

ГЛАВА 5

Держатель предохранителей OFAX от 2 до 1250 Ампер

Держатели предохранителей OFAX00, 1, 2, 3 и 4a

Держатель предохранителей OFAX спроектирован для плавких вставок до 1250 А в соответствии с требованиями МЭК 60269 -2-1.

Держатель предохранителей OFAX имеет модели 1- 2- 3- полюсного открытого типа или полностью защищенные IP 20 модели. Однополюсные модели с размерами 1, 2, и 3 могут подсоединяться друг к другу с помощью разнообразных

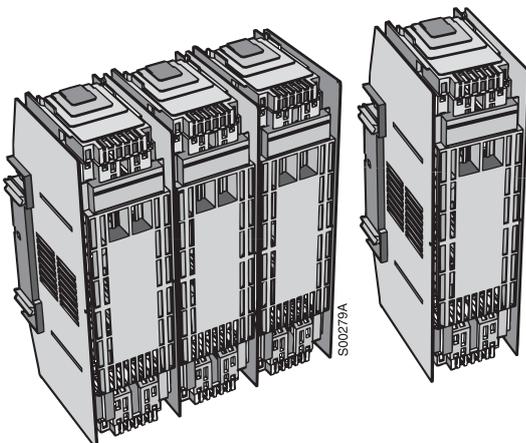
вспомогательных деталей для защиты рабочих элементов, межфазных разделителей клеммных крышек и крышек плавких вставок. Полюса размера 3 устанавливаются блоком с использованием отдельной соединительной детали.

Габарит 4a существует как одно- полюсный вариант и как два разных трех - полюсных варианта с отдельными крышками для плавких вставок или с одной крышкой.

Характеристики

Модель	Габарит по МЭК269-2, стандарт DIN43620	In (A)	Габарит плавкой вставки, HR
OFAX00_	00	160	000, 00
OFAX1_	1	250	0, 1
OFAX2_	2	400	1, 2
OFAX3_	3	630	2, 3
OFAX4A	4a	1250	4a

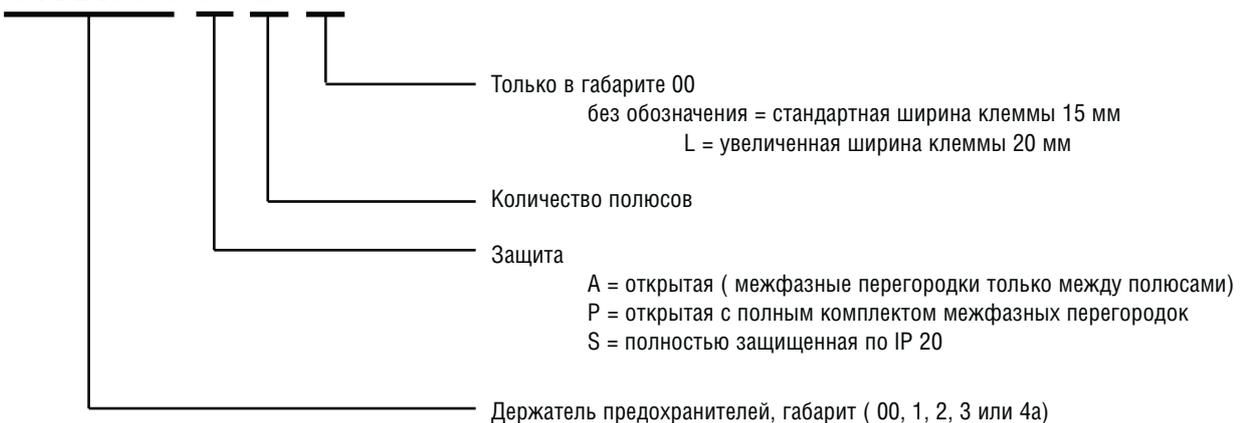
Простой монтаж и установка



- Полная защита IP 20
- Удобство и скорость установки
 - установка на DIN-рейках или крепление на винтах
 - сборка прищелкиванием
 - экономия места в результате использования встроенной клеммы 2,5 мм², которую можно использовать для измерений или управления процессом
- Противоударный контакт плавкой вставки, контактные пружины из нержавеющей стали

Расшифровка типа

OFAX00 S 3



Держатель предохранителей OFAX00 160 A

Дополнительная клемма
2,5 мм², например, для
измерительных приборов

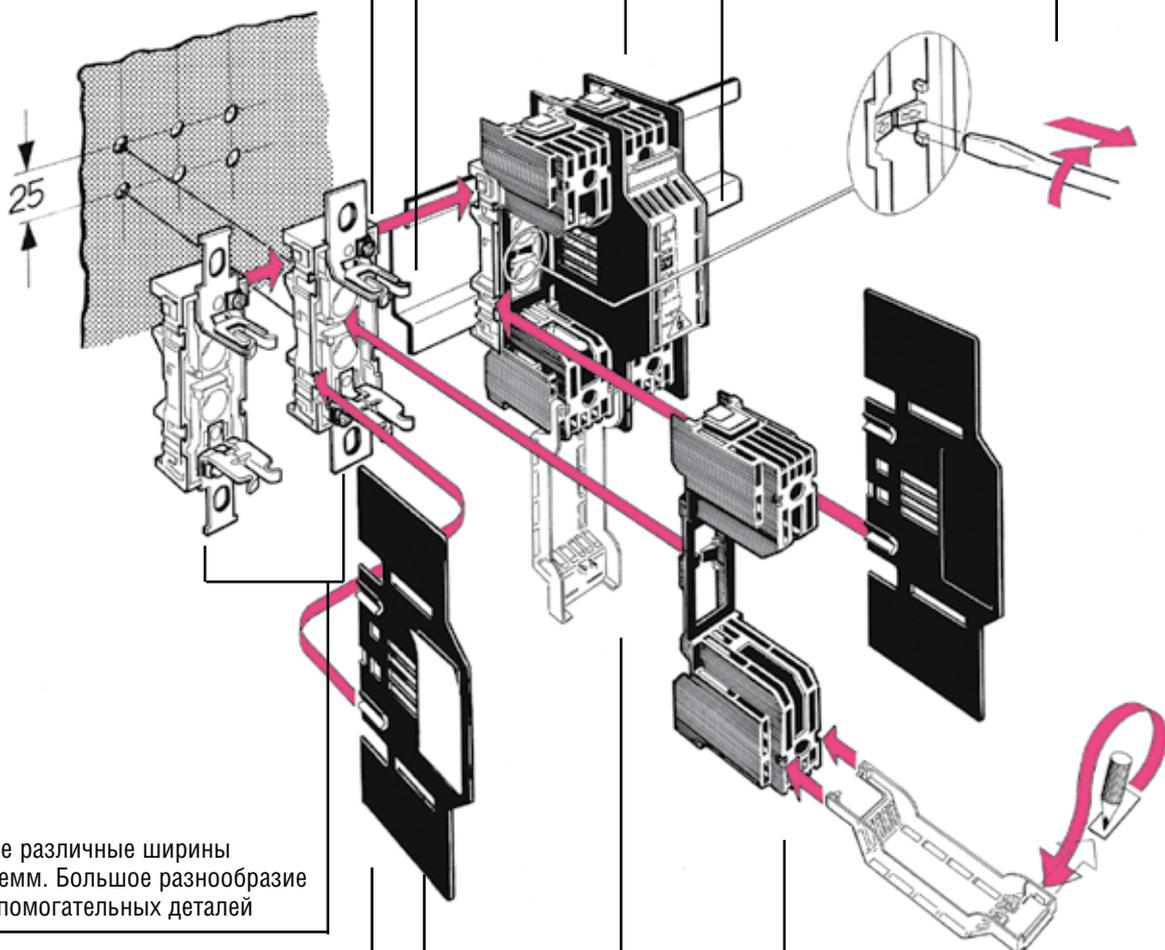
Крепление на винтах или
установка на DIN-рейке

Противоударный контакт предохранителя,
контактные пружины из нержавеющей
стали

Перфорация для кабелей
разных размеров

Предохранители
хорошо видны

Клеммные крышки
прищелкиваются



Две различные ширины
клемм. Большое разнообразие
вспомогательных деталей

Межфазная перегородка
прищелкивается

Дополнительные лейблы на
липкой ленте (в моделях S
включены в поставку)

Клеммная крышка

Прозрачная крышка
открывается на 180°

Табличка с шильдиками

Держатель предохранителей OFAX00, 1, 2 и 3 для токов 250, 400, 630 Ампер

Крепление на винтах (габариты 1, 2, и 3) или установка на 75 мм DIN-рейке (Габариты 1 и 2)

Противоударный контакт предохранителя, контактные пружины из нержавеющей стали

Дополнительная клемма 2,5 мм², например, для измерительных приборов или мониторинга

Перфорация для кабелей разных размеров

Предохранители хорошо видны

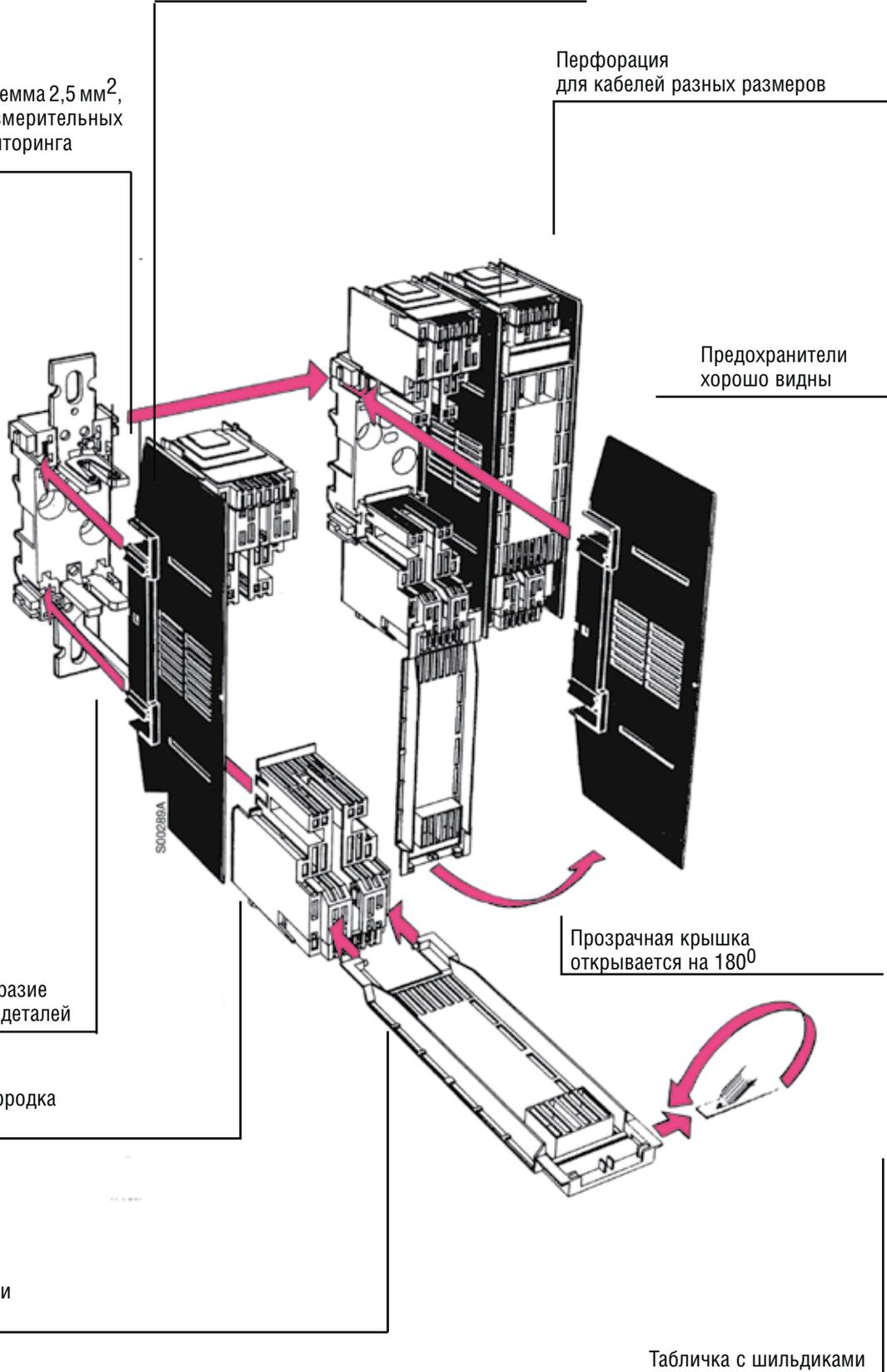
Прозрачная крышка открывается на 180°

Большое разнообразие вспомогательных деталей

Межфазная перегородка прищелкивается

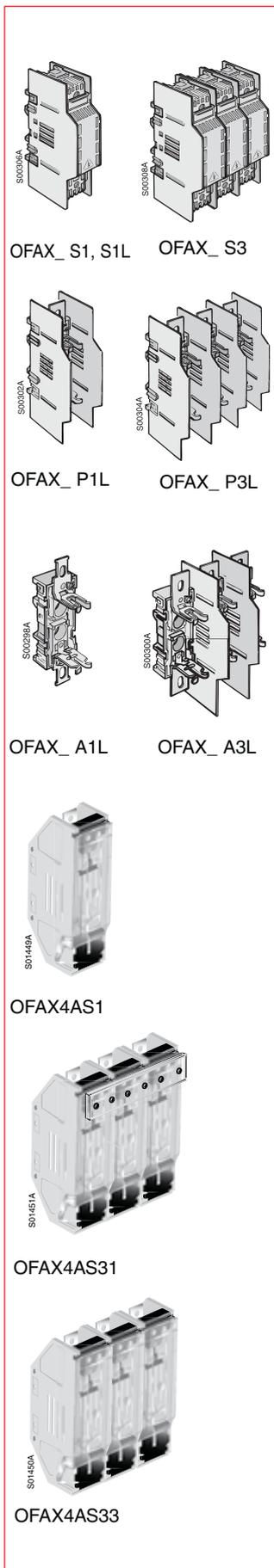
Клеммные крышки прищелкиваются

Табличка с шильдиками



Держатель предохранителей OFAX

Информация для заказа



Держатель для предохранителей габаритом 000, 00, $U_i = 1000$ В

Тип и код заказа указаны для одного изделия

Кол-во полюсов	Ширина клеммы (мм)	I_n [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)	Масса [кг]
Ширина клеммы 15 мм. Полная защита IP20						
1	15	160	OFAX00S1	1SCA022302R3450	10	0.18
2	15	160	OFAX00S2	1SCA022112R2280	5	0.32
3	15	160	OFAX00S3	1SCA022302R3880	3	0.48
Открытая с межфазными перегородками IP00						
1	15	160	OFAX00P1	1SCA022112R1470	10	0.16
3	15	160	OFAX00P3	1SCA022112R3090	3	0.44
Открытая (с межфазными перегородками только между полюсами) IP00						
1	15	160	OFAX00A1	1SCA022112R1040	10	0.12
3	15	160	OFAX00A3	1SCA022112R2610	3	0.40
Ширина клеммы 20 мм. Полная защита IP20						
1	20	160	OFAX00S1L	1SCA022112R2010	10	0.18
2	20	160	OFAX00S2L	1SCA022112R2440	5	0.30
3	20	160	OFAX00S3L	1SCA022112R3680	3	0.48
Открытая с межфазными перегородками IP00						
1	20	160	OFAX00P1L	1SCA022112R1630	10	0.16
3	20	160	OFAX00P3L	1SCA022112R3250	3	0.44
Открытая (с межфазными перегородками только между полюсами) IP00						
1	20	160	OFAX00A1L	1SCA022112R1210	10	0.12
3	20	160	OFAX00A3L	1SCA022112R2870	3	0.40

Держатель для предохранителей габаритом 1, $U_i = 1000$ В

Полная защита IP20						
1	25	250	OFAX1S1	1SCA022302R0190	6	0.56
2	25	250	OFAX1S2	1SCA022168R5500	3	1.10
3	25	250	OFAX1S3	1SCA022302R0510	2	1.50
Открытая с межфазными перегородками IP00						
1	25	250	OFAX1P1	1SCA022168R5170	6	0.47
3	25	250	OFAX1P3	1SCA022168R5920	2	1.30
Открытая (с межфазными перегородками только между полюсами) IP00						
1	25	250	OFAX1A1	1SCA022168R4950	6	0.38
3	25	250	OFAX1A3	1SCA022168R5760	2	1.20

Держатель для предохранителей габаритом 2, $U_i = 1000$ В

Полная защита IP20						
1	30	400	OFAX2S1	1SCA022302R1590	6	0.64
2	30	400	OFAX2S2	1SCA022168R6900	3	1.20
3	30	400	OFAX2S3	1SCA022302R1910	2	1.80
Открытая с межфазными перегородками IP00						
1	30	400	OFAX2P1	1SCA022168R6570	6	0.54
3	30	400	OFAX2P3	1SCA022168R1260	2	1.50
Открытая (с межфазными перегородками только между полюсами) IP00						
1	30	400	OFAX2A1	1SCA022168R6310	6	0.42
3	30	400	OFAX2A3	1SCA022168R1000	2	1.30

Держатель для предохранителей габаритом 3, $U_i = 690$ В

Полная защита IP20						
1	40	630	OFAX3S1	1SCA022627R8130	3	1.20
2	40	630	OFAX3S2	1SCA022627R8210	2	2.20
3	40	630	OFAX3S3	1SCA022627R8300	1	3.10
Открытая с межфазными перегородками IP00						
1	40	630	OFAX3P1	1SCA022627R8480	3	1.34
3	40	630	OFAX3P3	1SCA0226273R8560	1	4.00
Открытая (с межфазными перегородками только между полюсами) IP00						
1	40	630	OFAX3A1	1SCA022627R7910	3	1.09
3	40	630	OFAX3A3	1SCA022627R8050	1	3.30

Держатель для предохранителей габаритом 4а, $U_i = 800$ В

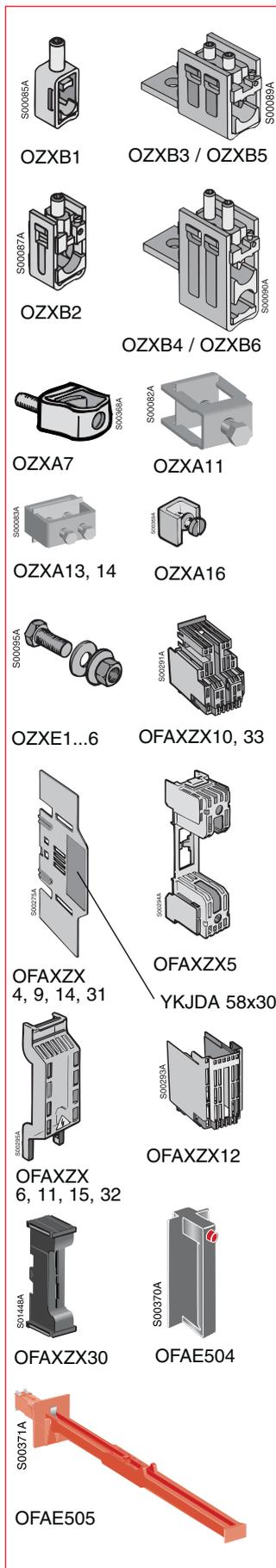
Полная защита IP20						
1	60	1250	OFAX4AS1	1SCA022631R2410	1	4.20
3	60	1250	OFAX4AS31 ¹⁾	1SCA022631R2500	1	12.60
3	60	1250	OFAX4AS33 ²⁾	1SCA022631R2680	1	13.00

- Стандартный объем поставки без вспомогательных деталей, в габаритах 00...3.
- Стандартный объем поставки включая комплект болтов для клемм (M 16 x 50) в габарите 4а

- 1) Пополусное открывание
- 2) Три полюса открываются одновременно.

Держатель предохранителей OFAX

Аксессуары



Аксессуары, кабельные зажимы ¹⁾

Используется с держателями для габаритов пред.	Ширина клеммы [мм]	Примечания	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)
Комплект клемм для алюминиевых и медных кабелей					
00	15	10...70 мм ² Al/Cu	OZXB1	1SCA022119R7450	3
00_L	20	25...120 мм ² Al/Cu	OZXB2	1SCA022119R7610	3
1, 2, 3	25,30,40	70...185 мм ² Al/Cu	OZXB3	1SCA022136R8100	3
1, 2, 3	25,30,40	2x(70...185) мм ² Al/Cu	OZXB4	1SCA022137R4760	3
1, 2, 3	25,30,40	120...300 мм ² Al/Cu	OZXB5	1SCA022137R2470	3
3	40	2x(120...300) мм ² Al/Cu	OZXB6	1SCA022137R4920	3
Комплект клемм для медных кабелей					
00	15	1.5...25 мм ² Cu	OZXA16	1SCA022024R4340	6
00	15	1.5...70 мм ² Cu	OZXA7	1SCA022052R2760	6
1	25	70...120 мм ² Cu	OZXA11	1SCA022025R6940	6
2	30	150...240 мм ² Cu 2 x(70...150) мм ² Cu	OZXA13	1SCA022008R7730	6
3	40	240 мм ² Cu 2 x(95...185) мм ² Cu	OZXA14	1SCA022008R7810	6
Комплект болтов для клемм					
00	15	M6 x 20 мм	OZXE4	1SCA022008R8200	6
00_L	20	M8 x 20 мм	OZXE1	1SCA022008R7900	6
1, 2	25,30	M8 x 30 мм	OZXE5	1SCA022008R8380	6
1, 2	25,30	M10 x 30 мм	OZXE2	1SCA022008R8030	6
1, 2, 3	25,30,40	M10 x 40 мм	OZXE6	1SCA022008R8460	6
3	40	M12 x 40 мм	OZXE3	1SCA022008R8110	6

Аксессуары

Используется с держателями для габаритов пред.	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)
Межфазные перегородки			
00	OFAXZX4	1SCA022641R0930	10
1	OFAXZX9	1SCA022641R1400	10
2	OFAXZX14	1SCA022641R2390	10
3	OFAXZX31	1SCA022627R8720	2
Клеммные крышки			
00	OFAXZX5	1SCA022641R1740	10
1, 2	OFAXZX10	1SCA022641R1910	20
3	OFAXZX33	1SCA022627R8990	6
Крышки для плавких вставок			
00	OFAXZX6	1SCA022112R4730	10
1	OFAXZX11	1SCA022172R2550	10
2	OFAXZX15	1SCA022172R3360	10
3	OFAXZX32	1SCA022627R8810	3
Дополнительное удлинение клеммной крышки			
1, 2	OFAXZX12	1SCA022172R2710	20
Коннектор ²⁾			
3	OFAXZX30	1SCA022627R8640	2
Пластина с лейблом			
00, 1, 2	YKJDA58X30	1SCA022109R8390	1

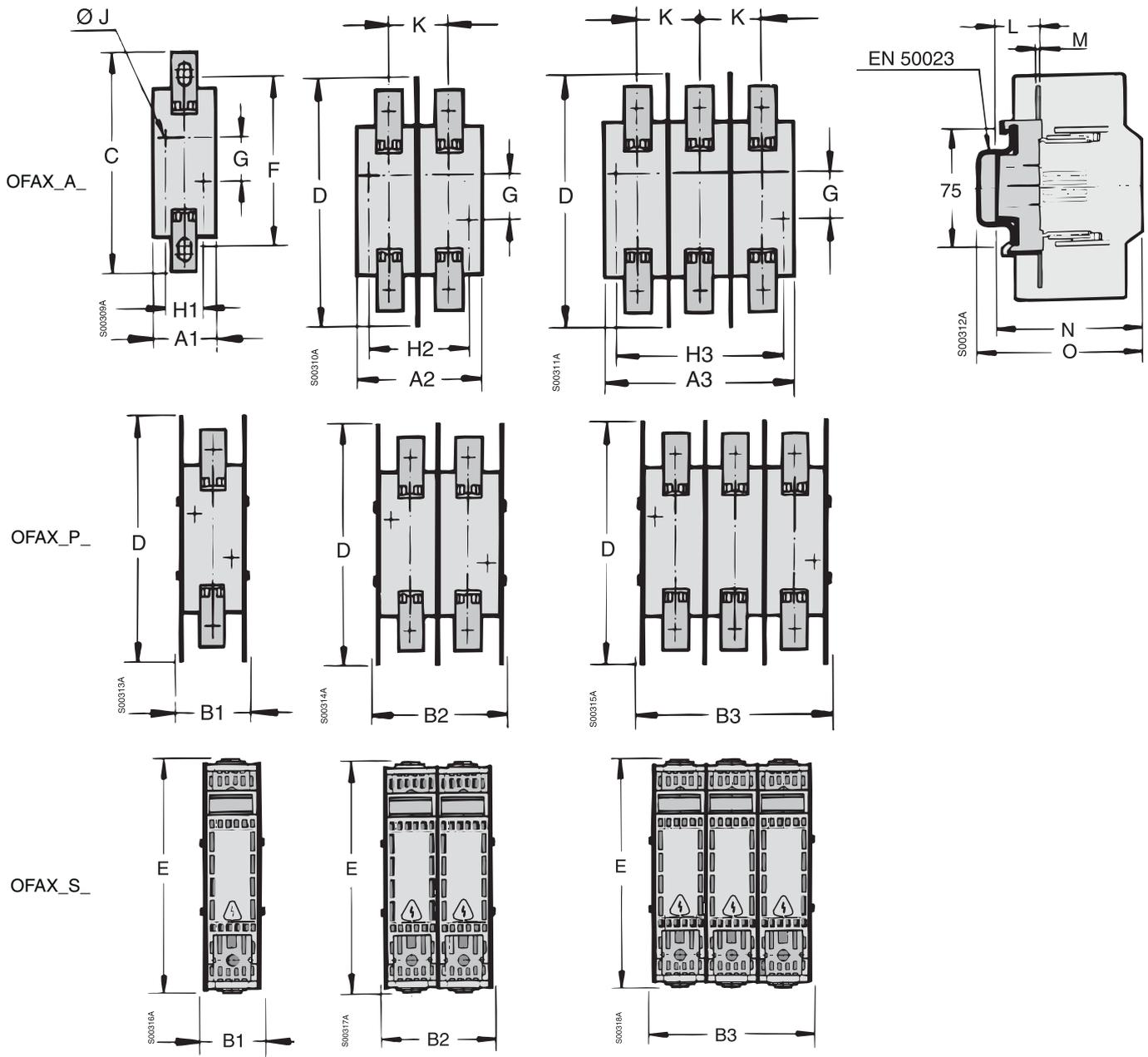
Ручки для замены плавких вставок

Используется с держателями для габаритов пред.	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)
00, 1, 2, 3	OFAE504	1SCA022007R6880	1
00, 1, 2, 3	OFAE505	1SCA022137R0770	1

¹⁾ Заказывается дополнительно
²⁾ Для взаимного подсоединения полюсов

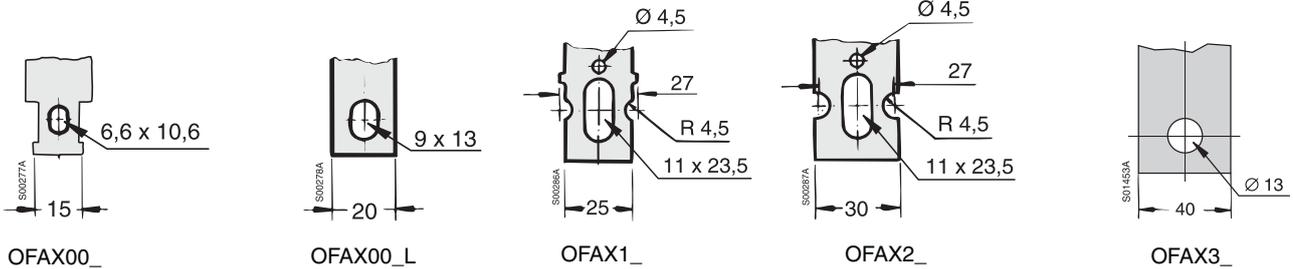
Держатель предохранителей OFAX

Габаритные размеры



	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C	D	E	F	G	H1	H2	H3	fJ	K	L	M	N	O
OFAX00_	38	74	109	42	77	112	128	145	148	100	25	0	35	70	7.5	35	25.5	2	95	111
OFAX1_	59.5	114.5	169.5	64	119	174	225	240	250	175	25	30	85	140	10.5	55	41	5	109	123
OFAX2_	69.5	134.5	199.5	84	149	214	225	240	250	175	25	30	95	160	10.5	65	41	5	119	133
OFAX3_	60	141.5	223	84	164	246	241	270	265	210	25	30	82	164	10.5	81.5	38	3	142.5	

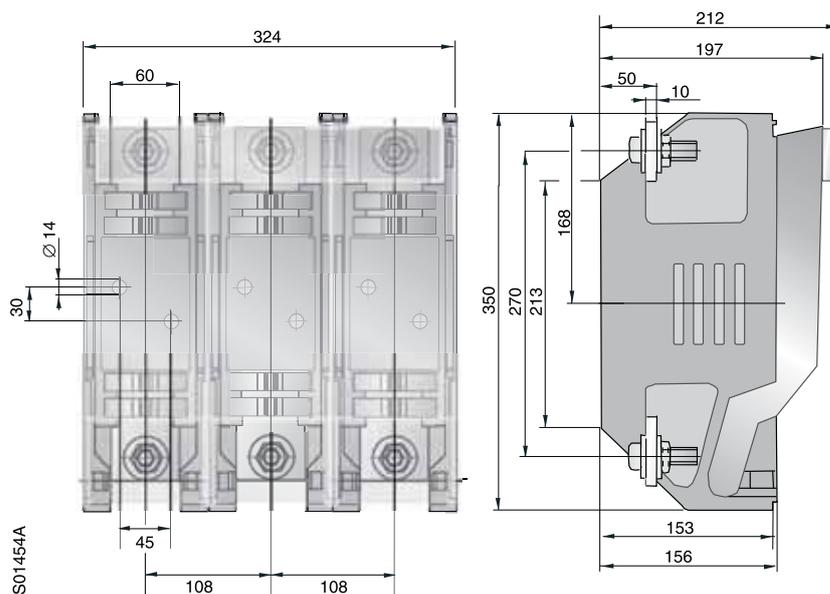
- 1) OFAX1S_ : 119
- 2) OFAX1S_ : 133



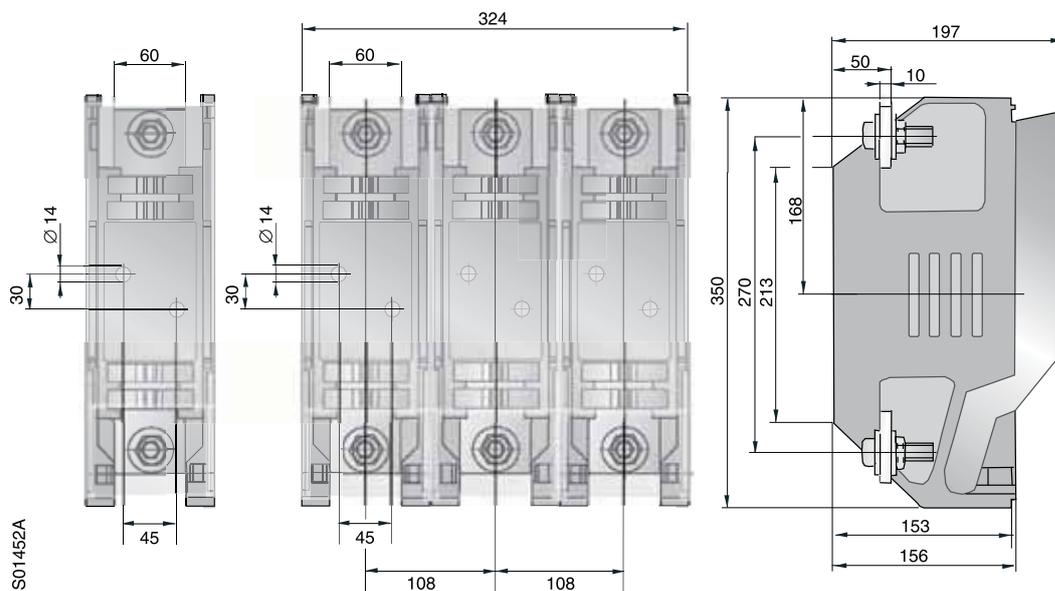
Держатель предохранителей OFAX

Габаритные размеры

OFAX4AS33



OFAX4AS1
OFAX4AS31



ГЛАВА 6

Рубильники с предохранителями OS32...OS1250

Для токов от 2 до 1250 Ампер

Рубильники с предохранителем стандарта



DIN
AC23/400 В

OS40FD
18.5 кВТ

OS32GD
15 кВТ

OS63GD
30 кВТ

OS125GD
55 кВТ

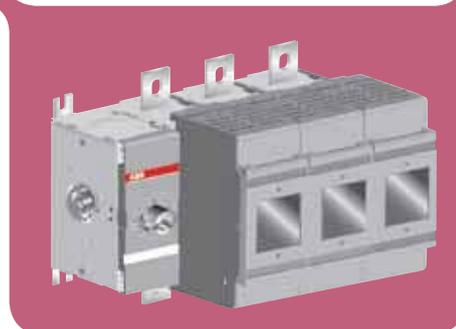
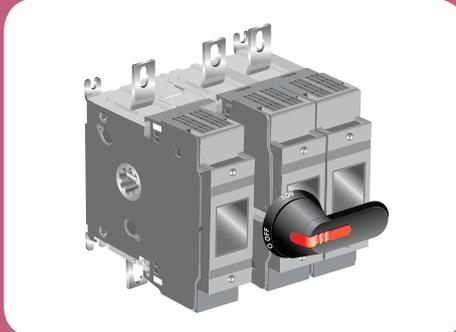
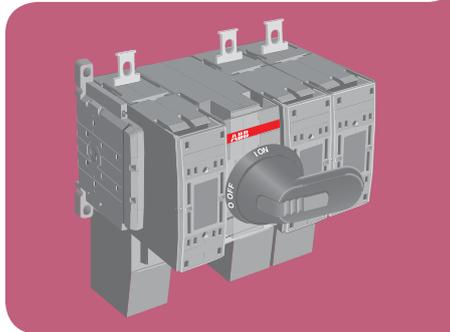
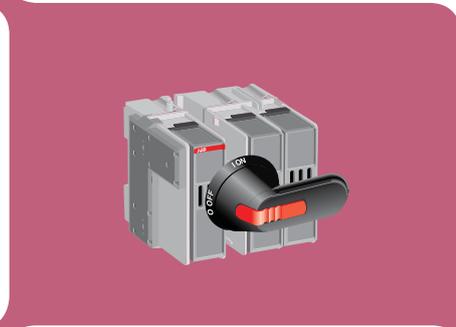
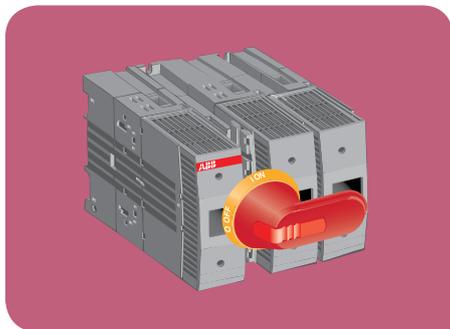
OS160GD
75 кВТ

OS200D
110 кВТ

OS250D
140 кВТ

OS400D
220 кВТ

Различные модификации:



Полный ассортимент рубильников с предохранителями

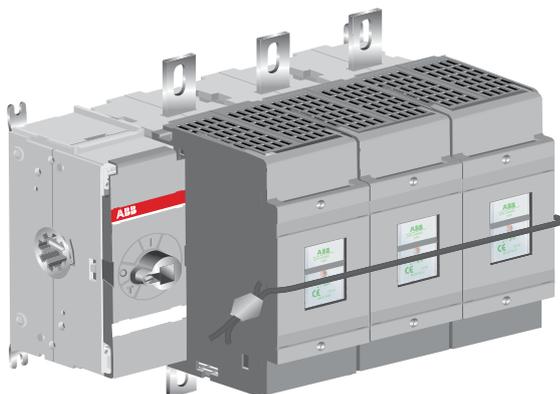
От 2 до 1250 А, до 690 В



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.

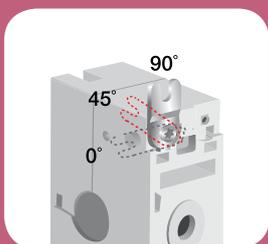
В данной главе представлены рубильники с предохранителями для типов плавких вставок: DIN43620, HRC (ножевые) и DIN80 (DIN 43653), для защиты УПП (крепление на болтах).

Простой монтаж и установка



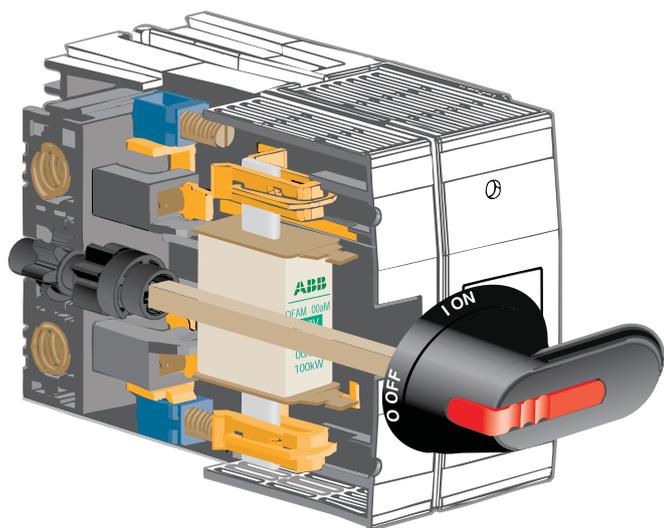
Рубильники с предохранителями OS Mini, OS Gamma 32...160 могут быть установлены на DIN-рейке или монтажной плате, OS200...1250 предназначены для крепления на монтажной плате.

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

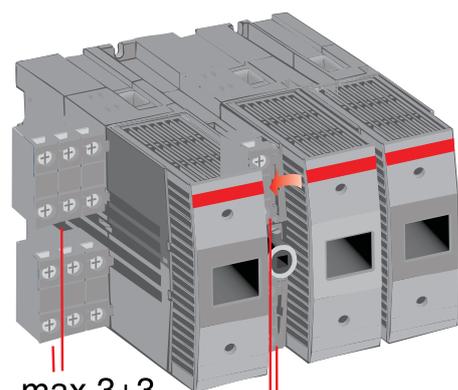


Рубильники с предохранителями серии OS обеспечивают двукратный разрыв цепи, изолируя плавкую вставку, как со стороны нагрузки, так и со стороны подачи питания. Плавкая вставка остается полностью изолированной.

Дополнительные контакты

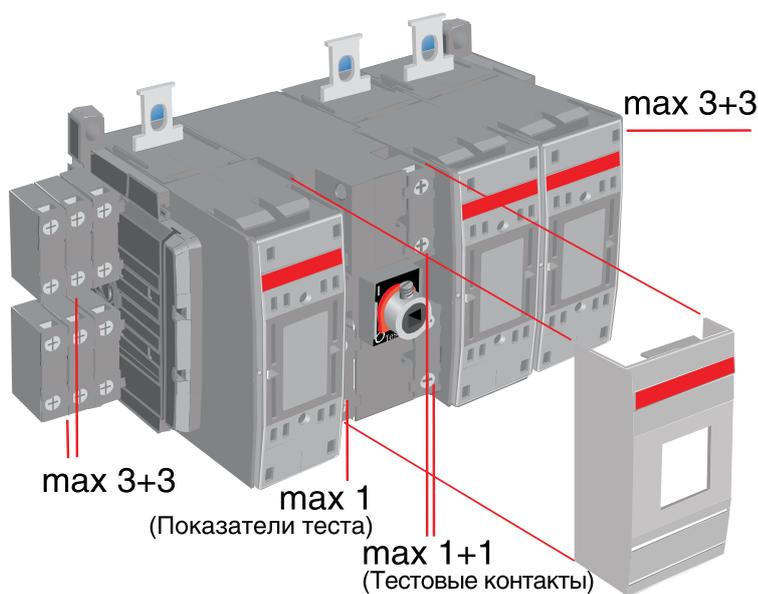
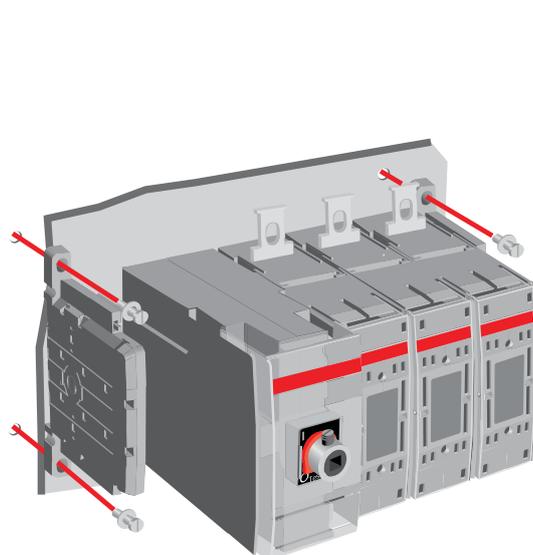


- Одинарный прищелкиваемый блок IP20
- Н.О. контакты
- Контакты для проведения предстартовой проверки



max 3+3

max 1+1
(Тестовые контакты)



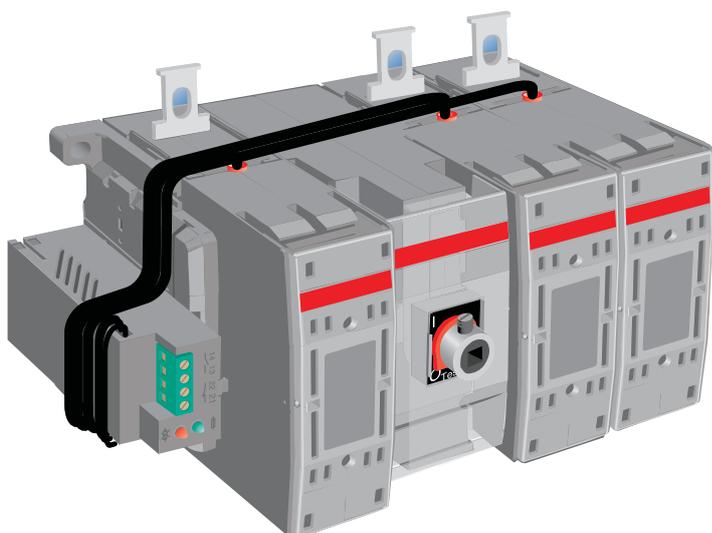
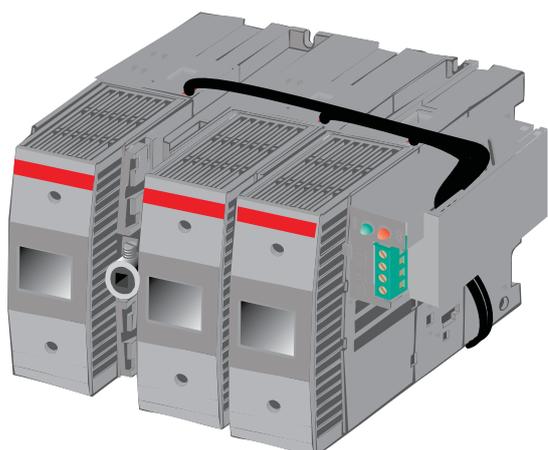
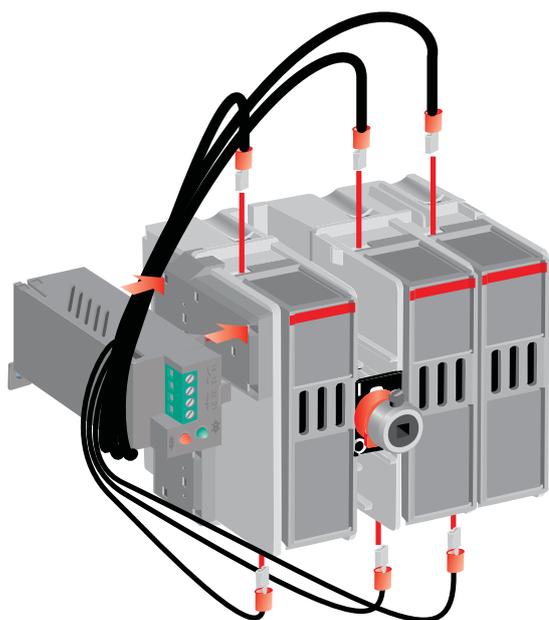
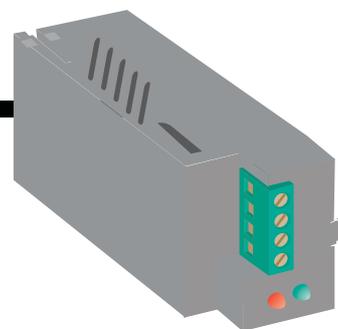
max 3+3

max 3+3

max 1
(Показатели теста)

max 1+1
(Тестовые контакты)

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 асимметрии фаз
- Компактное устройство
- Устанавливается непосредственно на рубильник с предохранителями OS

Технические характеристики

Рубильники с предохранителями OS32...160 Ампер

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

Номинал рубильника		A	OS Mini 40	OS 32G	OS 63G	OS 125G	OS 160G	
Номинальное напряжение изоляции Диэлектрическая прочность Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Степень загрязнения 3 50 Гц 1 мин.	B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
		кВ	10	10	10	10	10	
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С ⁴⁾ / макс. рассеиваемая мощность предохранителя ¹⁾ ...при минимальном сечении проводника	На открытом воздухе В корпусе ²⁾ В корпусе с шунтовыми вставками	A/Вт	40/4.5	32/7.5	63/7.5	125/12	160/12	
		А	40	32	63	125	160	
Номинальное рабочее напряжение AC-20 и DC-20		B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4	32/4*	50/4*	125/2*	125/2*	
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-22A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4					
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-23A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4					
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ³⁾	Номинальные значения мощности точно указаны для обычного трехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин.	230 В	кВт	11	7.5	18.5	37	45
		400 В	кВт	18.5	15	30	55	75
		415 В	кВт	18.5	15	30	55	75
		500 В	кВт	22	18.5	37	75	90
		690 В	кВт	30	22	55	110	132
Номинальная отключающая способность, категория AC-23	до 500 В 690 В	A	320	504	504	1280	1280	
		A	320	504	504	1280	1280	
Номинальная отключающая способность / последовательные полюса, категория DC-23A	до 220 В 440 В	A	128/2	252/2	252/2	640/2	640/2	
		A	128/4					
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В	кА	9	13.5	13.5	23.5	23.5
		100 кА, 500 В	кА	8	12.5	12.5	25.5	25.5
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	50 кА, 690 В	кА	7	9.5	9.5	17.5	17.5
		80 кА, 690 В	кА	7.5	11.5	11.5	20.5	20.5
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, 1 с	R.M.S. значение	400 В	кА	1	2.5	2.5	5	5
		415 В 690 В	кВАр	15	15	25	50	60
Номинальная мощность конденсатора без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В	кВАр	15	15	25	50	60
		415 В 690 В	кВАр	15	15	32	55	65
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя	Вт	3.5	1	4	5	9	
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2	опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	
Габариты предохранителей, МЭК 60269-2-1	DIN 43620		000	000	000	000,00	000,00	
Масса без аксессуаров	3-полюсные рубильники 4-полюсные рубильники	кг	0.8	1.1	1.1	1.4	1.4	
		мм ²	1.0	1.3	1.3	1.8	1.8	
Размер встроенной клеммы	Медь		0.75...10	2.5...25	2.5...25			
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки) Крутящий момент затяжки клемм	Метрическая резьба x длина	Нм	2	4	4	M8x25 15-22	M8x25 15-22	
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями	Нм	3	5	5	7	7	

* = Категория применения B

1) OS Mini: При температуре окружающей среды 60 °С параметры уменьшаются на 20 %.

2) OS Mini: при монтаже у «потолка» значение уменьшается на 10%.

При монтаже на стене для горизонтально установленных предохранителей значение уменьшается на 8%.

3) Некоторые плавкие вставки ограничивают данные значения в большей мере. Значения пускового тока следует рассматривать индивидуально для каждого случая.

4) OS Mini: в соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

Технические характеристики

Рубильники с предохранителями OS200...1250 Ампер

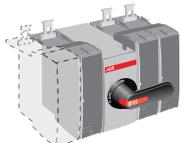
Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

Тип выключателя нагрузки			OS200D	OS250D	OS400D	OS630D	OS800D	OS1250D
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC-20 и DC-20	степень загрязнения 3	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	kВ	10	10	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение		kВ	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре 40°C / макс. рассеиваемая мощность ...при минимальном сечении кабеля	На открытом воздухе В корпусе	A/Вт A/Вт	200/17 200/15	250/23 250/20	400/45 400/30	630/60 570/50	800/65 720/55	1250/110 1000/85
Снижение ном. значений, плавкие вставки горизонтальные, настенные	На открытом воздухе или в вент. корпусе Полностью закрытый	% %	0 5	0 5				
Снижение ном. значений при 60 °С	На открытом воздухе/В корпусе	%	20/20	20/20				
Ном. рабочий ток AC-21A	≤ 500 В 690 В	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1250 ²⁾ 1250 ²⁾
Ном. рабочий ток AC-22A	≤ 500 В 690 В	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1250 ²⁾ 1250 ²⁾
Ном. рабочий ток AC-23A	≤ 500 В 690 В	A A	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1000 ²⁾ 1000 ²⁾
Ном. рабочий ток/полюса последовательные DC-21A, DC-22A и DC-23A	≤ 220 В 440 В 660 В 750 В 880 В	A A A A A	200/1 200/2 200/3 180/4 180/4	250/1 250/2 250/3 230/4 230/4	400/2 400/3 ²⁾ 400/4 ²⁾ 400/4 ²⁾	630/1 630/2 630/3 630/4 630/4	800/1 800/2 720/3 720/4 720/4	
Ном. рабочая мощность AC-23 ¹⁾	230 В 400 В 415 В 500 В 690 В	kВт kВт kВт kВт kВт	60 110 110 132 200	75 140 145 170 250	132 220 230 280 400	200 355 355 450 630	250 450 450 560 710	315 560 560 710 1000
Ном. отключающая способность категория AC-23	≤ 500 В 690 В	A A	1600 1600	2000 2000	3200 3200	6400 6400	6400 6400	8000 8000
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (значение R.M.S.) и соответст. макс. допустимый ток отсечки I _c предохранителя	I _p (R.M.S.) gG/aM	80 kA ≤ 415 В	kA A	35 250/200	40.5 355/315	59 500/500		
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I _p (R.M.S.) gG/aM	100 kA ≤ 500 В	kA A	37.5 250/200	37.5 250/250	63.5 500/500	83 800/800	
Ном. кратковременный допустимый ток, 1с.	I _p (R.M.S.) gG/aM	80 kA ≤ 690 В	kA A	25 160	32.5 200/250	46 315/400		
Потеря мощности/полюс	значение R.M.S.	kA	8	8	14			
Механическая прочность	При ном. токе, без предохранит.	Вт	8	13	30	46	75	75
Габариты предохранителя, МЭК 269-2	Делить на два для рабочих циклов DIN 43620	Опер.	20 000	20 000	16 000	10 000	10 000	6 000
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		Нм	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник	Нм	7	7	19	38	38	65
Температура эксплуатации		°С	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

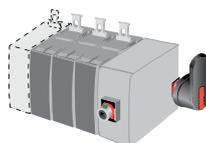
Варианты размещения ручки управления



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 плавкие вставки ограничивают эти показатели. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.
2) Нечастые коммутации (суффикс В)

Рубильники с предохранителями типа DIN

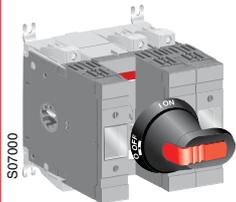
Информация для заказа

Рубильники с предохранителями OS32...160

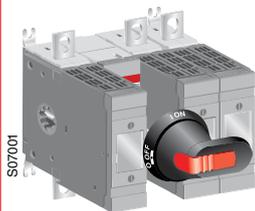
В стандартную поставку входят комплект болтов (для OS125G...160G), ручка управления из черного пластика с указанием положений ON-OFF и переходник. Ручка имеет степень защиты IP65, запирается на замок в положении и блокируется с дверью в положении ON. Переходник регулируется по глубине установки.



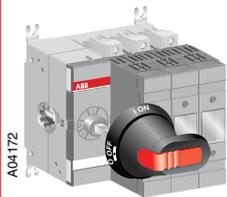
OS40FD12000 (OS Mini)



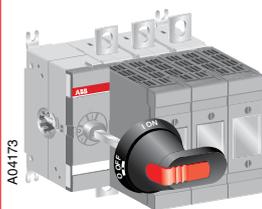
OS32G...63GD12P



OS125G...160GD12P



OS32G...63GD03P



OS125G...160GD03P

Номинальный ток AC-20...23 ≤ 690В [А]	Номинальная мощность AC-23 400/500/690В [кВт]	Тип-размер предохранителя	Число полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса 1 шт. [кг]
--	--	---------------------------	---------------	-----	------------	-----------------	------------------------

Ручка управления между полюсами

Защищенные зажимы туннельного типа, IP20

40	18.5/22/30	000	3	OS40FD12000	1SCA108914R1001	1	0.8
40	18.5/22/30	000	4	OS40FD22000N1	1SCA108938R1001	1	1.0
32	15/18.5/22	000	3	OS32GD12	1SCA115199R1001*	1	1.3
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD22N2P	1SCA115202R1001	1	1.6
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD22FP	1SCA115205R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	3	OS63GD12	1SCA115226R1001*	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GD22FP	1SCA115232R1001	1	1.6

Комплект клеммных болтов

125	55/75/110	000,00	3	OS125GD12	1SCA115696R1001*	1	1.5
125	55/75/110	000,00	4	OS125GD22N2P	1SCA115880R1001	1	1.8
125	55/75/110	000,00	4	OS125GD22FP	1SCA116732R1001	1	1.8
160	75/90/132	000,00	3	OS160GD12	1SCA115664R1001*	1	1.5
160	75/90/132	000,00	4	OS160GD22N2P	1SCA115884R1001	1	1.8
160	75/90/132	000,00	4	OS160GD22FP	1SCA116855R1001	1	1.8

Механизм на конце рубильника с предохранителем

Защищенные зажимы туннельного типа, IP20

32	15/18.5/22	000	3	OS32GD03	1SCA115188R1001*	1	1.3
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04N2P	1SCA115193R1001	1	1.6
32	15/18.5/22	000	4	OS32GD04FP	1SCA115196R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	3	OS63GD03	1SCA115206R1001*	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GD04N2P	1SCA115209R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GD04FP	1SCA115228R1001	1	1.6

Комплект клеммных болтов

125	55/75/110	000,00	3	OS125GD03	1SCA115638R1001*	1	1.5
125	55/75/110	000,00	4	OS125GD04N2P	1SCA115877R1001	1	1.8
125	55/75/110	000,00	4	OS125GD04FP	1SCA115686R1001	1	1.8
160	75/90/132	000,00	3	OS160GD03	1SCA114221R1001*	1	1.5
160	75/90/132	000,00	4	OS160GD04N2P	1SCA115882R1001	1	1.8
160	75/90/132	000,00	4	OS160GD04FP	1SCA115402R1001	1	1.8

Переходники и ручки управления, включенные в стандартную поставку

Для рубильников	Переходник	Ручка управления	Клеммные болты
OS40_	ОXP6X150	ОНВ65J6	
OS32G...63G_	ОXP6X161	ОНВ45J6	
OS125G...160G_	ОXP6X161	ОНВ65J6	M8X25

* – Без ручки. Склад.

F = Защищенная предохранителем нейтраль

N1 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль слева

N2 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль справа

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

Информация для заказа

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

501624A



OS200D03



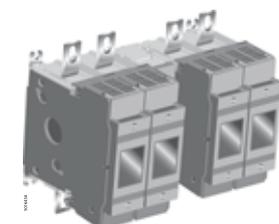
OS400D03



OS630...800D03



OS250D03N3



OS250D22N2



OS250D04



OS250D03 (в сборе с ручкой прямого монтажа)

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	OS1250DA03P ³⁾	1SCA105238R1001	46
1250 ¹⁾ 1000 ²⁾	3	4a	OS1250DA12P ³⁾	1SCA105241R1001	46

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 = Съёмная нейтраль встроенная в механизм переключения включена в поставку.

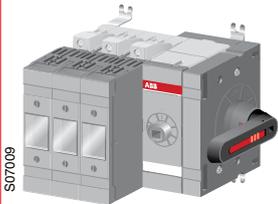
3) В комплекте с переходником OXP12x395, рукоятка OHB200J12P и комплект болтов

Рубильники с предохранителями типа DIN

Информация для заказа



(OS Mini)
OS40FDS_



OS32G_...63GDS30K



OS100G_...160GDS30K

Рубильники с предохранителями с боковым управлением

В стандартную поставку входят комплект болтов (для OS125G...160G), ручка управления из черного пластика с указанием положений ON-OFF и переходник. Ручка имеет степень защиты IP65. Переходник регулируется по глубине установки.

Ном. рабочий ток	Ном. мощность	Габарит	Число предо-хранителей	Тип	Код заказа	Кол-во	Масса
40	18.5/22/30	000	3	OS40FDS30000	1SCA108942R1001	1	0.9
40	18.5/22/30	000	3	OS40FDS30000-N	1SCA109012R1001	1	0.9
40	18.5/22/30	000	4	OS40FDS40000N1	1SCA108954R1001	1	1.1

Глубина установки переходника отсчитывается от левой стороны рубильника, 3п: H=157...164мм, 4п: H=193...200мм. Защищенные зажимы туннельного типа, IP20.

Рубильники с предохранителями с боковым управлением без рукоятки

Защищенные зажимы туннельного типа, IP20

32	15/18,5/22	000	3	OS32GDS30	1SCA115963R1001	1	1.3
32	15/18,5/22	000	4	OS32GDS40N2	1SCA116046R1001	1	1.6
32	15/18,5/22	000	4	OS32GDS40F	1SCA116755R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	3	OS63GDS30	1SCA116007R1001	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GDS40N2	1SCA116047R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GDS40F	1SCA116877R1001	1	1.6

Комплект клеммных болтов.

125	55/75/110	000.00	3	OS125GDS30	1SCA115966R1001	1	1.5
125	55/75/110	000.00	4	OS125GDS40N2	1SCA115967R1001	1	1.8
125	55/75/110	000.00	4	OS125GDS40F	1SCA116756R1001	1	1.8
160	75/90/132	000.00	3	OS160GDS30	1SCA115968R1001	1	1.5
160	75/90/132	000.00	4	OS160GDS40N2	1SCA115969R1001	1	1.8
160	75/90/132	000.00	4	OS160GDS40F	1SCA116757R1001	1	1.8

Рубильники с предохранителями с боковым управлением с рукояткой непосредственного монтажа

В стандартную поставку входит рукоятка непосредственного монтажа с указанием положений Test-ON-OFF. Рукоятка имеет возможность блокировки в положении OFF.

Защищенные зажимы туннельного типа, IP20

32	15/18,5/22	000	3	OS32GDS30K	1SCA115929R1001	1	1.3
32	15/18,5/22	000	4	OS32GDS40N1K	1SCA115930R1001	1	1.6
32	15/18,5/22	000	4	OS32GDS40N2K	1SCA116402R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	3	OS63GDS30K	1SCA115931R1001	1	1.3
63	30/37/55	000	4	OS63GDS40N1K	1SCA115932R1001	1	1.6
63	30/37/55	000	4	OS63GDS40N2K	1SCA116403R1001	1	1.6

Комплект клеммных болтов.

125	55/75/110	000.00	3	OS125GDS30K	1SCA115933R1001	1	1.5
125	55/75/110	000.00	4	OS125GDS40N2K	1SCA115934R1001	1	1.8
160	75/90/132	000.00	3	OS160GDS30K	1SCA115935R1001	1	1.5
160	75/90/132	000.00	4	OS160GDS40N2K	1SCA115939R1001	1	1.8

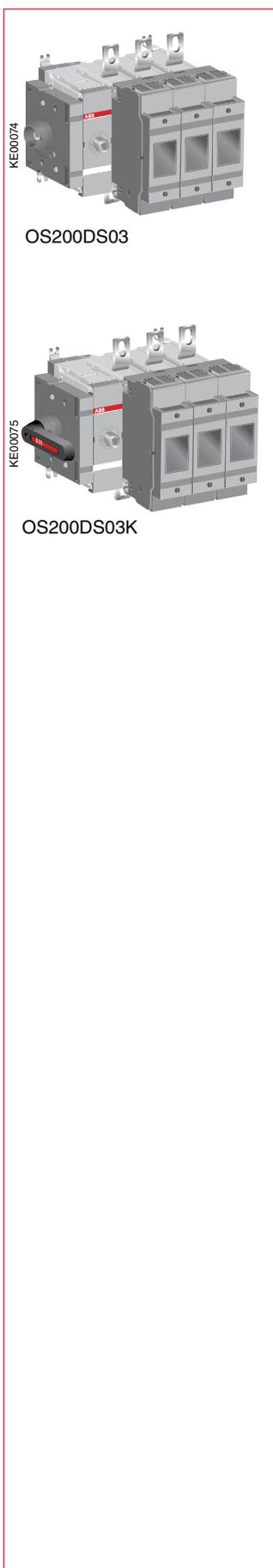
Переходники и ручки управления, включенные в стандартную поставку.

Для рубильников	Переходник	Рукоятка	Клеммные болты
OS40FDS_	ОXP6X70-V0	ОНВ65J60S250	
OS32G_S_K...63G_S_K	ОXP6X42-T0	ОНВ65D6	
OS125G_S_K...160G_S_K	ОXP6X42-T0	ОНВ65D6	M8X25

F – нейтральный полюс с предохранителем
N1 – Переключаемая нейтраль. Установка слева.
N2 – Переключаемая нейтраль. Установка справа.
1) Съёмная нейтраль

Рубильники с предохранителями типа DIN

Информация для заказа



Рубильники с предохранителями с боковым управлением, без ручки

В поставку включен комплект клеммных болтов. Ручка управления и переходник заказываются по отдельности.

Номинальный ток AC-20...23 ≤ 690В [А]	Номинальная мощность AC-23 400/500/690В [кВт]	Тип-размер предохранителя	Число полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса 1 шт. [кг]
200	110/132/200	0	3	OS200DS03	1SCA022871R0720	1	3.5
200	110/132/200	0	3	OS200DS30	1SCA022871R1370	1	3.5
200	110/132/200	0	4	OS200DS04F	1SCA022871R0990	1	4.4
200	110/132/200	0	4	OS200DS40F	1SCA022871R1530	1	4.4
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS03	1SCA022860R3050	1	4.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS30	1SCA022871R2180	1	4.5
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS04F	1SCA022860R3210	1	5.3
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS40F	1SCA022871R2340	1	5.3
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS03	1SCA022860R3480	1	7.3
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS30	1SCA022871R2850	1	7.3
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS04F	1SCA022860R3640	1	9.3
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS40F	1SCA022871R3070	1	9.3
630	355/450/630	3	3	OS630DS03	1SCA108128R1001	1	13.9
630	355/450/630	3	3	OS630DS30	1SCA108135R1001	1	13.9
630	355/450/630	3	4	OS630DS04F	1SCA108131R1001	1	16.8
630	355/450/630	3	4	OS630DS40F	1SCA108137R1001	1	16.8
800	450/560/710	3	3	OS800DS03	1SCA108092R1001	1	13.9
800	450/560/710	3	3	OS800DS30	1SCA108098R1001	1	13.9
800	450/560/710	3	4	OS800DS04F	1SCA108094R1001	1	16.8
800	450/560/710	3	4	OS800DS40F	1SCA108100R1001	1	16.8

Рубильники с предохранителями, ручка управления крепится сбоку прямо к рубильнику

В стандартную поставку входят комплект клеммных болтов, ручка управления из черного пластика с указанием положений Test-ON-OFF и переходник. Ручка блокируется навесным замком в положении OFF.

Номинальный ток AC-20...23 ≤ 690В [А]	Номинальная мощность AC-23 400/500/690В [кВт]	Тип-размер предохранителя	Число полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса 1 шт. [кг]
200	110/132/200	0	3	OS200DS03K	1SCA022871R0810	1	3.6
200	110/132/200	0	3	OS200DS30K	1SCA022871R1450	1	3.6
200	110/132/200	0	4	OS200DS04FK	1SCA022871R1020	1	4.5
200	110/132/200	0	4	OS200DS40FK	1SCA022871R1610	1	4.5
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS03K	1SCA022860R3130	1	4.6
250	145/170/250	0-1	3	OS250DS30K	1SCA022871R2260	1	4.6
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS04FK	1SCA022860R3300	1	5.4
250	145/170/250	0-1	4	OS250DS40FK	1SCA022871R2420	1	5.4
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS03K	1SCA022860R3560	1	7.5
400	230/280/400	0-2	3	OS400DS30K	1SCA022871R2930	1	7.5
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS04FK	1SCA022860R3720	1	9.5
400	230/280/400	0-2	4	OS400DS40FK	1SCA022871R3150	1	9.5
630	355/450/630	3	3	OS630DS03K	1SCA108129R1001	1	14.1
630	355/450/630	3	3	OS630DS30K	1SCA108136R1001	1	14.1
630	355/450/630	3	4	OS630DS04FK	1SCA108132R1001	1	17
630	355/450/630	3	4	OS630DS40FK	1SCA108138R1001	1	17
800	450/560/710	3	3	OS800DS03K	1SCA108093R1001	1	14.1
800	450/560/710	3	3	OS800DS30K	1SCA108093R1001	1	14.1
800	450/560/710	3	4	OS800DS04FK	1SCA108095R1001	1	17
800	450/560/710	3	4	OS800DS40FK	1SCA108101R1001	1	17

Переходники и ручки управления, включенные в стандартную поставку (для -K типов):

Для рубильников	Переходник	Ручка управления	Клеммные болты
OS200	ОХР6Х42-Т0	ОНВ65D6	M8x25
OS250	ОХР6Х42-Т0	ОНВ65D6	M10x30
OS315...400	ОХР12Х47-Т0	ОНВ95D12	M10x30
OS630...800	ОХР12Х59-Т0	ОНВ145D12	M12x40

F = Защищенная предохранителем нейтраль

Технические характеристики выключателей нагрузки/ Для дистанционного управления. Рубильники OSM с моторными приводами 32...160А

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Номинал рубильника	А
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		В
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С ⁵⁾	На открытом воздухе В корпусе ²⁾		А/Вт А/Вт
макс. рассеиваемая мощность предохранителя ¹⁾ ... при минимальном сечении проводника		Медь	мм ²
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC-20/DC-20			В
Номинальный рабочий ток, AC-21А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток, AC-22А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток, AC-23А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-21А		48 В 110-220 В 440 В	А А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-22А		48 В 110-220 В	А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-23А		48 В 110-220 В	А А
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ⁴⁾	Значение мощности в кВт справедливы для стандартных 3-х двигателей 1500 об./мин.	230 В 400 В 415 В 500 В 690 В	кВт кВт кВт кВт кВт
Номинальная отключающая способность в кат. AC-23		≤ 690 В	А
Номинальная отключающая способность, / последовательные полюса в кат. DC-23		≤ 220 В	А
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (действующее значение) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя	I _p (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _p (R.M.S) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В 100 кА, 500 В	кА кА кА
Ток отсечки I _c к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазной линией согл. МЭК 60269).	I _p (R.M.S) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _p (R.M.S)t Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	50 кА, 690 В 80 кА, 690 В	кА кА кА
Номинальный кратковременно допустимый ток КЗ	R.M.S. значение		кА
Номинальная мощность конденсатора	Ном. мощность, ограниченная плавкой вставкой	400 В 415 В 690 В	кВАР кВАР кВАР
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.
Габариты предохранителей, МЭК 60269-2-1	DIN 43620, Neozed DIN49522 NFC 63210, 63211		
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки)	Метрическая резьба x длина	Медь	мм ²
Крутящий момент затяжки клемм			мм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями		Нм

рубильников с предохранителями OSM

OS	OS	OS	OS	OS
32G	63G	100G	125G	160G
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	10	10
32/7.5	63/7.5	100/12	125/12	160/12
32/7.5	63/7.5	100/12	125/12	160/12
6	16	50	50	70
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
32/4*	50/4*	100/4*	125/4*	125/4*
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
7.5	18.5	30	37	45
15	30	55	55	75
15	30	55	55	75
18.5	37	55	75	90
22	55	90	110	132
504	504	1280	1280	1280
252/2	252/2	640/2	640/2	640/2
13.5	13.5	23.5	23.5	23.5
80/63	80/63	160/160	160/160	160/160
12.5	12.5	25.5	25.5	25.5
63/50	63/50	160/160	160/160	160/160
9.5	9.5	17.5	17.5	17.5
63/50	63/50	125/160	125/160	125/160
11.5	11.5	20.5	20.5	20.5
50/50	50/50	125/160	125/160	125/160
2.5	2.5	5	5	5
15	25	40	50	60
15	32	42	55	65
25	50	75	90	100
1	4	4	5	9
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
000	000		000, 00	000, 00
			22x58	
2.5...25	2.5...25			
		M8x25	M8x25	M8x25
4	4	15-22	15-22	15-22
5	5	7	7	7

Технические характеристики выключателей нагрузки/ Для дистанционного управления. Рубильники OSM с моторными приводами 200...1250A

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3		Номинал рубильника	A	OS 200_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		B	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С ⁵⁾ / макс. рассеиваемая мощность предохранителя	На открытом воздухе В корпусе		А/Вт	200/17
... при минимальном сечении проводника		Медь	мм ²	95
Условный тепловой ток отключаемой нейтрали	На открытом воздухе / сечение медного проводника или шины для "N3" типа		А/мм ²	290/120
Снижение номинальных значений при монтаже горизонтальных предохранителей на стене	На открытом воздухе или в вентилируемом корпусе		%	0
	Полная герметичность		%	5
Снижение ном. значений при монтаже на «потолке»			%	10
Снижение номинальных значений при 60 °С	На открытом воздухе / в корпусе		%	20/20
Номинальный рабочий ток, AC-21A		≤ 500 В	А	200
		690 В	А	200
Номинальный рабочий ток, AC-22A		≤ 415 В	А	200
		500 В	А	200
		690 В	А	200
Номинальный рабочий ток, AC-23A		≤ 415 В	А	200
		500 В	А	200
		690 В	А	200
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-21A, DC-22A и DC-23A		≤ 220 В	А	200/1
		440 В	А	200/2
		660 В	А	200/3
		750 В	А	180/4
		880 В	А	180/4
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ¹⁾		230 В	кВт	60
		400 В	кВт	110
		415 В	кВт	110
		500 В	кВт	132
		690 В	кВт	200
Номинальная отключающая способность AC-23		≤ 690 В	А	1600
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c	Ip (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В	кА	35
	Ip (R.M.S.)	100 кА, 500 В	кА	37,5
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269)	Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM Ip (R.M.S.)	80 кА, 690 В	кА	25
	Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM		А	160/
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, 1 с	R.M.S. значение		кА	8
	Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшей опоры для шины/кабеля		мм	150
Номинальная мощность конденсатора	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В	кВАр	90
		415 В	кВАр	100
		500 В	кВАр	120
		690 В	кВАр	160
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт	8
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.	20 000
Габариты предохранителей, МЭК 60269-2	Разд. I, DIN 43620			0 1
	Разд. IA, NFC 0-3 Ref.A, 4a Ref.B			
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки)	Метрическая резьба x длина		мм	M8x25
Крутящий момент затяжки клемм			Нм	15-22
Крутящий момент затяжки болтов плавких вставок			Нм	4
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями		Нм	7

* = Категория В (нечастые операции)
 1) Температура окружающей среды 60 °С: снижение характеристик 20%
 Крепление к "верхней панели": снижение характеристик 10%
 2) OS160G.... - OS160G: Крепление при горизонтально расположенных предохранителях: снижение характеристик 5%

3) Некоторые предохранители ограничивают эти цифры в большей степени. Должны учитываться пусковые характеристики
 4) В соотв с МЭК 60947-1. Мин. температура окружающего воздуха -5 °С. Категория В: -5...-35 °С

рубильников с предохранителями OSM

OS 250_	OS 315_	OS 400_	OS 630_	OS 800_	OS 1250_
1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12
250/23	315/32	400/45	630/60	800/65	1250/110
250/20	315/32	400/30	570/50	720/55	1000/85
120	185	240	2 x 185	2 x 240	2 x 400
290/120	450/240	450/240	900/2 X 240	900/2 x 240	1250/2 x 400
0	0	4	0	4	4
5	5	8	5	8	8
10	10	10	10	10	10
20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
250	315	400	630	800	1250 ⁴⁾
250	315	400	630	800	1250 ⁴⁾
250	315	400	630	800	1250
250	315	400	630	800	1250 ⁴⁾
250	315	400	630	800	1250 ⁴⁾
250	315	400	630	800	1000
250	315	400	630	800	1000 ⁴⁾
250	315	400	630	800	1000 ⁴⁾
250/1	315/2	400/2	630/1 ⁴⁾	800/1 ⁴⁾	
250/2	315/3 ⁴⁾	400/3 ⁴⁾	630/2 ⁴⁾	800/2 ⁴⁾	
250/3	315/4 ⁴⁾	400/4 ⁴⁾	630/3 ⁴⁾	720/3 ⁴⁾	
230/4	315/4 ⁴⁾	400/4 ⁴⁾	630/4 ⁴⁾	720/4 ⁴⁾	
230/4	315/4 ⁴⁾	400/4 ⁴⁾	630/4 ⁴⁾	720/4 ⁴⁾	
75	100	132	200	250	315
140	160	220	355	450	560
145	180	230	355	450	560
170	220	280	450	560	710
250	315	400	630	710	1000
2000	3200	3200	6400	6400	8000
40.5		59	77	77	89
355/315		500/500	800/800	800/800	1250/1250
37.5		63.5	83	83	105
250/250		500/500	800/800	800/800	1250/-
32.5		46	55	55	88
200/250		315/400	500/630	500/630	1000/1000
8	14	14	18	18	40
150	150	150	150	150	150
105	145	180	250	310	440
115	160	200	270	340	460
135	175	215	300	375	550
190	250	325	450	550	750
13	19	30	46	75	75
20 000	16 000	16 000	10 000	10 000	6000
0-1		0-2	3	3	4, 4 a
	2	3	3	4 a	
M10x30	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
30-44	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
5	20	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
7	19	19	38	38	65

Технические характеристики, OSM32...1250



Типоразмеры	32	63	100	125	160
-------------	----	----	-----	-----	-----

Характеристики моторных приводов рубильников с предохранителями OSM в соответствии с МЭК 60947 Номинал рубильника

Номинальн. рабочее напряжение U_e	Степень загрязнения 3		
	50/60 Гц		В AC
Диапазон рабочего напряжения			
Время срабатывания при цикле ¹⁾	90° I-O, O-I	220-240 В AC	с
Номинальный ток I_n ¹⁾		220-240 В AC	A
Пусковой ток ¹⁾		220-240 В AC	A
Встроенный предохранитель	Тип/ I_n /Характеристика	Размеры	220-240 В AC
H			мА
Количество циклов	Цикл O-B-O		мм
	Макс. длительный	220-240 В AC	циклов/мин.
	Макс. краткосрочный, ≤ 10 циклов	220-240 В AC	циклов/мин.
Категория перенапряжения			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Импульсное управление		Мин. длительность импульса	мс
Питание	Питание U_e		
	Сечение проводника	одно-/многопроволочный	мм ²
	Устройство защиты от К.З.	Макс. номинал предохранителя	A
	Управление с помощью кнопок	В-O-B	
	Сечение проводов управления	одно-/многопроволочный	мм ²
	Максимальная длина кабеля		м
Информация о состоянии блокировки	Ручка установлена или моторный привод заблокирован	11-12-14 (перекл.)	$\cos\varphi=1$
	Блокировка моторного привода	23-24 (НО)	$\cos\varphi=1$
Устройство защиты от К.З.	Тип х-ки срабатывания и номинал автомат. выкл.		
Степень защиты			
Рабочая температура			°C
Температура транспортировки и хранения			°C
Макс. высота над уровнем моря			м

¹⁾ Under nominal conditions

моторные приводы



200 250

315 400

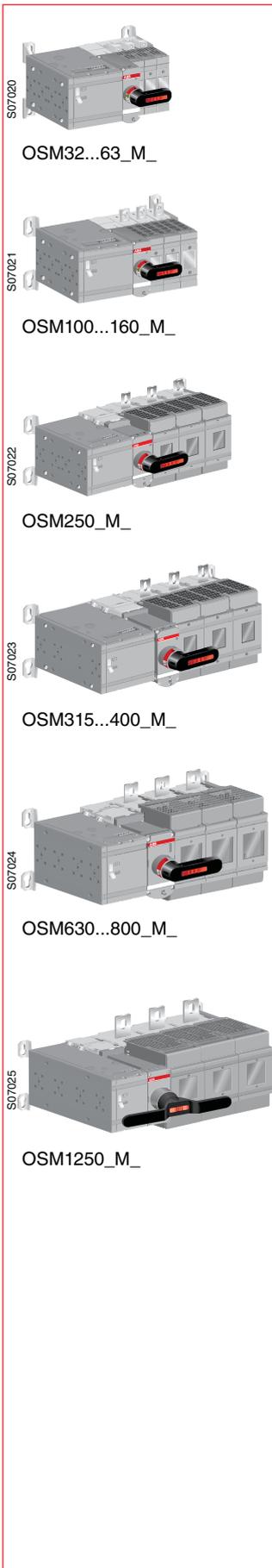
630 800

1250

32...250	315...400	630...800	1250
0.85 - 1.1 x U _e	0.85 - 1.1 x U _e	220 - 240	220 - 240
0.5 - 1.0	0.5 - 1.2	0.85 - 1.1 x U _e	0.85 - 1.1 x U _e
0.3	0.5	0.5 - 1.5	0.8 - 2.0
1.5	2.5	0.9	1.4
T / 315 / H	T / 500 / H	4	10
5x20	5x20	T / 1000 / H	T / 2000 /
1	1	5x20	5x20
10	10	1	0.5
III	III	10	5
4	4	III	III
1.5	1.5	4	4
100	100	1.5	1.5
PE - N - L	PE - N - L	100	100
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	PE - N - L	PE - N - L
16	16	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
нет БСНН	нет БСНН	16	16
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	нет БСНН	нет БСНН
100	100	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
нет БСНН	нет БСНН	100	100
5A/250V	5A/250V	нет БСНН	нет БСНН
5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V
C/2A	C/2A	5A/250V	5A/250V
IP20	IP20	C/2A	C/2A
-25...+55	-25...+55	IP20	IP20
-40...+70	-40...+70	-25...+55	-25...+55
2000	2000	-40...+70	-40...+70
		2000	2000

Рубильники с предохранителями с моторным приводом OSM, предохранители типа DIN

Информация для заказа



Рубильники с предохранителями и с моторным приводом OSM, предохранители типа DIN

В поставку включена ручка прямой установки на корпус, комплект болтов с гайками и шайбами для всех зажимов (100А...1250А), разъемы-вилки для цепей управления и навесной футляр для хранения ручки и запасного предохранителя. Для рубильников с предохранителями типа OSM1250DA_ : приспособление для замены предохранителя встроено в крышку предохранителя.

Коды заказа для моторных приводов с напряжением $U_e = 220-240$ В AC

Номинал ток AC-20...23 ≤ 690V [A]	Типо-размер	Число полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
32	000	3	OSM32GD3M230C	1SCA116664R1001	1	7.0
32	000	4	OSM32GD4N2M230C	1SCA118822R1001	1	7.3
63	000	3	OSM63GD3M230C	1SCA116660R1001	1	7.0
63	000	4	OSM63GD4N2M230C	1SCA118865R1001	1	7.3
125	000,00	3	OSM125GD3M230C	1SCA116674R1001	1	7.6
125	000,00	4	OSM125GD4N2M230C	1SCA118828R1001	1	7.9
160	000,00	3	OSM160GD3M230C	1SCA116673R1001	1	7.6
160	000,00	4	OSM160GD4N2M230C	1SCA118831R1001	1	7.9
200	0	3	OSM200D3M230C	1SCA104284R1001	1	9.6
200	0	3+N	OSM200D3N3M230C	1SCA104282R1001	1	9.8
200	0	4	OSM200D4N2M230C	1SCA118836R1001	1	10.7
250	0-1	3	OSM250D3M230C	1SCA104295R1001	1	10.4
250	0-1	3+N	OSM250D3N3M230C	1SCA104297R1001	1	10.5
250	0-1	4	OSM250D4N2M230C	1SCA118838R1001	1	11.2
400	0-2	3	OSM400D3M230C	1SCA104315R1001	1	14.8
400	0-2	3+N	OSM400D3N3M230C	1SCA104317R1001	1	15.1
400	0-2	4	OSM400D4N2M230C	1SCA118842R1001	1	16.7
630	3	3	OSM630D3M230C	1SCA104518R1001	1	34
630	3	3+N	OSM630D3N3M230C	1SCA104533R1001	1	35
630	3	4	OSM630D4N2M230C	1SCA118846R1001	1	38
800	3	3	OSM800D3M230C	1SCA104522R1001	1	34
800	3	3+N	OSM800D3N3M230C	1SCA104534R1001	1	35
800	3	4	OSM800D4N2M230C	1SCA118847R1001	1	38
1250	4a	3	OSM1250DA3M230C	1SCA112546R1001	1	55
1250	4a	3+N	OSM1250DA3N3M230C	1SCA112544R1001	1	56
1250	4a	4	OSM1250DA4N2M230C	1SCA118851R1001	1	65

Ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

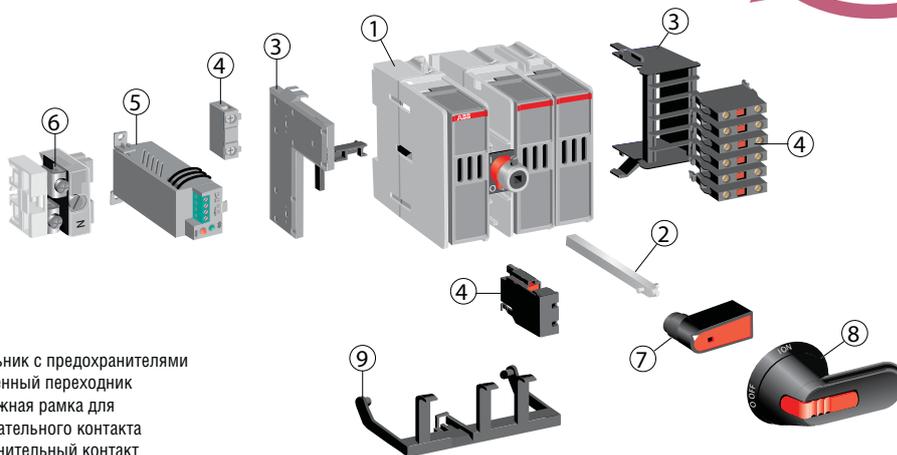
Для рубильников с предохранителями	Ручка + переходник	Комплект болтов
OSM32...63	OTV250EMK	-
OSM100...200	OTV250EMK	M8x25
OSM250	OTV250EMK	M10x30
OSM315...400	OTV400EMK	M10x30
OSM630...800	OTV800EMK	M12x40
OSM1250	OTV1000EMK	M12x50

Число полюсов: 3+N / тип: _N3_ = Съемная нейтраль встроена в механизм
 N2 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль справа
 По заказу: F = Защищенная предохранителем нейтраль,
 N1 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль слева

Рубильники с предохранителями OS 16...63

Аксессуары, варианты комплектации

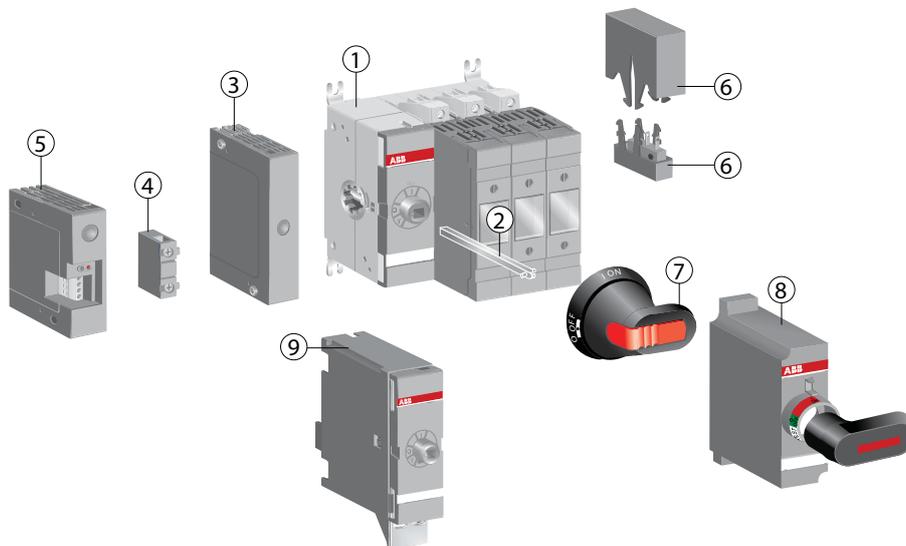
OS40
(OS Mini)



- 1 Рубильник с предохранителями
- 2 Удлиненный переходник
- 3 Монтажная рамка для вспомогательного контакта
- 4 Дополнительный контакт
- 5 Монитор состояния предохранителей
- 6 Нейтраль
- 7 Ручка управления
- 8 Ручка управления пистолетного типа
- 9 Индикатор перегорания предохранителя

OS32G...
OS63G

- 1 Рубильник с предохранителями
- 2 Удлиненный переходник
- 3 Модуль для вспомогательных контактов
- 4 Вспомогательный контакт
- 5 Монитор состояния предохранителей
- 6 Индикатор перегорания предохранителя
- 7 Ручка управления пистолетного типа
- 8 Ручка управления для монтажа прямо на рубильнике
- 9 Комплект механической и электрической взаимной блокировки

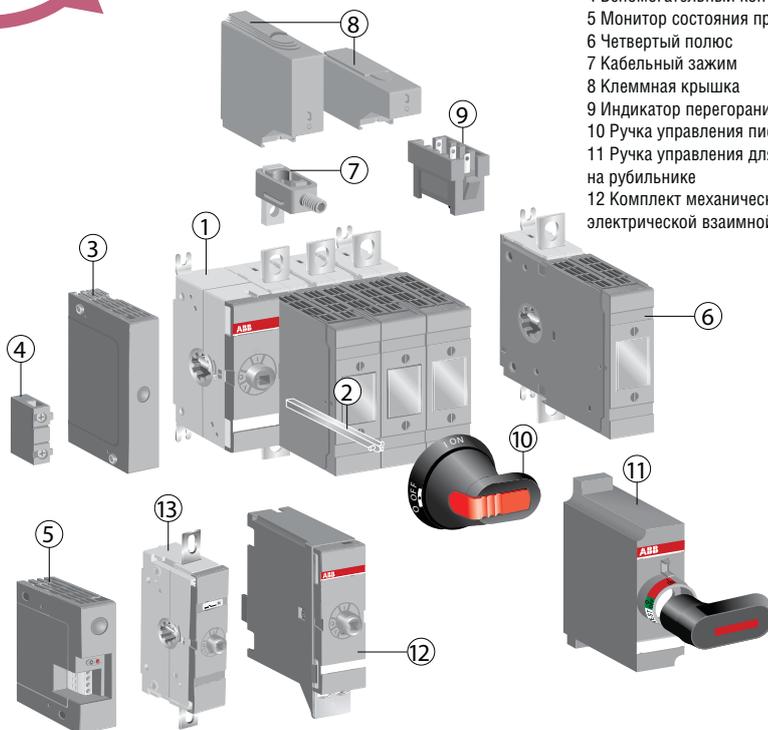


S02099A

Рубильники с предохранителями OS 100..1250

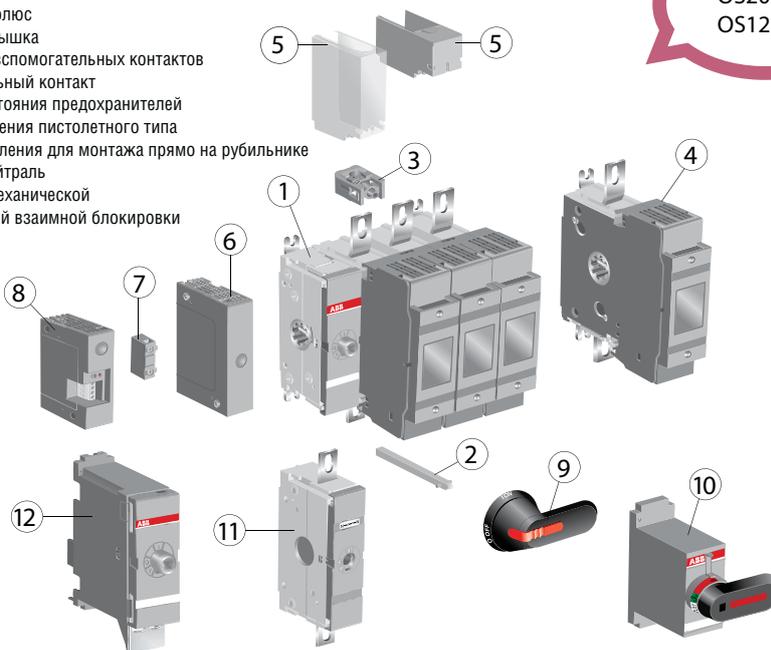
Аксессуары, варианты комплектации

OS125G
OS160G



- 1 Рубильник с предохранителями
- 2 Удлиненный переходник
- 3 Модуль для вспомогательных контактов
- 4 Вспомогательный контакт
- 5 Монитор состояния предохранителей
- 6 Четвертый полюс
- 7 Кабельный зажим
- 8 Клеммная крышка
- 9 Индикатор перегорания предохранителя
- 10 Ручка управления пистолетного типа
- 11 Ручка управления для монтажа прямо на рубильнике
- 12 Комплект механической и электрической взаимной блокировки

- 1 Рубильник с предохранителями
- 2 Удлиненный переходник
- 3 Кабельный зажим
- 4 Четвертый полюс
- 5 Клеммная крышка
- 6 Модуль для вспомогательных контактов
- 7 Вспомогательный контакт
- 8 Монитор состояния предохранителей
- 9 Ручка управления пистолетного типа
- 10 Ручка управления для монтажа прямо на рубильнике
- 11 Съемная нейтраль
- 12 Комплект механической и электрической взаимной блокировки



OS200...
OS1250

S02100A

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Ручки управления



S00601A



S00836A



S01200A

OH_65J_



S00469A

OH_



S00097A

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 OSMini...250).

Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: I-O/ON-OFF, серые: I-O.

Черный	65	OSMini...250D	OHV65J6E-RUH ¹⁾	1SCA100231R1001	0.12
Красный-желтый	65	OSMini...250D	OHY65J6	1SCA022380R9820	0.12
Серый	65	OSMini...250D	OHG65J6	1SCA022380R9740	0.12

Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: Test/I-O/ON-OFF, серые: Test/I-O.

Черный	65	OSMini...250D	OHV65J6TE-RUH ¹⁾	1SCA100232R1001	0.12
Красный-желтый	65	OSMini...250D	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
Серый	65	OSMini...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	OHV95J12TE-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	OHV125J12E-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	OHV145J12E-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	OHV175J12E-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	OHV275J12E-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	OHV200J12P-RUH	1SCA102574R1001	0.40
Красный-желтый	2x200	OS1250	OHY200J12P	1SCA101587R1001	0.40
Черный	274	OT1000...2500E	OHV274J12	1SCA115920R1001	0,4
Черный	330	OT1000...2500E	OHV330J12	1SCA115922R1001	0,4

Металлические ручки, возможность блокировки при помощи 3 замков в позиции ОТКЛ. и блокировки дверцы в позиции ВКЛ. IP65

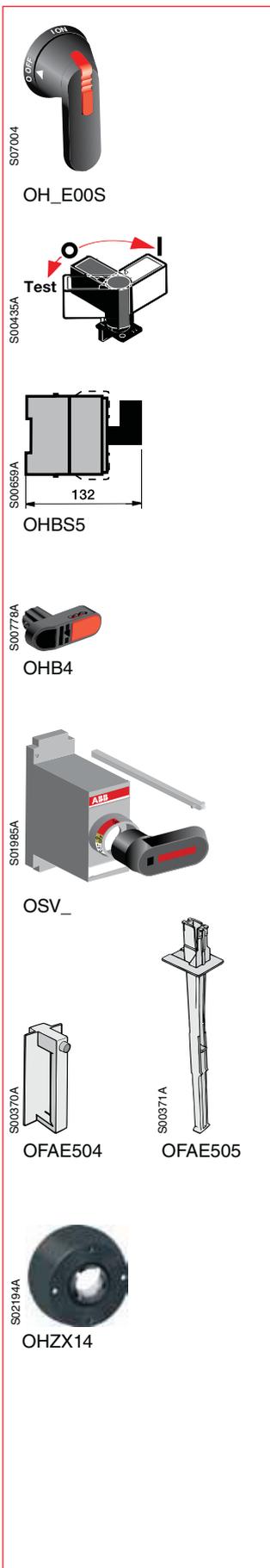
Черный I-O	220	OS400...800D	YASDA7	1SCA022071R3010	0.70
Черный ON-OFF	220	OS400...800D	YASDA8	1SCA022071R3270	0.70

¹⁾ Индикация положений на русском языке "ВКЛ" - "ОТКЛ".

- Блокировка двери в положении ВКЛ. означает, что дверь невозможно открыть, когда рубильник включен. Эта блокировка поддается при помощи потайной кнопки, что обеспечивает доступ только для квалифицированного персонала для инспектирования.
- По заказу возможна поставка ручек с блокировкой во всех положениях.

Дополнительные ручки

Информация для заказа



Для рубильников с предохранителями, боковое управление, IP 65, типа Nema 1, 3R, 12

Для крепления сбоку рубильника. Ручка имеет степень защиты IP65, запирается на 3 замка в положении OFF, блокируется с дверью в положении ON. Угол поворота между промаркированными положениями 90°. В случае фронтального монтажа на двери можно использовать и стандартную ручку.

Цвет	Длина ручки [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
------	------------------	-----	------------	--------------	------------

Для переходника диаметром 6 мм

Пластиковые ручки черного и желто-красного цвета: I-O/ON-OFF; серого цвета: I-O.

Черный	65	OHBS5	1SCA022382R9850	1	0.12
Желто-красный	65	OHY65J6E00S	1SCA022382R9930	1	0.12
Серый	65	OHG65J6E00S	1SCA022383R4510	1	0.12

Пластиковые ручки черного и желто-красного цвета: Тест/I-O/ON-OFF, серого цвета: Тест/I-O.

Черный	65	OHBS5	1SCA109016R1001	1	0.12
Желто-красный	65	OHY65J6TE00S	1SCA022688R0140	1	0.12
Серый	65	OHG65J6TE00S	1SCA109014R1001	1	0.12

Для переходника диаметром 12 мм

Пластиковые ручки, индикация I-O/ON-OFF

Черный	145	OHBS5	1SCA022679R9700	1	0.17
--------	-----	-------	-----------------	---	------

Ручка управления для монтажа прямо на рубильнике

Пластиковые ручки для монтажа прямо на корпусе рубильника с возможностью запирания навесным замком в положении OFF. В комплект входит специальный переходник. Эта ручка также может запирается навесным замком и при использовании со стандартного переходника.

Для рубильников OS Mini с фронтальным управлением

Индикация положений I-O/ON-OFF/ТЕСТ. Ручка управления запирается на 2 навесных замка в положениях OFF и Test при открытой двери. Макс. диаметр дужки замка 8 мм.

Черный	OHBS5	1SCA109015R1001	1	0.05
--------	-------	-----------------	---	------

Для рубильников OS Mini с боковым управлением

Ручка управления запирается на 3 навесных замка в положении OFF при открытой двери. Макс. диаметр дужки замка 6 мм.

Черный	OHB4	1SCA022439R4050	1	0.05
--------	------	-----------------	---	------

Для рубильников OS 32G...1250 с фронтальным управлением

Индикация положений OFF-ON/Test-O-I.

Ручка управления запирается на 3 навесных замка в положении OFF, по заказу – и в положении ON. Поставляется с переходником и крышкой механизма.

Для рубильников	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
OS32G...160G, OS200B/J_K	Черный	OSV200BK	1SCA022779R7530	1	0.14
	Желто-красн.	OSVY200BK	1SCA022779R7700	1	0.14
OS200D...250D/B_K	Черный	OSV250DK	1SCA022763R3510	1	0.16
	Желто-красн.	OSVY250DK	1SCA022778R6500	1	0.16
OS400D_K	Черный	OSV400DK	1SCA022763R4230	1	0.34
	Желто-красн.	OSVY400DK	1SCA022779R5590	1	0.34
OS315...400B/J_K	Черный	OSV400BK	1SCA022763R3930	1	0.33
	Желто-красн.	OSVY400BK	1SCA022779R5830	1	0.33
OS600...800_K	Черный	OSV800DK	1SCA107794R1001	1	1.1
	Желто-красн.	OSVY800DK	1SCA108703R1001	1	1.1
OS1200...OS1250_K	Черный	OSV1250DK	1SCA107797R1001	1	1.5
	Желто-красн.	OSVY1250DK	1SCA108702R1001	1	1.5

Приспособление для замены предохранителей

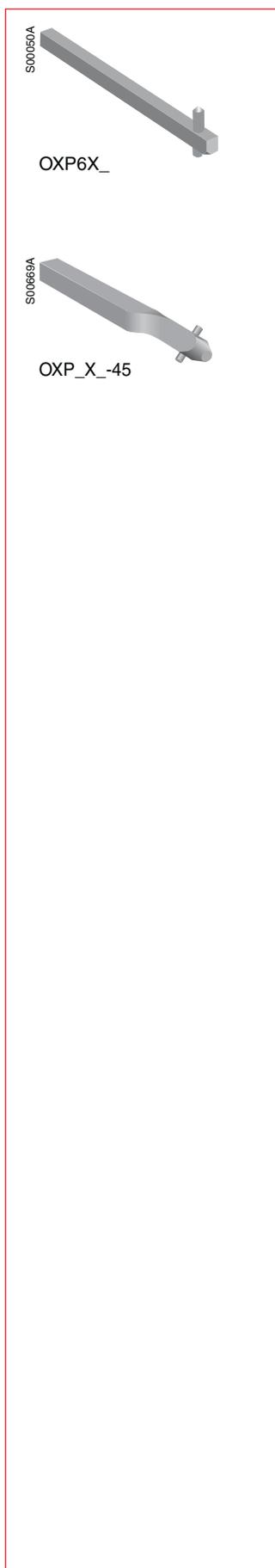
Для рубильников предохранителями DIN	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
000,00,1,2,3	Compact	OFAE 504	1SCA022007R6880	1	0.16
000,00,1,2,3	690 V	OFAE 505	2CMA125276R1000	1	0.80

Надставное кольцо для ручек управления пистолетного типа

Цвет	Для ручек управления	Тип	Код заказа	Компл. постав [шт.]	Масса [кг]
Черный	OHB_	OHZX14	1SCA022851R6590	1	0.06

Удлиненные переходники

Информация для заказа



Удлиненные переходники

Тип и коды заказа указаны для одного изделия



Длина перех. (мм)	Переднее управление Н / мм	Управление сбоку Н / мм	Тип	Код заказа	Компл. поставки [шт.]	Масса [кг]
Для рубильников OS 40 (Mini) ²⁾, диаметр переходника 6 мм						
63		161...167	OXP6X63	1SCA111010R1001	10	0.02
90		188...194	OXP6X90	1SCA022064R1180	10	0.03
130	127...174 ⁶⁾	228...234	OXP6X130	1SCA022057R0570	10	0.04
161	138...205		OXP6X161 ³⁾	1SCA022067R1760	10	0.05
210	187...254		OXP6X210	1SCA022295R6080	10	0.06
290	267...334		OXP6X290	1SCA022042R6370	10	0.08
360	337...404		OXP6X360	1SCA022042R6530	10	0.10
430	407...474		OXP6X430	1SCA022056R6030	10	0.12
210	187...254		OXP6X210-45 ¹⁾	1SCA022294R4230	10	0.06
290	267...334		OXP6X290-45 ¹⁾	1SCA022304R4290	10	0.08
360	337...404		OXP6X360-45 ¹⁾	1SCA022341R4640	10	0.10
Для рубильников OS 32G...63G ⁴⁾, диаметр переходника 6 мм						
63		196...202	OXP6X63	1SCA111010R1001	10	0.02
90		223...229	OXP6X90	1SCA022064R1180	10	0.03
130	137...174 ⁷⁾	263...269	OXP6X130	1SCA022057R0570	10	0.04
161	138...205		OXP6X161 ³⁾	1SCA022067R1760	10	0.05
210	187...254		OXP6X210	1SCA022295R6080	10	0.06
290	267...334		OXP6X290	1SCA022042R6370	10	0.08
360	337...404		OXP6X360	1SCA022042R6530	10	0.10
430	407...474		OXP6X430	1SCA022056R6030	10	0.12
210	187...254		OXP6X210-45 ¹⁾	1SCA022294R4230	10	0.06
290	267...334		OXP6X290-45 ¹⁾	1SCA022304R4290	10	0.08
360	337...404		OXP6X360-45 ¹⁾	1SCA022341R4640	10	0.10
Для рубильников OS 100G...160G ⁸⁾, диаметр переходника 6 мм						
161	160...205		OXP6X161	1SCA022067R1760	10	0.05
210	189...254		OXP6X210 ³⁾	1SCA022295R6080	10	0.06
290	269...334		OXP6X290	1SCA022042R6370	10	0.08
Для рубильников OS 200...250 типа DIN, диаметр переходника 6 мм						
161	140...205		OXP6X161	1SCA022067R1760	10	0.05
210	189...254		OXP6X210 ³⁾	1SCA022295R6080	10	0.06
290	269...334		OXP6X290	1SCA022042R6370	10	0.08

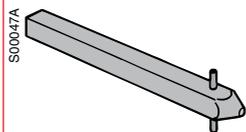
1) Переходник повернут на 45 градусов
 2) Бокового управления, 4-полюсн.: плюс 36 мм
 3) Входит в стандартную комплектацию Р-типов
 4) Бокового управления, 3-полюсн. OS60GJ: плюс 33 мм, 4-полюсн.: OS32...63GD/GB: плюс 23,5 мм, OS60GJ: плюс 68 мм

5) Входит в стандартную комплектацию для типов фронтального управления
 6) OS32...63GB/GF: 115...174
 7) OS100GJ: 113...174, OS100GB...160GB: 121...174
 8) Бокового управления, 4-полюсн.: плюс 35 мм

Удлиненные переходники и принадлежности

Информация для заказа

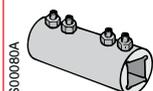
Удлиненные переходники



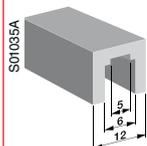
OXP12X_



OXP12X_-45



OETLZX95



OETLZK19



Длина перех. (мм)	Управление спереди Н / мм	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
-------------------	---------------------------	-----	------------	--------------	------------

Для рубильников OS 315...400, диаметр переходника 12 мм

250	230...325	OXP12X250 ²⁾	1SCA022325R6980	1	0.30
280	260...355	OXP12X280	1SCA022137R5140	1	0.30
325	305...400	OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.36
395	375...470	OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.43
465	445...540	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.51
535	515...610	OXP12X535	1SCA022042R6110	1	0.59

Для рубильников OS 630...800, диаметр переходника 12 мм

280	258...382	OXP12X280 ²⁾	1SCA022137R5140	1	0.30
325	303...427	OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.40
395	373...497	OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.50
465	443...567	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.60
535	513...637	OXP12X535	1SCA022042R6110	1	0.70
280	258...382	OXP12X280-45 ¹⁾	1SCA022382R0800	1	0.30
325	303...427	OXP12X325-45 ¹⁾	1SCA022304R4450	1	0.40

Для рубильников OS 1200...1250, диаметр переходника 12 мм

395	371...500	OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.43
465	441...570	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.51
535	511...640	OXP12X535	1SCA022042R6110	1	0.59

Соединительная муфта для удлинения переходника

Для удлинения переходника в комбинированных аппаратах.

Для переходника диаметром [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1	0.04

Адаптеры для соединительной муфты удлинения переходника

Адаптеры устанавливаются в гнездо соединительной муфты OETLZX 95 для подсоединения переходников различного размера.

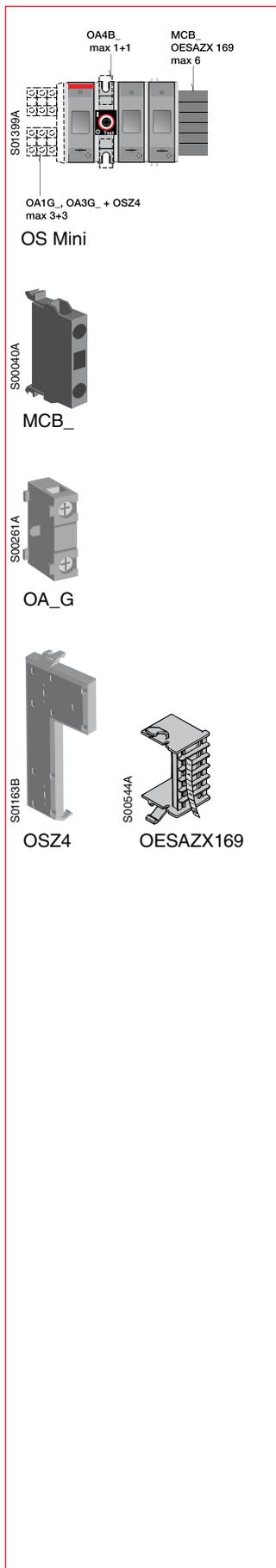
6/6, 6/12	OETLZK19	1SCA022093R1850	1	0.02
-----------	----------	-----------------	---	------

1) Конец переходника повернут на 45 градусов

2) Входит в стандартную комплектацию для Р-типов с фронтальным управлением

Вспомогательные контакты

Информация для заказа



Дополнительные контакты

Описание	Тип	Код заказа	Масса [кг]
----------	-----	------------	------------

Дополнительные контакты для OS Mini

Крепление на механизм переключения, доп./тестовые контакты. Максимум два перекидных контакта.

Перекидные контакты

Позиция рукоятки	Тест	0	1	Главные контакты	Доп./тестовые контакты Н.О.	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Разомкнут	Замкнут	Разомкнут	Замкнут	Разомкнут	Замкнут	OA4B1C	1SCA022193R0150	0.03

Н.О и Н.З контакты. Зазор между контактами >3 мм.

1 NO	3	1	OA4B10	1SCA022276R9050	0.03
1 NC	4	2	OA4B01	1SCA022276R9210	0.03

Крепление сбоку рубильника с дополнительным адаптером OESAZX169.

1 NO	3	1	MCB-10	1SCA022150R5110	0.03
1 NC	4	2	MCB-01	1SCA022150R5370	0.03

Монтаж на рубильник прицелкиванием, используя адаптер OZS4. IP20

Описание	Тип	Код заказа	Масса 1 шт. [кг]
----------	-----	------------	------------------

1 NO	3	1	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
1 NC	4	2	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
1 NO	3	1	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0.03
1 NC	4	2	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0.03

Адаптеры для дополнительных контактов для OS Mini

Описание	Тип	Код заказа	Масса [кг]
----------	-----	------------	------------

Адаптер для дополнительных контактов OA1G10 и OA3G01 и электрического монитора состояния предохранителей. Максимум 6 контактов.

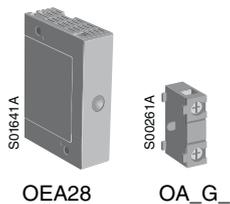
Крепление с левой стороны рубильника	OSZ4	1SCA022530R0200	0.06
--------------------------------------	------	-----------------	------

Адаптер для крепления доп. контактов MCB. Не подходят для установки на рубильники с боковым управлением. Максимум 6 доп. контактов.

Крепление с правой стороны рубильника	OESAZX169	1SCA022196R9360	0.06
---------------------------------------	-----------	-----------------	------

Дополнительные контакты

Информация для заказа



Дополнительные контакты

Дополнительные контакты для рубильников OS 32G...1250

Монтаж под крышкой механизма:

Дополнительные тестовые контакты срабатывают при повороте ручки в положения ON и OFF, а также при повороте ручки управления в положение «Test» – на 45 градусов за положение OFF. Тестовый индикационный контакт положения срабатывает только при установке ручки управления в положение «Test» (см. функциональную таблицу ниже).

Блоки дополнительных контактов OA1G10 (НО) или OA3G01 (НЗ) можно использовать в качестве стандартных дополнительных тестовых и тестовых индикационных контактов. Выполнение желаемых функций обеспечивается при установке блока дополнительных контактов в месте, указанном в инструкции по монтажу. Для активации тестовых и тестовых индикационных контактов необходима ручка управления с положением «Test». См. «Дополнительные ручки управления», стр. 30.

Функциональная таблица для дополнительных контактов OS32G...1250

Положение ручки	Главные контакты	Вспом./тестовые контакты, НО	Тестовые индикационные контакты, НО
Test	разомкнуты	замкнуты	замкнуты
0	разомкнуты	разомкнуты	разомкнуты
I	замкнуты	замкнуты	разомкнуты

Максимально допустимое количество контактных блоков, дополнительных/тестовых и тестовых индикационных контактов указано в таблице ниже. В стандартное исполнение включены все контакты, за исключением аппаратов типа N3, оснащенных нейтралью, встроенной в механизм.

Максимальное количество дополнительных контактов под крышкой механизма

	OS32G...250		OS315...800		OS1200...1250	
	Стандарт	N3	Стандарт	N3	Стандарт	N3
Исполнение полюса						
Макс. кол-во блоков контактов	4	0	8	4	12	8
Вспом./тестовые контакты	4	0	4	2	8 ¹⁾	6 ²⁾
Тестовые индикационные контакты	2	0	4	2	4	2

Монтаж с левой стороны рубильника с предохранителями:

Максимум 8 блоков дополнительных контактов (НО или НЗ) с модулем OEA28. Тип и коды заказа указаны для одного изделия. Блоки типа _AU содержат контакты с золотым покрытием для сложных условий эксплуатации и низких рабочих напряжений.

Для рубильников	Описание	Степень защиты	Тип	Код заказа	Компл. постав. [шт.]	Масса [кг]
OS32G...1250	1NO	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	10	0.03
	1NC	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	10	0.03
	1 NO	IP20	OA1G10AU	1SCA022436R7910	10	0.03
	1 NC	IP20	OA3G01AU	1SCA022819R5260	10	0.03

Модуль для дополнительных контактов

Винтовое крепление с левой стороны	OEA28	1SCA022714R8810	1	0.04
------------------------------------	-------	-----------------	---	------

Технические характеристики дополнительных контактов

OA1G_, OA3G_

IEC60947-5-1

	U _e [V]	AC15		DC12		DC13		
		I _e [A]	P[W]	I _e [A]	P[W]	I _e [A]	P[W]	
U _i [V]	690	230	6	24	10	240	2	48
U _{imp} [kV]	4	400	4	72	4	288	0.8	58
Степень загрязнения	3	690	2	125	2	250	0.55	69
I _{th} [A]	16			250	0,55	138	0.27	68
Сечение кабеля	1...2 x 0,75...2,5mm ²			440	0.1	44		

Номинал и тип предохранителя

16A/gG

NEMA

A600, R300

Калибр 18 - 14AWG, 1(2)

OA4_

EN61058-1

U _i	400V
I _{th}	10A
I _e	400V AC
	10 (4) A, 10E3
	6 (2,5) A, 50E3
NEMA	10 A, 125-250V AC, 1/4 HP

Винтовое соединение M3

MCB

IEC60947-5-1

U _i	I _{th}	AC12		AC15	DC13
		I _e	P[W]	I _e	P[W]
690V	10A				
I _e	24V	10		8	5
	110V	10		8	1.1
	220/240V	10		6	0.55
	250V			4	0.55
	380/415V			4	
660/690V			2		
NEMA		A600, 10A, 600VAC			

¹⁾ 6 вспом. контактов и 2 вспом. контакта с опережением срабатывания

²⁾ 4 вспом. контакта и 2 вспом. контакта с опережением срабатывания

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Дополнительные полюса



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				
OS125GD ...160GD	Слева/справа	OSP160GD	1SCA114768R1001	0,45
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
OS1250DA	Слева/справа	OSP1250DA	1SCA112402R1001	7,2
Отключающийся, 4 полюса				
OS125G...160G	Слева/справа	OSP160GN	1SCA114770R1001	0,45
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	OSP1250N	1SCA107943R1001	3.80

Съемная нейтраль

Макс. сечен. проводн.	В/ШГ [мм]	Монтажные отверстия	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
Для OS Mini						
Съемная, установка сбоку рубильника, на монтажной плате или DIN-рейке.						
16 мм ² Медь	39/41/40	Ø 4.2, расстоян. 32	OESAZX171	1SCA022197R2580	1	0.15
Для OS 32G...160G						
Съемная, установка на монтажной плате или DIN-рейке						
16 мм ² Медь	39/41/40	Ø 4.2, расстоян. 32	OSZ1	1SCA022481R3710	1	0.06
35 мм ² Медь	39/44/45	Ø 4.2, расстоян. 35	OSZ2	1SCA022481R3800	1	0.07
Для OS 100G...1250						
Винтовое крепление (винты включены в комплект поставки) на любой стороне рубильника (OXN250) или на монтажной плате (OXN250...1250).						
OS100G...250			OXN250	1SCA022752R9950	1	0.40
OS315...400			OXN400	1SCA022770R3060	1	0.70
OS630...800			OXN800S	1SCA022831R4880	1	1.20
OS1250			OXN1250S	1SCA104163R1001	1	2.5

Устанавливается отдельно на монтажной плате

I _{th} [A]	Размер клеммы (ШхГ) [мм]; типоразмер болта	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
250	12x3 M6	OESAZX162	1SCA022193R0400	1	0.12
315	20x3 M8	OESAZX164	1SCA022202R9520	1	0.10
400	25x4 M10	OESAZX165	1SCA022202R9790	1	0.12
1000	40x5 M12	OESAZX160	1SCA022186R3960	1	1.00

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

Шунтирующие вставки

Подходит для	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS32GD...OS160GD	OFAW00	1SCA022003R9680	0,08
OS250D	OFAW1	1SCA022003R9760	0.15
OS400D	OFAW2	1SCA022003R9840	0.24
OS630/800D	OFAW3	1SCA022003R9920	0.28