

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

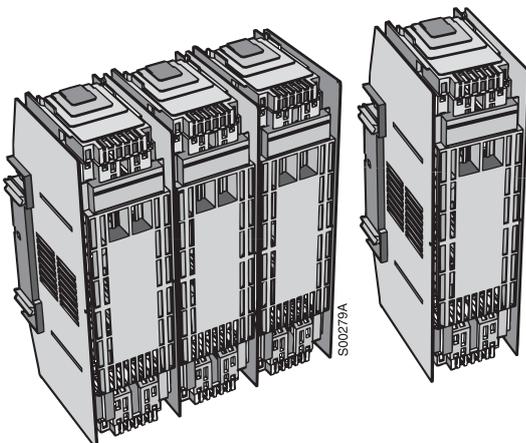
вспомогательных деталей для защиты рабочих элементов, межфазных разделителей клеммных крышек и крышек плавких вставок. Полюса размера 3 устанавливаются блоком с использованием отдельной соединительной детали.

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

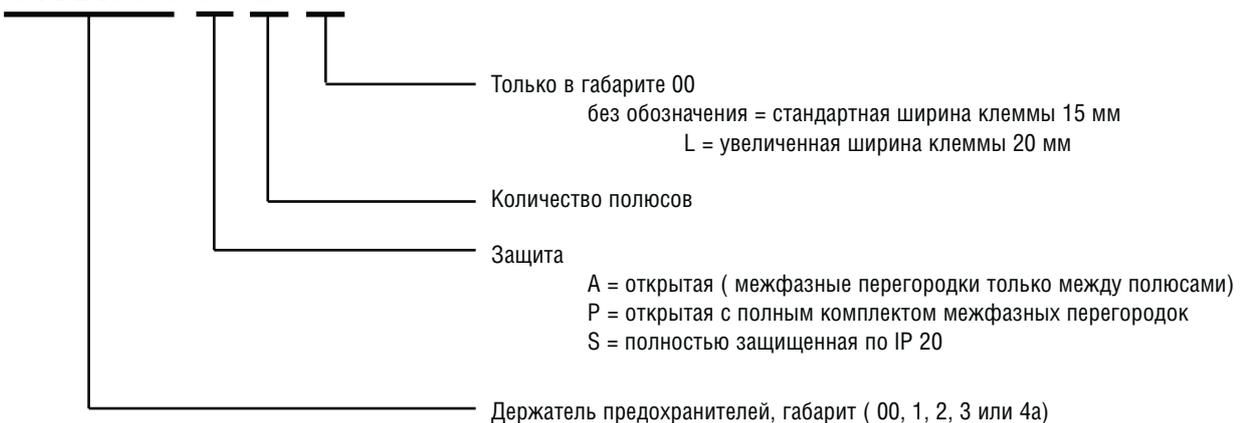
Простой монтаж и установка



- 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

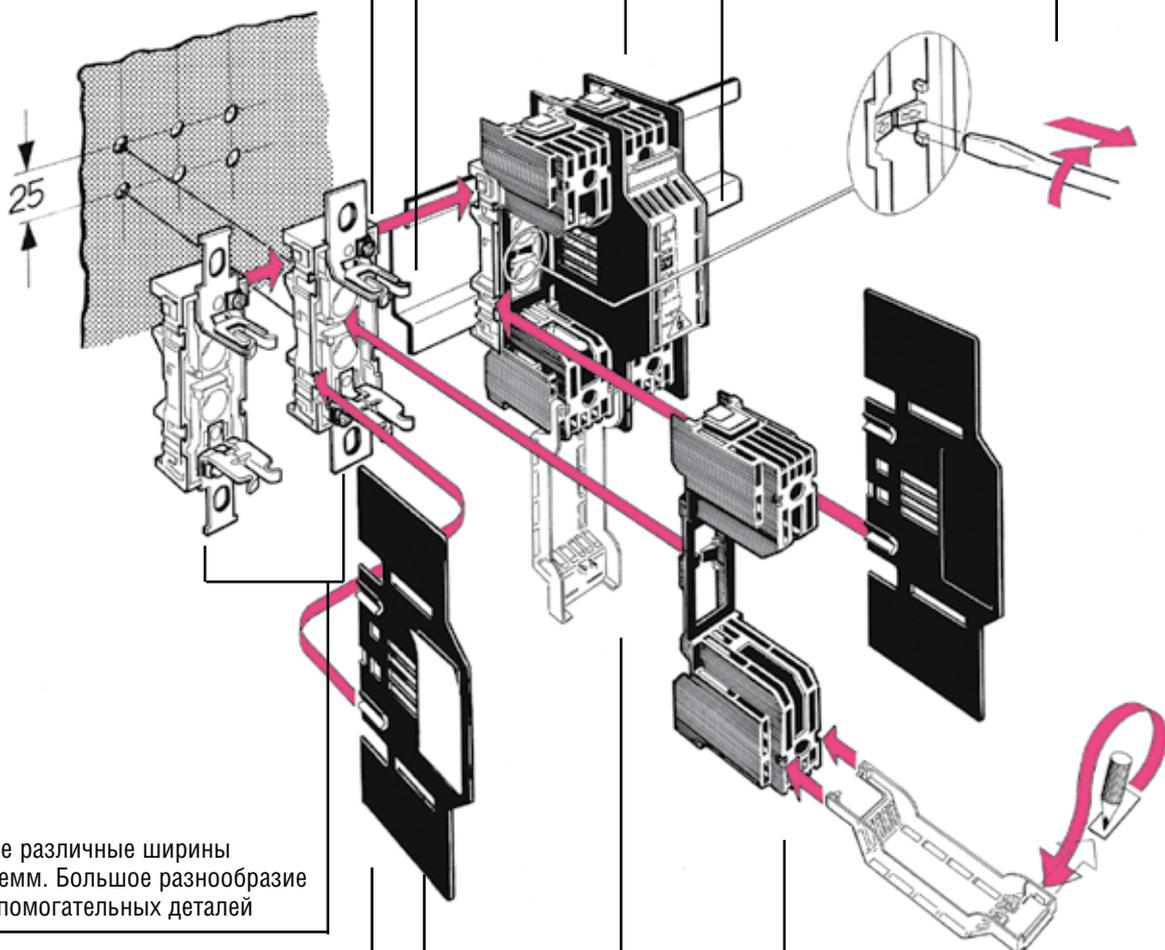
Крепление на винтах или
установка на DIN-рейке

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

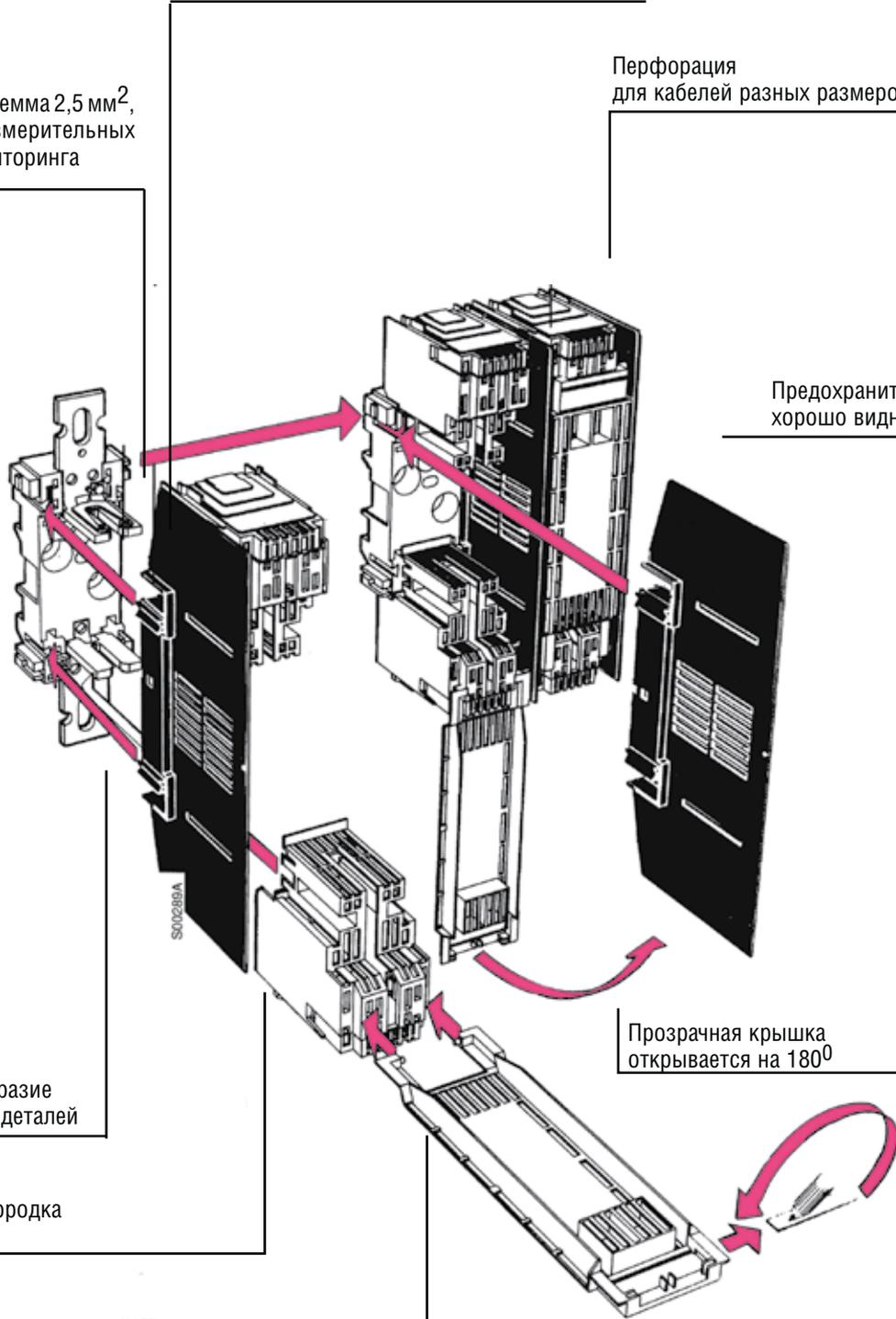
Прозрачная крышка открывается на 180°

Большое разнообразие вспомогательных деталей

Межфазная перегородка прищелкивается

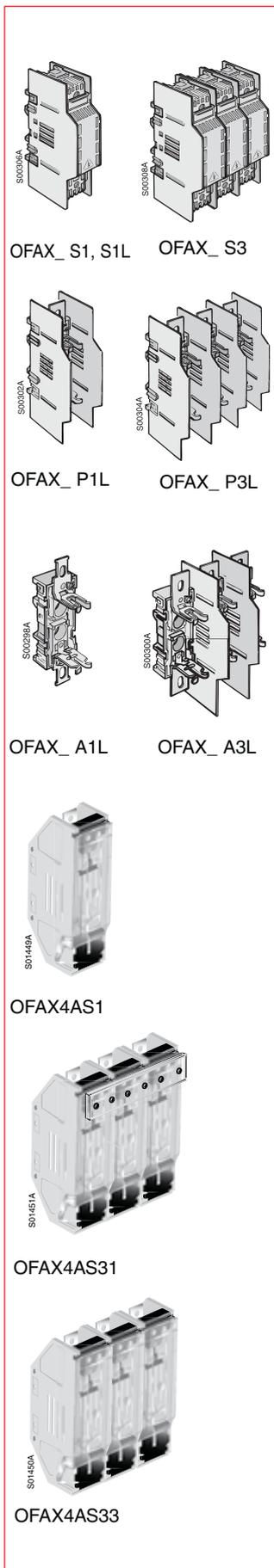
Клеммные крышки прищелкиваются

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

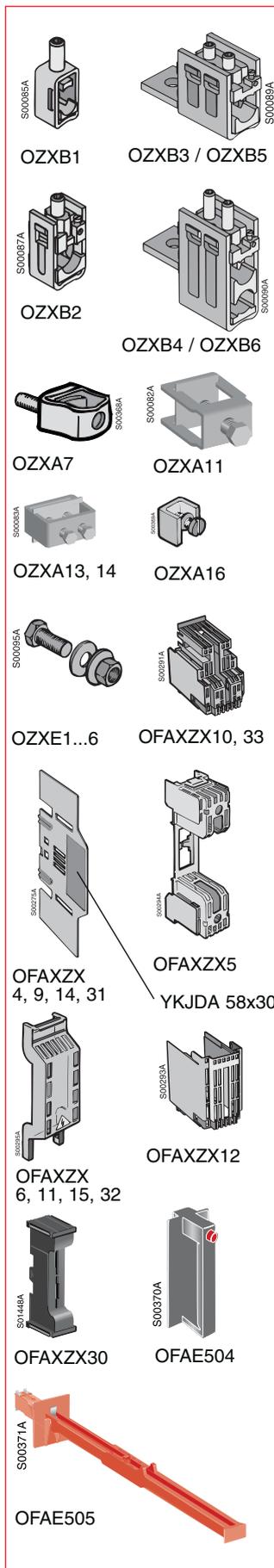
Полная защита IP20						
1	60	1250	OFAX4AS1	1SCA022631R2410	1	4.20
3	60	1250	OFAX4AS31 ¹⁾	1SCA022631R2500	1	12.60
3	60	1250	OFAX4AS33 ²⁾	1SCA022631R2680	1	13.00

- 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

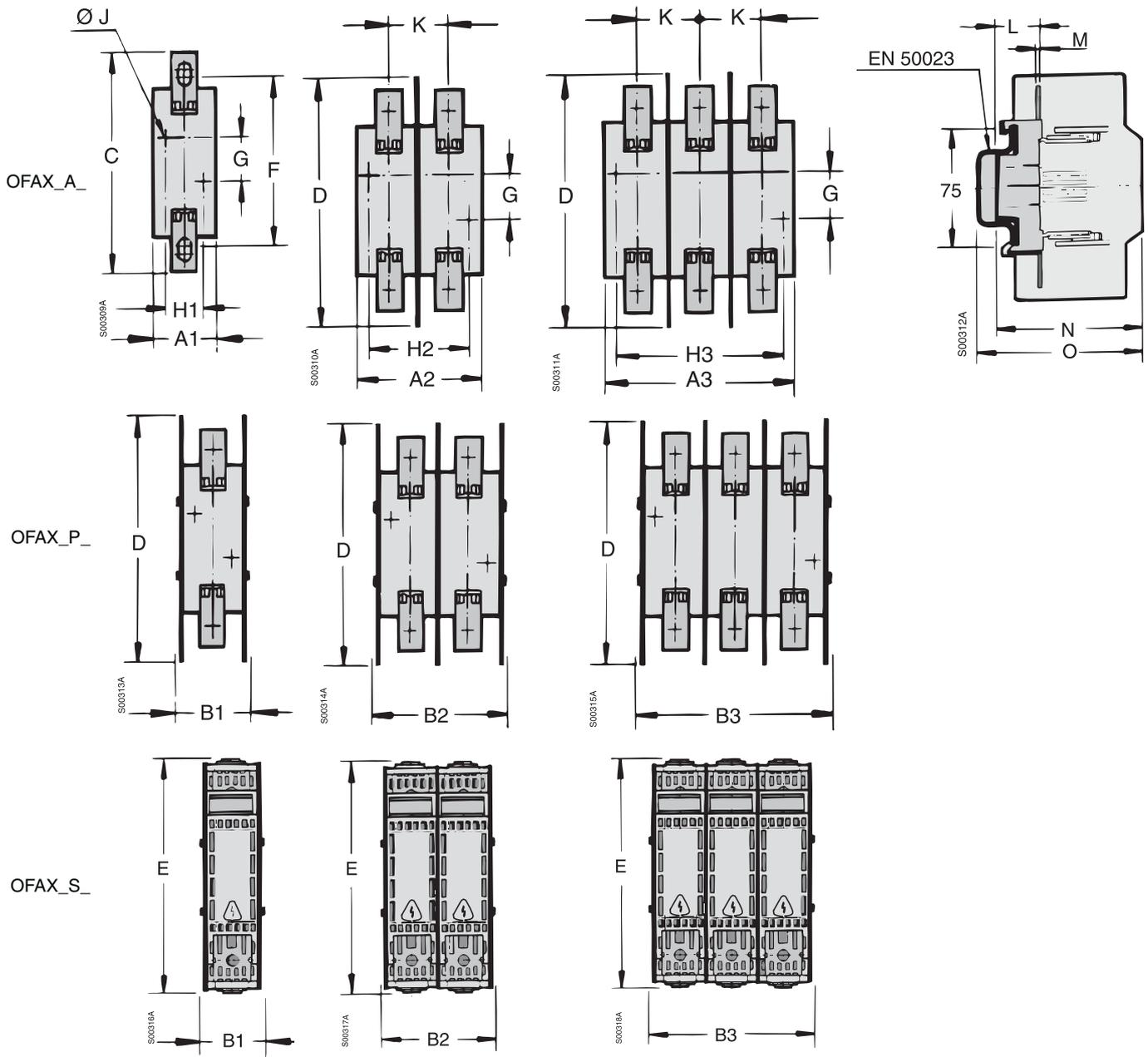
Ручки для замены плавких вставок

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

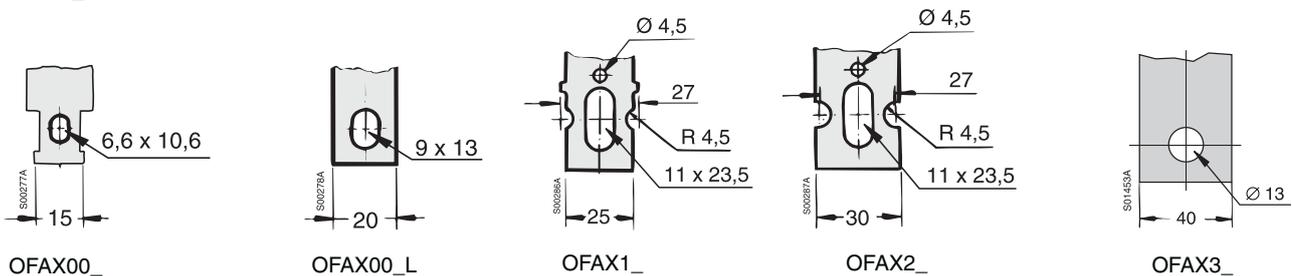
Габаритные размеры



	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

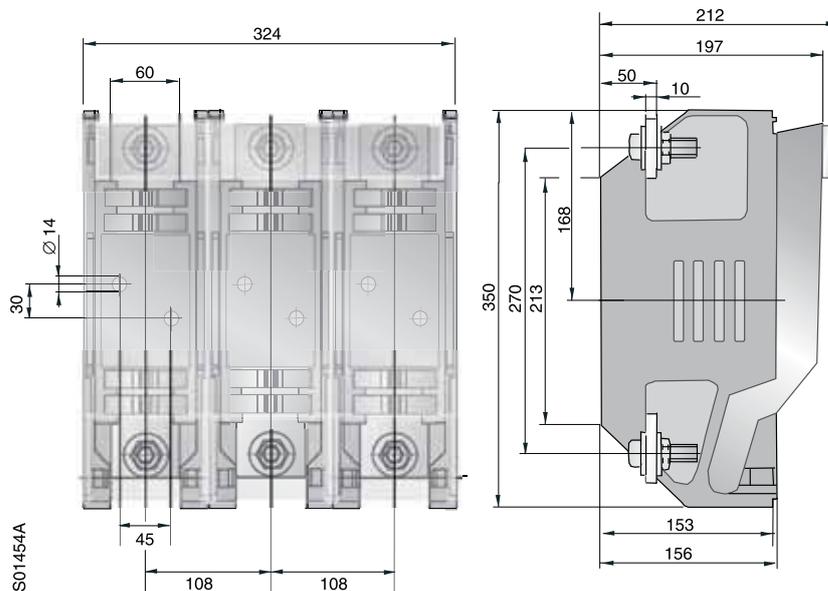
2) OFAX1S_ : 133



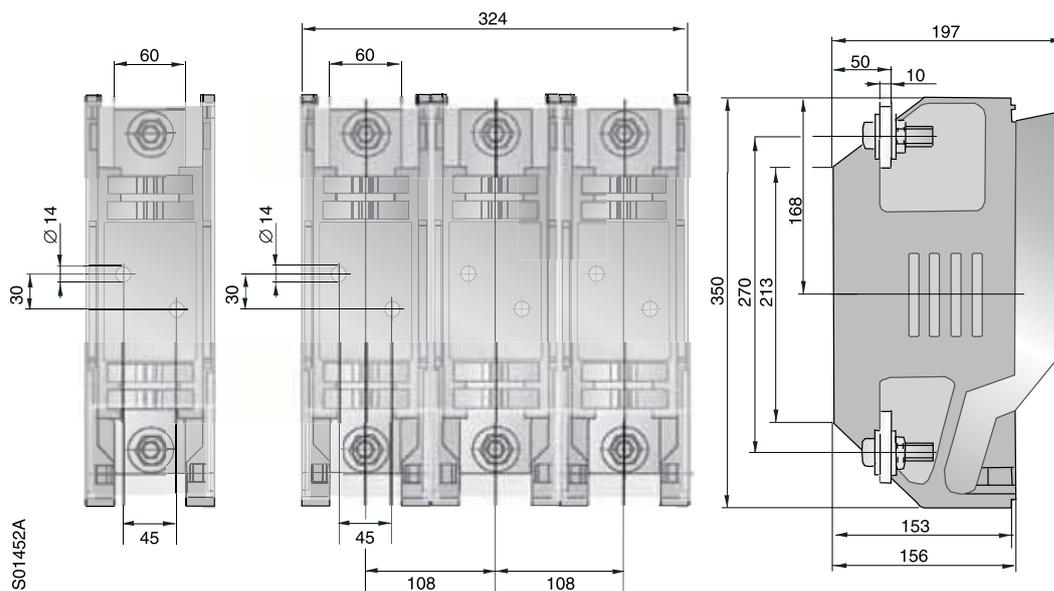
Держатель предохранителей OFAX

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

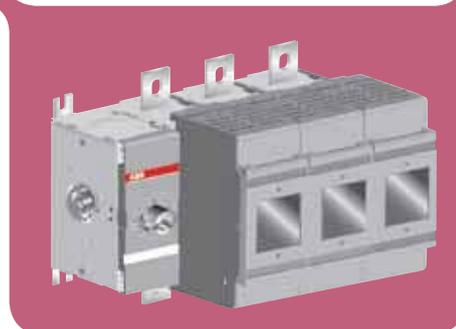
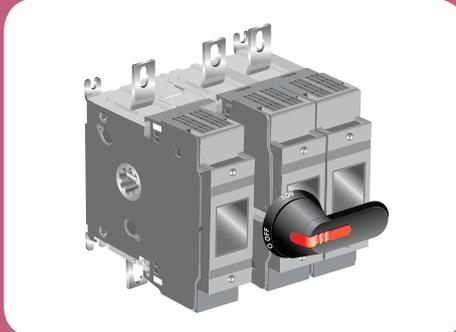
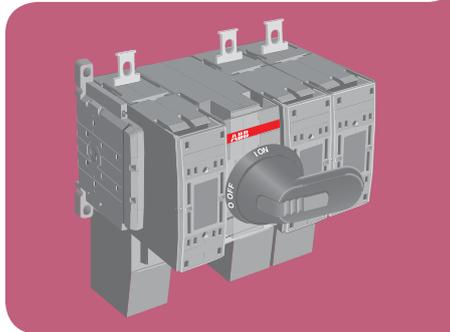
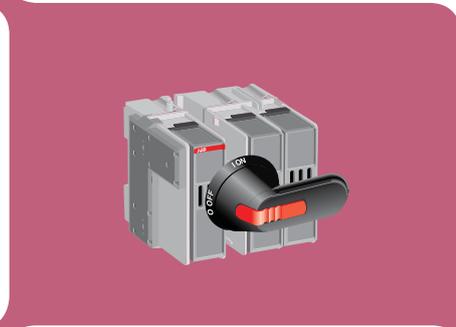
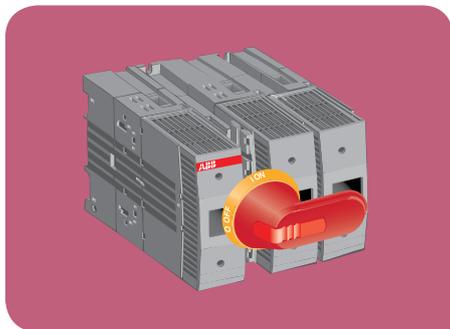
OS160GD
75 кВТ

OS200D
110 кВТ

OS250D
140 кВТ

OS400D
220 кВТ

Различные модификации:



Полный ассортимент рубильников с предохранителями

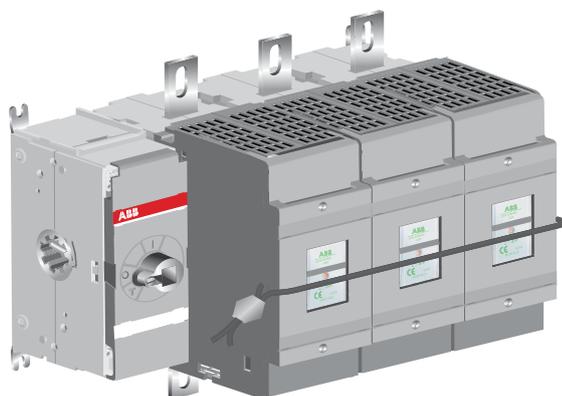
От 2 до 1250 А, до 690 В



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.

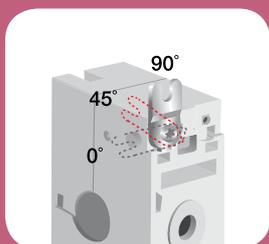
В данной главе представлены рубильники с предохранителями для типов плавких вставок: DIN43620, HRC (ножевые) и DIN80 (DIN 43653), для защиты УПП (крепление на болтах).

Простой монтаж и установка



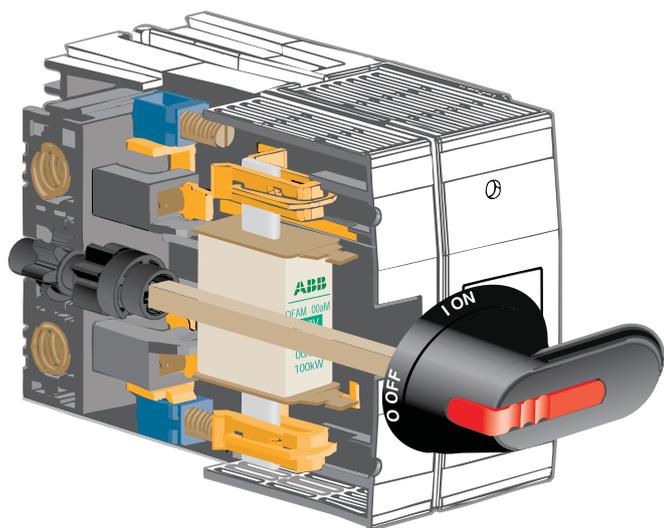
Рубильники с предохранителями OS Mini, OS Gamma 32...160 могут быть установлены на DIN-рейке или монтажной плате, OS200...1250 предназначены для крепления на монтажной плате.

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

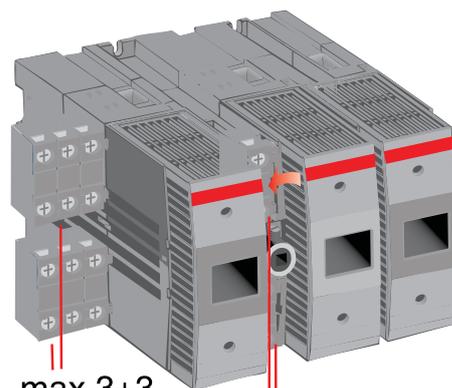


Рубильники с предохранителями серии OS обеспечивают двукратный разрыв цепи, изолируя плавкую вставку, как со стороны нагрузки, так и со стороны подачи питания. Плавкая вставка остается полностью изолированной.

Дополнительные контакты

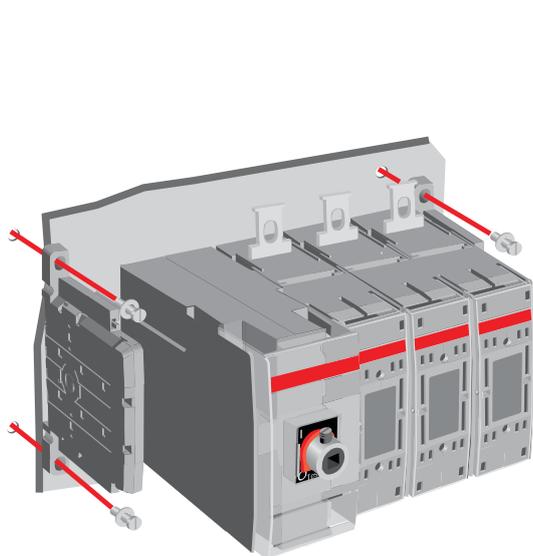


- Одинарный прищелкиваемый блок IP20
- Н.О. контакты
- Контакты для проведения предстартовой проверки



max 3+3

max 1+1
(Тестовые контакты)

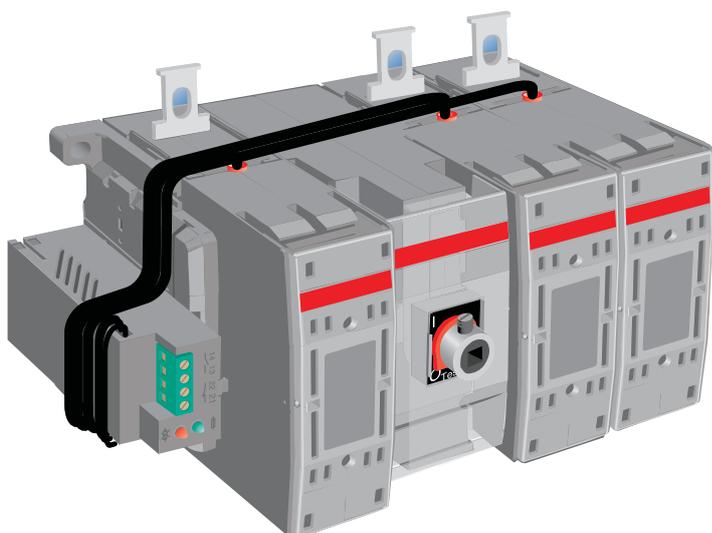
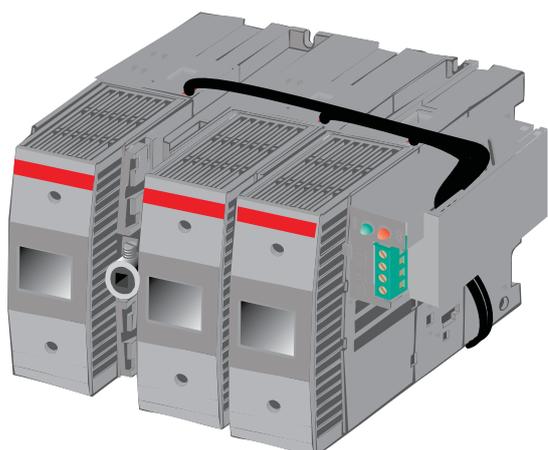
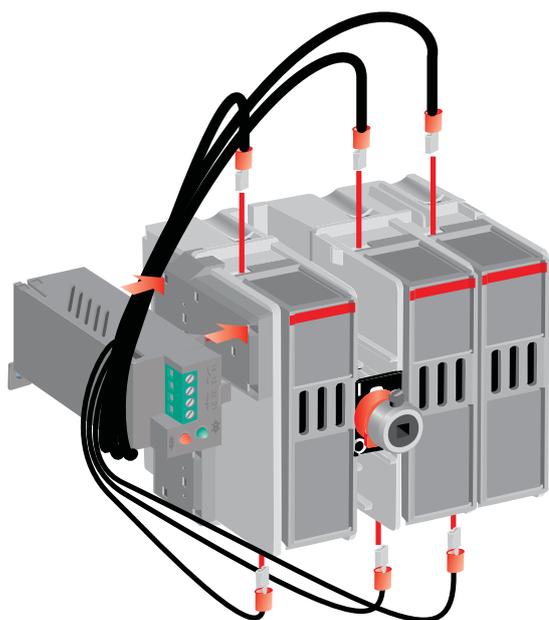
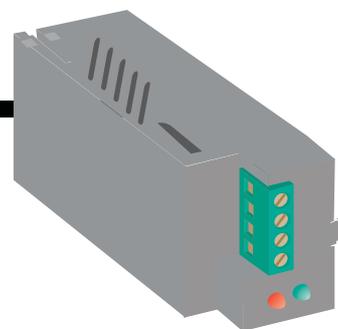


max 3+3

max 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	
		A/Вт	40/4.5	32/7.5	63/7.5	125/12	160/12	
Номинальное рабочее напряжение AC-20 и DC-20	медь	A	40	32	63	125	160	
		мм ²	10	6	16	50	70	
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	
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	кА	1	2.5	2.5	5	5	
Номинальная мощность конденсатора без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В	кВАр	15	15	25	50	60
		415 В	кВАр	15	15	32	55	65
		690 В	кВАр	25	25	50	90	100
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	мм ²	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

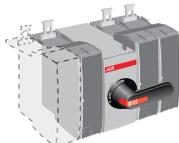
Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

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.) 80 кА gG/aM ≤ 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.) 100 кА gG/aM ≤ 500 В	kA A	37.5 250/200	37.5 250/250		63.5 500/500	83 800/800	
	I _p (R.M.S.) 80 кА gG/aM ≤ 690 В	kA A	25 160	32.5 200/250		46 315/400		
Ном. кратковременный допустимый ток, 1с.	значение R.M.S.	kA	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		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

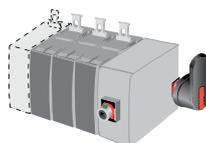
Варианты размещения ручки управления



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

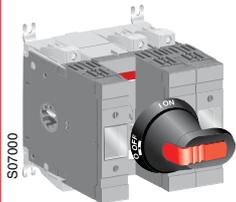
Информация для заказа

Рубильники с предохранителями OS32...160

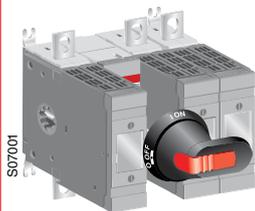
В стандартную поставку входят комплект болтов (для OS125G...160G), ручка управления из черного пластика с указанием положений ON-OFF и переходник. Ручка имеет степень защиты IP65, запирается на замок в положении и блокируется с дверью в положении ON. Переходник регулируется по глубине установки.



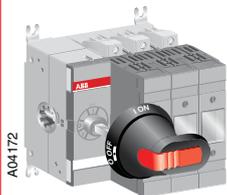
OS40FD12000 (OS Mini)



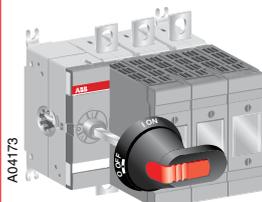
OS32G...63GD12P



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

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



OS200D03



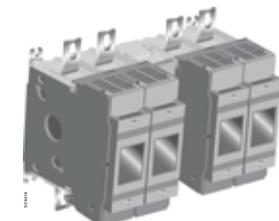
OS400D03



OS630...800D03



OS250D03N3



OS250D22N2



OS250D04



OS250D03 (в сборе с ручкой прямого монтажа)

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.

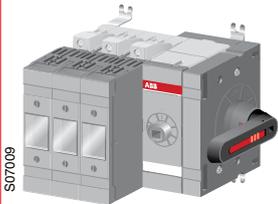
3) В комплекте с переходником OXP12x395, рукоятка OHB200J12P и комплект болтов

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) Съемная 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 А кА А
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 А кА А
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 мм
Крутящий момент затяжки клемм			Нм
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
Снижение ном. значений при монтаже на «потолке»	Полная герметичность		%	5
Снижение номинальных значений при 60 °С	На открытом воздухе / в корпусе		%	10
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	I _p (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В	кА	35
	I _p (R.M.S.)	100 кА, 500 В	кА	250/200
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269)	Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _p (R.M.S.)	80 кА, 690 В	кА	37,5
	Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM		А	250/200
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, 1 с	R.M.S. значение		кА	25
	Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшей опоры для шины/кабеля		мм	160/8
Номинальная мощность конденсатора	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В	кВАр	150
		415 В	кВАр	90
		500 В	кВАр	100
		690 В	кВАр	120
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт	160
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.	8
Габариты предохранителей, МЭК 60269-2	Разд. I, DIN 43620			20 000
	Разд. IA, NFC 0-3 Ref.A, 4a Ref.B			0 1
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