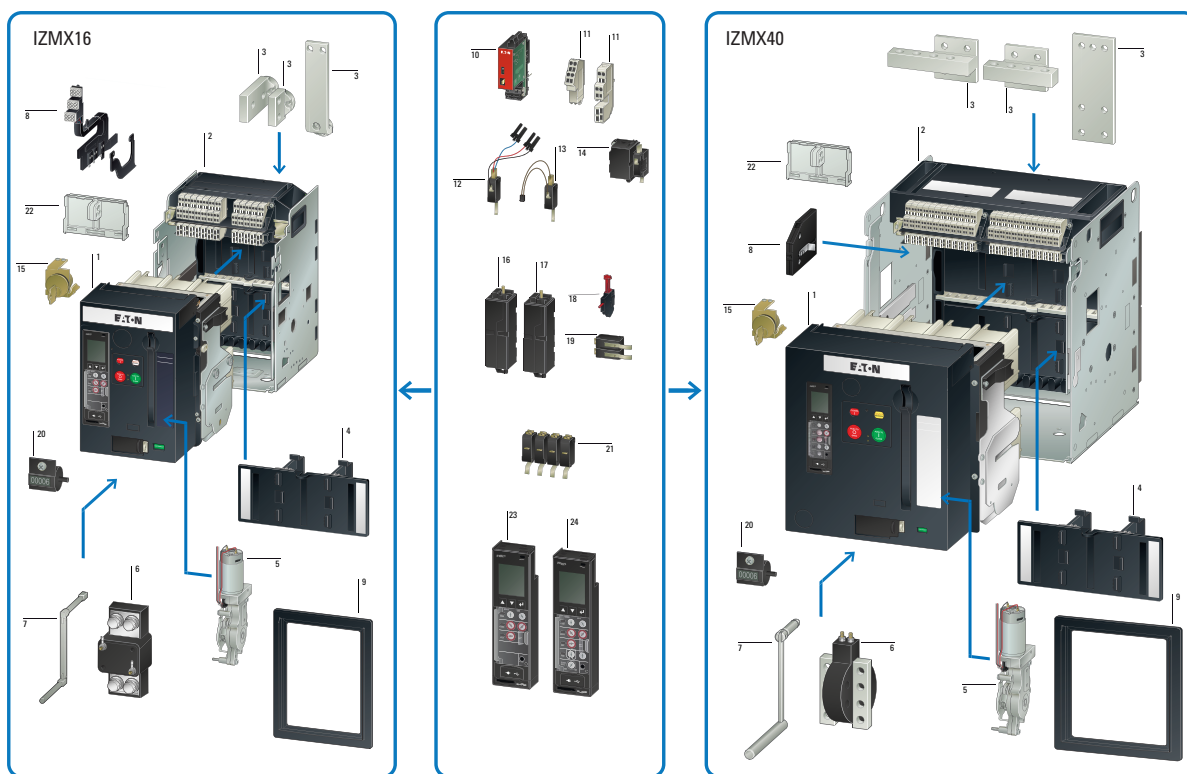
| | |
|--|-----|
| Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 | 210 |
| Аксессуары | 215 |

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



- Новое поколение расцепителей Power Xpert Release (PXR)
- Возможность установки дополнительных аксессуаров на заводе-изготовителе или потребителем
- ARMS — запатентованная технология защиты персонала и оборудования от электрической дуги

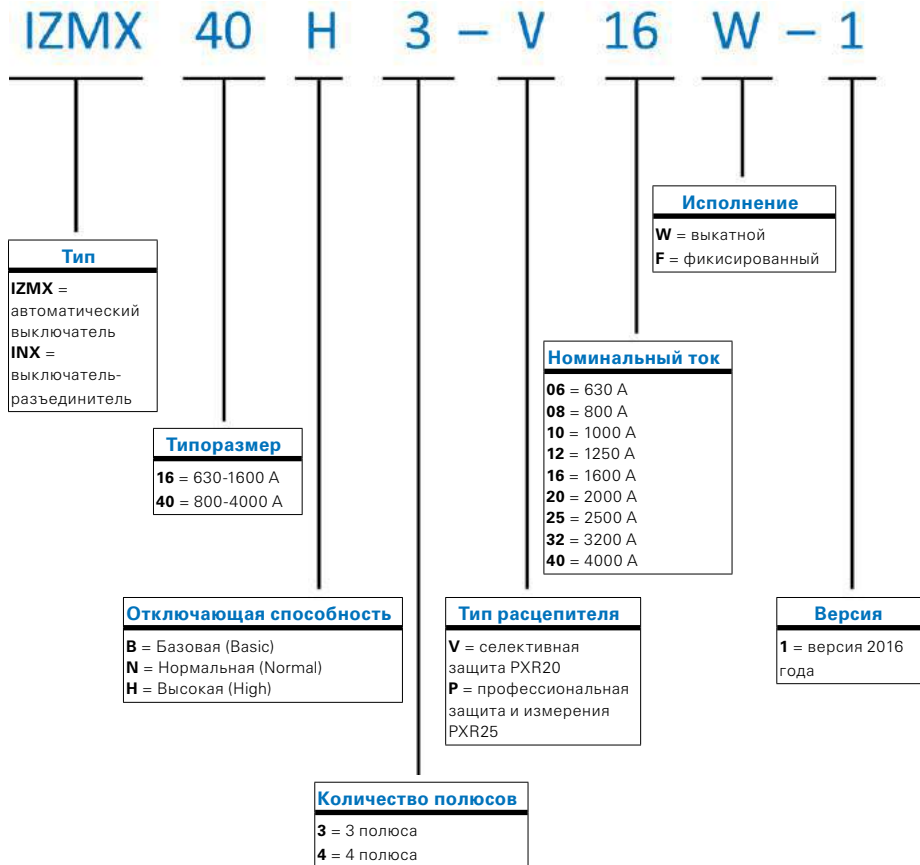
Обзор системы



Обозначения

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

Расшифровка наименования



Новое поколение расцепителей PXR

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

- Профессиональное тестирование и параметрирование удаленно с помощью ПК + свободное ПО для взаимодействия через USB-порт
- Матричный дисплей теперь всегда на борту — теперь больше информации и выше разрешение
- Улучшенная защита — больше настроек и расширенный диапазон параметров
- Улучшенная диагностика с новыми функциями «здоровье» выключателя и контролем времени работы
- Улучшенная функция измерений — 1% точность
- Оптимизирована функция ZSI (зональная селективность) — теперь всегда на борту
- Постоянная индикация на дисплее: ZSI, состояние батареи, номинальный ток
- Встроенный ModBus RTU
- Защита с помощью пароля



PXR20
V-Тип
LSI(G)



PXR25
P-Тип
LSI(G) + измерения

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:

Тип A, Тип V, Тип U

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:

Тип P

Автоматические выключатели IZMX-1



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

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

I_{cu} — номинальная предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e

I_{cs} — номинальная эксплуатационная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e

| Отключающая способность I_{cu}/I_{cs} , кА | Число полюсов | Номинальный ток I_n , А | Диапазон уставок расцепителя перегрузки | Тип расцепителя | Стационарный | Выкатной |
|--|---------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| IZMX16 (630-1600 A) | | | | | | |
| 42/42 | 3 | 630 | 252-630 | V | IZMX16B3-V06F-1 183395 | IZMX16B3-V06W-1 183341 |
| | 4 | 630 | 252-630 | V | IZMX16B4-V06F-1 183544 | IZMX16B4-V06W-1 183559 |
| 50/50 | 3 | 800 | 320-800 | V | IZMX16N3-V08F-1 183332 | IZMX16N3-V08W-1 183347 |
| | 4 | 800 | 320-800 | V | IZMX16N4-V08F-1 183550 | IZMX16N4-V08W-1 183565 |
| 66/50 | 3 | 1000 | 400-1000 | V | IZMX16H3-V10F-1 183338 | IZMX16H3-V10W-1 183353 |
| | | 1250 | 500-1250 | V | IZMX16H3-V12F-1 183339 | IZMX16H3-V12W-1 183354 |
| | | 1600 | 640-1600 | V | IZMX16H3-V16F-1 183340 | IZMX16H3-V16W-1 183355 |
| | | 1600 | 640-1600 | P | IZMX16H3-P16F-1 183468 | IZMX16H3-P16W-1 183483 |
| | 4 | 1000 | 400-1000 | V | IZMX16H4-V10F-1 183556 | IZMX16H4-V10W-1 183571 |
| | | 1250 | 500-1250 | V | IZMX16H4-V12F-1 183557 | IZMX16H4-V12W-1 183572 |
| | | 1600 | 640-1600 | V | IZMX16H4-V16F-1 183558 | IZMX16H4-V16W-1 183397 |
| | | 1600 | 640-1600 | P | IZMX16H4-P16F-1 183456 | IZMX16H4-P16W-1 183416 |
| IZMX40 (800-4000 A) | | | | | | |
| 66/66 | 3 | 800 | 320-800 | V | IZMX40B3-V08F-1 183702 | IZMX40B3-V08W-1 183726 |
| | | 2000 | 800-2000 | V | IZMX40B3-V20F-1 183706 | IZMX40B3-V20W-1 183730 |
| | | 2500 | 1000-2500 | V | IZMX40B3-V25F-1 183707 | IZMX40B3-V25W-1 183731 |
| | 4 | 800 | 320-800 | V | IZMX40B4-V08F-1 183894 | IZMX40B4-V08W-1 183918 |
| | | 2000 | 800-2000 | V | IZMX40B4-V20F-1 183898 | IZMX40B4-V20W-1 183922 |
| | | 2500 | 1000-2500 | V | IZMX40B4-V25F-1 183899 | IZMX40B4-V25W-1 183923 |
| 85/85 | 3 | 1000 | 400-1000 | V | IZMX40N3-V10F-1 183711 | IZMX40N3-V10W-1 183735 |
| | | 3200 | 1280-3200 | V | IZMX40N3-V32F-1 183716 | IZMX40N3-V32W-1 183740 |
| | | 4000 | 1600-4000 | V | IZMX40N3-V40F-1 183717 | IZMX40N3-V40W-1 183741 |
| | | 4000 | 1600-4000 | P | IZMX40N3-P40F-1 183633 | IZMX40N3-P40W-1 183602 |

| Отключающая способность I_{cu}/I_{cs} , кА | Число полюсов | Номинальный ток I_n , А | Диапазон уставок расцепителя перегрузки | Тип расцепителя | Стационарный | Выкатной |
|--|---------------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 85/85 | 4 | 1000 | 400-000 | V | IZMX40N4-V10F-1 183903 | IZMX40N4-V10W-1 183751 |
| | | 3200 | 1280-3200 | V | IZMX40N4-V32F-1 183908 | IZMX40N4-V32W-1 183756 |
| | | 4000 | 1600-4000 | V | IZMX40N4-V40F-1 183909 | IZMX40N4-V40W-1 183757 |
| | | 4000 | 1600-4000 | P | IZMX40N4-P40F-1 183770 | IZMX40N4-P40W-1 183794 |
| 105/105 | 3 | 1600 | 640-1600 | V | IZMX40H3-V16F-1 183721 | IZMX40H3-V16W-1 183745 |
| | | 2000 | 800-2000 | V | IZMX40H3-V20F-1 183722 | IZMX40H3-V20W-1 183746 |
| | | 4000 | 1600-4000 | V | IZMX40H3-V40F-1 183725 | IZMX40H3-V40W-1 183573 |
| | | 4000 | 1600-4000 | P | IZMX40H3-P40F-1 183586 | IZMX40H3-P40W-1 183610 |
| | 4 | 1600 | 640-1600 | V | IZMX40H4-V16F-1 183913 | IZMX40H4-V16W-1 183805 |
| | | 2000 | 800-2000 | V | IZMX40H4-V20F-1 183914 | IZMX40H4-V20W-1 183806 |
| | | 4000 | 1600-4000 | V | IZMX40H4-V40F-1 183917 | IZMX40H4-V40W-1 183809 |
| | | 4000 | 1600-4000 | P | IZMX40H4-P40F-1 183778 | IZMX40H4-P40W-1 183802 |

Выключатели-разъединители INX-1



I_{cm} — номинальная включающая способность.
Максимально ожидаемый пиковый ток при номинальном рабочем напряжении U_e

I_{cs} — кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости при $t=1$ с.)

| Отключающая способность I_{cm}/I_{cs} , кА | Число полюсов | Номинальный ток I_n , А | Стационарный | Выкатной |
|--|---------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| INX16 (630-1600 A) | | | | |
| 88/42 | 3 | 630 | INX16B3-06F-1 183447 | INX16B3-06W-1 183639 |
| | | 800 | INX16B3-08F-1 183448 | INX16B3-08W-1 183640 |
| | | 1000 | INX16B3-10F-1 183449 | INX16B3-10W-1 183641 |
| | | 1250 | INX16B3-12F-1 183450 | INX16B3-12W-1 183642 |
| | | 1600 | INX16B3-16F-1 183451 | INX16B3-16W-1 183643 |
| | 4 | 1250 | INX16B4-12F-1 183647 | INX16B4-12W-1 183652 |
| | | 1600 | INX16B4-16F-1 183648 | INX16B4-16W-1 183653 |
| | | INX40 (800-4000 A) | | |
| 144/66 | 3 | 2000 | INX40B3-20F-1 184044 | INX40B3-20W-1 184060 |
| | | 2500 | INX40B3-25F-1 184045 | INX40B3-25W-1 184061 |
| | | 3200 | INX40B3-32F-1 184046 | INX40B3-32W-1 184062 |
| | 4 | 4000 | INX40B4-40F-1 184079 | INX40B4-40W-1 184095 |

Воздушные автоматические выключатели

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

| Отключающая способность I _{cm} /I _{cw} , кА | Число полюсов | Номинальный ток I _n , А | Стационарный | Выкатной |
|--|---------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 166/85 | 3 | 3200 | INX40N3-32F-1 184054 | INX40N3-32W-1 184070 |
| | | 4000 | INX40N3-40F-1 184055 | INX40N3-40W-1 184071 |
| | 4 | 3200 | INX40N4-32F-1 184086 | INX40N4-32W-1 184102 |
| | | 4000 | INX40N4-40F-1 184087 | INX40N4-40W-1 183925 |

Корзины для выкатных выключателей



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

Аксессуары

Изолирующие защитные шторки



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

- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

| Для использования с | Количество полюсов | Наименование Артикул |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| IZMX-CAS163... | 3 | IZMX-SH163-1 184187 |
| | | +IZMX-SH163-1 184186 |
| IZMX-CAS164... | 4 | IZMX-SH164-1 184191 |
| | | +IZMX-SH164-1 184190 |
| IZMX-CAS403... | 3 | IZMX-SH403-1 184189 |
| | | +IZMX-SH403-1 184188 |
| IZMX-CAS404... | 4 | IZMX-SH404-1 184193 |
| | | +IZMX-SH404-1 184192 |

10

Уплотнительные рамки



Запасная часть для уплотнения выреза двери до степени защиты **IP31**.

| Для использования с | Наименование Артикул |
|-----------------------------|---------------------------------|
| IZMX16...F-1 INX16...F-1 | IZMX-DEG16-F-1 184136 |
| IZMX40...F-1 INX40...F-1 | IZMX-DEG40-F-1 184137 |
| IZMX16...W-1 INX16...W-1 | IZMX-DEG16-W-1 184138 |
| IZMX40...W-1 INX40...W-1 | IZMX-DEG40-W-1 184139 |

Блокировка выкатывания

| Для использования с | Наименование Артикул |
|-----------------------------|--------------------------------|
| IZMX16...W-1 INX16...W-1 | IZMX-DI16-W-1 184204 |
| IZMX40...W-1 INX40...W-1 | IZMX-DI40-W-1 184205 |

Защитные кожухи



Защитный кожух обеспечивает степень защиты **IP55**.

| Для использования с | Наименование Артикул |
|-----------------------------|--------------------------------|
| IZMX16...F-1 INX16...F-1 | IZMX-DC16-F-1 184235 |
| IZMX40...F-1 INX40...F-1 | IZMX-DC40-F-1 184236 |
| IZMX16...W-1 INX16...W-1 | IZMX-DC16-W-1 184237 |
| IZMX40...W-1 INX40...W-1 | IZMX-DC40-W-1 184238 |

Модули связи



Модули связи наружного монтажа.

- Жгут для подключения в комплекте

| Описание | Наименование Артикул |
|-----------------------|------------------------------|
| Модуль связи Ethernet | IZMX-ECAM-1 186874 |
| Модуль связи Modbus | IZMX-MCAM-1 186876 |
| Модуль связи Profibus | IZMX-PCAM-1 186875 |

Датчики тока нейтрали



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

| Для использования с | Наименование Артикул |
|---------------------|--------------------------------|
| IZMX16... | IZMX-CT16-N-1 183990 |
| IZMX40... | IZMX-CT40-N-1 183991 |

Блоки клемм цепей управления

| Для использования с | Количество | Наименование Артикул |
|---------------------|------------|------------------------------------|
| IZMX-CAS... | 2 блока | IZMX-SEC-TB2-W-1 184242 |
| | 12 блоков | IZMX-SEC-TB12-W-1 184243 |

Моторные приводы



Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения.

- Сигнализационный контакт «пружина взведена» в комплекте поставки
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

| Для использования с | Номинальное управляющее напряжение | Наименование Артикул |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| IZMX16... INX16... | 24 В DC | +IZMX-M16-24DC-1 184245 |
| | | IZMX-M16-24DC-1 184246 |
| | 220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC | +IZMX-M16-230AD-1 184253 |
| | | IZMX-M16-230AD-1 184254 |
| IZMX40... INX40... | 24 В DC | +IZMX-M40-24DC-1 184255 |
| | | IZMX-M40-24DC-1 184256 |
| | 220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC | +IZMX-M40-230AD-1 184263 |
| | | IZMX-M40-230AD-1 184264 |

10

Независимые расцепители



Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем.

- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

| Для использования с | Номинальное управляющее напряжение | Наименование Артикул |
|--|------------------------------------|----------------------------------|
| IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40... | 24 В DC | +IZMX-ST24DC-1 184265 |
| | | IZMX-ST24DC-1 184266 |
| | 220 - 240 В AC/DC | +IZMX-ST230AD-1 184273 |
| | | IZMX-ST230AD-1 184274 |

Воздушные автоматические выключатели

Аксессуары

Включающие электромагниты



- Без контакта готовности к включению
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

| Для использования с | Номинальное управляющее напряжение | Наименование Артикул |
|--|------------------------------------|----------------------------------|
| IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40... | 24 В DC | +IZMX-SR24DC-1 184280 |
| | | IZMX-SR24DC-1 184281 |
| | 220 - 240 В AC/DC | +IZMX-SR230AD-1 184288 |
| | | IZMX-SR230AD-1 184289 |

Расцепители минимального напряжения



- Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

| Для использования с | Номинальное управляющее напряжение | Наименование Артикул |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40... | 24 В DC | +IZMX-UVR24DC-1 184107 |
| | | IZMX-UVR24DC-1 184108 |
| | 208 - 240 В AC 208 - 250 В DC | +IZMX-UVR230AD-1 184161 |
| | | IZMX-UVR230AD-1 184162 |

Модули временной задержки

| Для использования с | Время задержки | Номинальное управляющее напряжение | Примечания | Наименование Артикул |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|
| IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40... | 0,1 с, 0,5 с, 1,0 с, 2,0 с | 120 В AC | Только в сочетании с IZMX-UVR110AD-1 | IZMX-UVR-TD-120AC-1 184165 |
| | | 230 В AC | Только в сочетании с IZMX-UVR230AD-1 | IZMX-UVR-TD-230AC-1 184166 |

Счетчики коммутаций

| Для использования с | Наименование Артикул |
|--|------------------------------|
| IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40... | +IZMX-OC-1 184128 |
| IZMX16... INX16... | IZMX-OC16-1 184129 |
| IZMX40... INX40... | IZMX-OC40-1 184130 |



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.

11

| | |
|---|-----|
| Пластиковые боксы | 220 |
| Металлические щиты навесного исполнения | 224 |
| Распределительные щиты xVTL | 229 |
| Изолированные щиты CI | 237 |
| Система xEnergy | 238 |

Пластиковые боксы

Пластиковые распределительные щитки ВС-...-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 | BC-O-1/5-ECO 280345 | BC-U-1/5-ECO 280352 | BC-O-1/5-TW-ECO 281649 | BC-U-1/5-TW-ECO 281696 |
| 1/8 | BC-O-1/8-ECO 280346 | BC-U-1/8-ECO 280353 | BC-O-1/8-TW-ECO 281690 | BC-U-1/8-TW-ECO 281697 |
| 1/12 | BC-O-1/12-ECO 280347 | BC-U-1/12-ECO 280354 | BC-O-1/12-TW-ECO 281691 | BC-U-1/12-TW-ECO 281698 |
| 1/18 | BC-O-1/18-ECO 280348 | BC-U-1/18-ECO 280355 | BC-O-1/18-TW-ECO 281692 | BC-U-1/18-TW-ECO 281699 |
| 2/24 | BC-O-2/24-ECO 280349 | BC-U-2/24-ECO 280356 | BC-O-2/24-TW-ECO 281693 | BC-U-2/24-TW-ECO 281710 |
| 2/36 | BC-O-2/36-ECO 280350 | BC-U-2/36-ECO 280357 | BC-O-2/36-TW-ECO 281694 | BC-U-2/36-TW-ECO 281711 |
| 3/36 | BC-O-3/36-ECO 284640 | BC-U-3/36-ECO 284641 | BC-O-3/36-TW-ECO 284642 | BC-U-3/36-TW-ECO 284643 |
| 3/54 | BC-O-3/54-ECO 280351 | - | BC-O-3/54-TW-ECO 281695 | - |

11

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV-U



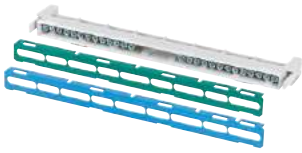

Компактные распределительные щитки, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

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

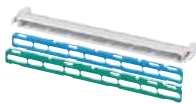







| Ряды/модули | Описание | Наименование | Артикул |
|---|---|---|------------------|
| HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание) | | | |
| 1/12+2 | С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ² | KLV-12HWP-F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


Аксессуары для шкафов KLV-U

| | Описание | Примечание | Наименование | Артикул |
|---|---|------------------------------|------------------------|---------|
| SK Шина в комплекте, технология завинчивания | | | | |
|  | Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм ² (N) и 13 шт. 0,75-16 мм ² (PE) | 1 шт. N шина и 1 шт. PE шина | SK-13N/PE-KLV | 178906 |
| | Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм ² (N) и 16 шт. 0,75-16 мм ² (PE) | 1 шт. N шина и 1 шт. PE шина | SK-13N/16PE-KLV | 178907 |
| | Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм ² (N) | 1 шт. N шина | SK-25N-KLV | 178908 |
| | Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм ² (N) | 1 шт. PE шина | SK-25PE-KLV | 178909 |
| KL Компоненты шины, технология завинчивания | | | | |
|  | Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 3 шт. 16 мм ² | N шина или PE шина | KL-4 | 219723 |
| | Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 6 шт. 16 мм ² | | KL-7 | 219724 |
| | Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 9 шт. 16 мм ² | | KL-11 | 219725 |
| | Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 13 шт. 16 мм ² | | KL-15 | 219726 |
| | Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 23 шт. 16 мм ² | | KL-25 | 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 | SK-KLV | 178910 |
|  | Контакт дополнительный N-FI для задней стенки с резьбовым выводом. Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 3 шт. 16 мм ² . В комплекте кожух синего цвета. | 1 шт. N шина | N-FI-KLV | 178911 |
|  | Контакт дополнительный с резьбовым соединением. Количество подключений: 1 шт. 35 мм ² | Может использоваться с SK...KLV | KLA | 275453 |
| LOCK-KLV Замок | | | | |
|  | Набор замка для двери из листовой стали, с одинаковыми ключами, вкл. 2 ключа | Может использоваться для шкафов KLV-.. | LOCK-KLV | 178930 |
| BS-...-WH Крышка для неиспользуемого пространства | | | | |
|  | Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 12 модулей | Может использоваться со всеми распределительными щитками Eaton | BS-12MF-WH | 178975 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, серая, тонко гофрированная, 12 модулей | | BS-12MF-GY | 178980 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 12 модулей | | BS-12MF-BK | 178981 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 6 модулей | | BS-6MF-WH | 178976 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 6 модулей | | BS-6MF-BK | 178982 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 12 модулей | | BS-12MB-WH | 178977 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, серая, толсто гофрированная, 12 модулей | | BS-12MB-GY | 178979 |
| | Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 6 модулей | | BS-6MB-WH | 178978 |
| Внутренняя перегородка* | | | | |
|  | Горизонтальная и вертикальная перегородка между KLV-HW..., KLV-UP... I, KLV рядами, изоляционный материал, может комбинироваться с VS...- | 1-4 ряда | HS-KLV | 178931 |
|  | Внутренняя вертикальная перегородка, изоляционный материал, можно использовать в комбинации с HS-KLV KL | KLV-12... | VS1-KLV | 178932 |
| | | KLV-24... | VS2-KLV | 178933 |
| | | KLV-36... | VS3-KLV | 178934 |
| | | LV-48... | VS4-KLV | 178935 |
| VSБ...-KLV Заготовка для усиления основания | | | | |
|  | Заготовка для усиления опорного основания щитка при установке на наливной бетон | KLV-12... | VSБ1-KLV | 178936 |
| | | KLV-24... | VSБ2-KLV | 178937 |
| | | KLV-36... | VSБ3-KLV | 178938 |
| | | KLV-48... | VSБ4-KLV | 178939 |

| | Описание | Примечание | Наименование | Артикул |
|---|--|--------------|--------------|---------|
|  | Непрерывно гофрирована до конца, цвет естественный, пламезамедлительный материал (UL94 V2) | Длина 98 мм | ITB1 | 083550 |
| | | Длина 140 мм | ITB2 | 085923 |
| | | Длина 205 мм | ITB3 | 088296 |

*Не подходит для шкафов мультимедиа

Навесные шкафы ИКА



Шкафы для агрессивных и промышленных сред. Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/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: PE и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки

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

Металлические щиты навесного исполнения

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

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

Нижние панели для шкафов CS с вырезами для фланцев



- 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 | AFP-3-CS 112914 |
| 400 | 1 | AFP-4-CS 112915 |
| 500 | 1 | AFP-5-CS 112916 |
| 600 | 2 | AFP-6-CS 112917 |
| 800 | 3 | AFP-8-CS 112918 |
| 1000 | 3 | AFP-10-CS 112919 |
| 1200 | 2x2 | AFP-12-CS 112920 |

11

Кабельные фланцы для шкафов CS



- 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 | F3A-D 010145 |
| Глухой фланец | - | F3A-0 074182 |

Сменные двери для шкафов CS**DI-...-CS****Дверь для внутреннего разделения**

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

**DT-...-CS****Дверь со стеклом**

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

**DS-...-CS****Сплошная дверь**

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

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

Комплект крепежных кронштейнов для шкафов CS



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

Наименование
Артикул

WFB-SET-CS
112639

Универсальные замки для шкафов CS



- Вставки и языки замка изготовлены из металла
- Для использования внутри и вне помещений
- Для установки в типовой вырез двери 22,5x20,4 мм

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

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы для шкафов CS



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

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

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 | V-M12 215078 |
| M16 | 4.5-10 | V-M16 215077 |
| M20 | 6-13 | V-M20 206910 |
| M25 | 9-17 | V-M25 206911 |
| M32 | 13-21 | V-M32 206912 |

Крепление для DIN-рейки



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

11

Наименование
Артикул**TS1-BRA-CS**
138772

DIN-рейка

Наименование
Артикул

Примечания

TS35X7,5
053030

Длина 1 м. Размеры: 35x7,5 мм.

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 | BF-O-2/48-C 113685 | BF-O-2/48-G-C 113686 | BF-U-2/48-C 113689 | BF-U-2/48-G-C 113690 |
| 3/72 | BF-O-3/72-C 283031 | BF-O-3/72-G-C 283044 | BF-U-3/72-C 283048 | BF-U-3/72-G-C 283056 |
| 4/96 | BF-O-4/96-C 283032 | BF-O-4/96-G-C 283045 | BF-U-4/96-C 283049 | BF-U-4/96-G-C 283057 |
| 5/120 | BF-O-5/120-C 283033 | BF-O-5/120-G-C 283046 | BF-U-5/120-C 283050 | BF-U-5/120-G-C 283058 |

| Количество рядов/ модулей | Навесной | | Встраиваемый | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | Белый | Серый | Белый | Серый |
| 6/144 | BF-O-6/144-C 283034 | BF-O-6/144-G-C 283047 | BF-U-6/144-C 283051 | BF-U-6/144-G-C 283059 |
| 4/132 | BF-O-4/132-C 103091 | BF-O-4/132-G-C 103094 | BF-U-4/132-C 103097 | BF-U-4/132-G-C 103100 |
| 5/165 | BF-O-5/165-C 103092 | BF-O-5/165-G-C 103095 | BF-U-5/165-C 103098 | BF-U-5/165-G-C 103101 |
| 6/198 | BF-O-6/198-C 103093 | BF-O-6/198-G-C 103096 | BF-U-6/198-C 103099 | BF-U-6/198-G-C 103102 |

Распределительные щиты xVTL



- 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

11

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.

Щафы 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



xVTL-BRA

xVTL-VP

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

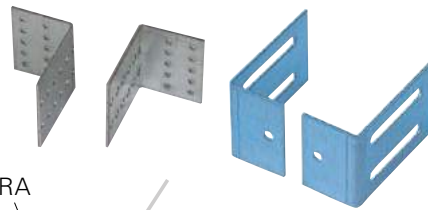


Вертикальные стойки XSFH



Монтажные уголки
для установки платы
xVTL-BRA/IC250

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



xVTL-BRA



Вертикальные
профили 475,
975 и 1850 мм
xVTL-VP



Цоколь 100 и 200 мм
xVTL-SO...



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

Боковая панель
для цоколя
xVTL-SO100/S..
xVTL-SO200/S..

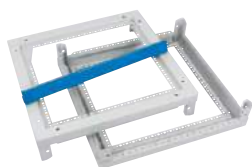
Верхние панели

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

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

Рама XSFB

Комплект стопора двери с пневматическим поршнем XVTL-DA



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



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



Рейка для понижения натяжения кабелей



11

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 |

Передние панели

| Для ширины | 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 |

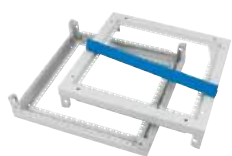
11

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 |

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

Верхние/нижние панели

Комплект из нижней и верхней рамы.

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

Задние панели

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

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

Монтажные платы IC



Универсальная монтажная плата на всю высоту шкафа.

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

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET
116893

Монтажные платы

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 | BPZ-MPL100-400 114799 | BPZ-MPL200-400 114805 | BPZ-MPL300-400 114811 | BPZ-MPL350-400 108333 | BPZ-MPL400-400 114817 | BPZ-MPL500-400 114823 |
| 425 | BPZ-MPL100-425 114800 | BPZ-MPL200-425 114806 | BPZ-MPL300-425 114812 | - | BPZ-MPL400-425 114818 | BPZ-MPL500-425 114824 |
| 600 | BPZ-MPL100-600 114801 | BPZ-MPL200-600 114807 | BPZ-MPL300-600 114813 | BPZ-MPL350-600 108340 | BPZ-MPL400-600 114819 | BPZ-MPL500-600 114825 |
| 800 | BPZ-MPL100-800 114802 | BPZ-MPL200-800 114808 | BPZ-MPL300-800 114814 | BPZ-MPL350-800 108347 | BPZ-MPL400-800 114820 | BPZ-MPL500-800 114826 |

Распределительные щиты

Распределительные щиты xVTL

| 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 |

11

Аксессуары



Карман для документации

| Формат А4 | Формат А5 | Комплект для заземления двери | Комплект рым-болтов |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| XAB4 283482 | XVTL-SPT6 115247 | BFZ-DES 101665 | XAT 283855 |



Монтажный набор стыковки секций

| Монтажный набор стыковки секций | Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм |
|---------------------------------|---|
| XAC55 284793 | NWS-SHE/DLB/DN3 255309 |

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



XW Выдвижные секции

- 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



XR Разъемные секции

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



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 - 3 | 20 - 3 | 20 - 3 |
| Диапазон рабочих температур | °C | -25 ... +40 | -25 ... +40 | -25 ... +40 |
| Система шин | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 630 | 630 | 630 |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости) | кА - с | 20 - 3 | 20 - 3 | 20 - 3 |
| Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости) | кА | 50 | 50 | 50 |
| Автоматические выключатели | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 200/630 | 200/630 | 200/630 |
| Номинальный ток отключения | кА | 20 | 20 | 20 |
| Выключатели нагрузки | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 630 | 630 | 630 |
| Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке | А | 630 | 630 | 630 |

Сканируйте QR-код и смотрите 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 баке, заполненном воздухом и герметизированном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiria также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.

- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Электронное реле защиты с питанием от трансформаторов тока
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Варианты исполнения: 2, 3, 4 и 5 секций
- Компактные размеры

| Xiria | | 6 кВ | 10 кВ | 20 кВ |
|---|--------|-------------|-------------|-------------|
| Наибольшее рабочее напряжение | кВ | 7,2 | 12 | 24 |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение | кВ | 60 | 75 | 125 |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты | кВ | 32 | 42 | 50 |
| Номинальная частота | Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию | кА - с | 20 - 3 | 20 - 3 | 20 - 3 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -50 ... +40 | -50 ... +40 | -50 ... +40 |
| Система шин | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 630 | 630 | 630 |
| Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости) | кА - с | 20 - 3 | 20 - 3 | 20 - 3 |
| Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости) | кА | 50 | 50 | 50 |
| Автоматические выключатели | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 200/630 | 200/630 | 200/630 |
| Номинальный ток отключения | кА | 20 | 20 | 20 |
| Выключатели нагрузки Номинальный рабочий ток | А | 630 | 630 | 630 |
| Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке (коэффициент мощности 0,7) | А | 630 | 630 | 630 |

Сканируйте QR-код и смотрите видео «КРУ Xiria».

Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert

Power Xpert® FMX



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

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 / 1000 / 1200 / 1325 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 3 с

| Power Xpert® FMX | | 6 кВ | 10 кВ | 20 кВ |
|--|--------|----------------------------|--------|--------|
| Наибольшее рабочее напряжение | кВ | 7,2 | 12 | 24 |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение | кВ | 60 | 75 | 125 |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты | кВ | 32 | 42 | 50 |
| Номинальная частота | Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию | | AFL | | |
| Класс внутреннего разделения | | PM | | |
| Класс защиты от проникновения пыли и воды | | IP3XD (IP4X опционально) | | |
| Диапазон рабочих температур | °С | -5...+40 | | |
| Система шин | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 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 | А | 630, 800, 1250, 1600, 2000 | | |
| Номинальный ток отключения | кА | 25 | 25 | 25 |

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

Power Xpert® UX



Комплектное распределительное устройство среднего напряжения Power Xpert® UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. UX оснащается вакуумными автоматическими выключателями серии W-VACi. Номинальный ток сборных шин до 4000 А.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели серии W-VACi
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА - 1 с и 50 кА - 0,5 с)

| Power Xpert® UX | | 6 кВ | 10 кВ | 20 кВ |
|--|----------|--|-----------------------|---------|
| Наибольшее рабочее напряжение | кВ | 7,2 | 12 | 24 |
| Выдерживаемое импульсное перенапряжение | кВ | 60 | 75 | 125 |
| Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты | кВ | 32 | 42 | 50 |
| Номинальная частота | Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию | | AFLR | | |
| Класс внутреннего разделения | | PM | | |
| Класс защиты от проникновения пыли и воды | | IP4X (IP41 опционально) | | |
| Диапазон рабочих температур | °С | -5...+40 | | |
| Система шин | | | | |
| Номинальный рабочий ток | А | 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 | А | 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 смотрите видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX».

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) |

13

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 |

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

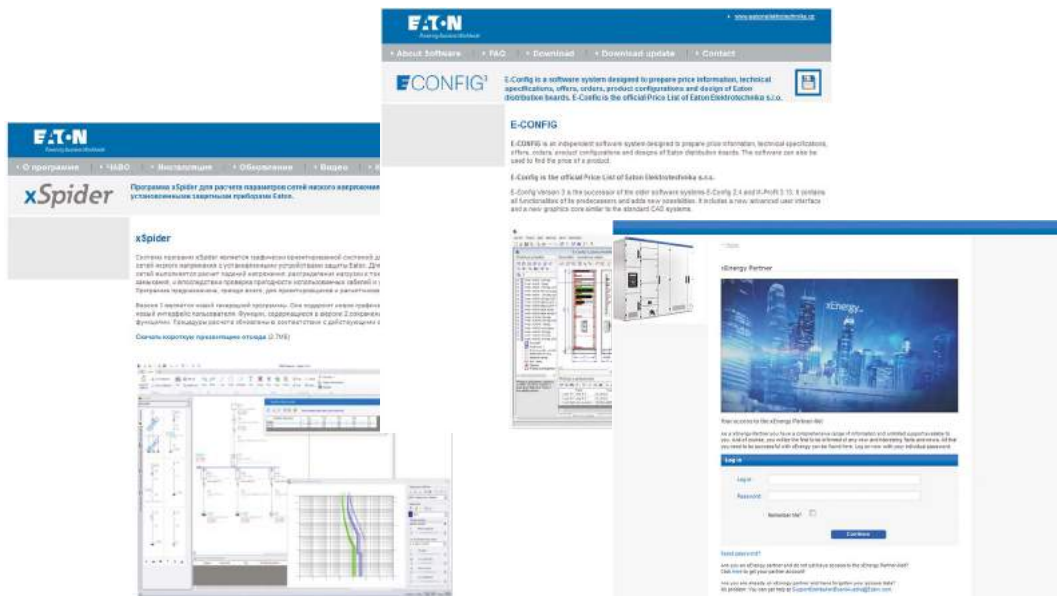
| Код заказа | Аккумулятор | Световые характеристики | Режим работы |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| O-EL8 | 2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч | FL8W G5, 100 лм | Режим непостоянного света |
| O-EL8-3H | 6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч | FL8W G5, 115 лм | Режим непостоянного 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 |

Универсальный светильник Micropoint2



- Степень защиты **IP20**
- Низкое энергопотребление
- Срок службы 60 000 часов
- Экологически чистые аккумуляторы NiMh
- Установка заподлицо
- Отключаемый разъем электропитания

| Код заказа | Аккумулятор | Световые характеристики | Режим работы |
|---------------|-----------------------|---|-------------------------|
| MP2O3H | 4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч | 1 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства | Режим постоянного света |
| MP2E3H | 4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч | 2 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для пути эвакуации | Режим постоянного света |



Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

Компания Eaton постоянно работает над улучшением качества обслуживания клиентов и предлагает большой выбор конфигураторов и программных продуктов упрощающих подбор оборудования для использования в проектах и на объектах заказчика.

| | |
|-------------------------|-----|
| Онлайн-конфигураторы | 252 |
| Программное обеспечение | 253 |

Онлайн-конфигураторы

PowerXL™ Selection Aid



Онлайн-инструмент **выбора преобразователя частоты** обеспечивает простое решение для подбора, помогая вам быстро выбрать привод, наиболее подходящий для вашего применения. Кроме того предлагаются соответствующие коммутационные и защитные элементы, дроссели и фильтры с указанием заказных артикулов изделий.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке www.PowerXLConfiguration.com

PowerXL(TM) Variable Frequency Drives

Selection

Performance: kW HP

Rated motor power: 37 kW

Input voltage: 230 V (200-240 V) 400 V (350-450 V)

Phases input: 1 3

Output voltage: 230 V (200-240 V) 400 V (350-450 V)

Phases output: 1 3

Clear filters

Solutions

Number of available solutions: 4

Show solutions

PowerXL(TM) Variable Frequency Drives - DG1-34072FB-C21C

Solutions

Back to selection

Main voltage: 3AC 400 V 50/60 Hz

Fuse or Protection device: 60 A⁰⁾, NZMN1-580

RCD (optional): FRCM1 (Type B)q

Contactor (optional): DLMES (230V50HZ, 240V60HZ)

Main choke (optional): intern

EMC filter (optional): DX-EMC34-075

Brake resistor (optional): 2 x DX-BR008-33K3

VFD type: DG1-34072FB-C21C

FS: a

Input current: 66.9 A

Rated output current: 72 A¹⁾

Motor choke (optional) or Size filter (optional) or: DX-LM3-060, DX-SN3-090

Notes:

0) 10 UL fuse

1) Rated current at max +50 °C; Overload with stand capability 150 % for 60 s every 600 s; Startup current DC1 175 %, 2 s / DA1 200 %, 4 s / DG1 200%, 2s every 20s

UPS Selector



Конфигуратор UPS Selector позволяет вам **подобрать источник бесперебойного питания**, оптимально подходящий для вашего применения.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке www.powerquality.eaton.ru/UPS/selector

14

Конфигуратор ИБП

Шаг 1: Требования пользователя > Шаг 2: Рекомендуемые решения

Загрузить требования

1 Общая нагрузка: 1000 Ватт

2 Рабочее напряжение: 230V

Предпочтения пользователя

1 Запас мощности для будущего расширения: 10%

2 Желательное время автономной работы: 0 : 05 (Часов: Минут)

3 Вам нужен особый форм-фактор?
 Нет предпочтений (Стойка или Башня)
 Только Стойка
 Только Башня

4 Вам нужно решение с резервированием?
 Нет Да

5 Напряжение на объекте пользователя: Международная - сеть 230 В (и 400 В)

Показать решение

Конфигуратор ИБП

Шаг 1: Требования пользователя (задайте предпочтения) > Шаг 2: Рекомендуемые решения

#1327887 или запомните номер этого решения для будущего использования

Лучшие характеристики



Eaton 9PR 2200W RT30 IEC Notswap
 Время автономной работы: 10 минут
 Коды изделий Eaton: 9PR2200WRT30
 Используемый % макс. мощности: 60%

Конфигурировать сейчас

Найти продавца

ФУНКЦИИ

- ✓ ИБП с двойным преобразованием
- ✓ Различные возможности монтажа
- ✓ Технологии АВМР

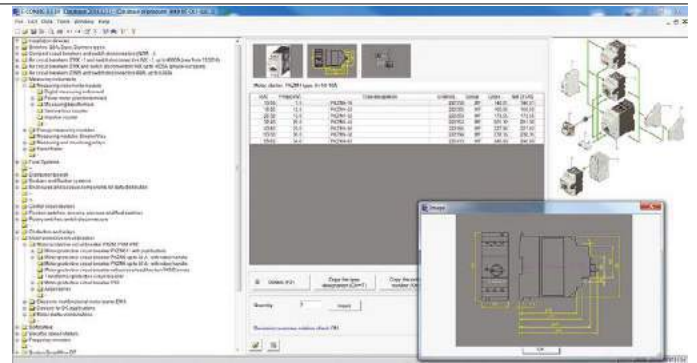
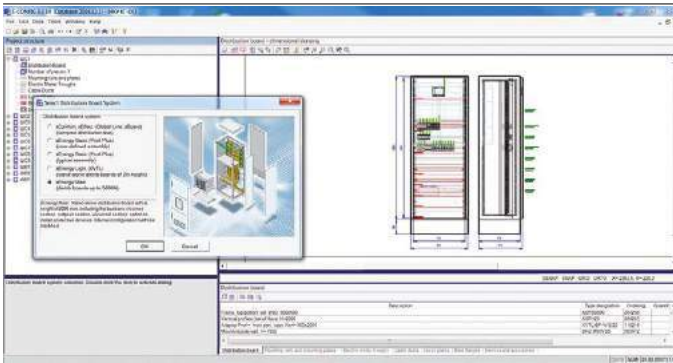
Программное обеспечение

E-Config



Программная система, предназначенная **для конфигурации распределительных щитов Eaton**, подготовки ценовой информации, технических спецификаций, предложений, заказов.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://e-config.moeller.cz>

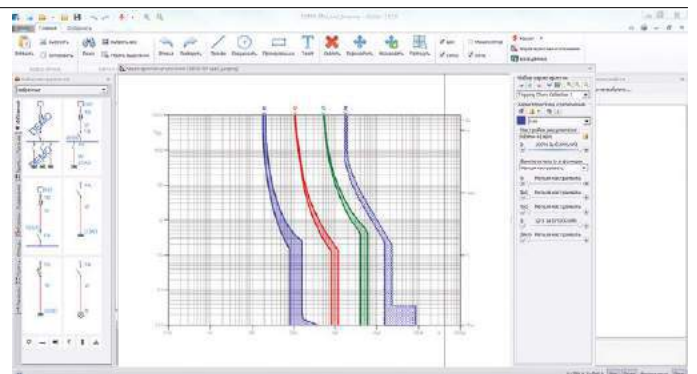
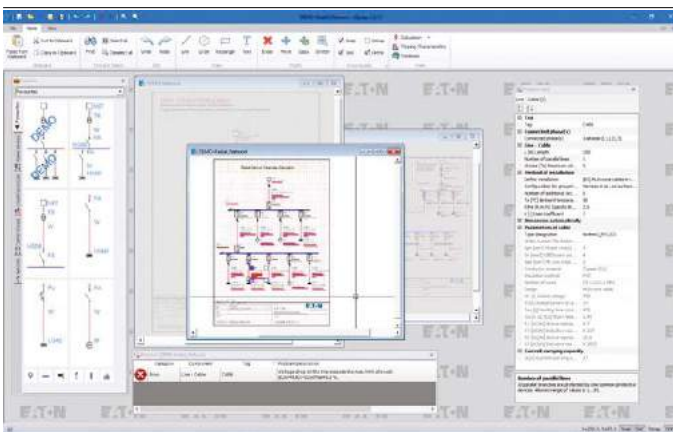


xSpider



Система программ xSpider является графически ориентированной системой **для расчета параметров сетей низкого напряжения с установленными устройствами защиты Eaton**. Для радиальных и узловых сетей выполняется расчет падений напряжения, распределения нагрузки и токов короткого замыкания, и впоследствии проверка пригодности использованных кабелей и устройств защиты. Программа предназначена, прежде всего, для проектировщиков и расчетчиков.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.xspider.eaton.eu

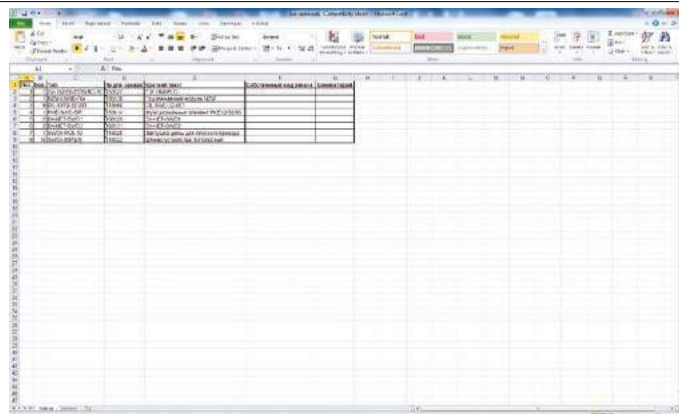
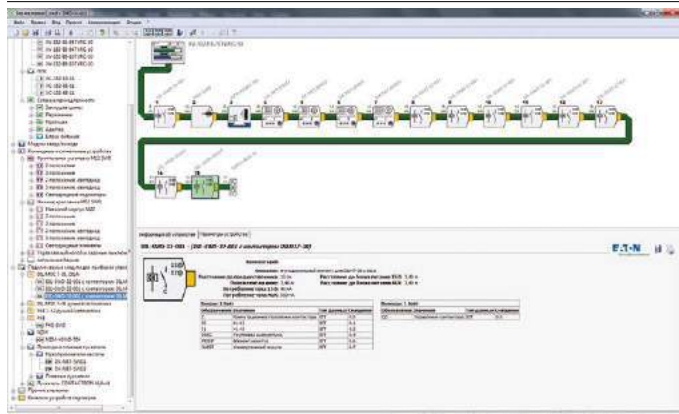


SWD-Assist



Данное программное обеспечение позволяет **сконфигурировать проект на основе коммутационной системы SmartWire-DT.**

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.SWD-Assist.com

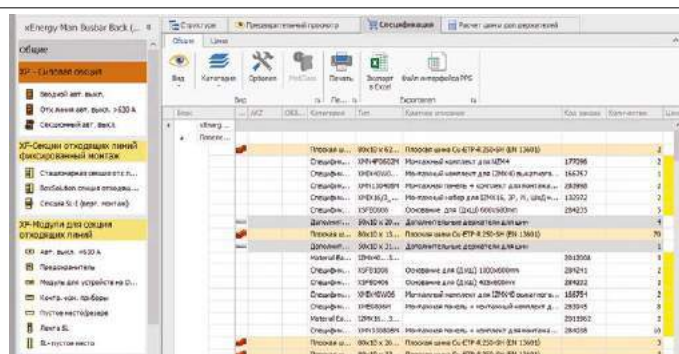
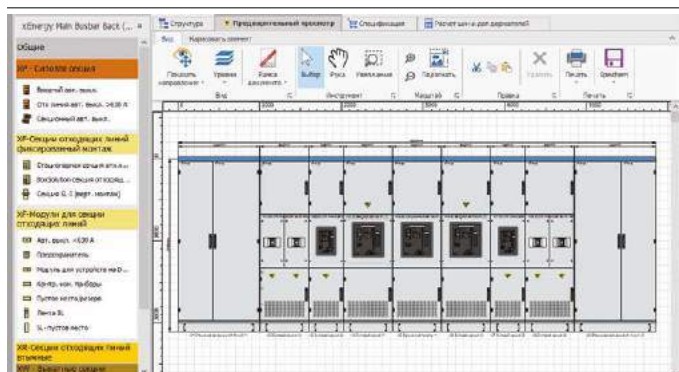


xEnergy Configurator



Программное обеспечение позволяет **конфигурировать щитовое оборудование на основе протестированных решений Eaton.** В качестве xEnergy-Partner у вас есть исчерывающий набор информации и неограниченная поддержка, доступная вам. И, конечно же, вы будете первым, кто будет проинформирован о любых новых интересных фактах и новостях. Здесь вы можете найти все, что нужно для успеха xEnergy.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://extranet.moeller.net/xenergypartner/en/index.jsp>



14

Eaton, Moeller, Cooper, Минск т.80447584780 Viber
 www.fotorele.net www.tiristor.by радиодетали, электронные компоненты
 email minsk17@tut.by tel.+375 29 758 47 80 мтс
 каталог, описание, технические, характеристики, datasheet, параметры, маркировка, габариты, фото, даташит, аналог,
 замена, радиодетали, реле, Реле времени, таймер, Eaton, Moeller, Cooper,