

ГЛАВА 7

Рубильники с предохранителями OS32...OS800

Для токов от 2 до 800 Ампер

Рубильники с предохранителем стандарта



DIN

AC23/400 В

OS32D 18.5 кВт
OS63D 15 кВт

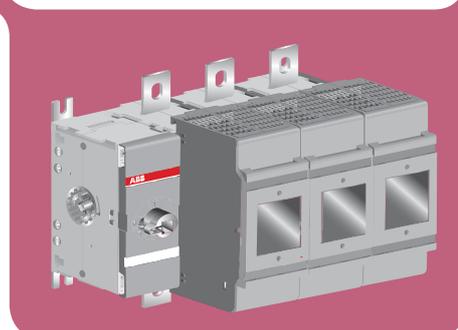
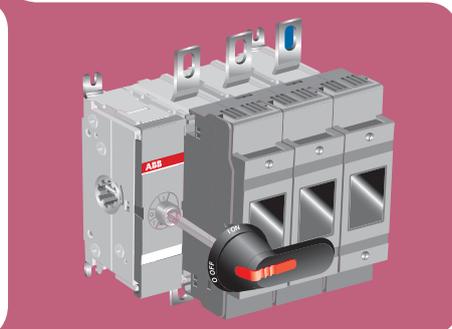
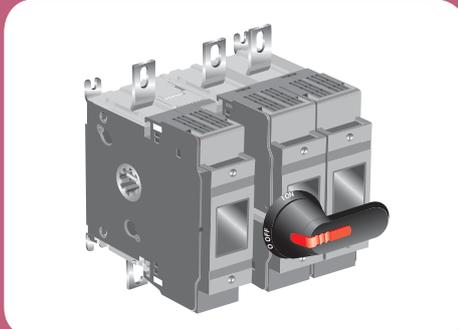
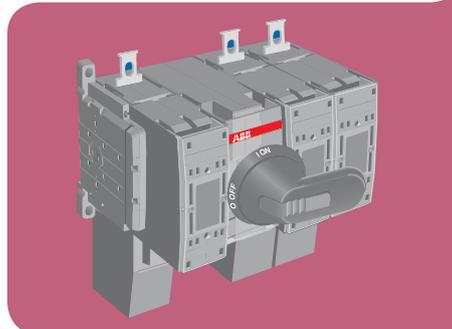
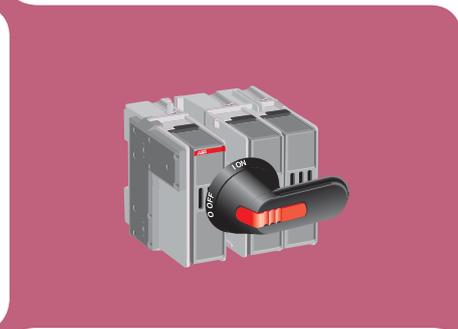
OS125D 30 кВт
OS160D 55 кВт

OS200D 75 кВт

OS250D 110 кВт

OS400D 140 кВт

Различные модификации:



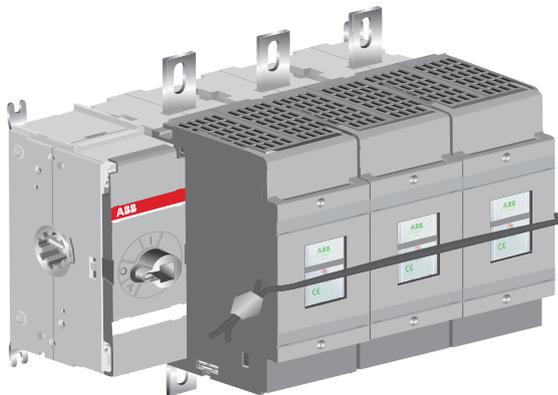


Полный ассортимент рубильников с предохранителями

От 2 до 1250 А, до 690 В



• • • • • • • •
OS630D 355 кВТ OS800D 450 кВТ OS1250D 560 кВТ

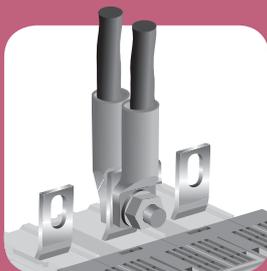


Включает рубильники с предохранителями с исполнением от одного до четырех полюсов.

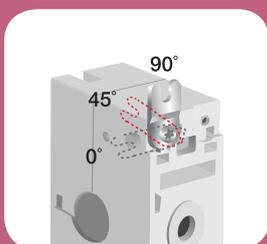
- Механизм рубильника с предохранителями может быть установлен в любом положении с различным расположением клемм, что упрощает монтаж и компоновку в шкафах разной конструкции.
- Широкий выбор аксессуаров расширяет возможности эксплуатации рубильников с предохранителями и позволяет создавать комбинированные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

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

Простой монтаж и установка



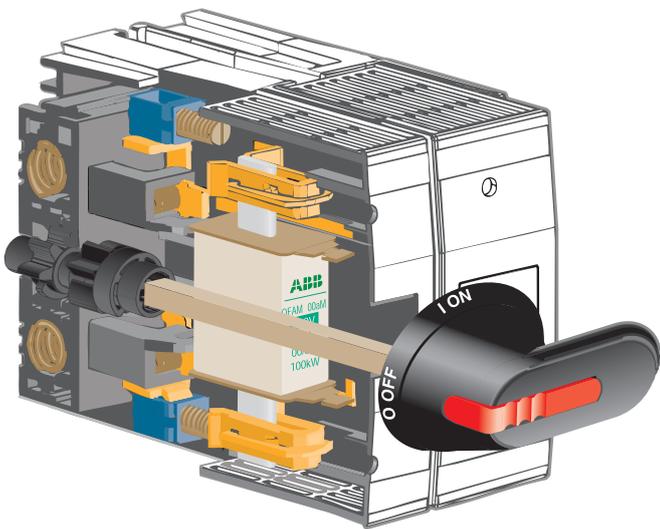
Рубильники с предохранителями OS 32...160 могут быть установлены на DIN-рейке или монтажной плате, OS200...1250 предназначены для крепления на монтажной плате.



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

Уникальная запатентованная разработка

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



Тип DIN
плавких вставок

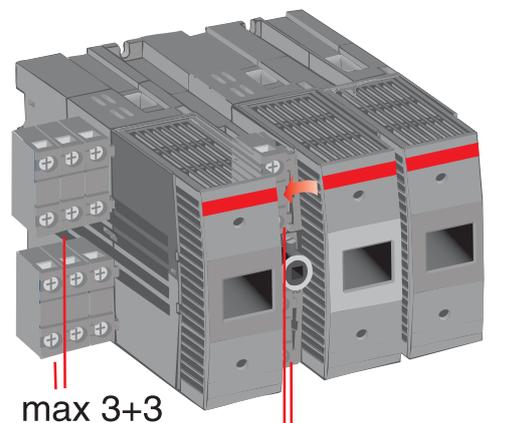


Рубильники с предохранителями серии OS обеспечивают двухкратный разрыв цепи, изолируя плавкую вставку, как со стороны нагрузки, так и со стороны подачи питания. Плавкая вставка остается полностью изолированной.

Дополнительные контакты

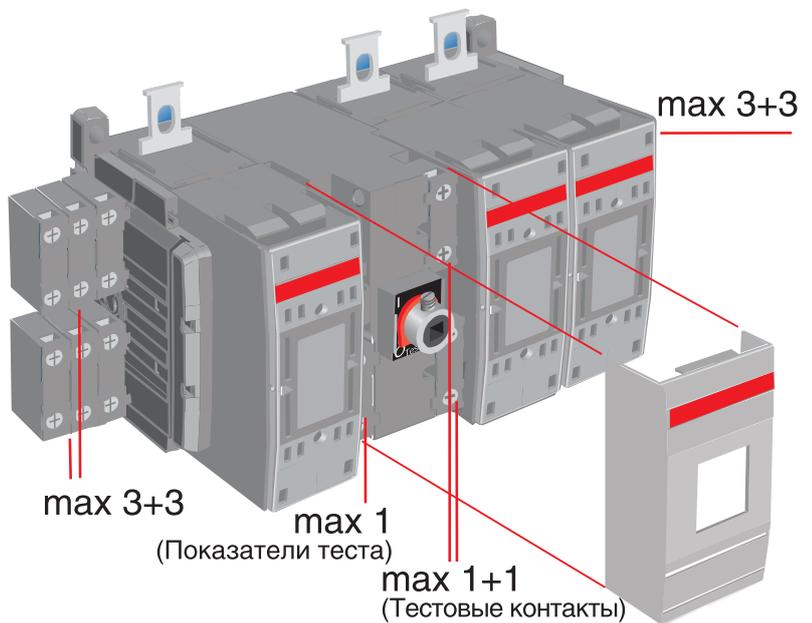
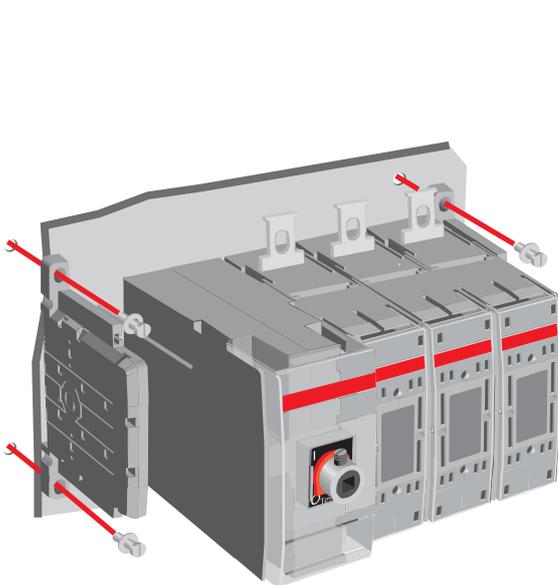


- Одинарный прищелкиваемый блок IP20
- Н.О. контакты
- Контакты для проведения предстартовой проверки



max 3+3

max 1+1
(Тестовые контакты)

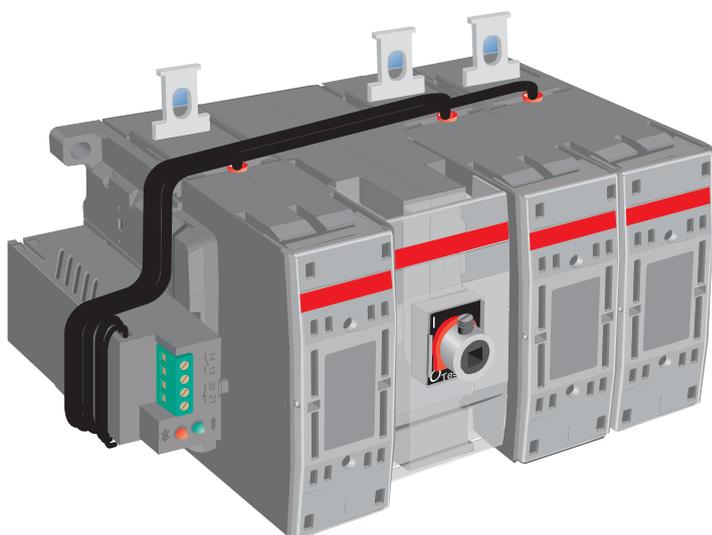
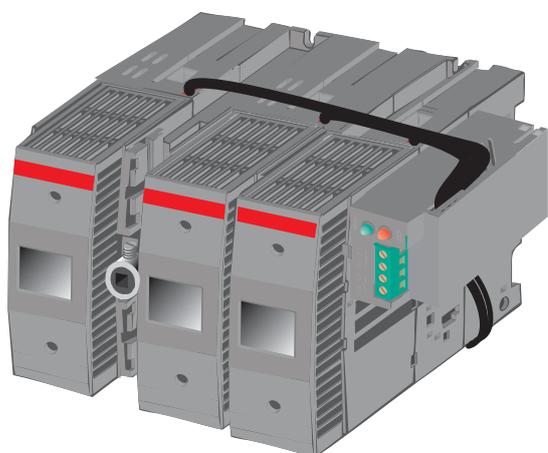
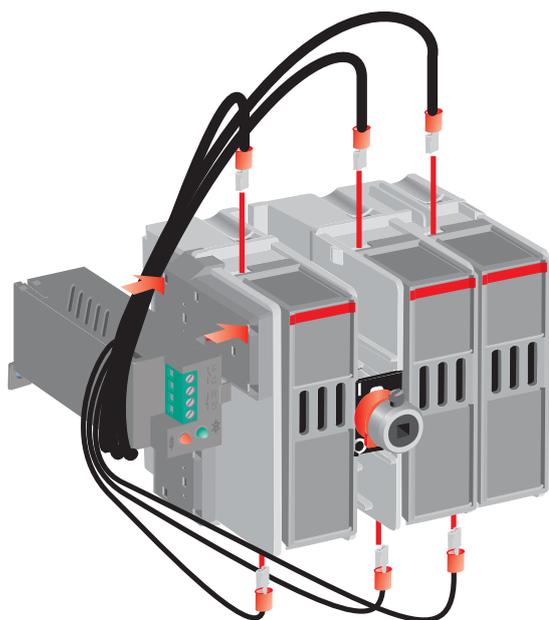
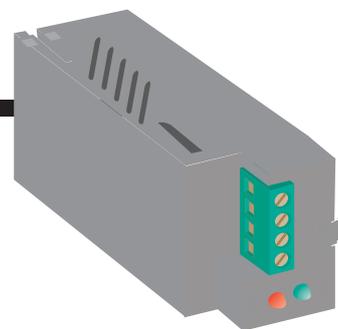


max 3+3

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

Рубильник с предохранителями OS32...160 Ампер

Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

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

¹⁾ При температуре окружающего воздуха 60°C показатель снижается на 20%, при монтаже у потолка на 10%. При настенном монтаже у горизонтально установленных предохранителей - на 8%

²⁾ Нечастые коммутации (суффикс В)

³⁾ Некоторые типы рубильников с предохранителями ограничивают эти показатели. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.

⁴⁾ Максимальный диаметр корпуса предохранителя составляет 32 мм

Технические характеристики

Рубильник с предохранителями OS200...1250 Ампер

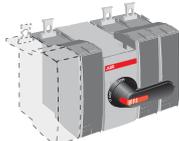
Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

Тип выключателя нагрузки			OS200D_	OS250D_	OS400D_	OS630D_	OS800D_	OS1250D_
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC-20 и DC-20	степень загрязнения 3	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1мин.	кВ	10	10	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение		кВ	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре 40°C / макс. сила рассеивания предохранителя ...при минимальном сечении кабеля	На открытом воздухе В корпусе	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	мм ² %	95 0	120 0	240 0	2 x 185 2 x 185	2 x 240 2 x 240	2 x 400 2 x 400
Снижение ном. значений при 60 °C	На открытом воздухе/В корпусе	%	20/20	20/20				
Ном. рабочий ток AC-21A	≤ 500 В 690 В	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	200 200	250 250	400 400	630 630	800 800	1250 ⁽²⁾ 1250 ⁽²⁾
Ном. рабочий ток AC-23A	≤ 500 В 690 В	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	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⁾			
Ном. рабочая мощность AC-23 ⁽¹⁾	230 В 400 В 415 В 500 В 690 В	кВт	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	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	кА	35	40.5		59		
	I _p (R.M.S.) 100 кА gG/aM ≤ 500 В	кА	37.5	37.5		63.5	83	
	I _p (R.M.S.) 80 кА gG/aM ≤ 690 В	кА	25	32.5		46		
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I _p (R.M.S.) 50 кА gG/aM ≤ 415 В	кА	28	28	44			
	I _p (R.M.S.) 80 кА gG/aM ≤ 690 В	кА	28	28	48			
Ном. кратковременный допустимый ток, I _c	значение R.M.S.	кА	8	8	14			
Потеря мощности/полюс	При ном. токе, без предохранит.	Вт	8	13	30	46	75	75
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Опер.	20 000	20 000	16 000	10 000	10 000	6 000
Габариты предохранителя, МЭК 269-2	DIN 43620		0	0-1	0-2	3	3	4 a
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник	[кг]	3.3	4.3	7.0	13.5	13.5	29
Размер болтов клемм (прилагается)	Диаметр метр. резьбы x длина	мм	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
Крут. момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Нм	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Крут. момент затяжки болтов плавких вставок		Нм	4	5	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник	Нм	7	7	19	38	38	65
Температура эксплуатации		°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

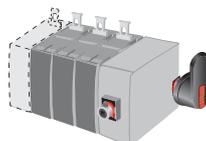
Варианты размещения ручки управления



С краю рубильника OS_03 или 04



Между полюсами OS_12 или 22



Сбоку рубильника OS_30 или 40 OS_03 или 04

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

Рубильники с предохранителями OS32...160D

Фронтальная ручка управления

Информация для заказа

Рубильники с предохранителями OS32...160

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

Номинальный рабочий ток AC-20...23A [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
---	---	---	----------------	-----	------------	------------

OS32D...63D

Механизм между полюсами

Поставка включает черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 141.. 260 мм), защищенные клеммы, IP20, сечение кабеля 2,5...25 мм². Для поддержания номинального значения IP20 у кабелей сечением <10 мм² необходимо предусмотреть клеммную крышку OSS63G1. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.

32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32D12-2 ¹⁾	1SCA022499R1060	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32D12	1SCA022456R9710	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS32D22N1	1SCA022456R9890	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS32D22F	1SCA022456R9970	1,6
63 A*	30/73/60	000,00	3	OS63D12-2 ¹⁾	1SCA022499R1650	1,3
63 A*	30/37/60	000,00	3	OS63D12	1SCA022434R7810	1,3
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS63D22N1	1SCA022457R0040	1,6
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS63D22F	1SCA022456R9460	1,6

OS125D...160D

Механизм между полюсами

Ширина клеммы 15 мм

Поставка включает черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 6 х20. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.

125		000,00	2	OS125D02	1SCA022563R8400	1,2
125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12-2 ¹⁾	1SCA022550R8110	1,5
125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12	1SCA022472R1860	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22N1	1SCA022537R8730	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D22F	1SCA022507R2900	1,8
160		000,00	2	OS160D02	1SCA022575R9290	1,2
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12-2 ¹⁾	1SCA022550R8290	1,5
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12	1SCA022472R0030	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS160D22N1	1SCA022537R6520	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS160D22F	1SCA022506R0560	1,8

Ширина клеммы 20 мм

125*	55/85/110*	000,00	3	OS125D12W	1SCA022537R2020	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22N1W	1SCA022537R8900	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D22FW	1SCA022537R3260	1,8
160*	80/110/132*	000,00	3	OS160D12W	1SCA022510R6650	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22N1W	1SCA022537R8570	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS160D22FW	1SCA022510R6810	1,8

OS125D...160D

Механизм слева

Ширина клеммы 15 мм

Поставка включает черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 6 х20. Плавкие вставки/предохранители в поставку не включены.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03	1SCA022469R8780	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04N2	1SCA022507R3030	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D04F	1SCA022469R8860	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, шунт в нейтрали**	OS125D03-N	1SCA022537R2960	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03	1SCA022456R8310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D04N2	1SCA022507R2650	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS160D04F	1SCA022469R8940	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, шунт в нейтрали**	OS160D03-N	1SCA022537R2610	1,6

Ширина клеммы 20 мм

125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03W	1SCA022537R2110	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04N2W	1SCA022538R2250	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS125D04FW	1SCA022537R3420	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, глухозаземленная нейтраль**	OS125D03W-N	1SCA022537R3000	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03W	1SCA022510R6310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS160D04N2W	1SCA022510R6490	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS160D04FW	1SCA022510R6570	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, глухозаземленная нейтраль**	OS160D03W-N	1SCA022537R2880	1,6

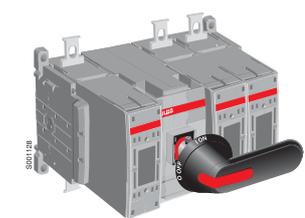
1) Ручка управления и переходник заказываются отдельно.

* Категория В при 690 В.

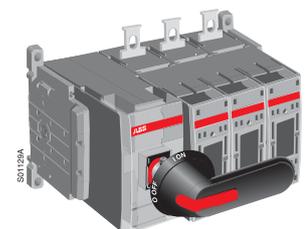
** В модель 3+N, включен шунт - нейтраль в механизм переключения. Данное решение не занимает дополнительного места в рубильнике. Расстояние от N клеммы до клеммы L1 идентично фазовым выводам.



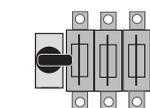
OS32D...63D_



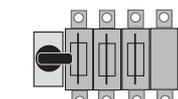
OS125...160D12



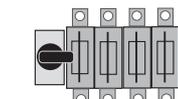
OS125...160D03



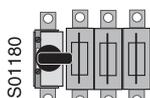
3 полюса



4 полюса, не защищенная нейтраль



4 полюса, защищенная нейтраль



3+N, с шунтом

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



OS200D03



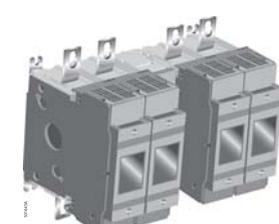
OS400D03



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	OS1250D03		46
1250 ¹⁾ 1000 ²⁾	3	4a	OS1250D12		46
1250 ¹⁾ 1000 ²⁾	4	4a	OS1250D04N2		55

1) AC-20...22

2) AC-23

F = Четвертый полюс под предохранитель.

N1 = Незащищенная нейтраль.

N2 = 4-х полюсный рубильник с четвертым полюсом справа.

N3 = Съёмная нейтраль встроенная в механизм переключения включена в поставку.

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

Информация для заказа

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

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК60269-2-1SEC I.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) 12 кВ.

Поставка включает черную ручку OHV65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (IP65) и переходник.

OS32DS...63DS

Глубина монтажа измеряется от левой стороны рубильника, 3-х полюсный : H=221...283 мм и

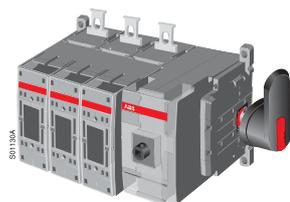
4-х полюсный H= 266...328 мм

Защищенные клеммы, IP20, сечение кабеля 2,5...25 мм²

Для поддержания номинального значения IP20 у кабелей сечением <10 мм² необходимо предусмотреть клеммную крышку.



OS32...63DS30



OS125...160DS30

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Габарит плавкой вставки HRC (DIN 43620)	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS32DS30	1SCA022471R3090	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS32DS40N1	1SCA022471R6600	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, защищенная нейтраль	OS32DS40F	1SCA022472R6620	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	3	OS63DS30	1SCA022467R6970	1,3
63 A*	30/37/55	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS63DS40N1	1SCA022471R5890	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	4, защищенная нейтраль	OS63DS40F	1SCA022472R0540	1,6

OS125DS...160DS

Ширина клеммы 15 мм

Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : H=203...327 мм и 4-х полюсный H= 238...362 мм.

Включает комплект болтов для зажимов M 6x20.

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

Ширина клеммы 20 мм

Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : H=203...327 мм и 4-х полюсный H= 238...362 мм.

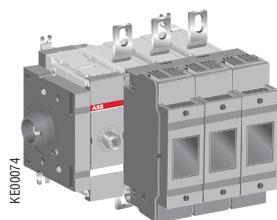
Включает комплект болтов для зажимов M 8x25.

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

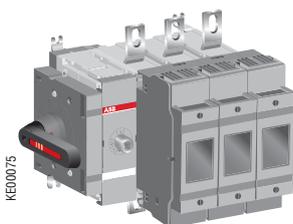
* Категория В при 690 В.

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

Информация для заказа



OS200DS03



OS200DS03K

Рубильники с предохранителями без ручки, управление сбоку

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

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

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

Рубильники с предохранителями с ручкой прямого монтажа, управление сбоку

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

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

Стандартный комплект болтов для зажимов

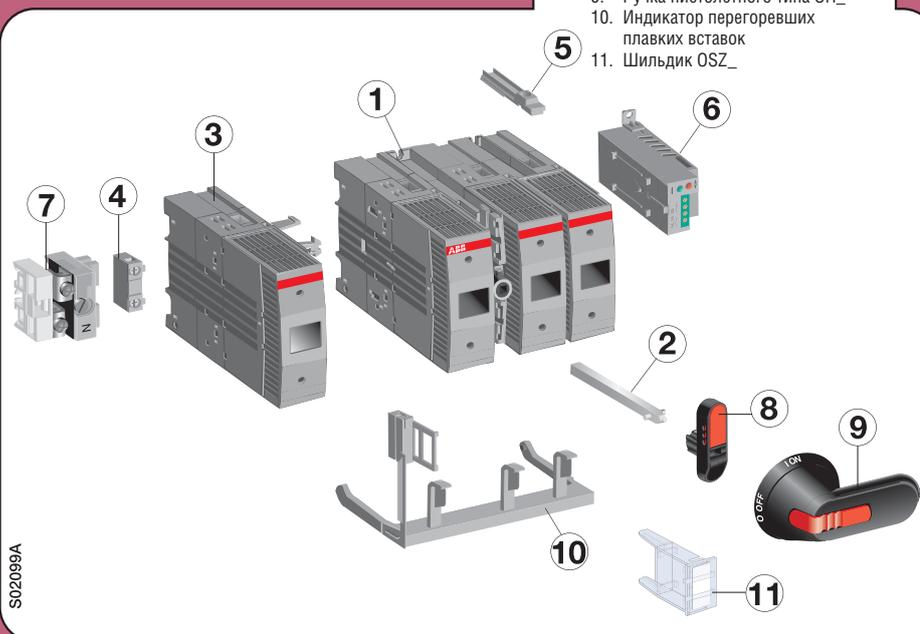
Рубильник	Прилагаемые болты для зажимов
OS200D	M8x25
OS250...400D	M10x30

Аксессуары

Комплекующие рубильников с предохранителями

OS32...OS63

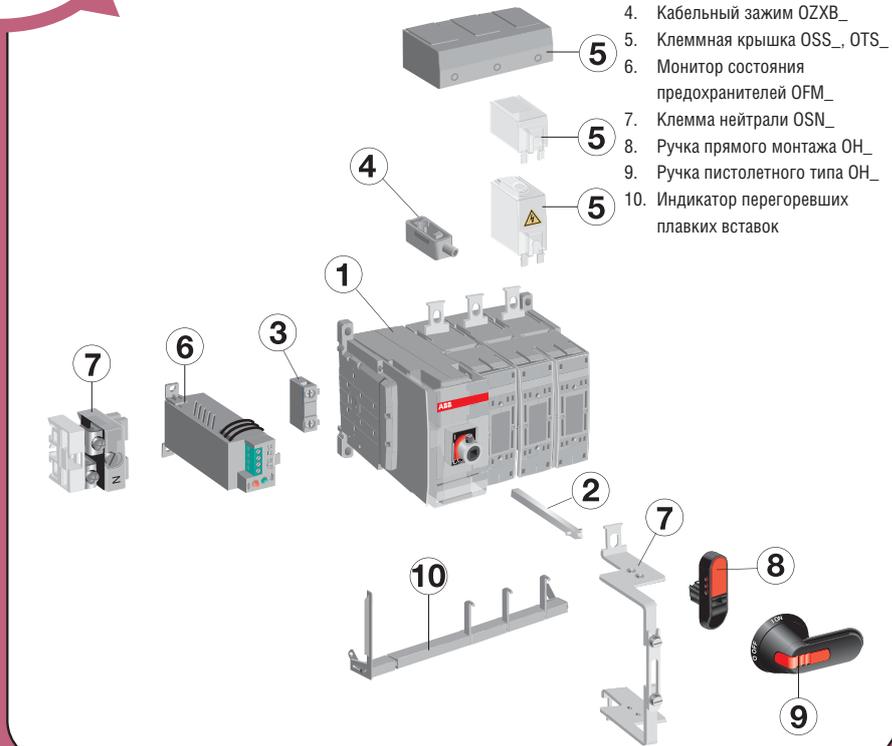
1. Рубильник с предохранителями OS_
2. Переходник OXP_
3. Четвертый полюс OSP_
4. Дополнительный контакт OA_
5. Клеммная крышка OSS_
6. Монитор состояния предохранителей OFM_
7. Клемма нейтрали OSN_
8. Ручка прямого монтажа OH_
9. Ручка пистолетного типа OH_
10. Индикатор перегоревших плавких вставок
11. Шильдик OSZ_



Аксессуары

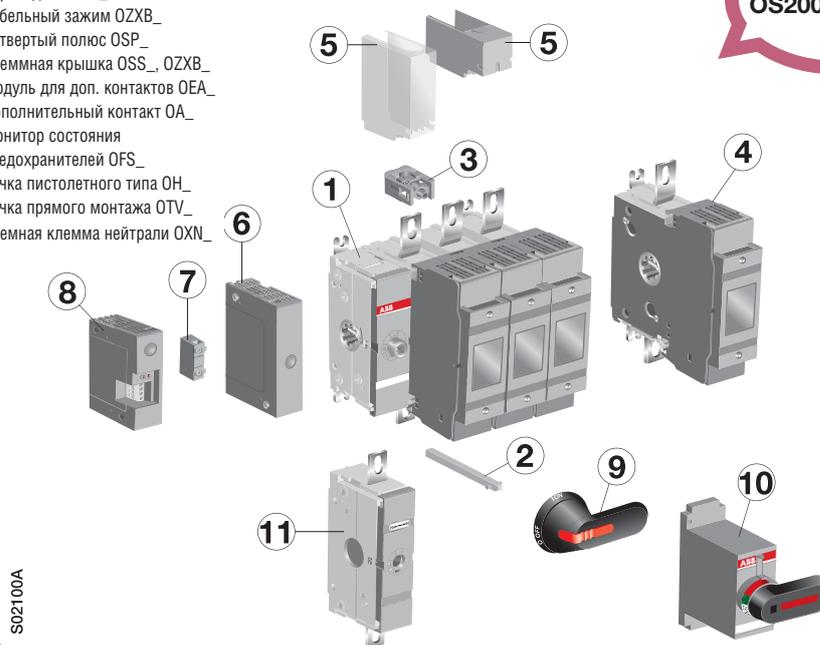
Комплектующие рубильников с предохранителями

OS125...OS160



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

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



OS200...OS800

S02100A

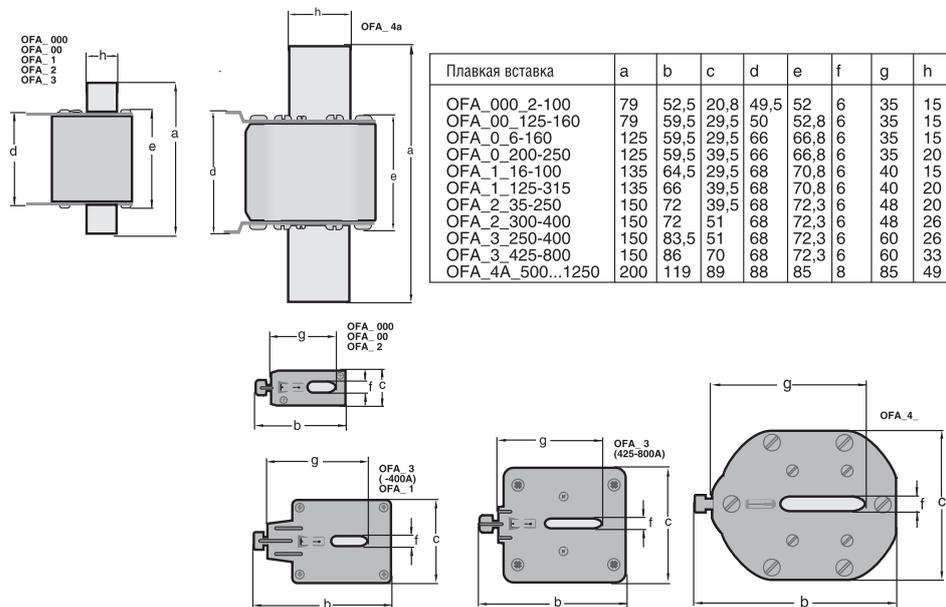
Аксессуары. Плавкие вставки DIN 43620, тип gG для OS32...800D*

Информация для заказа

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

Габарит по МЭК (NH)	I_n [A]	P_h [Вт]	Кол-во в упаковке [шт.]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
000	6	1,6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	0,12
	10	1,1	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	0,12
	16	1,8	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	0,12
	20	2,4	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	0,12
	25	2,4	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	0,12
	32	2,7	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	0,12
	35	3,0	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	0,12
	40	3,4	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	0,12
	50	3,9	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	0,12
	63	4,7	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	0,12
00	80	5,7	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	0,12
	100	6,7	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	0,12
00	125	8,4	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	0,18
	160	10,6	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	0,18
1	80	7,1	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	0,28
	100	8,7	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	0,28
	125	11,0	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	0,40
	160	11,7	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	0,40
	200	14,5	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	0,40
	250	19,7	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	0,40
2	200	15,4	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	0,42
	250	22,5	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	0,42
	315	26,2	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	0,63
	355	27,5	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	0,63
	400	30,2	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	0,63
3	250	17,9	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	0,63
	300	20	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	0,63
	315	22,4	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	0,63
	400	30,1	1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	0,63
	500	44,0	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1,00
	630	47,5	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1,00
	800	56,9	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	0,90
4a	500	33	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	2,0
	630	43	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	2,0
	800	58	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	2,0
	1000	71	1	OFAF4AH1000	1SCA022637R4280	2,0
	1250	85	1	OFAF4AH1250	1SCA022637R4360	2,0

Габаритные размеры, тип gG



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

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 OS32...250).

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

Черный	65	OS32...250D	OHV65J6E-RUH ¹⁾	1SCA100231R1001	0.12
Красный-желтый	65	OS32...250D	OHY65J6	1SCA022380R9820	0.12
Серый	65	OS32...250D	OHG65J6	1SCA022380R9740	0.12

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

Черный	65	OS32...250D	OHV65J6TE-RUH ¹⁾	1SCA100232R1001	0.12
Красный-желтый	65	OS32...250D	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
Серый	65	OS32...250D	OHG65J6T	1SCA022456R9620	0.12

Для переходника диаметром 12 мм (для OS315...400)

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

Черный	95	OS315...400D	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		0.40
Красный-желтый	2x200	OS1250	OHY200J12P		0.40

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

Черный 1-0	220	OS400...800D	YASDA7	1SCA022071R3010	0.70
Черный ON-OFF	220	OS400...800D	YASDA8	1SCA022071R3270	0.70

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

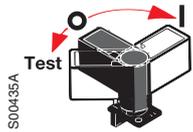
- Блокировка двери в положении ВКЛ. означает, что дверь невозможно открыть, когда рубильник включен. Эта блокировка поддается при помощи потайной кнопки, что обеспечивает доступ только для квалифицированного персонала для инспектирования.
- По заказу возможна поставка ручек с блокировкой во всех положениях.

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Ручки управления



OH_



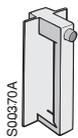
S00435A



OHB4



OSV_



OFAE504



OFAE505



OHZX14



OXP6X_

Ручки для рубильников с боковым управлением

Ручки для рубильников с боковым управлением, IP 65

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

Цвет	Длина ручки [мм]	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Для переходника диаметром 6 мм (для OS30...160)					
Пластиковые ручки, черные и красно-желтые: Test/I-O/ON-OFF, серые: Test/I-O.					
Черный	65	OS32...160D	OHNB65J6TE001S	1SCA022532R2190	0.12
Желто-красный	65	OS32...160D	OHNY65J6TE001S	1SCA022532R2270	0.12
Серый	65	OS32...160D	OHNG65J6TE001S	1SCA022532R2350	0.12

Для переходника диаметром 6 мм (для OS200...250)

Пластиковые ручки, индикация I-O и ON-OFF.

Черный	65	OS200...250D	OHNB65J6E-RUH ¹⁾	1SCA100231R1001	0.12
--------	----	--------------	-----------------------------	-----------------	------

Для переходника диаметром 12 мм (для OS315...400)

Пластиковые ручки, индикация I-O и ON-OFF.

Черный	95	OS315...400D	OHNB95J12TE-RUH ¹⁾	1SCA100234R1001	0.16
--------	----	--------------	-------------------------------	-----------------	------

Ручки управления прямого монтажа

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

Ручки прямого монтажа OS32...160

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

Черный	OS32...160D	OHNB4	1SCA022439R4050	0.05
--------	-------------	-------	-----------------	------

Ручки прямого монтажа OS200...400

Индикация Test OFF-ON/Test O-I

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

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

Ручки для замены плавких вставок

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

Надставное кольцо для ручек управления пистолетного типа

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

Удлиненные переходники

Коды и тип указаны для 1 изделия

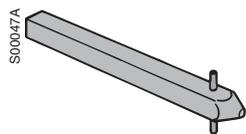


Длина переходн. (мм)	Прямого монтажа В/мм	Боковые В/мм	Тип	Код заказа	Масс [кг]
Для OS32...250, переходник диаметром 6 мм					
150	130...249	210...272	OXP6X150	1SCA022295R5600	0.05
161	141...260	221...283	OXP6X161	1SCA022067R1760	0.05
210	190...309	270...332	OXP6X210	1SCA022295R6080	0.06
290	270...389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

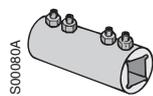
¹⁾ Индикация на русском языке "Вкл." - "Откл."

Рубильники с предохранителями OS

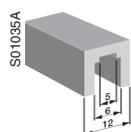
Аксессуары. Удлиненные переходники



OXP12X_



OETLZX95



OETLZK19

Удлиненные переходники



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

Соединительная муфта для удлинения переходника

Для удлинения переходника в комбинированных выключателях нагрузки.

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

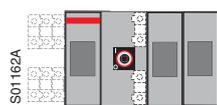
Адаптер для соединительной муфты удлинения переходника

Адаптер может устанавливаться в гнездо соединительной муфты OETLZX95.

5/6	OETLZK19	1SCA022093R1850	0.02
-----	----------	-----------------	------

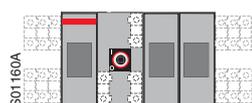
Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Дополнительные контакты



max 3+3 max 1+1

OS32...63



max 3+3 max 1+1
max 1 max 3+3

OS125...160



OA_G



OEA28



OA_G_

Дополнительные контакты для OS32...160

Крепится прищелкиванием на рубильнике, IP20.

С опережающим размыканием. Все НО контакты имеют функцию опережающего размыкания.

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

Для OS32...63:

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

Для OS125...160:

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

Функциональные схемы для OS32...160

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

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

Дополнительные контакты для OS200...800

Устанавливаются с левой стороны рубильника: Макс. 8 блоков доп. контактов в модуле OEA28.

Устанавливаются под крышкой выключателя: - OS200...250: Макс. 4 контакта - OS315...800: Макс. 4 контакта.

Дополнительные контакты для типов 3 + N только в модуле OEA28.

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

Технические данные для дополнительных контактов МЭК60947-5-1

Для OA1G_, OA3G_, OA5G_, OA6G ¹⁾				
Ue [В]	AC15 Ie [А]	Ue [В]	DC 12 Ie [А]	DC 13 Ie [А]
230	6	24	10	2
400	4	72	4	0.8
415	4	125	2	0.55
690	2	250	0.55	0.27
		440	0.1	

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Дополнительные полюса



Четвертый полюс

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

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

Клеммы нейтрали

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

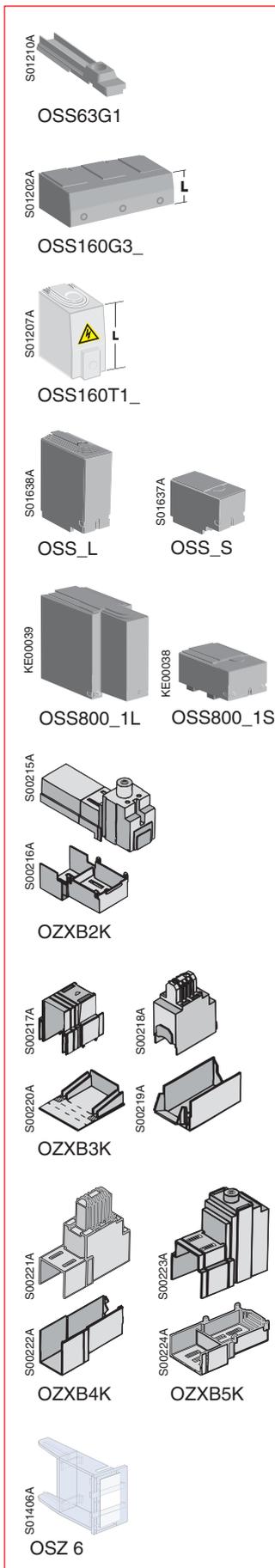
I _{th} [A]	Размер клеммы (ШxГ) [мм]; размер болта	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Монтируется отдельно на монтажной плате				
250	12x3 ∅ 6,5	OESAZX162	1SCA022193R0400	0.12
315	20x3 ∅ 9	OESAZX164	1SCA022202R9520	0.10
400	25x4 ∅ 11	OESAZX165	1SCA022202R9790	0.12
1000	40x5 M12	OESAZX160	1SCA022186R3960	1.00

Шунтирующие вставки

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

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Клеммные крышки



Клеммные крышки

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

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

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

Шильдик

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

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

Заглушка

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

OS32...63D	OSS63B1	1SCA022645R8460	1	0.02
------------	---------	-----------------	---	------

Рубильники с предохранителями OS

Аксессуары. Кабельные зажимы



OZXA7



OZXB1L



OZXB8, 9



OZXB2



OZXB2L, 7L



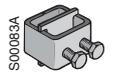
OZXB3, 5



OZXB4, 6



OZXA11



OZXA14

Соединительные аксессуары

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

Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

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

Рубильники с предохранителями OS

Комплекты для преобразования рубильников

Комплекты для преобразования выключателей нагрузки в выключатели комбинированного типа



OESAZW2

OETLZW9



OESAZW1



OTZW25,
OETLZW11



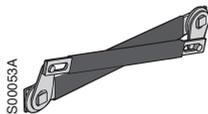
OETLZW12



OTZW26



OETLZW13



OETLZW3, 14, 15

Для рубильников	Примечания	Расстояние до переходника [мм]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OS32...250D	Требуется два 3- или 4-полсн. рублн.	45+(0-13)×15	OESAZW2	1SCA022078R1600	0.37
OS315...400D,	Требуется два 3- или 4-полсн. рублн.	60+(0-19)×20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1.1

В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины. Комбинированные выключатели можно устанавливать вертикально и горизонтально.

Реверсивная блокировка

Два выключателя соединены с механизмом, обеспечивающим работу в положениях I-0-II.

OS32...63D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	90+(0 - 10)×15	OESAZW1	1SCA022064R3710	0.78
OS125...250D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 18)×20	OTZW25	1SCA022778R6920	2.8
OS400D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 11)×20	OETLZW11	1SCA022078R0030	3.0

Байпасная блокировка

Сочетание двух рубильников параллельно с одним реверсивным рубильником для проведения профилактических работ. Байпасная блокировка может использоваться вместе с другими блокировками.

OS125...250D	Требуется три 3- или 4-полюсных рубильника.	Между 1 и 2: 210+(0 - 9)×20 Между 1 и 3: 250+(0 - 9)×20	OTZW26	1SCA022778R7060	3.3
OS400D OS630...800D	Требуется три 3- или 4-полюсных рубильника.	Между 1 и 2: 210+(0 - 18)×20 Между 1 и 3: 250+(0 - 18)×20	OETLZW13	1SCA022078R0460	4.0

Механическая блокировка

Предотвращает включение рубильника, если другой не выключен.

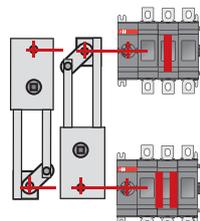
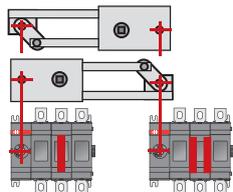
OS630...800D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	0.70
OS630...800D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	0.80
OS630...1250D	Требуется два 3- или 4-полюсных рубильника	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1.24

Рубильники с предохранителями OS

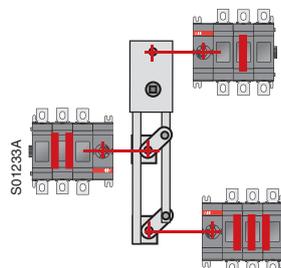
Комплекты для преобразования рубильников

Ручки управления и переходники для комплектов преобразования рубильников с предохранителями

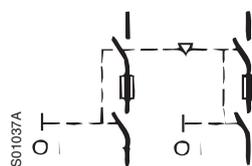
Тип комплекта преобразования рубильников	Заказывается отдельно		Входит в комплект преобразования рубильников		Может использоваться стандартная ручка или переходник одного из комбинир. рубильников	
	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка
6 и 8-полюсные блокировки						
OESAZW2	-	-	x (2 шт.)	OHV145J12	-	-
OETLZW9	-	-	-	-	x	x
Реверсивная блокировка						
OWC5DSH1	x (длина мин. 170 мм)	-	-	OHV65J5E011	-	-
OWC5DSH2	x (длина мин. 170 мм)	-	-	OHV65J5E011	-	-
OESAZW1	-	-	x (2 шт.)	OHV80J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	OHV95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	OHV145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21	-	-
Байпасная блокировка						
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	OHV95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 шт.)	YASDA 6	-	-
Механическая блокировка						
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



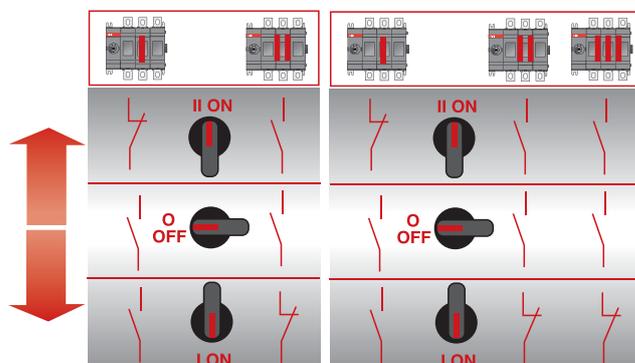
Реверсивная блокировка



Байпасная блокировка



Механическая блокировка



Принцип работы реверсивной блокировки

Принцип работы байпасной блокировки

Монитор состояния предохранителей

Тип OFM и OFS

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

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



Монитор, установленный на рубильнике OS.

Может работать со всеми стандартными предохранителями

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

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

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

Безопасные и надежные

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

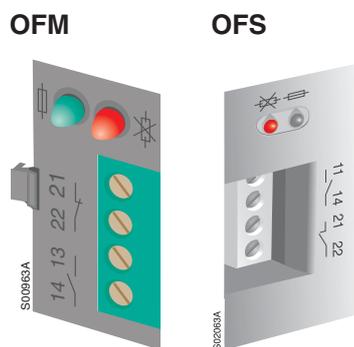
Провода со стороны подачи питания имеют двойную изоляцию.

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

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

Установка монитора

Тип монитора	Тип установки	Для
OFM	Прицеливание	До OS160
OFS	Привинчивание	От OS200
OFS	Прицеливается на рейке	DIN 35



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

Функционирование монитора контроля состояния

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

Рубильники с предохранителями OS

Монитор контроля состояния предохранителей

Технические характеристики

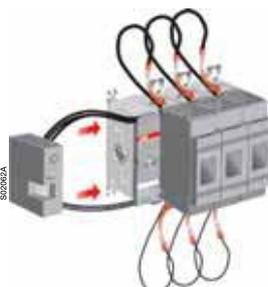
Монитор контроля состояния предохранителя, для 1- и 3-фазных цепей.

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

Аксессуары для монтажа

В комплект входит 6 зажимов. Тип OFMZХ4 имеет также оконцованные провода для подсоединения медных шин размером 2.5 мм или 5 мм.

Для размера рубильника	Размер зажима [мм]	Тип	Код для заказа	Масса [кг]
OS-рубильник	2.8 - 0.8	OFMZХ2	1SCA022475R9910	0.01



Технические характеристики

Силовая цепь

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

Выходные клеммы (дополнительные контакты)

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

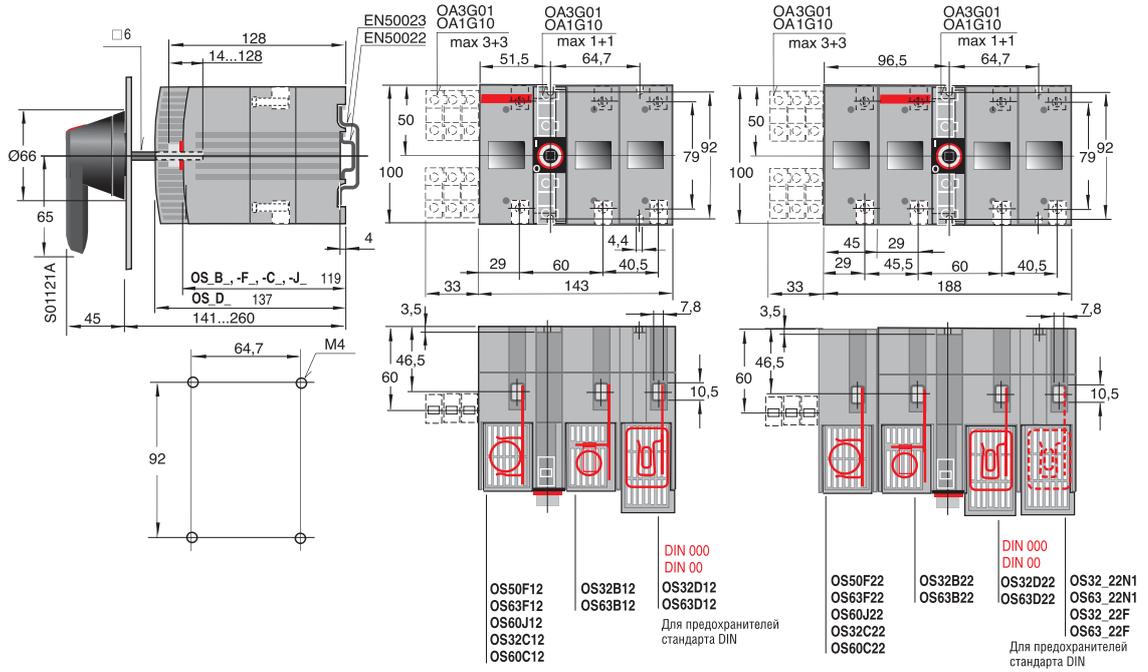
Характеристики

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

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

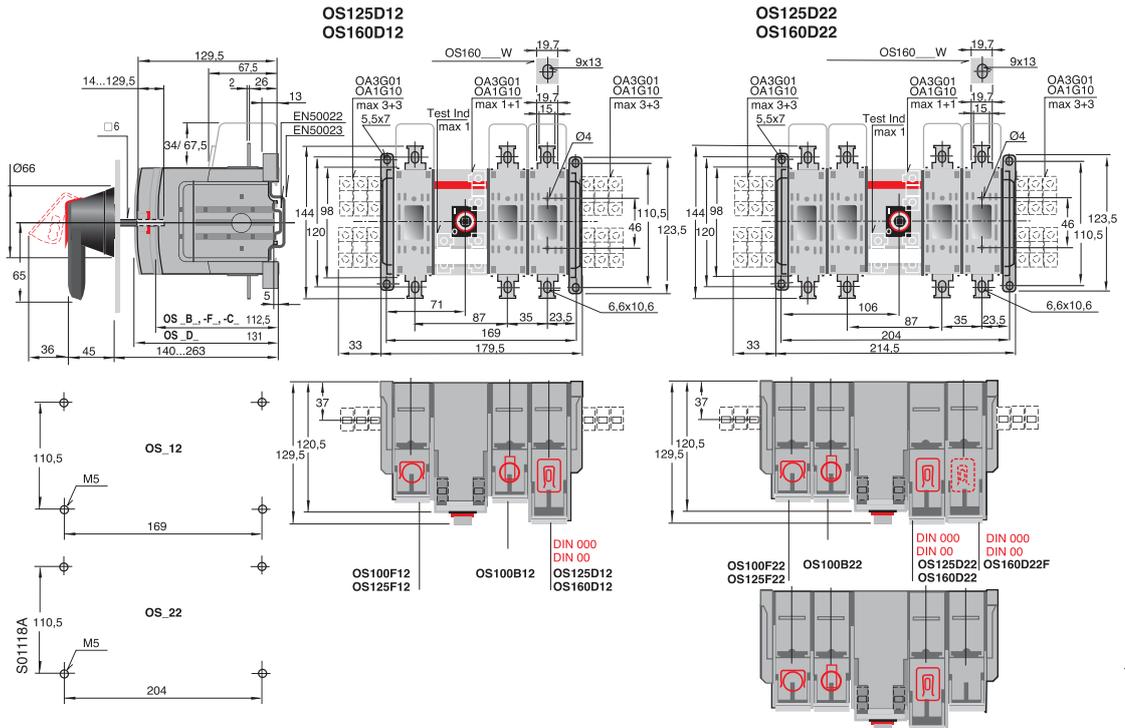
Габаритные размеры

OS32...63D



OS125...160D

Механизм между полюсами

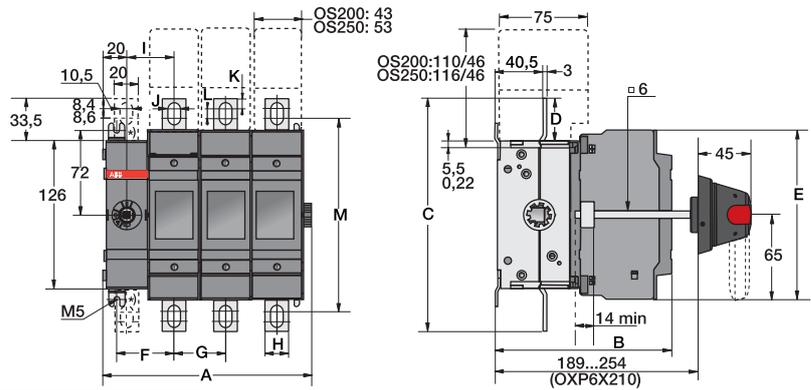


Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

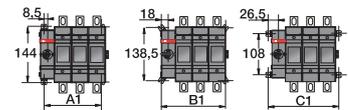
Габаритные размеры

OS200D и OS250D (В сборе с ручкой ОНВ65J6E-РУН и переходником ОХР6х210)

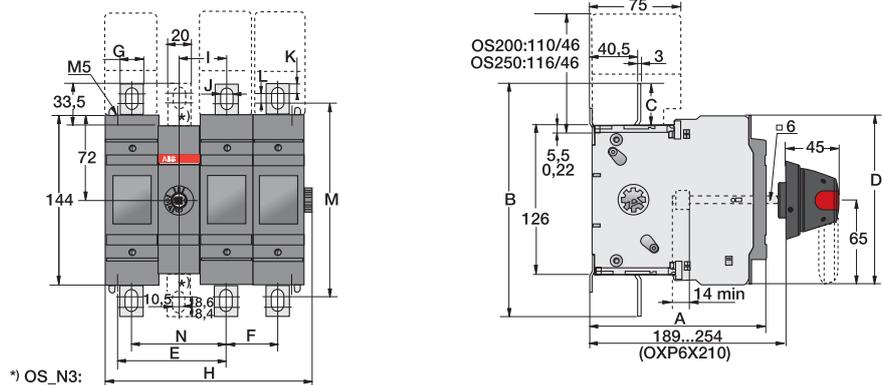
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



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

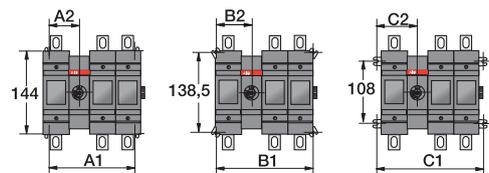


Механизм между полюсами



^{*)} OS_N3:

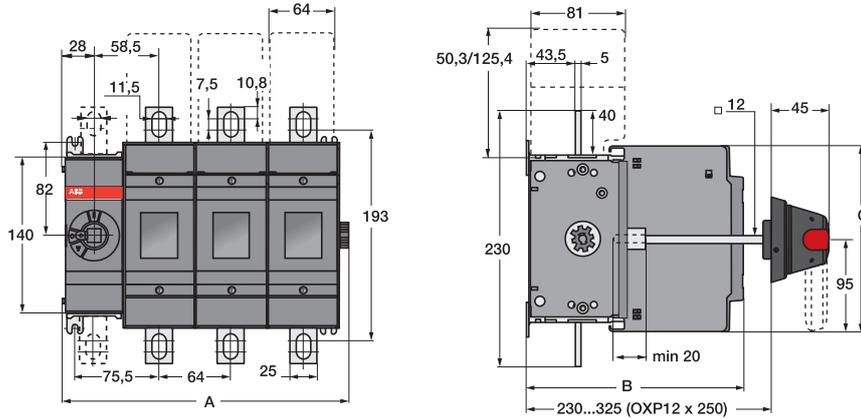
	OS200								OS250			
	D011	B011	D012	B012	D13	B13	D22	B22	D11	D12	D13	D22
A	149	130	149	130	141	130	149	130	154	154	154	154
B	199	199	199	199	199	199	199	199	193	193	193	193
C	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	33,5	33,5	33,5	33,5
D	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	148,5	148,5	148,5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



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

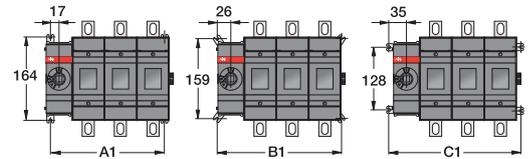
Габаритные размеры

OS400D (в сборе с ручкой ОНВ95J12E-РУН и переходником ОХР12х250)
 Механизм с левой стороны выключателя нагрузки

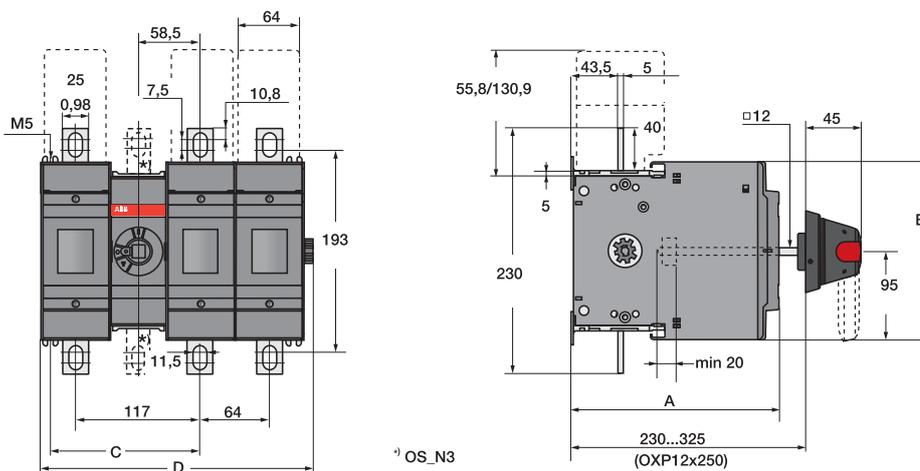


OS400_				
	D01	D02	D03	D04
	MM	MM	MM	MM
A	127	191	255	319
B	123	193	193	193
C	166	166	166	166

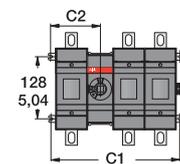
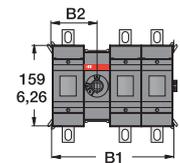
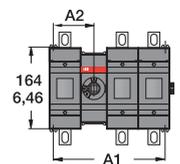
OS400_				
	D01	D02	D03	D04
	MM	MM	MM	MM
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5



Механизм между полюсами



¹⁾ OS_N3



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

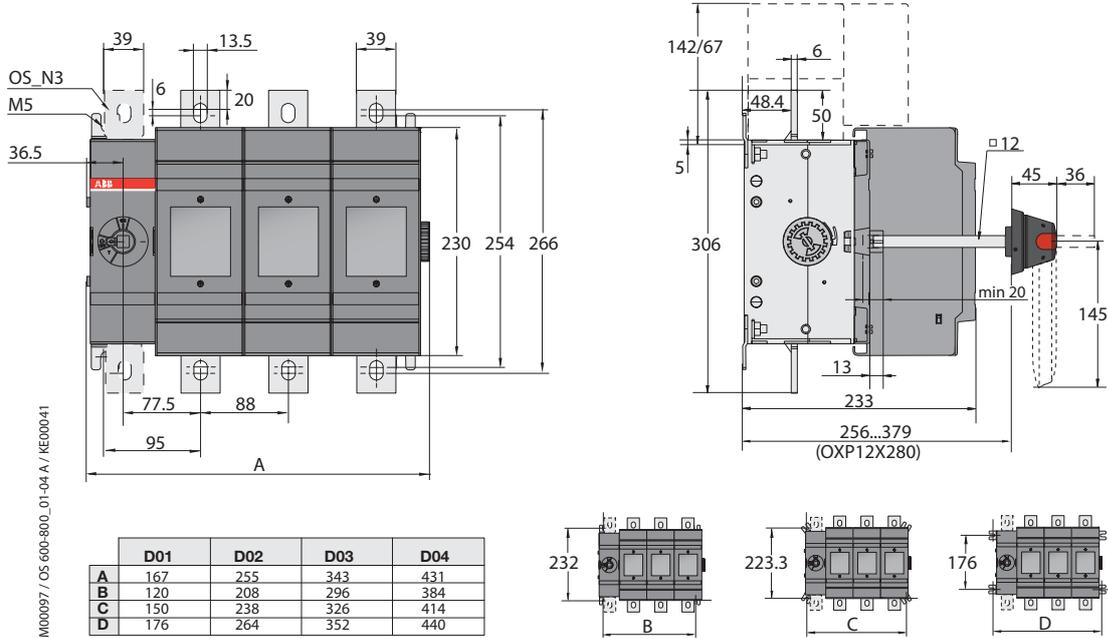
OS400_					
	D11	D12	D13	D21	D22
	MM	MM	MM	MM	MM
A	193	193	193	193	193
B	166	166	166	166	166
C	140	140	140	140	140
D	190	254	318	254	318

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

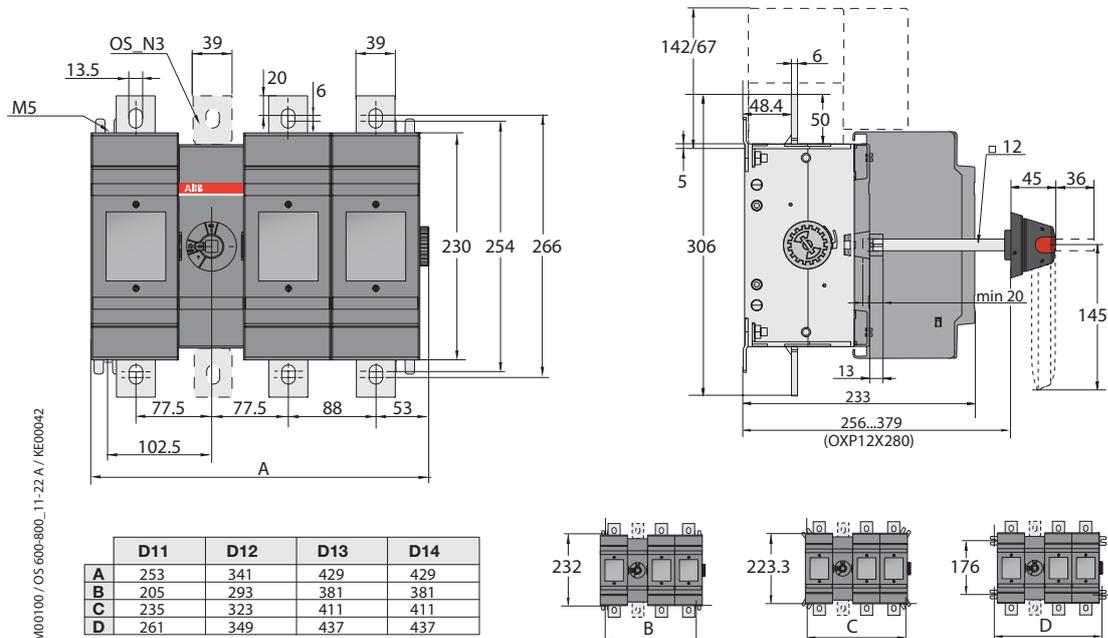
Габаритные размеры

OS630D и OS800D (в сборе с ручкой OHB145J12E-RUH и переходником OXP12x280)

Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



Механизм между полюсами

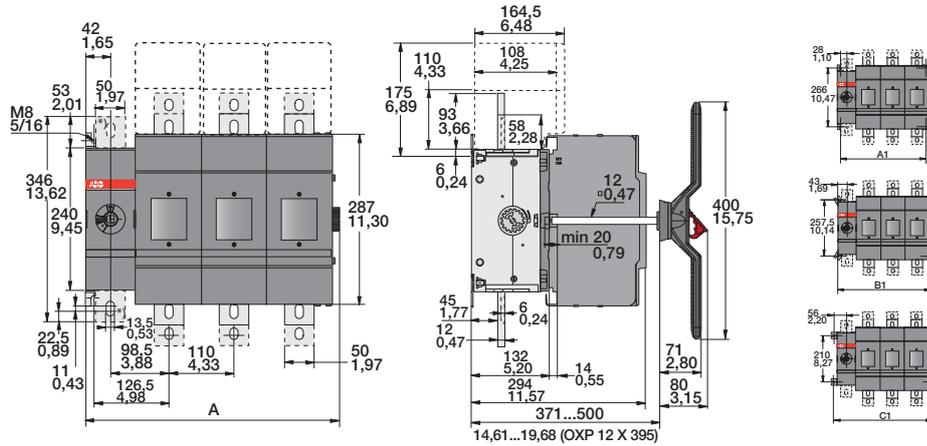


Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

OS1250

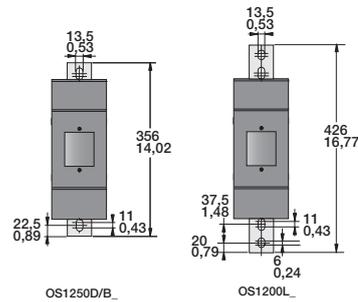
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



*) N3- types

M00207/OS1200-1250_01-04 A

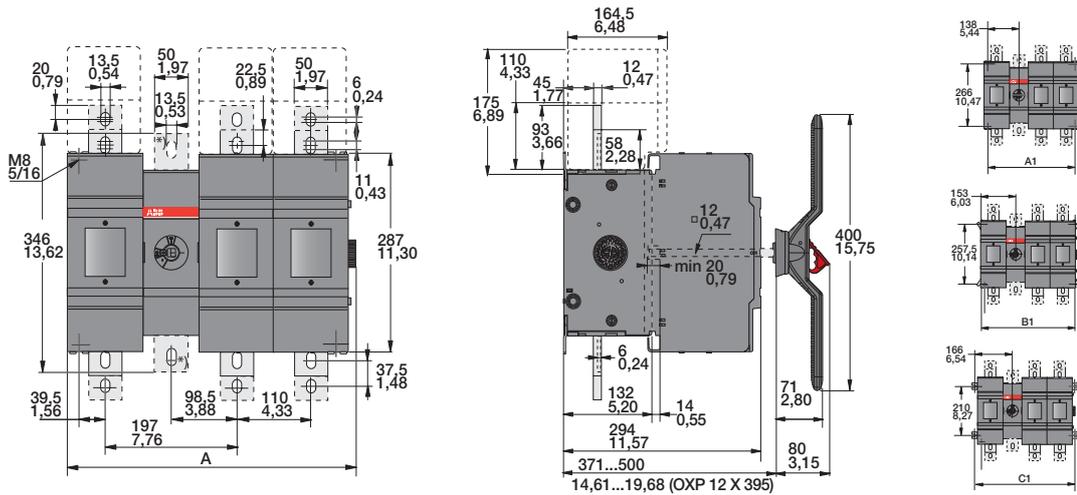
OS1200/1250				
	D/L /B01	D/L /B02	D/L /B03	D/L /B04
	mm / in	mm / in	mm / in	mm / in
A	209 / 8,23	319 / 12,56	429 / 16,89	539 / 21,22
A1	166 / 6,54	276 / 10,87	386 / 15,20	496 / 19,53
B1	196 / 7,72	306 / 12,05	416 / 16,38	526 / 20,71
C1	222 / 8,74	332 / 13,07	442 / 17,40	552 / 21,73



OS1250D/B_

OS1200L_

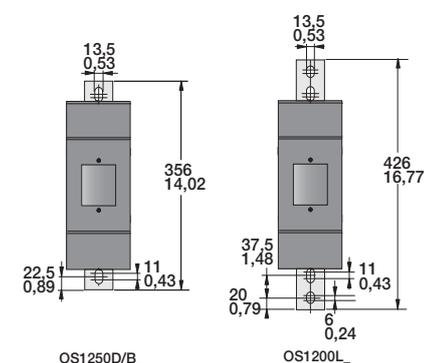
Механизм между полюсами



*) N3- types

M00208/OS1200-1250_11-22 A

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



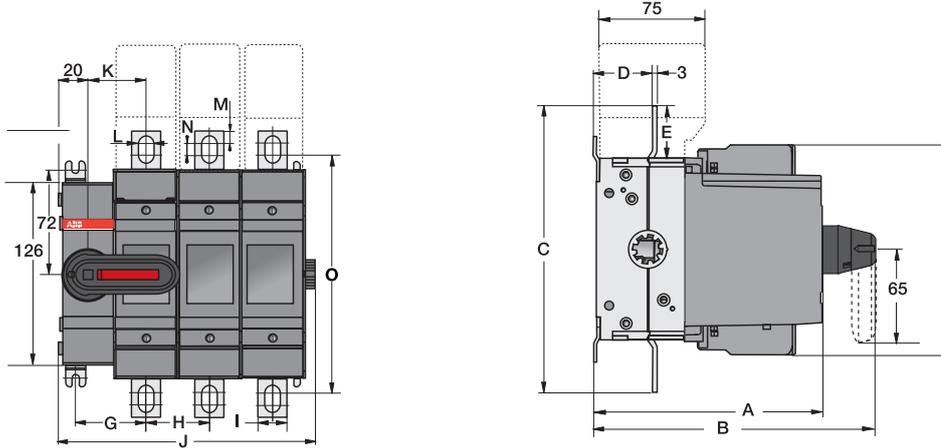
OS1250D/B_

OS1200L_

Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

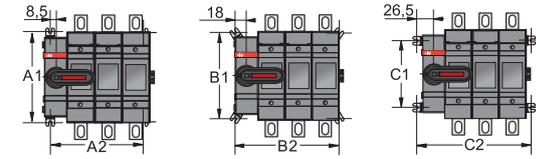
Габаритные размеры

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



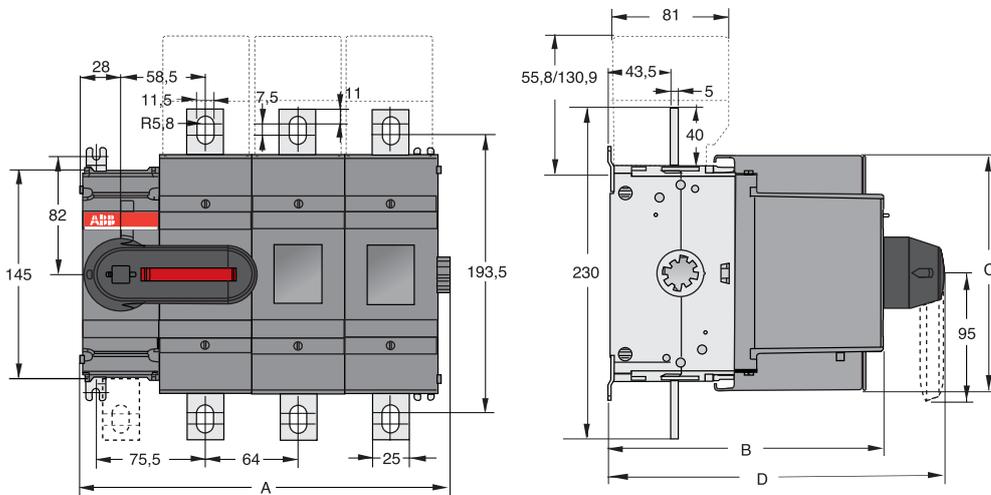
M00080/OS200_250_01_04K C

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



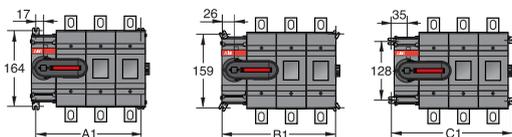
	OS200_				OS250_			
	D01	D02	D03	D04	D01	D02	D03	D04
A1	144	144	144	144	144	144	144	144
A2	60,5	104	147,5	191	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
B2	79,5	123	166,5	210	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	108	108	108	108	108	108	108	108
C2	96,5	140	183,5	227	160,5	160,5	214,5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

OS400D (в сборе с ручкой прямого монтажа OSV400DK)



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

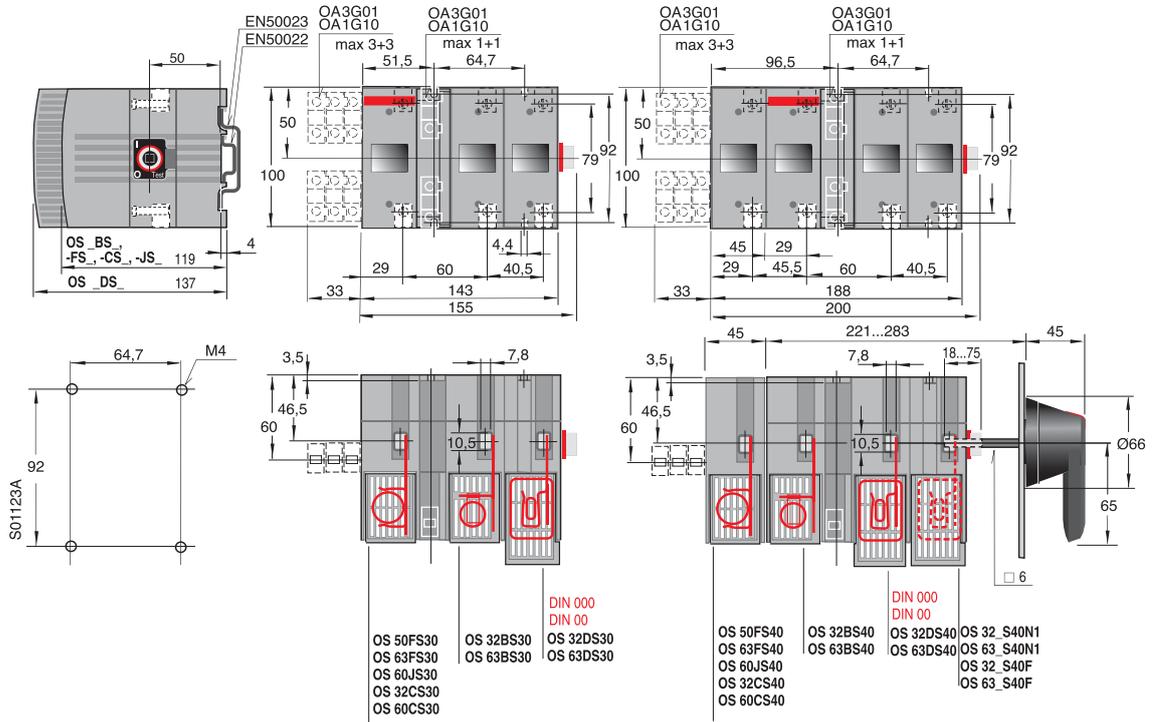
	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5



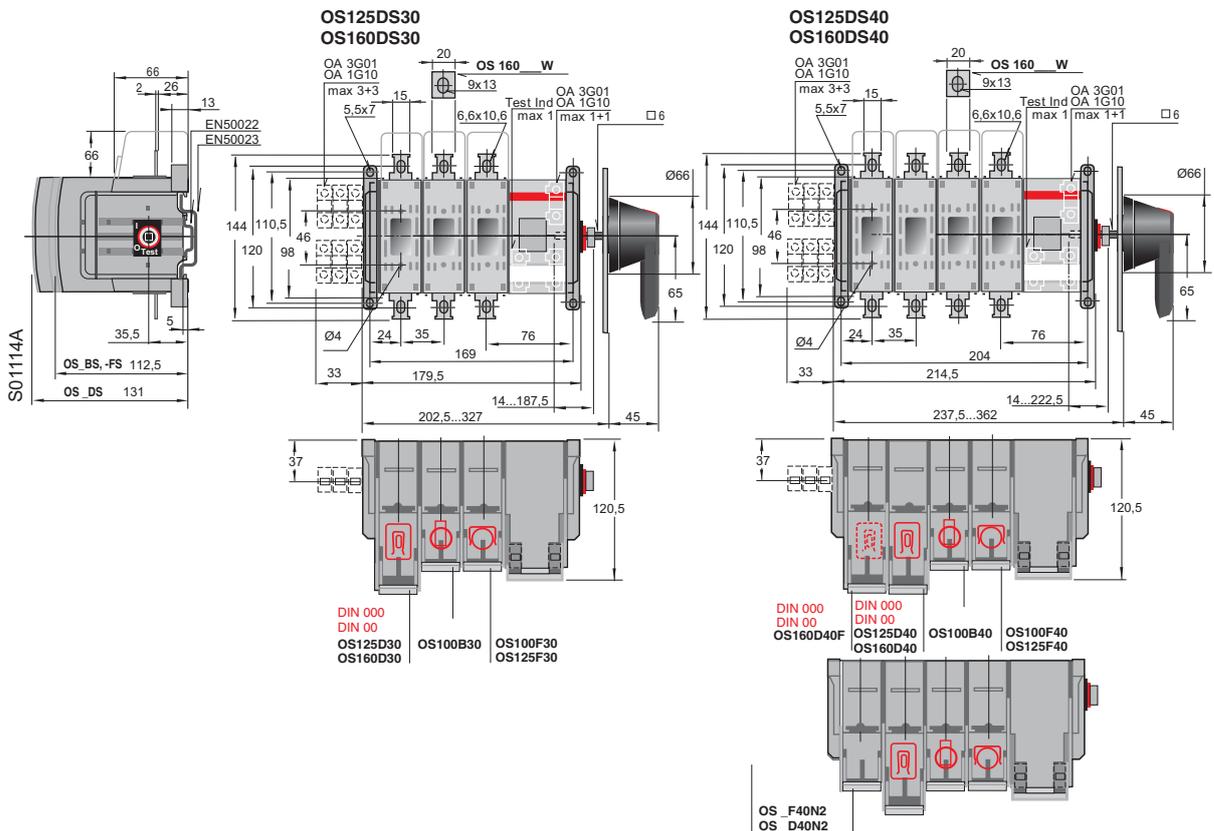
Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

Габаритные размеры

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



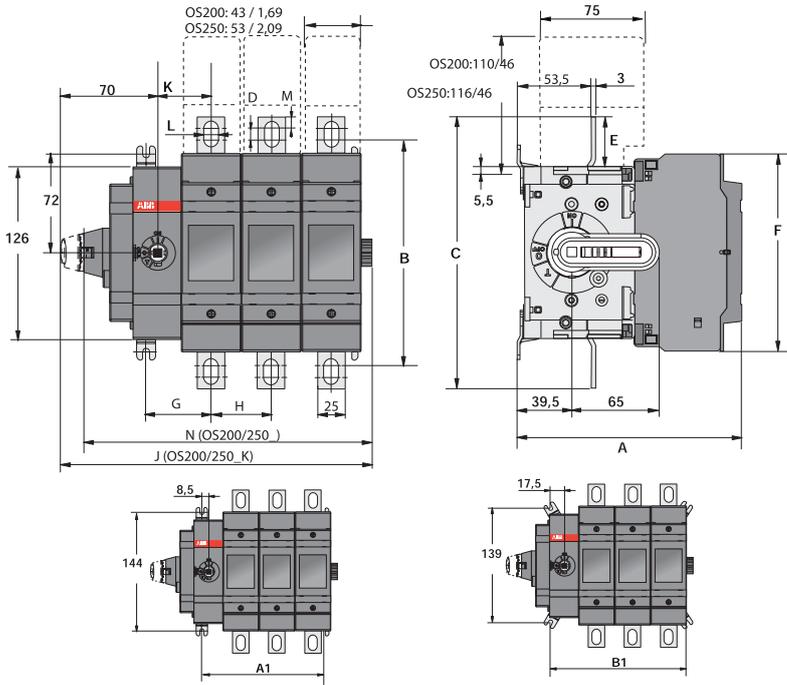
OS125...160D (В сборе с выносной ручкой, боковое управление)



Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

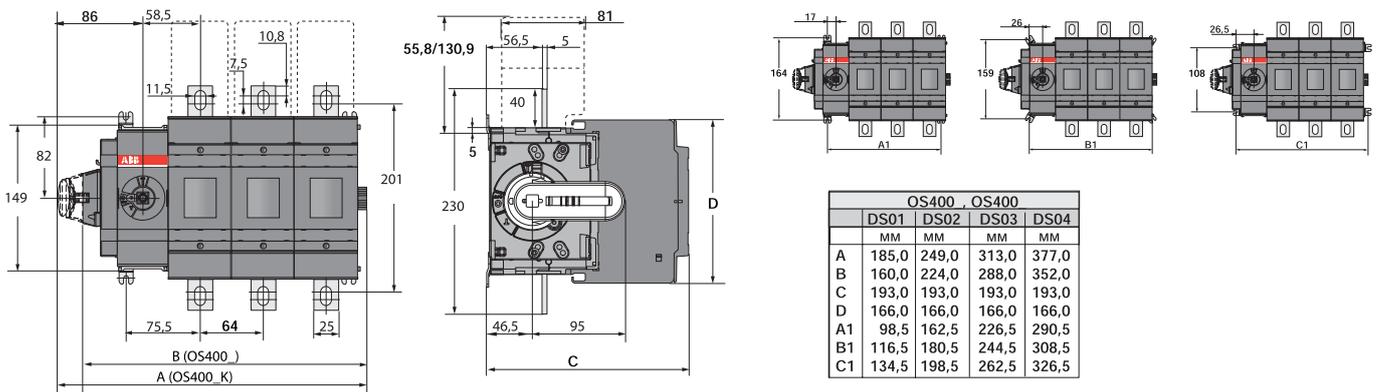
Габаритные размеры

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



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

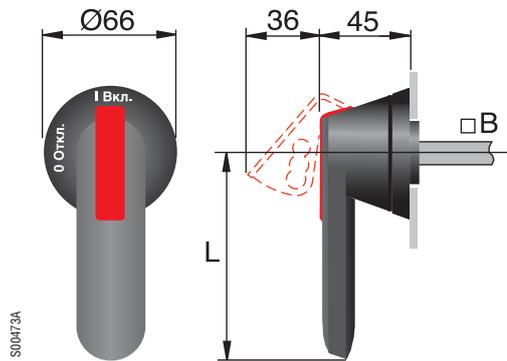
M00153/OS200-250_S01-04_A



Ручки управления

Габаритные размеры

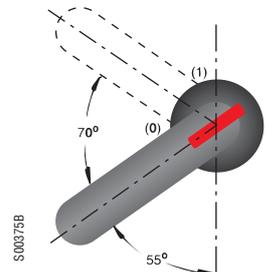
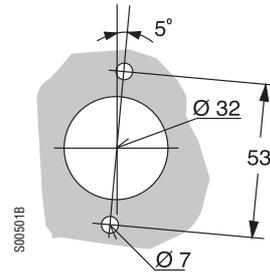
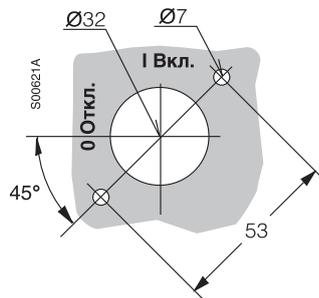
Пластиковые ручки, инструкция по монтажу



Тип	Длина ручки (L)	Диаметр переходника
ОН_45J5	45	5
ОН_65J5	65	5
ОН_45J6	45	6
ОН_65J6	65	6
ОН_80J6	80	6
ОН_125J12	125	12
ОН_145J12	145	12
ОН_175J12	175	12
ОН_275J12	275	12

Отверстие в двери шкафа для монтажа выносной ручки управления ОН_

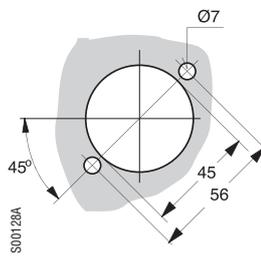
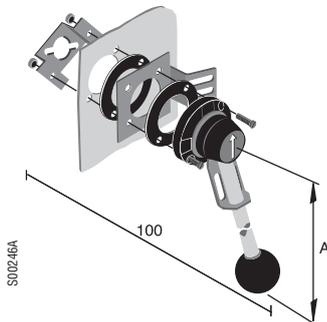
Отверстие в двери шкафа для пластиковых ручек ОН_...E002S для бокового управления:



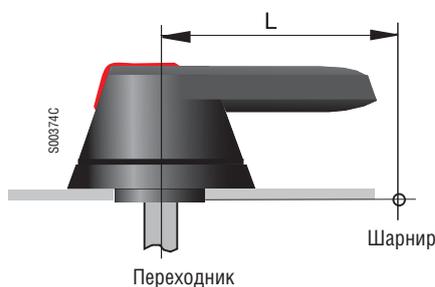
Металлические ручки

YASDA7, 8 (A=220)

Отверстие в двери шкафа для монтажа YASDA:



Минимальное расстояние L между шарниром и переходником ручки управления



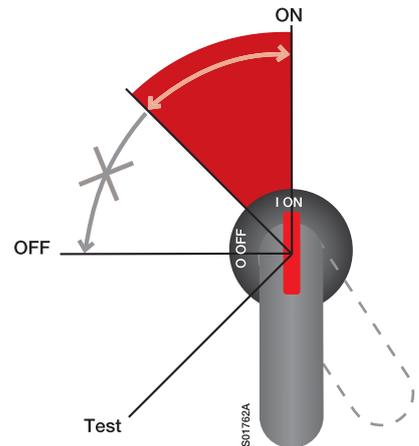
Размер [A]	L [мм]	Подходящие ручки управления
32...63	60	ОН_45J_, ОН_65J_
32...160	80	ОН_80J_
400	150	ОН_125J12, ОН_145J12
400...800	175 275	ОН_175J12 ОН_275J12
400...800	220	YASDA 7, 8

Аксессуары

Функции контактов

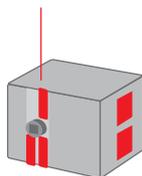
Индикация и функции ручки

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



Функции ВКЛ, ОТКЛ дополнительных и основных силовых контактов

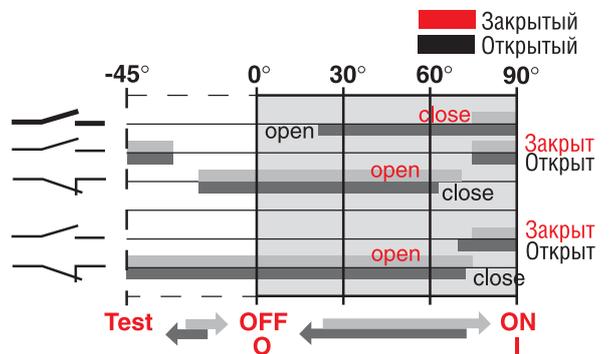
Места расположения дополнительных контактов и тестовых показателей



Основные силовые контакты

"Н.0." доп. конт.
"Н.3." доп. конт.

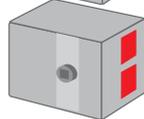
"Н.0." доп. конт.
"Н.3." доп. конт.



OS 32-63

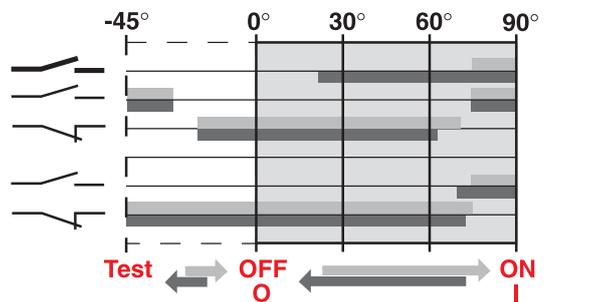


OA1G10 "Н.0." доп. конт.
OA3G01 "Н.3." доп. конт.

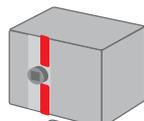


OA1G10 "Н.0." доп. конт.
OA3G01 "Н.3." доп. конт.

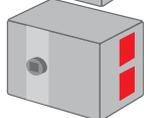
Основные силовые контакты



OS 125-160

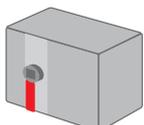


OA1G10 "Н.0." доп. конт.
OA3G01 "Н.3." доп. конт.

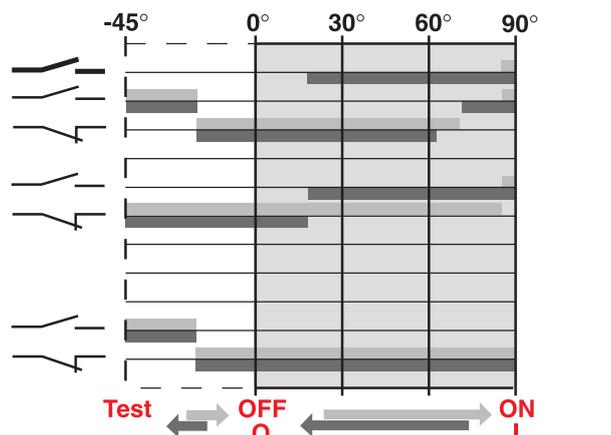


OA1G10 "Н.0." доп. конт.
OA3G01 "Н.3." доп. конт.

S01201A



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

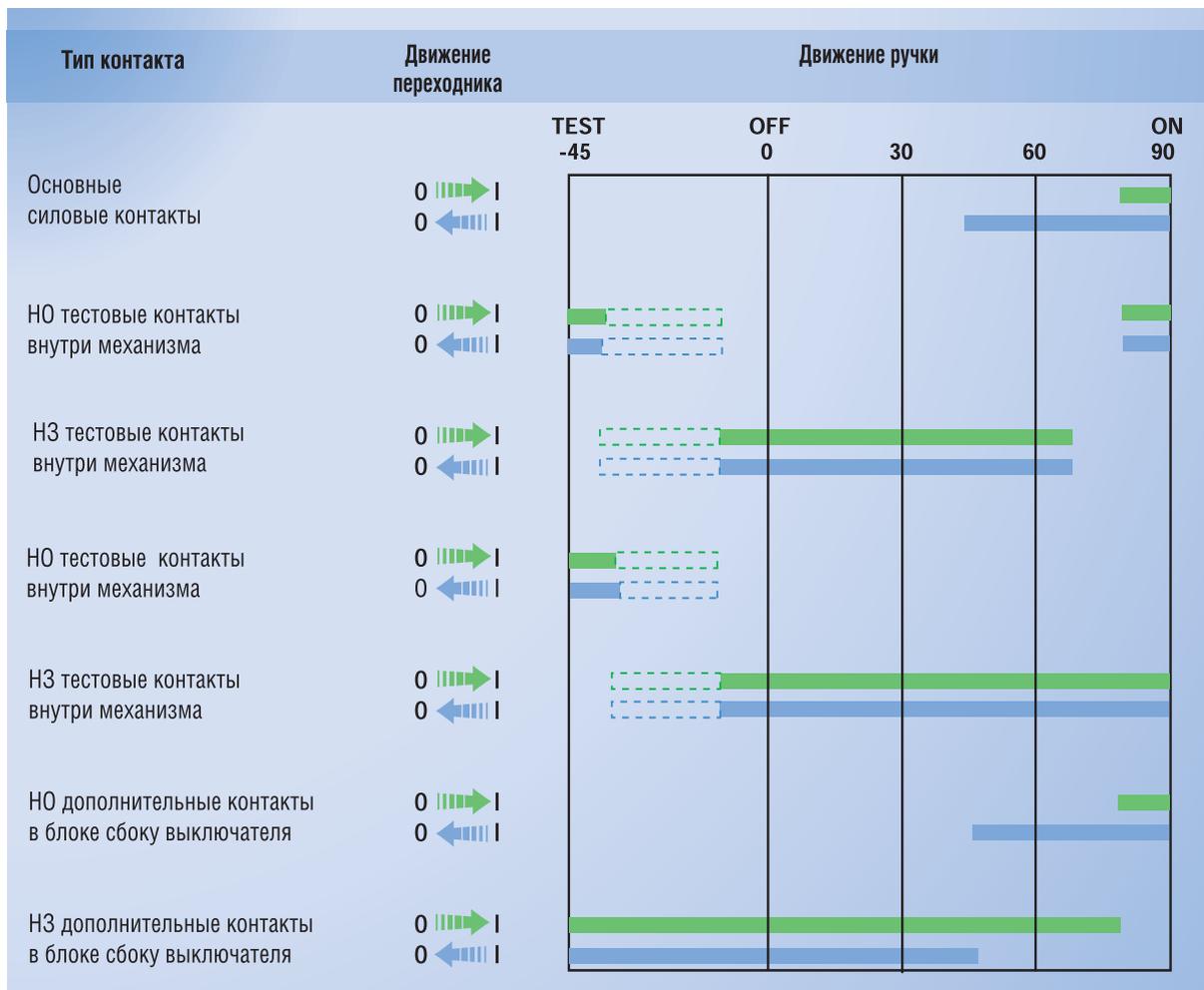


Рубильники с предохранителями OS

Функции контактов

Функции ВКЛ, ВЫКЛ дополнительных и основных контактов

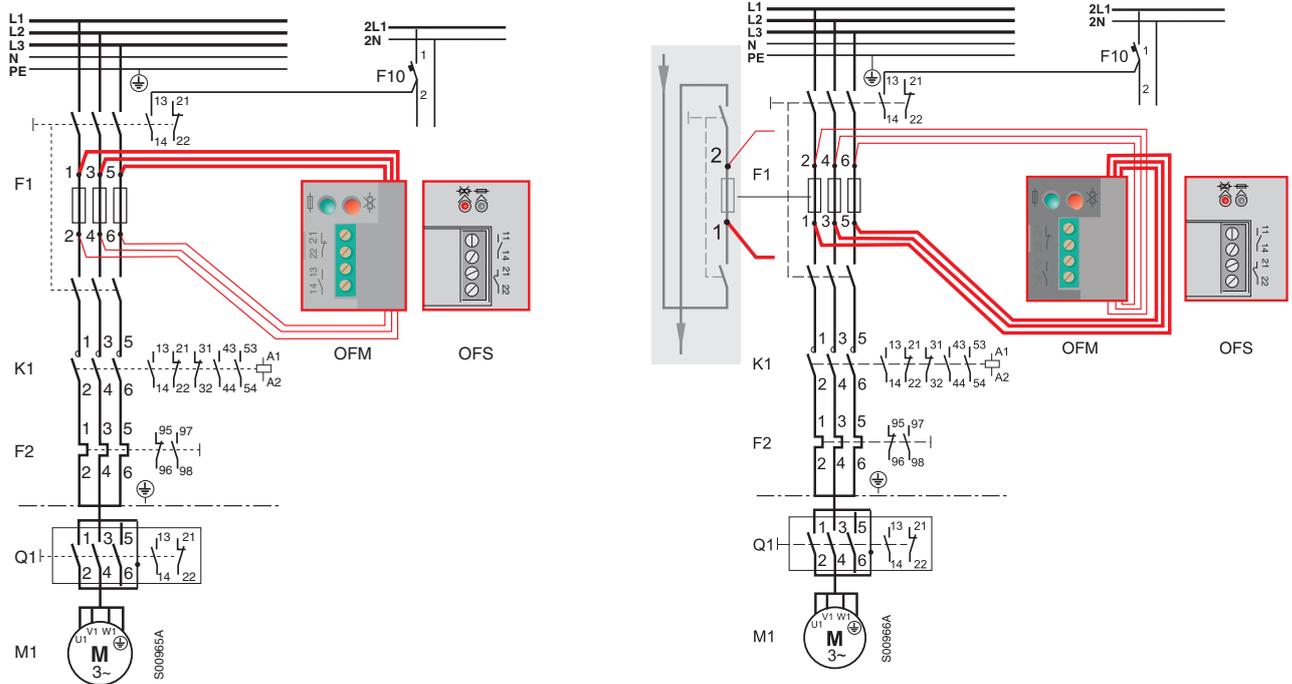
OS200...800D



Монитор контроля состояния предохранителей Функции контактов

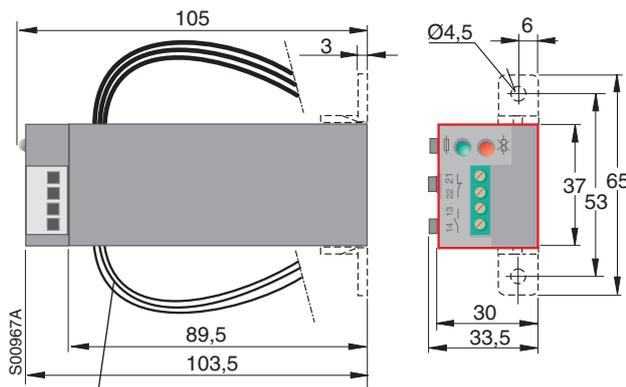
Габаритные размеры

Функции контактов



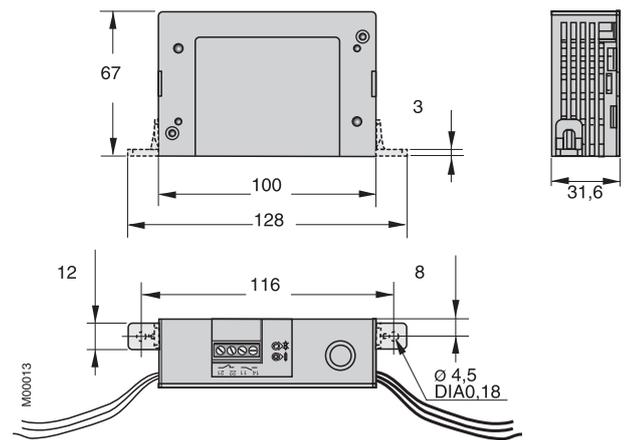
Габаритные размеры (мм)

OFM



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

OFS



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

Тип OS и OESA для полупроводниковых предохранителей

Устройства плавного пуска серий PSS, PST и PSTB производства АББ

PSS
PST
PSTB



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



S01235A

Рубильники для полупроводниковых плавких вставок соответствуют стандартам:

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



Полупроводниковый предохранитель



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

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

Рубильники для п/п предохранителей

Таблица выбора

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

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

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

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

Таблица выбора

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

Рубильники для п/п предохранителей

Информация для заказа



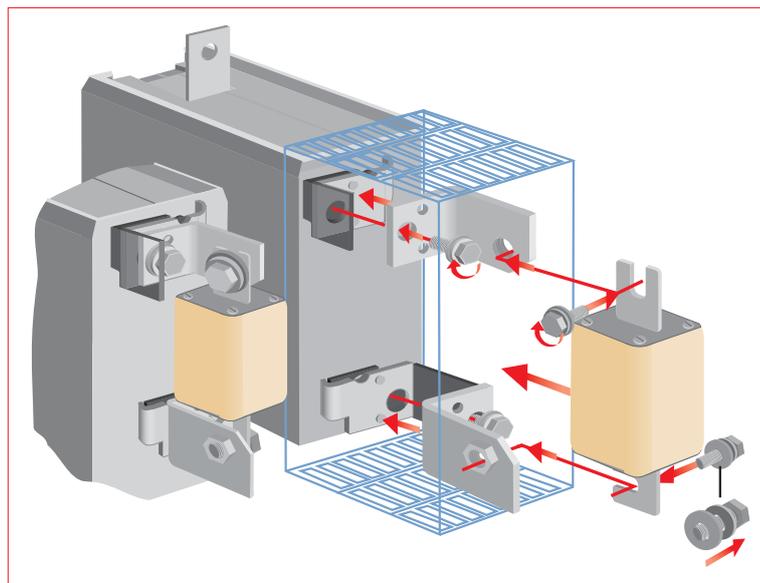
OS160R_

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

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

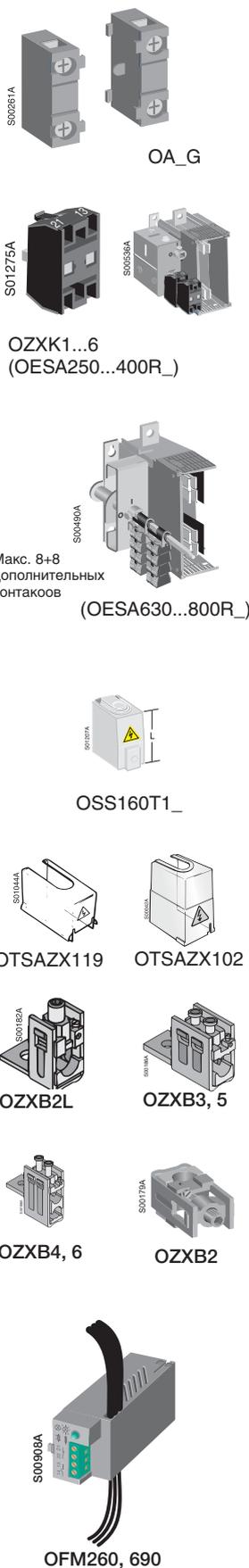
Стандарт предохранителя	Тепл. ток I_{th}	Ном. ток AC21A..23A до 690В	Тип	Код заказа
DIN80	160A	160	OS160RD0380	1SCA022611R8100
DIN80	250A	250	OESA250R03D80	1SCA022624R7330
DIN80	400A	400	OESA400R03D80	1SCA022624R7500
DIN80	630A	630	OESA630R03D80	1SCA022624R7680
DIN80	800A	800	OESA800R03D80	1SCA022624R7840

Установка п/п предохранителя DIN 80 (DIN 43653)



Рубильники для п/п предохранителей

Аксессуары



Дополнительные контакты для OS160R_ и OESA250...800R_

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

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

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

Описание	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1 н.о.+1 н.з.	OESA250...800R_	OZXA1	1SCA022131R8690	0,09
2 н.о.+2 н.з.	OESA250...800R_	OZXA2	1SCA022131R8850	0,12
4 н.о.+4 н.з.	OESA250...800R_	OZXA3 ¹⁾	1SCA022131R9070	0,17
2 н.о.	OESA250...800R_	OZXA4	1SCA022131R9230	0,09
4 н.о.	OESA250...800R_	OZXA5	1SCA022131R9400	0,12
8 н.о.	OESA250...800R_	OZXA6 ²⁾	1SCA022131R9660	0,17

Клеммные крышки для OS160R_ и OESA250...800R_

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

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

Кабельные зажимы

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

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

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

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

Монитор контроля состояния предохранителей

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

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

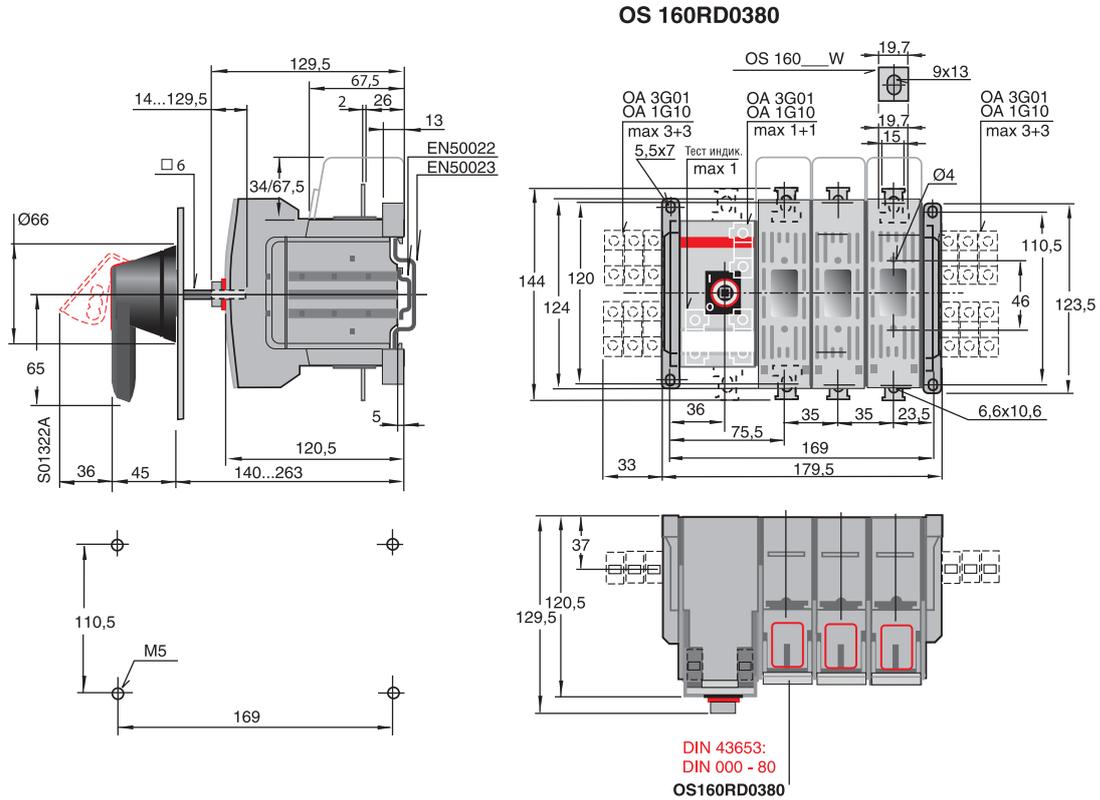
¹⁾ 8НО + 8НЗ = 2 x OZXA3

²⁾ 16НО = 2 x OZXA6

Рубильники для п/п предохранителей

Габаритные чертежи

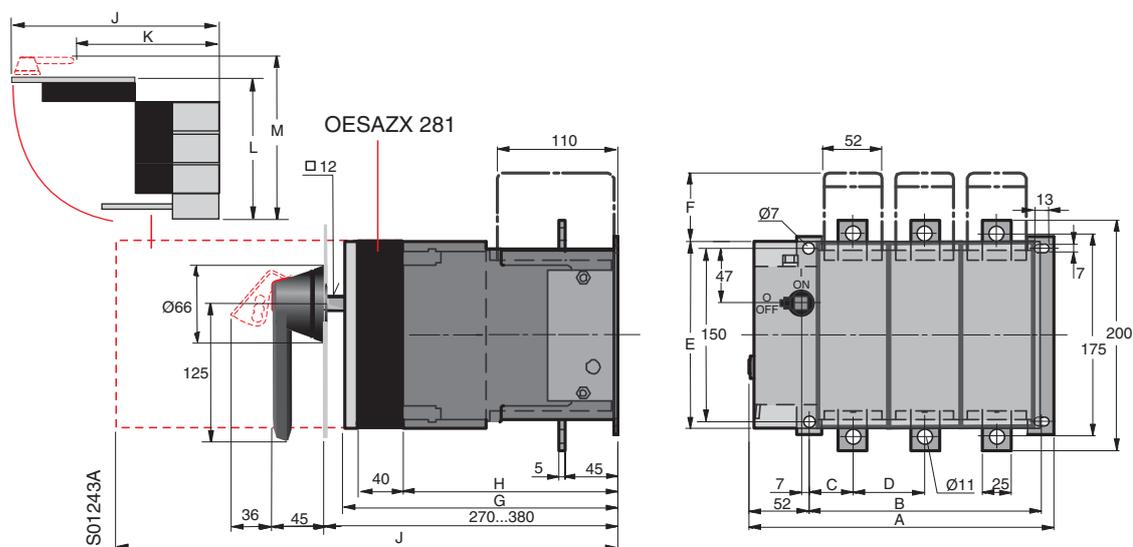
OS160RD0380



Рубильники для п/п предохранителей

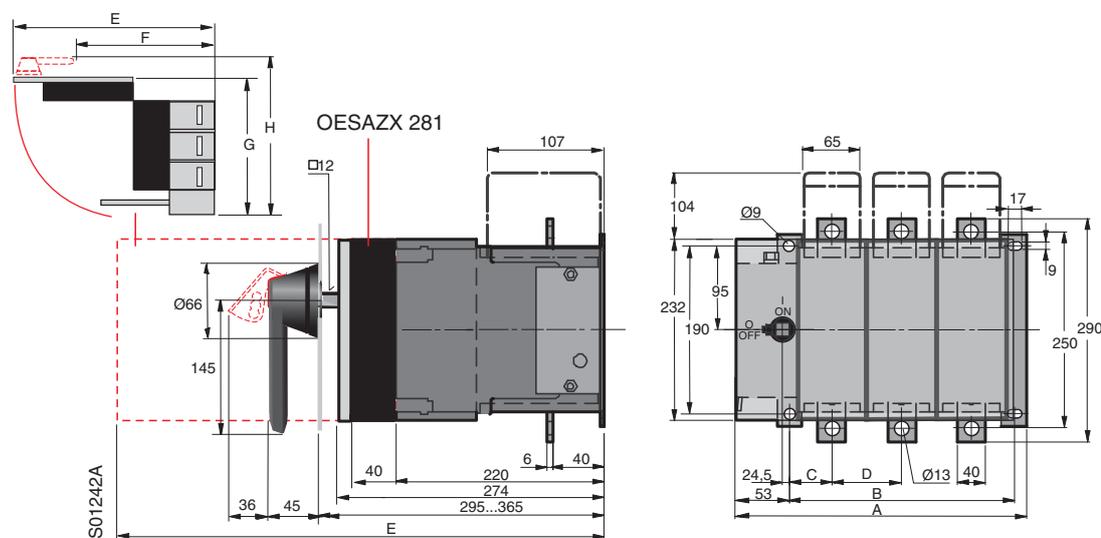
Габаритные чертежи

OESA250...400R03_



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

OESA630...800R03_



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