

Выключатели (разъединители) нагрузки с предохранителями



Разъединители LTL



Предохранительный разъединитель LTL применяется в качестве коммутационного и защитного устройства для различного электроборудования, кабелей, двигателей с цепях постоянного и переменного тока, а также в качестве разъединителей в системах постоянного тока (UPS).

Характеристики

Номинальный ток 100...1600А. Напряжение 400...690В AC, 220...410В DC. Степень защиты для встроенного аппарата IP40. Температура окружающей среды -25...+55 °C. Предусмотрена возможность мониторинга состояния предохранителя и индикации положения разъединителя.

Количество полюсов	Размер предохранителя	Номинальный ток, А	Наименование	Код	Цена
3	000	100	LTL000-3/9	T6911003	22,80
	00	160	LTL00-3/9	T5999035	26,60
	1	250	LTL1-3/9	T1999001	84,20
	2	400	LTL2-3/9	T2999001	114,10
	3	630	LTL3-3/9	T3999001	165,00
	4a	1250	LTL4A-3x3/1250	T4311011	636,01
	4a	1600	LTL4A-3x3/1600	T4311012	685,69

По запросу возможна поставка следующих аксессуаров: монтажные присоединения, защитные крышки, индикаторы положения крышки и срабатывания предохранителя, сигнальные трансформаторы тока, комплекты для прямого монтажа на шину.

Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями SASIL

Разъединители нагрузки с предохранителями SASIL выполнены в форме планки. Оснащены мгновенным пружинным механизмом, обеспечивающим включение и отключение с постоянной скоростью, не зависящей от оператора. Стандартно в них устанавливаются три предохранительные вставки величиной от 00 (160 А) до 3 (630 А).

Применение

Разъединители нагрузки SASIL применяются главным образом для защиты устройств, кабелей, и двигателей в трехфазных системах до 690В, в главных распределительных устройствах низкого напряжения и подчиненных распределительных устройствах. Главные сферы применения это: промышленность (особенно химическая и автотранспортная), электростанции, офисные здания, банки, аэропорты или торговые залы.



Особенности конструкции:

Благодаря соответствующим направляющим SASIL вводятся в распределительный шкаф, и тогда установленные в задней стене контакты наводятся на закрепленные вертикально распределительные шины толщиной 10 мм с межосевым расстоянием 185мм (имеются также специальные исполнения для иных межосевых расстояний шин, например 60 мм). На стороне выводов имеются в распоряжении винтовые зажимы для присоединения кабельных наконечников.

Блокирующий механизм в рукоятке привода выключателя предотвращает открытие крышки во включенном состоянии и позволяет закрыть его на замок. Благодаря двустороннему отключению (разъединение происходит перед и за предохранителем) разъединители SASIL отличаются большой стойкостью против коротких замыканий. Обеспечена также возможность безопасно произвести смену предохранителей, так как переднюю крышку можно открыть только в обесточенном состоянии. Включение и отключение может выполняться без участия специально обученного персонала.

Оптимальная вентиляция позволяет устанавливать большое число разъединителей SASIL на небольшом пространстве. Разъединители SASIL имеют одинаковую ширину и глубину, а отличаются только высотой планок (размер 00–50 мм, 1–75 мм, 2,3–150 мм). Это позволяет применять монтажные профили с монтажными отверстиями через 25 мм. Это обеспечивает удобные условия проектирования и быстрый монтаж в распределительных шкафах планок разных размеров.

В заводскую комплектацию разъединителей нагрузки SASIL могут входить: измерительные трансформаторы класса 1 и 0,5 для токов от 50 А до 600 А; аналоговые измерительные приборы размером 48x48 мм (например, электромагнитные и биметаллические амперметры), индикаторы рабочего режима разъединителя и состояния предохранителей.

Характеристики:

Номинальный ток: 160А - 630А.
Типоразмеры предохранителей: 00, 1, 2, 3, BS.
Управление: ручное или автоматическое (мотор-привод).
Степень защиты с лицевой стороны при встроенном аппарате IP40 (IP20 при открытой крышке).
Расстояние между центрами токоведущих шин: 185 мм.

Достоинства моделей:

- выдвижные модули;
- непосредственный контакт с шиной ячейки без необходимости адаптации;
- надежное соединение и контакт благодаря планочной направляющей;
- штыревая техника для управляющей кабельной проводки;
- лицевое крепление

Разъединители с мотор-приводом SASIL-MOT



Разъединители нагрузки с предохранителями **SASIL-MOT** имеют мгновенный пружинный механизм, управляемый мотором, позволяющий дистанционно включать и отключать с постоянной скоростью. С точки зрения электрических и механических параметров эти аппараты не отличаются от вышеописанных.

Напряжение управления — 24 В DC, время коммутации — 3 секунды.

Разъединители SL



Применение

Серия SL объединяет функции разъединителя и держателя для ножевых предохранителей. Конструктивно серия SL имеет модульное исполнение, с возможностью прямого монтажа на токоведущие сводные шины (расстояние между центрами 185 мм и 100 мм для типа 00). Подвод кабеля может осуществляться сверху, снизу или сзади в зависимости от модели. Есть возможность изготовления со скрытыми ручками для плоских шкафов. Конструкция прибора позволяет применение трансформаторов тока и других измерительных приборов.

Характеристики

Напряжение: 500-690 В AC, 220-440 В DC.
Номинальный ток: 160-1600 А.
Частота: 40-60 Гц.
Степень защиты для встроенного аппарата: IP30.
Температура окруж. среды: 25...+55 °C.

Особенности

Серия SL отличается высокой отключающей способностью и низкими потерями мощности, повышенной безопасностью для обслуживающего персонала.

Отключение	Тип предохранителя	Номинальный ток, А	Способ присоединения	Название	Код	Цена
Пофазно	00	160	плоская клемма	SL00-3X/F	L5431002	71,20
	1	250	под винт	SL1-3X/A	L1931001	112,00
	2	400	под винт	SL2-3X/A	L2931001	119,40
	3	630	под винт	SL3-3X/A	L3931001	137,80
	3	1250	под винт	SL3-3x2/1250	L3921400	543,25
Трёхфазное	00	160	плоская клемма	SL00-3X3/F	L5531001	61,30
	1	250	под винт	SL1-3X3/A	L1031001	103,51
	2	400	под винт	SL2-3X3/A	L2031001	105,00
	3	630	под винт	SL3-3X3/A	L3031001	127,00
	3	1250	под винт	SL3-3x6/1250	L3021400	547,09

По запросу возможна поставка следующих аксессуаров: монтажные присоединения, защитные крышки, индикаторы положения крышки и срабатывания предохранителя, трансформаторы тока.

Распределительные устройства закрытого типа SL3-3X/910А и LTL4 1250А (1600А)



Фирма **Jean Muller** является одним из крупнейших производителей распределительных устройств низкого напряжения для трансформаторных подстанций. Компания предлагает несколько десятков типов распределительных устройств. Возможен заказ как в комплектно-собранном виде, так и в форме отдельных комплектующих для самостоятельного монтажа. Конструктивно устройства оформляются как с шинами на монтажных планках, так и в закрытом исполнении. На входе, питающем систему, обычно применяют разъединители с крышками LTL-4а или SL, или другие аппараты, на выходных линиях — планочные предохранительные разъединители.

Применение

Низковольтные распределительные установки на основе разъединителей SL3-910A и LTL4 1250A (1600A) имеют повышенную степень защиты от прикосновения. Конструктивно корпус изготовлен из покрашенной листовой стали, цвет RAL 7032. Установка монтируется на стену или непосредственно устанавливается на основание. Основная панель содержит 6, 8 или 10 секций. Предусмотрена возможность дополнительного расширения на 4 или 6 секций.

Технические особенности данных серий:

- Несущая конструкция выполнена из гальванизированной листовой стали.
- Конструкция установки соответствует требованиям электромагнитной совместимости.
- Возможность установки измерительной панели по желанию заказчика.
- Защита с фронтальной стороны выполнена в соответствии требованиям VBG4 (4-й формы исполнения), что исключает прямое прикосновение к токоведущим частям.

Характеристики

Выводы реализованы с помощью разъединителей-держателей предохранителей:

- для 910A - SL3-3X/910 типоразмера 3 на суммарный ток до 910 А;
- для 1250A-LTL4A - 3x/1250 типоразмера 4а на суммарный ток до 1250 А (или 1600 А в зависимости от конструкции).

Возможность расширения до 10 фидеров 400 А.

Измерение напряжения по трем фазам.

Вводная шина для подсоединения - 50x10мм²

Шина заземления — медь 50 мм².

Токоведущие шины — медь 50x10 мм²

По желанию заказчика возможны любые изменения в конструкции.

Выключатели (разъединители) нагрузки с предохранителями



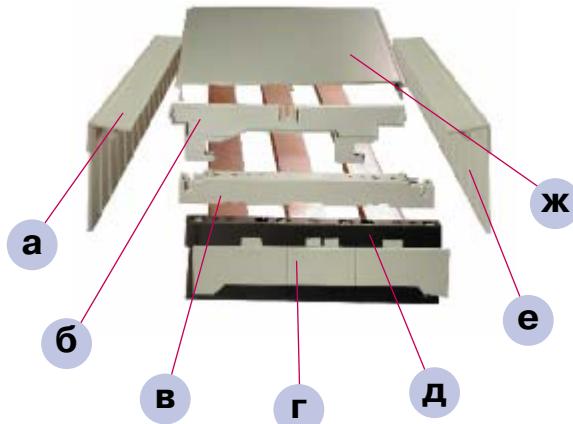
Компоненты системы сборных шин С|О|С|М|О

Применение

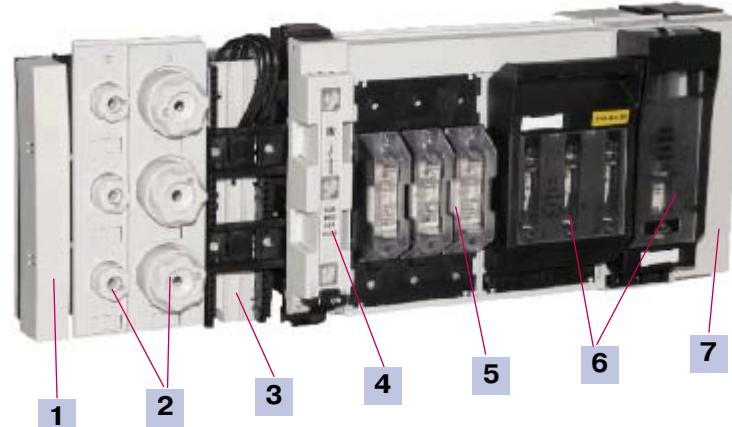
Предназначены для компактного монтажа компонентов и устройств, питание к которым осуществляется через сборные шины. Монтируются на шины шириной от 12 до 30 мм и толщиной 5мм или 10 мм (см. стр. 61 Силовые шины SOCOTEC).

Преимущества:

- быстрый и удобный монтаж
- низкая стоимость
- простое обслуживание
- простое расширение системы
- гибкость построения системы



- а) крышка боковая перфорированная, 2м
б) держатель панели
в) держатель крышек
г) крышка торцевая
д) держатель системы сборных шин 1р, 3р, 4р
е) крышка боковая цельная, 2м
ж) крышка лицевая цельная, 1м

Пример системы сборных шин**Аксессуары**

Экран сборных шин
3р и 4р



Соединитель
сборных шин, длина
между шинами
101–105 мм



Крышка для
держателя
предохранителей,
габарит 00



Защита от
прикосновения,
высотой
195 и 230 мм

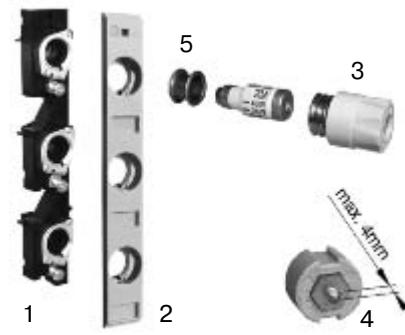


Сигнализатор
положения для LTL,
габарит 00, 1, 2, 3



Несущая шина,
ширина 45, 54,
63, 72, 81, 90 мм

№	Наименование	Описание
1	Торцевой экран	Для обеспечения защиты от прикосновения (3р, 4р)
2	Держатель предохранителей D-цоколь (зажим провода сечением до 25мм ² , для многожильных проводов, толщина шины 5 или 10мм)	Возможные габариты D02, DII, DIII, ширина 27, 45 и 54мм
3	Адаптер монтажа на шину (для шин шириной от 12 до 30мм и толщиной 5 и 10мм, монтаж на защёлках)	Номинальный ток от 25 до 63А, ширина 45, 54, 63, 72, 81 и 108мм
4	Адаптер монтажа на винтах (для шин шириной от 20 до 30мм и толщиной 5 и 10мм, монтаж на защёлках)	Номинальный ток от 100 до 250А, ширина 81, 108, 105, 140мм, 3р и 4р, для автоматов S160-NJ, S250-NJ, E250-NJ
5	Держатель предохранителей	Монтаж на шины толщиной 5 мм и 10 мм, шириной 20 и 30мм, межцентровое расстояние 60мм, ширина 36мм
6	Держатель предохранителей размером D02 и 10x38	Возможные габариты 00, 1, 2, на ток от 160 до 400А, отвод кабеля сверху или снизу
7	Разъединитель LTL	Возможные габариты 000, 00, 1, 2, 3 на ток от 100 до 630А, отвод кабеля сверху или снизу
8	Модуль подключения	Для подвода или отвода проводов, подключение сверху и снизу, толщина шины 5 или 10мм, 3р или 4р, сечение от 1,5 до 300 мм ²

**Пример заказа держателя предохранителей
габарита DII 20A на шину толщиной 10мм**

1-держатель
2-защита от прикосновения
3-винтовая крышка
4-винтовой совместитель
5-гильзовый совместитель