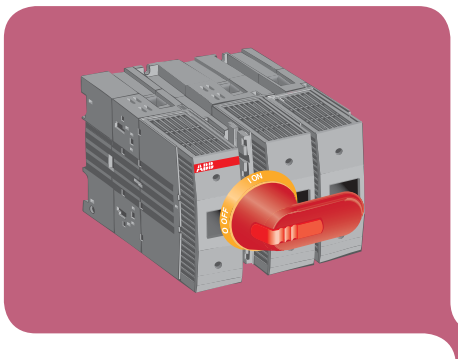
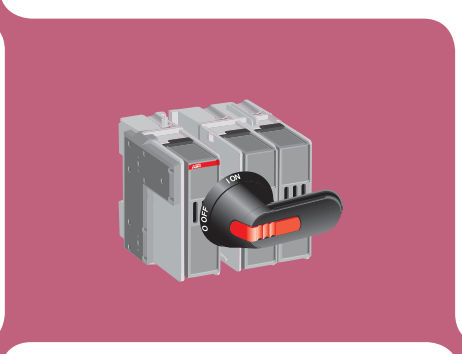
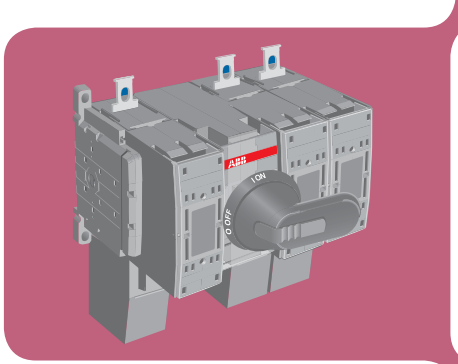
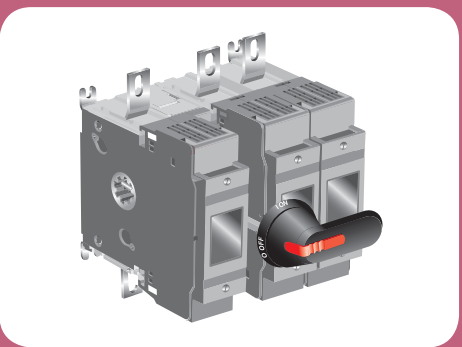
ГЛАВА 7
Рубильники с предохранителями OS32...OS800
Для токов от 2 до 800 Ампер

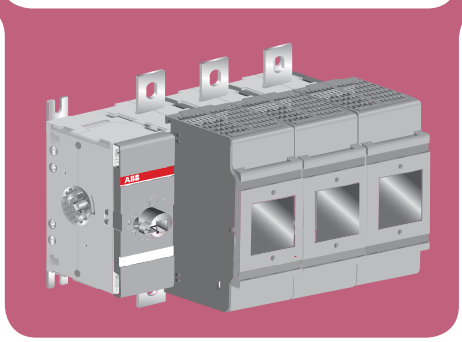
Рубильники с предохранителем стандарта

DIN
AC23/400 В

OS32D	OS63D	OS125D	OS160D	OS200D	OS250D	OS400D
18.5 кВт	15 кВт	30 кВт	55 кВт	75 кВт	110 кВт	140 кВт

Различные модификации:



Полный ассортимент рубильников с предохранителями

От 2 до 1250 А, до 690 В

OS630D
355 кВТ

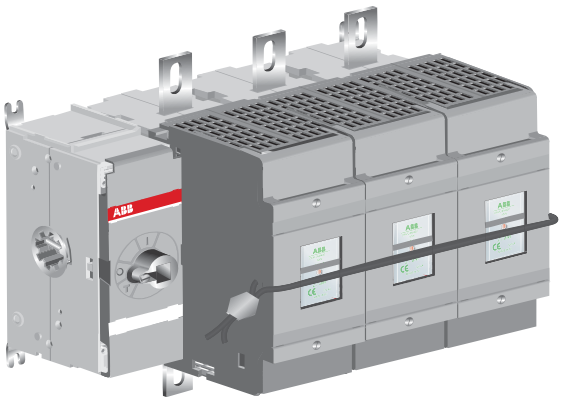
OS800D
450 кВТ

OS1250D
560 кВТ

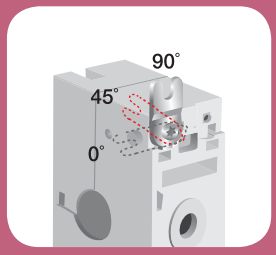
Включает рубильники с предохранителями с исполнением от одного до четырех полюсов.

- Механизм рубильника с предохранителями может быть установлен в любом положении с различным расположением клемм, что упрощает монтаж и компоновку в шкафах разной конструкции.
- Широкий выбор аксессуаров расширяет возможности эксплуатации рубильников с предохранителями и позволяет создавать комбинированные 6- и 8- полюсные, реверсивные, байпасные рубильники, в том числе с механической блокировкой при помощи комплектов преобразования системы.

В данной главе представлены рубильники с предохранителями для типов плавких вставок: DIN43620, HRC (ножевые) и DIN80 (DIN 43653), для защиты УПП (крепление на болтах).

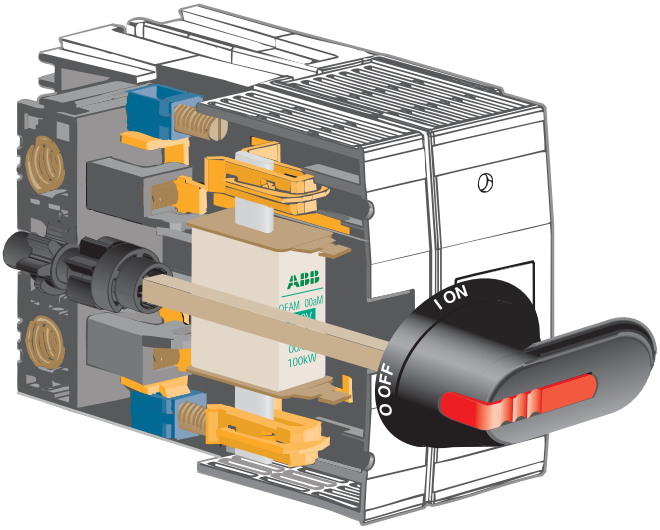


Простой монтаж и установка



Рубильники с предохранителями OS 32...160 могут быть установлены на DIN-рейке или монтажной плате, OS200...1250 предназначены для крепления на монтажной плате.

Возможны различные варианты подсоединения кабелей. Удаленное положение клемм за платой упрощает прокладку кабеля и позволяет подводить два кабеля, что экономит место в электрическом шкафу.



Уникальная запатентованная разработка

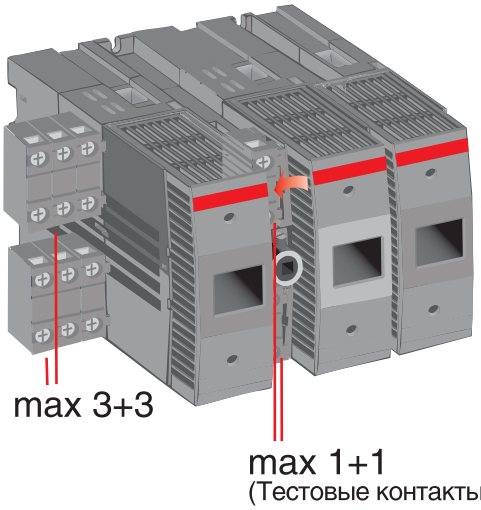
Рубильники с предохранителями OS - надежное и экономически оправданное решение для защиты от токов КЗ и перегрузок.

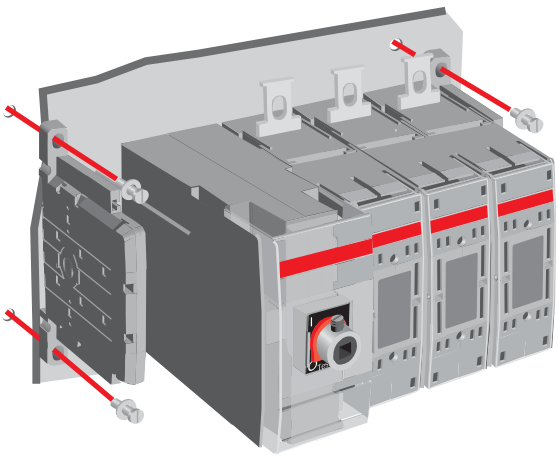
Тип DIN
плавких вставок

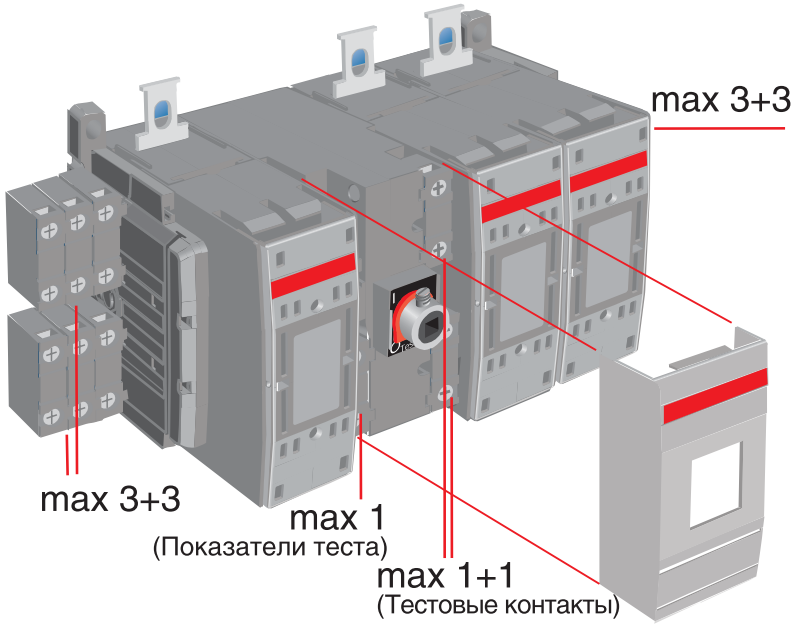
Рубильники с предохранителями серии OS обеспечивают двухкратный разрыв цепи, изолируя плавкую вставку, как со стороны нагрузки, так и со стороны подачи питания. Плавкая вставка остается полностью изолированной.

Дополнительные контакты

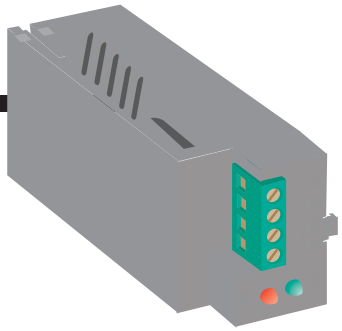
- Одинарный прищелкиваемый блок IP20
- Н.О. контакты
- Контакты для проведения предстартовой проверки

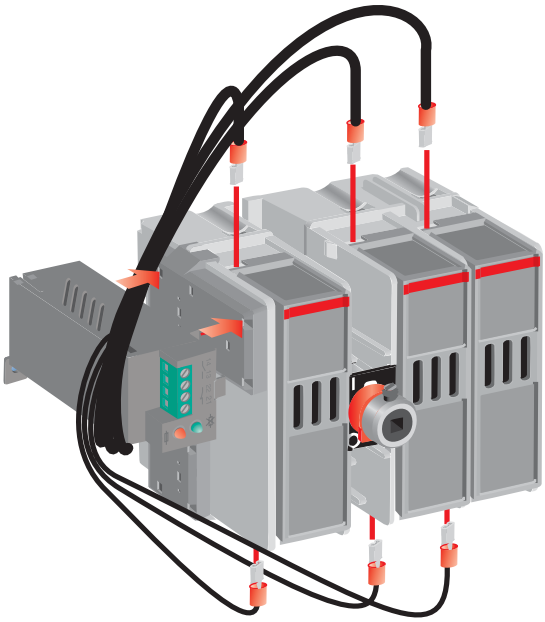


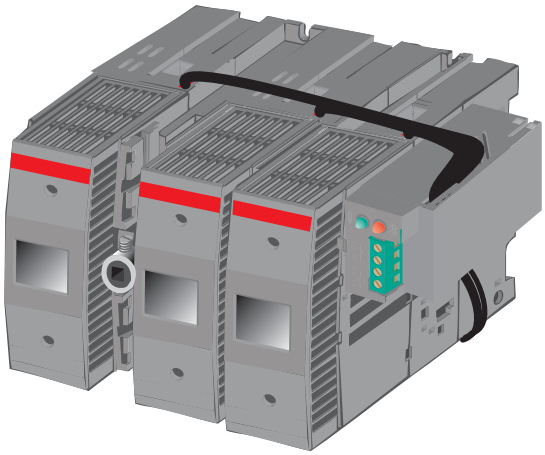


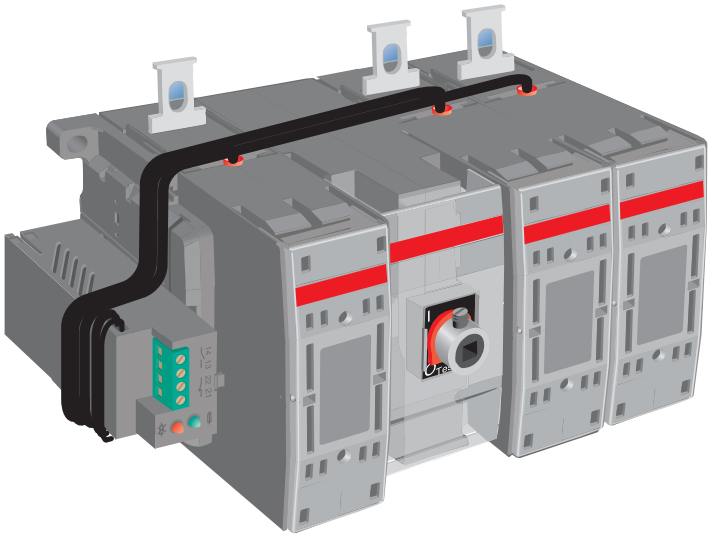


Монитор состояния предохранителей









При использовании монитора состояния предохранителя OFM происходит моментальная реакция при перегорании предохранителей

- Устраняет возможность перегрузки электродвигателя при питании по двум фазам
- Работает со всеми обычными предохранителями
- Не требует наличия внешнего источника питания
- Широкий диапазон выбора напряжения 380-690 В~ и 100-260 В~, +/- 10%
- Безопасный и надежный
- Прошел проверку по EMC (электромагнитная совместимость)
- Автоматически восстанавливает рабочее состояние сразу после замены перегоревших предохранителей
- Имеет Н. З. контакт и один Н. О. для подачи аварийного сигнала
- Сохраняет полную работоспособность даже в условиях ассиметрии фаз
- Компактное устройство
- Устанавливается непосредственно на рубильник с предохранителями OS

Технические характеристики

Рубильник с предохранителями OS32...160 Ампер

Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

Тип рубильника с предохранителями				**OS32D_**	**OS63D_**	**OS125D_**	**OS160D_**
Ном. напряжение изоляции	степень загрязнения		В	1 000	1 000	1 000	1 000
Диэлектрическая прочность	окружающей среды 3	50 Гц 1мин.	кВ	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре 40°C /	На открытом воздухе		А / Вт	32/7,5	63/7,5	125/12	160/12
макс. сила рассеивания предохранителя[1]	В корпусе		А / Вт	32/7,5	63/7,5	125/12	160/10, 135/12
	В корпусе с шунтовыми вставками		А	40	85	150	175
...при минимальном сечении кабеля		Cu	мм²	6	16	50	70
Ном. рабочее напряжение AC-20 и DC-20			В	1 000	1 000	1 000	1 000
Ном. рабочий ток, AC-21A		до 500 В	А	32	63	125	160
		690 В	А	32	63	125	160
Ном. рабочий ток, AC-22A		до 500 В	А	32	63	125	160
		690 В	А	32	63	125	160
Ном. рабочий ток, AC-23A		до 500 В	А	32	63	125	160
		690 В	А	32	63 [2]	125 [2]	160 [2]
Ном. рабочий ток /полюса последовательные		48 В [4]	А	32/2	63/2	125/2	160/2
DC-21A		110-220 В	А	32/3	63/3	125/2	160/2
		440 В	А	32/4	63/4	125/3	160/3
Ном. рабочий ток /полюса последовательные		48 В [4]	А	32/2	63/2	125/2	160/2
DC-22A		110-220 В	А	32/3	63/3	125/2	160/2
		440 В	А	32/4	63/4	125/3	160/3
Ном. рабочий ток /полюса последовательные		48 В [4]	А	32/2	63/2	125/2	160/2
DC-23A		110-220 В	А	32/3	63/3	125/2	160/2
		440 В	А	32/4	63/4	125/4	125/4
Ном. рабочая мощность, AC-23 [3]		230 В	кВт	7,5	18,5	37	45
	Номинальные величины	400 В	кВт	15	30	55	75
	в киловаттах точно указаны для	415 В	кВт	15	30	55	75
	обычного трехфазного асинхрон-	500 В	кВт	18,5	37	75	90
	ного двигателя на 1500 об/мин	690 В	кВт	22	55	110	132
Ном. отключающая способность категория AC-23		до 500 В	А	504	504	1280	1280
		690 В	А	504	504	1280	1280
Номинальный условный ток короткого							
замыкания I_p(значение R.M.S.)	I_p (R.M.S.)	80 кА	кА	17	17	29	29
и соответст. макс. допустимый	gG/aM	≤ 415 В	А	100/100	100/100	125/160	125/160
ток отсечки I_c предохранителя	I_p(R.M.S.)	100 кА	кА	17	17	22	22
	gG/aM	≤ 500 В	А	100/100	100/100	125/160	125/160
Ток отсечки I_c относится к значениям,	I_p (R.M.S.)	50 кА	кА	13	13	16	16
указанным изготовит. предохранителей	gG/aM	≤ 690 В	А	100/80	100/80	100/125	100/125
(Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I_p(R.M.S.)	80 кА	кА	12	12	18.5	18.5
	gG/aM	≤ 690 В	А	63/63	63/63	100/125	100/125
Ном. кратковременный допустимый ток, 1 сек.		Значение R.M.S.	кА		2,5	5	5
Ном. мощность конденсатора	Ном. мощность конденсатора	400 В	кВА	15	25	50	60
	выключателя с предохранителем	415 В	кВА	16	32	55	65
	ограничена предохранителем	690 В	кВА	26	50	90	100
Потеря мощности/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт	1	2,5	5	9
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов		Опер.	20 000	20 000	20 000	20 000
Габариты предохранителей МЭК 269-2	DIN 43620			000, 00	000, 00	000, 00	000, 00
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		[кг]	1,3	1,5	1,5	1,5
	4-полюсный рубильник		[кг]	1,6	1,6	1,8	1,8
Размер вмонтированной клеммы	Cu		мм²	2,5...25	2,5...25		
Размер клеммного болта	диаметр метрической резьбы на длину		мм			M6x20 W:M8x25	M6x20 W:M8x25
Крутящий момент затяжки клеммы			Нм	3,5	3,5	M6:6-9 M8:15-22	M6:6-9 M8:15-22
Крутящий момент затяжки болтов на плавких вставках				Нм	3,5	3,5	M5:3,5 M8:5
Рабочий крутящий момент	3-полюсный рубильник		Нм	4	4	8	8
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

[1] При температуре окружающего воздуха 60°C показатель снижается на 20%, при монтаже у потолка на 10%. При настенном монтаже у горизонтально установленных предохранителей - на 8%
[2] Нечастые коммутации (суффикс B)
[3] Некоторые типы рубильников с предохранителями ограничивают эти показатели. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.
[4] Максимальный диаметр корпуса предохранителя составляет 32 мм

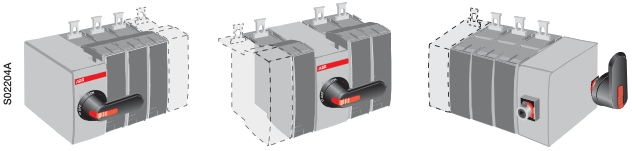
Технические характеристики

Рубильник с предохранителями OS200...1250 Ампер

Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

Тип выключателя нагрузки				OS200D_	OS250D_	OS400D_	OS630D_	OS800D_	OS1250D_
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение									
AC-20 и DC-20	степень загрязнения 3		В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1мин.		кВ	10	10	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре									
40^0C /	На открытом воздухе		А/Вт	200/17	250/23	400/45	630/60	800/65	1250/110
макс. сила рассеивания предохранителя	В корпусе		А/Вт	200/15	250/20	400/30	570/50	720/55	1000/85
...при минимальном сечении кабеля		Cu	мм^2	95	120	240	2 x 185	2 x 240	2 x 400
Снижение ном. значений, плавкие вставки	На открытом воздухе или в вент. корпусе		%	0	0				
горизонтальные, настенные	Полностью закрытый		%	5	5				
Снижение ном. значений при 60 °C	На открытом воздухе/В корпусе		%	20/20	20/20				
Ном. рабочий ток AC-21A		≤ 500 В	А	200	250	400	630	800	1250[2]
		690 В	А	200	250	400	630	800	1250[2]
Ном. рабочий ток AC-22A		≤ 500 В	А	200	250	400	630	800	1250[2]
		690 В	А	200	250	400	630	800	1250[2]
Ном. рабочий ток AC-23A		≤ 500 В	А	200	250	400	630	800	1000[2]
		690 В	А	200	250	400	630	800	1000[2]
Ном. рабочий ток/полюса последовательные DC-21A, DC-22A		≤ 220 В	А	200/1	250/1	400/2			
и DC-23A		440 В	А	200/2	250/2	400/3[2]			
		660 В	А	200/3	250/3	400/4[2]			
		750 В	А	180/4	230/4	400/4[2]			
		880 В	А	180/4	230/4				
Ном. рабочая мощность AC-23[1]		230 В	кВт	60	75	132	200	250	315
		400 В	кВт	110	140	220	355	450	560
		415 В	кВт	110	145	230	355	450	560
		500 В	кВт	132	170	280	450	560	710
		690 В	кВт	200	250	400	630	710	1000
Ном. отключающая способность категория AC-23		≤ 500 В	А	1600	2000	3200	6400	6400	8000
		690 В	А	1600	2000	3200	6400	6400	8000
Номинальный условный ток короткого									
замыкания I_p (значение R.M.S.)	I_p (R.M.S.)	80 кА	кА	35	40.5		59		
и соответст. макс. допустимый	gG/aM	≤ 415 В	А	250/200	355/315		500/500		
ток отсечки I_c предохранителя	I_p(R.M.S.)	100 кА	кА	37.5	37.5		63.5	83	
	gG/aM	≤ 500 В	А	250/200	250/250		500/500	800/800	
	I_p(R.M.S.)	80 кА	кА	25	32.5		46		
	gG/aM	≤ 690 В	А	160	200/250		315/400		
Ток отсечки I_c относится к значениям,	I_p (R.M.S.)	50 кА	кА	28	28	44			
указанным изготовит. предохранителей	gG/aM	≤ 415 В	А	200/200M315	250/200M315	400/400M500	400/400M500		
(Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I_p(R.M.S.)	80 кА	кА	28	28	48			
	gG/aM	≤ 690 В	А	200/200M250	250/200M250	400/400M450	400/400M500		
Ном. кратковременный									
допустимый ток, 1с.	значение R.M.S.		кА	8	8	14			
Потеря мощности/полюс	При ном. токе, без предохранит.		Вт	8	13	30	46	75	75
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов		Опер.	20 000	20 000	16 000	10 000	10 000	6 000
Габариты предохранителя, МЭК 269-2	DIN 43620			0	0-1	0-2	3	3	4 a
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		[кг]	3.3	4.3	7.0	13.5	13.5	29
Размер болтов клемм (прилагается)	Диаметр метр. резьбы x длина		мм	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
Крут. момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки		Нм	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Крут. момент затяжки болтов плавких вставок			Нм	4	5	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник		Нм	7	7	19	38	38	65
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

Варианты размещения ручки управления



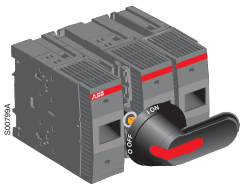
С краю рубильника
OS_03 или 04

Между полюсами
OS_12 или 22

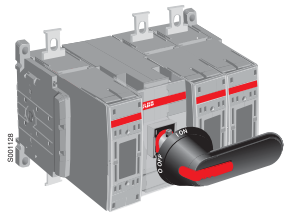
Сбоку рубильника
OS_30 или 40
OS_03 или 04

1) Некоторые типы рубильников с предохранителями ограничивают эти показатели. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.
2) Нечастые коммутации (суффикс B)

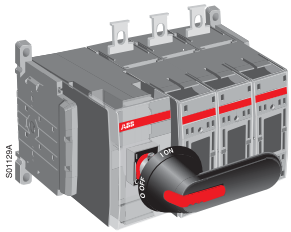
Рубильники с предохранителями OS32...160D
Фронтальная ручка управления
Информация для заказа



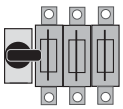
OS32D_...63D_



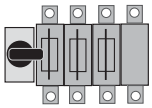
OS125...160D12



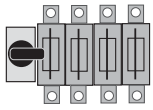
OS125...160D03



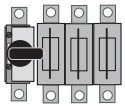
3 полюса



4 полюса, не защищенная нейтраль



4 полюса, защищенная нейтраль



3+N, с шунтом

Рубильники с предохранителями OS32...160

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК60269-2-1SEC I (в поставку не включено)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) 12 кВ.

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS32D...63D						
Механизм между полюсами						
Поставка включает черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник OXP6X161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 141.. 260 мм), защищенные клеммы, IP20, сечение кабеля 2,5...25 мм^2. Для поддержания номинального значения IP20 у кабелей сечением <10 мм^2 необходимо предусмотреть клеммную крышку OSS63G1. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.						
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32D12-2[1)]	1SCA022499R1060	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32D12	1SCA022456R9710	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS32D22N1	1SCA022456R9890	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS32D22F	1SCA022456R9970	1,6
63 A*	30/73/60	000,00	3	OS63D12-2[1)]	1SCA022499R1650	1,3
63 A*	30/37/60	000,00	3	OS63D12	1SCA022434R7810	1,3
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS63D22N1	1SCA022457R0040	1,6
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS63D22F	1SCA022456R9460	1,6
OS125D...160D						
Механизм между полюсами						
Ширина клеммы 15 мм						
Поставка включает черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник OXP6X161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм M 6 x20. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.						
125		000,00	2	OS125DO2	1SCA022563R8400	1.2
125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12-2[1)]	1SCA022550R8110	1,5
125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12	1SCA022472R1860	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22N1	1SCA022537R8730	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D22F	1SCA022507R2900	1,8
160		000,00	2	OS160DO2	1SCA022575R9290	1.2
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12-2[1)]	1SCA022550R8290	1,5
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12	1SCA022472R0030	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, Нейтраль не защищ. предохранит.	OS160D22N1	1SCA022537R6520	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит	OS160D22F	1SCA022506R0560	1,8
Ширина клеммы 20 мм						
125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12W	1SCA022537R2020	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22N1W	1SCA022537R8900	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D22FW	1SCA022537R3260	1,8
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12W	1SCA022510R6650	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22N1W	1SCA022537R8570	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS160D22FW	1SCA022510R6810	1,8
OS125D...160D						
Механизм слева						
Ширина клеммы 15 мм						
Поставка включает черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник OXP6X161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм M 6 x20. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.						
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03	1SCA022469R8780	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04N2	1SCA022507R3030	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D04F	1SCA022469R8860	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, шунт в нейтрали**	OS125D03-N	1SCA022537R2960	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03	1SCA022456R8310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D04N2	1SCA022507R2650	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS160D04F	1SCA022469R8940	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, шунт в нейтрали**	OS160D03-N	1SCA022537R2610	1,6
Ширина клеммы 20 мм						
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03W	1SCA022537R2110	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04N2W	1SCA022538R2250	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D04FW	1SCA022537R3420	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, глухозаземленная нейтраль**	OS125D03W-N	1SCA022537R3000	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03W	1SCA022510R6310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, Нейтраль не защищ. предохранит.	OS160D04N2W	1SCA022510R6490	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит	OS160D04FW	1SCA022510R6570	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, глухозаземленная нейтраль**	OS160D03W-N	1SCA022537R2880	1,6

1)Ручка управления и переходник заказываются отдельно.
* Категория B при 690 В.
**В модель 3+N, включен шунт - нейтраль в механизм переключения. Данное решение не занимает дополнительного места в рубильнике. Расстояние от N клеммы до клеммы L1 идентично фазовым выводам.

Рубильники с предохранителями OS200...1250D
Фронтальная ручка управления

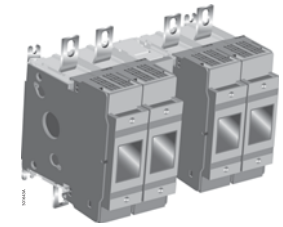
Информация для заказа

OS200D03

OS400D03

OS630...800D03

OS250D03N3



OS250D22N2

OS250D04

OS250D03 (в сборе с ручкой прямого монтажа)

Рубильники с предохранителями OS200...800

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК60269-2-1SEC I (в поставку не включено)

Стандартные ручки (не включены в поставку): OS200: OHB65J6-RUH, OS250: OHB65J6-RUH, OS400: OHB95J12TE-RUH, OS630...800: OHB145J12E-RUH, OS1250: OHB200J12P

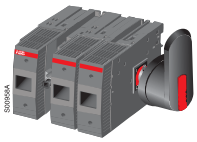
Стандартные переходники (не включены в поставку): OS200...250: OXP6x210, OS400: OXP12x250, OS630...1250: OXP12x280

Ном. рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Кол-во полюсов	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Рубильники без ручки. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.					
200	2	0	OS200D02	1SCA022759R9140	2.6
200	3	0	OS200D03	1SCA022715R2240	3.3
200	4	0	OS200D04F	1SCA022725R8230	4.1
200	4	0	OS200D04N1	1SCA022729R7640	4.1
200	3	0	OS200D12	1SCA022725R7260	4.1
200	4	0	OS200D22F	1SCA022729R7720	3.3
200	4	0	OS200D22N1	1SCA022725R7420	4.1
200	4	0	OS200D40F	1SCA022725R7180	4.1
200	4	0	OS200D40N1	1SCA022725R7000	4.1
250	2	0-1	OS250D02	1SCA022746R7740	3.6
250	3	0-1	OS250D03	1SCA022720R7080	4.3
250	4	0-1	OS250D04F	1SCA022727R0360	5.0
250	3	0-1	OS250D12	1SCA022727R0010	4.3
250	4	0-1	OS250D22F	1SCA022734R2110	5.0
250	4	0-1	OS250D22N1	1SCA022727R0280	5.0
250	4	0-1	OS250D22N2	1SCA022727R0100	5.0
250	4	0-1	OS250D40F	1SCA022726R9940	5.0
250	4	0-1	OS250D40N1	1SCA022726R9860	5.0
250	4	0-1	OS250D40N2	1SCA022726R9780	5.0
400	2	0-2	OS400D02	1SCA022811R2820	7.0
400	3	0-2	OS400D03	1SCA022753R1000	7.0
400	4	0-2	OS400D04F	1SCA022754R3860	9.0
400	4	0-2	OS400D04N1	1SCA022782R3710	9.0
400	4	0-2	OS400D04N2	1SCA022754R2620	7.0
400	3	0-2	OS400D12	1SCA022753R1850	9.0
400	4	0-2	OS400D22F	1SCA022754R4080	9.0
400	4	0-2	OS400D22N1	1SCA022782R3630	9.0
400	4	0-2	OS400D22N2	1SCA022753R4010	9.0
400	4	0-2	OS400D40F	1SCA022753R3630	9.0
400	4	0-2	OS400D40N1	1SCA022782R3550	9.0
400	4	0-2	OS400D40N2	1SCA022755R0480	9.0
630	3	3	OS630D03	1SCA022825R2670	13.5
630	3	3	OS630D12	1SCA022825R3720	13.5
630	4	3	OS630D04N2	1SCA022825R4110	16.8
800	3	3	OS800D03	1SCA102732R1001	13.5
800	3	3	OS800D12	1SCA022825R5260	13.5
800	4	3	OS800D04N2	1SCA022834R6060	16.8
1250[1] 1000[2]	3	4a	OS1250D03		46
1250[1] 1000[2]	3	4a	OS1250D12		46
1250[1] 1000[2]	4	4a	OS1250D04N2		55

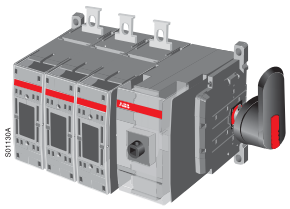
1) AC-20…22
2) AC-23
F = Четвертый полюс под предохранитель.
N1 = Незащищенная нейтраль.
N2 = 4-х полюсный рубильник с четвертым полюсом справа.
N3 = Съемная нейтраль встроенная в механизм переключения включена в поставку.

Рубильники с предохранителями OS32...160D
Боковая ручка управления

Информация для заказа



OS32...63DS30



OS125...160DS30

Рубильники с предохранителями OS32...160 DIN, ручка сбоку

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК60269-2-1SEC I.
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U imp) 12 кВ.
Поставка включает черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник.

OS32DS_...63DS_

Глубина монтажа измеряется от левой стороны рубильника, 3-х полюсный : H=221...283 мм и
4-х полюсный H= 266...328 мм
Защищенные клеммы, IP20, сечение кабеля 2,5...25 мм^2
Для поддержания номинального значения IP20 у кабелей сечением <10 мм^2 необходимо предусмотреть клеммную крышку.

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32DS30	1SCA022471R3090	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS32DS40N1	1SCA022471R6600	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, защищенная нейтраль	OS32DS40F	1SCA022472R0620	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	3	OS63DS30	1SCA022467R6970	1,3
63 A*	30/37/55	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS63DS40N1	1SCA022471R5890	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	4, защищенная нейтраль	OS63DS40F	1SCA022472R0540	1,6

OS125DS_...160DS_

Ширина клеммы 15 мм

Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : H=203...327 мм и 4-х полюсный H= 238...362 мм.
Включает комплект болтов для зажимов M 6x20.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS125DS30	1SCA022502R6890	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS125DS40N1	1SCA022543R2370	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS125DS40N2	1SCA022544R7210	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125DS40F	1SCA022502R6970	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160DS30	1SCA022502R6970	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS160DS40N1	1SCA022537R6280	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS160DS40N2	1SCA022544R7300	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS160DS40F	1SCA022502R7430	1,8

Ширина клеммы 20 мм

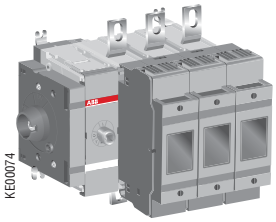
Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : H=203...327 мм и 4-х полюсный H= 238...362 мм.
Включает комплект болтов для зажимов M 8x25.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS125DS30W	1SCA022538R3060	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS125DS40N1W	1SCA022543R2450	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS125DS40N2W	1SCA022552R3920	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125DS40FW	1SCA022543R2290	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160DS30W	1SCA022538R2410	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит., левая	OS160DS40N1W	1SCA022538R6590	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит., прав.	OS160DS40N2W	1SCA022552R4060	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль, защищенная предохранителем	OS160DS40FW	1SCA022538R6080	1,8

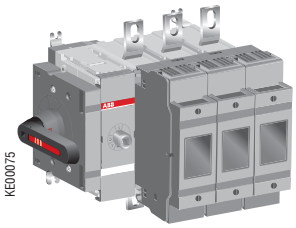
* Категория B при 690 В.

Рубильники с предохранителями OS200...400D Боковая ручка управления

Информация для заказа



OS200DS03



OS200DS03K

Рубильники с предохранителями без ручки, управление сбоку

Поставка включает комплект болтов для зажимов. Ручка и переходник заказываются отдельно.

Ном. ток AC-20...23 ≤ 690В [A]	Ном. мощность AC-23 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
200	110/132/200	0	3	OS200DS03	1SCA022871R0720	3.5
200	110/132/200	0	3	OS200DS30	1SCA022871R1370	3.5
200	110/132/200	0	4	OS200DS04F	1SCA022871R0990	4.4
200	110/132/200	0	4	OS200DS40F	1SCA022871R1530	4.4
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS03	1SCA022860R3050	4.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS30	1SCA022871R2180	4.5
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS04F	1SCA022860R3210	5.3
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS40F	1SCA022871R2340	5.3
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS03	1SCA022860R3480	7.3
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS30	1SCA022871R2850	7.3
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS04F	1SCA022860R3640	9.3
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS40F	1SCA022871R3070	9.3

Информацию по рубильникам с предохранителями для номиналов 630 и 800 Ампер с боковой ручкой управления уточняйте у инженеров АББ.

Рубильники с предохранителями с ручкой прямого монтажа, управление сбоку

Поставка включает комплект болтов для зажимов, черную пластиковую ручку Test-ON-OFF и переходник. Ручка может запираться на замок в положении ВЫКЛ.

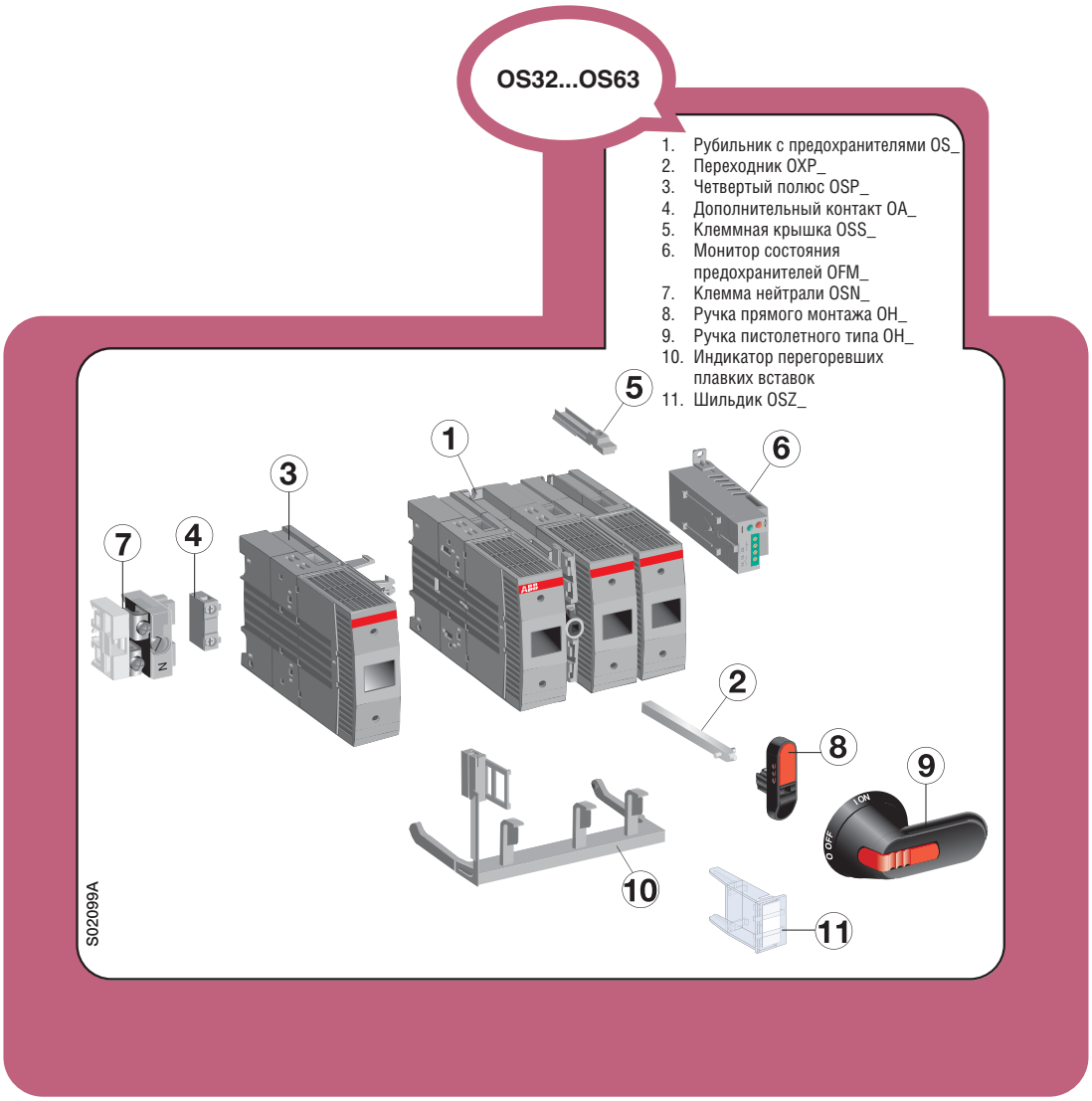
Ном. ток AC-20...23 ≤ 690В [A]	Ном. мощность AC-23 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
200	110/132/200	0	3	OS200DS03K	1SCA022871R0810	3.6
200	110/132/200	0	3	OS200DS30K	1SCA022871R1450	3.6
200	110/132/200	0	4	OS200DS04FK	1SCA022871R1020	4.5
200	110/132/200	0	4	OS200DS40FK	1SCA022871R1610	4.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS03K	1SCA022860R3130	4.6
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS30K	1SCA022871R2260	4.6
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS04FK	1SCA022860R3300	5.4
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS40FK	1SCA022871R2420	5.4
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS03K	1SCA022860R3560	7.5
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS30K	1SCA022871R2930	7.5
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS04FK	1SCA022860R3720	9.5
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS40FK	1SCA022871R3150	9.5

Стандартный комплект болтов для зажимов

Рубильник	Прилагаемые болты для зажимов
OS200D	M8x25
OS250...400D	M10x30

Аксессуары

Комплектующие рубильников с предохранителями



Аксессуары

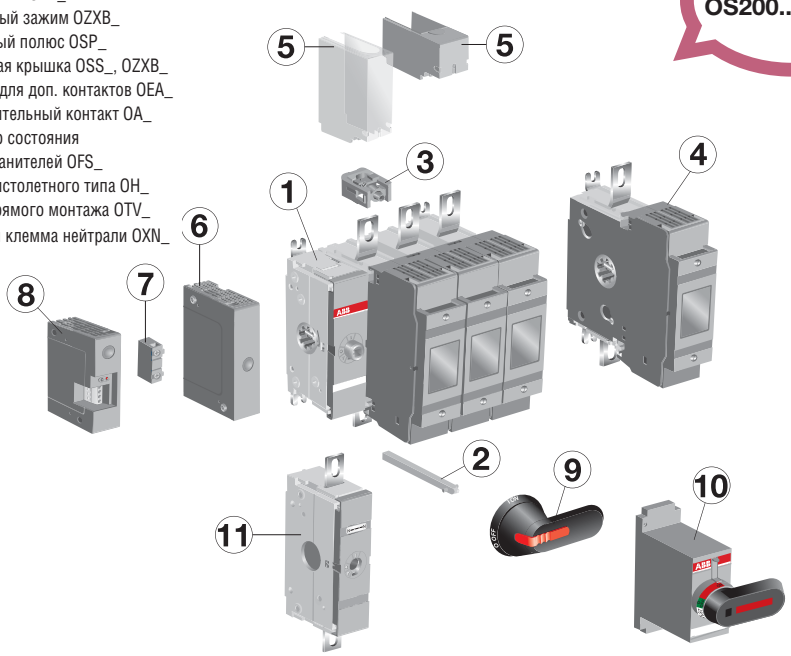
Комплектующие рубильников с предохранителями

OS125...OS160

1. Рубильник с предохранителями OS_
2. Переходник OXP_
3. Дополнительный контакт OA_
4. Кабельный зажим OZXB_
5. Клеммная крышка OSS_, OTS_
6. Монитор состояния предохранителей OFM_
7. Клемма нейтрали OSN_
8. Ручка прямого монтажа OH_
9. Ручка пистолетного типа OH_
10. Индикатор перегоревших плавких вставок

OS200...OS800

1. Рубильник с предохранителями OS_
2. Переходник OXP_
3. Кабельный зажим OZXB_
4. Четвертый полюс OSP_
5. Клеммная крышка OSS_, OZXB_
6. Модуль для доп. контактов OEA_
7. Дополнительный контакт OA_
8. Монитор состояния предохранителей OFS_
9. Ручка пистолетного типа OH_
10. Ручка прямого монтажа OTV_
11. Съемная клемма нейтрали OXN_



S02100A

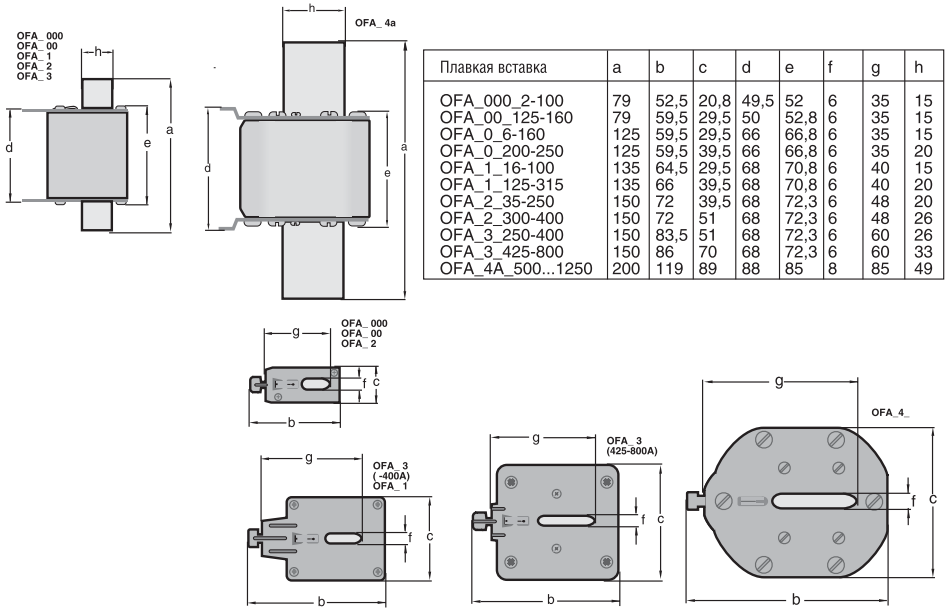
Аксессуары. Плавкие вставки DIN 43620, тип gG для OS32...800D*

Информация для заказа

Плавкие вставки HRC, стандарт DIN, предохранители универсального типа, тип gG, до 500 В

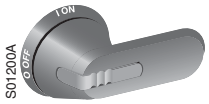
Габарит по МЭК (NH)	I_n [A]	Ph [Вт]	Кол-во в упаковке [шт.]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
000	6	1,6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	0,12
	10	1,1	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	0,12
	16	1,8	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	0,12
	20	2,4	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	0,12
	25	2,4	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	0,12
	32	2,7	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	0,12
	35	3,0	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	0,12
	40	3,4	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	0,12
	50	3,9	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	0,12
	63	4,7	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	0,12
	80	5,7	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	0,12
	100	6,7	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	0,12
00	125	8,4	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	0,18
	160	10,6	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	0,18
1	80	7,1	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	0,28
	100	8,7	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	0,28
	125	11,0	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	0,40
	160	11,7	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	0,40
	200	14,5	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	0,40
	250	19,7	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	0,40
2	200	15,4	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	0.42
	250	22,5	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	0.42
	315	26,2	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	0.63
	355	27,5	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	0.63
	400	30,2	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	0.63
3	250	17,9	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	0.63
	300	20	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	0.63
	315	22,4	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	0.63
	400	30,1	1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	0.63
	500	44,0	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1.00
	630	47,5	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1.00
	800	56,9	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	0.90
4a	500	33	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	2.0
	630	43	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	2.0
	800	58	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	2.0
	1000	71	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	2.0
	1250	85	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	2.0

Габаритные размеры, тип gG

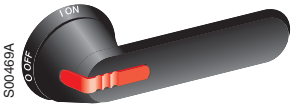


Плавкая вставка	a	b	c	d	e	f	g	h
OFA_000_2-100	79	52,5	20,8	49,5	52	6	35	15
OFA_00_125-160	79	59,5	29,5	50	52,8	6	35	15
OFA_0_6-160	125	59,5	29,5	66	66,8	6	35	15
OFA_0_200-250	125	59,5	39,5	66	66,8	6	35	20
OFA_1_16-100	135	64,5	29,5	68	70,8	6	40	15
OFA_1_125-315	135	66	39,5	68	70,8	6	40	20
OFA_2_35-250	150	72	39,5	68	72,3	6	48	20
OFA_2_300-400	150	72	51	68	72,3	6	48	26
OFA_3_250-400	150	83,5	51	68	72,3	6	60	26
OFA_3_425-800	150	86	70	68	72,3	6	60	33
OFA_4A_500...1250	200	119	89	88	85	8	85	49

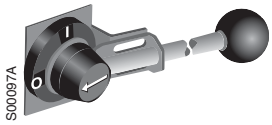
* Полный ассортимент плавких вставок gG и aM и технические характеристики в главе 5.



OH_65J_



OH_



YASDA6, 7, 8

Ручки управления для рубильников, IP 65

Ручки управления для рубильников с предохранителями

Ручка со степенью IP 65, возможность блокировки при помощи 3 замков в позиции ОТКЛ. и блокировки дверцы в позиции ВКЛ. Фиксирующий винт с обратной стороны ручки, что обеспечивает двойную изоляцию. Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

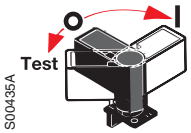
Цвет	Длина ручки [мм]	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Для переходника диаметром 6 мм (для OS32...250).					
Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: I-O/ON-OFF, серые: I-O.					
Черный	65	OS32...250D	OHB65J6E-RUH[1)]	1SCA100231R1001	0.12
Красный-желтый	65	OS32...250D	OHY65J6	1SCA022380R9820	0.12
Серый	65	OS32...250D	OHG65J6	1SCA022380R9740	0.12
Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: Test/I-O/ON-OFF, серые: Test/I-O.					
Черный	65	OS32...250D	OHB65J6TE-RUH[1)]	1SCA100232R1001	0.12
Красный-желтый	65	OS32...250D	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
Серый	65	OS32...250D	OHG65J6T	1SCA022456R9620	0.12
Для переходника диаметром 12 мм (для OS315...400) Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: I-O/ON-OFF, серые: I-O.					
Черный	95	OS315...400D	OHB95J12TE-RUH[1)]	1SCA100234R1001	0.16
Красный-желтый	95	OS315...400D	OHY95J12	1SCA022381R1050	0.16
Серый	95	OS315...400D	OHG95J12	1SCA022381R0910	0.16
Для переходника диаметром 12 мм (для OS630...800). Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: I-O/ON-OFF, серые: I-O.					
Черный	125	OS630...800D	OHB125J12E-RUH[1)]	1SCA100255R1001	0.16
Красный-желтый	125	OS630...800D	OHY125J12	1SCA022381R1720	0.16
Серый	125	OS630...800D	OHG125J12	1SCA022381R1640	0.16
Черный	145	OS630...800D	OHB145J12E-RUH[1)]	1SCA100238R1001	0.17
Красный-желтый	145	OS630...800D	OHY145J12	1SCA022381R2370	0.17
Серый	145	OS630...800D	OHG145J12	1SCA022381R2290	0.17
Черный	175	OS630...800D	OHB175J12E-RUH[1)]	1SCA100239R1001	0.18
Красный-желтый	175	OS630...800D	OHY175J12	1SCA022381R2700	0.18
Серый	175	OS630...800D	OHG175J12	1SCA022381R2610	0.18
Черный	275	OS630...800D	OHB275J12E-RUH[1)]	1SCA100256R1001	0.20
Красный-желтый	275	OS630...800D	OHY275J12	1SCA022381R3180	0.20
Серый	275	OS630...800D	OHG275J12	1SCA022381R3000	0.20
Для переходника диаметром 12 мм (для OS1250). Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: I-O/ON-OFF.					
Черный	2x200	OS1250	OHB200J12P		0.40
Красный-желтый	2x200	OS1250	OHY200J12P		0.40
Металлические ручки, возможность блокировки при помощи 3 замков в позиции ОТКЛ. и блокировки дверцы в позиции ВКЛ. IP65					
Черный 1-0	220	OS400...800D	YASDA7	1SCA022071R3010	0.70
Черный ON-OFF	220	OS400...800D	YASDA8	1SCA022071R3270	0.70

1) Индикация положений на русском языке “ВКЛ”. - “ОТКЛ”.
- Блокировка двери в положении ВКЛ. означает, что дверь невозможно открыть, когда рубильник включен. Эта блокировка подавляется при помощи потайной кнопки, что обеспечивает доступ только для квалифицированного персонала для инспектирования.
- По заказу возможна поставка ручек с блокировкой во всех положениях.

Рубильники с предохранителями OS

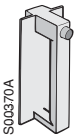
Аксессуары. Ручки управления

OH_



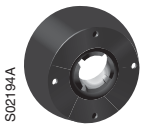
OHB4

OSV_

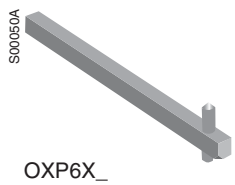


OFAE504

OFAE505



OHZX14



OXP6X_

Ручки для рубильников с боковым управлением

Ручки для рубильников с боковым управлением, IP 65

Бля монтажа сбоку шкафа. Ручка со степенью IP 65, возможность блокировки при помощи 3 замков в позиции ОТКЛ. и блокировки дверцы в позиции ВКЛ. Указатели положения поворачиваются на 90°. Если ручка устанавливается с наружной стороны дверцы, то может также использоваться стандартная ручка.

Цвет	Длина ручки [мм]	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Для переходника диаметром 6 мм (для OS30…160)					
Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: Test/I-O/ON-OFF, серые: Test/I-O.					
Черный	65	OS32...160D	OHB65J6TE001S	1SCA022532R2190	0.12
Желто-красный	65	OS32...160D	OHY65J6TE001S	1SCA022532R2270	0.12
Серый	65	OS32...160D	OHG65J6TE001S	1SCA022532R2350	0.12
Для переходника диаметром 6 мм (для OS200…250)					
Пластиковые ручки, индикация I-0 и ON-OFF.					
Черный	65	OS200...250D	OHB65J6E-RUH[1)]	1SCA100231R1001	0.12
Для переходника диаметром 12 мм (для OS315…400)					
Пластиковые ручки, индикация I-0 и ON-OFF.					
Черный	95	OS315...400D	OHB95J12TE-RUH[1)]	1SCA100234R1001	0.16

Ручки управления прямого монтажа

Пластиковые ручки, ручки для установки на панели, могут закрываться на замок в положении О. Включает специальный переходник. Ручка также может использоваться со стандартным переходником и блокировочным устройством.

Ручки прямого монтажа OS32…160

На ручке возможно установить три навесных замка в положении О при открытой двери. Макс. диаметр дужки замка 6 мм.

Черный		OS32...160D	OHB4	1SCA022439R4050	0.05

Ручки прямого монтажа OS200…400

Индикация Test OFF-ON/Test O-I

На ручке возможно установить три навесных замка в положении ОТКЛ. Включает крышку переходника и механизма.

Подходит для рубильников	Цвет	Для рубильников с предохранителями	Тип .	Код заказа	Масса [кг]
OS200D…250D/B_K	Черный	OS200D	OSV250DK	1SCA022763R3510	0.16
	Желто-красн.	OS200D	OSVY250DK	1SCA022778R6500	0.16
OS400D_K	Черный	OS400D	OSV400DK	1SCA022763R4230	0.34
	Желто-красн.	OS400D	OSVY400DK	1SCA022779R5590	0.34

Ручки для замены плавких вставок

Для предохр. с разм. DIN	Описание	Тип	Код заказа	Масса [кг]
000,00,1,2,3	Compact	OFAE504	1SCA022007R6880	0.16
000,00,1,2,3	690 В	OFAE505	1SCA022137R0770	0.80

Надставное кольцо для ручек управления пистолетного типа

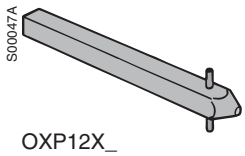
Цвет	Подходит для ручек	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Черный	OHB_	OHZX14	1SCA022851R6590	0.06

Удлиненные переходники

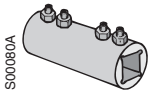
Коды и тип указаны для 1 изделия

Длина переходн. (мм)	Прямого монтажа В/мм	Боковые В/мм	Тип	Код заказа	Масс [кг]
Для OS32...250, переходник диаметром 6 мм					
150	130...249	210...272	OXP6X150	1SCA022295R5600	0.05
161	141...260	221...283	OXP6X161	1SCA022067R1760	0.05
210	190...309	270...332	OXP6X210	1SCA022295R6080	0.06
290	270...389	350...412	OXP6X290	1SCA022042R6370	0.08
360	340...459	420...482	OXP6X360	1SCA022042R6530	0.10
430	410...529	490...552	OXP6X430	1SCA022056R6030	0.12

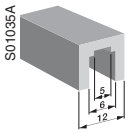
[1)] Индикация на русском языке "Вкл." - "Откл."



OXP12X_



OETLZX95



OETLZK19

Удлиненные переходники

Длина переходн. (мм)	Прямого монтажа H/мм	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Для OS315…400_P, переходник диаметром 12 мм					
250	230…325	OS315...800D	OXP12X250	1SCA022325R6980	0.30
280	260…355	OS315...800D	OXP12X280	1SCA022137R5140	0.30
325	305…400	OS315...800D	OXP12X325	1SCA022042R5810	0.36
395	375…470	OS315...800D	OXP12X395	1SCA022042R5990	0.43
465	445…540	OS315...800D	OXP12X465	1SCA022042R6020	0.51
535	515…610	OS315...800D	OXP12X535	1SCA022042R6110	0.59

Соединительная муфта для удлинения переходника

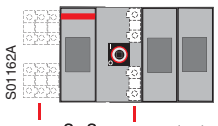
Для удлинения переходника в комбинированных выключателях нагрузки.

Подходит для переходников диаметром [мм]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	0.04

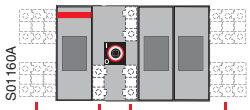
Адаптер для соединительной муфты удлинения переходника

Адаптер может устанавливаться в гнездо соединительной муфты OETLZX95.

5/6	OETLZK19	1SCA022093R1850	0.02



OS32...63



OS125...160

OA_G

OEA28

OA_G_

Дополнительные контакты для OS32...160

Крепится прищелкиванием на рубильнике, IP20.
С опережающим размыканием. Все НО контакты имеют функцию опережающего размыкания.

Описание		Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1 НО 1 НЗ		OS32...160D OS32...160D	OA1G10 OA3G01	1SCA022353R4970 1SCA022456R7410	0.03 0.03

Для OS32...63:

Макс. 9 дополнительных контактов крепятся с левой стороны рубильника. Рамки не требуются. Макс. 2 доп. контакта устанавливаются между полюсами.

Для OS125...160:

Макс. 6 дополнительных контактов сбоку рубильника. Рамки не требуются. Макс. 3 доп. контакта устанавливаются между полюсами.

Функциональные схемы для OS32...160

Между полюсами			
Положение ручки	Главные контакты	Доп./Тест контакты НО	Контакт с тест. индикацией НО
Test	Открыты	Закрыты	Закрыты
0	Открыты	Открыты	Открыты
I	Закрыты	Закрыты	Открыты

Сбоку рубильника			
Положение ручки	Главные контакты	Доп./Тест контакты НО	Контакт с тест. индикацией НО
Test	Открыты	Открыты	Закрыты
0	Открыты	Открыты	Открыты
I	Закрыты	Закрыты	Открыты

Дополнительные контакты для OS200...800

Устаналиваются с левой стороны рубильника: Макс. 8 блоков доп. контактов в модуле OEA28.
Устанавливаются под крышкой выключателя: - OS200...250: Макс. 4 контакта - OS315...800: Макс. 4 контакта.
Дополнительные контакты для типов 3 + N только в модуле OEA28.

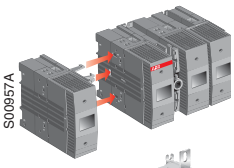
Подходит для рубильников	Описание	Степень защиты	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS200...1250D	1НО 1НЗ	IP20 IP20	OA1G10 OA3G01	1SCA022353R4970 1SCA022456R7410	0.03 0.03
Модуль для дополнительных контактов Винтовой монтаж с левой стороны рубильника			OEA28	1SCA022714R8810	0.04

Технические данные для дополнительных контактов МЭК60947-5-1

Для OA1G_, OA3G_, OA5G_, OA6G_ [1]				
Ue/[B]	AC15 Ie/[A]	Ue/[B]	DC_12 Ie/[A]	DC_13 Ie/[A]
230	6	24	10	2
400	4	72	4	0.8
415	4	125	2	0.55
690	2	250	0.55	0.27
		440	0.1	

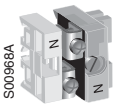
Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Дополнительные полюса

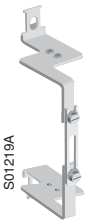


OSP4_

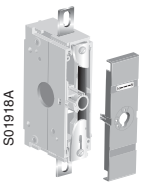
OSP



OSZ1, 2



OSN_160_



OXN_

OESAZX_

OFAW00

Четвертый полюс

Крепится сбоку выключателя. Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Для 3-полюсных выключателей	Сторона монтажа	Тип	Код заказа	Масса [кг]
С предохранителем, 4 полюса				
OS32D, OS63D	Слева	OSP4D	1SCA022472R7630	0.36
OS200D	Слева/справа	OSP200D	1SCA022735R8960	1.20
OS250D	Слева/справа	OSP250D	1SCA022735R9340	1.20
OS400D	Слева/справа	OSP400D	1SCA022770R3220	2.00
OS630…800D	Слева/справа	OSP800D	1SCA100433R1001	4.20
Отключающийся, 4 полюса				
OS32…OS63D	Слева	OSP4N	1SCA022472R7710	0.36
OS200D	Слева/справа	OSP200N	1SCA022735R8700	1.20
OS250D	Слева/справа	OSP250N	1SCA022735R9260	1.20
OS400D	Слева/справа	OSP400N	1SCA022770R3490	1.20
OS630…800D	Слева/справа	OSP800N	1SCA100432R1001	4.40
OS1250D	Слева/справа	OSP1250D	1SCA107943R1001	3.80

Клеммы нейтрали

Макс. сечение провода	В/Ш/Г [мм]	Монтажные отверстия	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Для OS32…160D					
Съемные, монтируются на монтажной плате или DIN-рейке.					
16 мм^2 Cu	39/41/40	∅ 4.2, расстояние 32	OSZ1	1SCA022481R3710	0.06
35 мм^2 Cu	39/44/45	∅ 4.2, расстояние 35	OSZ2	1SCA022481R3800	0.07
Для OS100...160					
Съемные, монтируются сверху механизма. расстояние между N и L1 клеммами = идентичное расстоянию между фазами. Комплект клеммных болтов прилагается.					
Ширина клеммы 15 мм			OSN160	1SCA022560R2390	0.16
Ширина клеммы 20 мм			OSN160W	1SCA022561R0810	0.16
Для OS200...1250					
Монтируются при помощи винтов (прилагаются) с любой стороны выключателя или на монтажной плате.					
OS200…250D			OXN250	1SCA022752R9950	0.40
OS315…400D			OXN400	1SCA022770R3060	0.70
OS630…800D			OXN800S	1SCA022831R4880	1.20
OS1250D			OXN1250S	1SCA104163R1001	2.5

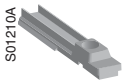
I_{th} [A]	Размер клеммы (ШхГ) [мм]; размер болта	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Монтируется раздельно на монтажной плате				
250	12x3 ∅ 6,5	OESAZX162	1SCA022193R0400	0.12
315	20x3 ∅ 9	OESAZX164	1SCA022202R9520	0.10
400	25x4 ∅ 11	OESAZX165	1SCA022202R9790	0.12
1000	40x5 M12	OESAZX160	1SCA022186R3960	1.00

Шунтирующие вставки

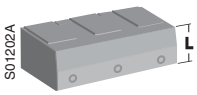
Подходит для	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS250D	OFAW1	1SCA022003R9760	0.15
OS400D	OFAW2	1SCA022003R9840	0.24
OS630/800D	OFAW3	1SCA022003R9920	0.28

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Клеммные крышки



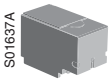
OSS63G1



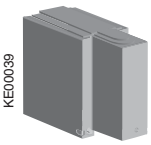
OSS160G3_

OSS160T1_

OSS_L

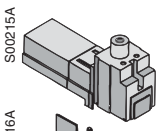


OSS_S

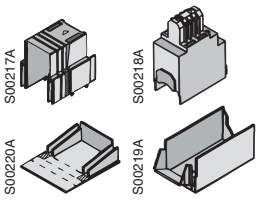


OSS800_1L

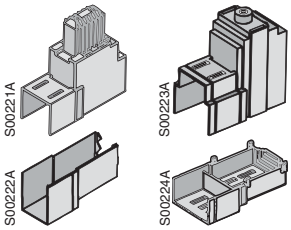
OSS800_1S



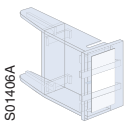
OZXB2K



OZXB3K



OZXB4K OZXB5K



OSZ 6

Клеммные крышки

Для рубильников с предохранителями	Описание (Длина/мм)	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Для соблюдения класса защиты IP20 требуется дополнительная однополюсная крышка для кабеля сечением <10 мм^2. Для полной защиты требуется одна упаковка крышек (3-полюсный рубильник). Крепится прищелкиванием.					
OS32...63D		OSS63G1	1SCA022533R6730	6	0.02
Однополюсная клеммная крышка, IP20. Крепится прищелкиванием, с перфорацией. Для подсоединения кабельных наконечников. Прозрачная.					
OS125...160D	67.5	OSS160T1	1SCA022502R8830	1	0.02
Трехполюсная клеммная крышка, IP20. Крепится прищелкиванием, с перфорацией. Подходит для типов ...03 или ...30. Серая.					
OS125...160D	34	OSS160G3	1SCA022556R1420	1	0.04
Однополюсная клеммная крышка, IP20. Крепится прищелкиванием, с перфорацией. Нижняя. Прозрачная.					
OS125...160D	34	OSS160T1L	1SCA022556R1260	1	0.02
Комплект однополюсных клеммных крышек, крепится прищелкиванием, серый пластик, IP 3X. Прозрачные крышки поставляются по запросу.					
OS200D	Длинная	OSS200G1L/3	1SCA022731R8910	3	0.09
	Короткая	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	3	0.06
	Длинная	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	4	0.12
	Короткая	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	4	0.08
OS250D	Длинная	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	3	0.09
	Короткая	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	3	0.06
	Длинная	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	4	0.12
	Короткая	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	4	0.08
OS315...400D	Длинная	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	3	0.18
	Короткая	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	3	0.10
	Длинная	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	4	0.25
	Короткая	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	4	0.15
OS630...800D	Длинная	OSS800G1L/3	1SCA022776R7200	3	0.008
	Короткая	OSS800G1S/3	1SCA022776R7540	3	0.008
	Длинная	OSS800G1L/4	1SCA022776R7380	4	0.012
	Короткая	OSS800G1S/4	1SCA022776R7460	4	0.012
Клеммные крышки для механизмов со съемной нейтралью (версии N3).					
OS200…250_N3_		OTS250G1L	1SCA022715R5340	1	0.03
		OTS250G1S	1SCA022715R5260	1	0.02
OS315…400_N3_		OSS250G1L	1SCA022727R5080	1	0.03
		OSS250G1S	1SCA022727R4940	1	0.02
OS630…800_N3_		OTS800G1L	1SCA022776R7710	1	0.10
		OTS800G1S	1SCA022776R8010	1	0.06

Однополюсная клеммная крышка для кабельных зажимов, крепится прищелкиванием, прозрачный пластик, IP 2X.

Для кабельных зажимов	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
OZXB2, 2L	OZXB2K	1SCA022264R0010	1	0.05
OZXB3, 4	OZXB3K	1SCA022264R0440	1	0.20
OZXB5, 6	OZXB4K	1SCA022199R2850	1	0.24
OZXB7, 7L	OZXB5K	1SCA022283R8040	1	0.13

Шильдик

Устанавливается в монтажные отверстия доп. контактов механизма. Закрывает доступ к токоведущим частям.

Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
OS32...63D	OSZ6	1SCA022637R6220	2	0.002

Заглушка

Резиновая заглушка для защиты клеммных винтов от касания при снятом предохранителе. Мин. количество для заказа - 6 шт.

OS32...63D	OSS63B1	1SCA022645R8460	1	0.02

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Кабельные зажимы

S00368A

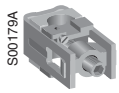
OZXA7

S00177A

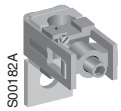
OZXB1L

S01806A

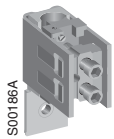
OZXB8, 9


S00179A

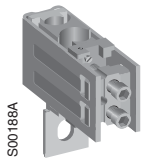
OZXB2


S00182A

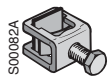
OZXB2L, 7L


S00186A

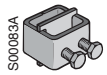
OZXB3, 5


S00188A

OZXB4, 6


S00082A

OZXA11


S00083A

OZXA14

Соединительные аксессуары

Подходит для рубильников с предохранителем	Сечение кабеля [мм^2]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей, ширина клеммы 15 мм (OZXB 1), 20 мм (OZXB 2)					
OS125...160D	10..70	OZXB1	1SCA022169R2030	3	0.11
	25...120	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34

Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

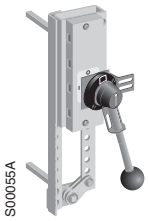
Подходит для рубильников	Сечение кабеля [мм^2]	Подходящая крышка	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте [шт.]	Масса [кг]
OS200D	10...70	OSS200_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
	10...70	OSS200_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
	95...185	OSS200_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OSS200_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
	95...240	OSS200_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95...240	OSS200_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OS250D	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
	95…185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
	95…185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
	2x(95…185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
	2x(95…185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
	95...185	OSS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OSS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
	95...240	OSS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95...240	OSS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OS315…400D	25…120	OSS400_L	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
	25…120	OSS400_L	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
	95…185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
	95…185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
	2x(95…185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
	2x(95…185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
	120…300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
	120…300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
	2x(120…300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
	2x(120…300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
	120…240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
	120…240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
	95…185	OSS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95…185	OSS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
	95…240	OSS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95…240	OSS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OS630...800D	95…185	OSS800_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
	95…185	OSS800_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
	2x(95…185)	OSS800_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
	2x(95…185)	OSS800_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
	120…300	OSS800_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
	120…300	OSS800_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
	2x(120…300)	OSS800_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
	2x(120…300)	OSS800_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
	120…240	OSS800_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
	120…240	OSS800_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
	95…185	OSS800_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95…185	OSS800_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
	95…240	OSS800_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95…240	OSS800_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17
OS1250	95…185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30
	95…185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44
	2x(95…185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70
	2x(95…185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
	120…300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30
	120…300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77
	2x(120…300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
	2x(120…300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
	120…240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
	120…240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
	95…185	OTS1600_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95…185	OTS1600_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17
	95…240	OTS1600_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95…240	OTS1600_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17

OESAZW2

OETLZW9

OESAZW1

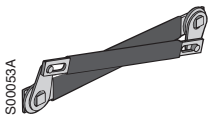
OTZW25,
OETLZW11



OETLZW12

OTZW26

OETLZW13



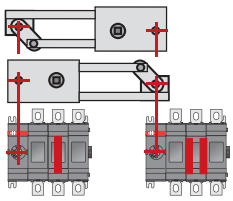
OETLZW3, 14, 15

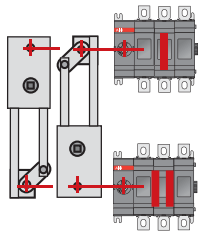
Комплекты для преобразования выключателей нагрузки в выключатели комбинированного типа

Для рубильников	Примечания	Расстояние до переходника [мм]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины Комбинированные выключатели можно устанавливать вертикально и горизонтально.					
OS32…250D	Требуются два 3- или 4-полсн. рублн.	45+(0-13)x15	OESAZW2	1SCA022078R1600	0.37
OS315…400D,	Требуются два 3- или 4-полсн. рублн.	60+(0-19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1.1
Реверсивная сблокировка					
Два выключателя соединены с механизмом, обеспечивающим работу в положениях I-O-II.					
OS32…63D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	90+(0 - 10)x15	OESAZW1	1SCA022064R3710	0.78
OS125…250D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	2.8
OS400D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	3.0
Байпасная сблокировка					
Сочетание двух рубильников параллельно с одним реверсивным рубильником для проведения профилактических работ. Байпасная сблокировка может использоваться вместе с другими сблокировками.					
OS125…250D	Требуются три 3- или 4-полюсных рубильника.	Между 1 и 2: 210+(0 - 9)x20 Между 1 и 3: 250+(0 - 9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	3.3
OS400D OS630…800D	Требуются три 3- или 4-полюсных рубильника.	Между 1 и 2: 210+(0 - 18)x20 Между 1 и 3: 250+(0 - 18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	4.0
Механическая блокировка					
Предотвращает включение рубильника, если другой не выключен.					
OS630…800D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	0.70
OS630…800D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	0.80
OS630…1250D	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1.24

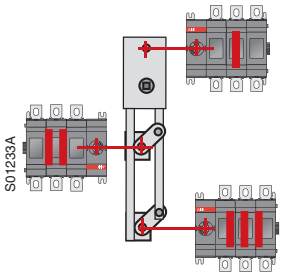
Рубильники с предохранителями OS

Комплекты для преобразования рубильников

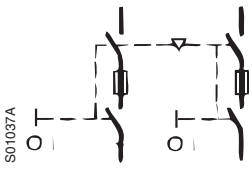




Реверсивная сблокировка



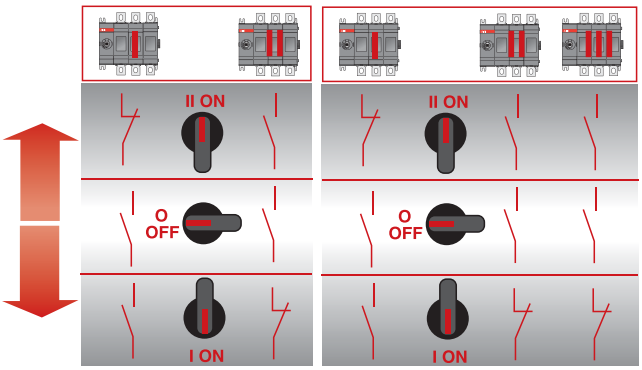
Бйпасная сблокировка



Механическая блокировка

Ручки управления и переходники для комплектов преобразования рубильников с предохранителями

Тип комплекта преобразования рубильников	Заказывается отдельно		Входит в комплект преобразования рубильников		Может использоваться стандартная ручка или переходник одного из комбинир. рубильников	
	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка
6 и 8-полюсные сблокировки						
OESAZW2	-	-	x (2 шт.)	OHB145J12	-	-
OETLZW9	-	-	-	-	x	x
Реверсивная сблокировка						
OWC5DSH1	x (длина мин. 170 мм)	-	-	OHB65J5E011	-	-
OWC5DSH2	x (длина мин. 170 мм)	-	-	OHB65J5E011	-	-
OESAZW1	-	-	x (2 шт.)	OHB80J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	OHB145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21	-	-
Байпасная сблокировка						
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 шт.)	YASDA 6	-	-
Механическая блокировка						
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



Принцип работы реверсивной сблокировки

Принцип работы байпасной сблокировки

Монитор состояния предохранителей
Тип OFM и OFS

Мониторы состояния предохранителей OFM обеспечивают возможность незамедлительного отключения при перегорании плавкой вставки/предохранителя в результате чего устраняется опасность перегрузки электродвигателя при работе на 2-х фазах и предотвращается возникновение опасных напряжений в нейтрали.

- **Не требует внешнего источника питания**
- **Большой диапазон возможных напряжений 100...260 В~ и 380...690 В~**
- **Сохраняет работоспособность даже при ассиметрии напряжения**
- **Безопасный и надёжный в работе**
- **Проверен на ЭМС (электромагнитную совместимость)**
- **Пригоден для контроля предохранителей конденсаторных батарей**

Монитор, установленный на рубильнике OS.

Может работать со всеми стандартными предохранителями

Мониторы контроля состояния предохранителей OFM и OFS пригоден для использования с любыми типами и размерами плавких вставок. Использование устройства устраняет необходимость в предохранителях разрядного типа, что снижает общую стоимость решения. Красная сигнальная лампа зажигается, когда сгорает любой из предохранителей, а с помощью дополнительных контактов прибор обеспечивает подачу сигнала.

Мониторы контроля состояния предохранителей OFM и OFS снабжены зеленой лампой сигнализации нормального рабочего состояния (наличие напряжения на зажимах предохранителя). При зажигании красной лампы зеленая гаснет, что сигнализирует перегорание одного или нескольких предохранителей.

Мониторы контроля состояния предохранителей OFM автоматически восстанавливаются в рабочее состояние после замены перегоревшего предохранителя.

Безопасные и надежные

Высокая степень безопасности работы гарантирована проверками мониторов OFM при воздействии импульса напряжением 14,8 кВ на предохранитель и 5 кВ между силовой цепью и дополнительными контактами.

Провода со стороны подачи питания имеют двойную изоляцию.

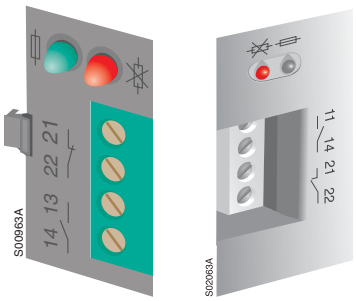
Для рубильников типа OS предусмотрена возможность прищелкивания на боковую стенку корпуса выключателя.

Для рубильников типа OESA или OFAX предусмотрено крепление монитора на винтах на монтажной плате.

Установка монитора

Тип монитора	Тип установки	Для
OFM	Прищелкавание	До OS160
OFS	Привинчивание	От OS200
OFS	Прищелкивается на рейке	DIN 35

OFM **OFS**



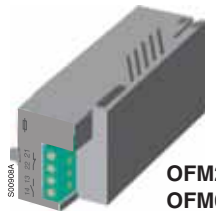
Зеленая сигнальная лампочка горит в состоянии готовности к работе и нормальном режиме работы.
Красная зажигается при сбое.

Функционирование монитора контроля состояния

		Зеленый СИД	Красный СИД	Н.О.	Н.З.
Выключатель с предохранителями замкнут	Предохранитель ОК	вкл.	выкл.	разомкнут	замкнут
	Ошибка предохранителя	выкл.	вкл.	замкнут	разомкнут
Выключатель с предохранителями разомкнут	Предохранитель ОК	выкл.	выкл.	разомкнут	замкнут
	Ошибка предохранителя	выкл.	выкл.	разомкнут	замкнут

Рубильники с предохранителями OS

Монитор контроля состояния предохранителей
Технические характеристики

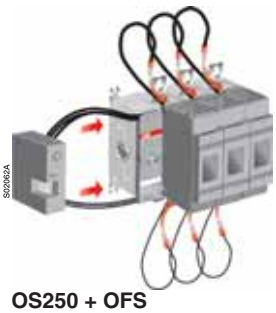


OFM260
OFM690

OFS260
OFS690

OFMZX_

OS_ + OFM



OS250 + OFS

Монитор контроля состояния предохранителя, для 1- и 3-фазных цепей.

Ном. напряжение В AC	Тип	Код для заказа	Масса [кг]
100…260	OFM260	1SCA022459R8560	0.14
380…690	OFM690	1SCA022459R8480	0.14
120…260	OFS260	1SCA022716R0180	0.14
380…690	OFS690	1SCA022715R9920	0.14

Аксессуары для монтажа
В комплект входит 6 зажимов. Тип OFMZX4 имеет также оконцованные провода для подсоединения медных шин размером 2.5 мм или 5 мм.

Для размера рубильника	Размер зажима [мм]	Тип	Код для заказа	Масса [кг]
OS-рубильник	2.8 - 0.8	OFMZX2	1SCA022475R9910	0.01

Технические характеристики

Силовая цепь

Соединительный провод: 1, 3, 5	с двойной изоляцией 0.75 мм^2 Cu, длина 60 см
Соединительный провод: 2, 4, 6	0.75 мм^2 Cu, длина 60 см
Ном. напряжение OF_ 260	100/120 В AC ... 260 В AC
Ном. напряжение OF_ 690	380 В AC ... 690 В AC
Доп. отклонение напряжение	-10% ... +10%
Потребляемая мощность	< 3 ВА
Номинальная частота	50/60 Гц
Измеряемый импеданс	> 1000 Ом/В
Импульсное испытательное напряжение (1.2 / 50 µs)	9.8 кВ
- междуфазный / питание /нагрузка	

Выходные клеммы (дополнительные контакты)

Клеммы	OFM 13-14 (NO), 21-22 (NC)
Сечение провода:	OFS 11-14 (NO), 21-22 (NC)
гибкий Cu	≤ 1,5 мм^2
жёсткий Cu	≤ 2,5 мм^2
Номинальный ток I_e	4A/250 В AC/AC1 3A/250 В AC/AC15 2A/24 В DC/DC13
Ном. напряжение / макс. напряжение на отключение	250 В AC/440 В AC
Ном. отключающая способность	2000 ВА
Материал для контактов	не содержит кадмия

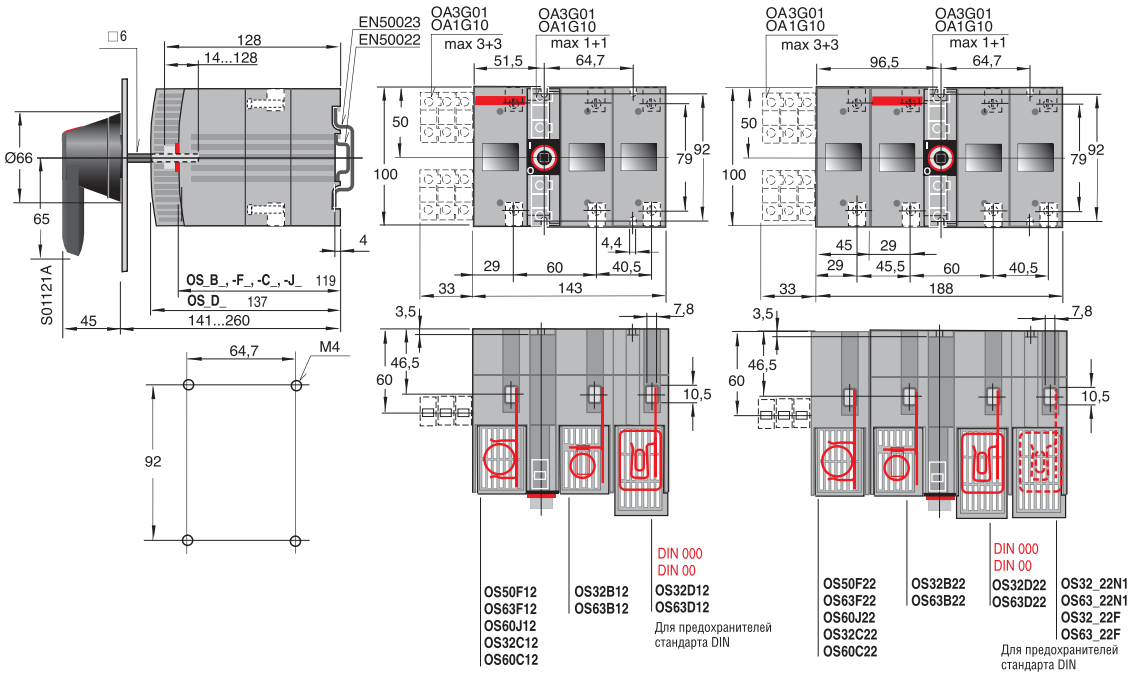
Характеристики

Температура эксплуатации	-25...+55^{0}C
Диапазон температуры для транспортировки и хранения	-40...+70^{0}C
Время срабатывания	< 2 сек.
Категория перенапряжения / опасность загрязнения	III/3 IEC 60947-1
Испытательное напряжение изоляции:	
цепь питания/выходные клеммы	5 кВт rms/1 мин. 50 Гц
EMC (OFM):	
Выброс	
Произведённый выброс	EN 55022 (1994) класс B
Излучение	EN 55022 (1994) класс B
Эмиссия синусоидального тока	EN 61000-3-2 (1995) класс A
Устойчивость к воздействию	
Электростатический разряд (ESD)	EN 61000-4-2 (1995) класс B, уровни 2/3
RF поле излучения	EN 61000-4-3 (1996) критерий A, уровень 3
Электрический быстрый переходный режим(EFT)	EN 61000-4-4 (1995) критерий B, уровень 3
RF Электромагнитная пропускная способность	EN 61000-4-6 (1996) критерий A, уровень 3
RF электромагнитное поле (GSM)	ENV 50204 (1995) критерий A
Противостояние воздействию магнитного поля	
непрерывному	EN 61000-4-8 (1993) уровень 5
импульсному 1.2/50 мкс	EN 61000-4-9 (1993) уровень 5
Корпус	самозатухающая термопластмасса с V-0 в соответствии с UL 94
Степень защиты:	IP 20
Масса	140 г

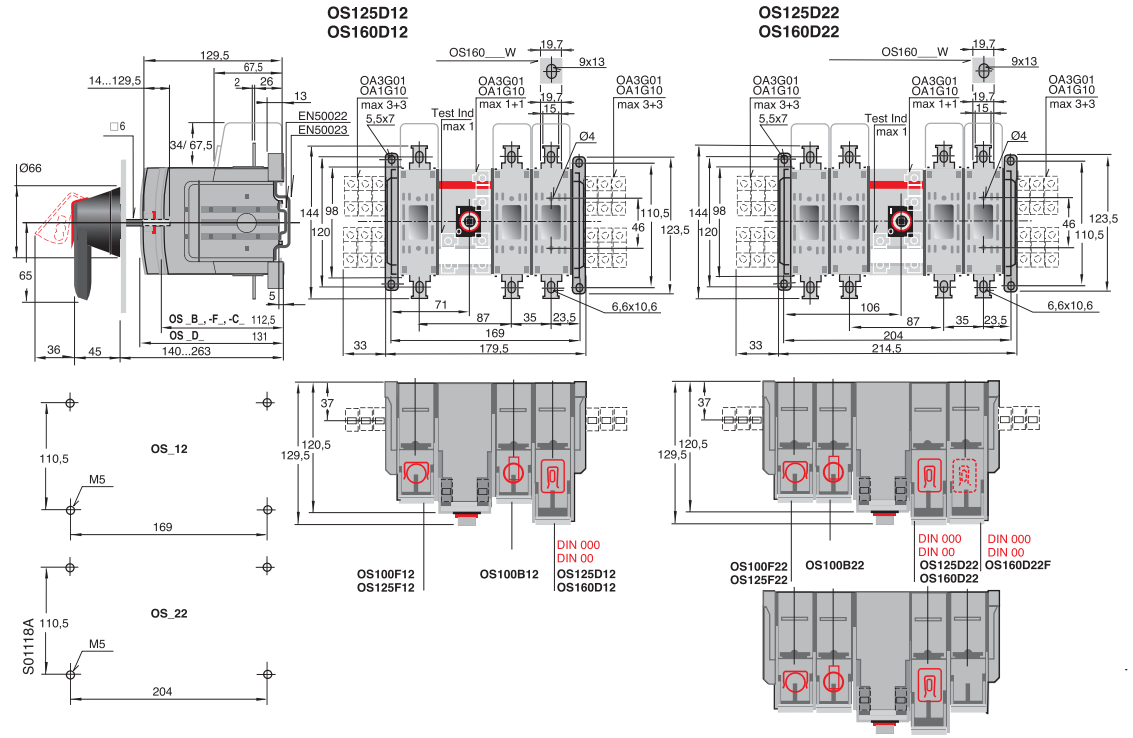
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

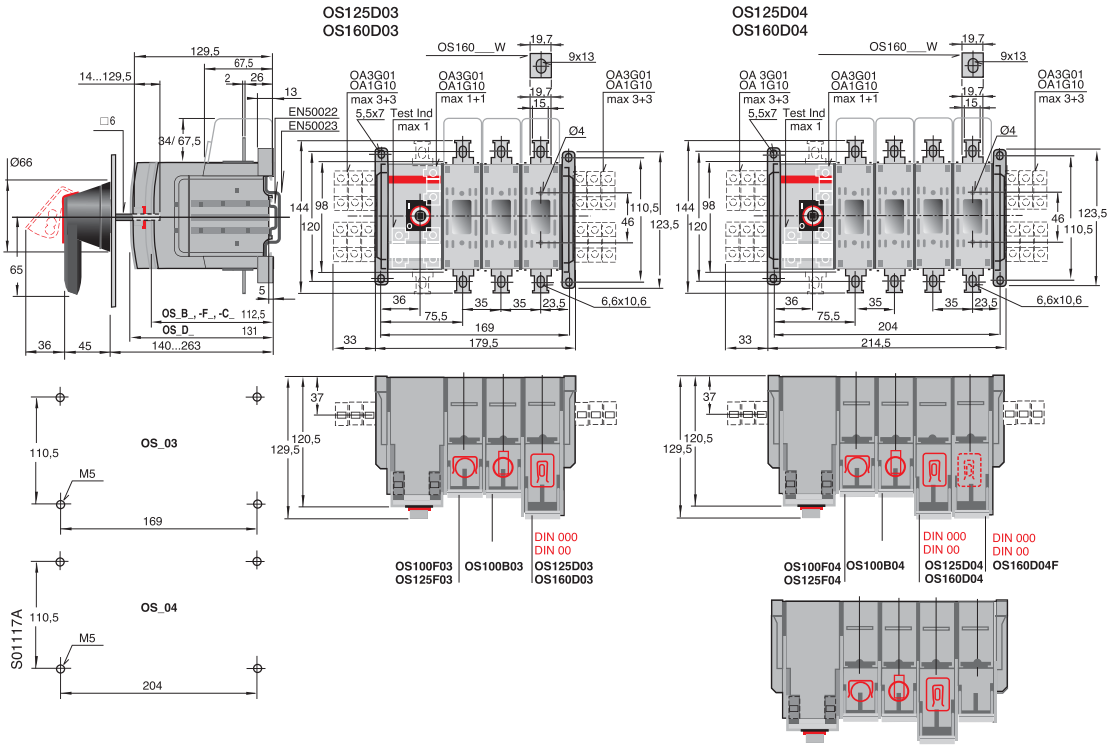
OS32…63D



OS125…160D
Механизм между полюсами



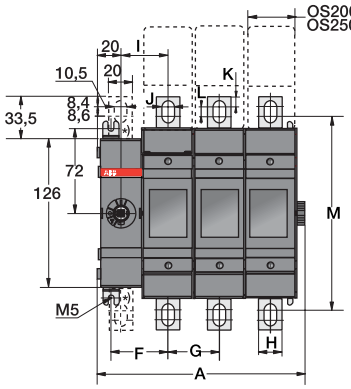
OS125...160D
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки

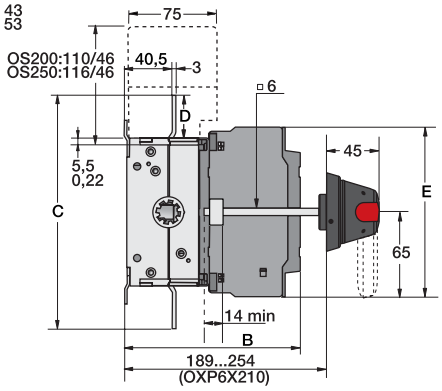


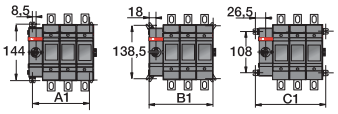
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

OS200D и OS250D (В сборе с ручкой OHB65J6E-RUH и переходником OXP6x210)
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки

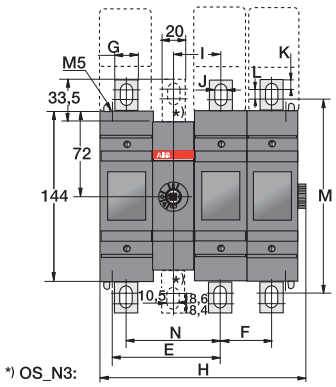


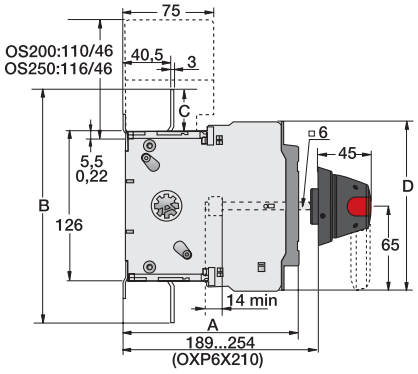


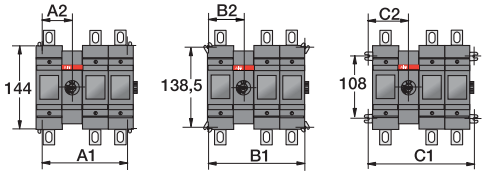


	OS200								OS250			
	D01	B01	D02	B02	D03	B03	D04	B04	D01/B01	D02/B02	D03/B03	D04/B04
A	89,5	89,5	133	133	176,5	176,5	220	220	99,5	153,5	207,5	261,5
B	149	130	149	130	149	130	149	149	154	154	154	154
C	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	193	193	193	193
D	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	33,5	33,5	33,5	33,5
E	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	148,5	148,5	148,5	148,5
F	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	53,5	53,5	53,5	53,5
G	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	-	54	54	54
H	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
I	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45
J	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
K	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	11,5
L	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	4	4	4	4
M	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	162	162	162	162
A1	60,5	60,5	104	104	147,5	147,5	191	191	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	79,5	79,5	123	123	166,5	166,5	210	210	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	96,5	96,5	140	140	183,5	183,5	227	227	106,5	160,5	214,5	268,5

Механизм между полюсами

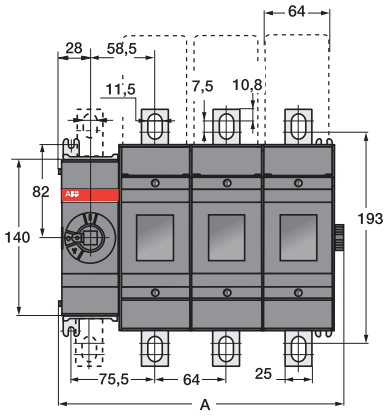


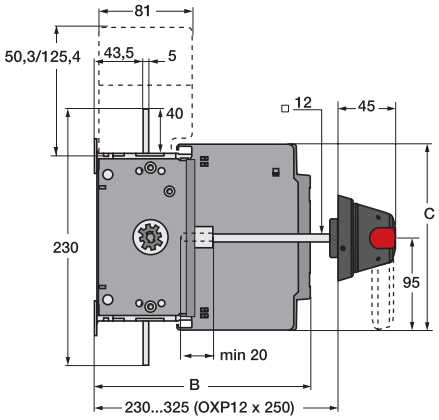




	OS200								OS250			
	D011	B011	D012	B012	D13	B13	D22	B22	D11	D12	D13	D22
A	149	130	149	130	141	130	149	130	154	154	154	154
B	199	199	199	199	199	199	199	199	193	193	193	193
C	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	33,5	33,5	33,5	33,5
D	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	148,5	148,5	148,5	148,5
E	92	92	92	92	92	92	135,5	135,5	112,5	112,5	112,5	161
F	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	54	54	54	54
G	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
H	132	132	175,5	175,5	219	219	219	219	152	206	260	260
I	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45
J	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
K	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	11,5
L	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	4	4	4	4
M	165	165	165	165	165	165	165	165	162	162	162	162
N	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90
A1	104	104	147,5	147,5	191	191	191	191	124	178	232	232
A2	52	52	52	52	52	52	95,5	95,5	62	62	62	116
B1	123	123	166,5	166,5	210	210	210	210	143	197	251	251
B2	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	105	105	71,5	71,5	71,5	125,5
C1	140	140	183,5	183,5	227	227	227	227	160	214	268	268
C2	70	70	70	70	70	70	113,5	113,5	80	80	80	134

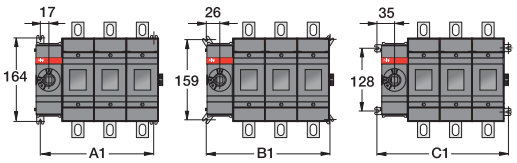
OS400D (в сборе с ручкой OHB95J12E-RUH и переходником OXP12x250)
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



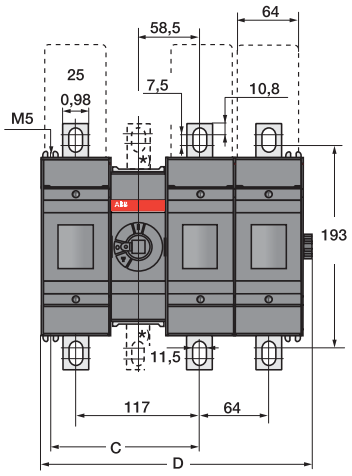


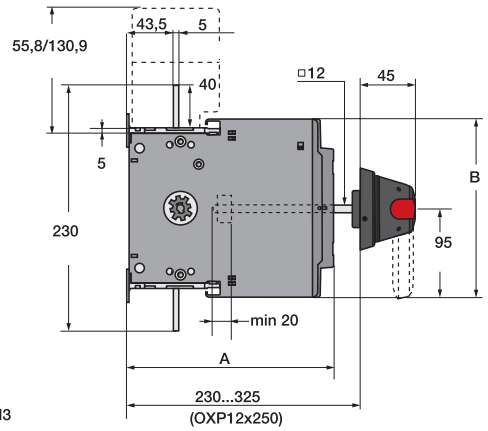
	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
	мм	мм	мм	мм
A	127	191	255	319
B	123	193	193	193
C	166	166	166	166

	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
	мм	мм	мм	мм
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5

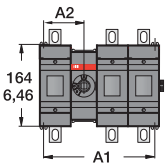


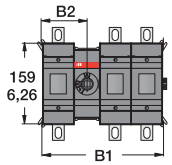
Механизм между полюсами

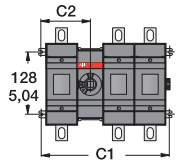




*) OS_N3







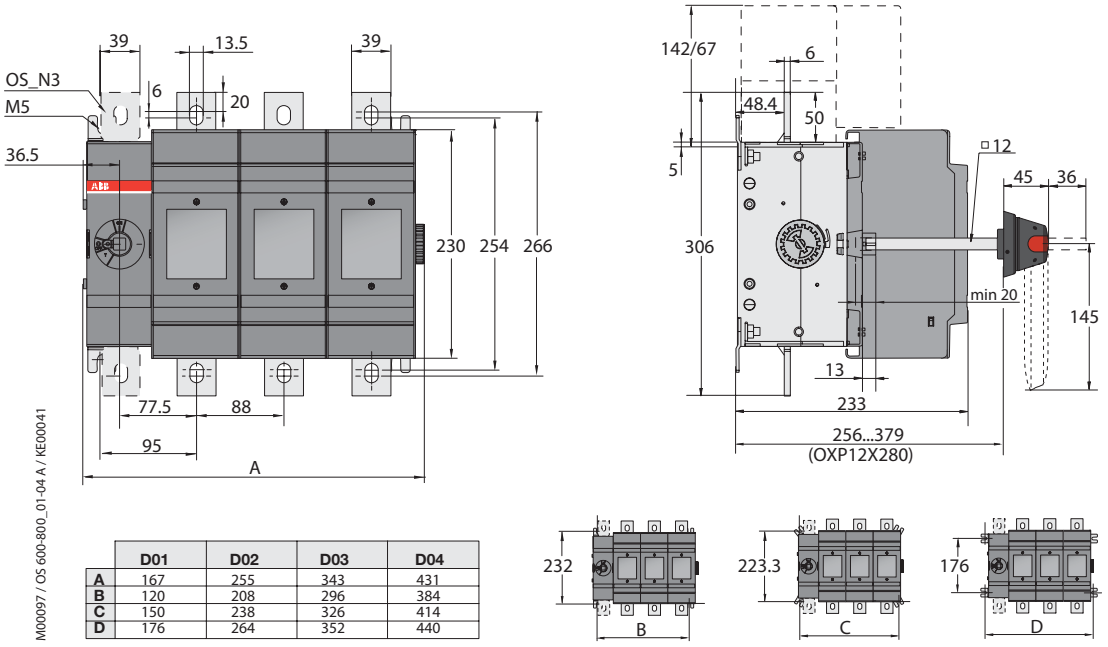
	OS400_				
	D11	D12	D13	D21	D22
	мм	мм	мм	мм	мм
A1	163	227	227	291	291
A1	81,5	81,5	145,5	145,5	81,5
B1	181	245	245	309	309
B2	90,5	90,5	154,5	154,5	90,5
C1	199	263	263	327	327
C2	99,5	99,5	163,5	163,5	99,5

	OS400_				
	D11	D12	D13	D21	D22
	мм	мм	мм	мм	мм
A	193	193	193	193	193
B	166	166	166	166	166
C	140	140	140	140	140
D	190	254	318	254	318

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

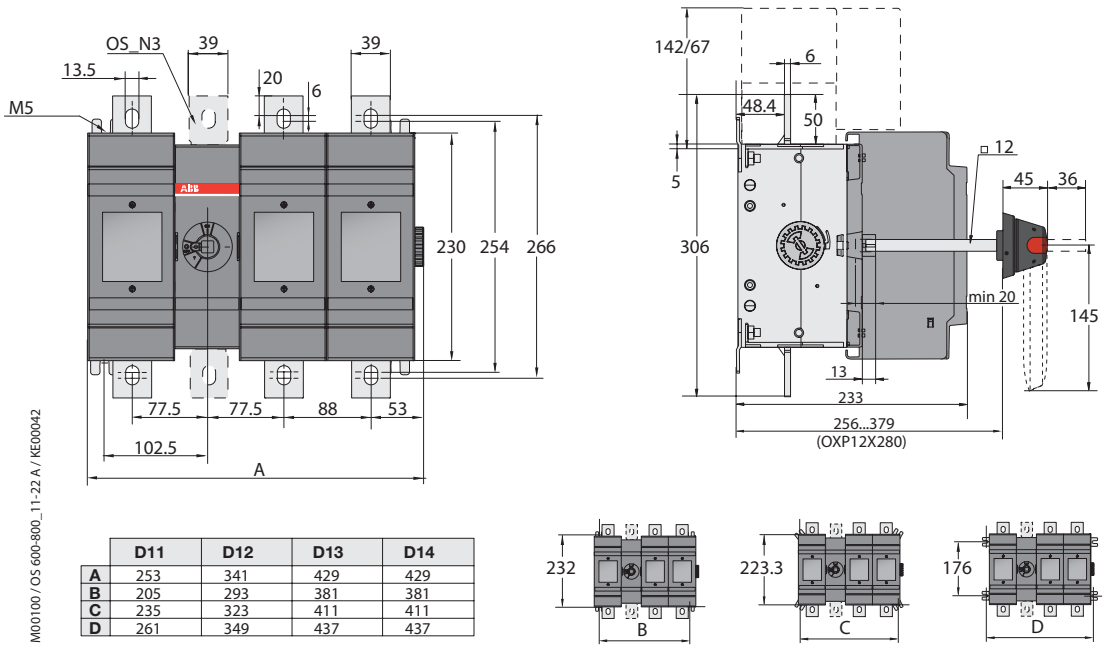
Габаритные размеры

OS630D и OS800D (в сборе с ручкой OHB145J12E-RUH и переходником OXP12x280)
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



	D01	D02	D03	D04
A	167	255	343	431
B	120	208	296	384
C	150	238	326	414
D	176	264	352	440

Механизм между полюсами



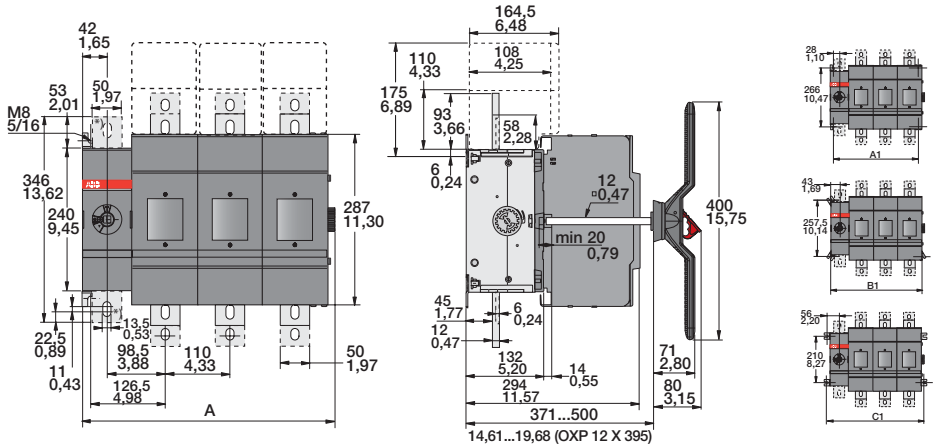
	D11	D12	D13	D14
A	253	341	429	429
B	205	293	381	381
C	235	323	411	411
D	261	349	437	437

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

OS1250

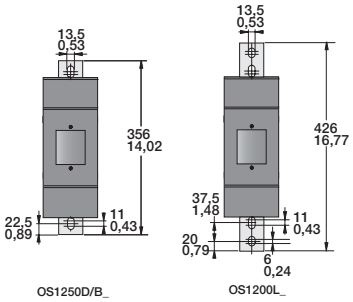
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



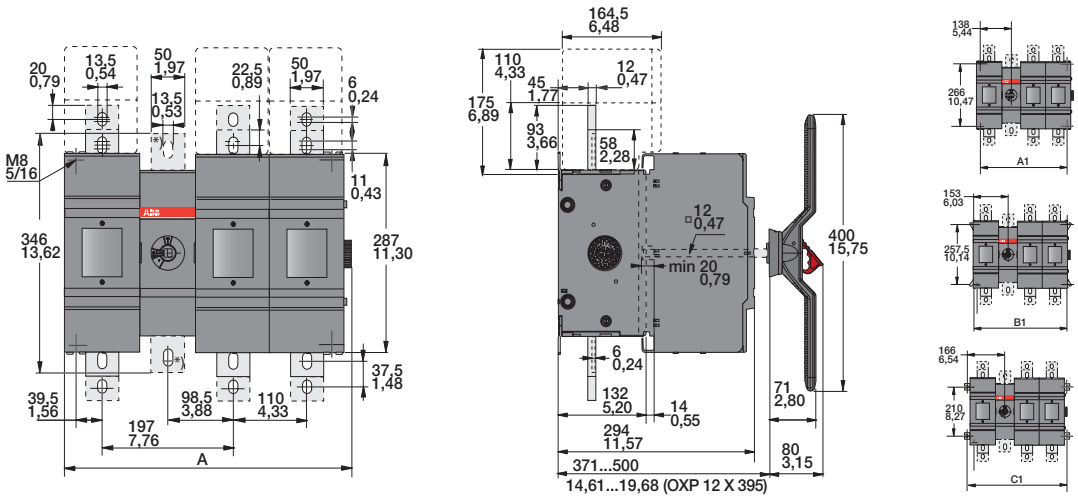
*) N3- types

M00207/OS1200-1250_01-04 A

	OS1200/1250			
	D/L /B01	D/L /B02	D/L /B03	D/L /B04
	mm / in	mm / in	mm / in	mm / in
A	209 / 8,23	319 / 12,56	429 / 16,89	539 / 21,22
A1	166 / 6,54	276 / 10,87	386 / 15,20	496 / 19,53
B1	196 / 7,72	306 / 12,05	416 / 16,38	526 / 20,71
C1	222 / 8,74	332 / 13,07	442 / 17,40	552 / 21,73



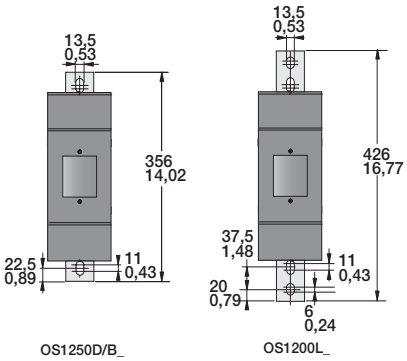
Механизм между полюсами



*) N3- types

M00208/OS1200-1250_11-22 A

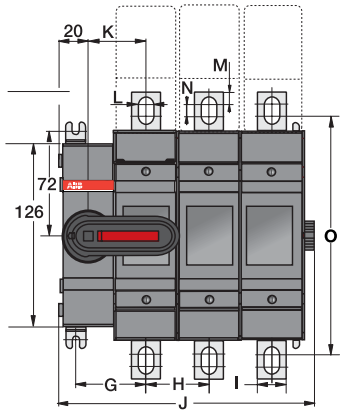
	OS1200/1250			
	D/L /B11	D/L /B12	D/L /B13	D/L /B22
	mm / in	mm / in	mm / in	mm / in
A	322 / 12,68	432 / 17,01	542 / 21,34	542 / 21,34
A1	276 / 10,87	386 / 15,20	496 / 19,53	496 / 19,53
B1	306 / 12,05	416 / 16,38	526 / 20,71	526 / 20,71
C1	322 / 13,07	442 / 17,40	552 / 21,73	552 / 21,73

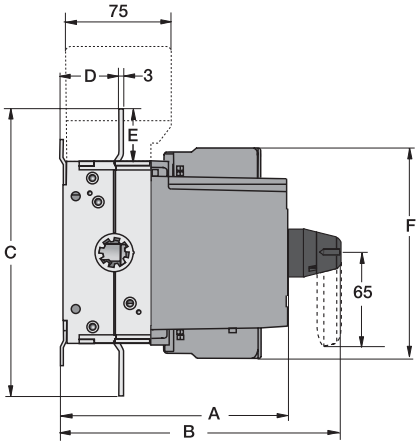


Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

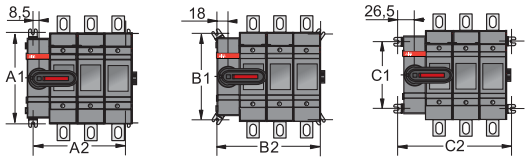
Габаритные размеры

OS200D и OS250D (в сборе с ручкой прямого монтажа OSV250DK)





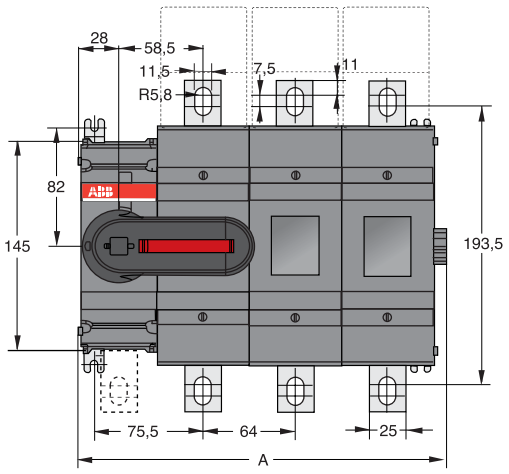
	OS200_				OS250_			
	D01	D02	D03	D04	D01	D02	D03	D04
A	154	154	154	154	154	154	154	154
B	191	191	191	191	191	191	191	191
C	198,5	198,5	198,5	198,5	193	193	193	193
D	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
E	36,5	36,5	36,5	36,5	33,5	33,5	33,5	33,5
F	144,5	144,5	144,5	144,5	148,5	148,5	148,5	148,5
G	48,5	48,5	48,5	48,5	53,5	53,5	53,5	53,5
H	-	43,5	43,5	43,5	-	54	54	54
I	20	20	20	20	25	25	25	25
J	89,5	133	176,5	220	99,5	153,5	207,5	261,5
K	40	40	40	40	45	45	45	45
L	10	10	10	10	11	11	11	11
M	8,5	8,5	8,5	8,5	11,5	11,5	11,5	11,5
N	8,5	8,5	8,5	8,5	4	4	4	4
O	164,5	164,5	164,5	164,5	162	162	162	162

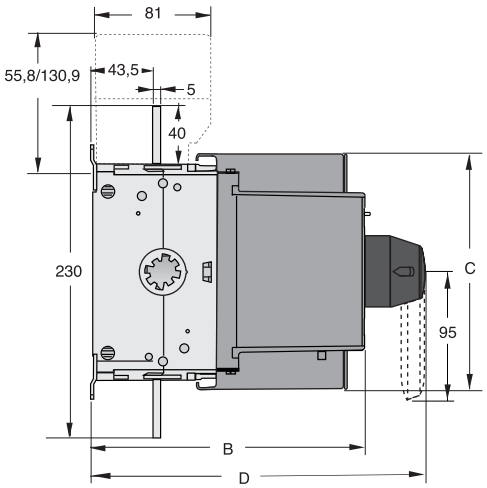


	OS200_				OS250_			
	D01	D02	D03	D04	D01	D02	D03	D04
A1	144	144	144	144	144	144	144	144
A2	60,5	104	147,5	191	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
B2	79,5	123	166,5	210	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	108	108	108	108	108	108	108	108
C2	96,5	140	183,5	227	160,5	160,5	214,5	268,5

M00080/OS200_250_01_04K C

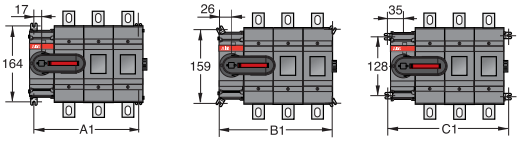
OS400D (в сборе с ручкой прямого монтажа OSV400DK)





	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
A	127	191	255	319
B	193	193	193	193
C	166	166	166	166
D	236	236	236	236

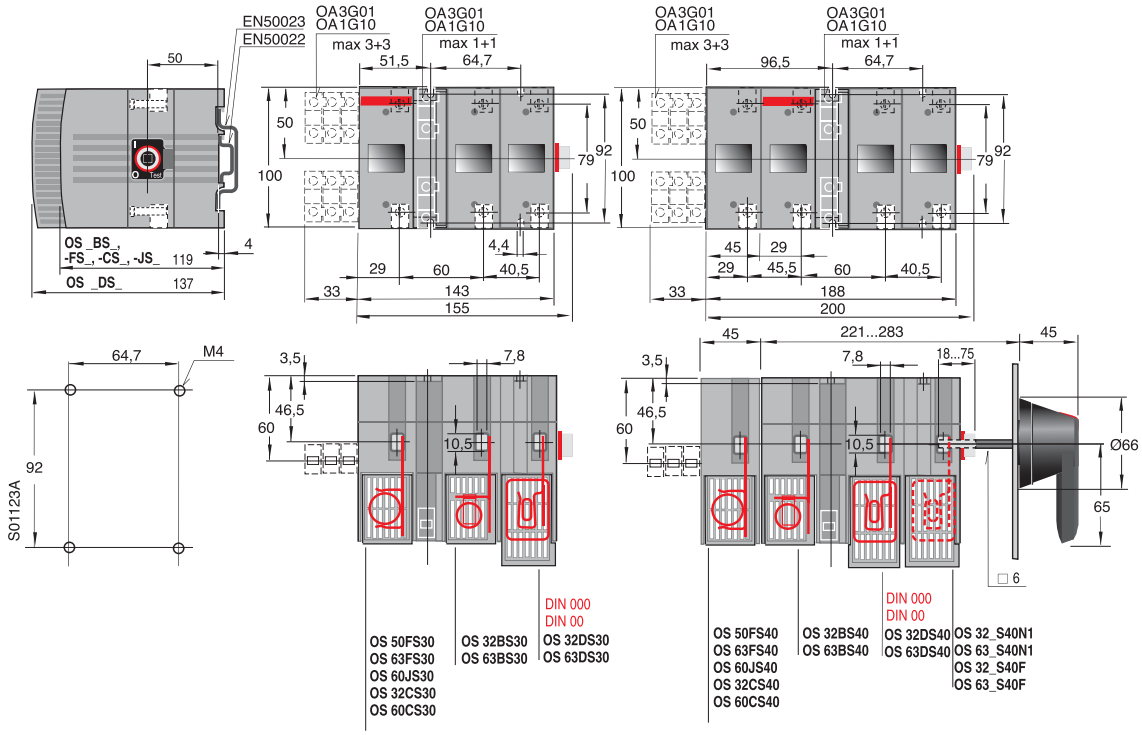
	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5



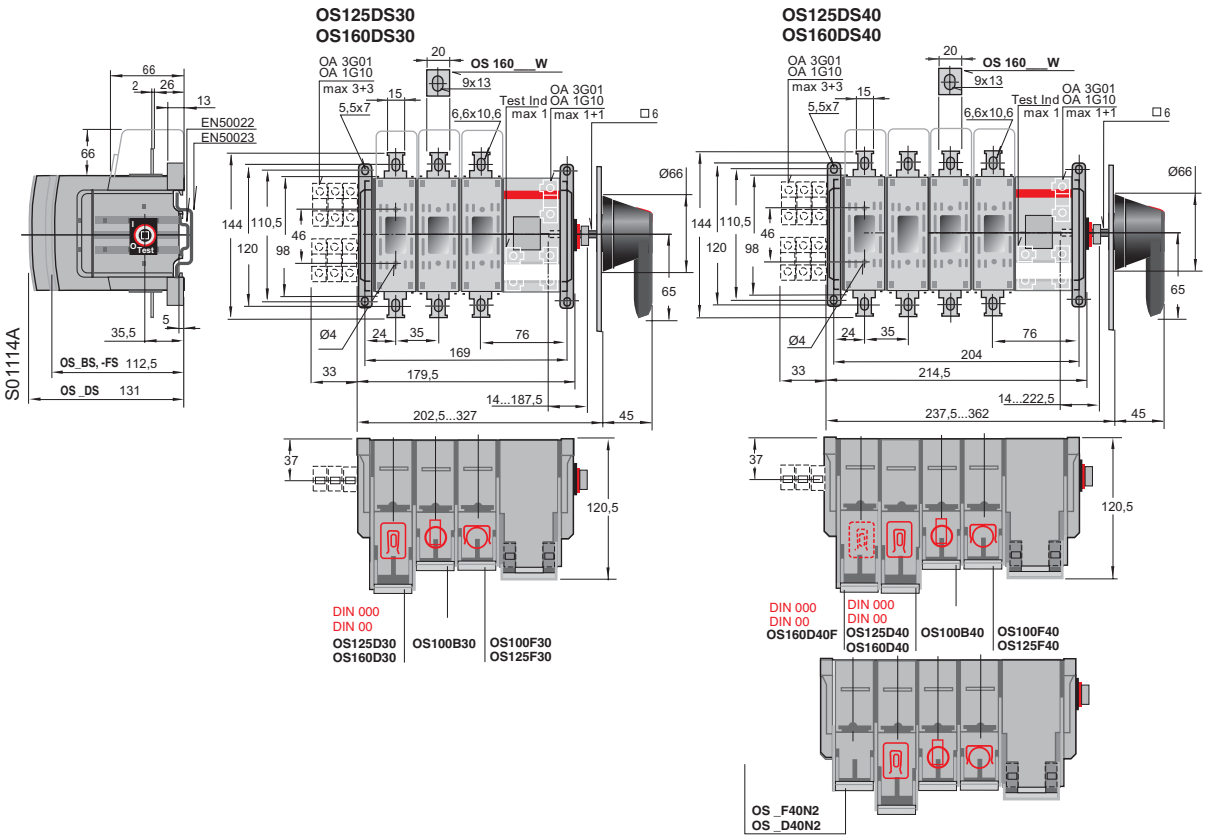
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

OS32...63D (В сборе с выносной ручкой, боковое управление)



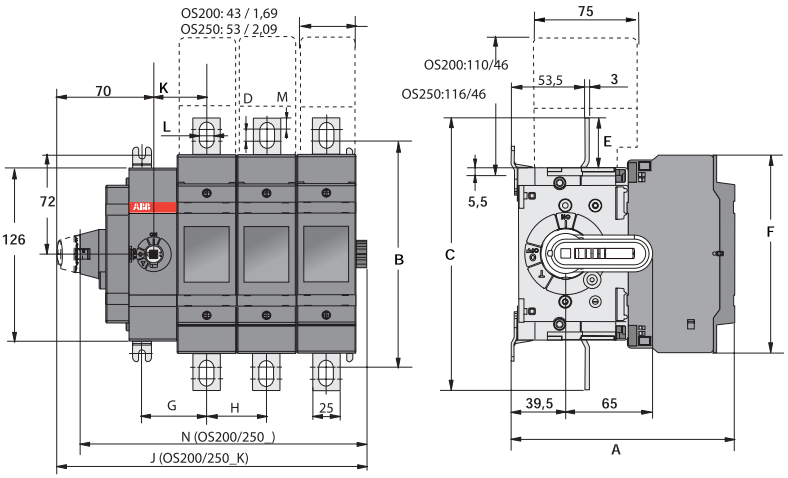
OS125...160D (В сборе с выносной ручкой, боковое управление)

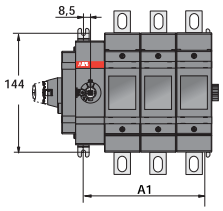


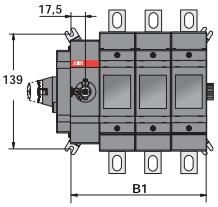
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

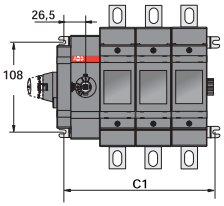
Габаритные размеры

OS200...400D (В сборе с ручкой прямого монтажа, боковое управление)



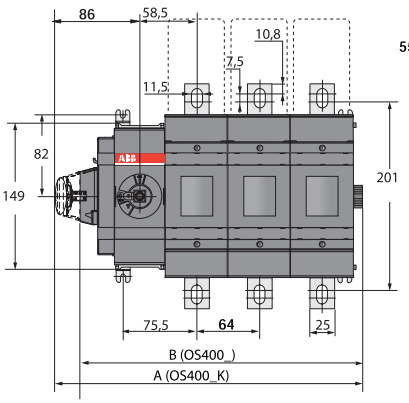


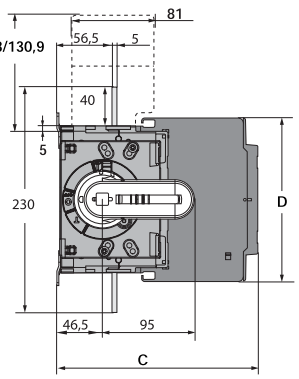


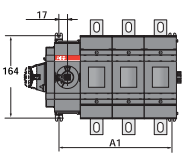


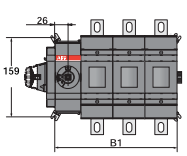
M00153/OS200-250_S01-04_A

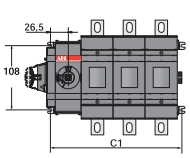
	OS200_, OS200_								OS250_, OS250_							
	DS01		DS02		DS03		DS04		DS01		DS02		DS03		DS04	
A	149,0	5,87	149,0	5,87	149,0	5,87	149,0	5,87	154,0	6,06	154,0	6,06	154,0	6,06	154,0	6,06
B	164,5	6,48	164,5	6,48	164,5	6,48	164,5	6,48	162,0	6,38	162,0	6,38	162,0	6,38	162,0	6,38
C	198,5	7,81	198,5	7,81	198,5	7,81	198,5	7,81	193,0	7,60	193,0	7,60	193,0	7,60	193,0	7,60
D	8,5	0,33	8,5	0,33	8,5	0,33	8,5	0,33	4,0	0,16	4,0	0,16	4,0	0,16	4,0	0,16
E	36,5	1,44	36,5	1,44	36,5	1,44	36,5	1,44	33,5	1,32	33,5	1,32	33,5	1,32	33,5	1,32
F	144,5	5,69	144,5	5,69	144,5	5,69	144,5	5,69	148,5	5,85	148,5	5,85	148,5	5,85	148,5	5,85
G	48,5	1,91	48,5	1,91	48,5	1,91	48,5	1,91	53,5	2,11	53,5	2,11	53,5	2,11	53,5	2,11
H	-	-	4,5	1,71	43,5	1,71	43,5	1,71	-	-	54,0	2,13	54,0	2,13	54,0	2,13
I	20,0	0,79	20,0	0,79	20,0	0,79	20,0	0,79	25,0	0,98	25,0	0,98	25,0	0,98	25,0	0,98
J	138,5	5,45	182,0	7,17	225,5	8,88	269,0	10,59	148,5	5,85	202,5	7,97	256,5	10,10	310,5	12,22
K	40,0	1,57	40,0	1,57	40,0	1,57	40,0	1,57	45,0	1,77	45,0	1,77	45,0	1,77	45,0	1,77
L	10,0	0,39	10,0	0,39	10,0	0,39	10,0	0,39	11,0	0,43	11,0	0,43	11,0	0,43	11,0	0,43
M	8,5	0,33	8,5	0,33	8,4	0,33	8,5	0,33	11,5	0,45	11,5	0,45	11,5	0,45	11,5	0,45
N	121,5	4,78	165,0	6,50	208,5	8,21	252,0	9,92	131,5	5,18	186,0	7,32	240,0	9,45	294,0	11,57
A1	60,5	2,38	104,0	4,09	147,5	5,81	191,0	7,52	70,5	2,78	124,5	4,90	178,5	7,03	232,5	9,15
B1	79,5<	3,13	123,0	4,84	166,5	6,56	210,0	8,27	89,5	3,52	143,5	5,65	197,5	7,78	251,5	9,90
C1	96,5<	3,80	140,	5,51	183,5	7,22	227,0	8,94	106,5	4,19	214,5	8,44	268,5	10,57	322,5	12,70







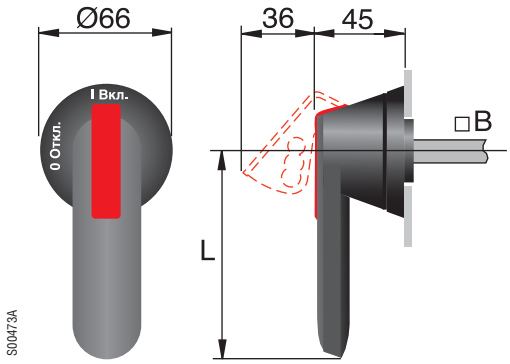




OS400_, OS400				
	DS01	DS02	DS03	DS04
	MM	MM	MM	MM
A	185,0	249,0	313,0	377,0
B	160,0	224,0	288,0	352,0
C	193,0	193,0	193,0	193,0
D	166,0	166,0	166,0	166,0
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5

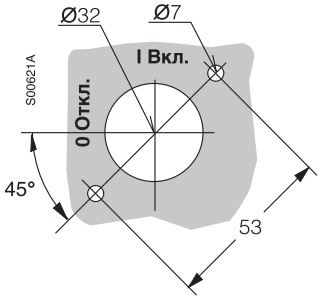
Ручки управления
Габаритные размеры

Пластиковые ручки, инструкция по монтажу

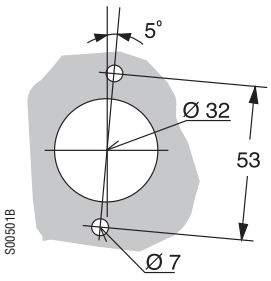


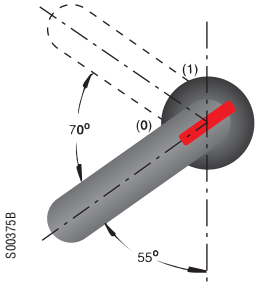
Тип	Длина ручки (L)	Диаметр переходника
OH_45J5	45	5
OH_65J5	65	5
OH_45J6	45	6
OH_65J6	65	6
OH_80J6	80	6
OH_125J12	125	12
OH_145J12	145	12
OH_175J12	175	12
OH_275J12	275	12

Отверстие в двери шкафа для монтажа выносной ручки управления OH_



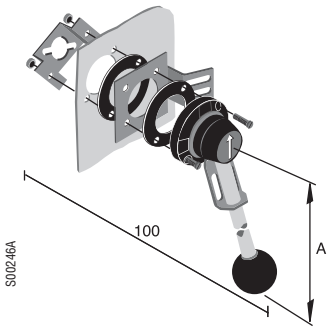
Отверстие в двери шкафа для пластиковых ручек OH_...EO02S для бокового управления:



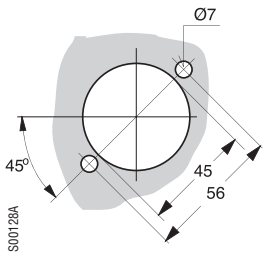


Металлические ручки

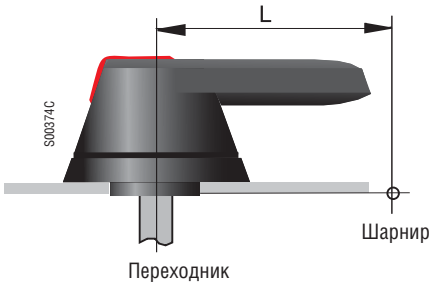
YASDA7, 8 (A=220)



Отверстие в двери шкафа для монтажа YASDA:



Минимальное расстояние L между шарниром и переходником ручки упоравления



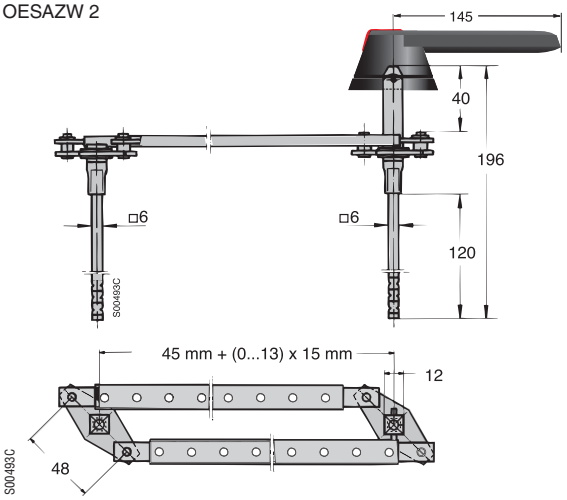
Размер [A]	L [мм]	Подходящие ручки управления
32...63	60	OH_45J_, OH_65J_
32...160	80	OH_80J_
400	150	OH_125J12, OH_145J12
400...800	175 275	OH_175J12 OH_275J12
400...800	220	YASDA 7, 8

Аксессуары

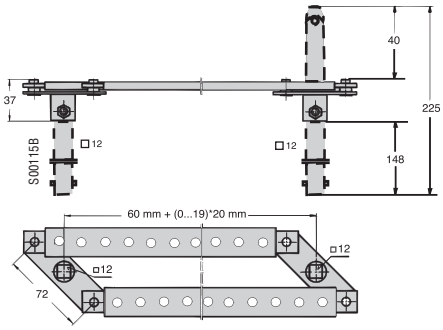
Габаритные размеры

6- и 8-полюсная сблокировка

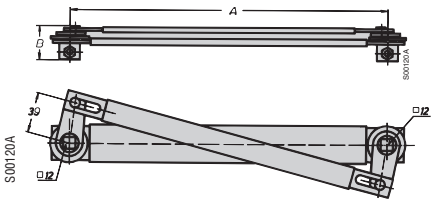
OESAZW 2



OETLZW 9



Механическая блокировка

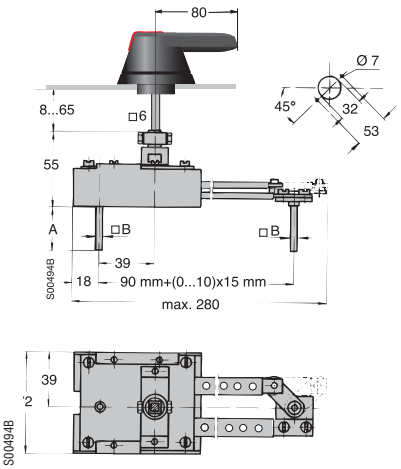


OETLZW 3, 14, 15

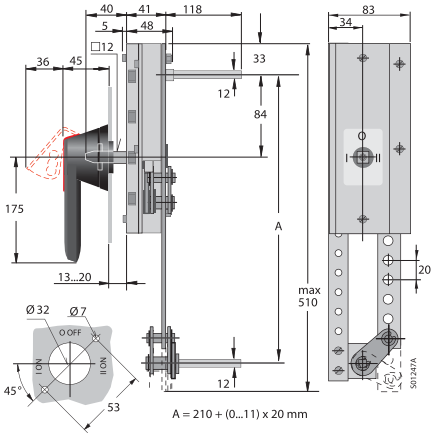
OETLZW3: A= 300, B= 31
OETLZW14: A= 250, B= 31
OETLZW15: A0=500, B= 36

Реверсивная и байпасная сблокировка

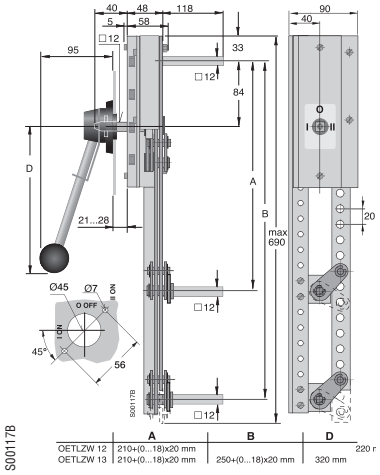
OESAZW1



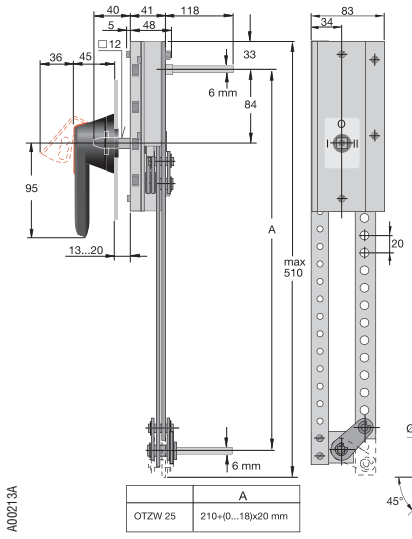
OETLZW11



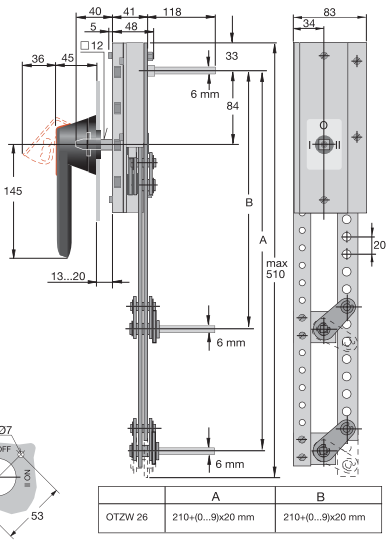
OETLZW12, 13



OTZW25

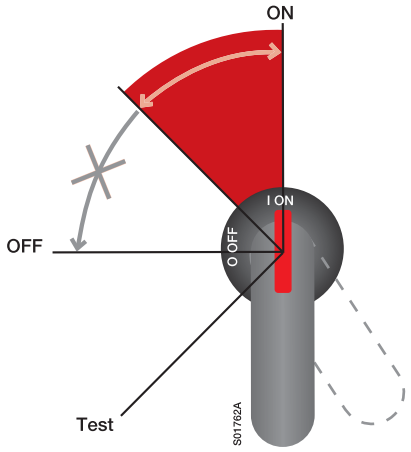


OTZW26



Индикация и функции ручки

- Ручка точно показывает положение контактов. В случае, если контакты спаялись, ручка не доходя до положения OFF остается между метками ВКЛ. (ON) и ВЫКЛ. (OFF), удерживая дверцу в заблокированном состоянии.
- При проверке рубильника с предохранителями в положении тест дополнительные контакты меняют положение. Основные силовые контакты остаются в разомкнутом состоянии.

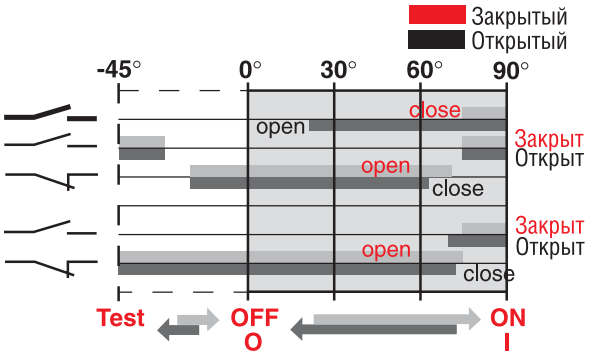


Функции ВКЛ, ОТКЛ дополнительных и основных силовых контактов

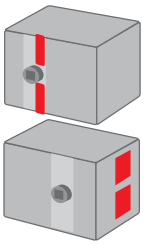
Основные силовые контакты

"Н.О." доп. конт.
"Н.З." доп. конт.

"Н.О." доп. конт.
"Н.З." доп. конт.

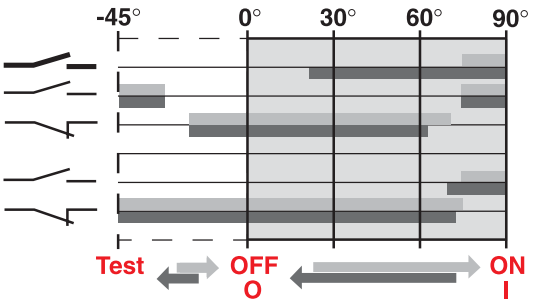


OS 32-63

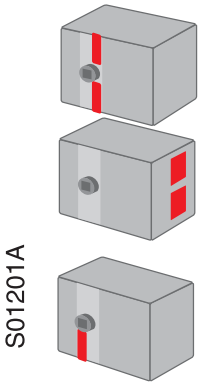


OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.

OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.



OS 125-160

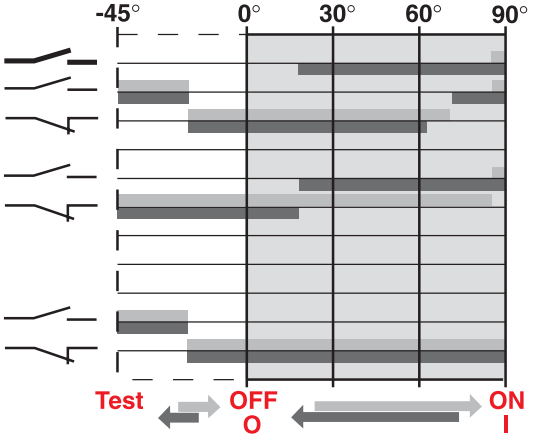


Основные силовые контакты

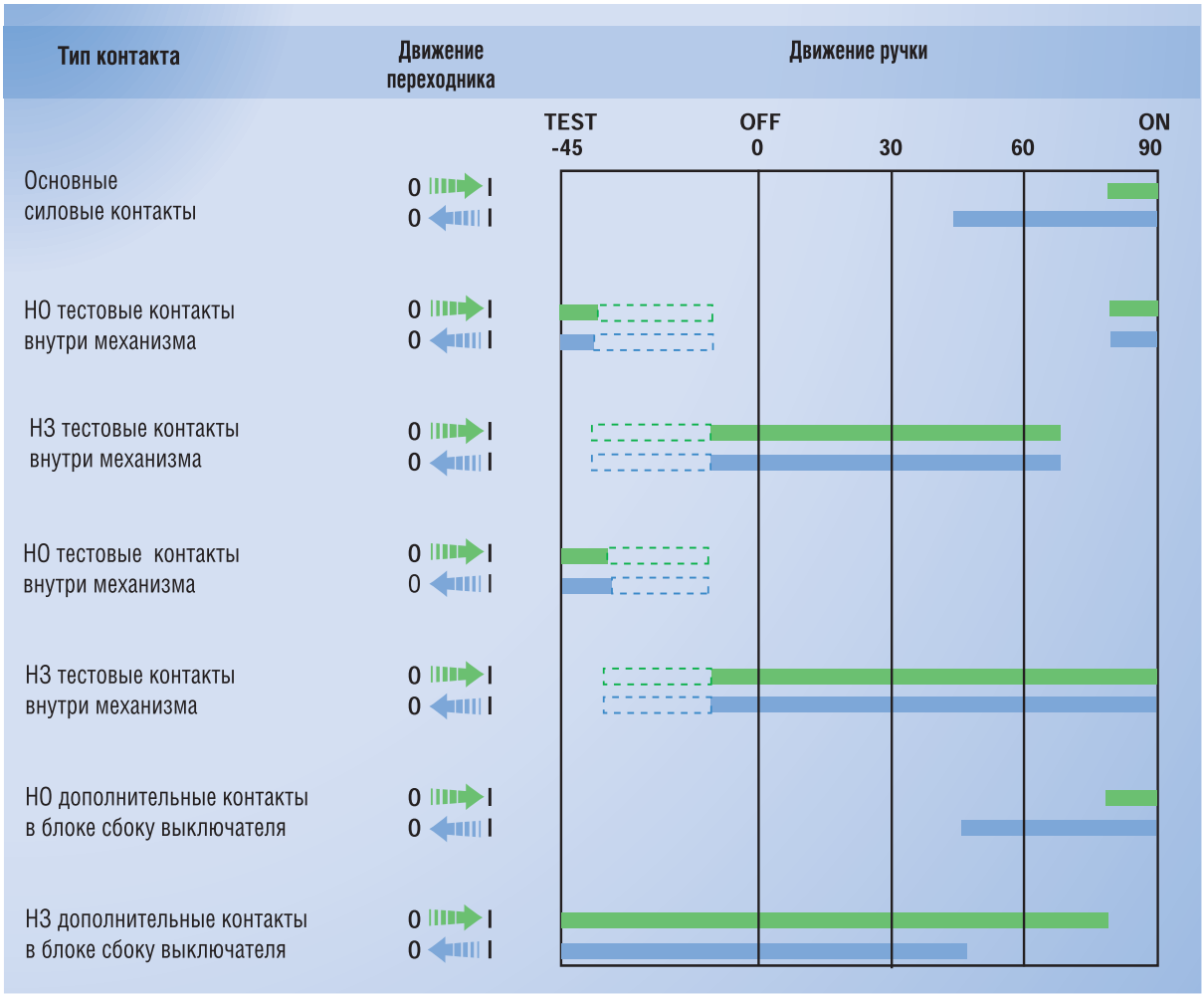
OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.

OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.

OA1G10 Тест. норм. **откр.**
OA3G01 Тест. норм. **закр.**



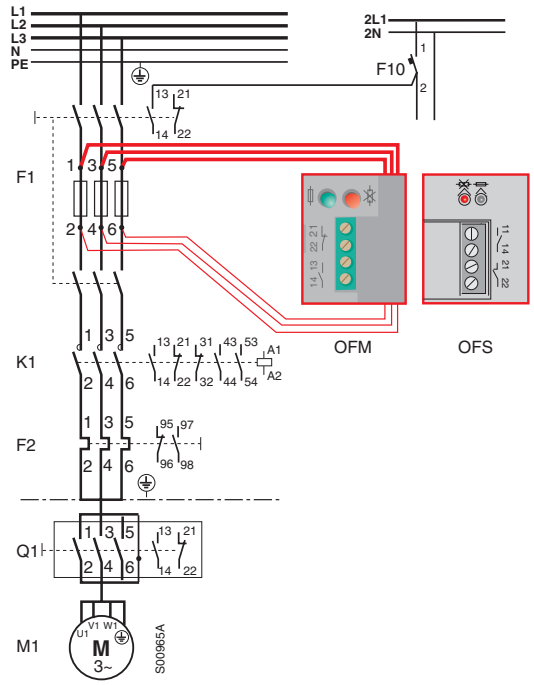
Функции ВКЛ, ВЫКЛ дополнительных и основных контактов
OS200...800D

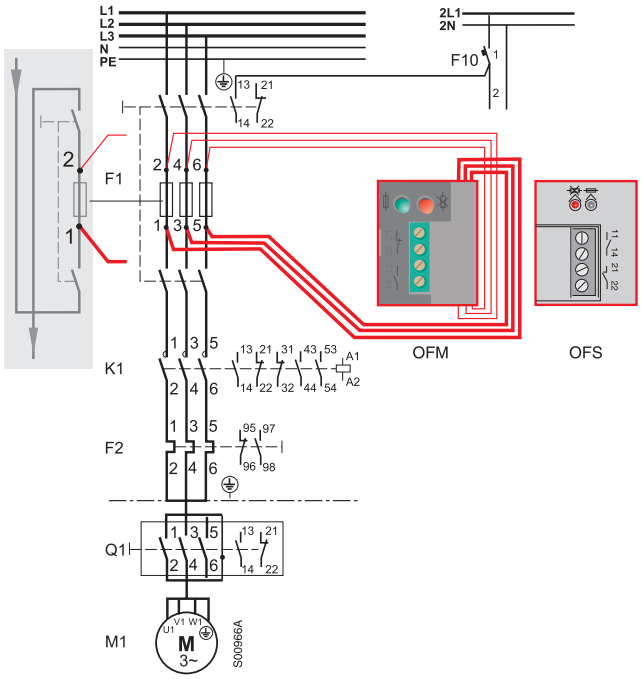


Монитор контроля состояния предохранителей
Функции контактов

Габаритные размеры

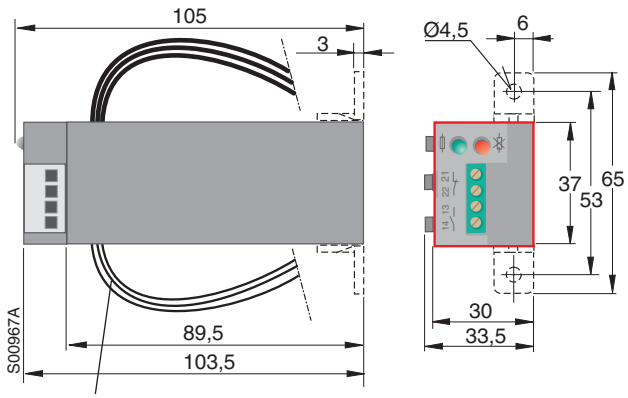
Функции контаков





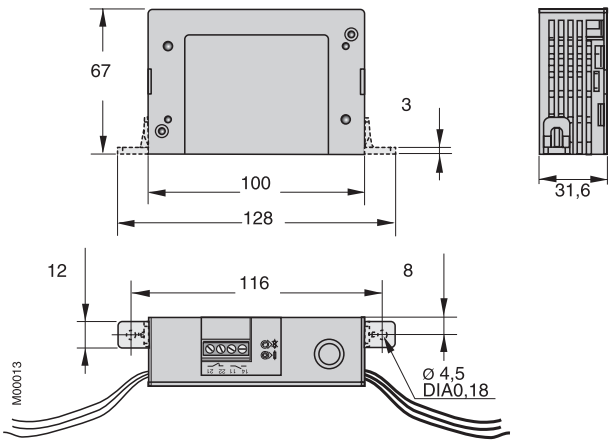
Габаритные размеры (мм)

OFM



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

OFS



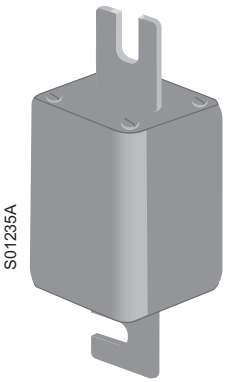
Рубильники с п/п предохранителями для защиты систем плавного пуска двигателей

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 двухкратный разрыв цепи, изолирую 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 Ie, 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

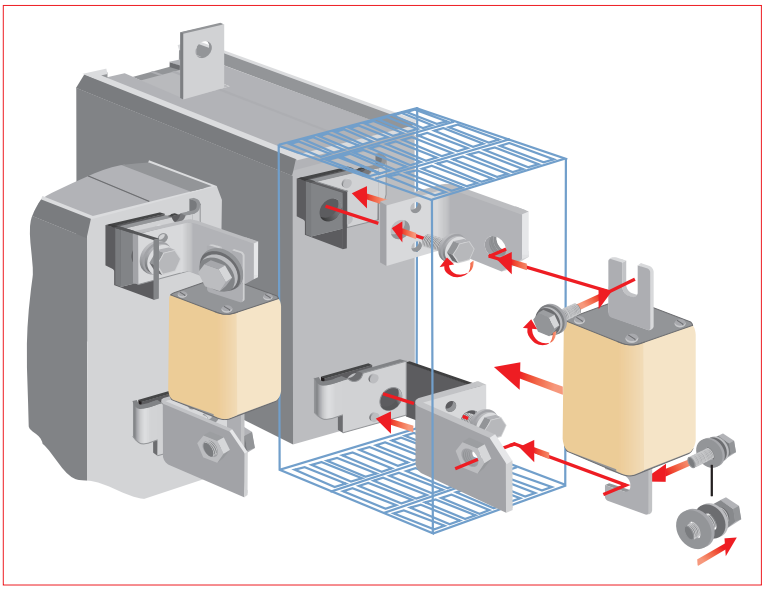
OS160R_

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

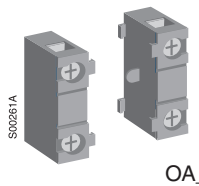
Поставка включает черную ручку управления, IP65, с индикацией I-O и ON-OFF, переходник, комплект болтов для клемм.

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

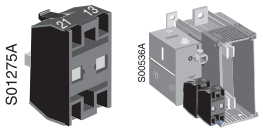
Установка п/п предохранителя DIN 80 (DIN 43653)



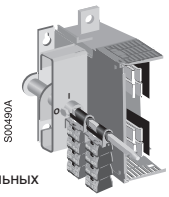
Рубильники для п/п предохранителей
Аксессуары



OA_G

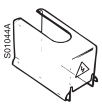


OZXK1...6
(OESA250...400R_)

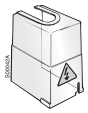


Макс. 8+8 дополнительных контакоов
(OESA630...800R_)

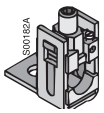
OSS160T1_



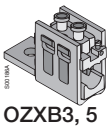
OTSAZX119



OTSAZX102

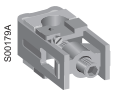


OZXB2L

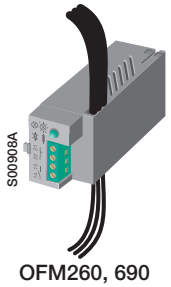


OZXB3, 5

OZXB4, 6



OZXB2



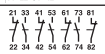
OFM260, 690

Дополнительные контакты для OS160R_ и OESA250...800R_

Крепится прищелкиванием на рубильнике, IP20. Сечение кабеля 0,75...2 x 2,5 мм^2. С опережающим размыканием. I_{th} = 16 A, U_i = 690 В. Номинальные рабочие токи AC-15: 6 A/230 В, 4 A/400 В, 2 A/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 мм^2 максимум 2 x 2,5 мм^2 Напряжение изоляции 600 В. Ток I_{th} = 10 А. Рабочие характеристики в соответствии МЭК 947-5-1 U_e / I_e (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_	OZXK1	1SCA022131R8690	0,09
2 н.о.+2 н.з.		OESA250...800R_	OZXK2	1SCA022131R8850	0,12
4 н.о.+4 н.з.		OESA250...800R_	OZXK3[1]	1SCA022131R9070	0,17
2 н.о.		OESA250...800R_	OZXK4	1SCA022131R9230	0,09
4 н.о.		OESA250...800R_	OZXK5	1SCA022131R9400	0,12
8 н.о.		OESA250...800R_	OZXK6[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.			
OS160R_	OSS160G1	1SCA022556R1420	0,04
Однополюсная клеммная крышка, IP20. Крепление прищелкиванием. Для кабельных зажимов, L = 34. Прозрачная.			
OS160R_	OSS160T1L	1SCA022556R1260	0,015
OESA250...800R_	OESAZX119	1SCA022103R2450	0,05
OESA250...400R_	OESAZX310	1SCA022103R2450	0,11
OESA630...800R_	OESAZX102	1SCA022090R6740	0,09

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

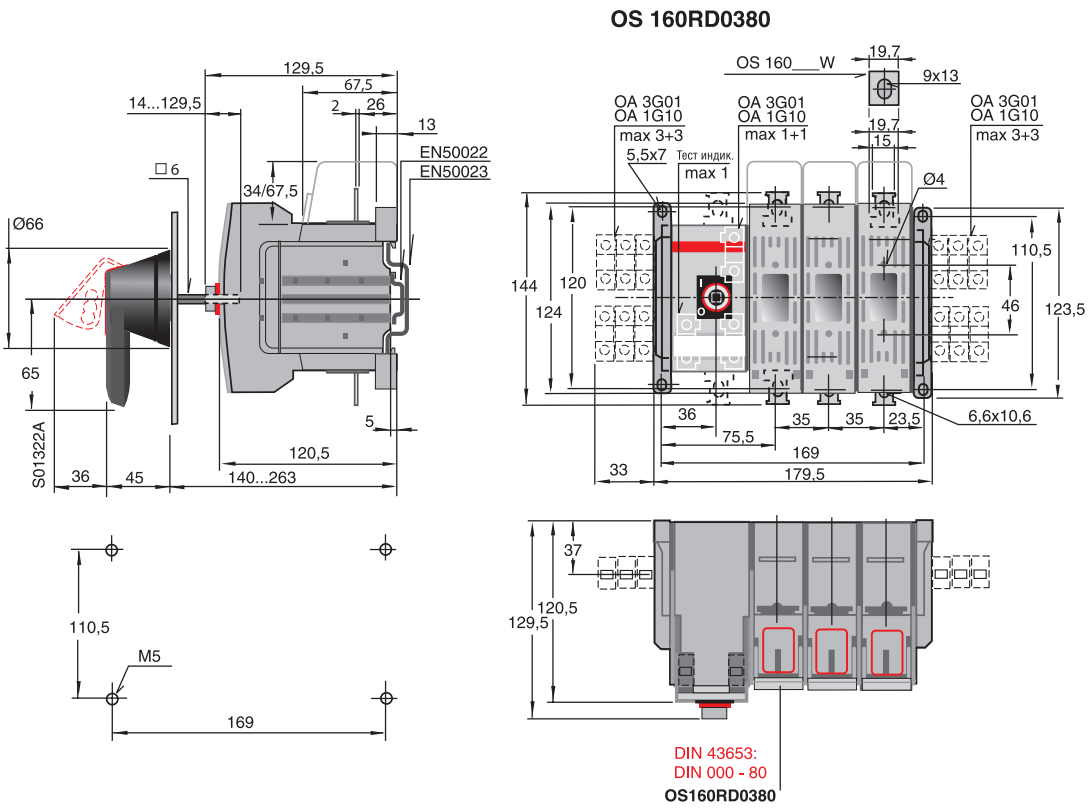
Поставка включает дополнительные контакты 1НО + 1НЗ. Монтируется прищелкиванием на предохранитель рубильника. См. брошюру OFM20GB.

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 OZXK3

[2] 16НО = 2 x OZXK6

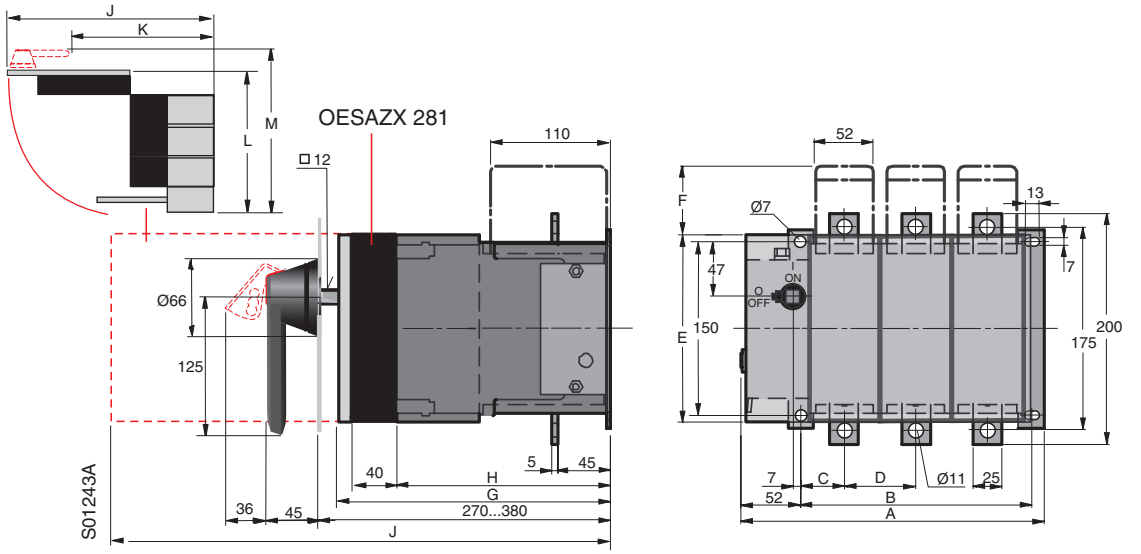
OS160RD0380



Рубильники для п/п предохранителей

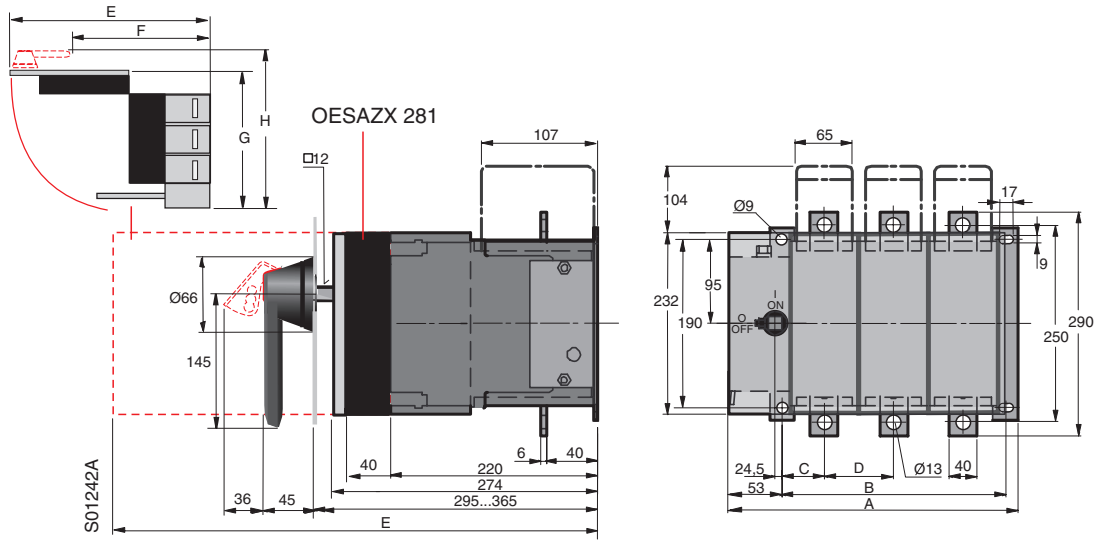
Габаритные чертежи

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 8
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.

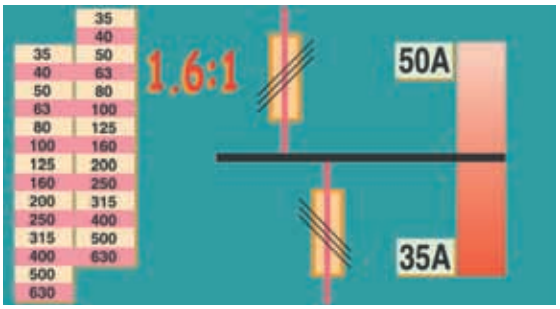
В тех случаях, когда необходимо увеличить потребление мощности на установке, дополнительные источники питания можно устанавливать без внесения изменений в существующую структуру и без проведения дополнительных расчетов селективности. Плавкие вставки обеспечивают селективность в цепи в соотношении 1,6:1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

Экономичность установки

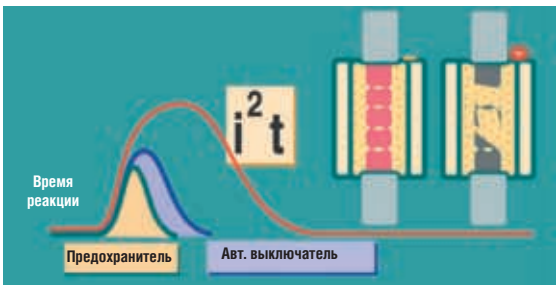
Эксплуатационные расходы на систему с предохранителями невелики. Плавкие вставки, способные противостоять высоким уровням тока при коротком замыкании, имеют небольшую стоимость. После срабатывания предохранителя замене подлежит только одна плавкая вставка. Ввиду того, что плавкие вставки можно легко 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

Области применения рубильников EasyLine

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

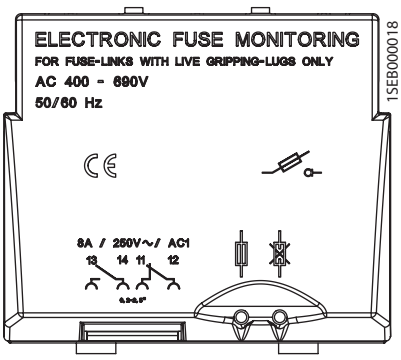
Преимущества EasyLine - XLP:

- 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

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Электронный монитор состояния предохранителей

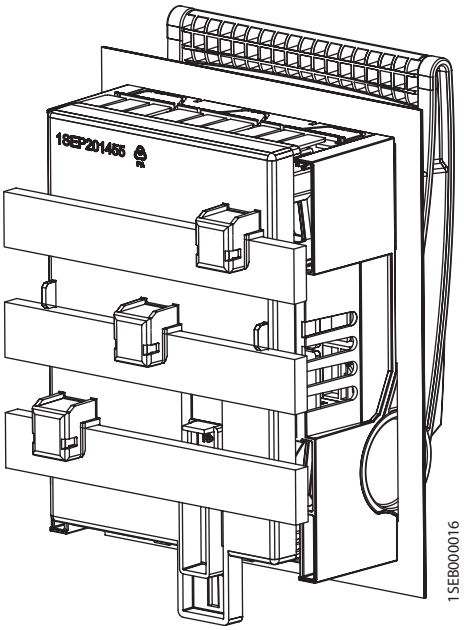
Статус	EasyLine XLP EFM	Зелёная лампочка		Красная лампочка		НО Контакты 13,14		НЗ Контакты 11,12	
		горит	не горит	горит	не горит	открыт	закрыт	открыт	закрыт
Статус предохр-ля	**Напряжение на фазах**								
1. Выключатель закрыт									
Вставки ОК	Фазы ОК	x			x	x			x
Вставки сгорели	Фазы ОК		x	x			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



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

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Общее описание

Система шин 40 мм для XLP00

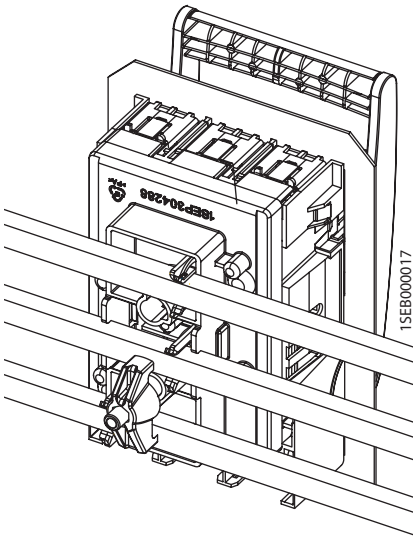
Медные 12x5 или 12x10 мм.

Адаптер 95 мм глубиной для шин A 40/95.

Система шин 40 мм для распределительных щитов Striebel & John

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

Медные 12 x 5 или 12 x10 мм
Адаптер 75 мм глубиной для шин для кабельных соединений снизу A 40/75
Адаптер 120 мм глубиной для шин для кабельных соединений снизу A 40/120



Пояснения:

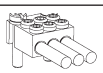
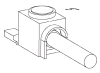
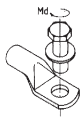
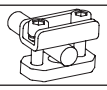
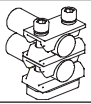
XLP 00 A40/120 6CC

XLP	= Тип прибора
Размер прибора	
Axx/yy	= A: 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 M8
3M 10	= 3 шт 7 болтов M 10
Up	= кабельные соединения сверху
Down	= кабельные соединения снизу

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Аксессуары

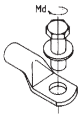
Кабельные зажимы и болты

	Тип зажима/болта	Сечение проводника мин. - макс.					Код заказа
		Высота/ширина шин мм	Гибкий проводник мм²	Rm/Sm мм²	Re/Se мм²	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				10	NHP 400940R0006
	Болт M8x16 DIN 933 для кабельного наконечника DIN 46234		10 - 95	10 – 95	10 – 95		
	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				16	NHP403625R0001
	Болт M10x20 DIN933 для кабельного наконечника DIN46234		10-240	10-240	10-240		
	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 мм²	Rm/Sm мм²	Re/Se мм²		
	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				25	NHP403626R0001
	Болт M12x30 DIN933 для кабельного наконечника DIN46234		10-240	10-240	10-240		
	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

		XLP000			XLP00			XLP1			XLP2			XLP3		
Размер плавкой вставки по класс-сификации DIN 43620/МЭК 60269-2-1		000 Макс. ширина = 21 мм			00			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	Отк.	IP 20			IP 20			IP 20			IP20			IP20		
с треб-ми МЭК /EN 60529	Закр.	IP 30			IP30			IP 30			IP30			IP30		

4 полюса

		SLP 00	SLP-K1	SLP-K2	SLP-K3
Размер плавкой вставки по класс-ии DIN 43620/МЭК 60269-2-1		00	1	2	3
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	400	400	400	400
Номинальное 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 АС	AC22B	AC22B	AC22B	AC22B
Номинальная частота	(Гц)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Степень защиты спереди в соответствии	Откр.	IP 10	IP 20	IP 20	IP 20
с требованиями МЭК / EN 60529	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. предохр., 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 предохр. 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 250А 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 предохр. 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 предохр. 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

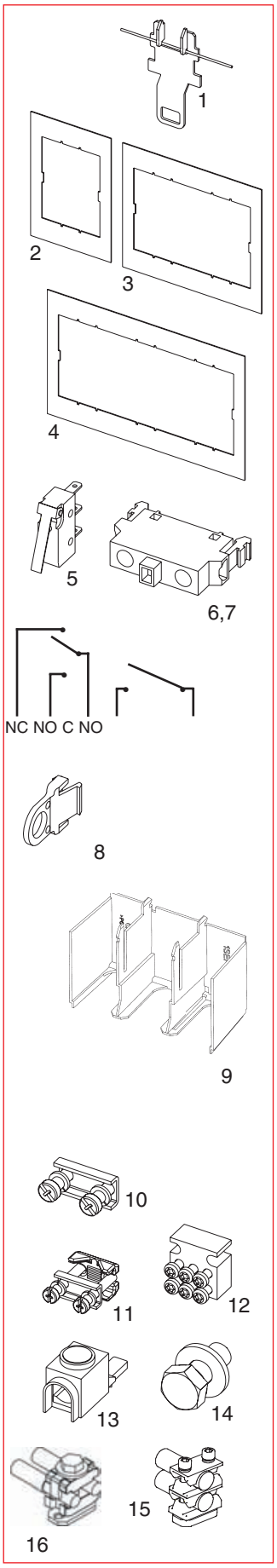
Axx/yy = A: адаптер; xx: расстояние между шинами; yy: глубина мм.

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

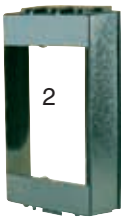


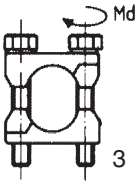
	Наименование позиции	Модель	Код заказа	Штук в упаковке	Вес одной шт.
	Общие аксессуары				
5	Дополнительный микро-выключатель	XLP000, 00, 1, 2 и 3 - 6A / 150B	1SEP407742R0001	1	0,01
6	Дополнительныйвыключатель НЗ	XLP00, 1, 2 и 3 - 10A / 690B	1SEP407742R0002	1	0,02
7	Дополнительный выключатель НО	XLP00, 1, 2 и 3 - 10A / 690B	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 M8x16 мм с шайбой	NHP400940R0006	3	0,04
	XLP1/болт (3-M10) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта M10x20 мм с шайбой	NHP403625R0001	3	0,09
14	XLP2/3, болт (3-M12) с шайбой	Комплект вкл. 3 болта M12x30 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 A60/60 - кабель сверху	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP101910R0001	1	0,38
	XLP00 Адаптер для A60/60 - кабель снизу	Для расстояния между шинами 60, 5 или 10 мм, кабель снизу	1SEP101915R0001	1	0,38
	XLP00 Адаптер A40/75 - кабель сверху/снизу	Для расстояния 40 мм между шинами Stribel & John, кабель сверху или снизу	1SEP101909R0001	1	
	XLP00 Адаптер A40/120 - 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 предохр.	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 ABB-INS Пластрон f / 1 XLP00		1SEP407792R0004	1	
	XLP00 ABB-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 сдвоенной 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 Питающий зажим (3-FC)	25 - 95 мм^2	1SEP407811R0001	3	0,29
	Аксессуары для XLP1				
	XLP1 Передняя крышка (запчасть)		1SEP101883R0001	1	0,5
	XLP1 Адаптер A 60/ 85 кабель сверху	Для расстояния между шинами 60 мм 5 или 10 мм, кабель сверху	1SEP201451R0001	1	0,74
	XLP1 Адаптер A 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 предохр.	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 предохр.	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 предохр.	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

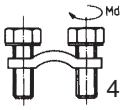
Информация для заказа

1

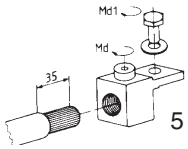

2



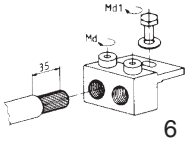
3



4



5



6

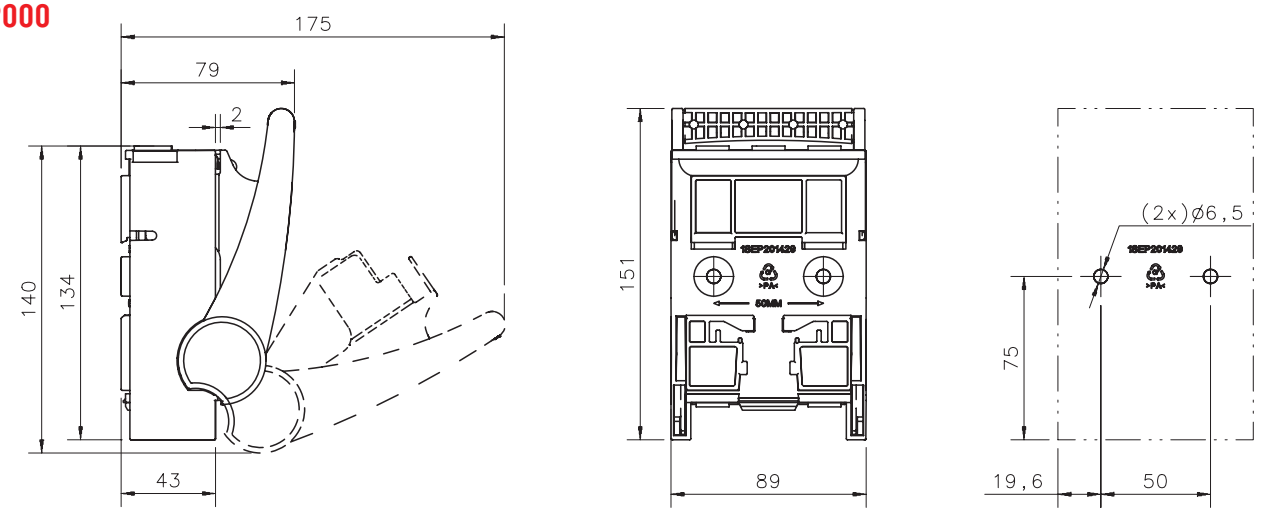
SLP 4-полюса

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

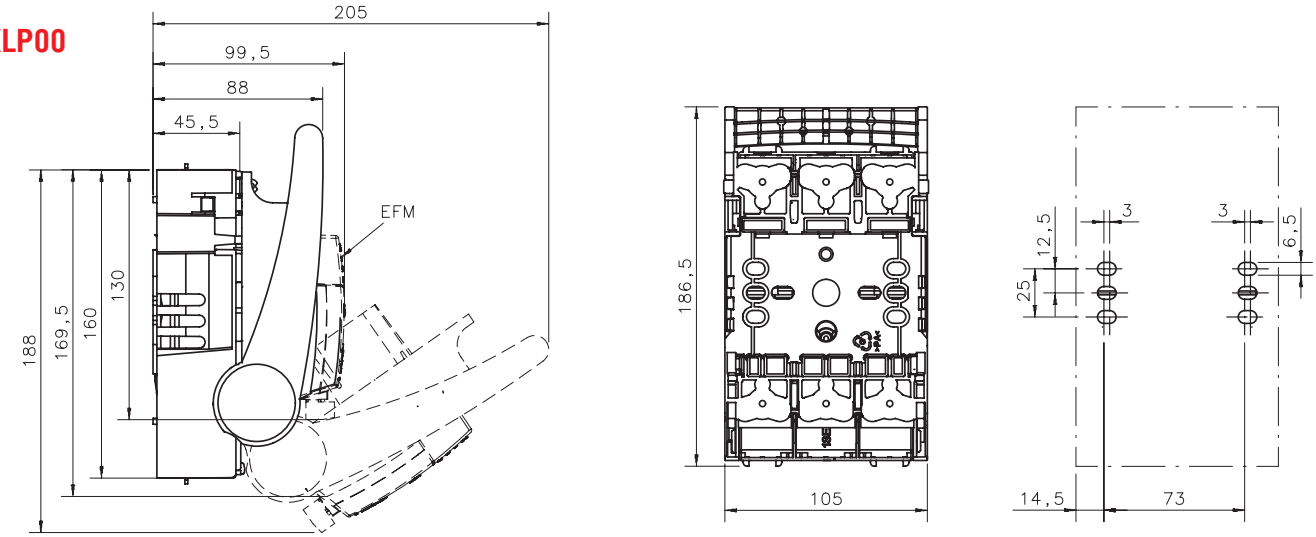
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP

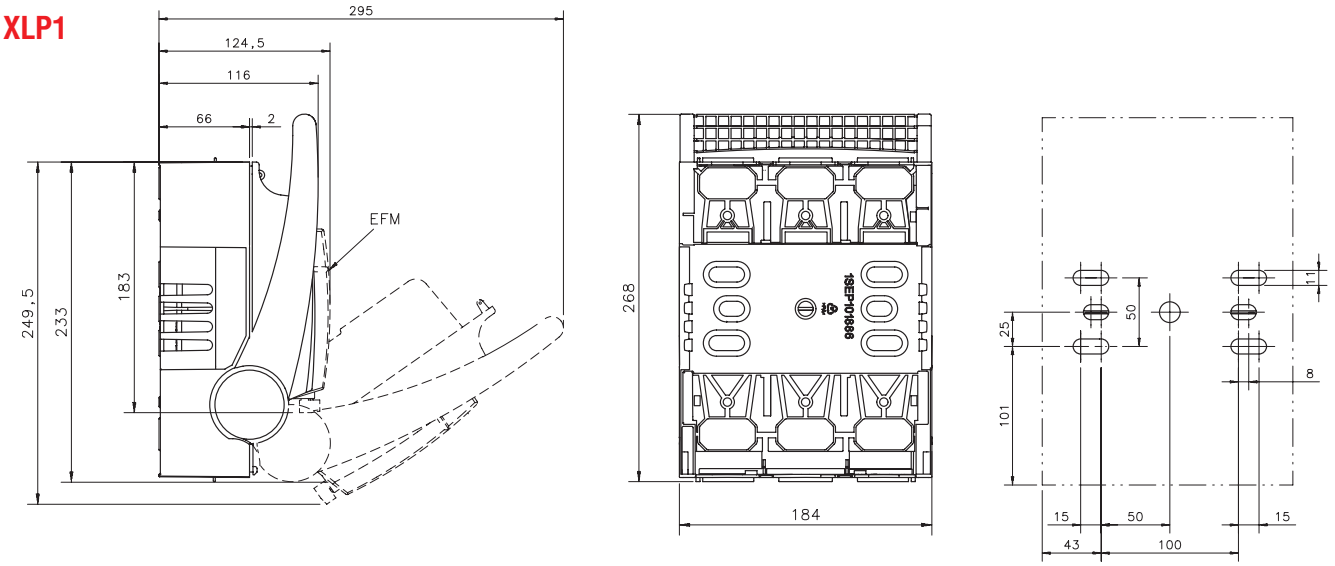
XLP000



XLP00



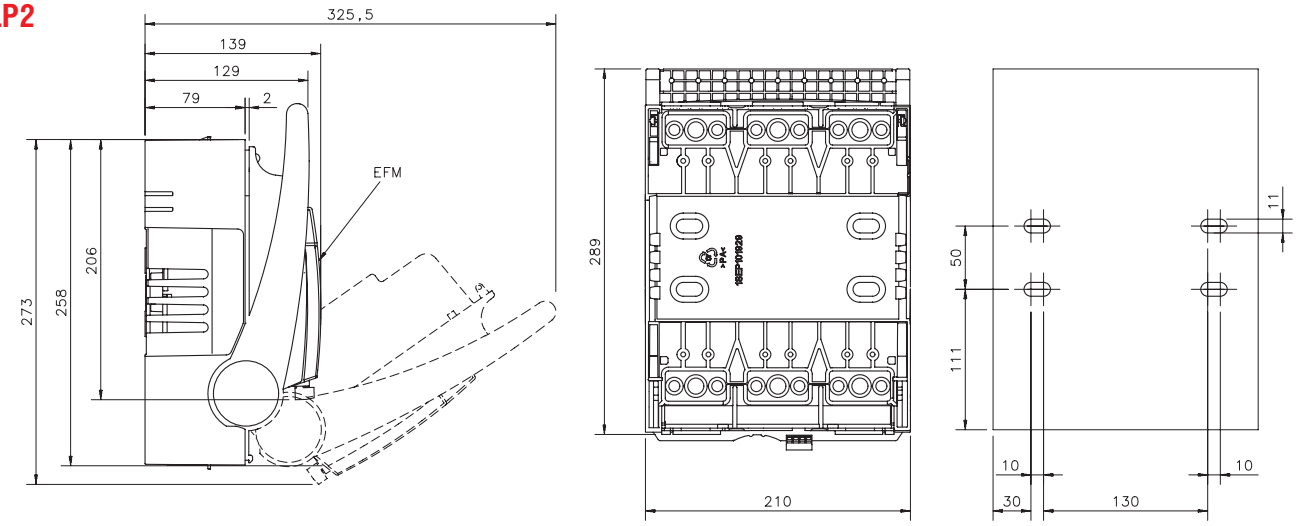
XLP1



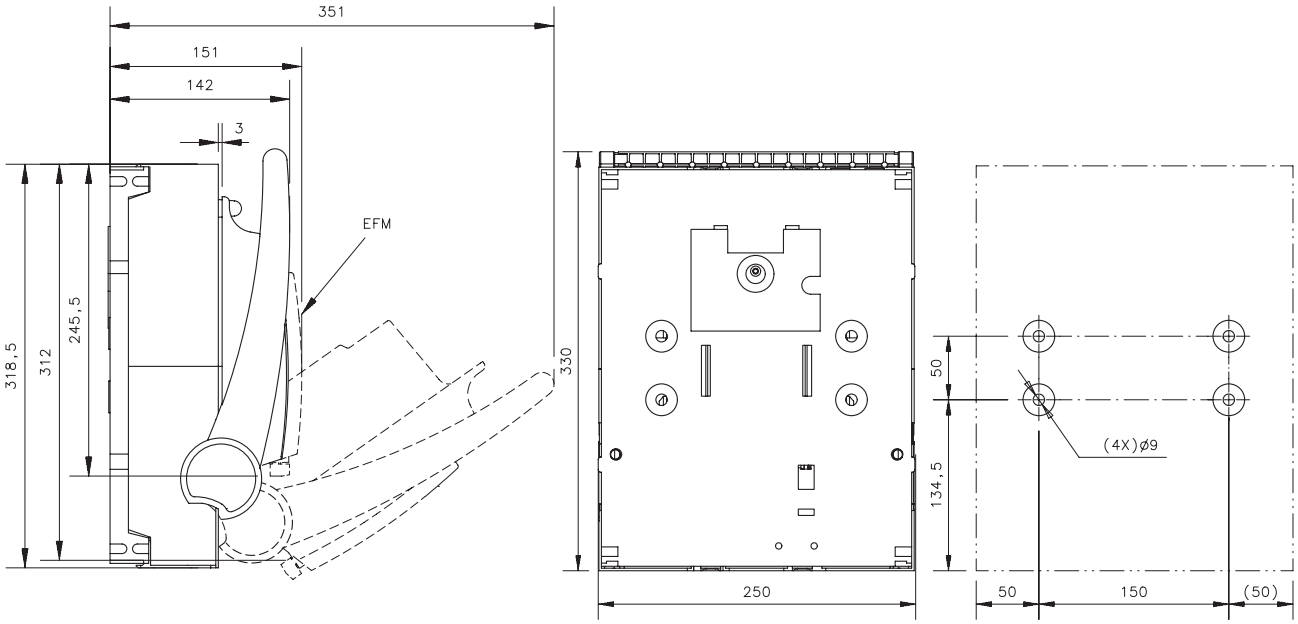
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP

XLP2



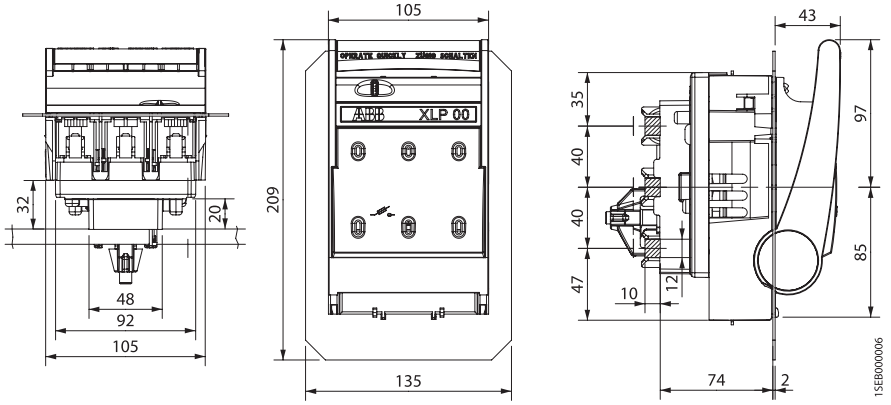
XLP3



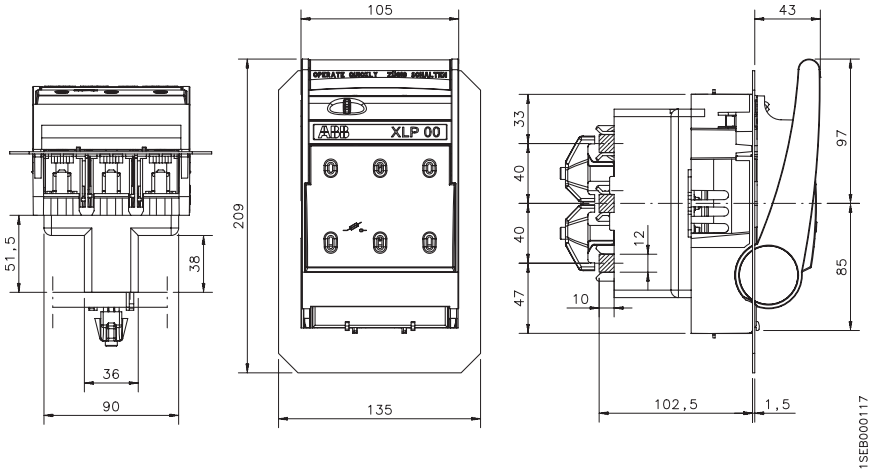
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP с адаптерами

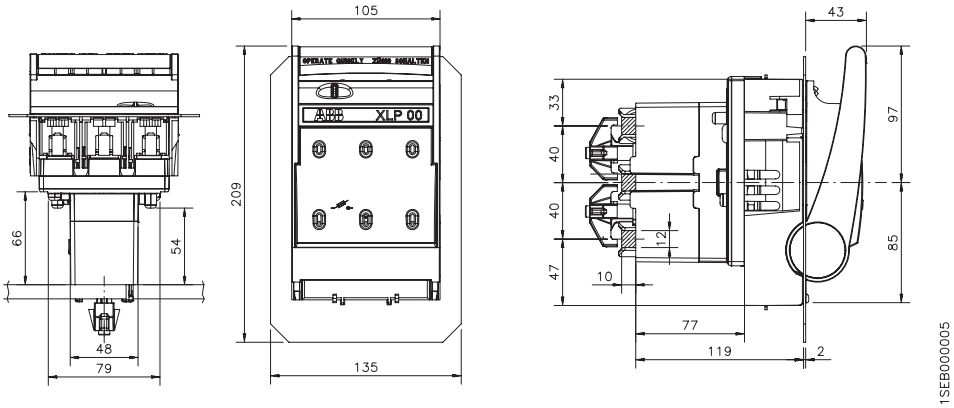
XLP00 – A40/75



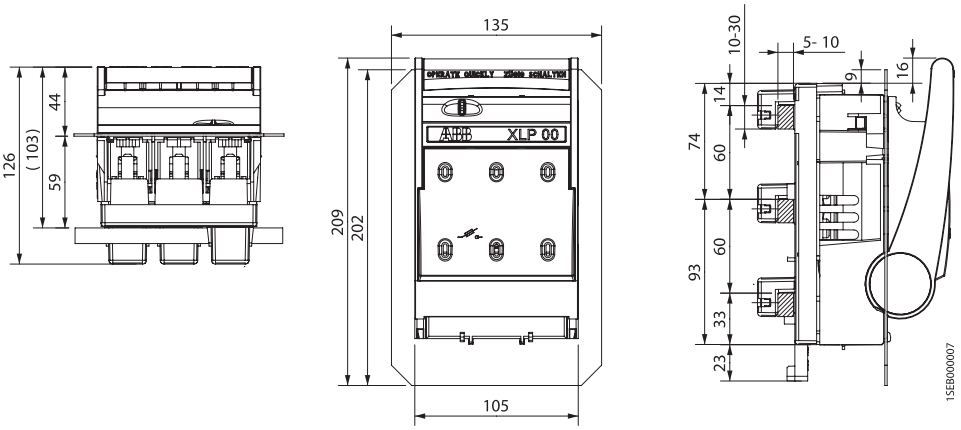
XLP00 – A40/95



XLP00 – A40/120



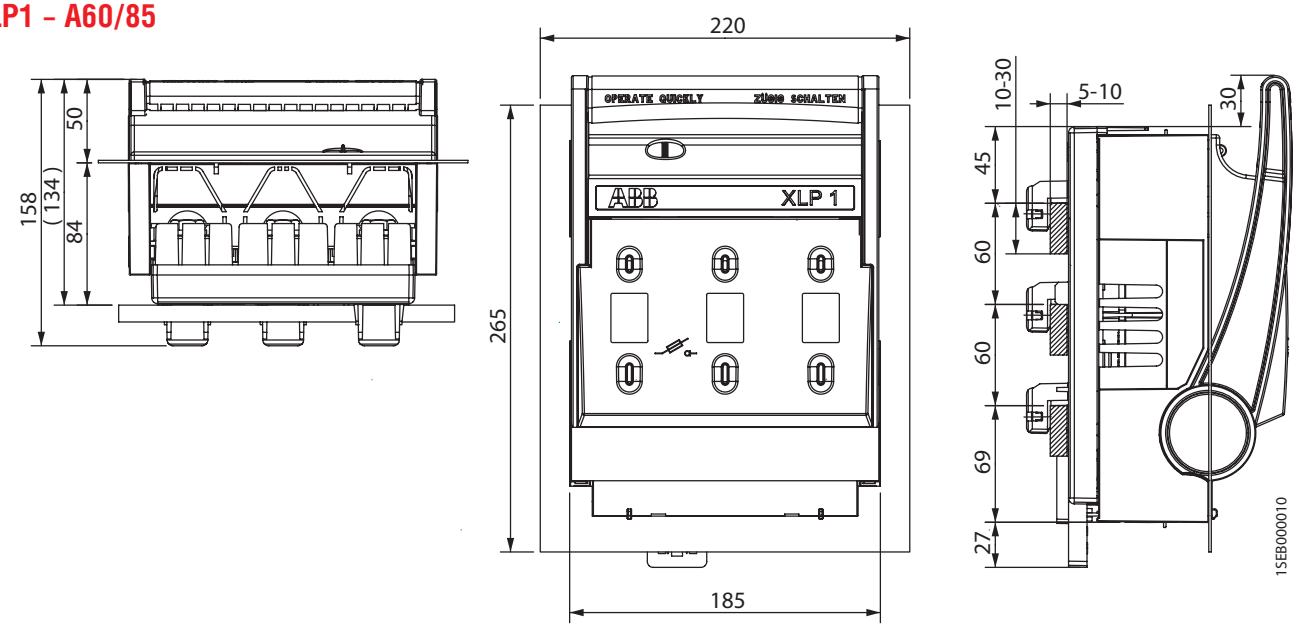
XLP00 – A60/60



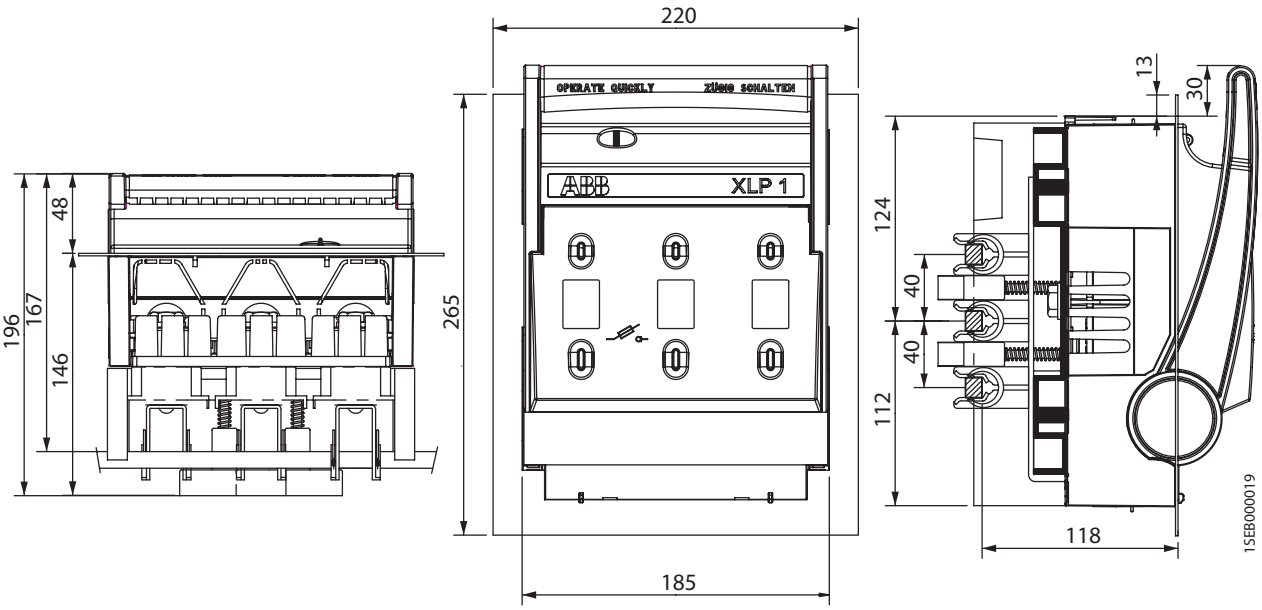
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры XLP с адаптерами

XLP1 – A60/85



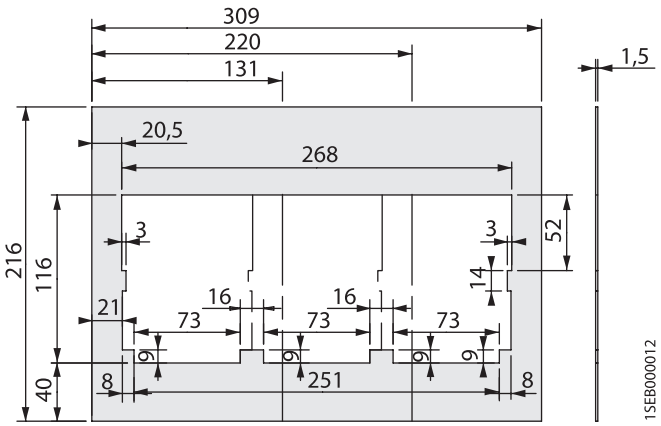
XLP1 – A40/120



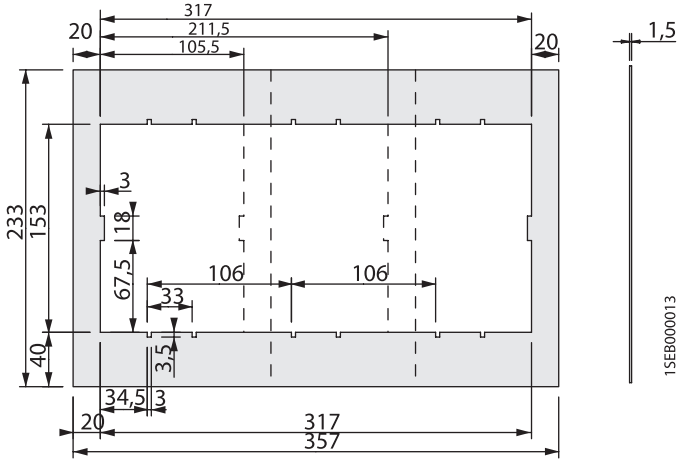
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

Габаритные размеры передних панелей (пластронов)

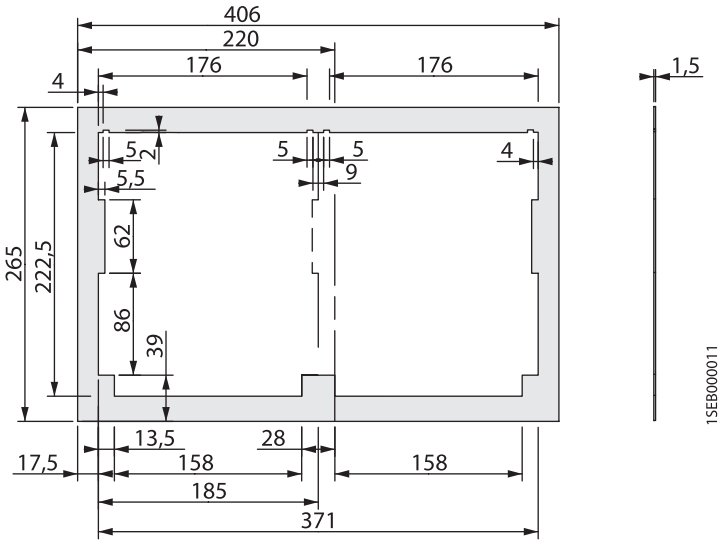
Передняя панель XLP000



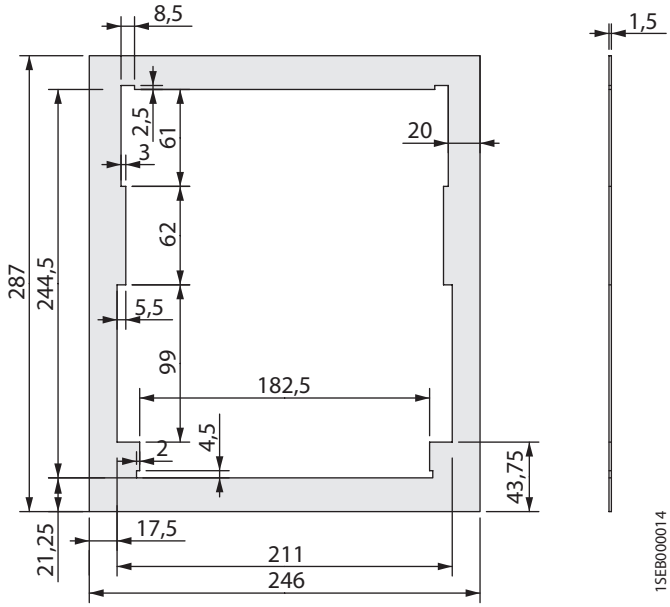
Передняя панель XLP00



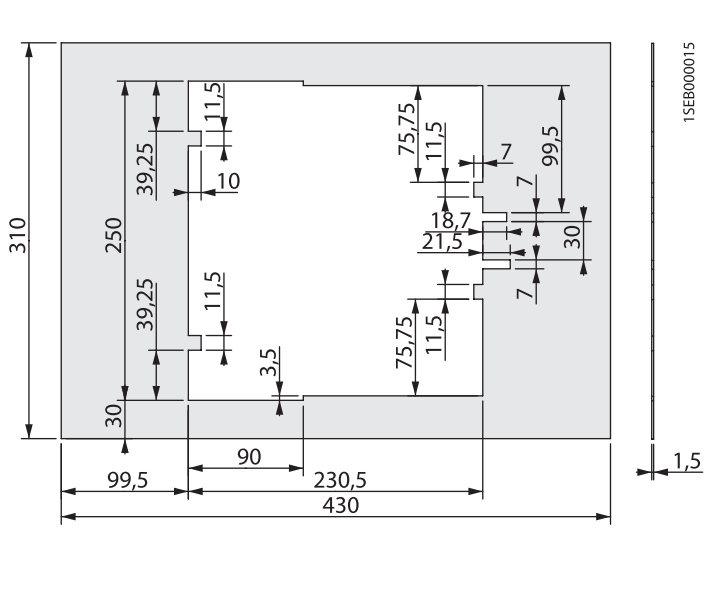
Передняя панель XLP1



Передняя панель XLP2



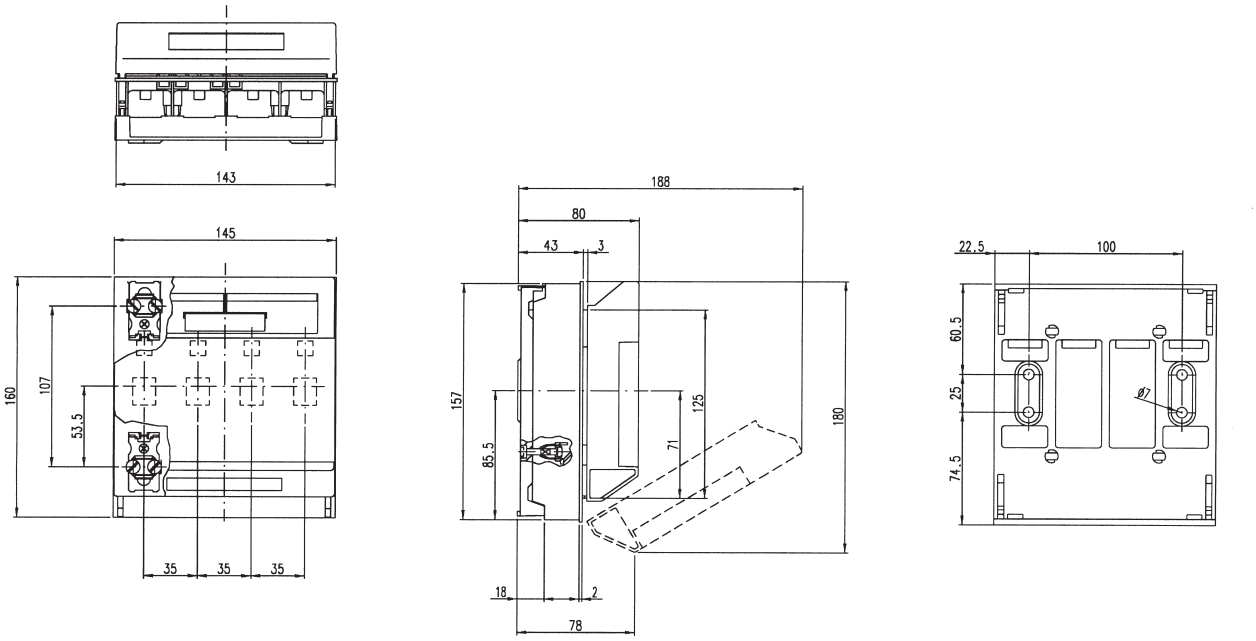
Передняя панель XLP3



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLP/SLP

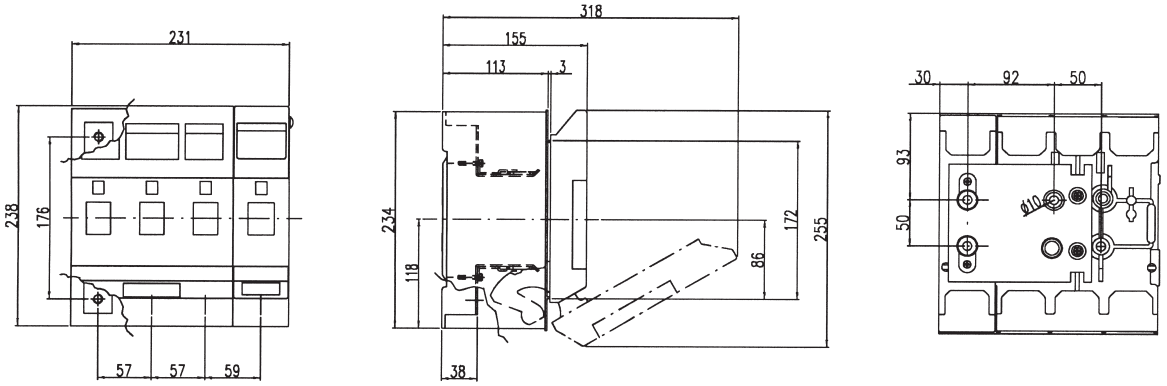
Габаритные размеры SLP

SLP00 4 полюса



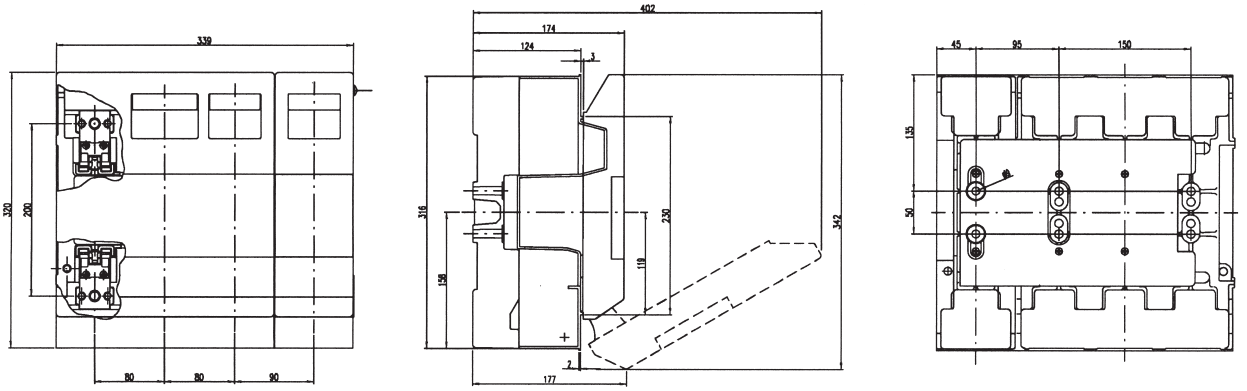
NHP303398

SLPK1 4 полюса



NHP303599

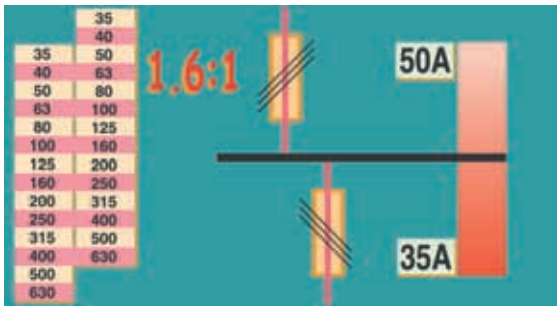
SLPK2/3 4 полюса



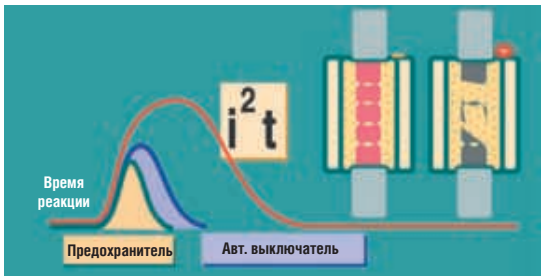
NHP303408

Для заметок

ГЛАВА 9
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями XLBM



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 доп. пространство для вывода дуги при КЗ
- Отсутствие эмиссии плазмы в результате КЗ.

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 InLine отвечает самым жестким требованиям к современным фидерам, в основе которых заложена концепция полной безопасности. InLine прошел испытания по методике стандарта EN 60947-3 в которой предусмотрены более жесткие требования к отключению, включению, техническим характеристикам и безопасности в работе.

В стандарте МЭК60269-2 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 нужного 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.

InLine – новое решение для распределения электроэнергии

Серия InLine

InLine представляет собой последнее поколение фидеров вертикального исполнения производства концерна АББ. АББ имеет богатый опыт производства подобного оборудования, первое поколение которого появилось еще в 1967 году. Серия InLine состоит из держателей предохранителей, фидеров с пополюсным отключением или отключением 3-х полюсов одновременно.

Области применения

- Распределение энергии низкого напряжения на трансформаторных подстанциях
- Распределительные шкафы
- Распределительные щиты для промышленных, офисных и жилых зданий

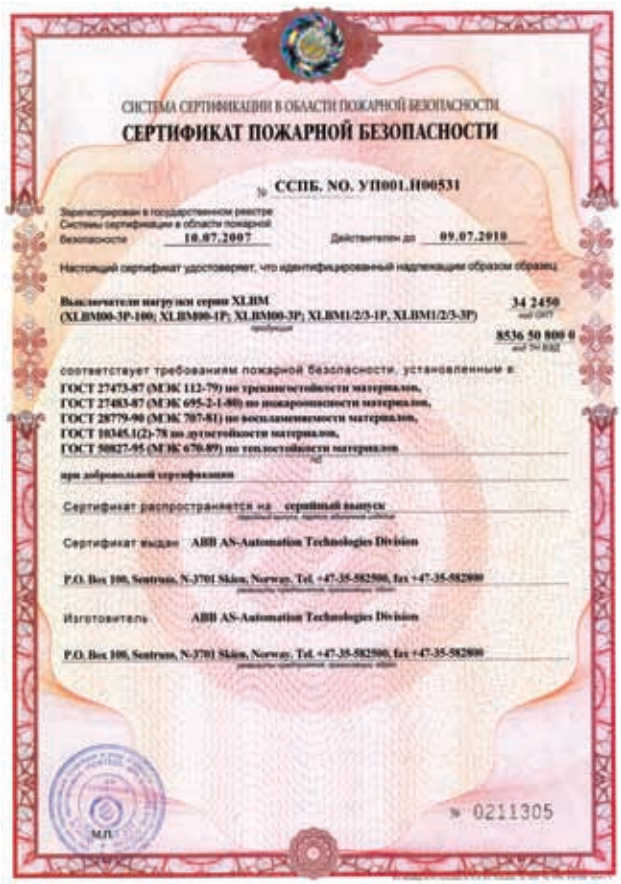
Выключатели нагрузки XLBM

Общие сведения

Награда Норвежского совета по проектированию за отличный дизайн

Надежность

Надежность изделий подтверждена не только огромным положительным опытом применения изделий на российском рынке, но и соответствующим сертификатом пожарной безопасности.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ. NO. УП001.И00531

Зарегистрирован в государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 10.07.2007 Действителен до 09.07.2010

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец

Выключатели нагрузки серии XLBM (XLBM00-3P-100; XLBM00-1P; XLBM00-3P; XLBM1/2/3-1P, XLBM1/2/3-3P)

34 2450

8536 50 800 0

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в

ГОСТ 27473-87 (МЭК 112-79) по трекингостойкости материалов,
ГОСТ 27483-87 (МЭК 695-2-1-80) по пожароопасности материалов,
ГОСТ 28779-90 (МЭК 707-81) по воспламеняемости материалов,
ГОСТ 10345.1(2)-78 по дугостойкости материалов,
ГОСТ 50827-95 (МЭК 670-89) по теплостойкости материалов

при добровольной сертификации

Сертификат распространяется на серийный выпуск

Сертификат выдан ABB AS-Automation Technologies Division

P.O. Box 100, Sentrum, N-3701 Skien, Norway, Tel. +47-35-582500, fax +47-35-582800

Изготовитель ABB AS-Automation Technologies Division

P.O. Box 100, Sentrum, N-3701 Skien, Norway, Tel. +47-35-582500, fax +47-35-582800

№ 0211305

М.П.

Описание оборудования

- Оборудование InLine полностью прошло типовые испытания в соответствии со стандартами МЭК 60947-3 и МЭК60269-2-1
- Компактное исполнение, ширина 48 и 98 мм
- Расстояние между шинами 185 мм (стандарт DIN)
- Монтируется на стандартные плоские медные шины
- Большой выбор аксессуаров
- Подсоединение кабеля может быть сверху или снизу
- На передней панели защита класса IP 30
- Имеется вариант с электронным монитором состояния предохранителей (EFM)
- Возможно производить замеры тока как на кабелях так и на шинах
- Безопасность работающей установки, защита класса IP20
- Огнестойкие материалы класса V0

Преимущества

- Различные исполнения для любого вида применения
- Современный надежный дизайн
- Гибкость монтажа за счет сборки с прищелкиванием отдельных блоков и аксессуаров

Выключатели нагрузки XLBM

Выключатель нагрузки с предохранителями (фидер)

	XLBM00-1P	XLBM00-3P	XLBM00-3PL	XLBM1/2/3-1P	XLBM1/2/3-3P
Плавкая вставка DIN	NH00	NH00	NH00	NH1/2/3	NH1/2/3
Номинальный ток	160 A	160 A	160 A	250 A 400 A 630 A	250 A 400 A 630 A
Ширина модуля	50 мм	50 мм	50 мм	100 мм	100 мм
Кабель Al/Cu мм^2 1)	1,5 - 95	1,5 - 95	2,5 - 95	95 - 240	95 - 240
Болты для каб. наконечников 2)	3 x M8	3 x M8	Кабельные зажимы	3 x M12	3 x M12
Код заказа	1SEP102140R0101	1SEP102140R0121	1SEP102140R0143	XLBM1 - 1SEP102141R0101 XLBM2 - 1SEP102142R0101 XLBM3 - 1SEP102143R0101	XLBM1 - 1SEP102141R0121 XLBM2 - 1SEP102142R0121 XLBM3 - 1SEP102143R0121

1) Кабельные наконечники соответствуют стандартам DIN 46235 и DIN 46239. Наконечники медных кабелей должны быть луженые.
2) Кабельные зажимы см. в главе "Аксессуары".

Выключатели нагрузки XLBM

Выключатель нагрузки с предохранителями (фидер)

	XLBM800A/1250A-1P		XLBM800A/1250A-3P
Плавкая вставка DIN	NH2/3		NH2/3
Номинальный ток	800 A 1250 A		800 A 1250 A
Ширина модуля	200 мм		200 мм
Кабель Al/Cu мм^2 1)	4 x 240		4 x 240
Болты для каб. након. 2)	4 x M12		4 x M12
Код заказа	800A - 1SEP102173R0002 1250A - 1SEP102173R0001		800A - 1SEP102174R0002 1250A - 1SEP102174R0001

1) Кабельные наконечники соответствуют стандартам DIN 46235 и DIN 46239. Наконечники медных кабелей должны быть луженые.
2) Кабельные зажимы см. в главе "Аксессуары".

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

Электронный монитор состояния предохранителей (EFM)

Электронный монитор состояния предохранителей (EFM)

Монитор состояния предохранителей это прибор, отслеживающий перегорание предохранителей с выводом соответствующего сигнала. Не требует внешнего питания.

В случае перегорания предохранителя срабатывает внутреннее реле, которое выдает сигнал на внешнюю схему сигнализации. Кроме того, сигнальный светодиод, при нормальной работе зеленый, начнет светиться красным цветом. После замены сгоревшего предохранителя происходит автоматический сброс реле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Наличие электронного блока контроля состояния предохранителей требует подвода сетевого питания со стороны шинной сборки.

Характеристики:

Минимальное рабочее напряжение:	380
Максимальное рабочее напряжение:	690 В
U_{imp} на сгоревшем предохранителе (макс.) :	12,3 кВ
U_{imp} между фазами (макс.) :	9.8 кВ
U_{imp} между основной цепью/контактами реле (макс.) :	9.8 кВ
Напряжение изоляции вход/выход:	3.5 кВ / 50 Гц / 1 минута
Сечение провода:	15 мм2
Проверка по методике EMC:	Да

Выходное реле:

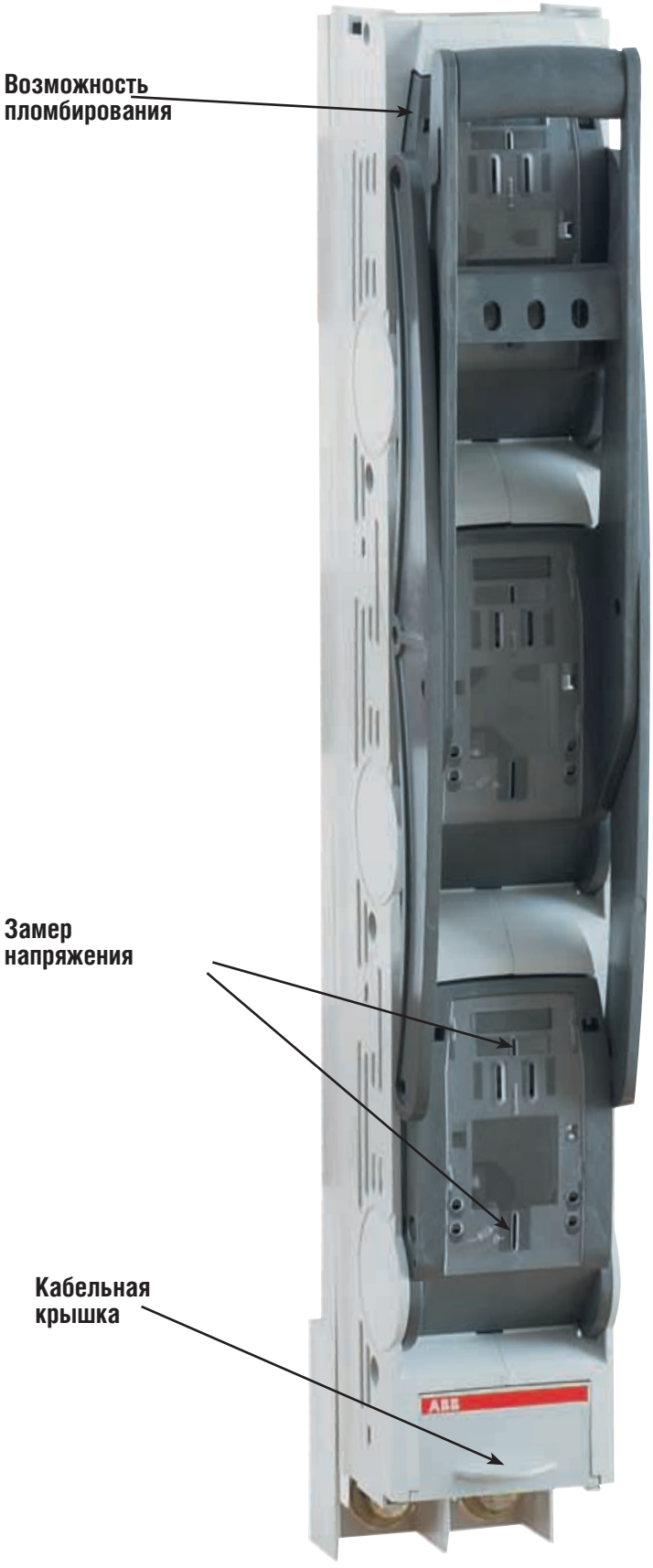
Номинальный ток:	8 А
Номинальная включающая способность:	2000 ВА, AC1
Максимальное напряжение переключения:	440 В AC, 250 В DC

Таблица индикаций

Состояние	XLBM-3P EFM	Зеленый СИД		Красный СИД		НО контакт 13,14		НЗ контакт 11, 12	
Сост. предохр.	Фазы напряж.	Светится		Светится		Открыт	Закрыт	Открыт	Закрыт
1. Выключатель нагрузки замкнут:									
Предохр. ОК	Фазы ОК	x			x	x			x
Предохр. ОК	Потеря фазы 1	x (L1)	x (L2, L3)		x	x			x
Предохр. ОК	Потеря фаз 2-3		x		x	x			x
Предохр. ПЕРЕГ.	Фазы ОК		x	x			x	x	
Предохр. ПЕРЕГ.	Потеря фазы 1		x	x (L1)	x (L2, L3)	x (L2, L3)	x (L1)	x (L1)	x(L2, L3)
Предохр. ПЕРЕГ.	Потеря фаз 2-3		x		x	x			x
2. Выключатель нагрузки разомкнут:									
Предохр. ОК	Фазы ОК		x		x	x			x
Предохр. ОК	Потеря фазы		x		x	x			x
Предохр. ПЕРЕГ.	Фазы ОК		x		x	x			x
Предохр. ПЕРЕГ.	Потеря фазы		x		x	x			x

x (L1) : В том случае, если фазы L1 нет.

x (L2, L3) : В том случае, если фазы L2 или L3 нет или обе отсутствуют.



Навесной замок - прибор включен

Навесной замок - прибор отключен

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

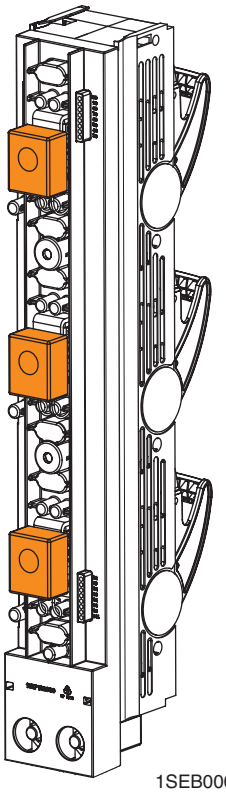
Замеры тока

Селекторный переключатель

- устанавливается
в держатель шильдика

Держатель для амперметра

- размеры 00 (48 x48)
и 1/2/3 (72 x72)



1SEB000108

Установка CT на отходящие шины

Установка CT между аппаратом и шиной

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

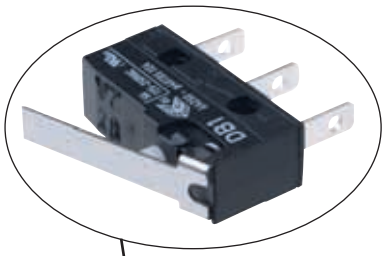
Держатель шильдика

Устройство

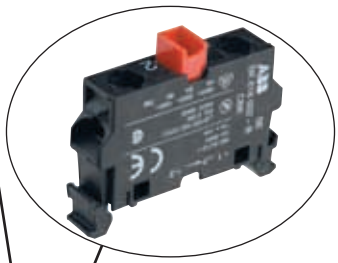
- для подключения временного питания до 160 А

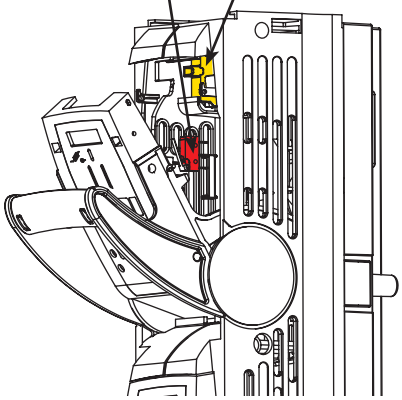
Микро-выключатель

- 1 или 2 шт. на фазу



Дополнительный выключатель

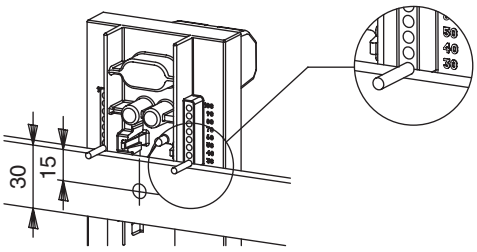




1SEB000109

Кабельная крышка

Выключатели нагрузки XLBM
Установка

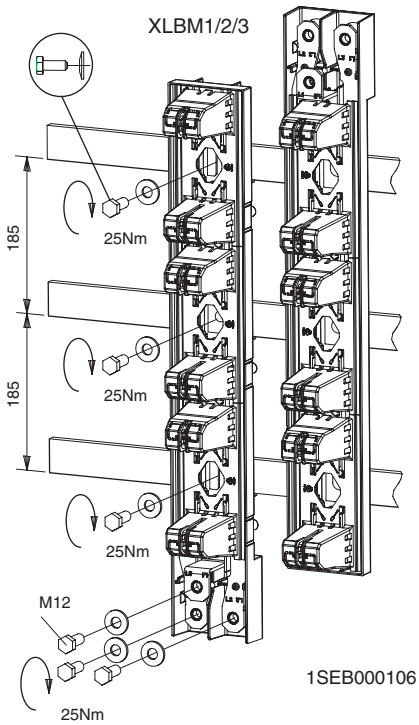


1SEB000104

Метки

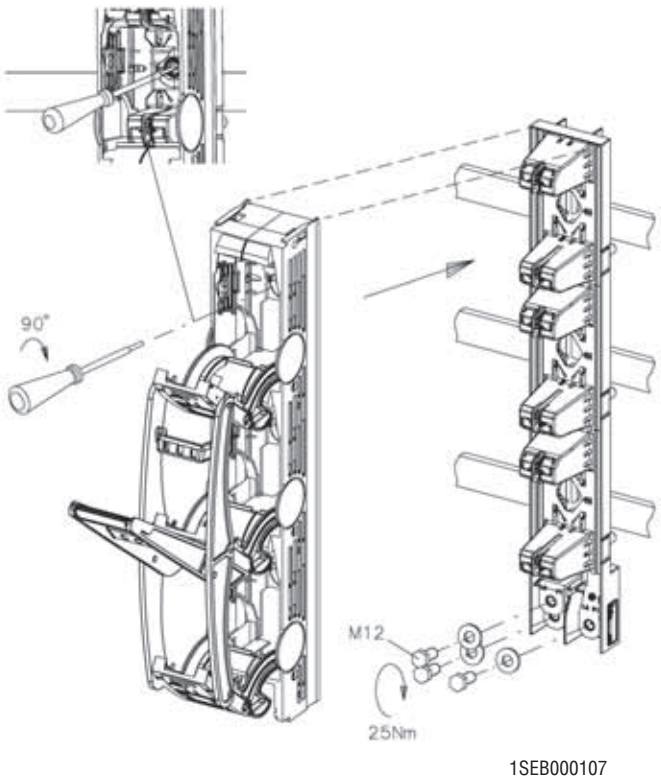
На тыльной стороне корпуса InLine есть направляющие метки. Они упрощают маркировку для отверстий и монтаж всех аппаратов на шины на одном фиксированном уровне.

Отходящий кабель сверху/снизу



1SEB000106

Крепление корпуса выключателя нагрузки

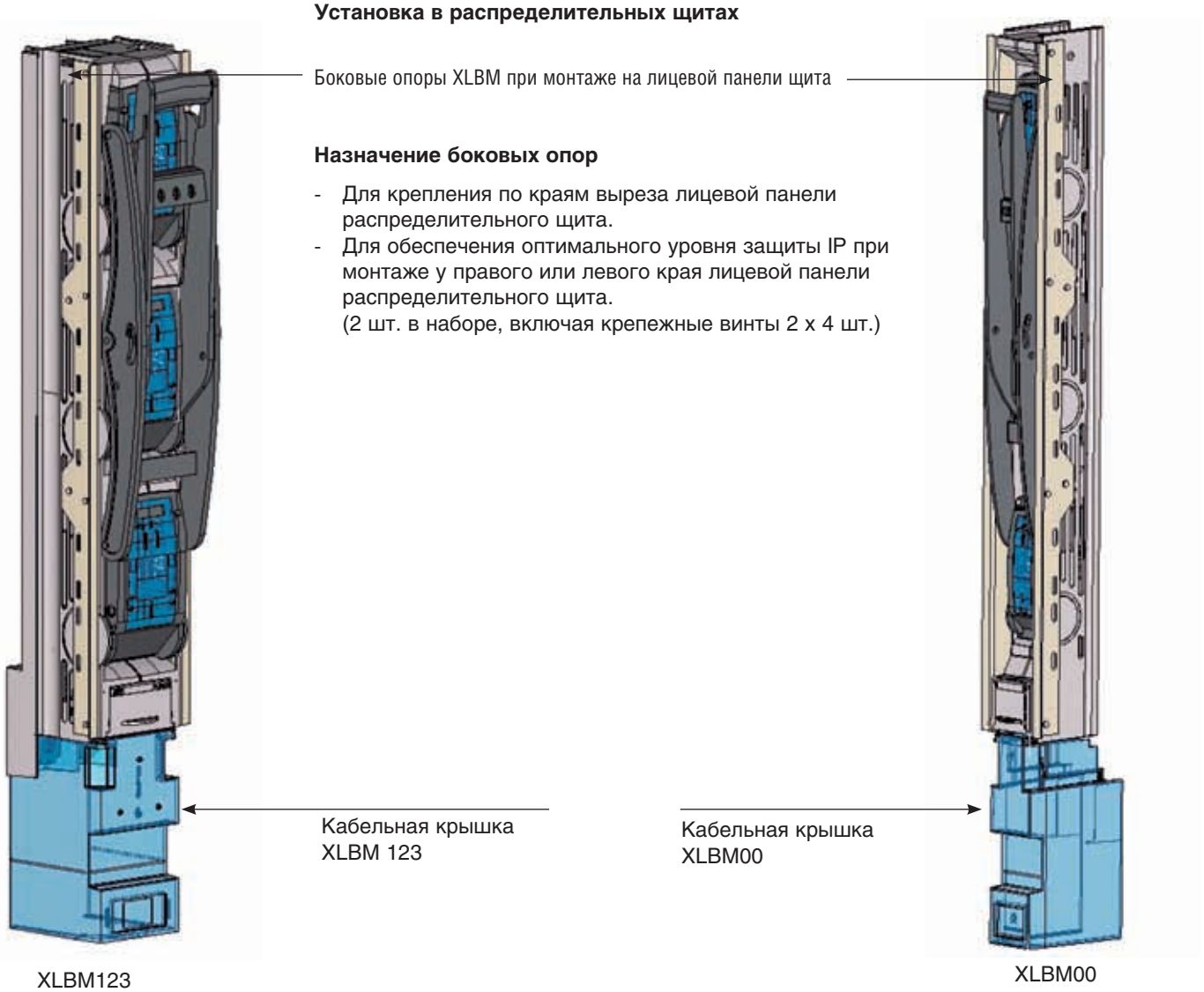


1SEB000107

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

Установка в распределительных щитах

Установка в распределительных щитах



XLBM123

XLBM00

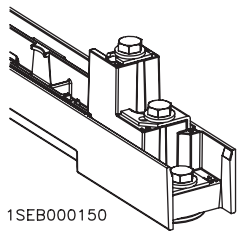
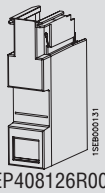
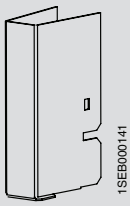
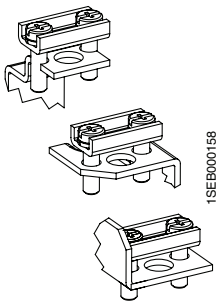
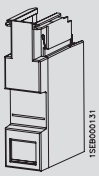
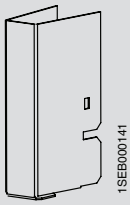
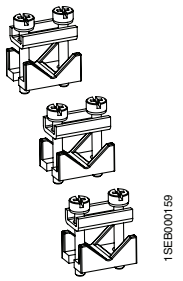
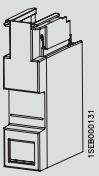
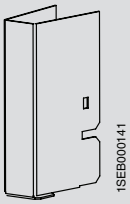
Назначение боковых опор

- Для крепления по краям выреза лицевой панели распределительного щита.
- Для обеспечения оптимального уровня защиты IP при монтаже у правого или левого края лицевой панели распределительного щита.
  (2 шт. в наборе, включая крепежные винты 2 x 4 шт.)

Обозначение	Подходит для	Код заказа
Кабельная крышка XLBM00, B = 185 мм	XLBM00	1SEP408126R0001
Кабельная крышка XLBM123	XLBM1,2,3	1SEP408418R0001

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

Кабельные зажимы и кабельные крышки

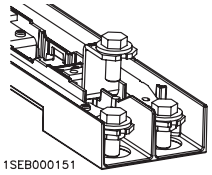
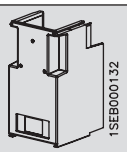
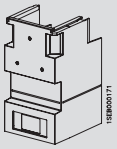
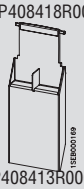
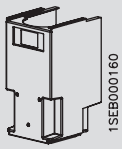
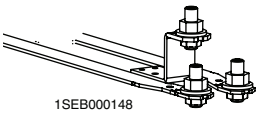
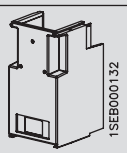
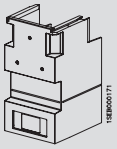
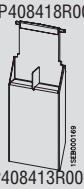
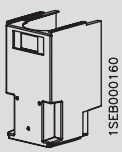
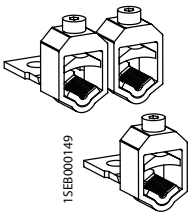
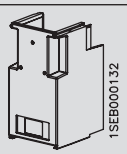
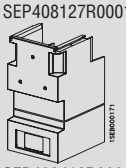
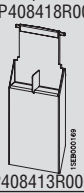
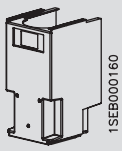
	Тип зажима/болта код заказа	Сечение отходящих кабелей				
		Размер Rm/Sm [1] мм^2	Размер Re/Se [2] мм^2	Момент затяжки (Нм)	Кабельная крышка нижняя код заказа	Кабельная крышка верхняя код заказа
 1SEB000150	**XLBM00** Болт (Стандартный вариант)	Макс. 95	Макс. 95	10	1SEP408128R0001  1SEB000131 1SEP408126R0001	 1SEB000141 SEP408255R0001
 1SEB000158	Мостовой зажим (BC) 1SEP407733R0001	1,5 - 50	1,5 - 50	3,5	1SEP408128R0001  1SEB000131 1SEP408126R0001	 1SEB000141 1SEP408255R0001
 1SEB000159	Зажим с одним клином (SPC) 1SEP407732R0005	1.5 - 95	1.5 - 95	3,5	1SEP408128R0001  1SEB000131 1SEP408126R0001	 1SEB000141 1SEP408255R0001

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)

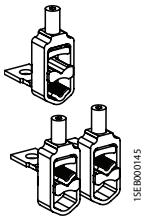
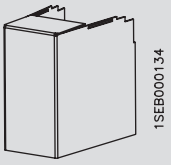
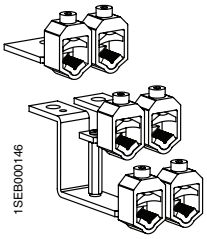
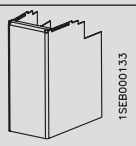
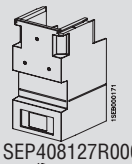
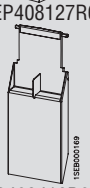
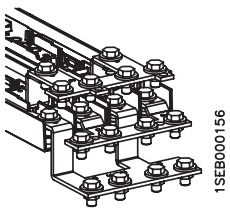
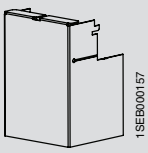
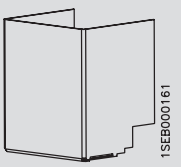
Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

Кабельные зажимы и кабельные крышки

	Тип зажима/болта код заказа	Сечение отходящих кабелей				
		Размер Rm/Sm [1] мм²	Размер Re/Se [2] мм²	Момент затяжки (Нм)	Кабельная крышка нижняя код заказа	Кабельная крышка верхняя код заказа
 1SEB000151	**XLBM1/2/3** Болт (Стандартный вариант)	Макс. 240	Макс. 240	25	 1SEP408127R0001  1SEP408418R0001  1SEP408413R0002/3	 1SEP408127R0001
 1SEB000148	M12 клеммные болты 1SEP408259R0001	Макс. 240	Макс. 240	25	 1SEP408127R0001  1SEP408418R0001  1SEP408413R0002/3	 1SEP408127R0001
 1SEB000149	V-образный зажим Примечание! Прижимная накладка может быть перевернута 1SEP304446R0001	Rm: 16 - 35 + 50 - 185 Sm: 35 - 50 + 70 - 240	Re: 16 - 70 + 70 - 150 Se: 35 - 70 + 95 - 300	25	 1SEP408127R0001  1SEP408418R0001  1SEP408413R0002/3	 1SEP408127R0001

Выключатели нагрузки XLBM
Аксессуары

Кабельные зажимы и кабельные крышки

	Тип зажима/болта код заказа	Сечение отходящих кабелей				
		Размер Rm/Sm [1] мм^2	Размер Re/Se [2] мм^2	Момент затяжки (Нм)	Кабельная крышка нижняя код заказа	Кабельная крышка верхняя код заказа
	**XLBM1/2/3** Двухместный V-образный зажим для CDC 1SEP304457R0001	Rm: 2 x 50 - 185 Sm: 2 x 95 - 240	Re: 2 x 70 - 240 Se: 2 x 120 - 300	22	 1SEP304526R0001	
	Двухместный V-образный зажим для распред. щита 1SEP408268R0001	Rm: 2 x 16 - 35/ 2 x 50 - 185 Sm: 2 x 35 - 50/ 2 x 70 - 240	Re: 2 x 16 - 70/ 2 x 70 - 150 Se: 2 x 35 - 70/ 2 x 95 - 300	25	 1SEP408261R0001  1SEP408127R0001  1SEP408413R0002/3	
	XLBM800A/1250A					
	Болт (Стандартный вариант)	4 x Max 240	4 x Max 240	25	 1SEP408310R0001	 SEP408339R0001

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)

Выключатели нагрузки XLBM

Технические характеристики

Выключатель нагрузки с предохранителями XLBM

		XLBM00	XLBM1	XLBM2	XLBM3
Для плавких вставок HRC в соотв. с МЭК60269-2-1		0	1	2	3
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690
Номинальный рабочий ток I_e	(А)	160 160 125	250 250 200	400 400 315	630 630 500
Ток плавкой вставки I_{th} макс.	(А)	160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	1000	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}	(кВ)	8	8	8	8
Выдерживаемый ток КЗ с защитой предохранителем	(kA_{rms})	50	50	50	50
Включ. КЗ с защитой предохранит.	(kA_{rms})	50	50	50	50
Категория применения		AC23B AC22B AC21B	AC23B AC22B AC21B	AC23B AC22B AC21B	AC23B AC22B AC21B
Номинальная частота	(Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60
Потери мощности при I_{th} без учета плавкой вставки	(Вт)	19,5	27	47	104
Степень защиты спереди	Открыт	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
в соответствии с МЭК60529.	Закрыт	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30

Выключатель нагрузки с предохранителями XLBM

		XLBM00-3PL
Для плавких вставок HRC в соотв. с МЭК60269-2-1		00
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	400 500
Номинальный рабочий ток I_e	(А)	160
Ток плавкой вставки I_{th} макс.	(А)	160
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}	(кВ)	8
Выдерживаемый ток КЗ с защитой предохранителем	(kA_{rms})	50
Включение КЗ с защитой предохранителем	(kA_{rms})	50
Категория применения		AC23B AC22B
Номинальная частота	(Гц)	50 - 60
Потери мощности при I_{th} без учета плавкой вставки	(Вт)	19,5
Степень защиты спереди	Открыт	IP 20
в соответствии с МЭК60529	Закрыт	IP 30

Выключатель нагрузки с предохранителями XLBM

		XLBM800A	XLBM1250A
Для плавких вставок HRC в соотв. с МЭК60269-2-1		2	3
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	500	500
Номинальный рабочий ток I_e	(А)	800	1250
Ток плавкой вставки I_{th} (2 шт. параллельно).	(А)	400x2	630x2
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}	(кВ)	8	8
Выдерживаемый ток КЗ с защитой предохранителем	(kA_{rms})	50	50
Включ. КЗ с защитой предохранит.	(kA_{rms})	50	50
Категория применения		AC21B	AC21B
Номинальная частота	(Гц)	50-60	50-60
Потери мощности при I_{th} без учета плавкой вставки	(Вт)	94	208
Степень защиты спереди	Открыт	IP 20	IP 20
в соответствии с МЭК60529.	Закрыт	IP 30	IP 30

Выключатели нагрузки XLBM

Информация для заказа

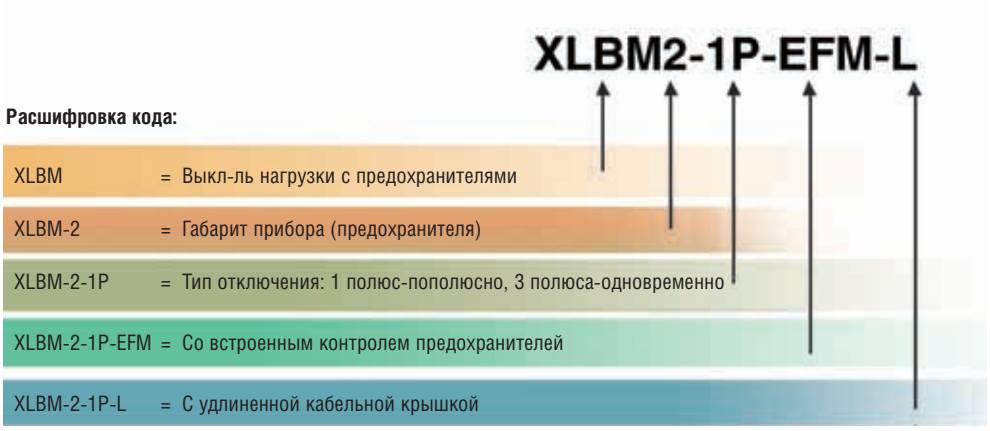
1

2

3

	Модель	Описание	Код заказа	Вес (кг)
Выключатель нагрузки с предохранителем (фидер) XLBM - 1 - полюс				
	XLBM00-1P	160 А 1 полюс, включая 3 болта 3M8	1SEP102140R0101	2,2
	XLBM00-1P-EFM	160 А 1 полюс, включая EFM и 3 болта M8	1SEP102140R0111	2,3
	XLBM1-1P	250 А 1 полюс, включая 3 болта M12	1SEP102141R0101	4,2
	XLBM1-1P-EFM	250 А 1 полюс, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102141R0111	4,4
	XLBM1-1P-L	**250 А 1 полюс, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102141R9101**	**4,3**
1	XLBM2-1P	400 А 1 полюс, включая 3 болта M12	1SEP102142R0101	4,7
	XLBM2-1P-EFM	400 А 1 полюс, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102142R0111	4,9
	XLBM2-1P-L	**400 А 1 полюс, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102142R9101**	**4,8**
	XLBM3-1P	630 А 1 полюс, включая 3 болта M12	1SEP102143R0101	5,2
	XLBM3-1P-EFM	630 А 1 полюс, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102143R0111	5,4
	XLBM3-1P-L	**630 А 1 полюс, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102143R9101**	**5,3**
3	XLBM800A-1P	800 А 1 полюс, включая 12 болтов M12	1SEP102173R0002	11,8
	XLBM1250A-1P	1250 А1 полюс, включая 12 болтов M12	1SEP102173R0001	12,3
Выключатель нагрузки с предохранителями (фидер) XLBM-3 полюса				
	XLBM00-3P	160 А 3 полюса, включая 3 болта M8	1SEP102140R0121	2,3
	XLBM00-3P-EFM	160 А 3 полюса, включая EFM и 3 болта M8	1SEP102140R0131	2,4
2	XLBM1-3P	250 А 3 полюса, включая 3 болта M12	1SEP102141R0121	4,3
	XLBM1-3P-EFM	250 А 3 полюса, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102141R0131	4,5
	XLBM1-3P-L	**250 А 3 полюс, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102141R9121**	**4,4**
	XLBM2-3P	400 А 3 полюса, включая 3 болта M12	1SEP102142R0121	4,8
	XLBM2-3P-EFM	400 А 3 полюса, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102142R0131	5,0
2	**XLBM2-3P-L**	**400 А 3 полюса, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102142R9121**	**4,9**
	XLBM3-3P	630 А 3 полюса, включая 3 болта M12	1SEP102143R0121	5,3
	XLBM3-3P-EFM	630 А 3 полюса, включая EFM и 3 болта M12	1SEP102143R0131	5,5
	XLBM3-3P-L	**630 А 3 полюса, включая 3 болта M12** с передней кабельной крышкой	**1SEP102143R9121**	**5,4**
	XLBM800A-3P	800 А 3 полюса, включая 12 болтов M12	1SEP102174R0002	11,7
	XLBM1250A-3P	1250 А 3 полюса, включая 12 болтов M12	1SEP102174R0001	12,2

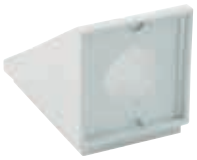
Выключатели нагрузки XLBM не комплектуются предохранителями. Вы можете выбрать подходящий габарит и номинал предохранителей в разделе 5 данного каталога.



Выключатели нагрузки XLBM
Информация для заказа
Аксессуары

1

2

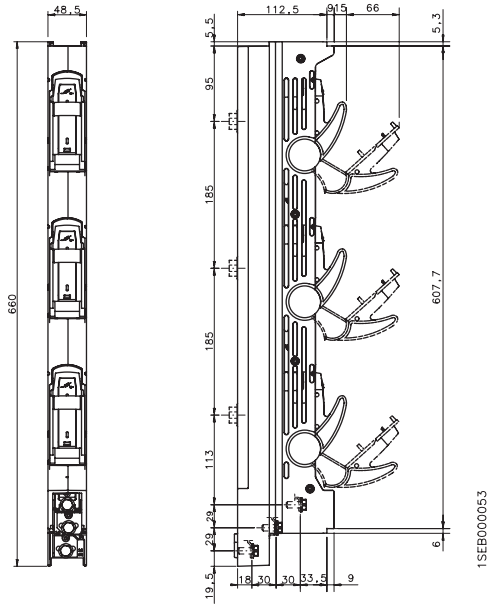

3

4

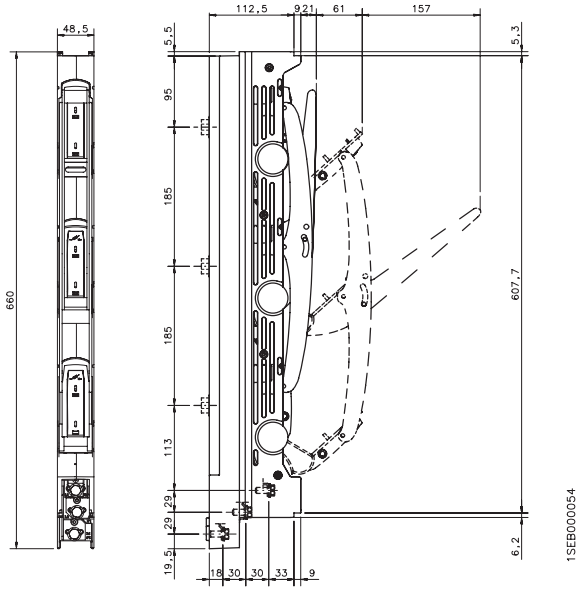
	Модель	Описание		Код заказа	Вес (кг)
	Общие аксессуары				
1	Дополнительный микропереключатель		6 А/250 В	1SEP407742R0001	0,01
2	Дополнительный переключатель Н.З.		10 А/690 В	1SEP407742R0002	0,02
	Дополнительный переключатель Н.О.		10 А/690 В	1SEP407742R0003	0,02
	Аксессуары XLBM00				
	XLBM00 Кабельная крышка нижняя, H = 185 мм			1SEP408126R0001	0,15
	XLBM00 Кабельная крышка верхняя, H = 180 мм			1SEP408255R0001	
	XLBM00 Кабельная крышка короткая H = 64 мм			1SEP408128R0001	0,1
3	XLBM00 Держатель шильдика			1SEP408139R0001	0,1
4	XLBM00 Держатель для амперметра 48 x 48 мм			1SEP408141R0001	0,05
	Амперметр макс. значения QB48, 0-150-180/5A			NHSN714003P1150	0,1
	Трансформаторы тока 160/5A 2,5 BA cl.		в комплекте 3 шт.	1SEP408149R0061	0.6
	00 Мостовой зажим (3BC) 1,5= 50 кв. мм		в комплекте 3 шт.	1SEP407733R0001	0,04
	00 Зажим с одним клином (3PC) 1,5-95 кв. мм		в комплекте 3 шт.	1SEP407732R0005	0,09
	00 Крышка для запасного участка между аппаратами			1SEP304069R0001	0,2
	XLBM00-3PL Верхняя часть с рабочей ручкой			1SEP408421R0001	
	XLBM00-1P Верхняя часть с рабочей ручкой			1SEP408421R0002	
	XLBM00-3P Верхняя часть с рабочей ручкой			1SEP408421R0003	
	Аксессуары для XLBM 123				
	XLBM123 Кабельная крышка			1SEP408127R0001	0,2
	XLBM123 Кабельная крышка для шкафов S&J			1SEP408418R0001	0,2
	XLBM123 Кабельная крышка для двухместных V-образных зажимов			1SEP304526R0001	
	XLBM123 Кабельная крышка для двухместных зжимов для щита			1SEP408261R0001	
	XLBM2 Передняя кабельная крышка			1SEP408413R0002	0,05
	XLBM3 Передняя кабельная крышка			1SEP408413R0003	0,05
3	XLBM123 Держатель шильдика			1SEP408140R0001	0,1
4	XLBM123 Держатель амперметра IQB72 для амперметра 72x72 мм			1SEP408142R0001	0,05
	Амперметр макс. значения QB72, 0-150-180/5A			NHSN714004P2206	0,2
	Амперметр макс. значения QB72, 0-200-300/5A			NHSN714004P2208	
	Амперметр макс. значения QB72, 0-400-480/5A			NHSN714004P2210	0,2
	Амперметр макс. значения QB72, 0-600-720/5A			NHSN714004P2212	0,2
	Трансформаторы тока 200A/5A 3,75VA cl.1		в компл. 3 трансф.	1SEP408149R0002	1,3
	Трансформаторы тока 400A/5A 5VA cl.1		в компл. 3 трансф.	1SEP408149R0003	1,3
	Трансформаторы тока 600A/5A 5VA cl.1		в компл. 3 трансф.	1SEP408149R0004	1,3
	Трансформаторы тока 600A/5A 5VA cl.0,5		в компл. 3 трансф.	1SEP408149R0005	1,3
	123 Комплект V-образных зажимов		в компл. 1 шт.	1SEP304446R0001	0,45
	123 Комплект двойных V-образных зажимов CDC		в компл. 1 шт.	1SEP304457R0001	0,45
	123 Комплект двойных V-образных зажимов для щитов			1SEP408268R0001	
	123 Комплект наконечников для дв. кабеля для щитов		в компл. 1 шт.	1SEP304546R0001	0,45
	123 Крышка для запасного участка между аппаратами			1SEP304080R0001	0,31

Выключатели нагрузки XLBM
Габаритные размеры

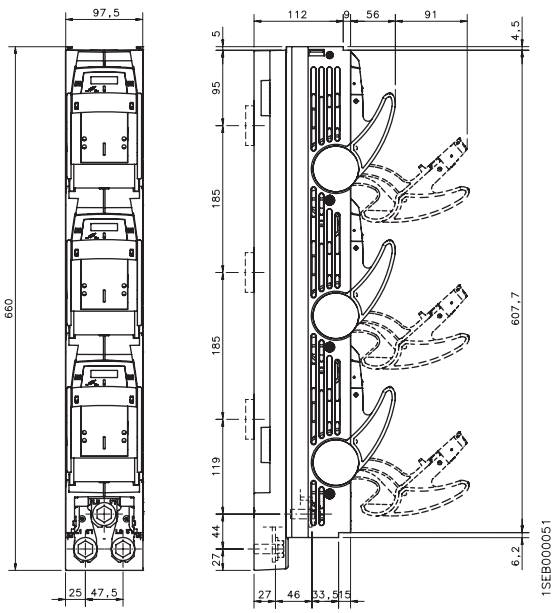
XLBM00-1P



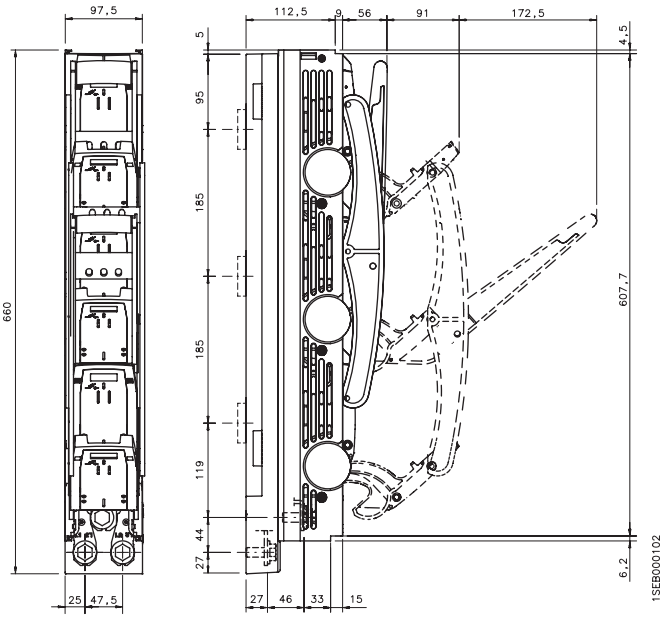
XLBM00-3P



XLBM1/2/3-1P



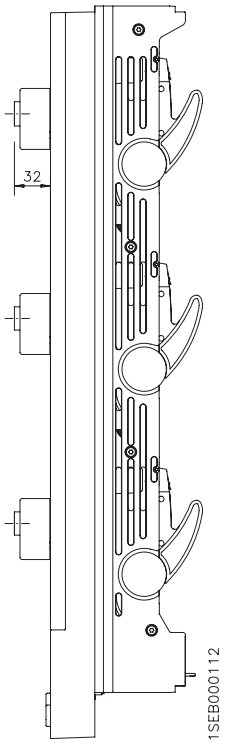
XLBM1/2/3-3P



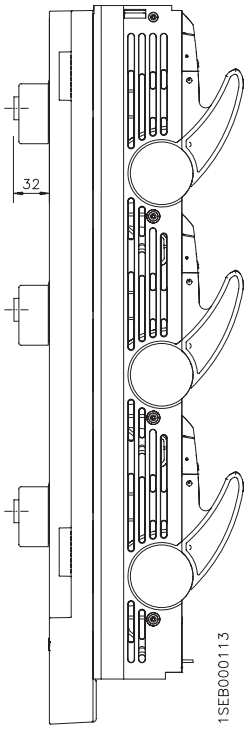
Выключатели нагрузки XLBM

Габаритные размеры

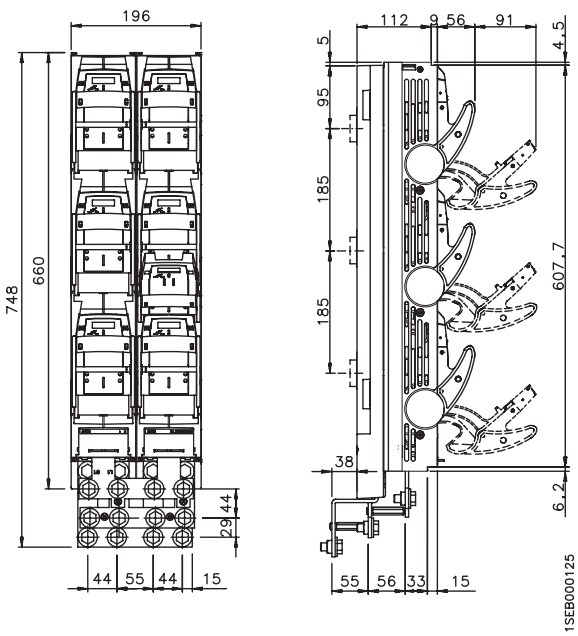
XLBM00 CT
Установка сзади



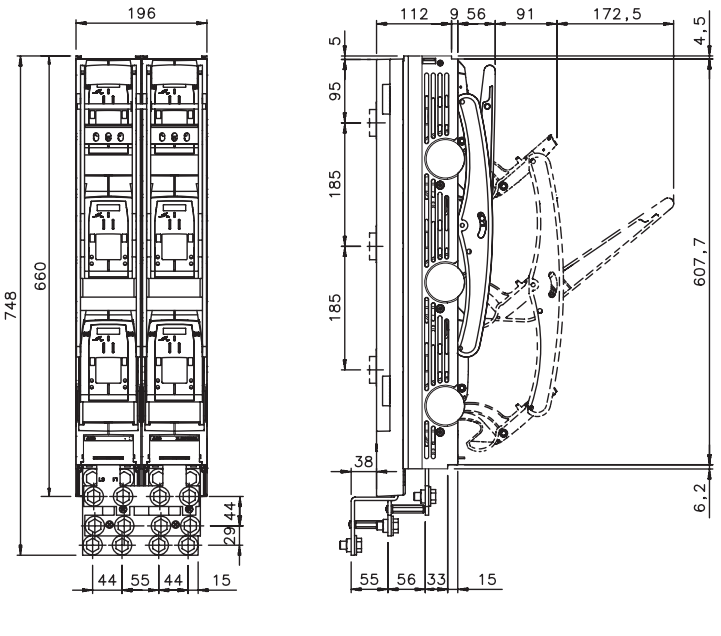
XLBM1/2/3 CT
Установка сзади



XLBM800A/1250A-1P



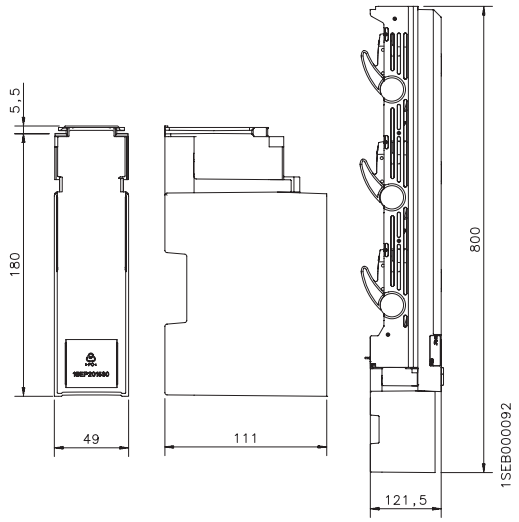
XLBM800A/1250A-3P



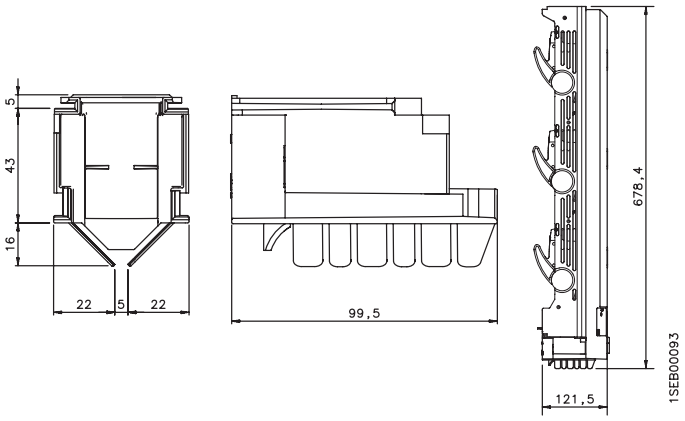
Выключатели нагрузки XLBM

Габаритные размеры

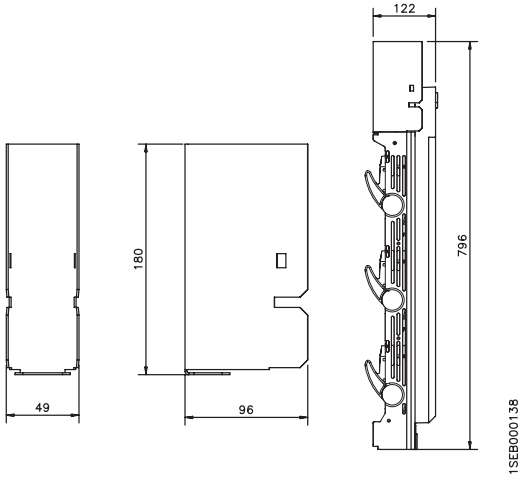
Кабельная крышка XLBM



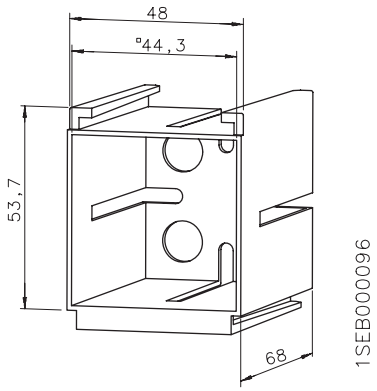
Короткая кабельная крышка XLBM



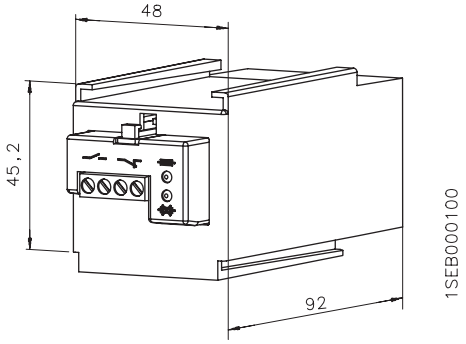
Верхняя кабельная крышка XLBM



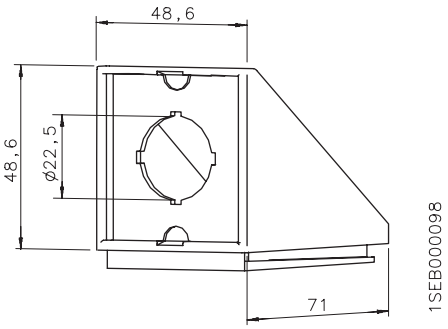
Держатель амперметра



Блок контроля состояния предохранителей EFM



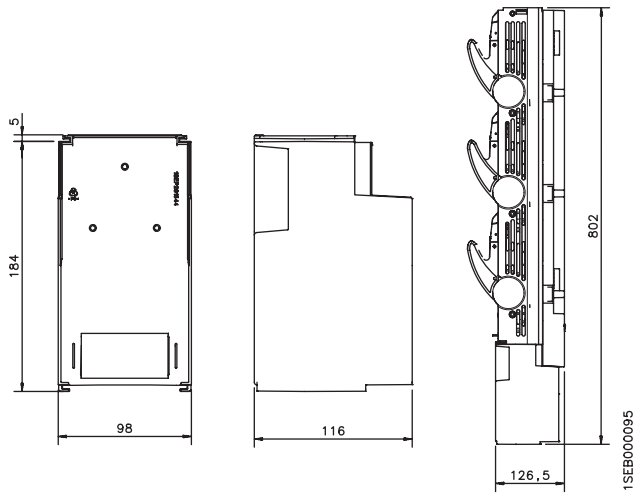
Держатель шильдика



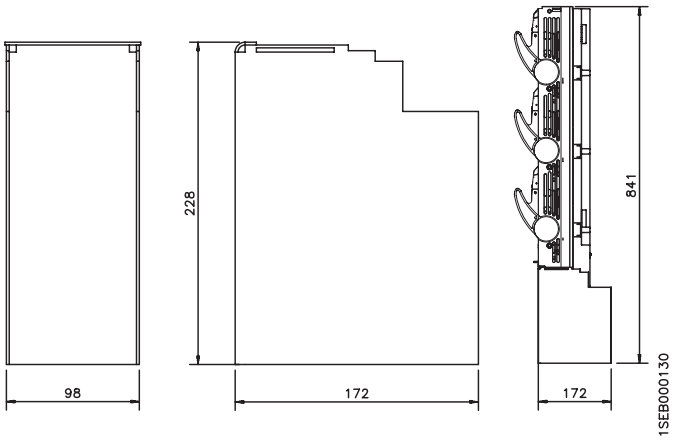
Выключатели нагрузки XLBM

Габаритные размеры

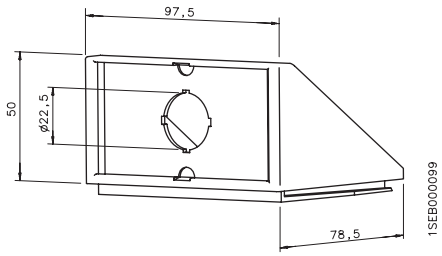
Кабельная крышка XLBM



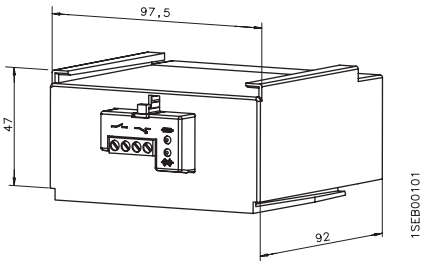
Кабельная крышка, двойной клиновой зажим для щита XLBM



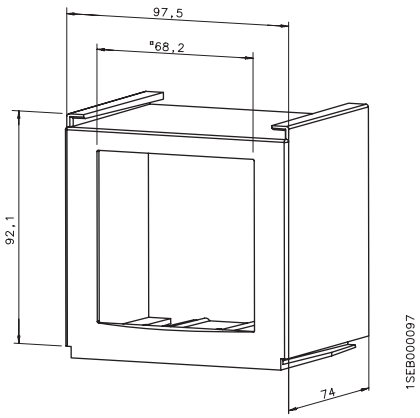
Держатель шильдика



EFM



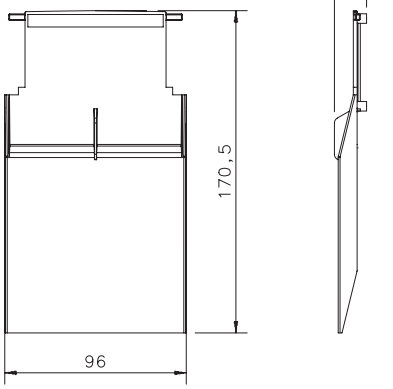
Держатель амперметра

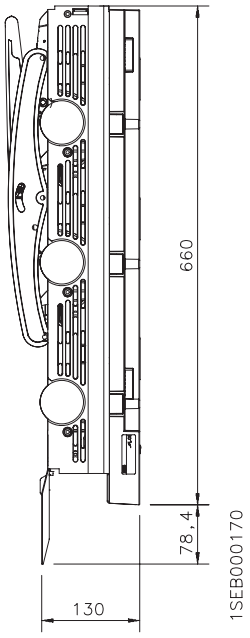


Выключатели нагрузки XLBM

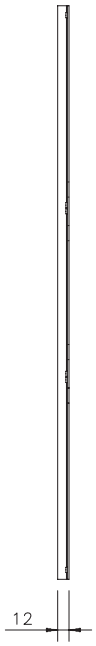
Габаритные размеры

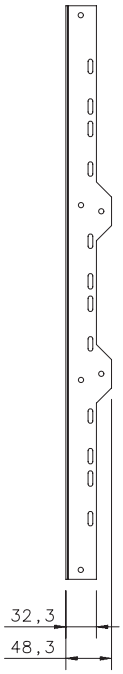
XLBM123-L Передняя кабельная крышка

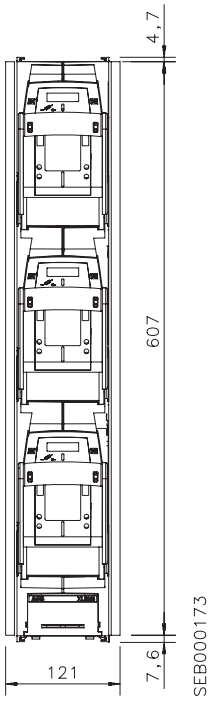




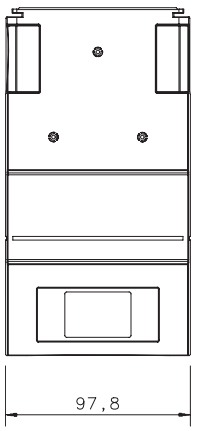
XLBM Боковые крышки для лицевых панелей

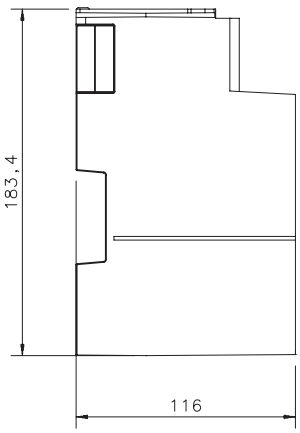


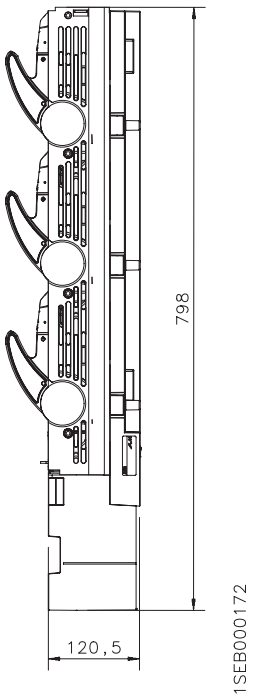




XLBM123 Кабельная крышка для шкафов S & J



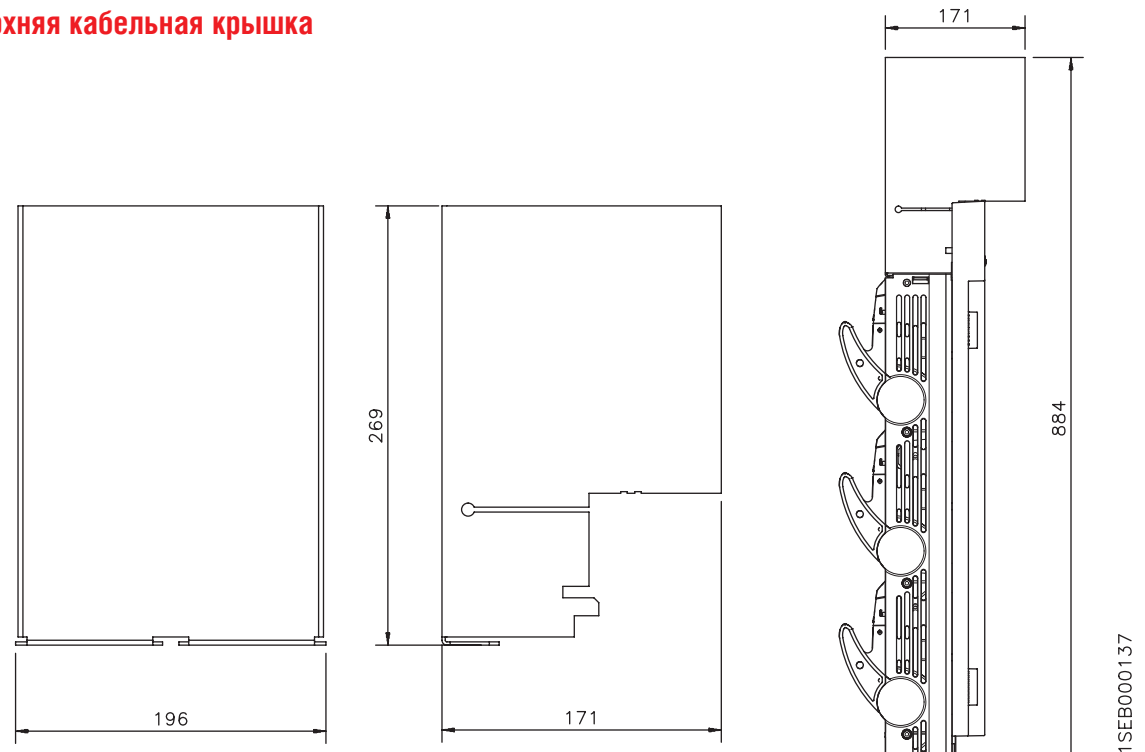




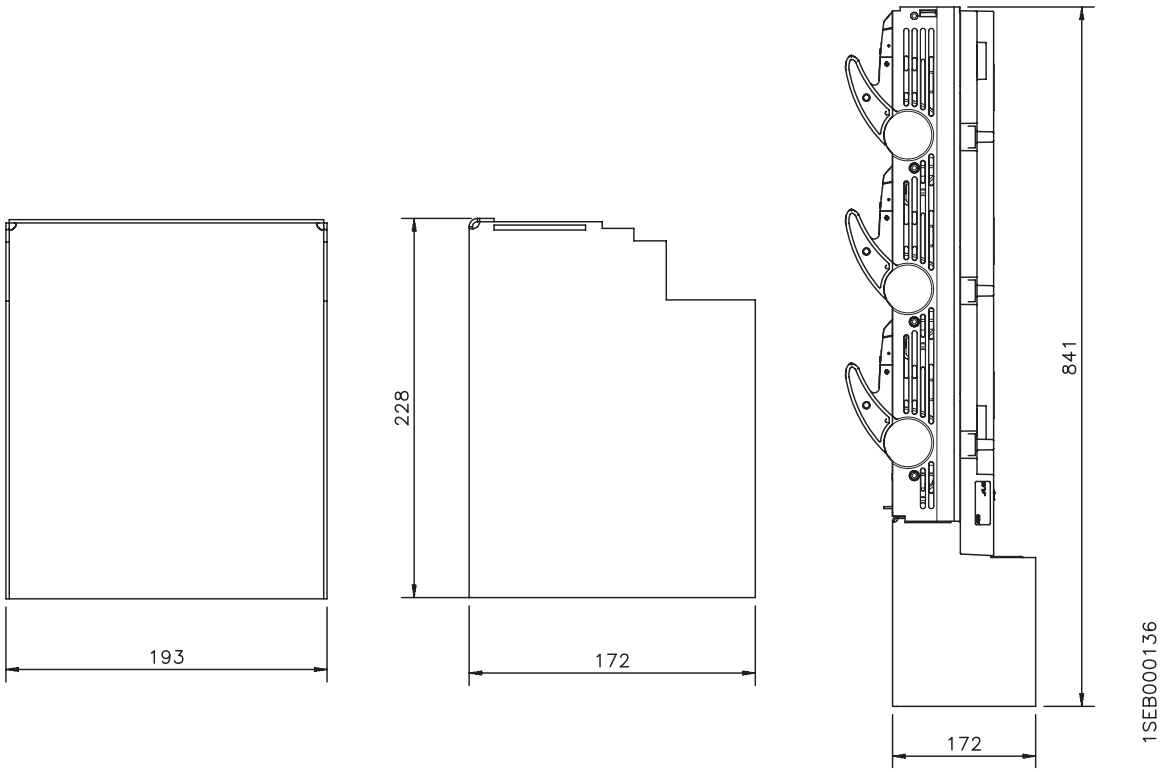
Выключатели нагрузки XLBM

Габаритные размеры

Верхняя кабельная крышка



Нижняя кабельная крышка



Стандарты и категории применения
Степень защиты

Категории применения

Режим работы аппарата определяется категорией применения, номинальным напряжением и током.

Род тока	Режим (категория)	Типичная область применения	Стандарт на изделие
Переменный ~	AC-12	Управление омическими и статистическими изолированными нагрузками посредством оптронов	ГОСТ Р 50030.5.1 Аппараты и коммутационные элементы цепей управления
	AC-13	Управление статическими изолированными нагрузками посредством трансформаторов	
	AC-14	Управление слабыми электромагнитными нагрузками	
	AC-15	Управление электромагнитными нагрузками	
	AC-20	Соединение и разъединение при нулевой нагрузке	ГОСТ Р 50030.3 Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями
	AC-21	Управление омическими нагрузками, в том числе при умеренных перегрузках	
	AC-22	Управление смешанными омическими и индуктивными нагрузками, в том числе при умеренных перегрузками	
	AC-23	Управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками	
Постоянный =	DC-20	Соединение и разъединение при нулевой нагрузке	ГОСТ Р 50030.3 Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями
	DC-21	Управление омическими нагрузками ,в том числе при умеренных перегрузках	
	DC-22	Управление смешанными омическими и индуктивными нагрузками, в том числе при умеренных перегрузках	
	DC-23	Управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками	

Степень защиты IP

Общие сведения

Требуемая степень защиты аппарата определяется характеристиками окружающей среды, в которой оно эксплуатируется. Степень защиты обеспечивается корпусом устройства или оболочкой, в которую оно установлено. Степень защиты согласно МЭК60529 и МЭК609471 выражается кодом IP, который обуславливает риск прямого прикосновения к токоведущим частям аппарата и защиту устройства от проникновения твёрдых частиц и воды.

После символов IP следуют две цифры и иногда дополнительные буквы. В следующей таблице приведено краткое описание кодов IP.

Код IP...	Цифры или буквы	Защита оборудования	Защита человека
Первая цифра		**От проникновения посторонних частиц**	**Защита от соприкосновения с опасными частями**
	0	Нет защиты	Нет защиты
	1	Диаметр >50 мм	Тыльная сторона ладони
	2	Диаметр >12,5 мм	Палец
	3	Диаметр >2,5 мм	Инструмент
	4	Диаметр >1 мм	Провод
	5	Частичная защита от пыли	Провод
	6	Полная защита от пыли	Провод
Вторая цифра		**От проникновения влаги**	
	0	Нет защиты	
	1	Вертикально падающие капли	
	2	Капли воды, падающие под углом < 15° от вертикали	
	3	Дождевые струи, падающие под углом < 60° от вертикали	
	4	Брызги воды с любого направления	
	5	Слабые струи воды	
	6	Сильные струи воды	
	7	Кратковременное погружение в воду	
	8	Постоянное погружение в воду	
Дополнительная буква:		**От проникновения посторонних частиц**	**Защита от соприкосновения с опасными частями**
Первая цифра 0	**A**	Проникновение сферических тел диаметром 50 мм	Тыльная сторона ладони
Первая цифра 0 или 1	**B**	Проникновение испытат. щупа на глубину до 80 мм	Палец
Первая цифра 1 или 2	**C**	Провод с диаметром 2,5 мм и длиной 100 мм	Инструмент
Первая цифра 2 или 3	**D**	Провод с диаметром 1 мм и длиной 100 мм	Провод

Наши координаты

117997, Москва,
ул.Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 960 2200
Факс: +7 (495) 960 2220

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 346 5719
Факс: +7 (383) 315 4052

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., 6
Тел.: +7 (812) 326 9915
Факс: +7 (812) 326 9916

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7 (843) 279 3330
Факс: +7 (843) 279 3331

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 (3952) 563 458
Факс: +7 (3952) 563 459

443010, Самара,
ул. Красноармейская, 1
Тел.: +7 (846) 269 8047
Факс: +7 (846) 269 8046

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 393 160
Факс: +7 (4732) 393 170

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

603140, Нижний Новгород
Мотальный пер., 8
Тел.: + 7 (831) 461 9102
Факс: + 7 (831) 461 9164

620066, Екатеринбург,
ул. Бархотская, 1
Тел.: +7 (343) 369 0069
Факс: +7 (343) 369 0000

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7(863) 203 7177
Факс: +7(863) 203 7177

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 495
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

614077, Пермь
ул. Аркадия Гайдара, 8б
Тел.: +7 (342) 263 4334
Факс: +7 (342) 263 4335

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: http://www.abb.ru/ibs

9CND000000000346, август 2009 г., ООО „АББ", подразделение „Оборудование для автоматизации"

Power and productivity
for a better world™