

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **0,4 кВ**





Программное обеспечение

ProDoc



Программа ProDoc - это полная библиотека чертежей оборудования OEZ в наиболее популярных CAD-форматах. 2D-чертежи представлены в форматах DWG и DXF. 3D-модели представлены в формате STEP. Программа не требует установки в операционную систему компьютера. Достаточно просто скопировать файлы на жесткий диск или флешку.

Раздел ПО на сайте ELS.NAB.RU



Конфигуратор



Конфигуратор OEZ предназначен для простого выбора отдельных продуктов, включая их принадлежности, а также для составления перечня продуктов для заказа. Конфигурация продуктов серий Minia, Modeion, Arion, Barius, Conteo и Distri в одной программе, проверка правильного выбора принадлежностей, поддержка английского, русского, немецкого и польского языков.

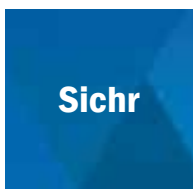
Для распознавания штрих-кодов установите на смартфон:



Barcode Scanner



Sichr



Расчётная программа предназначена для проектирования и проверки радиальных сетей TN-C, TN-C-S и IT сетей 0,4 кВ. Производит расчеты токов короткого замыкания, потерь напряжения, селективности защитных аппаратов. При проектировании учитывает множество внешних факторов и условий. Открытая база для добавления новых типов кабелей и трансформаторов.

Меню в AutoCAD



Блоки оборудования OEZ в меню AutoCad. Чертежи оборудования 2D, схемы элементов электрические принципиальные.

Для EPLAN P8



Библиотека оборудования OEZ для Eplan P8



Каталоги и другое

Arion



Воздушные автоматические выключатели до 6300 А

Obzor



Кулачковые переключатели

Раздел каталоги на сайте ELS.NAB.RU



Modeion



Автоматические выключатели в литом корпусе до 1600 А

C&S



Выключатели нагрузки до 3150 А

Varius



Предохранительная техника

Minia



Модульное оборудование

Содержание



Автоматические выключатели

| | |
|---|----|
| до 6300 А - с воздушной изоляцией АСВ | 6 |
| до 160 А - литые автоматические выключатели MCCB | 8 |
| до 250 А - литые автоматические выключатели MCCB | 10 |
| до 630 А - литые автоматические выключатели MCCB | 12 |
| до 1600 А - литые автоматические выключатели MCCB | 14 |



Предохранители-выключатели-разъединители

| | |
|-------------------------------------|----|
| до 100 А - ПВР модульные | 16 |
| до 160 А - ПВР горизонтальные | 18 |
| до 250 А - ПВР горизонтальные | 19 |
| до 400 А - ПВР горизонтальные | 20 |
| до 630 А - ПВР горизонтальные | 21 |
| до 160 А - ПВР вертикальные | 22 |
| до 250/400/630 А - ПВР вертикальные | 23 |



Модульное оборудование

| | |
|--------------------------------------|----|
| Модульные автоматические выключатели | 25 |
| Выключатели нагрузки | 30 |
| Дифференциальные выключатели | 31 |
| Устройства защитного отключения | 34 |
| Модульные контакторы | 37 |



Выключатели нагрузки C&S до 3150 А

| | |
|---|----|
| Общая и техническая информация | 39 |
| Выключатели нагрузки 1 - 0 тип SD - коды для заказа | 50 |
| Выключатели нагрузки 1 - 0 - 2 тип CS (реверсивные) - коды для заказа | 52 |



Кулачковые переключатели до 250 А

| | |
|--------------------------------|----|
| Кулачковые переключатели Obzor | 53 |
|--------------------------------|----|

Система шиндержателей

| | |
|---|----|
| Универсальная система шиндержателей РиИнж | 65 |
|---|----|







OEZ - низковольтное коммутационное оборудование, разработанное в собственном конструкторском бюро Орлицкого электротехнического завода (Чешская Республика), хорошо известно в Центральной и Восточной Европе прежде всего своей добротностью и умеренной ценой.

За 70 лет своей деятельности на рынке компания OEZ из производителя автоматических выключателей и предохранителей превратилась в комплексного поставщика продукции и услуг в области защиты электрических цепей и оборудования низкого напряжения.



ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ:

- модульные приборы Minia (0,2 - 125 A),
- компактные автоматические выключатели Modeion (12,5 - 1600 A),
- воздушные автоматические выключатели Arion (250 - 6300 A),
- предохранительные системы Barius (0,25 - 1600 A),
- распределительные щиты и распределительные шкафы Distri,
- коммутационные и управляющие приборы Conteo (0,16 - 25 A).



Продукция OEZ находит свое применение в энергетике, промышленности, инфраструктуре и жилищном строительстве. Неотъемлемой частью предложения компании является широкий спектр услуг сервисного отдела технической поддержки.

Компания располагает мощностями для собственных разработок и производства, тесно сотрудничает с научно-исследовательскими институтами и ВУЗами.

Все производственные и управляющие процессы компании сертифицированы согласно международным стандартам.

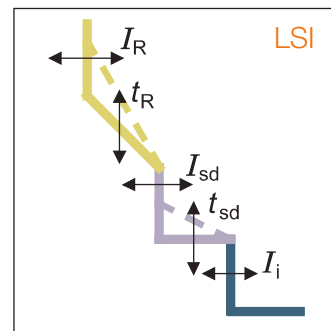
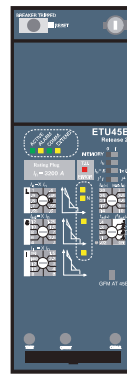
ARION WL1



Выкатное исполнение



Стационарное исполнение



Электронный расцепитель ETU 45 В аналог Micrologic 5.0, PR121/P-LSI

Типовые конфигурации

Выкатные: заднее горизонтальное подключение верх/низ Н-Н

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В),
- фиксированная часть - корзина: горизонтальный задний подвод верх/низ,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер,
- рамка дверцы.

для АВР - управление 220 В перем. тока

| I_n , А | I_{cu} , кА | Артикул | Наименование |
|-----------|---------------|---------|-------------------------------------|
| 630 | 55 | AR0001 | WL1106-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 800 | 55 | AR0002 | WL1108-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1000 | 55 | AR0003 | WL1110-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1250 | 55 | AR0004 | WL1112-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1600 | 55 | AR0005 | WL1116-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 2000 | 55 | AR0006 | WL1120-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 2500 | 66 | AR0007 | WL1225-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 3200 | 66 | AR0008 | WL1232-2EB36-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |

Выкатные: заднее вертикальное подключение верх/низ

Комплектация:

- автоматический выключатель выдвигаемая часть, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В),
- фиксированная часть - корзина: вертикальный задний подвод верх/низ,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- шторки на шасси,
- крышка дугогасительных камер,
- рамка дверцы.

для АВР - управление 220 В перем. тока

| I_n , А | I_{cu} , кА | Артикул | Наименование |
|-----------|---------------|---------|-------------------------------------|
| 630 | 55 | AR0012 | WL1106-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 800 | 55 | AR0013 | WL1108-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1000 | 55 | AR0014 | WL1110-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1250 | 55 | AR0015 | WL1112-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 1600 | 55 | AR0016 | WL1116-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 2000 | 55 | AR0017 | WL1120-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 2500 | 66 | AR0018 | WL1225-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 3200 | 66 | AR0019 | WL1232-2EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 4000 | 80 | AR0020 | WL1240-3EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 5000 | 100 | AR0021 | WL1350-4EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |
| 6300 | 100 | AR0022 | WL1363-4EB37-4GA2-Z K07+T40+R21+R10 |

Стационарные: переднее подключение F-F

Комплектация:

- автоматический выключатель, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45В), передний подвод,
- моторный привод 220 В перем. тока,
- электромагнит включения 220 В перем. тока,
- электромагнит отключения 220 В перем. тока,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- рамка дверцы.

для АВР - управление 220 В перем. тока

| I_n , А | I_{cu} , кА | Артикул | Наименование |
|-----------|---------------|---------|-----------------------------|
| 630 | 55 | AR0023 | WL1106-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 800 | 55 | AR0024 | WL1108-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 1000 | 55 | AR0025 | WL1110-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 1250 | 55 | AR0026 | WL1112-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 1600 | 55 | AR0027 | WL1116-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 2000 | 55 | AR0028 | WL1120-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 2500 | 66 | AR0029 | WL1225-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |
| 3200 | 66 | AR0030 | WL1232-2EB34-4GA2-Z K07+T40 |

Стационарные: переднее подключение F-F

Комплектация:

- автоматический выключатель, расцепитель LSI без дисплея (ETU 45B), передний подвод,
- контакты состояния 2НО + 2НЗ,
- контакт аварийного срабатывания 1ОЗ,
- рамка дверцы.

Ручное управление

| I_n , А | I_{cu} , кА | Артикул | Наименование |
|-----------|---------------|---------|-----------------------------|
| 630 | 55 | AR0031 | WL1106-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 800 | 55 | AR0032 | WL1108-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 1000 | 55 | AR0033 | WL1110-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 1250 | 55 | AR0034 | WL1112-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 1600 | 55 | AR0035 | WL1116-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 2000 | 55 | AR0036 | WL1120-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 2500 | 66 | AR0037 | WL1225-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |
| 3200 | 66 | AR0038 | WL1232-2EB34-1AA2-Z K07+T40 |

Для заказа других конфигураций заполните опросный лист

Укажите количество коммутационных аппаратов отметьте нужные вам опции так или так

Основные параметры

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Автоматический выключатель | <input type="checkbox"/> | Выключатель нагрузки | <input type="checkbox"/> |
| Выкатной | <input type="checkbox"/> | Стационарный | <input type="checkbox"/> |
| 3-х полюсный | <input type="checkbox"/> | 4-х полюсный | <input type="checkbox"/> |

Отключающая способность I_{cu} , кА

Номинальный ток, А x 100

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 55 | 66 | 80 | 85 | 100 | 130 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Типоразмер I | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Типоразмер II | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Типоразмер III | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Присоединение

| | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|---|
| | Сверху | Снизу | |
| Горизонтальное | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Вертикальное | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Переднее | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | один <input type="checkbox"/> два <input type="checkbox"/> ряд(а) отверстий |
| Фланцевое | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | только для выкатного исполнения |

Блоки защиты

| | |
|---|--------------------------|
| LI - ETU15B (аналог Micrologic 2.0, PR121LI) | <input type="checkbox"/> |
| LS ₀ I - ETU25B (аналог Micrologic 5.0, PR121LI при I2t - off) | <input type="checkbox"/> |
| LSI - ETU45B без диспл. (аналог Micrologic 5.0, PR121/P-LSI) | <input type="checkbox"/> |
| LSI - ETU45B с диспл. (аналог Micrologic 5.0A, PR122/P-LSI) | <input type="checkbox"/> |
| LSI - ETU76B с диспл. измерение (аналог Micrologic 5(6, 7).H (P), PR123P) | <input type="checkbox"/> |
| Функция защиты от замыкания на землю G (только для ETU45B, ETU76B) + внешний трансформатор тока (аналог Micrologic 6.0*, PR12*P-LSIG) | <input type="checkbox"/> |

Измерение и передача данных (только для ETU45B и ETU76B)

| | |
|---|--------------------------|
| Амперметр (отображение значений фазных токов) | <input type="checkbox"/> |
| Измерение Plus (отображение токов, напряжений, мощности, частоты, гармоник и др.) | <input type="checkbox"/> |
| Протокол MODBUS | <input type="checkbox"/> |
| Протокол PROFIBUS | <input type="checkbox"/> |

Вспомогательные контакты

| | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| Контакты «Отключено/Включено» (OF) | | | |
| Стандартно 2НО+2НЗ | <input type="checkbox"/> | 4НО+4НЗ | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | 5НО+3НЗ | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | 6НО+2НЗ | <input type="checkbox"/> |
| Контакт «Отключен блоком защиты» (SDE) | | Контакт «Готов к включению» (PF) | |
| 1 перекидной | <input type="checkbox"/> | 1 перекидной | <input type="checkbox"/> |
| Контакт «Состояние накопителя» | | | |
| 1НО | <input type="checkbox"/> | | |
| Контакты положения шасси «Рабочее/Тест/Выкатоно» | | | |
| 1НЗ/1НЗ/1НЗ | <input type="checkbox"/> | 3НЗ/2НЗ/1НЗ | <input type="checkbox"/> |

Дистанционное управление

| | Упр, В - АС | | | | Упр, В - DC | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 230 | 110 | 140 | 24 | 30 | 48 | 60 | 110 | 220 |
| Моторный привод (MCH) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Включающий электромагнит (XF) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Отключающий электромагнит (MX) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Независимый расцепитель (2-й МХ) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Расцепитель минимального (MN) напряжения задержка 80 или 200 мс | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Расцепитель минимального (MN) напряжения задержка от 0,2 до 3,2 с | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Дистанционный возврат | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Автоматический возврат | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Кнопка электрического включения | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Блокировки

Механическая взаимная блокировка аппаратов тросами «Боудена»

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Кол-во аппаратов, шт. | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | |
| Исполнение аппаратов: | выкатное | стационарное | |
| Длина тросов, м. | 2 <input type="checkbox"/> | 3 <input type="checkbox"/> | 4,5 <input type="checkbox"/> |

Блокировка кнопок «ВКЛЮЧИТЬ» «ОТКЛЮЧИТЬ» (механическая)

С прозрачным экраном для навесного замка (замок в комплект не входит)

Врезными замками IKON CES

Блокировка кнопки «ВКЛЮЧИТЬ» (механическая и электрическая)

С прозрачным экраном для навесного замка (замок в комплект не входит)

Врезными замками IKON CES RONIS PROFALUX

Блокировка для выкатных аппаратов

Блокировка включения автомата во вкатоно (рабочем) положении замками: CES RONIS PROFALUX Блокировка включения автомата в выкатоно (отсоединенном) положении CES RONIS PROFALUX Блокировка ручки для выкатывания замками CES RONIS PROFALUX Блокировка автомата в выкатоно положении CES RONIS PROFALUX Блокировка передвижения аппарата при открытой двери Установочный ключ Блокировка рычага накопителя навесным замком Блокировка открытия двери шкафа при включенном аппарате

Аксессуары

| | |
|---|--------------------------|
| Рамка дверцы | <input type="checkbox"/> |
| Шторки безопасности в шасси | <input type="checkbox"/> |
| Крышка на дугогасительные камеры | <input type="checkbox"/> |
| Механический счетчик коммутаций | <input type="checkbox"/> |
| Прозрачный кожух IP 55 | <input type="checkbox"/> |
| Прозрачная крышка для пломбирования блока защиты | <input type="checkbox"/> |
| Кронштейн для крепления на панель | <input type="checkbox"/> |
| (только для стационарного исполнения типоразмер I и II) | <input type="checkbox"/> |

Специальное исполнение

Применение для категории АС до 1000 В

только для автоматических выключателей и выключателей нагрузки типоразмера I (2000 А) с $I_{cu} = 85$ кА, II и III с $I_{cu} = 100$ кА

Применение для категории АС до 1150 В

только для автоматических выключателей или выключателей нагрузки типоразмера II с $I_{cu} = 100$ кА и III с $I_{cu} = 130$ кА

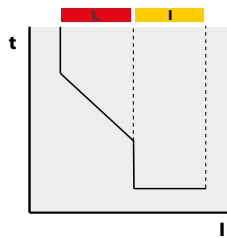
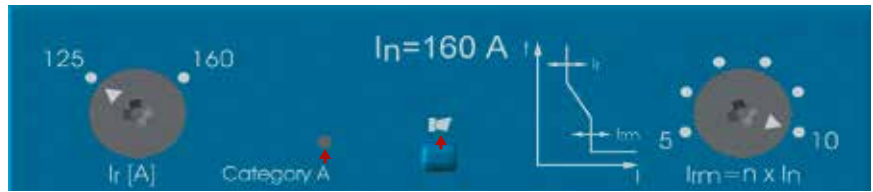
Применение для категории DC—только выключатели нагрузки до 600 В

только для типоразмера II $I_{ном} = 1000/2000/4000$ А. I_{cu} см. каталог

MODEION BC 160



Стационарное исполнение
 I_{cu} 25 кА



Настройка I_r и I_m у автоматических выключателей с характеристикой «D»

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для присоединения Cu/Al кабелей сечением $2,5 \div 95 \text{ мм}^2$,
- изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|------------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| 20209 | BC160NT305-16-D | 16 | 12,5 ÷ 16 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20211 | BC160NT305-20-D | 20 | 16 ÷ 20 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20212 | BC160NT305-25-D | 25 | 20 ÷ 25 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20213 | BC160NT305-32-D | 32 | 25 ÷ 32 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20215 | BC160NT305-40-D | 40 | 32 ÷ 40 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20217 | BC160NT305-50-D | 50 | 40 ÷ 50 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20219 | BC160NT305-63-D | 63 | 50 ÷ 63 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20222 | BC160NT305-80-D | 80 | 63 ÷ 80 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20204 | BC160NT305-100-D | 100 | 80 ÷ 100 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20206 | BC160NT305-125-D | 125 | 100 ÷ 125 | $I_n \times (10 \div 15)$ |
| 20208 | BC160NT305-160-D | 160 | 125 ÷ 160 | $I_n \times (10 \div 15)$ |

Присоединительные комплекты



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 20223 | CS-BC-A011 | Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники |
| 20237 | CS-BC-B021 | Двойной зажим для присоединения кабелей без наконечников 2 x (25 ÷ 120) Cu/Al |
| 20236 | CS-BC-A021 | Задний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники |
| 20608 | CS-BC-A033 | Полюсные расширители |
| 20224 | OD-BC-KS02 | Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки) |

Дополнительные контакты



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 20227 | PS-BC-0010 | Сигнализация состояния главных контактов 1-перекидной |
| 20225 | NS-BC-0010 | Сигнализация отключения автоматического выключателя по аварии 1-перекидной |

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 20235 | SB-BC-X230 | 230, 400 В перем. тока/ 220 В пост. тока |
| 20234 | SB-BC-X110 | 110, 230 В перем. тока/110, 220 В пост. тока |
| 20233 | SB-BC-X024 | 24, 48 В перем. тока/ пост. тока |
| 20232 | SP-BC-X230 | Расцепитель минимального напряжения 230, 400 В перем. тока/ 220 В пост. тока |

Поворотные ручки непосредственного монтажа



20560



20561

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 20560 | RP-BC-CK10 | Блок ручного привода - без блокирования |
| 20561 | RP-BC-CP10 | Поворотная ручка - без блокирования |

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



20564



20563

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|----------------------------------|
| 20564 | RP-BC-CN10 | Подшипник ручного привода |
| 20563 | RP-BC-CH10 | Удлинительный вал - длина 350 мм |

Моторные приводы



34453



34454

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 34453 | MP-BC-X230-B | Моторный привод - боковой, 230 В перем. тока/В пост. тока |
| 34454 | OD-BC-КА02 | Соединительный кабель, 0,6 м для моторного привода |

Монтажные комплекты

Адаптер для установки автоматического выключателя на DIN - рейку

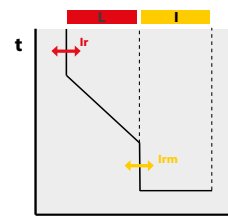
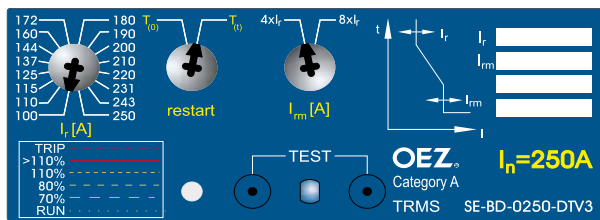


| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|----------------------------------|
| 20238 | OD-BC-DIN1 | Для установки на рейку DIN 35 мм |

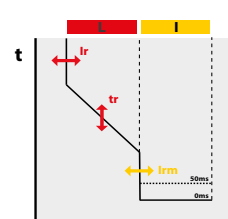
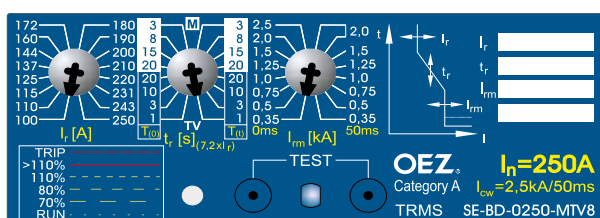
MODEION BD 250



DTB3



MTB8



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для подключения шин и кабельных наконечников,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

Отключающая способность 36 кА при 415 В перем. тока

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|-------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| MOD1001 | BD250N3F-100-DTB3 | 100 | 40 ÷ 100 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1002 | BD250N3F-160-DTB3 | 160 | 63 ÷ 160 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1003 | BD250N3F-250-DTB3 | 250 | 100 ÷ 250 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1004 | BD250N3F-100-MTB8 | 100 | 40 ÷ 100 | 125 ÷ 1500 |
| MOD1005 | BD250N3F-160-MTB8 | 160 | 63 ÷ 160 | 20 ÷ 2000 |
| MOD1006 | BD250N3F-250-MTB8 | 250 | 100 ÷ 250 | 350 ÷ 2500 |

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|-------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| MOD1007 | BD250S3F-100-DTB3 | 100 | 40 ÷ 100 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1008 | BD250S3F-160-DTB3 | 160 | 63 ÷ 160 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1009 | BD250S3F-250-DTB3 | 250 | 100 ÷ 250 | 4 x I_r , 8 x I_r |
| MOD1010 | BD250S3F-100-MTB8 | 100 | 40 ÷ 100 | 125 ÷ 1500 |
| MOD1011 | BD250S3F-160-MTB8 | 160 | 63 ÷ 160 | 20 ÷ 2000 |
| MOD1012 | BD250S3F-250-MTB8 | 250 | 100 ÷ 250 | 350 ÷ 2500 |

Основание для втычного исполнения/выдвижного исполнения



14558



14557

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|----------------|-------------------------------------|
| 14558 | ZO-BD-0250-300 | Основание для втычного исполнения |
| 14557 | ZB-BD-0250-300 | Основание для выдвижного исполнения |

Дополнительные контакты



24700



24701



13691



18021

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|------------|
| 24700 | PS-BHD-1000 | 1НО |
| 24701 | PS-BHD-0100 | 1НЗ |
| 13691 | PS-BHD-1100 | 1НО+1НЗ |
| 18021 | PS-BHD-0010 | Перекидной |

Присоединительные комплекты



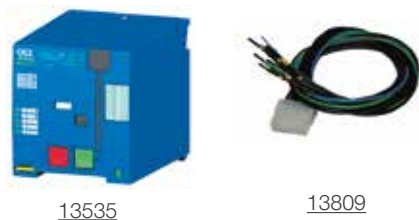
| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 24751 | CS-BD-B011 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников (25 ÷ 150) Cu/Al |
| 17534 | CS-BD-B012 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников (150 ÷ 240) Cu/Al |
| 24752 | CS-BD-B021 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x (25 ÷ 150) Cu/Al |
| 13808 | CS-BD-B022 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x (150 ÷ 240) Cu/Al |
| 24770 | CS-BD-A021 | Задний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники |
| 24772 | CS-BD-A037 | Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины |
| 24771 | CS-BD-A039 | Передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины |
| 24740 | OD-BHD-KS02 | Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки) |
| 13534 | OD-BD-KS03 | Крышка зажимов - степень защиты IP20 |
| 36031 | CS-BD-PS41 | Зажим для присоединения вспомогательных цепей и цепей управления |

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 24620 | SB-BHD-X230 | 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока |
| 24650 | SB-BHD-X024 | 24, 40, 48 В перем./пост. тока |
| 24420 | SP-BHD-X230 | Расцепитель минимального напряжения 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока |

Моторные приводы



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 13536 | MP-BH-X230 | Моторный привод - боковой, 230 В перем./пост. тока |
| 13809 | OD-BHD-KA02 | Удлинительный кабель - для моторного привода 12 жил, длина 0,6 м |

Разъем для вторичных цепей - втычное и выдвижное исполнение



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 14555 | OD-BHD-KA01 | Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во втычном и выдвижном исполнениях - 15 жил |

Поворотные ручки непосредственного монтажа



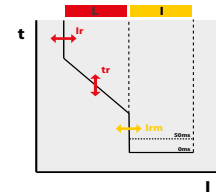
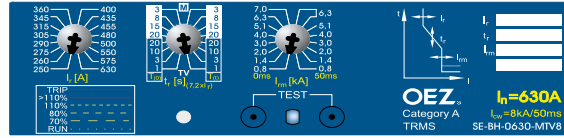
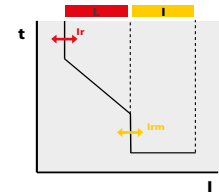
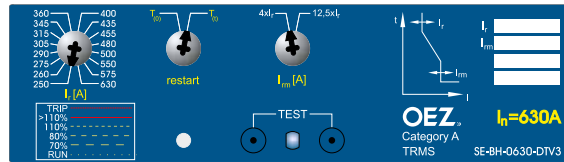
| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 13653 | RP-BH-CK10 | Блок ручного привода - без блокирования |
| 13655 | RP-BHD-CP10 | Рычаг ручного привода - чёрный - без блокирования |

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 37248 | RP-BHD-CN60 | Подшипник ручного привода - степень защиты IP66 |
| 13658 | RP-BHD-CH10 | Удлинительный вал - длина 365 мм |

MODEION BH 630



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для подключения шин и кабельных наконечников,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов,
- фиксатор проводников.

Отключающая способность 36 кА при 415 В перем. тока

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------|
| MOD2001 | BH630N3F-400-DTB3 | 400 | 160 ÷ 400 | 4 x I_r , 12,5 x I_r |
| MOD2002 | BH630N3F-630-DTB3 | 630 | 250 ÷ 630 | 4 x I_r , 12,5 x I_r |
| MOD2003 | BH630N3F-400-MTB8 | 400 | 160 ÷ 400 | 500 ÷ 6000 |
| MOD2004 | BH630N3F-630-MTB8 | 630 | 250 ÷ 630 | 800 ÷ 7000 |

Отключающая способность 65 кА при 415 В перем. тока

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------|
| MOD2005 | BH630S3F-400-DTB3 | 400 | 160 ÷ 400 | 4 x I_r , 12,5 x I_r |
| MOD2006 | BH630S3F-630-DTB3 | 630 | 250 ÷ 630 | 4 x I_r , 12,5 x I_r |
| MOD2007 | BH630S3F-400-MTB8 | 400 | 160 ÷ 400 | 500 ÷ 6000 |
| MOD2008 | BH630S3F-630-MTB8 | 630 | 250 ÷ 630 | 800 ÷ 7000 |

Основание для втычного исполнения



14556

14553

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|----------------|-------------------------------------|
| 14556 | ZO-BH-0630-300 | Основание для втычного исполнения |
| 14553 | ZB-BH-0630-300 | Основание для выдвигного исполнения |

Дополнительные контакты



24700

24701

13691

18021

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|------------|
| 24700 | PS-BHD-1000 | 1НО |
| 24701 | PS-BHD-0100 | 1НЗ |
| 13691 | PS-BHD-1100 | 1НО+1НЗ |
| 18021 | PS-BHD-0010 | Перекидной |

Присоединительные комплекты



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 24761 | CS-BH-B011 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 150 ÷ 240 Cu/Al |
| 24762 | CS-BH-B012 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 25 ÷ 150 Cu/Al |
| 24781 | CS-BH-B021 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x 150 ÷ 240 Cu/Al |
| 15816 | CS-BH-B022 | Зажимы для присоединения проводников без кабельных наконечников 2 x 25 ÷ 150 Cu/Al |
| 24780 | CS-BH-A021 | Задний подвод |
| 24783 | CS-BH-A037 | Полюсные расширители передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины - меж. пол. 50мм |
| 24782 | CS-BH-A039 | Полюсные расширители передний подвод Cu/Al шины, кабельные наконечники, гибкие шины - меж. пол. 70мм |
| 24740 | OD-BHD-KS02 | Изоляционные перегородки - комплект (2 штуки) |
| 13531 | O D-BH-KS03 | Крышка зажимов - степень защиты IP20 |
| 36032 | CS-BH-PS41 | Зажим для присоединения вспомогательных цепей и цепей управления |

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 24620 | SB-BHD-X230 | 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока |
| 24650 | SB-BHD-X024 | 24, 40, 48 В перем./пост. тока |
| 24420 | SP-BHD-X230 | Расцепитель минимального напряжения 230, 400, 500 В перем. тока/ 220 В пост. тока |

Моторные приводы



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 13536 | MP-BH-X230 | Моторный привод - боковой, 230 В перем./пост. тока |
| 13809 | OD-BHD-KA02 | Удлинительный кабель - для моторного привода 12 жил, длина 0,6 м |

Разъем для вторичных цепей - втычное и выдвижное исполнение



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 14555 | OD-BHD-KA01 | Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во втычном и выдвижном исполнениях - 15 жил |

Поворотные ручки непосредственного монтажа



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 13653 | RP-BH-CK10 | Блок ручного привода - без блокирования |
| 13655 | RP-BHD-CP10 | Рычаг ручного привода - чёрный - без блокирования |

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 37248 | RP-BHD-CN60 | Подшипник ручного привода - степень защиты IP66 |
| 13658 | RP-BHD-CH10 | Удлинительный вал - длина 365 мм |

MODEION BL 1000/1600



Стационарное исполнение

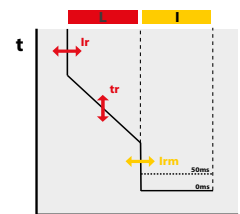
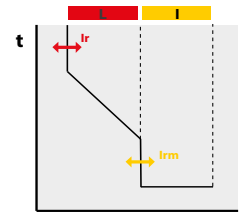


Выдвижное исполнение

DTB3



MTB8



Блоки защиты

Типовая конфигурация

Стандартно в комплект входит:

- 2 присоединительных комплекта для переднего подключения шин,
- 2 шт. изоляционные перегородки,
- комплект монтажных винтов.

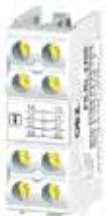
Стационарное исполнение, переднее подключение

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|----------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| MOD3001 | BL1000N3F-800-DTB3 | 800 | 315 ÷ 800 | 1000 ÷ 12000 |
| MOD3002 | BL1000N3F-1000-DTB3 | 1000 | 400 ÷ 1000 | 1250 ÷ 14000 |
| MOD3003 | BL1600N3F-1250--DTB3 | 1250 | 500 ÷ 1250 | 1500 ÷ 18000 |
| MOD3004 | BL1600N3F-1600--DTB3 | 1600 | 630 ÷ 1600 | 2000 ÷ 20000 |
| MOD3005 | BL1000N3F-800-MTB8 | 800 | 315 ÷ 800 | 1000 ÷ 12000 |
| MOD3006 | BL1000N3F-1000-MTB8 | 1000 | 400 ÷ 1000 | 1250 ÷ 14000 |
| MOD3007 | BL1600N3F-1250-MTB8 | 1250 | 500 ÷ 1250 | 1500 ÷ 18000 |
| MOD3008 | BL1600N3F-1600-MTB8 | 1600 | 630 ÷ 1600 | 2000 ÷ 20000 |

Выдвижное исполнение, переднее подключение

| Артикул | Наименование | I_n , А | Настройка I_r , А | Настройка I_m , А |
|---------|---------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| MOD3009 | BL1000N3W-800-DTB3 | 800 | 315 ÷ 800 | 1000 ÷ 12000 |
| MOD3010 | BL1000N3W-1000-DTB3 | 1000 | 400 ÷ 1000 | 1250 ÷ 14000 |
| MOD3011 | BL1600N3W-1250-DTB3 | 1250 | 500 ÷ 1250 | 1500 ÷ 18000 |
| MOD3012 | BL1600N3W-1600-DTB3 | 1600 | 630 ÷ 1600 | 2000 ÷ 20000 |
| MOD3013 | BL1000N3W-800-MTB8 | 800 | 315 ÷ 800 | 1000 ÷ 12000 |
| MOD3014 | BL1000N3W-1000-MTB8 | 1000 | 400 ÷ 1000 | 1250 ÷ 14000 |
| MOD3015 | BL1600N3W-1250-MTB8 | 1250 | 500 ÷ 1250 | 1500 ÷ 18000 |
| MOD3016 | BL1600N3W-1600-MTB8 | 1600 | 630 ÷ 1600 | 2000 ÷ 20000 |

Дополнительные контакты - только положение главных контактов



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|-----------|
| 20510 | PS-BL-2200 | 2НО + 2НЗ |

Присоединительные комплекты



20710



20118

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 20710 | CS-BL-W010 | Двойные хомутные зажимы 2 x 70 ÷ 240 Cu/Al кабели |
| 20118 | CS-BL-B004 | Зажим для присоединения проводников без кабельных наконечников для 4 кабелей 150 ÷ 300 Cu/Al кабели |

Независимые расцепители/Расцепители минимального напряжения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 16162 | SB-BL-X024 | 24 В перем./пост. тока |
| 16159 | SB-BL-X230 | 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока |
| 16165 | SP-BL-X230 | Расцепитель минимального напряжения 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока 0,22 |

Моторные приводы



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 11600 | MP-BL-X230 | Моторный привод 230 В перем. тока/ 220 В пост. тока |

Разъем для вторичных цепей - выдвигное исполнение



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 21030 | OD-BL-KA01 | Соединительный кабель - для присоединения принадлежностей автоматического выключателя во выдвигном исполнении - 15 жил |

Поворотные ручки непосредственного монтажа



20850



20865

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 20850 | RP-BL-CK10 | Блок ручного привода - с блокированием |
| 20865 | RP-BL-CP10 | Рычаг ручного привода - чёрный цвет - с блокированием |

Аксессуары для монтажа на дверь поворотных ручек



19103



20875

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 19103 | RP-BL-CN20 | Подшипник ручного привода - степень защиты IP66 |
| 20875 | RP-BL-CH10 | Удлинительный вал - длина 365 мм |

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 32 А OPBA10 предохранитель-выключатель-разъединитель
под предохранитель 10 x 38



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-22 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 100 кА

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 43683 | OPBP10-1-S | ПВР OPBP10 1P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38 |
| 43684 | OPBP10-2-S | ПВР OPBP10 2P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38 |
| 43685 | OPBP10-3-S | ПВР OPBP10 3P до 32 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 10 x 38 |

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 10 x 38 характеристика gG



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 40748 | PBA10 2A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 2A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40749 | PBA10 4A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 4A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40750 | PBA10 6A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 6A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40751 | PBA10 8A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 8A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40752 | PBA10 10A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 10A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40753 | PBA10 12A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 12A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40754 | PBA10 16A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 16A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40755 | PBA10 20A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 20A gG типоразмер 10 x 38 |
| 40756 | PBA10 25A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 25A gG типоразмер 10 x 38 |
| 6709 | PB10 32A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA10 32A gG типоразмер 10 x 38 |

до 63 А OPBA14 предохранитель-выключатель-разъединитель под предохранитель 14 x 51



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-21 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PV (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 100 кА

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 43688 | OPBP14-1-S | ПВР OPBP14 1P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51 |
| 43689 | OPBP14-2-S | ПВР OPBP14 2P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51 |
| 43690 | OPBP14-3-S | ПВР OPBP14 3P до 63 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 14 x 51 |

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 14 x 51 характеристика gG



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 6714 | PB14 2A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 2A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6716 | PB14 4A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 4A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6718 | PB14 6A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 6A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6722 | PB14 10A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 10A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6726 | PB14 16A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 16A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6728 | PB14 20A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 20A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6730 | PB14 25A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 25A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6732 | PB14 32A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 32A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6734 | PB14 40A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 40A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6736 | PB14 50A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 50A gG типоразмер 14 x 51 |
| 6738 | PB14 63A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA14 63A gG типоразмер 14 x 51 |

VARIUS OPVP - под цилиндрические предохранители

до 125 А OPBP22 предохранитель-выключатель-разъединитель под предохранитель 22 x 58



Категория применения при 400 В перем. тока - AC-21 В

Категория применения при 250 В пост. тока - DC-21 В

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками РВ (эффективное значение) I_{cc} при 500 В перем. тока - 100 кА

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43693 | OPBP22-1-S | ПВР OPBP22 1P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58 |
| 43694 | OPBP22-2-S | ПВР OPBP22 2P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58 |
| 43695 | OPBP22-3-S | ПВР OPBP22 3P до 125 А, световая сигнализация срабатывания под предохранители 22 x 58 |

Цилиндрические плавкие вставки типоразмер 22 x 58 характеристика gG



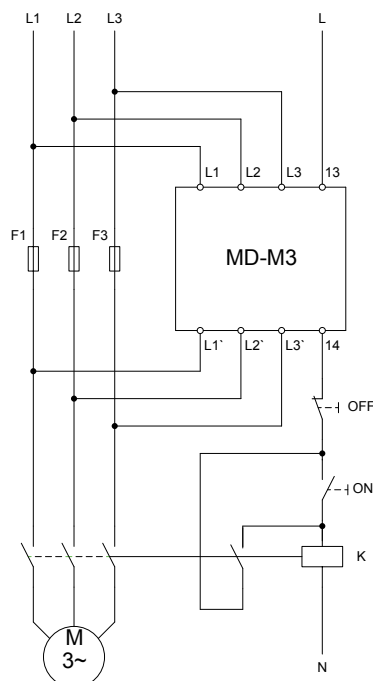
| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 6740 | PB22 16A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 16A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6744 | PB22 25A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 25A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6746 | PB22 32A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 32 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6748 | PB22 40A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 40 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6750 | PB22 50A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 50 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6752 | PB22 63A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 63 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6754 | PB22 80A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 80 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 6756 | PB22 100A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 100 A gG типоразмер 22 x 58 |
| 18271 | PB22 125A gG | Цилиндрическая плавкая вставка PBA22 125 A gG типоразмер 22 x 58 |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



Практическое применение, например, для автоматического отключения и блокировки включения трёхфазных электродвигателей в случае сбоя напряжения на одной или более фаз.

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |



VARIUS FH000 - под предохранители типоразмера 000



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 160$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-22 В при 250 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 11899 | FH000-1A/T | ПВР FH000 1P до 160 А без сигнализации срабатывания под предохранители 000 |
| 12362 | FH000-3A/T | ПВР FH000 3P до 160 А без сигнализации срабатывания под предохранители 000 |

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14000 | FH000-1S/T | ПВР FH000 1P до 160 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители 000 |
| 11901 | FH000-3S/T | ПВР FH000 3P до 160 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители 000 |

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|---------------|--|
| 14136 | OD-FH000-SS24 | Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH000 |

Адаптер для шин 60 мм



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|---------------|--|
| 18643 | OD-FH000-AL60 | Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH000 3P |

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 12929 | OD-FH-SK | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м |

Плавкие вставки габарита 000



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|----------------|---|
| 40477 | PNA000 6A gG | Плавкая вставка PNA000 6A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40478 | PNA000 10A gG | Плавкая вставка PNA000 10A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40480 | PNA000 20A gG | Плавкая вставка PNA000 20A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40481 | PNA000 25A gG | Плавкая вставка PNA000 25A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40482 | PNA000 32A gG | Плавкая вставка PNA000 32A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40484 | PNA000 40A gG | Плавкая вставка PNA000 40A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40485 | PNA000 50A gG | Плавкая вставка PNA000 50A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40486 | PNA000 63A gG | Плавкая вставка PNA000 63A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40487 | PNA000 80A gG | Плавкая вставка PNA000 80A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40488 | PNA000 100A gG | Плавкая вставка PNA000 100A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40489 | PNA000 125A gG | Плавкая вставка PNA000 125A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40490 | PNA000 160A gG | Плавкая вставка PNA000 160A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |

VARIUS FH1 - под предохранители типоразмера 1



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_e = 250$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-21 В при 250 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 14362 | FH1-1A/F | ПВР FH1 1P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1 |
| 14364 | FH1-3A/F | ПВР FH1 3P до 250 А без сигнализации срабатывания под предохранители габарита 1 |

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 14363 | FH1-1S/F | ПВР FH1 1P до 250 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители габарита 1 |
| 14365 | FH1-3S/F | ПВР FH1 3P до 250 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители габарита 1 |

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|---------------|--|
| 17266 | OD-FH123-SS24 | Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1 |

Адаптер для шин 60 мм



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 17270 | OD-FH1-AL60 | Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH1 3P |

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 12929 | OD-FH-SK | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м |

Плавкие вставки габарита 1



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 40435 | PNA1 63A gG | Плавкая вставка PNA1 63 А gG типоразмер1 с мех индик. срабат. |
| 40436 | PNA1 80A gG | Плавкая вставка PNA1 80 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |
| 40437 | PNA1 100A gG | Плавкая вставка PNA1 100 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |
| 40438 | PNA1 125A gG | Плавкая вставка PNA1 125 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |
| 40439 | PNA1 160A gG | Плавкая вставка PNA1 160 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |
| 40440 | PNA1 200A gG | Плавкая вставка PNA1 200 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |
| 40442 | PNA1 250A gG | Плавкая вставка PNA1 250 А gG типоразмер1 с мех. индик. срабат. |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |

VARIUS FH2 - под предохранители типоразмера 2



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 400$ А
 AC-23 В при 400 В перем. тока
 DC-22 В при 440 В пост. тока
 Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффетивное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Без механического контроля состояния плавкой вставки

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14369 | FH2-1A/F | ПВР FH2 1P до 400 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 2 |
| 14368 | FH2-3A/F | ПВР FH2 3P до 400 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 2 |

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14371 | FH2-1S/F | ПВР FH2 1P до 400 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 2 |
| 14370 | FH2-3S/F | ПВР FH2 3P до 400 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 2 |

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|---------------|--|
| 17266 | OD-FH123-SS24 | Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1 |

Адаптер для шин 60 мм



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14382 | OD-FH2-AL60 | Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм для установки FH2 3P |

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 12929 | OD-FH-SK | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м |

Плавкие вставки габарита 2



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 40391 | PNA2 100A gG | Плавкая вставка PNA2 100 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40393 | PNA2 160A gG | Плавкая вставка PNA2 160 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40394 | PNA2 200A gG | Плавкая вставка PNA2 200 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40396 | PNA2 250A gG | Плавкая вставка PNA2 250 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40397 | PNA2 315A gG | Плавкая вставка PNA2 315 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40398 | PNA2 350A gG | Плавкая вставка PNA2 350 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40399 | PNA2 400A gG | Плавкая вставка PNA2 400 А gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |

VARIUS FH3 - под предохранители типоразмера 3



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_{\text{н}} = 630 \text{ A}$

AC-23 В при 400 В перем. тока

DC-21 В при 440 В пост. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) $I_{\text{с}} \text{ при } 400 \text{ В перем. тока} - 120 \text{ кА}$

Без механического контроля состояния плавкой вставки

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14374 | FH3-1A/F | ПВР FH3 1P до 630 А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3 |
| 14373 | FH3-3A/F | ПВР FH3 3P до 630А без сигнализации срабатывания под предохранители типоразмера 3 |

С механическим контролем состояния плавкой вставки

Только у OEZ

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 14376 | FH3-1S/F | ПВР FH3 1P до 630 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 3 |
| 14375 | FH3-3S/F | ПВР FH3 3P до 630 А с механической сигнализацией срабатывания под предохранители типоразмера 3 |

Опция для реализации 2-х и 4-х полюсного исполнения



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|---------------|--|
| 17266 | OD-FH123-SS24 | Соединительный комплект для составления 2-х или 4-х полюсного ПВР типа FH1 |

Адаптер для шин 60 мм



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 19557 | OD-FH3-AL60 | Адаптер к сборным шинам с расстоянием 60 мм, толщина сборных шин $5 \pm 12 \text{ мм}$ для установки FH3 3P |

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 12929 | OD-FH-SK | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м |

Плавкие вставки габарита 3



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 40359 | PNA3 315A gG | Плавкая вставка PNA3 315 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40360 | PNA3 350A gG | Плавкая вставка PNA3 350 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40361 | PNA3 400A gG | Плавкая вставка PNA3 400 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40362 | PNA3 500A gG | Плавкая вставка PNA3 500 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40363 | PNA3 630A gG | Плавкая вставка PNA3 630 А gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления $U_{\text{с}} 3 \times 415 \text{ В перем. тока}$ |

VARIUS FSD00 - под предохранители габарита 000 (00)



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе $I_n = 160$ А

AC-23 В при 400 В перем. тока

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Расстояние между шинами 100 мм

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 43473 | FSD00-33K-FC | ПБР FSD00 до 160 А, 3-полюсное отключение под предохранители типоразмером 00 (000) -100 мм |

Расстояние между шинами 185 мм

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43481 | FSD00-31D-FC | ПБР FSD00 до 160 А 1-полюсное отключение отключение под предохранители типоразмера 00 (000) - 185 мм |
| 43482 | FSD00-33D-FC | ПБР FSD00 до 160 А, 3-полюсное отключение отключение под предохранители типоразмера 00 (000) - 185 мм |

Присоединительные комплекты



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43421 | CS-FS00-3H | Соединительные крючки – комплект 3 шт., для разъединителей нагрузки FSD00, толщина сборных шин $5 \div 12$ мм, ширина сборных шин $12 \div 35$ мм |

Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто»



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 12929 | OD-FH-SK | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FH000-1... и FH000-3... длина кабеля 1 м |

Плавкие вставки габарита 000



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|----------------|---|
| 40477 | PNA000 6A gG | Плавкая вставка PNA000 6A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40478 | PNA000 10A gG | Плавкая вставка PNA000 10A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40480 | PNA000 20A gG | Плавкая вставка PNA000 20A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40481 | PNA000 25A gG | Плавкая вставка PNA000 25A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40482 | PNA000 32A gG | Плавкая вставка PNA000 32A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40484 | PNA000 40A gG | Плавкая вставка PNA000 40A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40485 | PNA000 50A gG | Плавкая вставка PNA000 50A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40486 | PNA000 63A gG | Плавкая вставка PNA000 63A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40487 | PNA000 80A gG | Плавкая вставка PNA000 80A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40488 | PNA000 100A gG | Плавкая вставка PNA000 100A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40489 | PNA000 125A gG | Плавкая вставка PNA000 125A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |
| 40490 | PNA000 160A gG | Плавкая вставка PNA000 160A gG типоразмер 000 с мех. инд. срабат. |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |

VARIUS FSD 1, 2, 3 - под предохранители типоразмера 1, 2, 3



Категория применения: ручное отключение/включение при номинальном рабочем токе AC-23 В при 400 В перем. тока

$I_e=250$ А для FSD1

$I_e=400$ А для FSD2

$I_e=630$ А для FSD3

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками PNA (эффективное значение) I_{cc} при 400 В перем. тока - 120 кА

Расстояние между шинами - 185 мм

до 250 А под предохранители габарита 1

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43333 | FSD1-31/LM | ПВР FSD1 до 250 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10 |
| 43335 | FSD1-33/LM | ПВР FSD1 до 250 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 1, болт M10 |

до 400 А под предохранители габарита 2

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43343 | FSD2-31/LM | ПВР FSD2 до 400 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12 |
| 43345 | FSD2-33/LM | ПВР FSD2 до 400 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 2, болт M12 |

до 630А под предохранители габарита 3

| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43357 | FSD3-31/LM | ПВР FSD3 до 630 А, 1-полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12 |
| 43358 | FSD3-33/LM | ПВР FSD3 до 630 А, 3-х полюсное отключение под предохранители типоразмера 3, болт M12 |

Дистанционная сигнализация состояния плавких вставок

Только у ОЕЗ



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43557 | OD-FSD123-S | поставляется как ряд микровыключателей, соединительных кабелей и тяг управления. Тяги управляются при помощи стандартных визуальных указателей состояния ножевых предохранителей, присоединение проводов в разъём 0,5 ÷ 2,5 мм ² |

Дистанционная сигнализация положения крышки



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 43562 | OD-FSD123-SD | Дистанционная сигнализация положения крышки «закрыто» для FSD1... и FSD3... |

Электронная сигнализация состояния предохранителей



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|--|
| 38614 | MD-M3 | Электронная сигнализация состояния предохранителей номинальное напряжение управления U_c 3 x 415 В перем. тока |

VARIUS FD 1, 2, 3 - под предохранители типоразмера 1, 2, 3

Плавкие вставки габарита 1



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 40435 | PNA1 63A gG | Плавкая вставка PNA1 63A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40436 | PNA1 80A gG | Плавкая вставка PNA1 80A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40437 | PNA1 100A gG | Плавкая вставка PNA1 100A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40438 | PNA1 125A gG | Плавкая вставка PNA1 125A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40439 | PNA1 160A gG | Плавкая вставка PNA1 160A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40440 | PNA1 200A gG | Плавкая вставка PNA1 200A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |
| 40442 | PNA1 250A gG | Плавкая вставка PNA1 250A gG типоразмер 1 с мех. инд. срабат. |

Плавкие вставки габарита 2



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 40391 | PNA2 100A gG | Плавкая вставка PNA2 100A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40393 | PNA2 160A gG | Плавкая вставка PNA2 160A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40394 | PNA2 200A gG | Плавкая вставка PNA2 200A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40396 | PNA2 250A gG | Плавкая вставка PNA2 250A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40397 | PNA2 315A gG | Плавкая вставка PNA2 315A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40398 | PNA2 350A gG | Плавкая вставка PNA2 350A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |
| 40399 | PNA2 400A gG | Плавкая вставка PNA2 400A gG типоразмер 2 с мех. инд. срабат. |

Плавкие вставки габарита 3



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 40359 | PNA3 315A gG | Плавкая вставка PNA3 315A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40360 | PNA3 350A gG | Плавкая вставка PNA3 350A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40361 | PNA3 400A gG | Плавкая вставка PNA3 400A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40362 | PNA3 500A gG | Плавкая вставка PNA3 500A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |
| 40363 | PNA3 630A gG | Плавкая вставка PNA3 630A gG типоразмер 3 с мех. инд. срабат. |

Шинные держатели

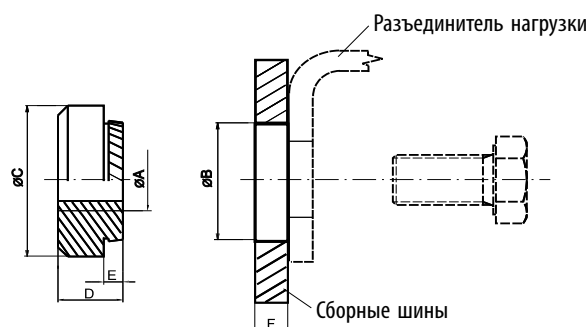


| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|---|
| 8722 | D100/185 | держатель шинных систем, Un 690 В, расстояние 100 мм, 185 мм, винты М10 |

Запрессовочные гайки



| Артикул | Наименование | Описание |
|---------|--------------|-----------------------------------|
| 35373 | ZM8-B | Запрессовочная гайка под болт М8 |
| 35374 | ZM10-B | Запрессовочная гайка под болт М10 |
| 11234 | ZM12-B | Запрессовочная гайка под болт М12 |



| Тип | ø A | ø B | ø C | D | E | F _{мин.} |
|--------|-----|---------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| ZM8-B | M8 | 10 ^{0,1} | 14 | 6,5 | 1,9 | 2 |
| ZM10-B | M10 | 12,5 ^{0,1} | 16 | 10 | 3,9 | 4 |
| ZM12-B | M12 | 15 ^{0,1} | 18 | 10 | 3,9 | 4 |

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC



| Тип | LTP | LTS | LBN | LTN-UC | LST-DC |
|--|--------------------|-----------------|--------------|--------------------|------------|
| Отключающая способность (ГОСТ Р 50345-2010)* | I_{cn} 6 кА | 10 кА | 10 кАВ | 10 кА | 10 кА |
| Номинальный ток | I_n 2 ÷ 63 А | 0,5 ÷ 63 А | 80 ÷ 125 А | 1 ÷ 63 А | 80 ÷ 125 А |
| Номинальное рабочее напряжение | U_e AC 230/400 В | AC 230/400 В | AC 230/400 В | AC 230/400 В | |
| | | | | DC 220 В (1 полюс) | DC 440 В |
| | | | | DC 440 (2 полюса) | |
| Количество полюсов | 1, 2, 3 | 1, 1N, 2, 3, 3N | 1, 3, 4 | 1, 2 | 2 |
| Характеристики | B, C | B, C, D | B, C, D | C | C |

Перечень принадлежностей

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Вспомогательные выключатели | PS-LT | PS-LT | PS-LT | PS-LT | PS-LS-1100 |
| Сигнализационные выключатели | SS-LT | SS-LT | SS-LT | SS-LT | ---- |
| Независимые расцепители | ---- | SV-LT | SV-LT | SV-LT | SV-LS |
| Расцепители минимального напряжения | ---- | SP-LT | SP-LT | SP-LT | ----- |
| Соединительные рейки | S1L, S2L, S3L, S4L | S1L, S2L, S3L, S4L | S1L-27, S3L-27, S4L-27 | S1L, S2L, S3L, S4L | ----- |
| Вставки для запираания | OD-LT-VU02 | OD-LT-VU02 | OD-LT-VU01, OD-LT-VU02 | OD-LT-VU01, OD-LT-VU02 | ----- |
| Пломбируемый вкладыш | OD-LT-VP01 | OD-LT-VP01 | OD-LT-VP01 | OD-LT-VP01 | ----- |

* Для LTN-UC действительный стандарт ГОСТ Р МЭК 60898-2

LTP 6 кА до 63 А



| Кривая отключения | 1 | | 2 | | 3 | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | B | C | B | C | B | C |
| $I_{ном}, A (**)$ | LTP-**B-1 | LTP-**C-1 | LTP-**B-2 | LTP-**C-2 | LTP-**B-3 | LTP-**C-3 |
| 2 | 42190 | 42202 | | 42226 | | 42250 |
| 4 | 42191 | 42203 | | 42227 | | 42251 |
| 6 | 42192 | 42204 | 42216 | 42228 | 42240 | 42252 |
| 10 | 42193 | 42205 | 42217 | 42229 | 42241 | 42253 |
| 13 | 42194 | 42206 | 42218 | 42230 | 42242 | 42254 |
| 16 | 42195 | 42207 | 42219 | 42231 | 42243 | 42255 |
| 20 | 42196 | 42208 | 42220 | 42232 | 42244 | 42256 |
| 25 | 42197 | 42209 | 42221 | 42233 | 42245 | 42257 |
| 32 | 42198 | 42210 | 42222 | 42234 | 42246 | 42258 |
| 40 | 42199 | 42211 | 42223 | 42235 | 42247 | 42259 |
| 50 | 42200 | 42212 | 42224 | 42236 | 42248 | 42260 |
| 63 | 42201 | 42213 | 42225 | 42237 | 42249 | 42261 |



MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

LTS 10 кА до 63 А



| Кол-во полюсов | 1 | | | 1+N | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Кривая отключения | B | C | D | B | C | D |
| I ном, А (**) | LTS-**B-1 | LTS-**C-1 | LTS-**D-1 | LTS-**B-1N | LTS-**C-1N | LTS-**D-1N |
| 0,5 | | 41967 | 41984 | | | |
| 1 | 41952 | 41968 | 41985 | | | |
| 1,6 | | 41969 | 41986 | | | |
| 2 | 41953 | 41970 | 41987 | 43292 | 42011 | 43294 |
| 4 | 41954 | 41971 | 41988 | 43293 | 42012 | 43295 |
| 6 | 41955 | 41972 | 41989 | 42000 | 42013 | 42024 |
| 8 | 41956 | 41973 | 41990 | 42001 | 42014 | 42025 |
| 10 | 41957 | 41974 | 41991 | 42002 | 42015 | 42026 |
| 13 | 41958 | 41975 | 41992 | 42003 | 42016 | 42027 |
| 16 | 41959 | 41976 | 41993 | 42004 | 42017 | 42028 |
| 20 | 41960 | 41977 | 41994 | 42005 | 42018 | 42029 |
| 25 | 41961 | 41978 | 41995 | 42006 | 42019 | 42030 |
| 32 | 41962 | 41979 | 41996 | 42007 | 42020 | 42031 |
| 40 | 41963 | 41980 | 41997 | 42008 | 42021 | 42032 |
| 50 | 41964 | 41981 | 41998 | 42009 | 42022 | 42033 |
| 63 | 41965 | 41982 | 41999 | 42010 | 42023 | 42034 |

| Кол-во полюсов | 2 | | | 3 | | | 3+N | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Кривая отключения | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| I ном, А (**) | LTS-**B-2 | LTS-**C-2 | LTS-**D-2 | LTS-**B-3 | LTS-**C-3 | LTS-**D-3 | LTS-**B-3N | LTS-**C-3N | LTS-**D-3N |
| 0,5 | | 42050 | 42067 | | 42096 | 42113 | | | |
| 1 | | 42051 | 42068 | 42081 | 42097 | 42114 | | | |
| 1,6 | 42035 | 42052 | 42069 | | 42098 | 42115 | | | |
| 2 | 42036 | 42053 | 42070 | 42082 | 42099 | 42116 | 42129 | 43092 | 43296 |
| 4 | 42037 | 42054 | 42071 | 42083 | 42100 | 42117 | 42130 | 43091 | 43297 |
| 6 | 42038 | 42055 | 42072 | 42084 | 42101 | 42118 | 42131 | 42142 | 42153 |
| 8 | 42039 | 42056 | 42073 | 42085 | 42102 | 42119 | 42132 | 42143 | 42154 |
| 10 | 42040 | 42057 | 42074 | 42086 | 42103 | 42120 | 42133 | 42144 | 42155 |
| 13 | 42041 | 42058 | 42075 | 42087 | 42104 | 42121 | 42134 | 42145 | 42156 |
| 16 | 42042 | 42059 | 42076 | 42088 | 42105 | 42122 | 42135 | 42146 | 42157 |
| 20 | 42043 | 42060 | 42077 | 42089 | 42106 | 42123 | 42136 | 42147 | 42158 |
| 25 | 42044 | 42061 | 42078 | 42090 | 42107 | 42124 | 42137 | 42148 | 42159 |
| 32 | 42045 | 42062 | 42079 | 42091 | 42108 | 42125 | 42138 | 42149 | 42160 |
| 40 | 42046 | 42063 | 42080 | 42092 | 42109 | 42126 | 42139 | 42150 | 42161 |
| 50 | 42047 | 42064 | 43090 | 42093 | 42110 | 42127 | 42140 | 42151 | 43298 |
| 63 | 42048 | 42065 | 43089 | 42094 | 42111 | 42128 | 42141 | 42152 | 43299 |

LVN 10 кА от 80 до 125 А



| Кол-во полюсов | 1 | | | 3 | | | 4 | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Кривая отключения | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| I ном, А (**) | LVN-**B-1 | LVN-**C-1 | LVN-**D-1 | LVN-**B-3 | LVN-**C-3 | LVN-**D-3 | LVN-**B-4 | LVN-**C-4 | LVN-**D-4 |
| 80 | 42262 | 42265 | 42268 | 42273 | 42276 | 42279 | 42282 | 42285 | 42288 |
| 100 | 42263 | 42266 | 42269 | 42274 | 42277 | 42280 | 42283 | 42286 | 42289 |
| 125 | 42264 | 42267 | | 42275 | 42278 | | 42284 | 42287 | |

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

LTN-UC 10 кА постоянный ток - DC коммутация до 63 А



| Кол-во полюсов | 1 | 2 |
|-------------------|--------------|--------------|
| Кривая отключения | C | |
| I ном, А (**) | LTN-UC-**C-1 | LTN-UC-**C-2 |
| 1 | 41846 | 41860 |
| 2 | 41847 | 41861 |
| 4 | 41848 | 41862 |
| 6 | 41849 | 41863 |
| 8 | 41850 | 41864 |
| 10 | 41851 | 41865 |
| 13 | 41852 | 41866 |
| 16 | 41853 | 41867 |
| 20 | 41854 | 41868 |
| 25 | 41855 | 41869 |
| 32 | 41856 | 41870 |
| 40 | 41857 | 41871 |
| 50 | 41858 | 41872 |
| 63 | 41859 | 41873 |

LST-DC 10 кА постоянный ток - DC коммутация от 80 до 125 А



| Кол-во полюсов | 2 |
|-------------------|--------------|
| Кривая отключения | C |
| I ном, А (**) | LST-DC-**C-2 |
| 80 | 37241 |
| 100 | 37242 |
| 125 | 37243 |

Принадлежности для LST-DC



Вспомогательный выключатель для LST-DC

| | |
|-------|---|
| 35664 | PS-LS-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, для LST-DC |
|-------|---|

Независимые расцепители для LST-DC

| | |
|-------|---|
| 35695 | SV-LS-X024-1000 Ue AC/DC 24 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, для LST-DC |
| 35703 | SV-LS-X400-1000 Ue AC 400 В / DC 440 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, для LST-DC |

Принадлежности для LTP, LTS, LVN, LTN-UC



Вспомогательные выключатели для автоматических выключателей LTP, LTS, LVN, LTN-UC

| | |
|-------|---|
| 42297 | PS-LT-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42300 | PS-LT-1100-TE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42303 | PS-LT-1100-MN 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42304 | PS-LT-1100-MN-TE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42299 | PS-LT-2000 2 х нормально разомкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42302 | PS-LT-2000-TE 2 х нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42298 | PS-LT-0200 2 х нормально замкнутый контакт для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42301 | PS-LT-0200-TE 2 х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |



MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

Принадлежности для LPT, LTS, LVN, LTN-UC - продолжение

Сигнализационные выключатели для автоматических выключателей LPT, LTS, LVN, LTN-UC

| | |
|-------|---|
| 42306 | SS-LT-1100 1 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42309 | SS-LT-1100-TE-RE 1 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42307 | SS-LT-2000 2х нормально разомкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,075 1 |
| 42310 | SS-LT-2000-TE-RE 2х нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42308 | SS-LT-0200 2х нормально замкнутый контакт, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,078 1 |
| 42311 | SS-LT-0200-TE-RE 2х нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |

Независимые расцепители для автоматических выключателей LTS, LVN, LTN-UC

| | |
|-------|---|
| 42312 | SV-LT-X060 Ue AC/DC 24 ÷ 60 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42313 | SV-LT-X400 Ue AC 110 ÷ 415 В / DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |

Расцепители минимального напряжения для автоматических выключателей LTS, LVN, LTN-UC

| | |
|-------|---|
| 42315 | SP-LT-A230 Ue AC 230 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42317 | SP-LT-A230-2000 Ue AC 230 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42319 | SP-LT-D024 Ue DC 24 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42321 | SP-LT-D024-2000 Ue DC 24 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42320 | SP-LT-D110 Ue DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42322 | SP-LT-D110-2000 Ue DC 110 В, 2х нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |



Соединительные рейки



| | |
|-------|---|
| 38475 | S1L-210-10 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 12, штифты |
| 37374 | S1L-210-16 1-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 12, штифты |
| 37373 | S1L-1000-10 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 57, штифты |
| 37375 | S1L-1000-16 1-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 57, штифты |
| 37376 | S1L-27-1000-16 1-полюсное, 10 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 37, штифты |
| 37377 | S1L-27-1000-25 1-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 37, штифты |
| 38476 | S2L-210-10 2-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 6 x 2, штифты |
| 38477 | S2L-210-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 6 x 2, штифты |
| 37378 | S2L-1000-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 28 x 2, штифты |
| 39849 | S2L+N+9-1000-16 2-полюсное (L1-N-L2-N), 16 мм ² , рас. 17,8 мм + 26,8 мм, кол-во выводов - 22 x 2, штифты |
| 38478 | S3L-106-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 2 x 3, штифты |
| 38479 | S3L-106-16 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 2 x 3, штифты |
| 38480 | S3L-160-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3, штифты |
| 38481 | S3L-160-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3, штифты |
| 38482 | S3L-210-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 4 x 3, штифты |
| 38483 | S3L-210-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 4 x 3, штифты |
| 43144 | S3L-210FI-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3 + 2 x 1, штифты |
| 43146 | S3L-210FI-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 3 x 3 + 2 x 1, штифты |
| 38484 | S3L-1000-10 3-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 19 x 3, штифты |
| 37379 | S3L-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 19 x 3, штифты |
| 38485 | S3L+9-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 2x 17,8 + 1x 26,8 мм, кол-во выводов - 16 x 3, штифты |
| 37380 | S3L-27-1000-16 3-полюсное, 16 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 12 x 3, штифты |
| 37381 | S3L-27-1000-25 3-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, кол-во выводов - 12 x 3, штифты |
| 38487 | S3L+N-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 27 x 2, штифты |
| 39616 | S3L+N+9-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 1 x 17,8 + 1 x 26,8 мм, кол-во выводов - 22x 2, штифты |
| 38486 | S4L-1000-16 4-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выводов - 14 x 4, штифты |
| 37382 | S4L-27-1000-25 4-полюсное, 25 мм ² , расстояние 27 мм, количество выводов - 9 x 4, штифты |

MINIA LPT, LTS, LVN, LTN-UC, LTS-DC

Принадлежности для LTP, LTS, LVN, LTN-UC - продолжение

Концевые заглушки

| | |
|-------|--|
| 37383 | ЕКС-1 для однополюсных реек, сечение 10, 12, 16 мм ² |
| 37384 | ЕКС-2+3 для двухполюсных реек, для трехполюсных реек, сечение 16 мм ² |
| 37385 | ЕКС-3 для трехполюсных реек, сечение 10 мм ² |
| 37386 | ЕКС-3-36 для трехполюсных реек, для четырехполюсных реек, сечение 25 мм ² |
| 37387 | ЕКС-4 для четырехполюсных реек, сечение 16 мм ² |

Адаптеры для присоединения

| | |
|-------|--|
| 37389 | AS-25-S штифт, сечение 6 ÷ 25 мм ² , для OFI-...-2-..., RLP 0,014 30 |
| 37390 | AS-25-G вилка, сечение 6 ÷ 25 мм ² , для OFI, SJB, SJBC, SVBC, SVC, SVM 0,013 30 |
| 38749 | AS-50-S-AL01 штифт, сечение Cu / Al 2,5 ÷ 50 мм ² , для LTP, LTS, LTN-UC, LTN, LVN, LST-DC, LFE, LFN, OLE, OLI, OFI 100/125, SJB, SJBC, SVBC, SVC, SVM, McO |
| 13740 | CS-FH000-3NP95 адаптер для присоединения с прямым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE |
| 14378 | CS-FH000-1NP95 адаптер для присоединения с прямым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , 1 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE |
| 13742 | CS-FH000-3NV95 адаптер для присоединения с выгнутым петушком, сечение Cu/Al 35 ÷ 95 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJBplus, SJB-NPE |
| 14127 | N3x10-FH000 штифт, тройной зажим, сечение 3 x 10 мм ² , комплект 3 шт., для LVN, LST-DC, SJB, SJBC, SVBC, SVM |

Аксессуары для автоматических выключателей LTP, LTS, LVN, LTN-UC

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 42324 | OD-LT-VU01 вставка для запираания |
| 42325 | OD-LT-VU02 вставка для запираания |
| 42323 | OD-LT-VP01 пломбируемый вкладыш |

MINIA MCO

Выключатели нагрузки для домовых, офисных и промышленных электрических сетей от 20 до 125 А, AC 250/440 В



| Кол-во полюсов | 1 | 1+N | 3 | 3+N |
|----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| I ном, А (***) | MCO-***-1 | MCO-***-1N | MCO-***-3 | MCO-***-3N |
| 20 | 42326 | 42328 | 42327 | 42329 |
| 32 | 42330 | 42332 | 42331 | 42333 |
| 40 | 42334 | 42336 | 42335 | 42337 |
| 63 | 42338 | 42340 | 42339 | 42341 |
| 80 | 42342 | 42344 | 42343 | 42345 |
| 100 | 42346 | 42348 | 42347 | 42349 |
| 125 | 42350 | 42352 | 42351 | 42353 |

Выключатели нагрузки для рабочего напряжения DC до 1000 В



39752 AVN-DC-63-4 In 63 A, U_e DC 1000 В, 4-полюсный, ширина 4 модуля, замена 5TE2515

Вспомогательные выключатели для выключателей MCO, AVN



| | |
|-------|---|
| 42297 | PS-LT-1100 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42300 | PS-LT-1100-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42303 | PS-LT-1100-MN 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42304 | PS-LT-1100-MN-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42299 | PS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC 0,071 1 |
| 42302 | PS-LT-2000-TE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42298 | PS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC 0,065 1 |
| 42301 | PS-LT-0200-TE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTE, LTN, LVN, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |



MINIA OLE, OLI



| Тип | | OLE | OLI |
|------------------------------------|----------|----------|------------|
| Отключающая способность (EN 60898) | I_{cn} | 6 кА | 10 кА |
| Номинальный ток | I_n | 6 ÷ 40 А | 6 ÷ 40 А |
| Номинальный остаточный ток | I_{Dn} | 30 мА | 30, 300 мА |
| Номинальное напряжение | U_n | AC 230 В | AC 230 В |
| Исполнение AC и A * | | AC | AC, A |
| Исполнение G и S ** | | | G |
| Характеристики | | B, C | B, C |
| Количество полюсов | | 1N | 1N |

Перечень принадлежностей



| | | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Вспомогательные выключатели | PS-LT-1100-K | PS-LT-1100-K |
| Соединительные рейки | S2L, S2L+N, S3L+N | S2L, S2L+N, S3L+N |
| Вставки для запираения | OD-LT-VU01, OD-LT-VU02 | OD-LT-VU01, OD-LT-VU02 |
| Пломбируемый вкладыш | OD-LT-VP01 | OD-LT-VP01 |

* Исполнение с разной реакцией на остаточные токи: AC реагирует на синусоидальные переменные остаточные токи, A реагирует на синусоидальные переменные и пульсирующие постоянные остаточные токи

** Исполнение с задержкой времени при выключении: G имеет задержку 10 мс, исполнение S 40 мс. Исполнение S предназначено для селективного выключения устройств защитного отключения

OLE 6 кА, тип AC



| Артикул | Номинальный ток (I_n), А | Кривая отключения | Чувствительность, мА | |
|---------|------------------------------|-------------------|----------------------|--|
| 38313 | 6 | | | |
| 38314 | 10 | | | |
| 38315 | 16 | | | |
| 38316 | 20 | B | 30 | |
| 38317 | 25 | | | |
| 38318 | 32 | | | |
| 38319 | 40 | | | |
| 38320 | 6 | | | |
| 38321 | 10 | | | |
| 38322 | 16 | | | |
| 38323 | 20 | C | 30 | |
| 38324 | 25 | | | |
| 38325 | 32 | | | |
| 38326 | 40 | | | |

OLI 10 кА



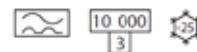
| Артикул | Номинальный ток (I_n), А | Кривая отключения | Чувствительность, мА | Тип | |
|---------|------------------------------|-------------------|----------------------|-----|--|
| 38271 | 6 | | | | |
| 38272 | 10 | | | | |
| 38273 | 16 | | | | |
| 38274 | 20 | B | 30 | AC | |
| 38275 | 25 | | | | |
| 38276 | 32 | | | | |
| 38277 | 40 | | | | |
| 38278 | 6 | | | | |
| 38279 | 10 | | | | |
| 38280 | 16 | | | | |
| 38281 | 20 | C | 30 | A | |
| 38282 | 25 | | | | |
| 38283 | 32 | | | | |
| 38284 | 40 | | | | |

MINIA OLE, OLI

OLI 10 кА - продолжение



| Артикул | Ном. ток (I _n), А | Кривая отключения | Чувствительность, мА | Тип |
|---------|-------------------------------|-------------------|----------------------|------|
| 38285 | 6 | | | |
| 38286 | 10 | | | |
| 38287 | 16 | | | |
| 38288 | 20 | C | 300 | A |
| 38289 | 25 | | | |
| 38290 | 32 | | | |
| 38291 | 40 | | | |
| 38292 | 6 | | | |
| 38293 | 10 | | | |
| 38294 | 16 | | | |
| 38295 | 20 | B | 30 | A |
| 38296 | 25 | | | |
| 38297 | 32 | | | |
| 38298 | 40 | | | |
| 38299 | 6 | | | |
| 38300 | 10 | | | |
| 38301 | 16 | | | |
| 38302 | 20 | C | 30 | A |
| 38303 | 25 | | | |
| 38304 | 32 | | | |
| 38305 | 40 | | | |
| 38306 | 6 | | | |
| 38307 | 10 | | | |
| 38308 | 16 | | | |
| 38309 | 20 | C | 300 | A |
| 38310 | 25 | | | |
| 38311 | 32 | | | |
| 38312 | 40 | | | |
| 38328 | 10 | | | |
| 38329 | 16 | B | 30 | AC-G |
| 38330 | 20 | | | |
| 38331 | 25 | | | |
| 38333 | 10 | | | |
| 38334 | 16 | C | 30 | AC-G |
| 38335 | 20 | | | |
| 38336 | 25 | | | |



MINIA OLE, OLI

Принадлежности для OLE, OLI



Вспомогательные выключатели для диф. автоматов OLE, OLI

| | |
|-------|---|
| 42305 | Вспомогательный выключатель 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, адаптер рукоятки, для OLE-..., OLI-.. |
|-------|---|

Соединительные рейки для OLE, OLI



| | |
|-------|--|
| 38476 | S2L-210-10 2-полюсное, 10 мм ² , расстояние 17,8 мм кол-во выв. 6 x 2, штифты |
| 38477 | S2L-210-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 6 x 2, штифты |
| 37378 | S2L-1000-16 2-полюсное, 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 28 x 2, штифты |
| 39849 | S2L+N+9-1000-16 2-полюсное (L1-N-L2-N), 16 мм ² , рас. 17,8 мм + 26,8 мм, кол-во выв. 22 x 2, штифты |
| 38487 | S3L+N-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 17,8 мм, кол-во выв. 27 x 2, штифты |
| 39616 | S3L+N+9-1000-16 3-полюсное (L1-N-L2-N-L3-N), 16 мм ² , расстояние 1 x 17,8 + 1x 26,8 мм, кол-во выв. 22 x 2, штифты |



Аксессуары для OLE, OLI

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 42324 | OD-LT-VU01 вставка для запираания |
| 42325 | OD-LT-VU02 вставка для запираания |
| 42323 | OD-LT-VP01 пломбируемый вкладыш |

MINIA LFE, LFN, OFI



| Тип | | LFE | LFN | OFI |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Условный ток короткого замыкания | I_{nc} | 6 кА | 10 кА | 10 кА |
| Номинальный ток | I_n | 16 ÷ 80 А | 16 ÷ 80 А | 25 ÷ 125 А |
| Номинальный остаточный ток | I_{Dn} | 10 ÷ 500 мА | 10 ÷ 500 мА | 30 ÷ 500 мА |
| Номинальное напряжение | U_n | AC 230/400 В | AC 230/400 В | AC 230/400 В |
| Исполнение AC и A * | | AC | AC, A | AC, A |
| Исполнение G и S ** | | | | G / S |
| Количество полюсов | | 1N, 3N | 1N, 3N | 1N, 3N |

Перечень принадлежностей



| | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Вспомогательные выключатели | PS-LT | PS-LT | PS-OF |
| Сигнализационные выключатели | SS-LT | SS-LT | |
| Независимые расцепители | SV-LT | SV-LT | |
| Расцепители минимального напряжения | SP-LT | SP-LT | |
| Соединительные рейки | S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L | S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L | S2L, S2L+N, S3L+N, S3L-..., FI-..., S4L |
| Вставки для запираания | OD-LT-VU02 | OD-LT-VU02 | |

* Исполнение с разной реакцией на остаточные токи: AC реагирует на синусоидальные переменные остаточные токи, A реагирует на синусоидальные переменные и пульсирующие постоянные остаточные токи

** Исполнение с задержкой времени при выключении: G имеет задержку 10 мс, исполнение S 40 мс. Исполнение S предназначено для селективного выключения устройств защитного отключения

2-х полюсные УЗО, тип AC, 6 кА

4-х полюсные УЗО, тип AC, 6 кА



| Обозначение: LFE-40-2-030AC | | LFE-**-2-***AC | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n), А | Чувствительность, мА | |
| 42388 | 16 | 10 | |
| 42389 | 25 | 30 | |
| 42390 | 40 | 100 | |
| 42391 | 25 | 300 | |
| 42392 | 40 | 100 | |
| 42393 | 25 | 300 | |
| 42394 | 40 | 100 | |



| Обозначения: LFE-63-4-030AC | | LFE-**-4-***AC | |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n), А | Чувствительность, мА | |
| 42395 | 25 | 30 | |
| 42396 | 40 | 100 | |
| 42397 | 63 | 300 | |
| 42398 | 80 | 100 | |
| 42399 | 25 | 300 | |
| 42400 | 40 | 500 | |
| 42401 | 63 | 100 | |
| 42402 | 25 | 300 | |
| 42403 | 40 | 500 | |
| 42404 | 63 | 100 | |
| 42405 | 80 | 300 | |
| 42406 | 40 | 500 | |
| 42407 | 63 | 100 | |

2-х полюсные УЗО, тип AC, 10 кА

4-х полюсные УЗО, тип AC, 10 кА



| Обозначение: LFN-40-2-030AC | | LFN-**-2-***AC | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 42408 | 16 | 10 | |
| 42409 | 25 | 30 | |
| 42410 | 40 | 100 | |
| 42411 | 63 | 300 | |
| 42412 | 25 | 100 | |
| 42413 | 40 | 300 | |
| 42414 | 63 | 100 | |
| 42415 | 25 | 300 | |
| 42416 | 40 | 100 | |
| 42417 | 63 | 300 | |



| Обозначение: LFN-40-4-030AC | | LFN-**-4-***AC | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 42418 | 25 | 30 | |
| 42419 | 40 | 100 | |
| 42420 | 63 | 300 | |
| 42421 | 80 | 100 | |
| 42422 | 25 | 300 | |
| 42423 | 40 | 500 | |
| 42424 | 63 | 100 | |
| 42425 | 25 | 300 | |
| 42426 | 40 | 500 | |
| 42427 | 63 | 100 | |
| 42428 | 80 | 300 | |
| 42429 | 40 | 500 | |
| 42430 | 63 | 100 | |



MINIA LFE, LFN, OFI

2-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА



| Обозначение: LFN-40-2-030A | | LFN-**-2-***A | |
|----------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 42441 | 16 | 10 | |
| 42442 | 25 | | |
| 42443 | 40 | 30 | |
| 42444 | 63 | | |
| 42445 | 25 | | |
| 42446 | 40 | 100 | |
| 42447 | 63 | | |
| 42448 | 25 | | |
| 42449 | 40 | 300 | |
| 42450 | 63 | | |

4-х полюсные УЗО, тип А, 10 кА

| Обозначения: LFN-40-4-030A | | LFN-**-4-***A | |
|----------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 42451 | 25 | | |
| 42452 | 40 | | |
| 42453 | 63 | 30 | |
| 42454 | 80 | | |
| 42455 | 25 | | |
| 42456 | 40 | 100 | |
| 42457 | 63 | | |
| 42458 | 25 | | |
| 42459 | 40 | | |
| 42460 | 63 | 300 | |
| 42461 | 80 | | |
| 42462 | 40 | | |
| 42463 | 63 | 500 | |

4-х полюсные тип АС 10 кА 100/125 А



| Обозначение: OFI-100-4-030AC | | OFI-**-4-***AC | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 36819 | 100 | 30 | |
| 36823 | 125 | | |
| 36820 | 100 | 100 | |
| 36824 | 125 | | |
| 36821 | 100 | 300 | |
| 36825 | 125 | | |
| 36822 | 100 | 500 | |
| 36826 | 125 | | |

4-х полюсные тип А 10 кА 100/125 А

| Обозначение: OFI-100-4-030A | | OFI-**-4-***A | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|--|
| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | |
| 36831 | 100 | 30 | |
| 36835 | 125 | | |
| 36832 | 100 | 100 | |
| 36836 | 125 | | |
| 36833 | 100 | 300 | |
| 36837 | 125 | | |
| 36834 | 100 | 500 | |
| 36838 | 125 | | |

Селективные УЗО 10кА - OFI



| Артикул | Ном. ток (I_n) | Чувствительность, мА | Селективность | Тип | Полюсов |
|---------|--------------------|----------------------|---------------|-----|---------|
| 38437 | 25 | 30 | 10 мс | АС | 2 |
| 38438 | 40 | | | | |
| 38447 | 25 | 30 | 10 мс | А | |
| 38448 | 40 | | | | |
| 38439 | 25 | 30 | 10 мс | АС | |
| 38440 | 40 | | | | |
| 38441 | 63 | 100 | 10 мс | АС | |
| 38443 | 25 | | | | |
| 38444 | 40 | 30 | 10 мс | А | 4 |
| 38445 | 63 | | | | |
| 35292 | 25 | 30 | 40 мс | А | |
| 35294 | 40 | | | | |
| 36839 | 63 | 100 | 40 мс | А | |
| 35293 | 25 | | | | |
| 35295 | 40 | 300 | 40 мс | А | |
| 35296 | 63 | | | | |
| 35297 | 40 | | | | |
| 35298 | 63 | | | | |

MINIA LFE, LFN, OFI

Принадлежности



Вспомогательные выключатели для устройств защитного отключения LFE, LFN

| | |
|-------|---|
| 42297 | PS-LT-1100 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42300 | PS-LT-1100-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42303 | PS-LT-1100-MN 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42304 | PS-LT-1100-MN-TE 1x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42299 | PS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42302 | PS-LT-2000-TE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42298 | PS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |
| 42301 | PS-LT-0200-TE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN, MCO, AVN-DC |



Сигнализационные выключатели для устройств защитного отключения LFE, LFN

| | |
|-------|--|
| 42306 | SS-LT-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42309 | SS-LT-1100-TE-RE 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42307 | SS-LT-2000 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,075 1 |
| 42310 | SS-LT-2000-TE-RE 2 x нормально разомкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |
| 42308 | SS-LT-0200 2 x нормально замкнутый контакт, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,078 1 |
| 42311 | SS-LT-0200-TE-RE 2 x нормально замкнутый контакт, кнопка тестирования, сброс, для LTP, LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN |



Независимые расцепители для устройств защитного отключения LFE, LFN

| | |
|-------|---|
| 42312 | SV-LT-X060 U _e AC/DC 24 ÷ 60 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,106 1 |
| 42313 | SV-LT-X400 U _e AC 110 ÷ 415 В / DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,098 1 |



Расцепители минимального напряжения для устройств защитного отключения LFE, LFN

| | |
|-------|--|
| 42315 | SP-LT-A230 U _e AC 230 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,109 1 |
| 42317 | SP-LT-A230-2000 U _e AC 230 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,123 1 |
| 42319 | SP-LT-D024 U _e DC 24 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,113 1 |
| 42321 | SP-LT-D024-2000 U _e DC 24 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,117 1 |
| 42320 | SP-LT-D110 U _e DC 110 В, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,105 1 |
| 42322 | SP-LT-D110-2000 U _e DC 110 В, 2 x нормально разомкнутый контакт, для LTS, LVN, LTN-UC, LFE, LFN 0,128 1 |



Вспомогательные выключатели для устройств защитного отключения OFI

| | |
|-------|---|
| 35309 | PS-OFF-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для OF.-16-..., OF.-25-..., OF.-40-..., OF.-63-..., OF.-80-.. |
| 36840 | PS-OFF125-1100 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для OFI-100-..., OFI-125-.. |

Принадлежности для устройств защитного отключения LFE, LFN

| | |
|-------|---|
| 42325 | OD-LT-VU02 вставка для запираения 0,003 1 |
|-------|---|



MINIA RSI - управление AC

| Тип | | RSI-20..-A.. | RSI-25..-A.. | RSI-32..-A.. | RSI-40..-A.. | RSI-63..-A.. |
|-----------------------------------|----------|----------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| Порядок контактов | | 10, 20, 11, 02 | 40, 31, 04 | 20, 11, 02, 40, 31, 04 | 40, 31, 04 | 40, 31, 04 |
| Номинальный тепловой ток | I_{th} | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A |
| Номинальное рабочее напряжение | U_e | AC 230 В | AC 400 В | AC 230, 400 В | AC 400 В | AC 400 В |
| Номинальное напряжение управления | U_c | AC 24, 230 В | AC 24, 230 В | AC 24, 230 В | AC 24, 230 В | AC 24, 230 В |

Контакторы, напряжение управления AC



Пример обозначения: RSI-25-31-A230 lth 25 A, U_c AC 230 В, 3 х нормально разомкнутый контакт, 1х нормально замкнутый контакт

| I_{th} , A | Кол-во контактов | | Напряжение управления AC, В | Артикул |
|--------------|------------------|----|-----------------------------|---------|
| | НО | НЗ | | |
| 20 | 1 | 0 | 230 | 36609 |
| | 2 | 0 | 230 | 36610 |
| | 2 | 0 | 24 | 36614 |
| | 1 | 1 | 230 | 36611 |
| | 1 | 1 | 24 | 36615 |
| | 0 | 2 | 230 | 36612 |
| | 0 | 2 | 24 | 36616 |
| | 25 | 4 | 0 | 230 |
| 4 | | 0 | 24 | 36621 |
| 3 | | 1 | 230 | 36618 |
| 3 | | 1 | 24 | 36622 |
| 0 | | 4 | 230 | 36620 |
| 32 | | 2 | 0 | 230 |
| | 1 | 1 | 230 | 43274 |
| | 0 | 2 | 230 | 43275 |
| | 4 | 0 | 230 | 43276 |
| | 3 | 1 | 230 | 43277 |
| | 0 | 4 | 230 | 43278 |
| 40 | 4 | 0 | 230 | 36625 |
| | 4 | 0 | 24 | 36629 |
| | 3 | 1 | 230 | 36626 |
| | 3 | 1 | 24 | 36630 |
| | 0 | 4 | 230 | 36628 |
| 63 | 4 | 0 | 230 | 36633 |
| | 4 | 0 | 24 | 36637 |
| | 3 | 1 | 230 | 36634 |
| | 3 | 1 | 24 | 36638 |
| | 0 | 4 | 230 | 36636 |

Контакторы, напряжение управления AC с ручным управлением



Пример обозначения: RSI-20-11-A230-M lth 20 A, U_c AC 230 В, 1 х нормально разомкнутый контакт, 1 х нормально замкнутый контакт, с ручным управлением

| I_{th} , A | Кол-во контактов | | Напряжение управления AC, В | Артикул |
|--------------|------------------|----|-----------------------------|---------|
| | НО | НЗ | | |
| 20 | 2 | 0 | 230 | 36641 |
| | 2 | 0 | 24 | 36643 |
| | 1 | 1 | 230 | 36642 |
| | 1 | 1 | 24 | 36644 |
| 25 | 4 | 0 | 230 | 36645 |
| | 4 | 0 | 24 | 36647 |
| | 3 | 1 | 230 | 36646 |
| | 3 | 1 | 24 | 36648 |
| 40 | 4 | 0 | 230 | 36649 |
| | 4 | 0 | 24 | 36651 |
| | 3 | 1 | 230 | 36650 |
| | 3 | 1 | 24 | 36652 |
| 63 | 4 | 0 | 230 | 36653 |

MINIA RSI - управление AC

| Тип | | RSI-20..-X.. | RSI-25..-X.. | RSI-32..-X.. | RSI-40..-X.. | RSI-63..-X.. |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Порядок контактов | | 10, 20, 11, 02 | 40, 31, 04 | 20, 11, 02, 40, 31, 04 | 40, 31, 04 | 40, 31, 04 |
| Номинальный тепловой ток | I_{th} | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 63 A |
| Номинальное рабочее напряжение | U_e | AC 230 В | AC 400 В | AC 230, 400 В | AC 400 В | AC 400 В |
| Номинальное напряжение управления | U_c | AC/DC 24, 230 В | AC/DC 24, 230 В | AC/DC 24, 230 В | AC/DC 24, 230 В | AC/DC 24, 230 В |

Контакторы, напряжение управления AC/DC



Пример обозначения: RSI-25-31-X230 lth 25 A, Uc AC/DC 230 В, 3 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт

| I_{th} , A | Кол-во контактов | | Напряжение управления AC/DC, В | Артикул |
|--------------|------------------|----|--------------------------------|---------|
| | НО | НЗ | | |
| 20 | 1 | 0 | 230 | 43104 |
| | 2 | 0 | 230 | 43105 |
| | 2 | 0 | 24 | 43106 |
| | 1 | 1 | 230 | 43107 |
| | 1 | 1 | 24 | 43108 |
| | 0 | 2 | 230 | 43109 |
| | 0 | 2 | 24 | 43110 |
| | 25 | 4 | 0 | 230 |
| 4 | | 0 | 24 | 43116 |
| 3 | | 1 | 230 | 43117 |
| 3 | | 1 | 24 | 43118 |
| 4 | | 4 | 230 | 43119 |
| 32 | 2 | 0 | 230 | 43121 |
| | 1 | 1 | 230 | 43122 |
| | 0 | 2 | 230 | 43123 |
| | 4 | 0 | 230 | 43124 |
| | 3 | 1 | 230 | 43125 |
| | 0 | 4 | 230 | 43126 |
| | 4 | 0 | 230 | 43127 |
| 40 | 4 | 0 | 24 | 43128 |
| | 3 | 1 | 230 | 43129 |
| | 3 | 1 | 24 | 43130 |
| | 0 | 4 | 230 | 43131 |
| | 4 | 0 | 230 | 43132 |
| 63 | 4 | 0 | 24 | 43133 |
| | 3 | 1 | 230 | 43134 |
| | 3 | 1 | 24 | 43135 |

Контакторы напряжение управления AC/DC с ручным управлением



Пример обозначения: RSI-25-31-X230-M lth 25 A, Uc AC/DC 230 В, 3 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, с ручным управлением

| I_{th} , A | Кол-во контактов | | Напряжение управления AC/DC, В | Артикул |
|--------------|------------------|----|--------------------------------|---------|
| | НО | НЗ | | |
| 20 | 2 | 0 | 230 | 43162 |
| | 2 | 0 | 24 | 43163 |
| | 1 | 1 | 230 | 43164 |
| | 1 | 1 | 24 | 43165 |
| | 25 | 4 | 0 | 230 |
| 4 | | 0 | 24 | 43167 |
| 3 | | 1 | 230 | 43168 |
| 3 | | 1 | 24 | 43169 |



Вспомогательный выключатель для контактов для проводов RSI

36657 PS-RSI-1100 In 6 A, Un AC 230 В, 1 x нормально разомкнутый контакт, 1 x нормально замкнутый контакт, для RSI...



C&S Electric Ltd

www.cselectric.co.in

С момента своего создания в 1966 году компания C&S Electric прошла успешный путь развития и сегодня является признанным, авторитетным брендом во всем мире. Компания является одним из крупнейших экспортеров электротехнического оборудования в Индии.

На протяжении уже 10 лет совокупный среднегодовой темп роста составляет 20%. Компания C&S Electric продолжает активно развиваться, повышая удельный вес компании в обороте энергетического и инфраструктурного сегментов мирового рынка.

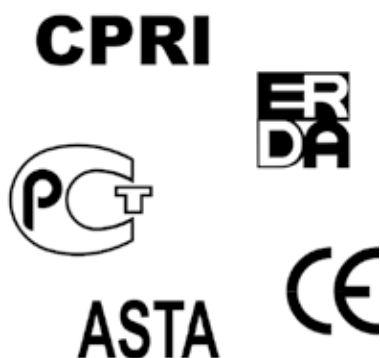
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Контакторы 6 - 800 А,
- Миниконтакторы 9 - 16 А,
- Контакторы для конденсаторных установок 10 - 60 кВАр,
- Выключатели в литом корпусе типа MCCB 5 - 1200 А,
- Автоматы защиты двигателей MPCB 32 - 100 А,
- Выключатели нагрузки 25 - 3150 А,
- Выключатели-предохранители-разъединители 32 - 800 А,
- Реверсивные и байпасные выключатели нагрузки 63 - 3150 А,
- Воздушные автоматические выключатели 630 - 6300 А,
- Шинопровод распределительный и магистральный 125 - 6300 А,
- Литые токопроводы серии ВЕТОВАР-R, IP 67/68 от 0,4 до 24 кВ с номинальным током до 9000 А, а также в цепях постоянного тока до 1,5 кВ с номинальным током до 16000 А.

C&S СЕГОДНЯ

- 17 производственных предприятий в Индии, Китае и Бельгии,
- Инвестиционный капитал более 100 миллионов долларов США,
- Более 4000 сотрудников включая 400 R&D,
- Передовые технологии,
- Современная система контроля качества,
- Экспорт в более 80 стран мира,
- Ежегодно 2% от дохода направляются на исследования и новые разработки.

Технологии и стандарты



Соответствие международным стандартам

Выключатели нагрузки C&S прошли испытания на соответствие как международным, так и российским стандартам в разных независимых лабораториях, например, в ASTA – на соответствие международным стандартам МЭК 60947-3 и CPRI. Они также соответствуют требованиям безопасности, принятым в Европейском Союзе и маркированы знаком CE. В России оборудование соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.3-99.

Производство, соответствующее ISO 9001, обеспечивает высокое качество и стабильность продукции.

Потребители в России могут быть уверены в надежности оборудования C&S.



Модульная и надежная конструкция

Выключатели-разъединители C&S имеют модульную конструкцию механизма переключения и полюсов. Каждый фазный полюс расположен в своем изолированном отсеке и объединяется с другими полюсами механической связью.

При таком исполнении можно формировать выключатель нагрузки до 8 полюсов. Механизм переключения можно устанавливать в любое место между полюсами.

Также доступны для заказа выключатели нагрузки от 63 А до 800 А с боковым переключающим механизмом.

Каждый из полюсов и механизм переключения независим от других и в случае неисправности их можно заменить без покупки нового выключателя нагрузки.



Эффективная коммутация и долговечность

В выключателях нагрузки C&S номиналом от 200 А применяется уникальная технология ножевых контактов, основанная на принципе притяжения стальных контактных пружин друг к другу под действием магнитного поля, наведенного при протекании тока в медных контактных пластинах подвижных контактов.

При повышении тока сила притяжения подвижных контактов к неподвижным также возрастает, обеспечивая постоянную высокую отключающую и включающую способности и незначительное повышение температуры. Все эти факторы увеличивают срок эксплуатации оборудования.

Особая форма неподвижных контактов формирует отдельные дуговые и токопроводящие поверхности. Это позволяет токопроводящей поверхности контакта быть незатронутой дугой. Также форма стационарных контактов и создаваемое при отключении магнитное поле способствует выдуванию дуги в камеры гашения, где она эффективно и безопасно гасится. При каждой коммутации ножевые контакты самоочищаются. Благодаря этому выключатели нагрузки C&S идеально подходят для тяжелых условий эксплуатации с высокими уровнями загрязнения и коррозии.

Удобство, легкость и экономичность установки

Рукоятка управления выключателей нагрузки C&S укомплектована универсальным штоком. При необходимости шток можно укоротить под нужную глубину установки.

Благодаря устройству самопозиционирования штока в рукоятке управления не требуется точная подгонка «до миллиметра» относительно отверстия в двери.

Рукоятка с 4 отверстиями, фиксируемая на двери, обеспечивает переключения выключателя нагрузки внутри панели.

Эти механизмы повышают простоту и гибкость установки, а также снижают затраты на установку.



Удобство для каждой области применения

Различные аксессуары обеспечивают широкие возможности применения, увеличивая эксплуатационную универсальность и надежность установки.

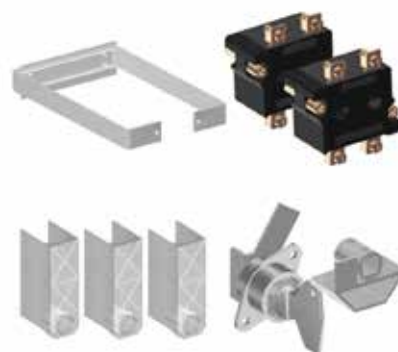
С помощью рукоятки управления, установленной на двери, при необходимости можно обеспечить возможность открытия двери только после отключения выключателя нагрузки.

Вспомогательные контакты позволяют реализовать электрическую блокировку технологически связанных электротехнических устройств, удаленную индикацию и сигнализацию.

Блокировка ключом и блокировка замком обеспечивают необходимый уровень безопасности и доступ к выполнению коммутаций.

Полюсные расширители обеспечивают присоединение большого количества кабелей с увеличенными зазорами.

Защитные кожухи для выводов выключателей нагрузки обеспечивают защиту от прикосновения и снижают вероятность межфазного замыкания при случайном падении инструмента при проведении работ в НКУ.



Встроенная надежность

Компания C&S разработала концепцию полной блокировки в случае сварки контактов. При протекании чрезмерно высокого тока, приводящего к сварке контактов, рукоятка не поворачивается более чем на 45° из положения ON (ВКЛ.), указывая на наличие тока и приваренные контакты.

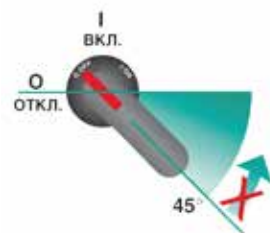
Визуальная доступность контактов позволяет проводить осмотр положения контактов, гарантируя видимый разрыв главной цепи.

Полюса изготовлены из самозатухающего армированного стекловолокна с высоким коэффициентом трекинга.

Большой зазор между неподвижными и подвижными контактами в положении ОТКЛ. повышает их изоляционные свойства.

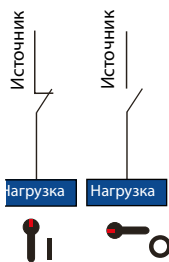
Блокировка двери предотвращает открытие в положении ВКЛ., защищая обслуживающий персонал от аварийных ситуаций. Возможность установки 3-х навесных замков гарантированно предотвращают замыкание цепи при проведении технического обслуживания в положение ОТКЛ. Их также можно использовать и в положении ВКЛ.

Применение специального уплотнительного кольца вместе с рукояткой повышает степень защиты от внешних воздействий до IP 54.



Обзор продукции

Выключатели нагрузки 1-0 типа SD



Выключатель нагрузки предназначен для коммутации любых присоединений и двигателей номинальным напряжением до 690 В переменного тока под нагрузкой в ручном режиме. Устройство используется для организации питания нагрузки от одного источника мощности. Применяется в различных НКУ типа ГРЦ, ШНН, ШРНН и др.

Для заказа доступны номиналы от 160 А до 3150 А, исполнение 3-х полюсное. От 1000 А вы можете заказать выключатели нагрузки с различным межполюсным расстоянием.

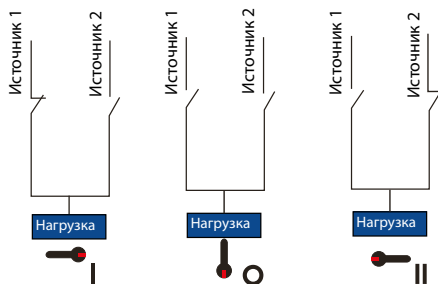
Стандартно в комплект выключателя нагрузки типа SD входит:

- рукоятка управления для установки на дверь 1 - 0,
- шток для рукоятки,
- комплект высококачественных метиз для подсоединения внешних проводников.

Доступные аксессуары:

- вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ; 2 НО + 2 НЗ,
- запасные рукоятки управления и штоки,
- блокировки независимыми замками,
- устройства для механического сблокирования двух выключателей нагрузки (преобразование в 1 - 0 - 2),
- клеммные заглушки,
- полюсные расширители,
- устройства для монтажа рукояток управления непосредственно на выключателе нагрузки,
- устройства блокировки независимыми замками.

Реверсивные выключатели нагрузки 1-0-2 типа CS



Выключатель нагрузки предназначен для коммутации любых присоединений и двигателей до 690 В переменного тока под нагрузкой в ручном режиме. Устройство используется для организации питания нагрузки от двух источников мощности. Механическая блокировка не допускает одновременной подачи напряжения от двух источников. Широко применяются в качестве вводных коммутационных устройств в ВРУ.

Для заказа доступны номиналы от 160 до 800 А, исполнение 3-х полюсное.

Стандартно в комплект выключателя нагрузки входит:

- рукоятка управления для установки на дверь 1 - 0 - 2,
- шток для рукоятки,
- съемная перемычка общей точки,
- комплект высококачественных метиз для подсоединения внешних проводников.

Доступные аксессуары:

- вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ, 2 НО + 2 НЗ,
- блокировки независимыми замками,
- запасные рукоятки управления и штоки.

Обзор аксессуаров

Вспомогательные контакты

Вспомогательные контакты позволяют передавать сигналы о работе выключателя-разъединителя. Данные контакты используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д. Контакты соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р50030.5.1-99.

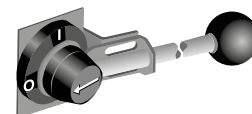
Доступны для заказа следующие конфигурации контактов:

- 1 НО + 1 НЗ,
- 2 НО + 2 НЗ.

Вспомогательные контакты устанавливаются непосредственно на механизме переключения. В комплекте поставки к каждому типу дополнительного контакта входит подробная инструкция по установке.

Рукоятки управления

Стандартная поворотная рукоятка черного цвета, входящая в комплект каждого выключателя нагрузки, предназначена для установки на двери НКУ. В комплекте поставляется управляющий шток, который при необходимости можно укоротить. Рукоятка обеспечивает блокировку выключателя нагрузки в положении «отключено» при помощи 1-3 навесных замков диаметром 5-8 мм (не входят в комплект поставки). При этом также блокируется дверь щита открытия.

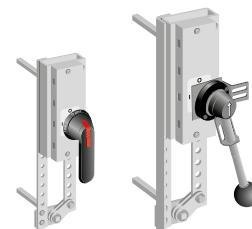


Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD

Для выключателей типа SD от 200 до 2000 А доступно к заказу устройство, позволяющее монтировать стандартную рукоятку непосредственно на самом выключателе нагрузки.

Реверсивная блокировка для двух SD

При помощи устройства реверсивной блокировки можно преобразовать два выключателя нагрузки типа SD в один реверсивный выключатель на два направления, расположенных в одной плоскости. Устройство обеспечивает управление двумя коммутационными аппаратами при помощи одной рукоятки и предотвращает включение одного выключателя нагрузки при включенном другом.



Клеммные заглушки

Клеммные заглушки представляют собой изолирующие аксессуары, используемые для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям выключателей нагрузки. Обеспечивают защиту от прикосновения IP 40 с фронтальной стороны.

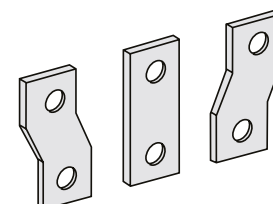


Полюсные расширители

Для присоединения кабелей большого сечения иногда требуется увеличить межфазное расстояние аппарата. Полюсные расширители позволяют:

- увеличить межполюсное расстояние аппарата до величины межполюсного расстояния аппарата большего типоразмера;
- использовать аксессуары сторонних производителей аппаратов большего типоразмера (клеммы, контактные пластины и т.д.);
- обеспечить более надежную межфазную изоляцию.

Полюсные расширители доступны для заказа номиналов выключателей нагрузки от 160 до 400 А.

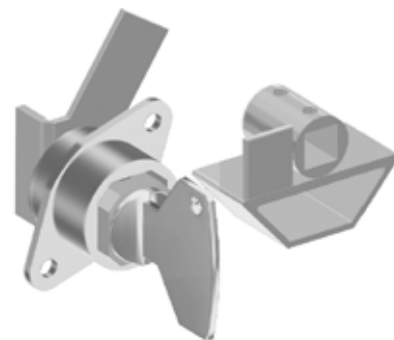


Блокировка выключателей нагрузки независимыми замками

Блокировка выключателя нагрузки навесными замками возможна только в положении «Отключено». Для блокировки выключателя нагрузки в любом положении применяются блокировочные замки, монтируемые в двери НКУ. Замки этого типа блокируют поворот управляющего штока в положении «Включено» или «Отключено».

Доступны два типа блокирующих замков:

- блокировка ключом,
- блокировка «задвижкой».



Блокировка ключом

Разметка двери

| Артикул | Тип выключателя | 'A' |
|----------|-------------------|------------|
| CSSDZW16 | CSSD 25 ~ 160 А | 60,7 ± 0,3 |
| CSSDZW5 | CSSD 200 ~ 3150 А | 66,0 ± 0,3 |

Блокировка задвижкой

Разметка двери

| Артикул | Тип выключателя |
|----------|-------------------|
| CSSDZW15 | CSSD 25 ~ 160 А |
| CSSDZW4 | CSSD 200 ~ 3150 А |

Технические характеристики выключателей нагрузки SD 1-0 и CS 1-0-2

| | |
|---|------|
| Номинальное напряжение U_e , В | 415 |
| Номинальное напряжение изоляции U_i , В | 1000 |
| Максимальное рабочее напряжение $U_{emaх}$, В | 690 |
| Диэлектрическая прочность 50 Гц/ 1 мин., кВ | 3,5 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ | 12 |

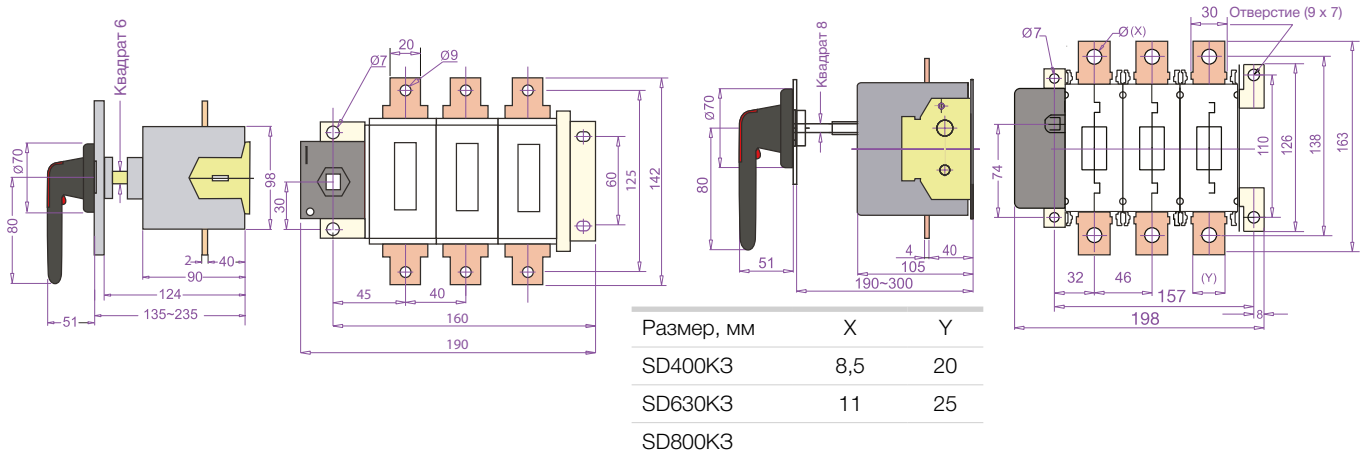
| Параметры | SD/CS160 | SD/CS200 | SD/CS250 | SD/CS315 | SD/CS400 | SD/CS630 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Условный тепловой ток I_{th} при 45 °С, А | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А | AC-22A | 160 | 200 | 250 | 315 | 630 |
| | AC-23A | 125 | 200 | 250 | 315 | 630 |
| Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА | 1 600 | 2 000 | 2 500 | 3 150 | 4 000 | 6 300 |
| Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА | 1 280 | 1 600 | 2 000 | 2 520 | 3 200 | 5 040 |
| Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар | 50 | 90 | 110 | 140 | 250 | 300 |
| Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА | 50 | 100 | | | | 80 |
| Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА | 10 | 30 | | | 40 | 50 |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА | 5 | 8 | | | 20 | 24 |
| Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы | 1 000 | | | | | 500 |
| Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы | | | | 10 000 | | |

| Параметры | SD/CS800 | SD1000 | SD1250 | SD1600 | SD2000 | SD2500 | SD3150 |
|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Условный тепловой ток I_{th} при 45 °С, А | 800 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | 2 000 | 2 500 | 3 150 |
| Номинальный рабочий ток I_e при 415 В, А | AC-22A | 720 | 1 000 | 1 250 | 1 600 | 2 000 | 1 800 |
| | AC-23A | 720 | 800 | | | | - |
| Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА | 7 200 | 8 000 | | | | - | |
| Номинальная отключающая способность AC-23A, 415 В $\cos\varphi = 0,35$, кА | 5 760 | 6 400 | | | | - | |
| Коммутируемая емкостная мощность при 415 В, кВар | 350 | 630 | - | | | | |
| Ожидаемый ток КЗ (действующее значение) при защите плавкой вставкой, кА | 80 | 50 | | | | - | |
| Номинальный ток возникновения КЗ пиковое значение I_{cm} 690 В/500 В, кА | 50 | 105 | | | | - | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток R.M.S. - значение I_{sw} при 690 В, 1с, кА | 24 | 50 | | | | - | |
| Электрический ресурс при 0,65 pf 415 В, циклы | 500 | | | | | 100 | |
| Механический ресурс делить на 2 для цикла "включить-отключить", циклы | 10 000 | | | | | 600 | |

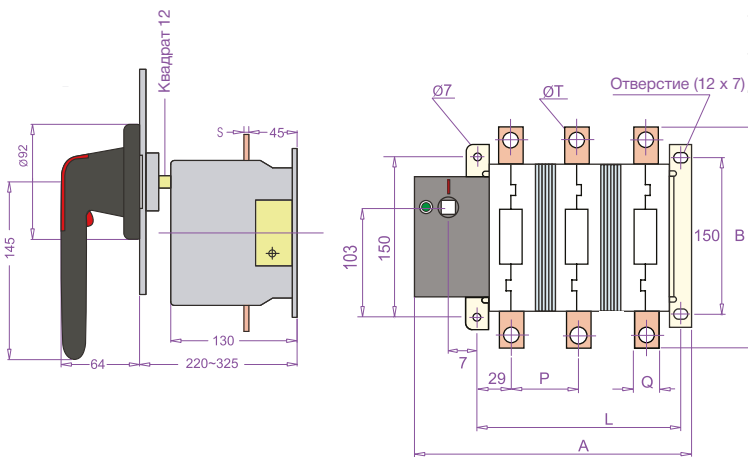
Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0 тип SD

CSSD160DM3

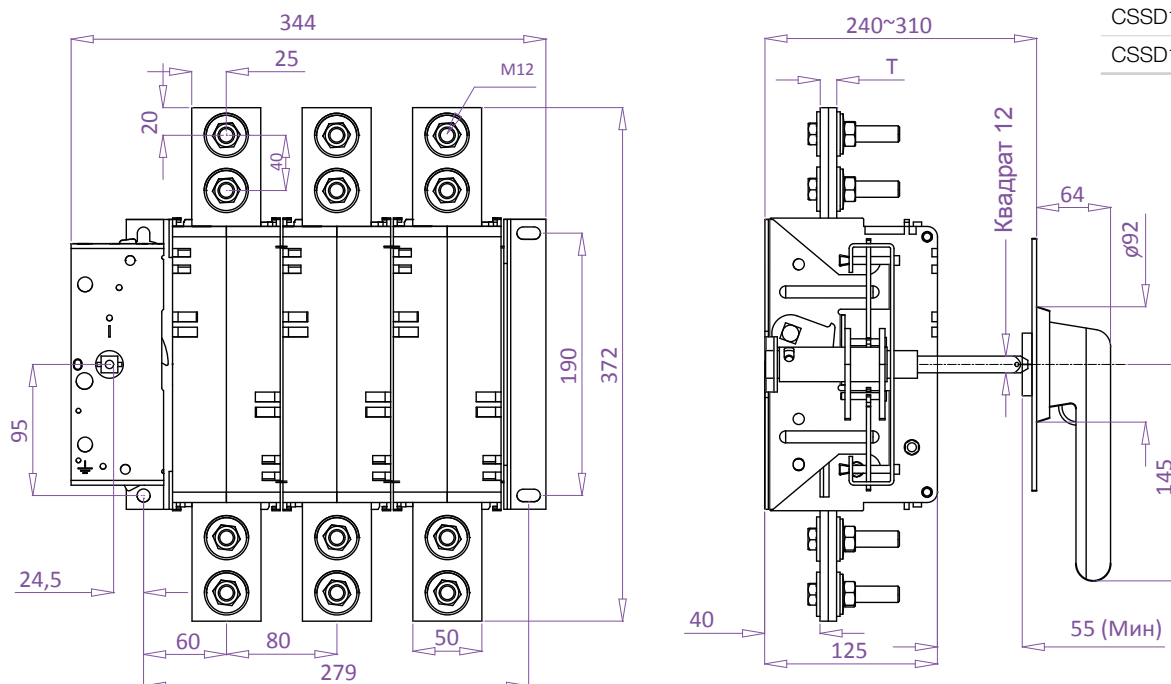
CSSD200DM3, CSSD250DM3, CSSD315DM3



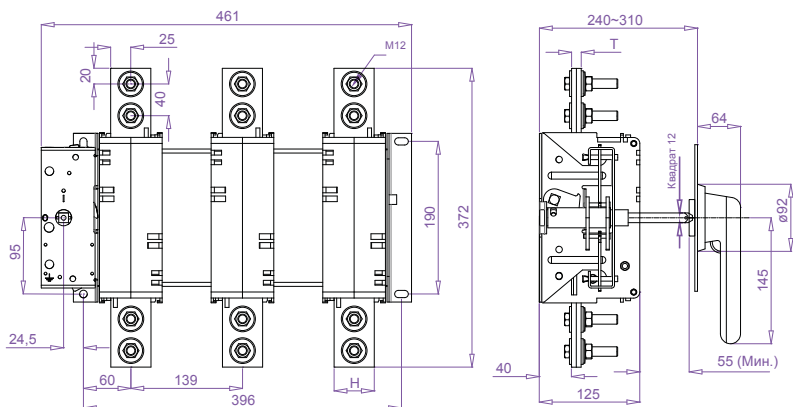
SD400K3, SD630K3, SD800K3



CSSD1000K3, CSSD1250K3

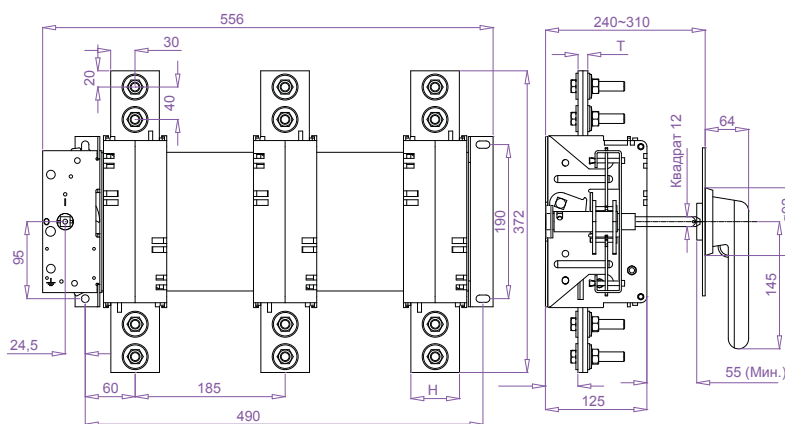


CSSD1250K3-CP140, CSSD1600K3-CP140, CSSD2000K3-CP140-T60



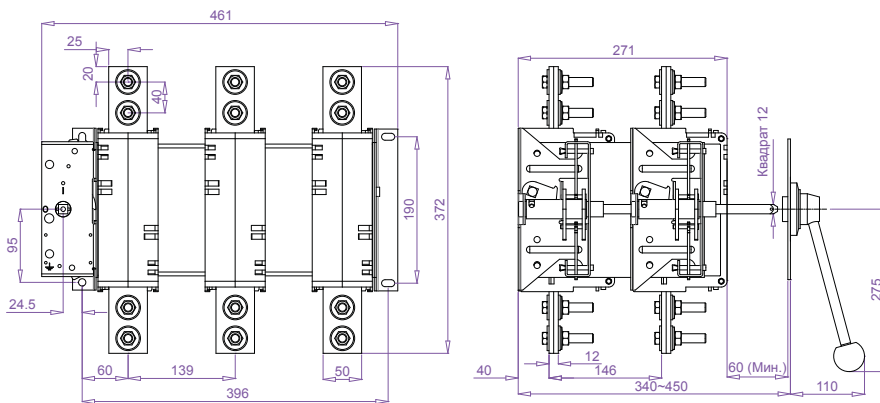
| Артикул | T, мм | H, мм |
|----------------------|-------|-------|
| CSSD1250K3-CP140 | 12 | 50 |
| CSSD1600K3-CP140 | 16 | 50 |
| CSSD2000K3-CP140-T60 | 16 | 60 |

CSSD1600K3-CP185, CSSD2000K3-CP185-T60

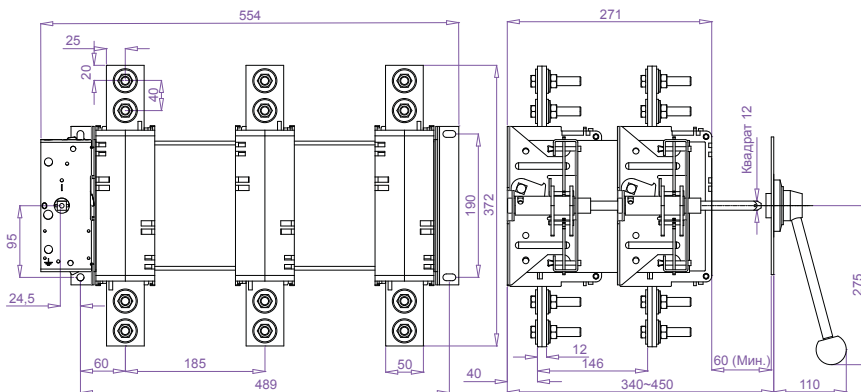


| Артикул | T, мм | H, мм |
|----------------------|-------|-------|
| CSSD1600K3-CP185 | 16 | 50 |
| CSSD2000K3-CP185-T60 | 16 | 60 |

CSSD2000K3



CSSD2500K3-CP185, CSSD3150K3-CP185



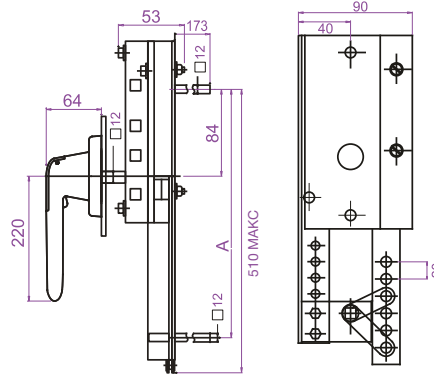
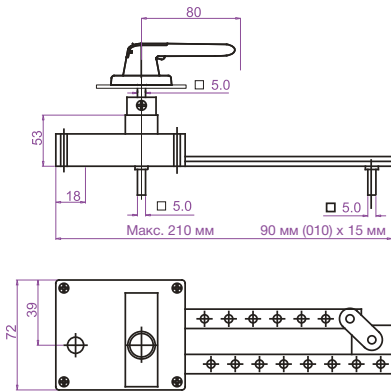
| Артикул | T, мм |
|------------------|-------|
| CSSD2500K3-CP185 | 12 |
| CSSD3150K3-CP185 | 16 |

Механическая блокировка 1-0-2 для выключателя типа SD

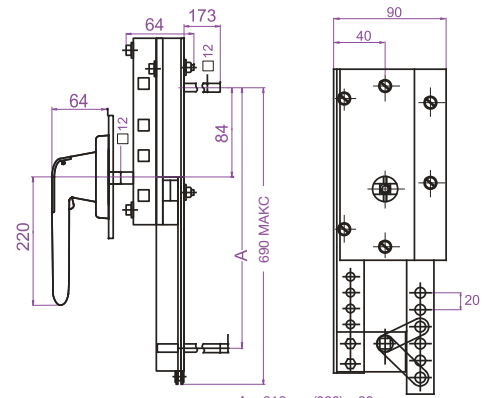
CSSDZW6 и 6/1

CSSDZW11

CSSDZW12

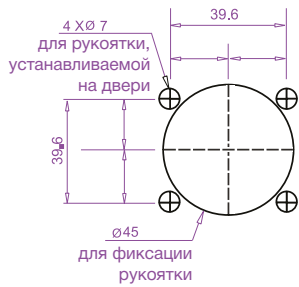


A = 210 мм (010) x 20 мм

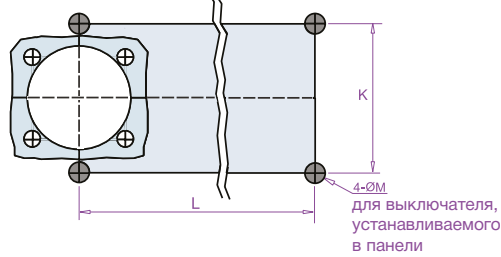


A = 210 мм (020) x 20 мм

Установочные детали, 100 А - 315 А (DM) и 200 А - 3150 А



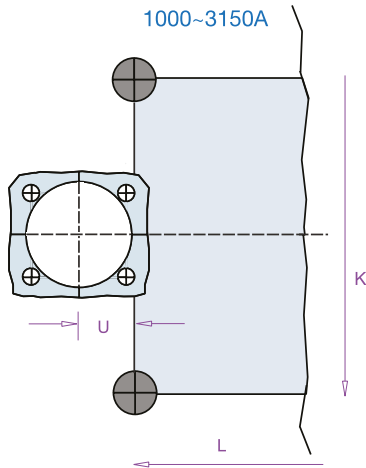
100~160A (DM)



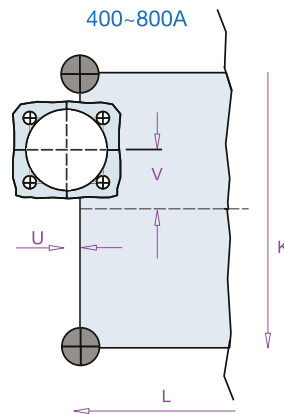
Установочные детали

| Номинал, А | К | Л | М | U | V |
|------------|-----|-----|---|------|----|
| 100 -160 | 60 | 200 | 7 | - | - |
| 400 | 150 | 151 | 7 | 7 | 28 |
| 630 | 150 | 183 | 7 | 7 | 28 |
| 800 | 150 | 199 | 7 | 7 | 28 |
| 1000-1250 | 190 | 278 | 9 | 24,5 | - |
| 1600-1800 | 190 | 396 | 9 | 24,5 | - |
| 2500-3150 | 190 | 403 | 9 | 24,5 | - |

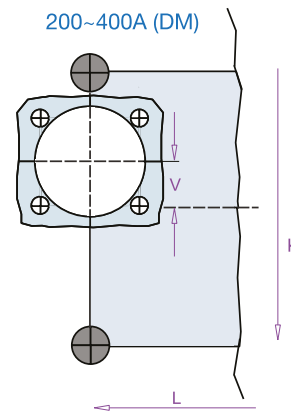
1000~3150A



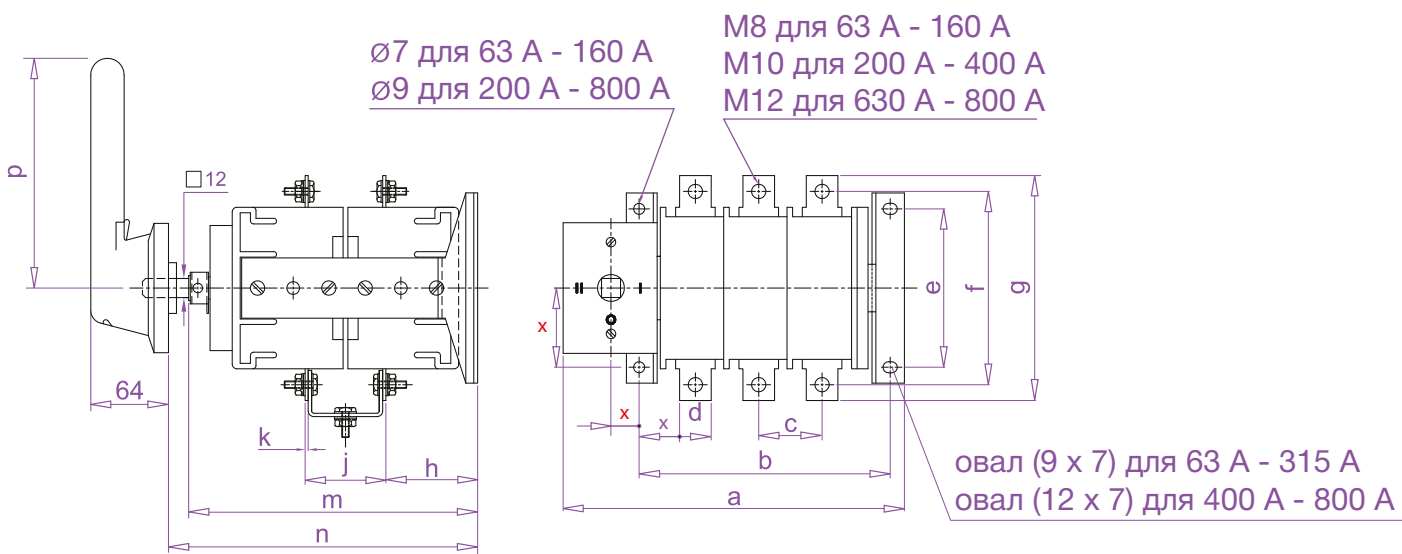
400~800A



200~400A (DM)



Основные размеры - выключатели нагрузки 1-0-2 тип CS



| | a | b | c | d | e | f | g | h | j | k | m | n | p |
|--------------|-------|-------|----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-------|-----------|-----|
| CSCS160DM3CO | 215,5 | 158,5 | 40 | 20 | 100 | 122 | 142 | 57 | 53 | 2,0 | 182,5 | 195 ÷ 295 | 145 |
| CSCS200DM3CO | 248,5 | 191 | 61 | 25 | 124 | 138 | 163 | 65,5 | 81 | 4,0 | 242 | 255 ÷ 355 | 145 |
| CSCS250DM3CO | 248,5 | 191 | 61 | 25 | 124 | 138 | 163 | 65,5 | 81 | 4,0 | 242 | 255 ÷ 355 | 145 |
| CSCS315DM3CO | 248,5 | 191 | 61 | 25 | 124 | 138 | 163 | 65,5 | 81 | 4,0 | 242 | 255 ÷ 355 | 145 |
| CSCS400K3CO | 282 | 206 | 70 | 25 | 150 | 180 | 205 | 85 | 96 | 4,0 | 262 | 300 ÷ 400 | 220 |
| CSCS630K3CO | 282 | 206 | 70 | 40 | 150 | 185 | 223 | 84 | 98 | 4,0 | 262 | 300 ÷ 400 | 220 |
| CSCS800K3CO | 282 | 206 | 70 | 40 | 150 | 185 | 223 | 84 | 98 | 5,0 | 262 | 300 ÷ 400 | 220 |

Информация для заказа

Выключатели нагрузки 1-0 тип SD



| Ном. ток, А | Артикул | Описание |
|-------------|---------------------|--|
| 160 | CSSD160DM3 | Выключатель нагрузки I-0 160 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 200 | CSSD200DM3 | Выключатель нагрузки I-0 200 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 250 | CSSD250DM3 | Выключатель нагрузки I-0 250 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 315 | CSSD315DM3 | Выключатель нагрузки I-0 315 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 400 | CSSD400K3 | Выключатель нагрузки I-0 400 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 630 | CSSD630K3 | Выключатель нагрузки I-0 630 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 800 | CSSD800K3 | Выключатель нагрузки I-0 800 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 1000 | CSSD1000K3 | Выключатель нагрузки I-0 1000 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 1250 | CSSD1250K3CP140 | Выключатель нагрузки I-0 1250 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком |
| 1600 | CSSD1600K3CP140 | Выключатель нагрузки I-0 1600 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком |
| 1600 | CSSD1600K3CP185 | Выключатель нагрузки I-0 1600 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком |
| 2000 | CSSD2000K3CP140-T60 | Выключатель нагрузки I-0 2000 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь и штоком |
| 2000 | CSSD2000K3CP185-T60 | Выключатель нагрузки I-0 2000 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь и штоком |
| 2500 | CSSD2500K3CP140 | Выключатель нагрузки I-0 2500 А 3P межполюс. 140 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком |
| 2500 | CSSD2500K3CP185 | Выключатель нагрузки I-0 2500 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком |
| 3150 | CSSD3150K3CP185 | Выключатель нагрузки I-0 3150 А 3P межполюс. 185 мм с ручкой управления на дверь (стальная) и штоком |

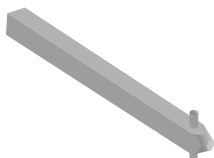
Аксессуары для SD выключатели нагрузки 1-0

Рукоятки управления для установки на дверь для SD 1-0



| Артикул | Описание |
|------------|---|
| CSWH80S6 | Рукоятка управления на дверь I-0 для SD100 - 160DM пластиковая |
| CSWH80S8 | Рукоятка управления на дверь I-0 для SD200 - 315DM пластиковая |
| CSWH145S12 | Рукоятка управления на дверь I-0 для SD400 - 800K3 пластиковая |
| CSWH220S12 | Рукоятка управления на дверь I-0 для SD1000 - 3150/K3 пластиковая |
| CSDA8 | Рукоятка управления на дверь I-0 для SD1000 - 3150/K3 металлическая |

Штоки для рукояток управления для SD 1-0



| Артикул | Описание |
|-----------|--|
| CSP 6x165 | Шток для SD100 - 160DM, квадрат 6 мм, L = 165 мм |
| CSP 8x240 | Шток для SD200 - 315DM, квадрат 8 мм, L = 240 мм |
| CSP12x255 | Шток для SD400 - 2000K3, квадрат 12 мм, L = 240 мм |
| CSP12x325 | Шток для SD2500 - 3150/K3, квадрат 12 мм, L = 325 мм |

Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе для SD 1-0



| Артикул | Описание |
|---------|--|
| НМК-2 | Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD200 - 315DM |
| НМК-1-1 | Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD400 - 800K3 |
| НМК-3-1 | Устройство для монтажа рукоятки непосредственно на выключателе SD1000 - 2000K3 |

Вспомогательные контакты для SD 1-0



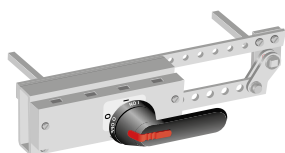
| Артикул | Описание |
|----------|--|
| CSSDZX1 | Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 1 HO + 1 НЗ |
| CSSDZX16 | Вспомогательный контакт для SD100 - 160DM, 2 HO + 2 НЗ |
| CSSDZX37 | Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 1 HO + 1 НЗ |
| CSSDZX38 | Вспомогательный контакт для SD200 - 315DM, 2 HO + 2 НЗ |
| CSSDZX33 | Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 1 HO + 1 НЗ |
| CSSDZX34 | Вспомогательный контакт для SD400 - 800K3, 2 HO + 2 НЗ |
| CSSDZX35 | Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 1 HO + 1 НЗ |
| CSSDZX36 | Вспомогательный контакт для SD1000 - 3150K3, 2 HO + 2 НЗ |

Клеммные крышки для SD 1-0



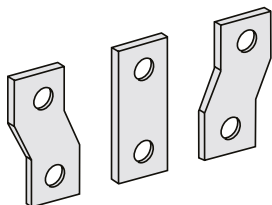
| Артикул | Описание |
|---------|--|
| SF702 | Клеммная крышка для SD100 - 160DM |
| SF703 | Клеммная крышка для SD200 - 315DM, SD400K3 |
| SF704 | Клеммная крышка для SD630 - 800K3 |

Ревёрсивная блокировка для двух SD 1-0-2



| Артикул | Описание |
|-----------|---|
| CSSDZW6/1 | Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD100 - 160DM, SD200-315DM |
| CSSDZW11 | Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD400 - 800K3 |
| CSSDZW12 | Ревёрсивная блокировка 1-0-2 для SD1000 - 3150/K3 |

Полюсные расширители для SD



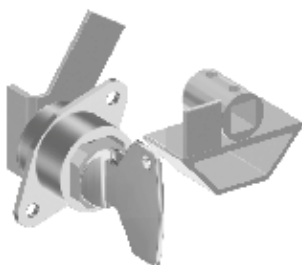
| Артикул | Описание |
|---------|--|
| ET327 | Комплект 3P полюсные расширители для SD100 - 160DM верх или низ |
| ET329 | Комплект 3P полюсные расширители для SD200 - 315DM, SD400K3 верх или низ |

Блокировка ключом для SD



| Артикул | Описание |
|-----------|---|
| CSSDZW-16 | Блокировка ключом для SD100 - 160DM |
| CSSDZW-5 | Блокировка ключом для SD200 - 315DM, SD400 - 3150K3 |

Блокировка задвижкой для SD



| Артикул | Описание |
|-----------|--|
| CSSDZW-15 | Блокировка задвижкой для SD100 - 160DM |
| CSSDZW-4 | Блокировка задвижкой для SD200 - 315DM, SD400 - 3150K3 |

Выключатели нагрузки 1-0-2 тип CS (реверсивные)



| Ном. ток, А | Артикул | Описание |
|-------------|--------------|--|
| 160 | CSCS160DM3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 160 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 200 | CSCS200DM3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 200 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 250 | CSCS250DM3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 250 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 315 | CSCS315DM3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 315 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 400 | CSCS400K3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 400 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 630 | CSCS630K3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 630 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |
| 800 | CSCS800K3CO | Реверсивный выключатель нагрузки I-0-II 800 А 3P с ручкой управления на дверь и штоком |

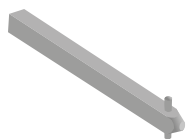
Аксессуары для CS выключатели нагрузки 1-0-2

Рукоятки управления для установки на дверь для CS 1-0-2



| Артикул | Описание |
|------------|--|
| CSON145S8 | Ручка управления на дверь I-0-II для CS160-315K3 пластиковая |
| CSON220S12 | Ручка управления на дверь I-0-II для CS400-800K3 пластиковая |

Штоки для рукояток управления для CS 1-0-2



| Артикул | Описание |
|-----------|--|
| CSP 6x165 | Шток для CS100-160DM, квадрат 6 мм, L = 165 мм |
| CSP 8x240 | Шток для CS200-315DM, квадрат 8 мм, L = 240 мм |
| CSP12x255 | Шток для CS400-2000K3, квадрат 12 мм, L = 240 мм |

Вспомогательные контакты для CS 1-0-2



| Артикул | Описание |
|-------------|---|
| CSCSZX1-U | Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 НО + 1 НЗ) |
| CSCSZX1-L | Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (1 НО + 1 НЗ) |
| CSCSZX3 - U | Верхний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 НО + 2 НЗ) |
| CSCSZX3-L | Нижний вспомогательный контакт CSCS 63 А - 160 А (2 НО + 2 НЗ) |
| CSCSZX2 | Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (1 НО + 1 НЗ) |
| CSCSZX4 | Вспомогательный контакт CSCS 200 А - 800 А (2 НО + 2 НЗ) |



OBZOR

OBZOR – кулачковые переключатели от 10 А до 250 А. Производство основано в Чехии более 50 лет назад. Являясь одним из старейших производителей кулачковых переключателей, в 2009 году OBZOR выпустил на рынок новую серию под обозначением VSN, которая конструктивно продолжает традиции и соотносится с проверенными в течение десятилетий техническими решениями предыдущей серии, известной под обозначением VS.

OBZOR СЕГОДНЯ

- 4 производственных предприятия в Чехии;
- Более 300 сотрудников;
- Передовые технологии;
- Современная система контроля качества;
- 5-ти летняя гарантия на выпускаемую продукцию.



Кулачковые переключатели VSN 10 - 250

Кулачковые переключатели предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением до 690 В. Применяется в различных НКУ. Для заказа доступны номиналы от 10 А до 250 А.

Стандартно в комплект кулачкового переключателя VSN входит:

- рукоятка,
- лицевая панель с болтами,
- переключатель,
- инструкция по монтажу.

Доступные аксессуары:

- защитные кожухи,
- блокирующие замки,
- лицевые панели с дополнительным шильдиком.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В данной публикации представлен краткий обзор продукции, а также размещены наиболее типовые схемы переключателей, которые есть в наличии. При необходимости наши специалисты могут подобрать вам необходимую конфигурацию.

Полный каталог доступен скачивания по этой ссылке:

http://elsnab.ru/_content/11_obzor/01_polnie_katalogi/obzor_katalog.pdf





| Типовая линия | VSN 10 | VSN 16 | VSN 20 | VSN 25 | VSN 32 | VSN 40 | VSN 63 | VSN 75 | VSN 80 | VSN 100 | VSN 125 | VSN 150 | |
|--|-----------------------|------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|----------------|-------|
| | VSR 10 | VSR 16 | VSR 20 | | | | | | | | | | |
| Импульсное удерживающее напряжение | 4 кВт | 4 кВт | 4 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | 6 кВт | |
| Изоляционное напряжение (Ui) | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | 690 В | |
| Тепловой ток открытый (Ith) | 15 А | 20 А | 25 А | 30 А | 40 А | 50 А | 70 А | 90 А | 100 А | 125 А | 150 А | 175 А | |
| | 10 А | 16 А | 20 А | | | | | | | | | | |
| Тепловой ток закрытый (Ithe) | 10 А | 16 А | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 63 А | 75 А | 80 А | 100 А | 125 А | 150 А | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 400/500 В AC | | | 400/500 В AC | | 400/500 В AC | | | 400/500 В AC | | | | |
| Рабочий ток (Ie) | AC21 | 10 А | 16 А | 20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 63 А | 75 А | 80 А | 100 А | 125 А | 150 А |
| | AC 23 | 10 А | 16 А | 20 А | 25 А | 30 А | 35 А | 40 А | 45 А | 50 А | 55 А | 60 А | 65 А |
| | AC 3 | 8 А | 12 А | 14 А | 18 А | 22 А | 25 А | 30 А | 33 А | 35 А | 40 А | 45 А | 50 А |
| Короткозамкнутая включающая способность (Icm) | 200 А | 230 А | 280 А | 300 А | 450 А | 500 А | 750 А | 1000 А | 1000 А | 1500 А | 2000 А | 2500 А | |
| Кратковременный удерживающий ток (Icw/1s) | 300 А | 400 А | 500 А | 600 А | 750 А | 900 А | 1200 А | 1500 А | 1500 А | 200 А | 2500 А | 3000 А | |
| Рабочая частота | 50 гц | | | 50 гц | | 50 гц | | | 50 гц | | | | |
| Сечение присоединительных проводов под болт (мм) | 1 - 4 мм ² | | | 4 - 10 мм ² | | 10 - 25 мм ² | | | 25 - 70 мм ² | | | | |
| Максимальное количество соединительных положений | 12 | | | 12 | | 12 | | | 8 | | | | |
| Максимальное количество ярусов | 12 | | | 12 | | 12 | | | 6 | | | | |
| Максимальное количество контактов | 24 | | | 24 | | 24 | | | 12 | | | | |
| Размер вала управления (мм) | 5 x 5 мм | | | 6 x 6 мм | | 6 x 6 мм | | | 6 x 6 мм | | | | |
| Электрическая стойкость в категории AC3 и AC23 согласно CSN EN 60947-3 | 150 000 для AC23 | 100 000 для AC23 | 80 000 для AC23 | 70 000 для AC23 | 60 000 для AC23 | 40 000 для AC23 | 30 000 для AC23 | 10 000 для AC23 | 15 000 для AC23 | 12 000 для AC23 | 6 000 для AC23 | 5 000 для AC23 | |
| | 100 000 для AC3 | 70 000 для AC3 | 50 000 для AC3 | 50 000 для AC3 | 40 000 для AC3 | 30 000 для AC3 | 20 000 для AC3 | 6 000 для AC3 | | | | | |
| Механическая стойкость (количество циклов) | 250 000 | 250 000 | 250 000 | 150 000 | 150 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | |
| Степень защиты кулачкового переключателя | IP 20 | | | IP 20 | | IP 20 | | | IP 20 | | | | |
| | от торца | | | IP 65 | | IP 65 | | | IP 65 | | | | |
| Максимальная частота коммутаций/час. | 900 | | | 800 | | 300 | | 250 | 120 | | | | |
| Климатическая стойкость | - 40 / +55 °С | | | - 40 / +55 °С | | - 40 / +55 °С | | | - 40 / +55 °С | | | | |
| Положение при монтаже | любое | | | любое | | любое | | | любое | | | | |
| Соединительный болт | torx № 15 | | | torx № 25 | | любое № 3 | | | imbus № 4 | | | | |
| Максимальный момент натяжения | 1 нм | | | 3 нм | | 3 нм | | | 3 нм | | | | |
| Размеры | 43 x 43 мм | | | 60 x 60 мм | | 60 x 60 мм | | | 79 x 79 мм | | | | |
| Шаг торцевого крепления | 30 мм | | | 30 мм / 50 мм | | 30 мм / 50 мм | | | 50 мм | | | | |
| Максимальная длина снимаемой с провода изоляции | 10 мм | | | 13 мм | | 13 мм | | | 20 мм | | | | |

Все кулачковые переключатели можно использовать при номинальном напряжении 400 В AC и 500 В AC.

Требование к использованию переключателей VSN10-VSN75 в сети 500 В AC необходимо указать в заказе.

OBZOR VSN

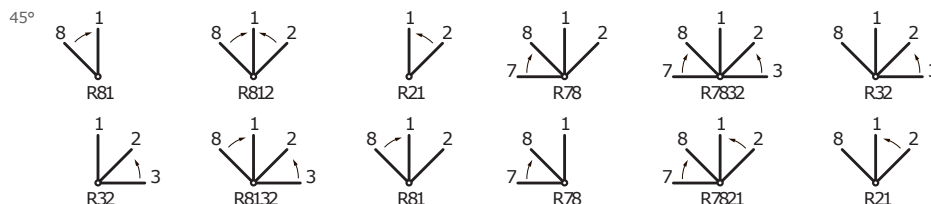
Обзор устройств и аксессуаров

Кулачковые переключатели с односторонним вращением - тип JO



Одностороннее вращение можно реализовать только для VSN 10 - 16 - 20 с углом соединения 45° и 90° с передней или задней фиксацией. Устройство делает невозможным обратное вращение переключателя. Длина переключателя тем самым увеличивается на 12 мм.

Автоматический возврат – тип R



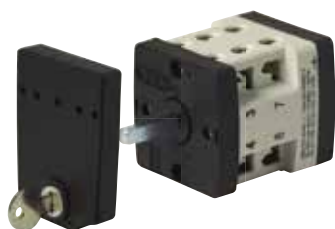
Переключатель VSN 10 - 16 - 20 можно снабдить устройством для автоматического возврата (для импульсного включения). Автоматический возврат можно использовать у переключателей до 4 переключающих ярусов, т. наз. 8 переключающих контуров. В другом случае рекомендуем проконсультироваться с производителем. Маркировка R81 обозначает автоматический возврат из положения 8 в положение 1. Маркировка R812 обозначает автоматический возврат из положения 8 в положение 1 и из положения 2 в положение 1. Обратные положения обозначаются на картинках стрелкой. Остальные положения соединения являются фиксированными. Длина переключателя L увеличивается на 12 мм.

Защитные кожухи – тип K1CS, K1D, K2D, OK4, OK6, NK, UK, UKP, UKZ, K2DZ, OKV



Обеспечивают степень защиты IP65 со стороны контактной группы. Для переключателей с дополнительными устройствами (с сигнальной лампой, блокирующим замком, с защитным переключателем или предохранителем, 3-х полюсным разъёмом и др.). Снабжены выводами для кабеля, зажимами для проводов N, PE. Материал (пластмасса) подходит для монтажа на материалах со степенью горючести B, C1, C2.

Блокирующие замки – тип BZ, EZ



У кулачковых переключателей VSN 10 – 150 при помощи блокирующего замка типа BZ можно при соединительном угле переключателя 45° или 90° закрыть одно (любое) положение или все положения. При других углах соединения можно закрыть только положение 12h, 3h, 6h или 9h. Ключ можно вынуть только в закрытом состоянии переключателя.

Переключатели с блокирующими замками типа BZ могут поставляться:

- с замочными вкладышами для разного номера ключа (BZX),
- с замочными вкладышами для согласного номера ключа (BZY).

Блокирующие замки типа BZ нельзя поставить для переключателя с центральным креплением. При использовании блокирующих замков типа EZ действуют такие же условия как и для блокирующих замков BZ с той лишь разницей, что ключ можно вынуть из замка и при незакрытом положении переключателя.

OBZOR VSN

Раздельное управление – тип DO



Переключатель с раздельным управлением делает возможным монтаж элемента управления на съемной или поворотной панели, в то время как переключатель установлен неподвижно в шкафу или на распределителе. Переключатель можно закрепить при помощи заднего крепления. Отдаленность торцевой панели от корпуса переключателя составляет 62 - 67 мм.

Механическое соединение между собой – тип Т



Путем соединения двух переключателей между собой на общем вале мы получаем возможность одновременного управления двумя переключателями с разными токами и размерами, напр. совместное соединение силовых и управляющих контактов. Управляющие контакты дополнительного переключателя можно соединять с опережением или отставанием относительно главных контактов.

Тандемный тип – тип Е



Надстройка позволяет соединить переключатели рядом друг с другом, и тем самым решить различные проблемы переключения. Так, например, при ограниченной глубине встраивания вместо одного длинного переключателя могут быть использованы два коротких переключателя или если программа переключения требует более 24 контактов (ярусов переключения), может использоваться два переключателя с тандемным соединением. В обоих случаях переключатели управляются одной ручкой.

Лицевые панели с дополнительным шильдиком



Передние панели (PN) и запираемый устройства (NVZ1, NVZ3) размером 66 x 66 мм могут быть дополнены держателем с шильдиком. Цвет дополнительных торцевых панелей - черный, цвет щитка - серебряный.

Обозначения:

- PPNC1S (торцевая панель с низким шильдиком),
- PPNC2S (торцевая панель с высоким шильдиком).

Переключатель с передней панелью 45 x 52 мм



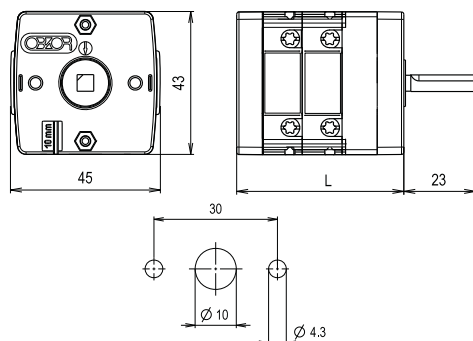
Переключатели линии VSN, VSR 10 - 16 - 20 до 3-х переключающихся ярусов включительно посредством лицевой панели размером 45 x 52 мм можно устанавливать совместно с модульными устройствами, имеющими толщину модуля 17,5 мм. В случае необходимости соблюдения высоты модульных устройств (44 мм) переключатели можно дополнить переключающимися ярусами без контактов.

При необходимости большего количества переключающихся ярусов общая длина 44 мм с каждым следующим переключающимся ярусом будет увеличиваться на 12 мм. В таком случае переключатели поставляются со стандартным рычагом управления типа NM.

OBZOR VSN

Основные размеры – кулачковые переключатели VSN

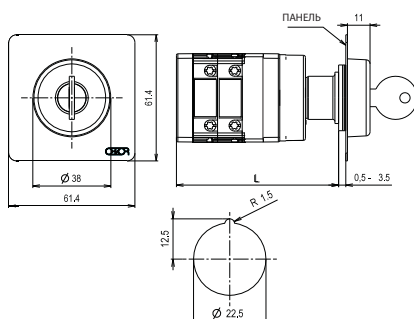
Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с передней фиксацией (тип V)



| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 34,5 |
| 2 | 3 - 4 | 46,5 |
| 3 | 5 - 6 | 58,5 |
| 4 | 7 - 8 | 70,5 |
| 5 | 9 - 10 | 82,5 |
| 6 | 11 - 12 | 94,5 |
| 7 | 13 - 14 | 106,5 |
| 8 | 15 - 16 | 118,5 |
| 9 | 17 - 18 | 130,5 |
| 10 | 19 - 20 | 142,5 |
| 11 | 21 - 22 | 154,5 |
| 12 | 23 - 24 | 166,5 |

Длина валика управления по желанию клиента может быть увеличена до 12 мм.

Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с центральной фиксацией (тип V22)



Прим.: при управлении ключом можно добавить переключатели только до четвертого яруса

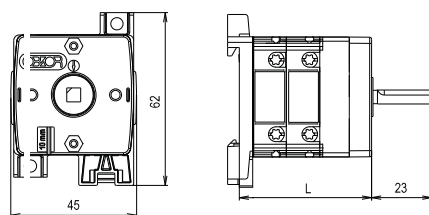
| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 67 |
| 2 | 3 - 4 | 79 |
| 3 | 5 - 6 | 91 |
| 4 | 7 - 8 | 103 |
| 5 | 9 - 10 | 115 |
| 6 | 11 - 12 | 127 |
| 7 | 13 - 14 | 139 |
| 8 | 15 - 16 | 151 |
| 9 | 17 - 18 | 163 |
| 10 | 19 - 20 | 175 |
| 11 | 21 - 22 | 187 |
| 12 | 23 - 24 | 194 |

VSR 10-16-20 с центральной фиксацией в отверстие диаметром 22,5 мм изготавливаются в двух вариантах исполнения:

- с управлением при помощи ключа,
- с управлением при помощи стрелки.

При варианте исполнения с управлением при помощи ключа, ключ можно вынуть во всех положениях при угле соединения 45 ° и 90 °.

Кулачковые переключатели VSN 10 – 16 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)



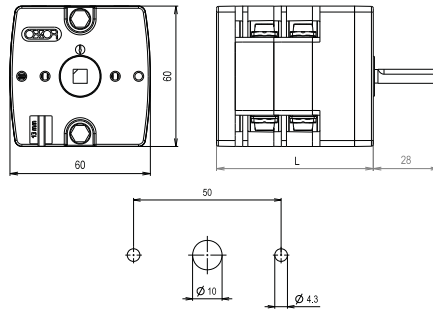
| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 35,1 |
| 2 | 3 - 4 | 47,1 |
| 3 | 5 - 6 | 59,1 |
| 4 | 7 - 8 | 71,1 |
| 5 | 9 - 10 | 83,1 |
| 6 | 11 - 12 | 95,1 |
| 7 | 13 - 14 | 107,1 |
| 8 | 15 - 16 | 119,1 |
| 9 | 17 - 18 | 131,1 |
| 10 | 19 - 20 | 143,1 |
| 11 | 21 - 22 | 155,1 |
| 12 | 23 - 24 | 167,1 |

При помощи надстроек задней фиксации можно VSR зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 12 мм.



OBZOR VSN

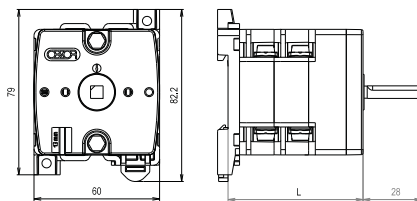
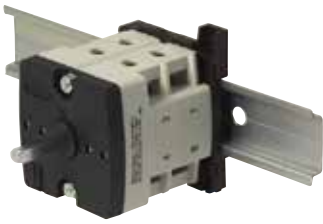
Кулачковые переключатели VSN 25 с передней фиксацией (тип V)



| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 50,5 |
| 2 | 3 - 4 | 67 |
| 3 | 5 - 6 | 83,5 |
| 4 | 7 - 8 | 100 |
| 5 | 9 - 10 | 116,5 |
| 6 | 11 - 12 | 133 |
| 7 | 13 - 14 | 149,5 |
| 8 | 15 - 16 | 166 |
| 9 | 17 - 18 | 182,5 |
| 10 | 19 - 20 | 199 |
| 11 | 21 - 22 | 215,5 |
| 12 | 23 - 24 | 232 |

Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

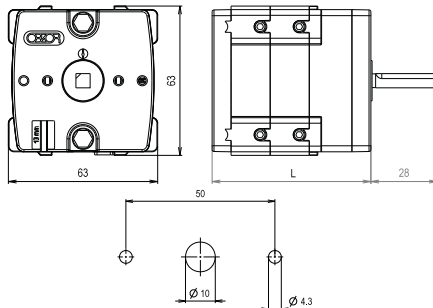
Кулачковые переключатели VSN 25 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)



| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 48 |
| 2 | 3 - 4 | 64,5 |
| 3 | 5 - 6 | 81 |
| 4 | 7 - 8 | 97,5 |
| 5 | 9 - 10 | 114 |
| 6 | 11 - 12 | 130,5 |
| 7 | 13 - 14 | 147 |
| 8 | 15 - 16 | 163,5 |
| 9 | 17 - 18 | 180 |
| 10 | 19 - 20 | 196,5 |
| 11 | 21 - 22 | 213 |
| 12 | 23 - 24 | 229,5 |

При помощи надстроек заднего крепления можно VSN зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

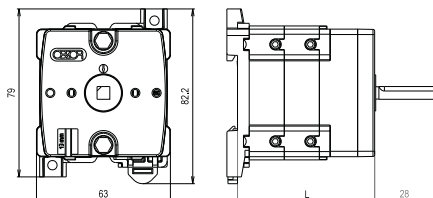
Кулачковые переключатели VSN 40 - 63 с передней фиксацией (тип V)



| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 50,5 |
| 2 | 3 - 4 | 67 |
| 3 | 5 - 6 | 83,5 |
| 4 | 7 - 8 | 100 |
| 5 | 9 - 10 | 116,5 |
| 6 | 11 - 12 | 133 |
| 7 | 13 - 14 | 149,5 |
| 8 | 15 - 16 | 166 |
| 9 | 17 - 18 | 182,5 |
| 10 | 19 - 20 | 199 |
| 11 | 21 - 22 | 215,5 |
| 12 | 23 - 24 | 232 |

Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.

Кулачковые переключатели VSN 40 - 63 с задней фиксацией на болтах и на DIN-рейке (тип Z)



| Количество ярусов | Количество переключающих систем | Длина L (мм) |
|-------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 | 1 - 2 | 48 |
| 2 | 3 - 4 | 64,5 |
| 3 | 5 - 6 | 81 |
| 4 | 7 - 8 | 97,5 |
| 5 | 9 - 10 | 114 |
| 6 | 11 - 12 | 130,5 |
| 7 | 13 - 14 | 147 |
| 8 | 15 - 16 | 163,5 |
| 9 | 17 - 18 | 180 |
| 10 | 19 - 20 | 196,5 |
| 11 | 21 - 22 | 213 |
| 12 | 23 - 24 | 229,5 |

При помощи надстроек заднего крепления можно VSN зафиксировать болтами или на планке 35 . 7,5 мм согласно DIN EN 50022. Длина валика управления по желанию клиента может быть удлинена до 16,5 мм.



OBZOR VSN

Информация для заказа

Каталожный номер кулачкового переключателя определяется заданной последовательностью символов. Для облегчения понимания разберем следующий пример:

VSN16 1103A8-V-PNC-S-201-NSC-R21

- VSN16 - типовая серия, обозначающая номинальный рабочий ток (в нашем случае 16 ампер)
- 1103 - тип схемы подключения (замыкание и размыкание отдельных контактов)
- A8 - обозначение основного положения поворота оси с кулачками и угла переключения
- V - способ монтажа на панель со щитком
- PNC - торцевая панель
- S-201 - серебряный щиток с обозначением 0-1
- NSC - тип ручки на оси переключателя
- R21 - специальный вариант с возвратным ходом до заданного положения

Выбор и определение переключателя осуществляются следующим образом:

- выберите номинальный рабочий ток согласно таблицам с основными техническими данными
 - VSN10 = 10 А
 - VSN40 = 40 А и т.п.
- в разделе "номер схемы" выберите схему переключения (в полном каталоге OBZOR http://elsnab.ru/content/11_obzor/01_polnie_katalogi/obzor_katalog.pdf)
 - 1104 = четыре контакта, переключаемые в цикле 0 - 1
 - 9455 = переключатель для однофазного мотора и т.п.
- в разделе "номер схемы" выберите в схеме переключения угол поворота и основное положение
 - A8 = угол переключения 45 градусов, нулевая позиция в положении "двенадцать часов"
 - C1 = угол переключения 30 градусов, нулевая позиция в положении "двенадцать часов" и т.п.
- выберите способ монтажа
 - V = способ монтажа на панель
 - Z = задняя фиксация переключателя, включая крепление на DIN-планку
- выберите торцевую панель
 - ANC = 50x50 мм
 - PNC = 66x66 мм
 - HNC = 84x84 мм
- выберите ручку управления
 - NSC = ручка черного цвета, средняя
 - NOR = ручка красного цвета, большая
- определитесь с аксессуарами для кулачкового переключателя
 - BZ = блокирующий замок
 - R21 = исполнение с возвратным ходом
- в завершение выберите соответствующий защитный кожух
 - NKV = защитный кожух из пластмассы и т.д.

OBZOR VSN

Типовые конфигурации

| Схема коммутаций | | | | | | | | | | Монтаж | Артикул | Описание | |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|-------------------|---|--|--|--------|---------|---|--|
| Контакт | L ₁ -L ₃ | L ₂ -L ₃ | L ₁ -L ₂ | 0 | L ₁ -N | L ₂ -N | L ₃ -N | | | тип V | 67218 | VS10 8357C8-V-PNC-S-215-NSC, переключатель кулачковый 10А, для вольтметра 7-поз. (L1-L2, L2-L3, L3-L1, 0, L1-N, L2-N, L3-N), с передней фиксацией на панели винтами | |
| 1 - 2 | x | | x | | x | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | | | x | x | x | | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | | | | | | | x | | | | | |
| 11 - 12 | x | x | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | тип V | 67151 | VS10 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | x | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | | тип Z | 87455 | VS16 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | тип Z | 95624 | VS25 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 25 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | x | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | тип Z | 94522 | VS16 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K1CS-39, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | x | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | | тип Z | 85791 | VS25 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K2CM-01, переключатель кулачковый 25 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | тип Z | 93779 | VS63 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 63 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | x | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | x | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | | тип V | 76882 | VS16 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами | | | | | | |
| 1 - 2 | x | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | 3 | | | тип V | VS16 2304A8-V-PNC-S-223-NSC BZZ8X, переключатель кулачковый 16 А, с блокирующим замком, с передней фиксацией на панели винтами | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | | | x | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | | x | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | | x | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | x | | | | | | | | | | | |
| 13 - 14 | | x | | | | | | | | | | | |
| 15 - 16 | | | x | | | | | | | | | | |
| 17 - 18 | | | | x | | | | | | | | | |
| 19 - 20 | | | | | x | | | | | | | | |
| 21 - 22 | | | | x | | | | | | | | | |
| 23 - 24 | | x | | | | | | | | | | | |



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

| Схема коммутаций | | | | Монтаж | Артикул | Описание |
|------------------|---|---|---|--------|---------|--|
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 68031 | VSN16 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | тип Z | 98438 | VSN40 2203C8-Z-PNC-S-216-NSC K2CS-12, переключатель кулачковый 40 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип Z | 109214 | VSN16 1101A8-Z-PNC-S-201-NSR K1CS-07, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 68191 | VSN16 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | тип V | 77206 | VSN10 2254B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | x | | | | |
| 13 - 14 | x | | | | | |
| 15 - 16 | | x | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | тип V | 72976 | VSN16 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 16 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 70874 | VSN10 1104A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | x | | | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | тип Z | 109215 | VSN16 2254B4-Z-PNC-S-817-NSC K1CS-39, переключатель кулачковый 16 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | x | | | | |
| 13 - 14 | x | | | | | |
| 15 - 16 | | x | | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | тип V | 78189 | VSN10 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

| Схема коммутаций | | | | Монтаж | Артикул | Описание |
|------------------|---|---|---|--------|---------|---|
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 70288 | VSN10 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | тип V | 67149 | VSN10 2202C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | тип V | 70865 | VSN10 2204C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | x | | | | |
| 13 - 14 | x | | | | | |
| 15 - 16 | | | x | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | тип V | 78189 | VSN10 2252B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 68197 | VSN10 1101A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 68396 | VSN25 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 25 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| Контакт | 1 | 2 | | тип V | 68118 | VSN10 2253B4-V-PNC-S-817-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| 7 - 8 | | x | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | |
| 11 - 12 | | x | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 70288 | VSN10 1102A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | | x | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип V | 69785 | VSN10 1103A8-V-PNC-S-201-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | тип Z | 86567 | VSN10 1103A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 10 А, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку |
| 1 - 2 | x | | | | | |
| 3 - 4 | x | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | |



OBZOR VSN

Типовые конфигурации

| Схема коммутаций | | | | Монтаж | Артикул | Описание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|--------|---------|----------|---|--|-------|-------|--|---|-------|---|-------|-------|---|--|--|---|--------|---|--|--|---------|--|--|---|--|--|-------|-------|---|
| <table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table> | Контакт | 0 | 1 | 1 - 2 | | x | | | тип Z | 93910 | VSN10 1101A8-Z-PNC-S-201-NSC K1CS-07, переключатель кулачковый 10 А, в корпусе, в корпусе, установка на монтажную плату винтами или на DIN рейку | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5 - 6</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>9 - 10</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table> | Контакт | 0 | 1 | 2 | 1 - 2 | | x | | 3 - 4 | | | x | 5 - 6 | x | | | 7 - 8 | | | x | 9 - 10 | x | | | 11 - 12 | | | x | | | тип V | 74498 | VSN10 2203C8-V-PNC-S-216-NSC R812, переключатель кулачковый 10 А, с самовозвратом, с передней фиксацией на панели винтами |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table> | Контакт | 0 | 1 | 2 | 1 - 2 | | x | | 3 - 4 | | | x | | | тип V | 67147 | VSN10 2201C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 10 А, с передней фиксацией на панели винтами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Контакт</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <td>1 - 2</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 - 4</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5 - 6</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 - 8</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>9 - 10</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11 - 12</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </table> | Контакт | 0 | 1 | 2 | 1 - 2 | | x | | 3 - 4 | | | x | 5 - 6 | x | | | 7 - 8 | | | x | 9 - 10 | x | | | 11 - 12 | | | x | | | тип V | 71930 | VSN25 2203C8-V-PNC-S-216-NSC, переключатель кулачковый 25 А, с передней фиксацией на панели винтами |
| Контакт | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 - 2 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

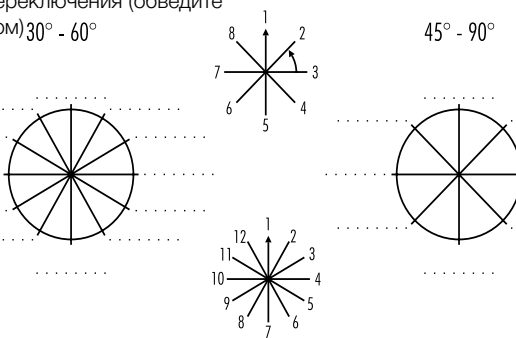


OBZOR VSN

СПЕЦИФИКАЦИЯ НЕСТАНДАРТНОЙ ИЛИ НЕТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ СОЕДИНЕНИЯ

Заказчик _____
 Адрес _____
 Контактное лицо _____ Факс _____
 Тел. _____
 Дата _____
 Выключатель предназначен для _____

Угол переключения (обведите кружком) 30° - 60°



Одностороннее вращение

Исходное положение - обозначьте стрелкой
 Обратное движение - обозначьте стрелкой в направлении возврата (только для 45°)

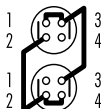
45° и 90°: Рекомендованное исходное положение 1 или 7. Однако можно ее разместить в любом отмеченном положении.
 30°: Рекомендованное исходное положение 1 или 10

VSR10 VSR16 VSR20

 VSN10 VSN16 VSN20 VSN25 VSN32 VSN40 VSN63 VSN75 VSN80 VSN100 VSN125 VSN150

Типовые соединения

Нормализованные соединения для соединения контактов на том же ярусе и между двумя соседними ярусами.



- Замкнутый контакт
- Замкнутый контакт в двух (или больше) следующих друг за другом положениях, с разрывом в промежуточном положении
- Замкнутый контакт в двух (или больше) следующих друг за другом положениях, без разрыва в промежуточном положении
- Замкнутый контакт в двух (или больше) следующих друг за другом положениях, без разрыва в промежуточном положении. Перекрывающиеся контакты: один из контактов замыкает (или размыкает) после разъединения (или соединения) другой контакт
- Импульсный контакт: Замкнут в промежуточном положении на время, необходимое для изменения положения

Соединение блоков управления с лицевыми панелями (для переключателей VSN 10 - 150):

| | NM | NS | NO |
|-------|----|----|----|
| AN | ✓ | ✗ | ✗ |
| PN | ✗ | ✓ | ✗ |
| PN/Z* | ✗ | ✗ | ✗ |
| HN | ✗ | ✗ | ✓ |

| | NZS | KS | KO |
|-------|-----|----|----|
| AN | ✗ | ✗ | ✗ |
| PN | ✗ | ✓ | ✗ |
| PN/Z* | ✓ | ✗ | ✗ |
| HN | ✗ | ✗ | ✓ |

* только в качестве запасной части

Примечания:

1 3
2 4
5 7
6 8
9 11
10 12
13 15
14 16
17 19
18 20
21 23
22 24
25 27
26 28
29 31
30 32
33 35
34 36
37 39
38 40
41 43
42 44
45 47
46 48

| Номер | Условная нумерация положений | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Требуемые значения положений | | | | | | | | | | | |
| 1 - 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 - 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 - 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 - 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 - 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 - 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 - 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 - 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 - 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 - 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 - 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 - 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 - 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 - 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 - 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 - 32 | | | | | | | | | | | | |
| 33 - 34 | | | | | | | | | | | | |
| 35 - 36 | | | | | | | | | | | | |
| 37 - 38 | | | | | | | | | | | | |
| 39 - 40 | | | | | | | | | | | | |
| 41 - 42 | | | | | | | | | | | | |
| 43 - 44 | | | | | | | | | | | | |
| 45 - 46 | | | | | | | | | | | | |
| 47 - 48 | | | | | | | | | | | | |

Оснащение:

Номер чертежа схемы _____

Номер чертежа заказчика _____



Система шинодержателей РиИнж



Универсальная система шинодержателей РиИнж - это оптимальное решение для организации сборных и распределительных шинных систем в низковольтных комплектных устройствах.

Стандартно в комплект входит:

- набор изоляторов,
- установочные алюминиевые направляющие,
- комплект необходимых метизов для монтажа.

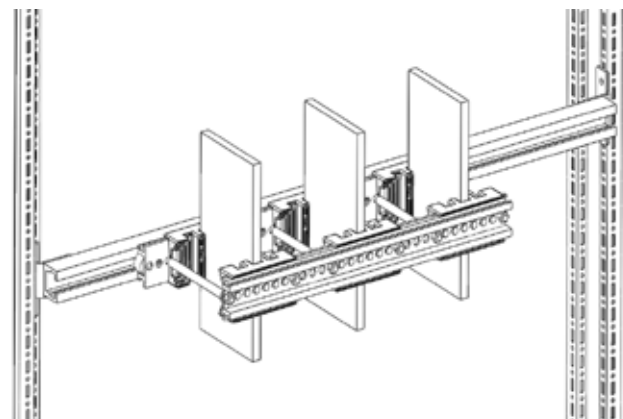
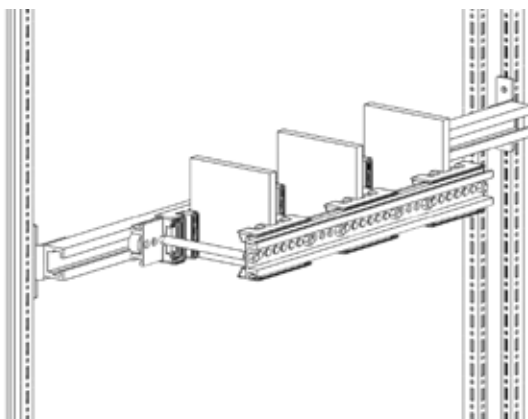
| Артикул | Наименование |
|----------|---|
| 111000RG | Шинодержатель на 1 фазу до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе |
| 113000RG | Шинодержатель на 3 фазы до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе |
| 114000RG | Шинодержатель на 4 фазы до 3-х шин от 30 до 120 x 10 в фазе |

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Материал изоляторов | Полиамид (РА 6.6), усиленный стекловолокном |
| Материал установочных профилей | Алюминий АД-31 (немагнитный) |
| Количество шин в одной фазе | 1-3 |
| Толщина шины, мм | 10 |
| Максимальная высота шины, мм | 120 (160*) |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp} , кВ | 12 |
| Сопротивление изоляции, Мом | >10000 |
| Категория стойкости к горению | ПВ-0 |
| Максимальная температура стойкости к воспламенению при воздействии нагретой проволоки, °С | > 960 |
| Максимальная температура эксплуатации, °С | 130 |
| Негорючесть согласно UL 94 | VO |
| Минимальный путь утечки по поверхности, мм | 20 |
| Минимальный воздушный зазор между шиной и заземленной частью, мм | |
| без изоляционной трубки на шпильке | 15,8 |
| с изоляционной трубкой на шпильке | 18 |

* До 160 мм с увеличенными шпильками и защитными трубками

Варианты монтажа

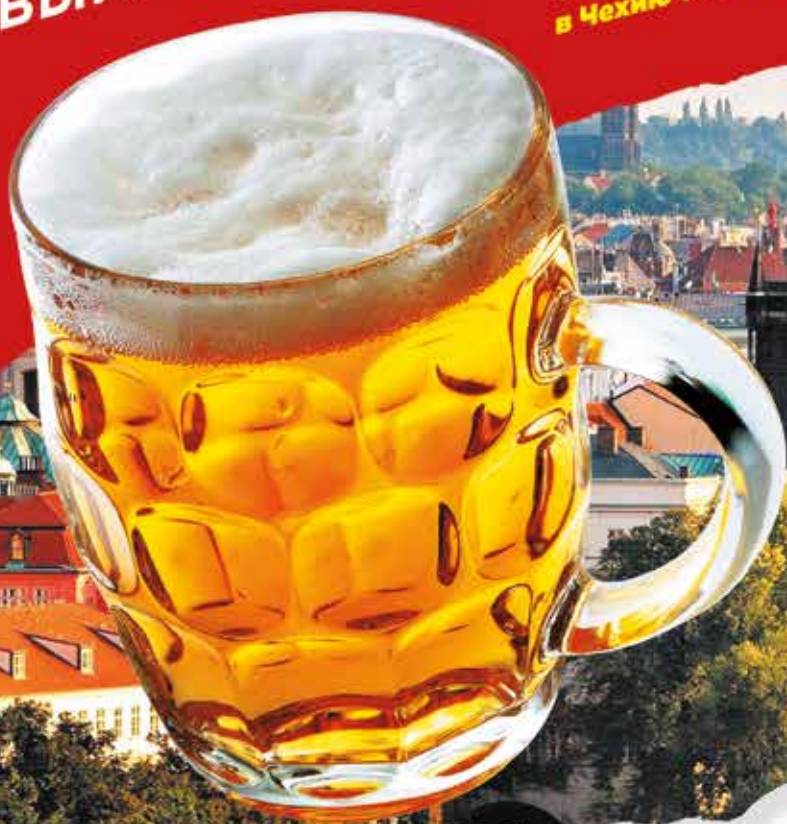


ФОРМУЛА OEZ

ВЫИГРАЙ ПОЕЗDKУ В ЧЕХИЮ ВМЕСТЕ С OEZ!

Закупайте низковольтное оборудование OEZ в период с 1 марта по 30 сентября 2016 года и выиграйте поездку в Чехию со вкусом пива! Подробности на www.elsnab.ru

ТОП-5 КОМПАНИЙ



посещение завода



По итогам суммарного оборота от закупок низковольтного оборудования OEZ у компании **Элснаб** за период с 1 марта по 30 сентября 2016 года, ТОП-5 компаний будут награждены поездкой в Чехию с посещением завода OEZ, которая состоится в ноябре 2016 года.

Во время визита победители ознакомятся с достопримечательностями страны, совершат познавательные экскурсии, а также пообщаются в неформальной обстановке. Все расходы, связанные с поездкой (перелет Москва-Прага-Москва, трансфер, проживание, питание, угощения) компания Элснаб берет на себя. Подробные условия читайте на сайте www.elsnab.ru

ПОМНИТЕ, ЧТО ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ.



ООО «Элснаб»

Москва, ул. 3-я Парковая, 41А
Бизнес Центр «На Парковой»

8 (495) 225-48-00

8 (800) 7777-380

www.elsnab.ru

