

Рубильники с предохранителями

Диаграммы работы контактов

Функции ВКЛ и ОТКЛ главных и дополнительных контактов
OS32G...1250

	Конфигурация контакта
OA1G10	1NO
OA3G01	1NC

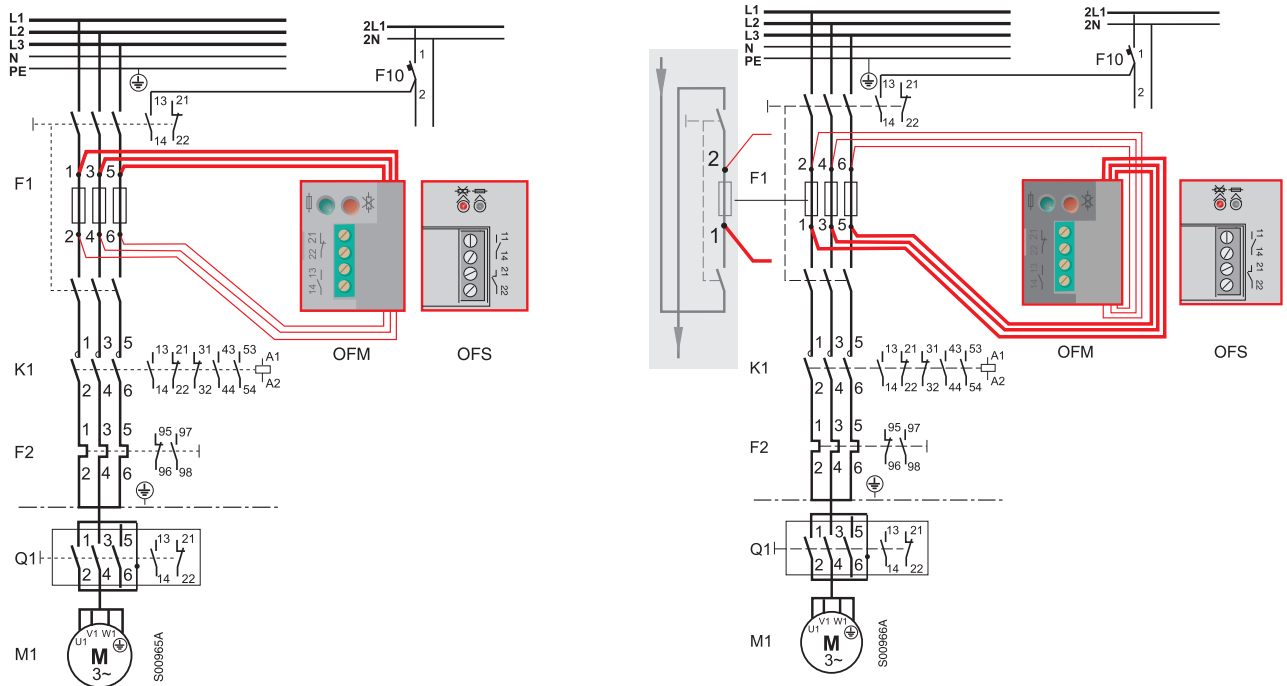


1) только для OS1200...1250

Монитор контроля состояния предохранителей

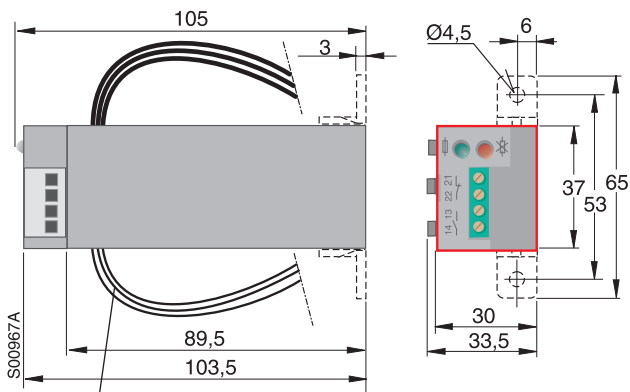
Габаритные размеры

Функции контактов



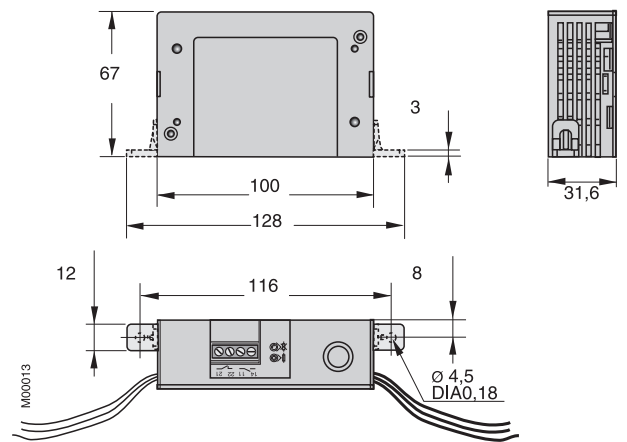
Габаритные размеры (мм)

OFM



Длина проводов 0.6 м
(Могут быть отрезаны до нужного размера).

OFS



Рубильники с п/п предохранителями для защиты систем плавного пуска двигателей

Тип OS и OESA для полупроводниковых предохранителей

Устройства плавного пуска серий PSS, PST и PSTB производства АББ

**PSS
PST
PSTB**



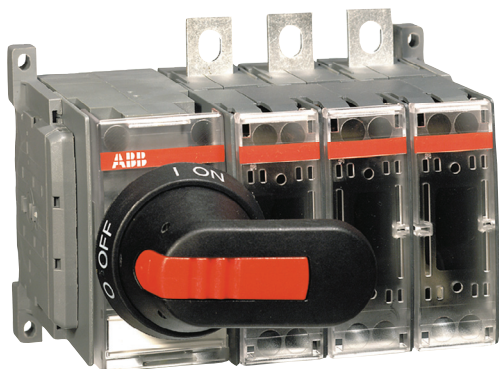
Для достижения координации типа 2 необходимо использовать полупроводниковые предохранители для защиты УПП от токов КЗ.



S01235A

Рубильники для полупроводниковых плавких вставок соответствуют стандартам:

DIN80 (DIN 43 653) Габарит 0, 1, 2 и 3



Полупроводниковый предохранитель



Рубильники для п/п предохранителей позволяют коммутировать номинальный ток цепи в режиме AC-23A (нагрузка двигателей), т.е. могут быть использованы как основные выключатели.

Рубильник обеспечивает двукратный разрыв цепи, изолируя плавкую вставку как со стороны нагрузки, так и со стороны подачи питания.

Рубильники для п/п предохранителей

Таблица выбора

Максимально допустимый ток отключения, пиковое значение (см. однофазные испытания предохранителя)

Номинальный условный ток КЗ (значение R.M.S.)

	80 кА, 415 В	100 кА, 500 В	50 кА, 690В
OS160R	22 кА	22 кА	15 кА
OESA250R	40 кА	40 кА	35 кА
OESA400R	40 кА	40 кА	35 кА
OESA630R	75 кА	75 кА	60 кА
OESA800R	75 кА	75 кА	60 кА

Температура эксплуатации рубильников -40°... +60°C

Таблица выбора

Устройство плавного пуска. Тип		Номинальный ток I _e , при 400 В	Защитный п/п предохранитель. Тип	Держатель 1ф для п/п предохранителя. Тип	Рубильник 3ф для п/п предохранителей. Тип
PSS18/30		18	PSFU-50	PSFH-1	OS160RD0380
PSS30/52	PST30	30	PSFU-80	PSFH-1	OS160RD0380
PSS37/64	PST37	37	PSFU-125	PSFH-1	OS160RD0380
PSS44/76	PST44	44	PSFU-160	PSFH-1	OS160RD0380
PSS50/85	PST50	50	PSFU-160	PSFH-1	OS160RD0380
PSS60/105	PST60	60	PSFU-200	PSFH-1	OS160RD0380
PSS72/124	PST72	72	PSFU-250	PSFH-1	OS160RD0380
PSS85/147	PST85	85	PSFU-315	PSFH-1	OS160RD0380
PSS105/181	PST105	105	PSFU-400	PSFH-2	OESA250R03D80
PSS142/245	PST142	142	PSFU-450	PSFH-2	OESA250R03D80
PSS175/300	PST175	175	PSFU-500	PSFH-2	OESA250R03D80
	PST210	210	PSFU-630	PSFH-2	OESA400R03D80
PSS250/430	PST250	250	PSFU-700	PSFH-2	OESA400R03D80
PSS300/515	PST300	300	PSFU-900	PSFH-2	OESA400R03D80
	PSTB370	370	PSFU-700	PSFH-2	OESA400R03D80
	PSTB470	470	PSFU-900	PSFH-2	OESA630R03D80
	PSTB570	570	PSFU-900	PSFH-2	OESA630R03D80
	PSTB720	720	PSFU-1250	PSFH-2	OESA800R03D80
	PSTB840	840	PSFU-1500	PSFH-2	-
	PSTB1050	1050	PSFU-1800	PSFH-2	-

Рубильники для п/п предохранителей

Информация для заказа



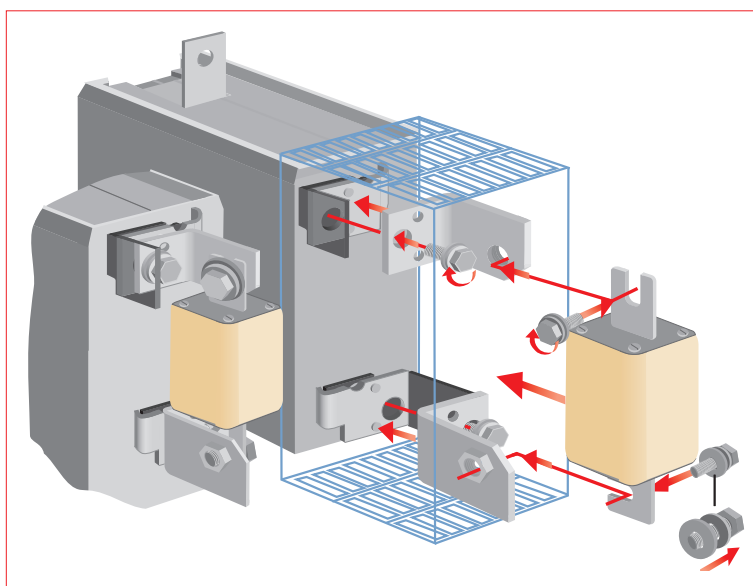
OS160R_

Рубильник с предохранителем для п/п плавких вставок тип DIN 80 (DIN 43653), 3-полюсный

Поставка включает черную ручку управления, IP65, с индикацией I-O и ON-OFF, переходник, комплект болтов для клемм.

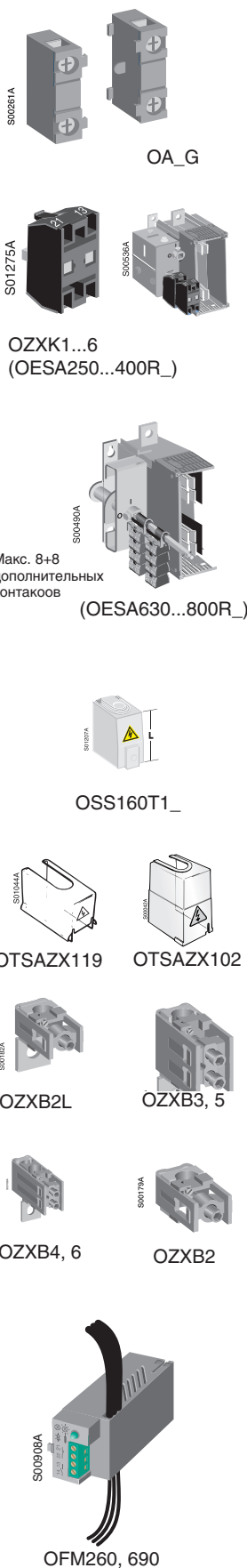
Стандарт предохранителя	Тепл. ток I_{th}	Ном. ток AC21A...23A до 690В	Тип	Код заказа
DIN80	160A	160	OS160RD0380	1SCA022611R8100
DIN80	250A	250	OESA250R03D80	1SCA022624R7330
DIN80	400A	400	OESA400R03D80	1SCA022624R7500
DIN80	630A	630	OESA630R03D80	1SCA022624R7680
DIN80	800A	800	OESA800R03D80	1SCA022624R7840

Установка п/п предохранителя DIN 80 (DIN 43653)



Рубильники для п/п предохранителей

Аксессуары



Дополнительные контакты для OS160R_ и OESA250...800R_

Крепится прищелкиванием на рубильнике, IP20. Сечение кабеля 0,75...2 x 2,5 мм². С опережающим размыканием. $I_{th} = 16$ А, $U_i = 690$ В. Номинальные рабочие токи AC-15: 6 А/230 В, 4 А/400 В, 2 А/690 В. Все НО контакты имеют функцию опережающего размыкания.

Описание	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1 НО	OS160R_	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
1 НЗ	OS160R_	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03

Сечение провода минимум 0, 5 мм² максимум 2 x 2,5 мм² Напряжение изоляции 600 В. Ток $I_{th} = 10$ А. Рабочие характеристики в соответствии МЭК 947-5-1 U_g / I_g (AC12): 120 В/8 А, 240 В/6 А, 400 В/4 А, 415 В/4 А, 480 В/3 А, 500 В/3 А, 690 В/2 А, (DC12): 125 В/1.1 А, 250 В/0.55 А, 440 В/0.31 А, 500 В/0.27 А, 600 В/0.2 А.

Описание	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1 н.о.+1 н.з.	OESA250...800R_	OZ XK1	1SCA022131R8690	0.09
2 н.о.+2 н.з.	OESA250...800R_	OZ XK2	1SCA022131R8850	0.12
4 н.о.+4 н.з.	OESA250...800R_	OZ XK3 ¹⁾	1SCA022131R9070	0.17
2 н.о.	OESA250...800R_	OZ XK4	1SCA022131R9230	0.09
4 н.о.	OESA250...800R_	OZ XK5	1SCA022131R9400	0.12
8 н.о.	OESA250...800R_	OZ XK6 ²⁾	1SCA022131R9660	0.17

Клеммные крышки для OS160R_ и OESA250...800R_

Все крышки имеют перфорацию. Однополюсная клеммная крышка, IP20. Крепление прищелкиванием. Для кабельных зажимов, L = 67,5. Прозрачная.

Для рубильников	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS160R_	OSS160T1	1SCA022502R8830	0,015
Компактная трехполюсная клеммная крышка, IP20. Крепление прищелкиванием. Подходит для типов ...03 или ...30, L = 34. Серая.	OSS160G1	1SCA022556R1420	0,04
Однополюсная клеммная крышка, IP20. Крепление прищелкиванием. Для кабельных зажимов, L = 34. Прозрачная.	OSS160T1L	1SCA022556R1260	0,015
OS160R_	OESAZX119	1SCA022103R2450	0,05
OESA250...800R_	OESAZX310	1SCA022103R2450	0,11
OESA250...400R_	OESAZX102	1SCA022090R6740	0,09
OESA630...800R_			

Кабельные зажимы

Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей, ширина клеммы 15 мм (OZXB1), 20 мм (OZXB2)

Для рубильников	Сечение кабеля, мм ²	Количество для полной защиты (шт.)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS160	25...120	3	OZXB2	1SCA022119R7610	0.34

Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей. Комплект включает 3 шт.

Для рубильников	Сечение кабеля, мм ²	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OESA250...800R_	25...120	OZXB2L	1SCA022158R7750	0.42
	95...185	OZXB3	1SCA022136R8100	1.3
OESA250...800R_	2x(95...185)	OZXB4	1SCA022137R4760	1.7
	120...300	OZXB5	1SCA022137R2470	2.3

Монитор контроля состояния предохранителей

Поставка включает дополнительные контакты 1НО + 1НЗ. Монтируется прищелкиванием на предохранитель рубильника. См. брошюру OFM20GB.

Ном. напряжение [В перем. тока]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
100...260	OFM260	1SCA022459R8560	0.14
380...690	OFM690	1SCA022459R8480	0.14

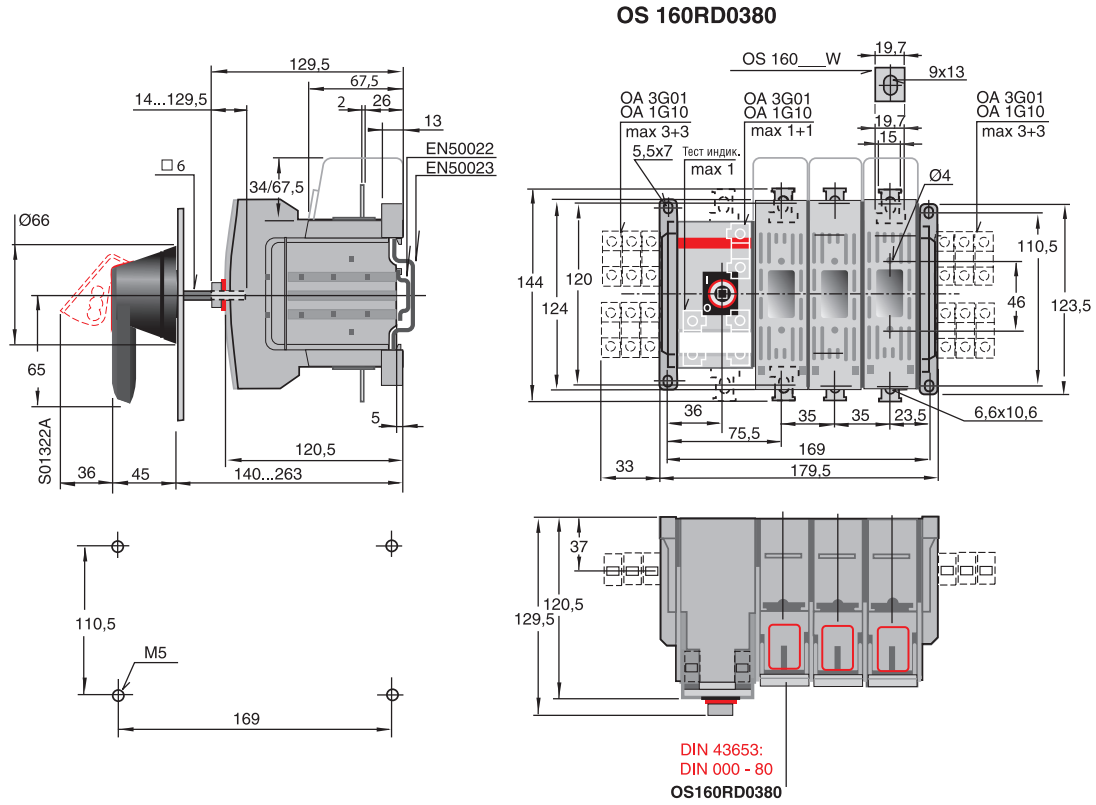
¹⁾ 8НО + 8НЗ = 2 x OZ XK3

²⁾ 16НО = 2 x OZ XK6

Рубильники для п/п предохранителей

Габаритные чертежи

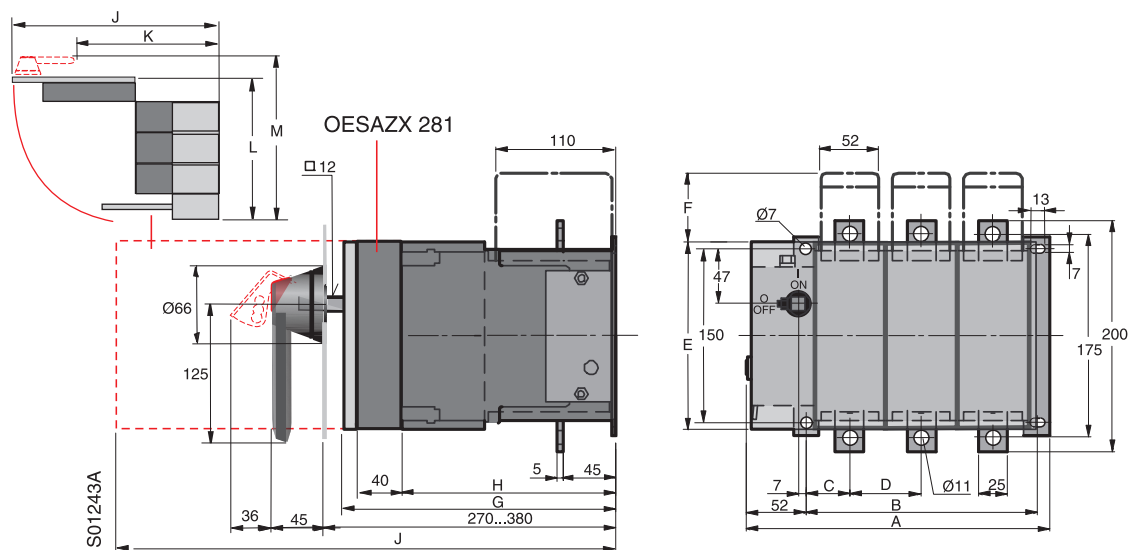
OS160RD0380



Рубильники для п/п предохранителей

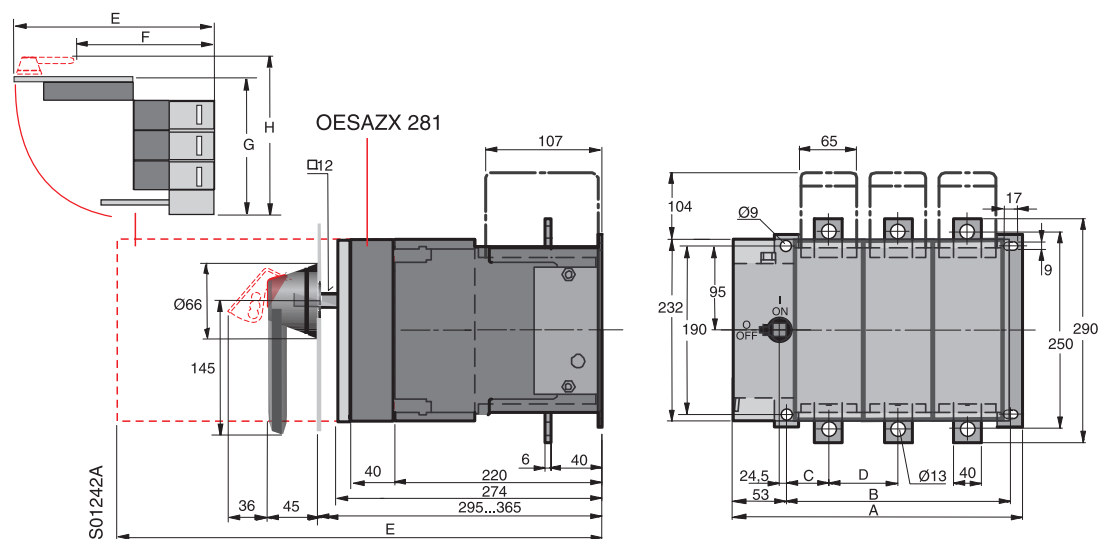
Габаритные чертежи

OESA250...400R03_



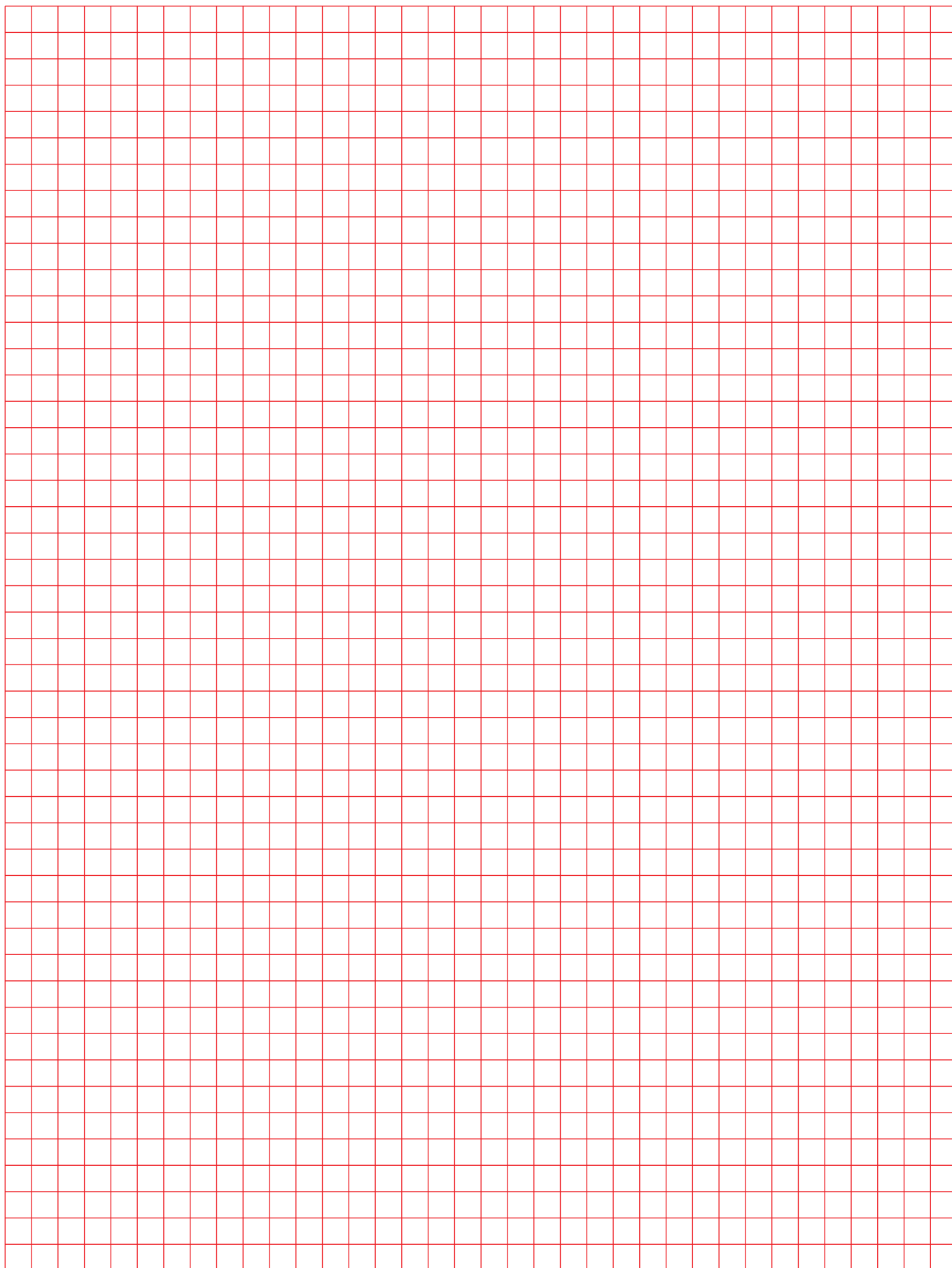
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
OESA250R03_		262	198	37	62	162	60	199	185	440	273	267	312
OESA250R03_	+ OESAZX 281	262	198	37	62	162	60	239	185	440	273	307	352
OESA400R03_		286	222	41	70	180	51	206	192	472	305	291	336
OESA400R03_	+ OESAZX 281	286	222	41	70	180	51	246	192	472	305	331	376

OESA630...800R03_



		A	B	C	D	E	F	G	H
OESA630R03_		343	278	59	80	580	380	348	393
OESA630R03_	+ OESAZX 281	343	278	59	80	580	380	348	433
OESA800R03_		373	308	64	90	610	410	378	423
OESA800R03_	+ OESAZX 281	373	308	64	90	610	410	418	463

Для заметок



ГЛАВА 7

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Защита предохранителями - просто и надёжно

Плавкая вставка представляет собой превосходный элемент защиты от короткого замыкания по своим показателям максимально допустимого тока отсечки (пиковое значение пропускаемого тока) и энергетическим показателям. Это становится особенно важно при увеличении напряжения и предполагаемой силе тока при коротком замыкании. Оборудование EasyLine отвечает самым жестким требованиям к современным фидерам, в основе которых заложена концепция полной безопасности. Эти выключатели нагрузки прошли испытания по методике стандарта МЭК60947-3 в которой предусмотрены более жесткие требования к отключению, включению, техническим характеристикам и безопасности в работе.

В стандарте МЭК 60269-2 заданы кривые, характеризующие срабатывание предохранителя, и характеристики плавких вставок по ограничению тока КЗ. Характеристики предохранителей, соответствующие требованиям стандарта, и высокая способность к ограничению тока гарантируют простую и эффективную координацию защиты с плавкими вставками и другими приборами.

Плавкие вставки в значительной степени упрощают подбор необходимого номинала для ваших установок, без проведения сложных расчетов и вычислительной техники. Срабатывает только тот предохранитель, который находится ближе всех к участку короткого замыкания, а предохранители, расположенные далее по линии подачи питания остаются неповрежденными. Таким образом, предохранители обеспечивают селективную координацию.

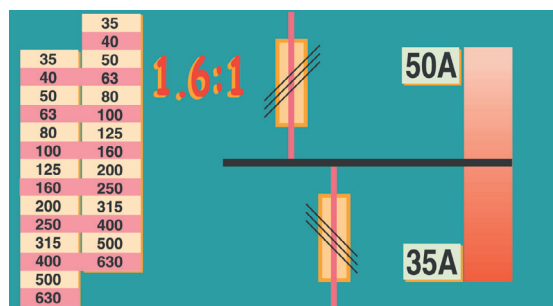
В тех случаях, когда необходимо увеличить потребление мощности на установке, дополнительные источники питания можно устанавливать без внесения изменений в существующую структуру и без проведения дополнительных расчетов селективности. Плавкие вставки обеспечивают селективность в цепи в соотношении 1,6:1 по показателям номинального тока.

Экономичность установки

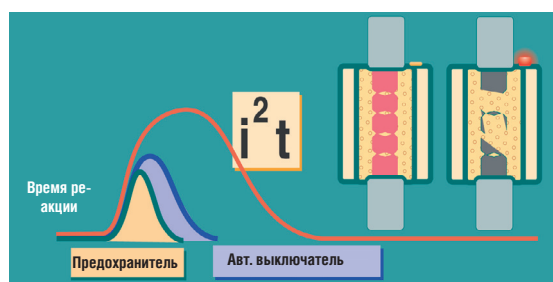
Эксплуатационные расходы на систему с предохранителями невелики. Плавкие вставки, способные противостоять высоким уровням тока при коротком замыкании, имеют небольшую стоимость. После срабатывания предохранителя замене подлежит только одна плавкая вставка. Ввиду того, что плавкие вставки можно легко и быстро менять, при использовании системы предохранителей значительно сокращается время простоя оборудования и время, необходимое для проведения ремонтно-профилактических работ.

Плавкие вставки помещены в герметичные корпуса, и защищены от воздействия окружающей среды. Их защитные характеристики остаются стабильными из года в год. Динамические нагрузки сети и её потребителей зависят от пропущенной энергии (i^2t) при КЗ. Плавкие вставки обеспечивают самую высокую защиту по сравнению с другими возможными решениями при высоких показателях тока КЗ.

Поскольку полость плавкой вставки заполнена кварцевым песком, газовой эмиссии и образования дуги при коротком замыкании не происходит. Это также снижает нагрузку на сеть и повышает безопасность работы персонала.



Простой расчет селективности



Отсутствие движущихся частей - высокое быстродействие

Защита предохранителями - простота и надежность

- Экономичность установки
- Простота селективности
- Отсутствие необходимости вычислений
- Отсутствие необходимости менять существующую структуру при увеличении потребления мощности
- Отсутствие движущихся деталей
- Сокращение сроков простоя оборудования при коротком замыкании
- Не требуется дополнительное пространство для вывода дуги при КЗ
- Отсутствие эмиссии плазмы в результате КЗ.

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Общее описание

Общее описание системы

EasyLine - это современное поколение выключателей нагрузки с предохранителями, в которое входят следующие приборы:

3 полюса:

- XLP000 100 A
- XLP00 160 A
- XLP1 250 A
- XLP2 400 A
- XLP3 630 A

4 полюса:

- SLP00 160 A
- SLP1 250 A
- SLP2 400 A
- SLP3 630 A

Характеристики EasyLine - XLP:

- Компактная версия XLP000
- Модель проверена по методике МЭК60947-3
- Быстрое включение
- Кабельные зажимы с защитой IP20
- Степень защиты спереди IP30
- Измерение напряжения производится с передней панели
- Использование негорючих пластиков V-O

Преимущества EasyLine - XLP:

- Простота установки
- Простота установки на DIN-рейках прищелкиванием
- Простота в работе
- Удобные кабельные клеммы
- Современная и функциональная конструкция
- Дополнительная защита в виде крышки на передней панели - повышенная безопасность для оператора
- Широкий диапазон современных аксессуаров
- Электронный монитор состояния предохранителей
- Широкий диапазон аппаратов с креплением на шины

Области применения рубильников EasyLine

- Распределительные щиты
- Распределительные системы
- Трансформаторные подстанции
- UPS-системы бесперебойного питания



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Электронный монитор состояния предохранителей

Электронный монитор состояния предохранителей

Электронный монитор состояния предохранителей представляет собой прибор для выявления сгоревшей плавкой вставки и индикации состояния предохранителей. После замены сгоревшей плавкой вставки прибор автоматически перенастраивается и на нем снова загорается зеленая лампочка, указывающая на готовность к работе.

Ниже в таблице приведены все возможные варианты индикации на приборе.



Статус	EasyLine XLP EFM	Зелёная лампочка		Красная лампочка		НО Контакты 13,14		НЗ Контакты 11,12	
		горит	не горит	горит	не горит	открыт	закрыт	открыт	закрыт
Статус предохранителя	Напряжение на фазах								
1. Выключатель закрыт									
Вставки ОК	Фазы ОК	x			x	x			x
Вставки сгорели	Фазы ОК		x	x			x	x	
Вставки ОК	1 фаза пропала	x			x	x			x
Вставки ОК	2-3 Фазы пропали (1)		x		x	x			x
Вставки сгорели	1 фаза пропала		x	x			x	x	
Вставки сгорели	2-3 фазы пропали (1)		x		x	x			x
2. Выключатель открыт									
Вставки ОК	Фазы ОК		x		x	x			x
Вставки ОК	Потеря фазы		x		x	x			x
Вставки сгорели	Фазы ОК		x		x	x			x
Вставки сгорели	Потеря фазы		x		x	x			x

(1): В том случае, когда потеряны фазы L2 или L3 или обе фазы

Монитор состояния предохранителей подсоединяется к креплениям плавких вставок.

Примечание

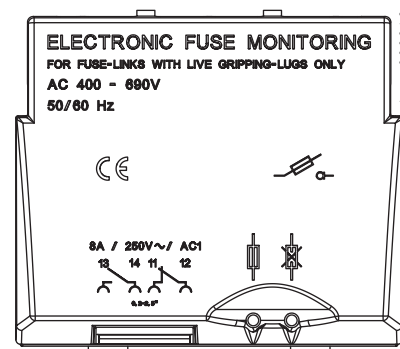
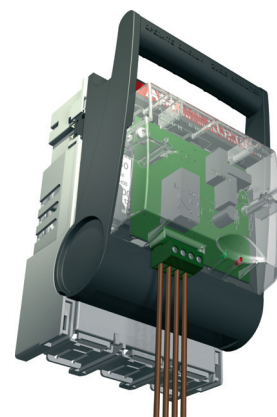
- Для нормальной работы монитора состояния предохранителей необходимо, чтобы линия подачи питания на XLP подходила к верхней части выключателя.

Характеристики

Минимальное рабочее напряжение:	380 В
Максимальное рабочее напряжение	690 В
U_{imp} у сгоревшего предохранителя	12,3 кВ
U_{imp} между фазами	9.8 кВ
U_{imp} между главной цепью/ контактами реле	9.8 кВ
Напряжение диэлектрического испытания вход /выход	3.5 кВ/50 Гц/1 минута
Сечение провода	0.2-2.5 мм ²
Проверка по методике EMC	Проверен

Реле:

Номинальный ток	8 А
Номинальная отключающая способность	2000 ВА, AC1
Максимальное напряжение коммутации	440В AC, 250 В DC



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Общее описание

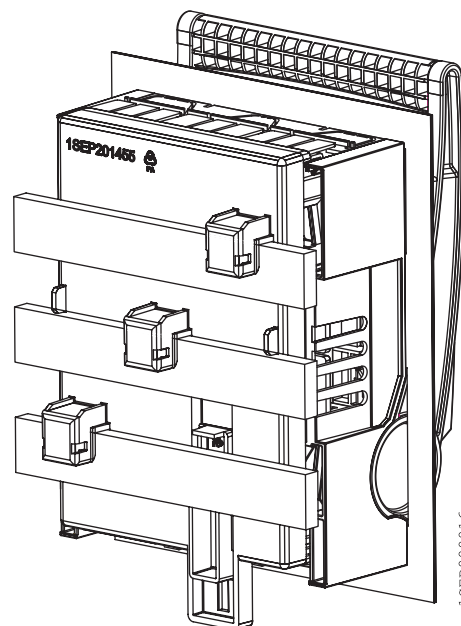
Адаптеры для крепления XLP00 и XLP1 на шины

Система шин 60 мм.

Система спроектирована для расстояния между шинами 60 мм.
Медно/алюминиевые шины с сечением 5/10 x 12, 20, 25 или 30 мм.
Вместе с адаптером поставляются 3 шт. ограничителя для шин 5 мм.

Адаптер 60 мм для кабельных соединений снизу: A60 - Down

Адаптер 60 мм для кабельных соединений сверху: A60 - Up



Пояснения:

XLP = Тип прибора

Размер прибора

Axx/yy = A: переходник; xx: расстояние между шинами; yy: глубина мм.

6CC = 6 шт. стандартных зажимов

3BC = 3 шт. мостовых зажимов

3TC = 3 шт. тройных зажимов

3FC = 3 шт. питающих зажимов

3M8 = 3 шт. болтов M8

3M10 = 3 шт. болтов M 10

Up = кабельные соединения сверху

Down = кабельные соединения снизу

XLP 00 A60/60 6CC Up

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Общее описание

Система шин 40 мм для XLP00

Медные 12x5 или 12x10 мм.

Адаптер 95 мм глубиной для шин А 40/95.

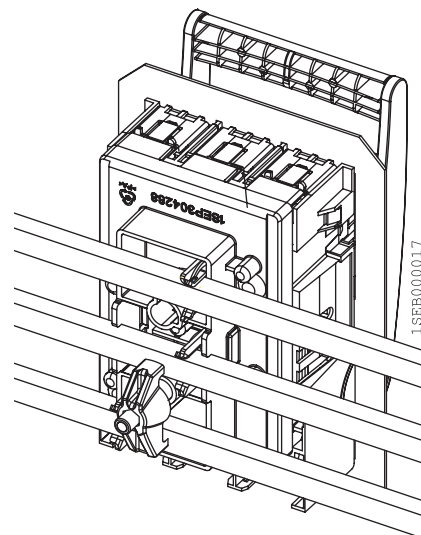
Система шин 40 мм для распределительных щитов Striebel & John

Специально разработанный адаптер для установки XLP00 (до 160 А). в распределительные щиты Striebel & John.

Медные 12 x 5 или 12 x 10 мм

Адаптер 75 мм глубиной для шин для кабельных соединений снизу А 40/75

Адаптер 120 мм глубиной для шин для кабельных соединений снизу А 40/120









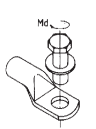





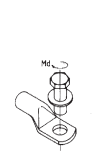
Пояснения:

	XLP	00	A40/120	6CC	Up
XLP	= Тип прибора				
Размер прибора					
Axx/yy	= А: адаптер; xx: расстояние между шинами; yy: глубина мм.				
6CC	= 6 шт. стандартных зажимов				
3BC	= 3 шт. мостовых зажимов				
3TC	= 3 шт. тройных зажимов				
3FC	= 3 шт. зажимов питающих				
3M8	= 3 шт 7 болтов М8				
3M 10	= 3 шт 7 болтов М 10				
Up	= кабельные соединения сверху				
Down	= кабельные соединения снизу				

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Аксессуары

Кабельные зажимы и болты

	Тип зажима/болта	Сечение проводника мин. - макс.					Код заказа
		Высота/ширина шин мм	Гибкий проводник мм ²	Rm/Sm мм ²	Re/Se мм ²	Крутящий момент (Нм) *	
	XLP000						
	Стандартный зажим (CC)		1,5-25	1,5 – 35	1,5 – 35	3,2	Включен в поставку выключателя
	XLP00						
	Мостовой зажим (BC)		1,5-35	1,5 – 50	1,5 – 50	3,5	1SEP407733R0001
	Тройной зажим (TC)		1,0-10	1,0 – 10	1,0 – 10	3,5	1SEP407787R0001
	Зажим с призмой (SPC)		1,5-16	1,5 – 16	1,5 – 16	3,5	1SEP407732R0001
			25 - 50	25 – 70	25 – 70		
	Зажим питающий (FC) XLP00 - 6BC		25-70	25 – 95	25 – 95	10	1SEP407811R0001
	Болт M8x16 DIN 933	4 x 20					
	Болт M8x16 DIN 933 для кабельного наконечника DIN 46234		10 - 95	10 – 95	10 – 95	10	NHP 400940R0006
	Болт M8x16 DIN 933 для кабельного наконечника DIN 46235		16 - 70	16 - 70	16 - 70		
	XLP1						
	Мостовой зажим (BC)	10x19	16-70	16-95	16-95	10	1SEP407733R0002
	Зажим с одной призмой (SPC)		16-70	16-95	16-95	10	1SEP407732R0002
			95-150	95-185 1)	95-150		
	Зажим с двумя призмами (DPC)		2x70 – 2x95	2x70 - 2x120	2x70 - 2x120	10	NHP403631R0001
	Болт M10x20 DIN933	10x40					
	Болт M10x20 DIN933 для кабельного наконечника DIN46234		10-240	10-240	10-240	16	NHP403625R0001
	Болт M10x20 DIN933 для кабельного наконечника DIN46235		16-240	16-240	16-240		

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Аксессуары

Кабельные зажимы и болты

	Тип зажима/болта	Сечение проводника мин. - макс.				Крутящий момент (Нм) *	Код заказа
		Высота/ширина шин мм	Гибкий проводник мм ²	Rm/Sm мм ²	Re/Se мм ²		
	XLP2/3						
	26x14 Мостовой зажим (BC)	16-300	16-300	16-300		14	1SEP407953R0001
			70-240	50-185	50-185		
	Зажим с одной призмой конусом (SPC)		16-240	16-240	16-240		1SEP407954R0001
			25-95	25-70	16-95		
	Зажим с двумя призмами (DPC)		2x35 – 2x120	2x35 - 2x150	2x35 - 2x50/ 2x50 - 2x185	22	1SEP407956R0001
	Болт M12x30 DIN933	50x12					
	Болт M12x30 DIN933 для кабельного наконечника DIN46234		10-240	10-240	10-240	25	NHP403626R0001
	Болт M12x30 DIN933 для кабельного наконечника DIN46235		16-300	16-300	16-300		

Модель прошла испытания по методике МЭК60947-1 DIN VDE 0295

1) R_m - Многожильный кабель (с круглыми жилами)
S_m - Многожильный кабель (с сегментными жилами)

2) R_e - Одножильный кабель (круглая жила)
S_e - Одножильный кабель (сегментная жила)

1) Sm: (секционный скрученный) 150 мм² следует сформировать перед тем как вставлять в конусный зажим.

* Точные величины (Нм) крутящего момента можно узнать из сопроводительной документации к поставляемому оборудованию.

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Технические характеристики

3 полюса

Размер плавкой вставки по классификации DIN 43620/МЭК 60269-2-1		XLP000			XLP00			XLP1			XLP2			XLP3		
		Макс. ширина = 21 мм						1			2			3		
Ном. рабочее напряжение U_e	(В)	400	500	690	400	500	690	400	500	690	400	500	690	400	500	690
Номинальный рабочий ток I_e	(А)	80	100	50	125	160	125		250	200		400	315		630	500
Ном. ток плавкой вставки I_{th}	(А)	100			160			250			400			630		
Ном. напряжение изоляции U_i	(В)	690			1000			1000			1000			1000		
Ном. имп. выдержив. напр. U_{imp}	(В)	6000			8000			8000			8000			8000		
Выдержив. (при включении) ток КЗ	(кА rms)	50			50			50			50			50		
Категория применения		AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B	AC23B	AC22B	AC21B
Номинальная частота	(Гц)	50 / 60			50 / 60			50 / 60			50/60			50/60		
Потеря мощности I_{th} без плавкой вставки/фаза	(Вт)	1.4 Вт			3.5 Вт			7.5 Вт			13 Вт			24 Вт		
Электрическая прочность		300			200			200			200			200		
Механическая прочность		1700			1400			1400			800			800		
Степень защиты спереди в соот-ии с треб-ми МЭК /EN 60529	Откр.	IP 20			IP 20			IP 20			IP20			IP20		
	Закр.	IP 30			IP30			IP 30			IP30			IP30		

4 полюса

Размер плавкой вставки по классификации DIN 43620/МЭК 60269-2-1		SLP 00		SLP-K1		SLP-K2		SLP-K3	
		00		1		2		3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	400		400		400		400	
Номинальный рабочий ток I_e	(А)	160		250		400		630	
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	1000		1000		1000		1000	
Ном. имп. выдержив. напряжение U_{imp}	(В)	8000		8000		8000		8000	
Выдерживаемый (при включении) ток КЗ	(кА rms)	50		50		50		50	
Категория применения		400 В AC		AC22B		AC22B		AC22B	
Номинальная частота	(Гц)	50 / 60		50 / 60		50 / 60		50 / 60	
Степень защиты спереди в соответствии с требованиями МЭК / EN 60529	Откр.	IP 10		IP 20		IP 20		IP 20	
	Закр.	IP 30		IP 30		IP 30		IP 30	

Продукция разработана и прошла проверку в соответствии с требованиями МЭК /EN 60947 -3.

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Информация для заказа



Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
Прибор XLP000				
XLP000 -6CC	Рубильник до 100 А, включая 6 стандартных зажимов	1SEP201428R0001	1	0,46
Прибор XLP00				
XLP00	Рубильник до 160 А без зажимов и болтов	1SEP101890R0001	1	0,55
XLP00-6BC	Рубильник до 160 А, вкл. 6 мостовых зажимов	1SEP101890R0002	1	0,63
XLP00-6M8	Рубильник до 160 А, вкл. болты 6xM8x16	1SEP101890R0004	1	0,63
XLP00-EFM-6BC	Рубильник до 160 А, вкл. эл. монитор сост. предопр., 6 станд. зажимов	1SEP101890R0012	1	0,68
XLP00-A60/60-B-3BC-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A60/60, и 3 мостовых зажима, кабель снизу	1SEP101916R0001	1	0,95
XLP00-A60/60-B-below	Рубильник до 160 А, вкл. адаптер A60/60, кабель снизу, без болтов и зажимов	1SEP101916R0002	1	0,95
XLP00-A60/60-A-3BC-above	Рубильник до 160 А, включая адаптер A60/60, и 3 мостовых зажима, кабель сверху	1SEP101917R0001	1	0,95
XLP00-A40/95-B-3BC-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/95, и 3 мостовых зажима, кабель снизу	1SEP101889R0002	1	1,1
XLP00-A40/75-B-3BC-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/75, и 3 мостовых зажима, кабель снизу	1SEP101898R0002	1	1
XLP00-A40/75-B-3M8-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/75, и 3 болта M8, кабель снизу	1SEP101898R0004	1	1
XLP00-A40/75-A-3BC-above	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/75, и 3 мостовых зажима, кабель сверху	1SEP101898R0102	1	1
XLP00-A40/120-B-3BC-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/120, и 3 мостовых зажима, кабель снизу	1SEP101899R0002	1	1,2
XLP00-A40/120-B-3M8-below	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/120, и 3 болта M8, кабель снизу	1SEP101899R0004	1	1,2
XLP00-A40/120-A-3BC-above	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/120, и 3 мостовых зажима, кабель сверху	1SEP101899R0102	1	1,2
XLP00-A40/120-A-3BC-above	Рубильник до 160 А, включая адаптер A40/120, и 3 болта M8, кабель сверху	1SEP101899R0104	1	1,2
Прибор XLP1				
XLP1	Рубильник до 250 А без зажимов и болтов	1SEP101891R0001	1	1,6
XLP1-6BC	Рубильник до 250 А включая 6 стандартных зажимов	1SEP101891R0002	1	1,8
XLP1-6M10	Рубильник до 250 А включая болты 6xM10x20	1SEP101891R0004	1	1,8
XLP1-EFM-6BC	Рубильник до 250 А вкл. эл. монитор состояния предопр. и 6 станд. зажимов	1SEP101891R0012	1	1,97
XLP1-A60/85-B-3BC-Down	Рубильник до 250 А вкл. адаптер A60/85, 3 мост. зажима, кабель снизу	1SEP101918R0001	1	2,47
XLP1-A60/85-A-3BC-Up	Рубильник до 250 А вкл. адаптер A60/85, 3 мост. зажима, кабель сверху	1SEP101919R0001	1	2,47
XLP1-A40/120-3BC	Рубильник до 250 А вкл. адаптер. А 40/120 3 мост. зажима	1SEP101912R0002	1	2,8
XLP1-A40/120-3M10	Рубильник до 250 А вкл. адаптер А 40/120 и болты 3xM10	1SEP101912R0004	1	2,75
Прибор XLP2				
XLP2	Рубильник до 400 А без зажимов и болтов	1SEP101892R0001	1	2,5
XLP2-6BC	Рубильник до 400 А вкл. 6 стандартн. зажимов	1SEP101892R0002	1	3,02
XLP2-EFM-6BC	Рубильник до 400 А вкл. эл. монитор состояния предопр. и 6 станд. зажимов	1SEP101892R0012	1	3,2
Прибор XLP3				
XLP3	Рубильник до 630 А без зажимов и болтов	1SEP101975R0001	1	3,7
XLP3-6BC	Рубильник до 630 А вкл. 6 стандартн. зажимов	1SEP101975R0002	1	4,25
XLP3-EFM-6BC	Рубильник до 630 А вкл. эл. монитор состояния предопр. и 6 станд. зажимов	1SEP101975R0012	1	4,4

Выключатели нагрузки XLP не комплектуются предохранителями.

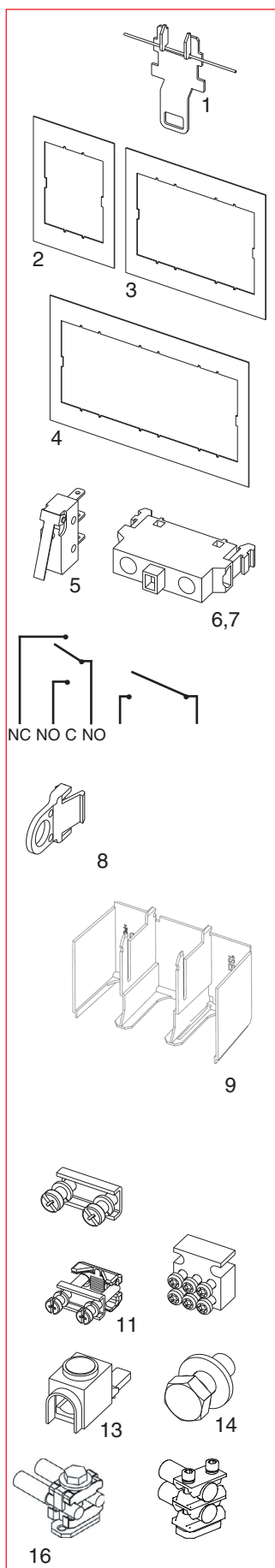
Вы можете выбрать подходящий габарит и номинал предохранителя в разделе 5 данного каталога.

Пояснения:

	XLP	00	Axx/yy	EFM	3BC
XLP	= рубильник с предохранителями				
Размер прибора	= размер прибора				
Axx/yy	= A: адаптер; xx: расстояние между шинами; yy: глубина мм.				
EFM	= электронный монитор состояния предохранителей				
6CC	= 6 штук стандартных зажимов (XLP000)				
6BC	= 6 шт. мостовых зажимов				
3M8	= 3 шт. болтов M8				
3M10	= 3 шт. болтов M10				

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Информация для заказа

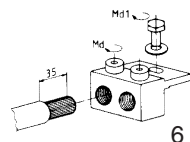
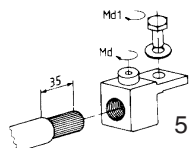
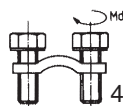
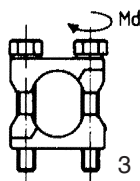
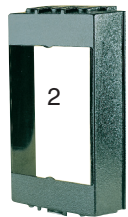


Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
Общие аксессуары				
5	Дополнительный микро-выключатель	XLP000, 00, 1, 2 и 3 - 6A / 150В	1SEP407742R0001	1 0,01
6	Дополнительный выключатель НЗ	XLP00, 1, 2 и 3 - 10А / 690В	1SEP407742R0002	1 0,02
7	Дополнительный выключатель НО	XLP00, 1, 2 и 3 - 10А / 690В	1SEP407742R0003	1 0,02
8	Подвеска замка	XLP00, 1, 2 и 3	1SEP407786R0001	1 0,005
	XLP000 (3-M8) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта М8х16 мм с шайбой	NHP400940R0006	3 0,04
	XLP1/болт (3-M10) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта М10х20 мм с шайбой	NHP403625R0001	3 0,09
14	XLP2/3, болт (3-M12) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта М12х30 мм с шайбой	NHP403626R0001	3 0,18
15	XLP1, зажим с двойной призмой (3-DCP)	2x70-150 мм ²	NHP403631R0002	1 0,15
	XLP1/SLP1, передн. кронштейн с пластроном		NHP403635R0001	1
Аксессуары для XLP000				
	XLP000 Передняя крышка (запчасть)		1SEP304222R0001	1 0,17
1	XLP000 пруж. защелки для уст. на DIN-рейке 1 шт.		1SEP407740R0001	1 0,006
2	XLP000 Обрамление для 1 XLP000		1SEP407741R0001	1 0,02
3	XLP000 Обрамление для 2 XLP000		1SEP407741R0002	1 0,025
4	XLP000 Обрамление для 3 XLP000		1SEP407741R0003	1 0,03
Аксессуары для XLP00				
	XLP00 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101873R0001	1 0,17
	XLP00 Адаптер для А60/60 - кабель сверху	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP101910R0001	1 0,38
	XLP00 Адаптер для А60/60 - кабель снизу	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель снизу	1SEP101915R0001	1 0,38
	XLP00 Адаптер А40/75 - кабель сверху/снизу	Для расстояния 40 мм между шинами Stribel & John, кабель сверху или снизу	1SEP101909R0001	1
	XLP00 Адаптер А40/120 - кабель сверху/снизу	Для расстояния 40 мм между шинами Stribel & John, кабель сверху или снизу	1SEP101909R0002	1
	XLP00 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предохран.	1SEP101873R0007	1 0,09
	XLP00 Передн. кронштейн с пластроном		1SEP201534R0001	1
	XLP00 Обрамление f / 1 XLP		1SEP407792R0001	1 0,02
	XLP00 Обрамление f / 2 XLP		1SEP407792R0002	1 0,03
	XLP00 Обрамление f / 3 XLP		1SEP407792R0003	1 0,04
	XLP00 АBB-INS Пластрон f / 1 XLP00		1SEP407792R0004	1
	XLP00 АBB-INS Пластрон f / 2 XLP00		1SEP407792R0005	1
	XLP00 Распорная пластина 1,5 мм для S&J		1SEP408220R0001	1
9	XLP00 Клеммная крышка		1SEP407793R0001	1 0,03
	XLP00 Защелки для двояной DIN-рейки		1SEP407897R0001	1 0,24
10	XLP00 Мостовой зажим (3-BC)	1,5 - 50 мм ²	1SEP407733R0001	3 0,04
12	XLP00 Тройной зажим (3-TC)	1,0 - 10 мм ²	1SEP407787R0001	3 0,15
11	XLP00 Зажим с одной призмой (3-SPC)	1,5 - 70 мм ²	1SEP407732R0001	3 0,09
13	XLP00 Питательный зажим (3-FC)	25 - 95 мм ²	1SEP407811R0001	3 0,29
Аксессуары для XLP1				
	XLP1 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101883R0001	1 0,5
	XLP1 Адаптер А 60/ 85 кабель сверху	Для расстояния между шинами 60 мм 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP201451R0001	1 0,74
	XLP1 Адаптер А 60/ 85 кабель снизу	Для расстояния между шинами 60 мм 5 или 10 мм, кабель снизу	1SEP201456R0001	1 0,74
	XLP1 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предохран.	1SEP101883R0007	1 0,37
	XLP1 Обрамление f / 1 XLP1		1SEP407815R0001	1 0,04
	XLP1 Обрамление f / 2 XLP1		1SEP407815R0002	1 0,06
	XLP1 Клеммная крышка		1SEP407793R0002	1 0,1
10	XLP1 Мостовой зажим (3-BC)	16 - 95 мм ²	1SEP407733R0002	3 0,17
11	XLP1 Зажим с одной призмой (SPC)	16 - 185 мм ²	1SEP407732R0002	3 0,17
Аксессуары для XLP2/3				
	XLP2 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101982R0001	1 0,65
	XLP2 Обрамление f / 1 XLP2		1SEP407951R0001	1 0,4
	XLP2 Обрамление f / 2 XLP2		1SEP407951R0002	1
	XLP2 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предохран.	1SEP101982R0007	1 0,25
	XLP3 Передняя крышка (запчасть)		1SEP407984R0001	1 0,9
	XLP3 Обрамление f / 1 XLP3		1SEP407955R0001	1 0,055
	XLP3 Передняя крышка с EFM	Передняя крышка с эл. монит. состояния предохран.	1SEP101984R0007	1 0,35
	XLP2/3 Кабельная крышка		1SEP407952R0001	1 0,18
10	XLP2/3 Мостовой зажим (3-BC)	16 - 300 мм ²	1SEP407953R0001	3 0,26
11	XLP2/3 Зажим с одной призмой (3-SPC)	25 - 240 мм ²	1SEP407954R0001	3 0,5
16	XLP2/3 Зажим с двумя призмами (3-DPC)	2x35 - 150 мм ² sm	1SEP407956R0001	3 0,36

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Информация для заказа

SLP 4-полюса



Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
SLP 4 полюса				
SLP 00 4 полюса	160 A	NHP 100844R0001	1	1,2
1 SLP K1 4 полюса	250 A	NHP 100799R0001	1	4
SLP K2 4 полюса	400 A	NHP 100838R0001	1	7,6
SLP K3 4 полюса	630 A	NHP 100838R0002	1	8,1
SLP 4 полюса - аксессуары				
SLP00 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100991P0001	1	0,04
2 SLPK1 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100993P0001	1	0,06
SLPK2/3 Передняя крышка IP30, 4 полюса		NHP 100992P0001	1	0,06
Кабельные зажимы SLP				
3 SLP-K1 Зажим для одного кабеля, 70-150 мм ²		NHP 403628R0002	1	0,1
SLP-K1 Зажим для одного кабеля, 16-150 мм ²		NHP 403627R0002	1	0,1
4 SLP-K2/3 Зажим для одного кабеля, 16-240 мм ²		NHP 403677R0002	1	0,24
5 SLP-K2/3 Зажим для одного кабеля, Al/Cu 95 - 240 мм ²		NHP 403630R0001	1	0,15
6 SLP-K2/3 Зажим для двух кабелей, Al/Cu 2x95 - 240 мм ²		NHP 403633R0001	1	0,3