

ГЛАВА 7

Рубильники с предохранителями OS20...400A и OESA_PL, 630, 800A

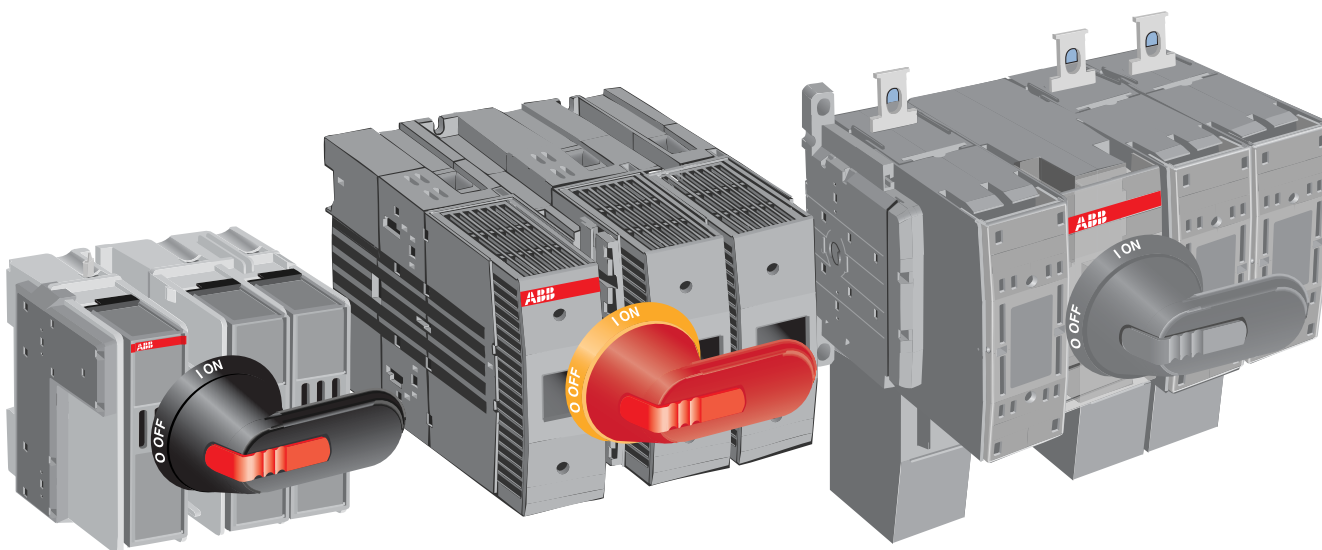
Блоки выключателей с предохранителями OS и OESA сочетают в себе возможность защиты плавкими предохранителями от токов КЗ и выключение нагрузки в обе стороны от предохранителя. Плавкие вставки представляют собой с точки зрения механики стационарные детали, гарантирующие долговечность работы сетей переменного и постоянного тока с минимальной потребностью дополнительного пространства на панелях управления, причем обеспечивается надежность работы, как с точки зрения электрики так и механики. При последующей установке предохранителей селективность не представляет проблемы. Типовые предохранители могут противостоять 100 кА току КЗ. при повреждении, что сокращает число вариантов и проблем при выборе деталей.

Полный диапазон выключателей с предохранителями от 20 А до 200 А, 690 В

Выключатели с предохранителями разработаны для всех типов плавких вставок, DIN, BS, NFC, UL, CSA. Среди новых особенностей выключателей с предохранителями производства ABB можно назвать такие как наличие вариантов от одного до четырёх полюсов, механизм выключателя с предохранителем может быть расположен в любом месте и с любым направлением клемм, что упрощает установку и компоновку в шкафах различных конструкций. С помощью дополнительно поставляемых комплектов преобразования системы можно в любой комбинации установить шести и восьми- полюсные, реверсивные, байпасные переключатели и переключатели с механической блокировкой.

Надежная изоляция

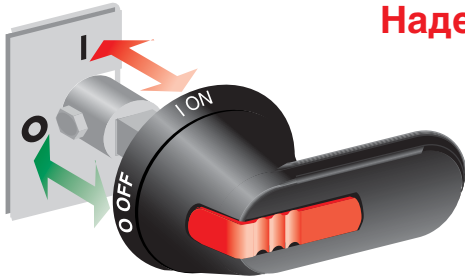
Выключатели с предохранителями PowerLine прошли испытания в соответствии с требованиями МЭК -3, предъявляемыми к данному оборудованию. Изоляция даже после короткого замыкания сохранила свою надежность на протяжении всего срока службы рубильника.



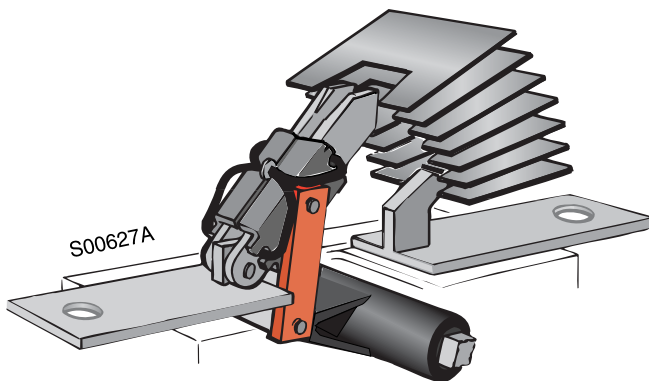
Соответствие директивным требованиям новых стандартов на оборудование МЭК 204 (EN 60204)

Расчетная величина сопротивления напряжению (U_{imp}) превышает уровень 12 кВ, что обеспечивает полную возможность применения в любых условиях окружающей среды, любого уровня напряжения в системе, и любой категории установки.

Надежное указание положения



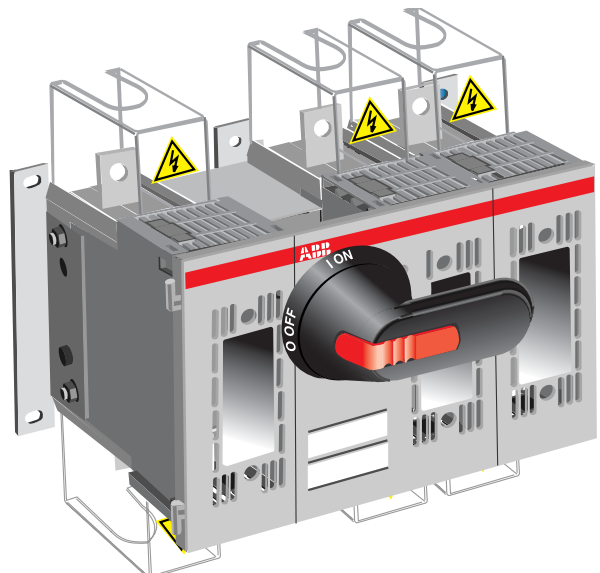
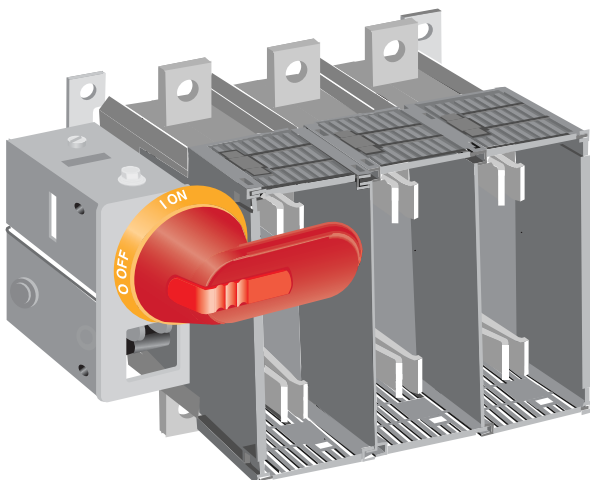
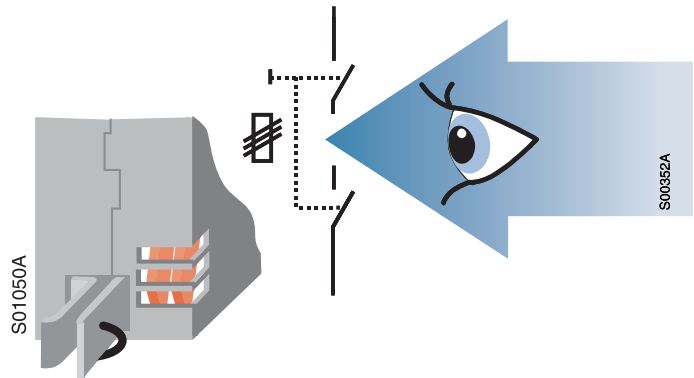
Четкое указание положения на поворотной ручке управления и механизме устраняет риски даже при спаянных контактах.



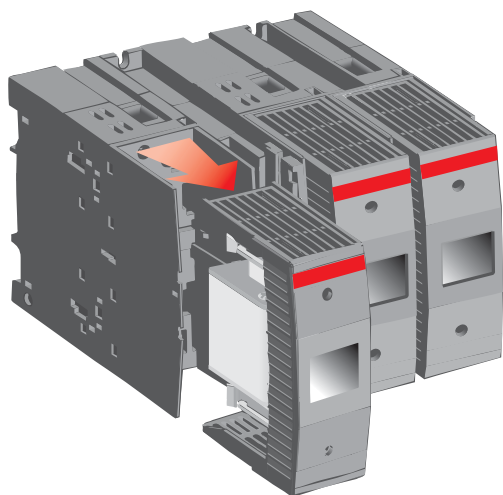
Ручка управления не встанет в положение ОТКЛ (OFF), если контакты спаялись друг с другом. Ручка управления вернется в положение ВКЛ (ON), сохраняя блокировку дверцы.

Контакты хорошо просматриваются

Плавкий предохранитель является активным элементом при КЗ. Блок предохранителя с выключателем - пассивный элемент и остаётся неповрежденным.



Полная гарантия безопасности для пользователя



OS 30...63_



DIN

Полная гарантия безопасности для пользователя

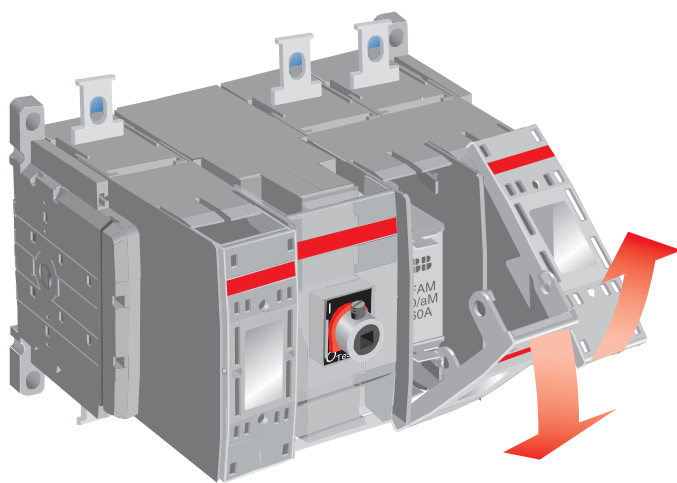
- Держатели предохранителей полностью IP20 изолированы
- Крышку защитных оболочек предохранителя нельзя открыть при включенном аппарате
- Запатентованный механизм быстрого срабатывания / отключения без вмешательства оператора
- Плавкие вставки отключаются по обеим сторонам предохранителя

Возможности применения

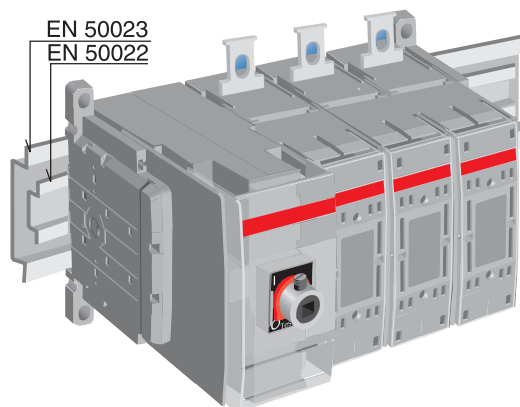
С предохранителями DIN,
габариты 000, 00, от 2 до 160 A

Варианты монтажа

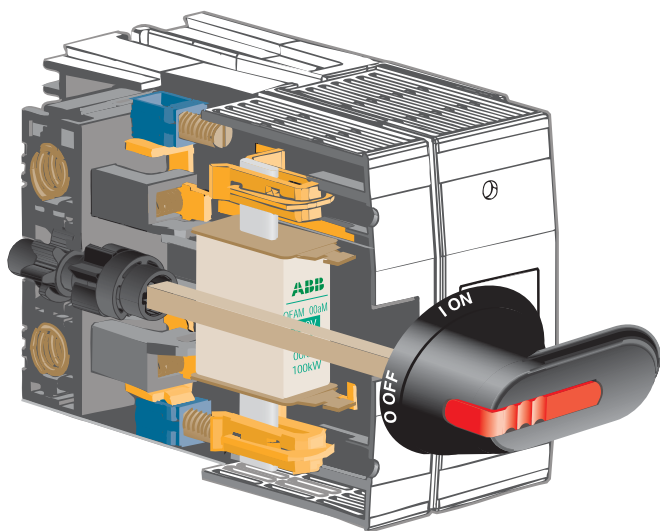
- для OS 32...160 на DIN рейке или винтовое крепление на монтажной плате, OESA крепится на монтажную плату
- симметричная конструкция позволяет установку с поворотом в 180 градусов
- на упаковке есть разметка отверстий под винты



OS 100...200_



S00802A



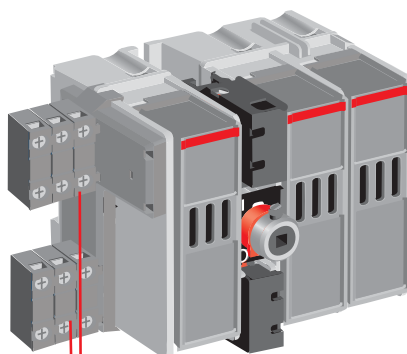
Уникальная запатентованная разработка 21 века

Рубильники с предохранителями OS и OESA - экономически оправданное и надежное решение проблемы защиты от токов КЗ.

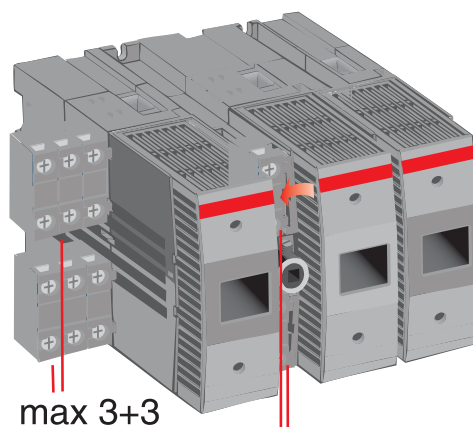
Дополнительные контакты



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



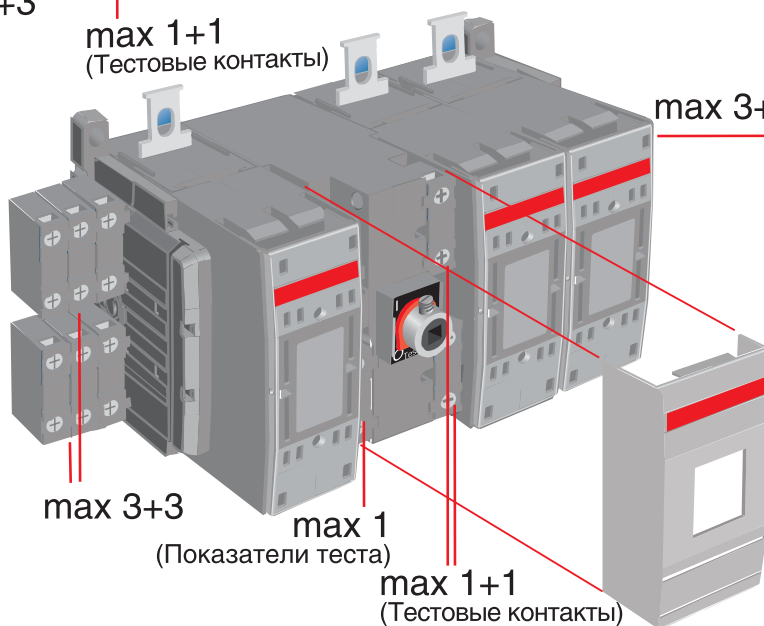
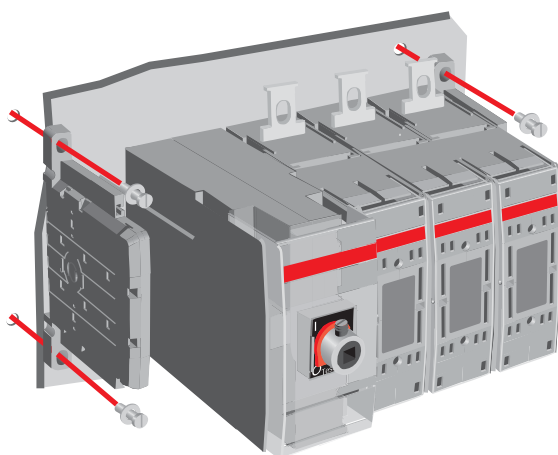
max 3+3



max 3+3

max 1+1
(Тестовые контакты)

max 1+1
(Тестовые контакты)

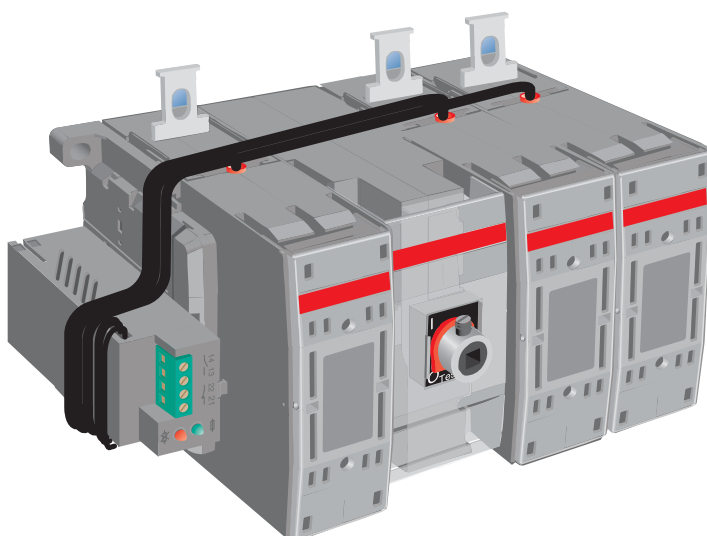
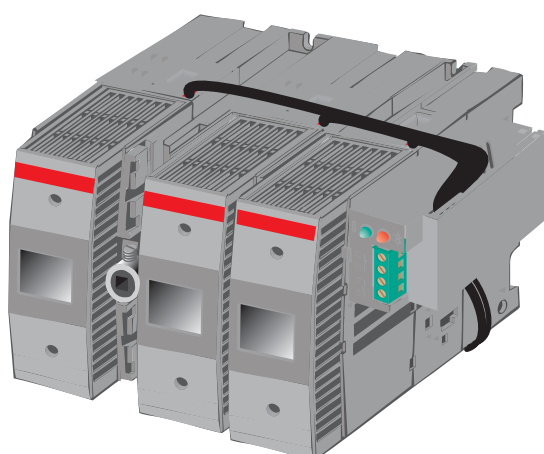
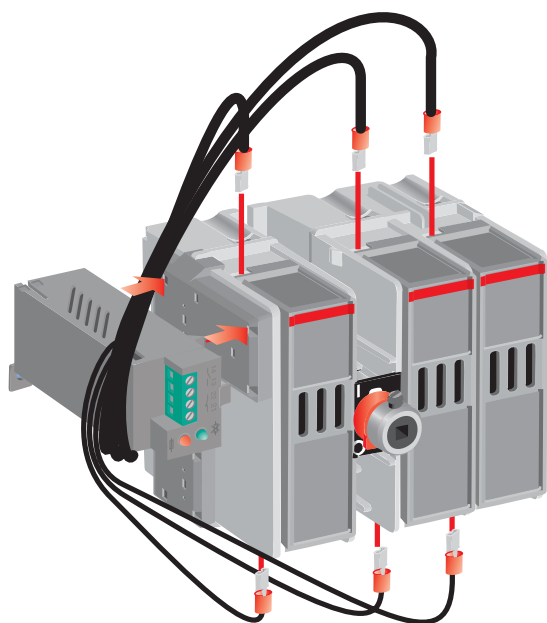
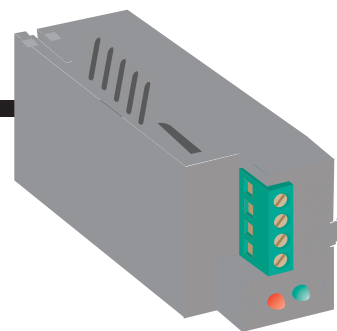


max 3+3

max 1
(Показатели теста)

max 1+1
(Тестовые контакты)

Монитор состояния предохранителя

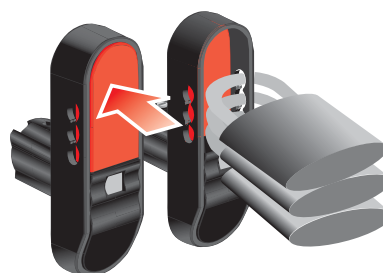
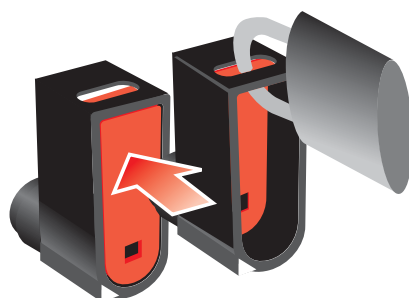
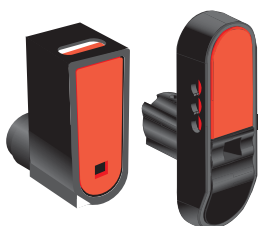
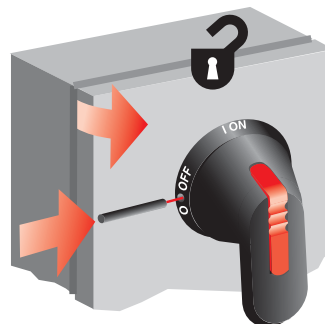
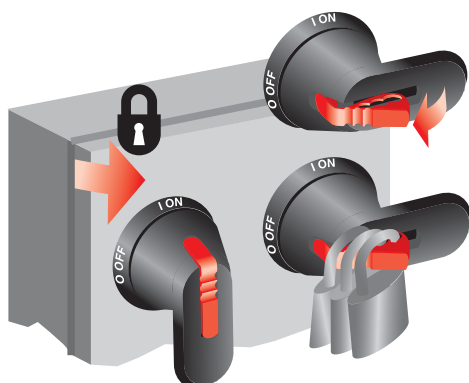


При использовании монитора состояния предохранителя OFM происходит его моментальное срабатывание при сгорании предохранителя

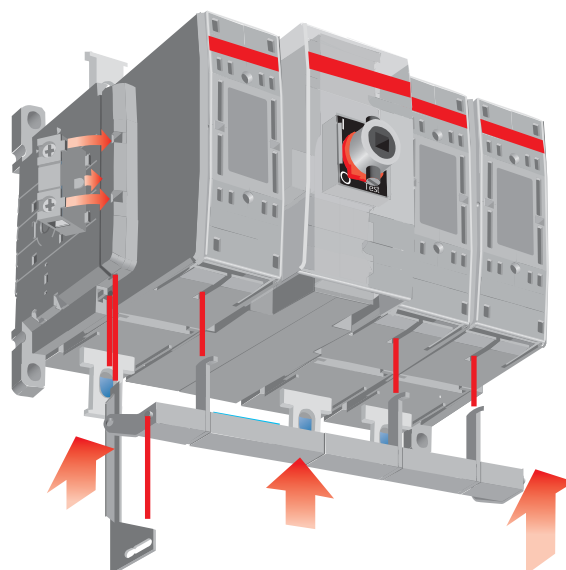
- Устраняется возможность перегрузки электродвигателя из-за питания по двум фазам
- Работает со всеми обычными предохранителями, отпадает необходимость в предохранителях разрядного типа, что помогает сократить общую стоимость оборудования
- Не требует наличия внешнего источника питания.
- Широкий диапазон выбора величины напряжения 380-690 В~ и 100-260 В~, +/- 10%
- Безопасность и надежность
- Прошел проверку EMC
- Монитор предохранителя автоматически восстанавливает рабочее состояние сразу после замены перегоревших предохранителей
- Имеет Н. З. контакт и один Н. О. на выдачу аварийного сигнала
- Сохраняет полную работоспособность даже в условиях несбалансированных фаз
- Компактен
- Возможен навесной монтаж для аппаратов OS и OESA



Ручки управления



- Наружные ручки управления IP65, управляемые спереди или сбоку с регулируемым переходником. Существуют ручки трех цветов - черные, желто-красные, и серые
- Ручки управления как опция, устанавливаемые на выключателе, (за дверцей) обеспечивают возможность использования выключателей, запирающихся на подвесной замок в положении ВЫКЛ (OFF) в сочетании с наружной ручкой
- Блокировка дверцы даже при классе защиты IP65
- Дверцу невозможно открыть, если выключатель на замке в положении ВЫКЛ
- На ручку можно поставить три навесных замка, когда она установлена в положение ВЫКЛ, этим предотвращается возможность открытия дверцы и замыкания контура цепи в процессе профилактических работ
- На ручку нельзя повесить замки, если один из контактов не полностью разомкнут.



Индикатор сгоревшего предохранителя механического действия для предохранителей разрядного типа

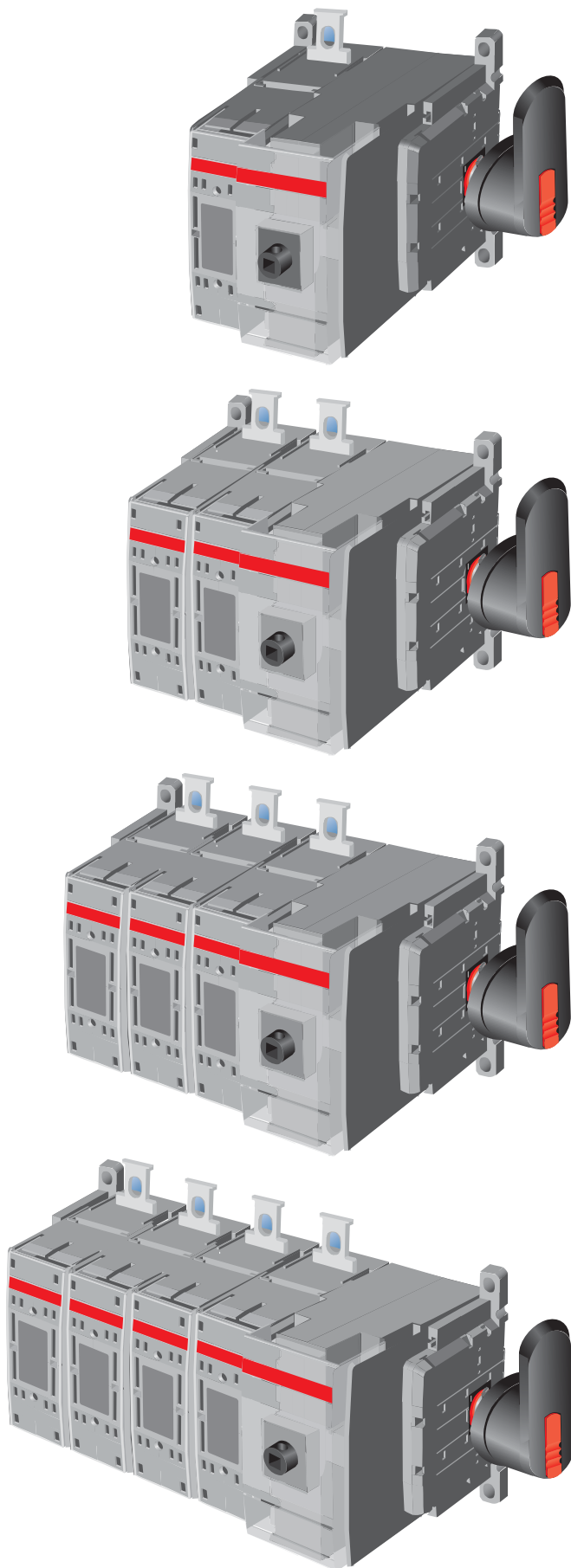
Ручка управления сбоку

Аппараты просто использовать в различных целях и условиях

- Рубильники с предохранителями с любым числом полюсов от 1 до 4, при использовании специального монтажного устройства можно также получить 6 и 8 полюсные исполнения
- Ручка управления может располагаться сбоку
- При использовании механической блокировки можно собрать реверсивный рубильник с защитой от К.З.
- Возможны различные варианты клемм: вверх/вниз, влево/вправо, назад и втычное исполнение
- В установках с четырьмя полюсами четвертый полюс рассчитан на номинальную нагрузку
- Четвертый полюс может быть в виде плавкой или неплавкой вставки.

Технические характеристики, допускающие использование в экстремальных условиях

- Ток короткого замыкания может достигать 100 кА/500 В
- Категория использования: АС 23 до 690 В ~
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение 12 кВ
- Серебряное покрытие повышенной толщины 20 м на всех проводящих деталях увеличивает продолжительность срока службы рубильников с предохранителями в особенности в агрессивных средах, как например в целлюлозно-бумажной промышленности или в условиях арктического климата



Техническая информация

Выключатель с предохранителями OS

Технические характеристики на рубильники с предохранителями OS в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60947

		OS		A	32	63	100	125	160
Размер выключателя				B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ном. напряжение изоляции	степень загрязнения			кВ	10	10	10	10	10
Диэлектрическая прочность	окружающей среды 3	50 Гц 1мин.		кВ	12	12	12	12	12
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение				кВ	12	12	12	12	12
Ном. сила тока нагрева при температуре 40°C / макс. сила рассеивания предохранителя ¹⁾	На открытом воздухе			A / Вт	32/7,5	63/7,5	125/12	125/12	160/12
	В корпусе			A / Вт	32/7,5	63/7,5	125/12	125/12	160/10, 135/12
	В корпусе с шунтовыми вставками			A	40	85	150	150	175
...при минимальном сечении кабеля		Cu		мм ²	6	16	50	50	70
Ном. рабочее напряжение AC-20 и DC-20				B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ном. рабочий ток, AC-21A	до 500 В			A	32	63	100	125	160
	690 В			A	32	63	100	125	160
Ном. рабочий ток, AC-22A	до 500 В			A	32	63	100	125	160
	690 В			A	32	63	100	125	160
Ном. рабочий ток, AC-23A	до 500 В			A	32	63	100	125	160
	690 В			A	32	63 ²⁾	100 ²⁾	125 ²⁾	160 ²⁾
Ном. рабочий ток /полюса последовательные DC-21A	48 В ⁴⁾			A	32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
	110-220 В			A	32/3	63/3	100/2	125/2	160/2
	440 В			A	32/4	63/4	100/3	125/3	160/3
Ном. рабочий ток /полюса последовательные DC-22A	48 В ⁴⁾			A	32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
	110-220 В			A	32/3	63/3	100/2	125/2	160/2
	440 В			A	32/4	63/4	100/3	125/3	160/3
Ном. рабочий ток /полюса последовательные DC-23A	48 В ⁴⁾			A	32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
	110-220 В			A	32/3	63/3	100/2	125/2	160/2
	440 В			A	32/4	63/4	100/4	125/4	125/4
Ном. рабочая мощность, AC-23 ³⁾	230 В			кВт	7,5	18,5	30	37	45
	400 В			кВт	15	30	55	55	75
	Номинальные величины в киловаттах точно указаны 415 В для обычного трехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин			кВт	15	30	55	75	
	500 В			кВт	18,5	37	55	75	90
	690 В			кВт	22	55	90	110	132
Ном. отключающая способность категория AC-23	до 500 В			A	504	504	1280	1280	1280
	690 В			A	504	504	1280	1280	1280
Ном. отключающая способность/ полюса последовательные категория DC-23	до 220 В			A					
	440 В			A					
Ном. условный ток короткого замыкания и соответствующий максимально допустимый ток отсечки, пиковое значение	Токи откл. были проверены на однофазном предохранителе. По заказу поставляются таблицы подбора предохранителей	80 кА, 415 В		кА	17	17	23	29	29
		100 кА, 500 В		кА	17	17	22	22	22
		50 кА, 690 В		кА	13	13	16	16	16
Ном. кратковременный выдерживаемый ток, 1 сек.		Значение R.M.S.		кА	2,5	5	5	5	5
Ном. мощность конденсатора	Ном. мощность конденсатора	400 В		кВА	15	25			
	выключателя с предохранителем	415 В		кВА	16	32			
	ограничена предохранителем	690 В		кВА	26	50			
Потеря мощности/полюс	При номинальном токе, без предохранителя			Вт	1	2,5	4	5	9
	Делить на два для рабочих циклов			Циклов	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Механическая прочность									
Типы предохранителей МЭК 269-2	DIN 43620				000, 00	-	000, 00	000, 00	000, 00
Вес без дополнительных деталей	Трехполюсный выключатель с предохранителем			кг	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
	Четырехполюсный выключатель с предохранителем			кг	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
Размер вмонтированной клеммы	Cu			мм ²	2,5...25	2,5...25	2,5...25		
Размер клеммного болта	диаметр метрической резьбы на длину			мм		M6x20	W:M8x25	M6x20 W:M8x25	M6x20 W:M8x25
Крутящий момент затяжки клеммы				Нм	3,5	3,5	M8:15-22	M6:6-9 M8:15-22	M6:6-9 M8:15-22
Крутящий момент затяжки болтов на плавких вставках				Нм	3,5	3,5	M5:3,5 M8:5	M5:3,5 M8:5	
Рабочий крутящий момент	Стандартный для трехполюсных выключателей			Нм	4	4	8	8	8

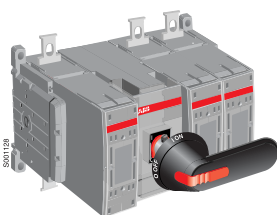
1) При температуре окружающего воздуха 60°C показатель снижается на 20%, при монтаже у потолка на 10%. При настенном монтаже у горизонтально установленных предохранителей - на 8%
2) Категория утилизации B
3) Некоторые типы выключателей с предохранителями ограничивают эти показатели в большей мере. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.
4) Для OS mini следует использовать четырехполюсные выключатели 2+2 параллельных контакта последовательно
5) Максимальный диаметр корпуса предохранителя составляет 32 мм

Информация для оформления заказа

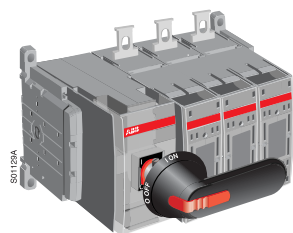
Рубильники с предохранителями OS



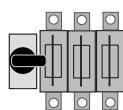
OS 32D...63D_



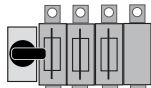
OS 125...160D12



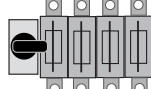
OS 125...160D03



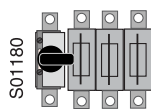
3 полюса



4 полюса, не защищенная нейтраль



4 полюса, защищенная нейтраль



3+N, с шунтом

Рубильник с предохранителем OS 32...160 DIN

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК 60269-2-1SEC I.

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

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Типоразмер предохранителя	Количество полюсов ¹⁾	Тип	Код заказа	Вес (кг)
--	---	---------------------------	----------------------------------	-----	------------	----------

OS 32D ...63D_

Механизм между полюсами

Поставка включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (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.

32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS 32D12	1SCA022456R9710	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит.	OS 32D22N1	1SCA022456R9890	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, нейтраль защищ. предохранит.	OS 32D22F	1SCA022456R9970	1,6
63 A*	30/37/60	000,00	3	OS 63D12	1SCA022434R7810	1,3
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль не защищенная предохранителем	OS 63D22N1	1SCA022457R0040	1,6
63 A*	30/37/60	000,00	4, нейтраль, защищенная предохранителем	OS 63D22F	1SCA022456R9460	1,6

OS 125 D...160D_

Механизм между полюсами

Ширина клеммы 15 мм

Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65). и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 6 х20.

125*	55/85/110*	000,00	3	OS 125D12	1SCA022472R1860	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 125D22N1	1SCA022537R8730	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125D22F	1SCA022507R2900	1,8
160*	80/110/132*	000,00	3	OS 160D12	1SCA022472R0030	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, нейтраль не защищенная предохранителем	OS 160D22N1	1SCA022537R6520	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, нейтраль, защищенная предохранителем	OS 160D22F	1SCA022506R0560	1,8

Ширина клеммы 20 мм

Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65). и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25.

125*	55/85/110*	000,00	3	OS 125D12W	1SCA022537R2020	1,5
125*	55/85/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 125D22N1W	1SCA022537R8900	1,8
125*	55/85/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125D22FW	1SCA022537R3260	1,8
160*	80/110/132*	000,00	3	OS 160D12W	1SCA022510R6650	1,5
160*	80/110/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 160D22N1W	1SCA022537R8570	1,8
160*	80/110/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 160D22FW	1SCA022510R6810	1,8

OS 125D ...160D_

Механизм слева

Ширина клеммы 15 мм

Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 6 х20.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS 125D03	1SCA022469R8780	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 125D04N2	1SCA022507R3030	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125D04F	1SCA022469R8860	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, шунт в нейтраль**	OS 125D03-N	1SCA022537R2960	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS 160D03	1SCA022456R8310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 160D04N2	1SCA022507R2650	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 160D04F	1SCA022469R8940	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, шунт в нейтраль**	OS 160D03-N	1SCA022537R2610	1,6

Ширина клеммы 20 мм

Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник ОХР6Х161 (длина 161 мм, глубина при монтаже 140.. 263 мм). Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS 125D03W	1SCA022537R2110	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 125D04N2W	1SCA022538R2250	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125D04FW	1SCA022537R3420	1,8
125*	55/75/110*	000,00	3+N, Глухозаземленная нейтраль**	OS 125D03W-N	1SCA022537R3000	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS 160D03W	1SCA022510R6310	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищенная предохранителем	OS 160D04N2W	1SCA022510R6490	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль, защищенная предохранителем	OS 160D04FW	1SCA022510R6570	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3+N, Глухозаземленная нейтраль**	OS 160D03W-N	1SCA022537R2880	1,6

* Категория В при 690 В.

** В модель 3+N, включен шунт в нейтраль со съёмной плавкой вставкой. Такое решение не занимает дополнительного места на плате трехполюсного выключателя.

Расстояние от N клеммы до клеммы L1 идентично с фазовыми выводами.

Информация для оформления заказа

Рубильники с предохранителями OS



Рубильники с предохранителями OS 32...160 DIN, ручка сбоку

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК 60269-2-1 SEC I.
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) 12 кВ.
Включает в себя черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник.

OS 32DS...63DS_

Глубина монтажа измеряется от левой стороны рубильника, 3-х полюсный : Н=221...283 мм и 4-х полюсный Н= 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.

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Типоразмер предохранителя	Количество полюсов ¹⁾	Тип	Код заказа	Вес (кг)
32 A	15/18,5/22	000,00	3	OS 32DS30	1SCA022471R3090	1,3
32 A	15/18,5/22	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 32DS40N1	1SCA022471R6600	1,6
32 A	15/18,5/22	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 32DS40F	1SCA022472R0620	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	3	OS 63DS30	1SCA022467R6970	1,3
63 A*	30/37/55	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS 63DS40N1	1SCA022471R5890	1,6
63 A*	30/37/55	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 63DS40F	1SCA022472R0540	1,6

OS 125DS...160DS_

Ширина клеммы 15 мм
Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : Н=203...327 мм и 4-х полюсный Н= 238...362 мм.
Включает комплект болтов для зажимов М 6х20.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS 125DS30	1SCA022502R6890	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS 125DS40N1	1SCA022543R2370	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS 125DS40N2	1SCA022544R7210	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125DS40F	1SCA022502R6970	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS 160DS30	1SCA022502R6970	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS 160DS40N1	1SCA022537R6280	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS 160DS40N2	1SCA022544R7300	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 160DS40F	1SCA022502R7430	1,8

Ширина клеммы 20 мм

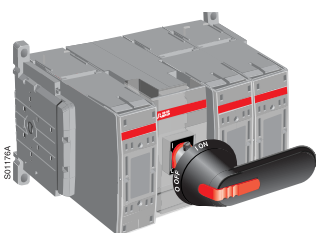
Глубина измеряется от левой стороны выключателя, 3-х полюсный : Н=203...327 мм и 4-х полюсный Н= 238...362 мм. Включает комплект болтов для зажимов М 8х25.

125*	55/75/110*	000,00	3	OS 125DS30W	1SCA022538R3060	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, лев	OS 125DS40N1W	1SCA022543R2450	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль, пр.	OS 125DS40N2W	1SCA022552R3920	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, защищенная нейтраль	OS 125DS40FW	1SCA022543R2290	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS 160DS30W	1SCA022538R2410	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит., левая	OS 160DS40N1W1	1SCA022538R6590	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль не защищ. предохранит., прав.	OS 160DS40N2W1	1SCA022552R4060	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, нейтраль, защищенная предохранителем	OS 160DS40FW1	1SCA022538R6080	1,8

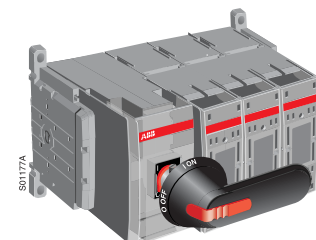
* Категория В при 690 Вольт

Информация для оформления заказа

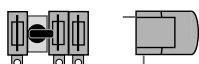
Рубильники с предохранителями OS



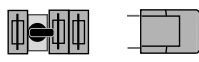
OS160D12



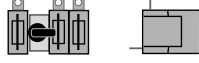
OS160D03



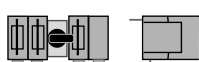
OS 125...160D12BDW



OS 125...160D12BBW



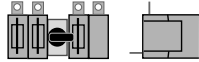
OS 125...160D12UBW



OS 125...160D22BDN2W



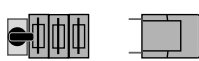
OS 125...160D22BBN2W



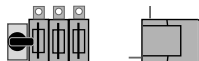
OS 125...160D22UBN2W



OS 125...160D03BDW



OS 125...160D03BBW



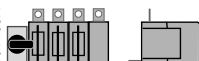
OS 125...160D03UBW



OS 125...160D04BDN2W



OS 125...160D04BBN2W



OS 125...160D04UBN2W

Рубильники с предохранителями OS 125...160, тип DIN, ручка спереди, клеммы сзади

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК 60269-2-1SEC I

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

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Типоразмер предохранителя	Количество полюсов ¹⁾	Тип	Код заказа	Вес (кг)
OS 125...160D_						
Механизм между полюсами						
Ширина клеммы 20 мм						
Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник ОХР6Х161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25.						
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D12BDW	1SCA022558R7810	1,5
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D12BBW	1SCA022556R3630	1,5
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D12UBW	1SCA022558R8030	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22BDN2W	1SCA022558R8110	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22BBN2W	1SCA022558R8200	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D22UBN2W	1SCA022558R8380	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12BDW	1SCA022558R8460	1,5
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12BBW	1SCA022556R3550	1,5
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12UBW	1SCA022558R8540	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22BDN2W	1SCA022558R8620	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22BBN2W	1SCA022558R8710	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22UBN2W	1SCA022558R8890	1,8

OS 160D_

Механизм на конце выключателя с предохранителем

Ширина клеммы 20 мм

Включает в себя черную ручку ОНВ65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65)

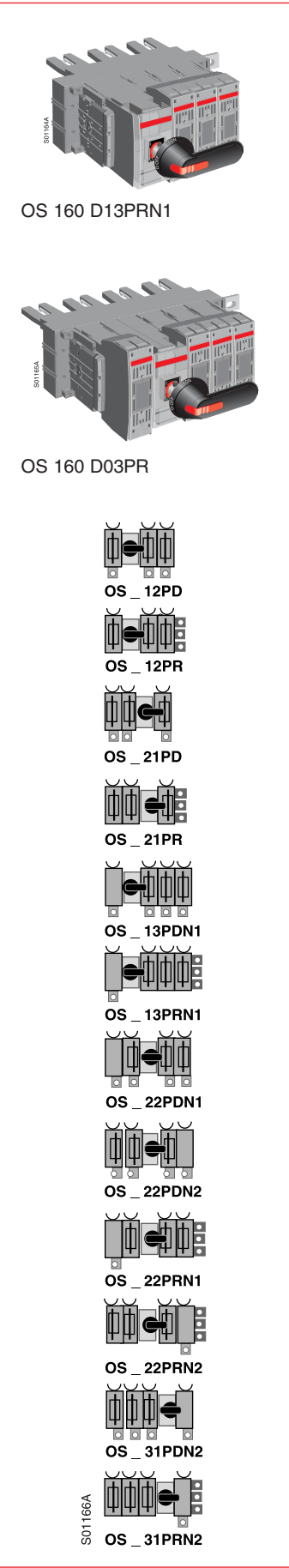
и переходник ОХР6Х161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25

125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03BDW	1SCA022558R8970	1,5
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03BBW	1SCA022556R3800	1,5
125*	55/75/110*	000,00	3	OS125D03UBW	1SCA022558R9010	1,5
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04BDN2W	1SCA022558R9190	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04BBN2W	1SCA022558R9270	1,8
125*	55/75/110*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS125D04UBN2W	1SCA022558R9350	1,8
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03BDW	1SCA022558R9430	1,5
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03BBW	1SCA022556R3710	1,5
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03UBW	1SCA022558R9600	1,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D04BDN2W	1SCA022558R9780	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D04BBN2W	1SCA022558R9860	1,8
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D04UBN2W	1SCA022558R9940	1,8

Категория В при 690 В

Информация для оформления заказа

Рубильники с предохранителями OS



Рубильники с предохранителями OS 125...160 DIN,
ручка спереди, тип DIN, втычное исполнение

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК 60269-2-1SEC I.
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) 12 кВ.

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [А]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Типоразмер предохр-ля	Количество полюсов ¹⁾	Тип	Код заказа	Вес (кг)
--	---	--------------------------	-------------------------------------	-----	---------------	-------------

OS 160D_

Механизм между полюсами.

Ширина клеммы 20 мм.

Включает в себя черную ручку OHV65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник OXP6X161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25

160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12PDW	1SCA022505R9470	1,9
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12PRW1)	1SCA022506R2180	2,1
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D21PDW	1SCA022505R9630	1,9
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D21PRW1)	1SCA022506R2420	2,1
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D13PDN1W	1SCA022507R4780	2,2
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D13PRN1W ¹⁾	1SCA022507R6720	2,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22PDN1W	1SCA022507R6050	2,2
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22PDN2W	1SCA022507R5910	2,2
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22PRN1W ¹⁾	1SCA022510R5840	2,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22PRN2W ¹⁾	1SCA022510R5920	2,5
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D31PDN2W	1SCA022507R5670	2,2
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D31PRN2W ¹⁾	1SCA022510R5680	2,5

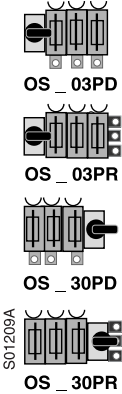
OS 160D_

Механизм на конце выключателя с предохранителем.

Ширина клеммы 20 мм.

Включает в себя черную ручку OHV65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник OXP6X161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 х25.

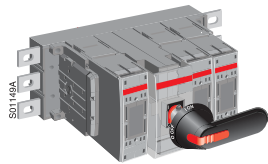
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03PDW	1SCA022505R8740	1,9
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03PRW1)	1SCA022506R1370	2,1
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D30PDW	1SCA022505R9210	1,9
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D30PRW1)	1SCA022506R1610	2,1



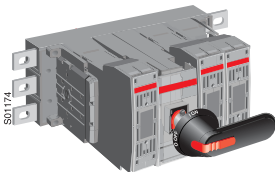
*Категория В при 690 Вольтах
¹⁾ Имеется также левостороннее штыревое подключение, при заказе следует заменить PR (правостороннее штыревое подключение) на PL (левостороннее штыревое подключение)

Информация для оформления заказа

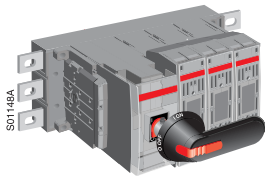
Рубильники с предохранителями OS



OS 160D12LR



OS 160B12LR



OS 160B03LR



OS_12LR



OS_21LR



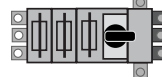
OS_13LRN1



OS_22LRN1



OS_22LRN2



OS_31LRN2



OS_03LR



OS_30LR

Рубильники с предохранителями OS 160 тип DIN, Торцевые клеммные выводы

Стандарты на предохранители DIN 43620, МЭК 60269-2-1SEC I

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

Номинальный рабочий ток AC-20...23A < 690В [A]	Номинальная раб. мощность AC-23A 400/500/690В [кВт]	Типоразмер предохранителя	Количество полюсов ¹⁾	Тип	Код заказа	Вес (кг)
--	---	------------------------------	-------------------------------------	-----	---------------	-------------

OS 160D_

Механизм между полюсами

Ширина клеммы 20 мм

Включает в себя черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник ОХР6Х161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 x25.

160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D12LRW	1SCA022505R2620	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D21LRW	1SCA022505R6110	1,6
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D13LRN1W	1SCA022507R1410	1,9
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22LRN1W	1SCA022507R3710	1,9
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D22LRN2W	1SCA022507R3200	1,9
160*	75/90/132*	000,00	4, не защищенная нейтраль	OS160D31LRN2W	1SCA022507R1920	1,9

OS 160B_

Механизм слева

Ширина клеммы 20 мм

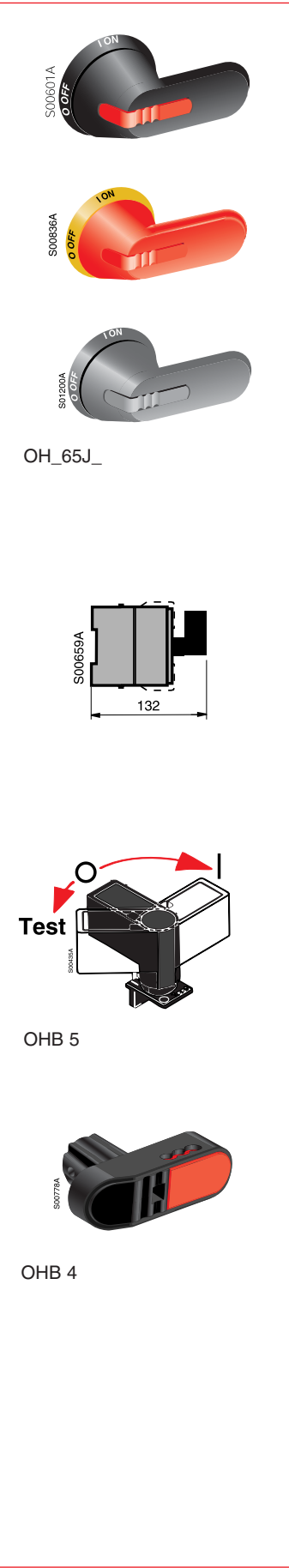
Включает в себя черную ручку OHB65J6 с указанием позиций I-O ON-OFF (ВКЛ- ВЫКЛ) (IP65) и переходник ОХР6Х161 длина 161 мм. Глубина при монтаже 140.. 263 мм. Включает комплект болтов для крепления клемм М 8 x25.

160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D03LRW	1SCA022505R3510	1,6
160*	75/90/132*	000,00	3	OS160D30LRW	1SCA022505R6370	1,6

*Категория В при 690 В

Информация для оформления заказа по каталогу

Рубильники с предохранителями OS, аксессуары



Пластиковые ручки управления

Для рубильников, управление спереди IP65

Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении Выход, блокировка дверцы, в положении ВКЛ, (блокировка может быть снята для обеспечения доступа для инспектирования уполномоченными лицами), внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 53 мм. Переходник заказывается дополнительно. Крепление винтами с внутренней стороны ручки, снаружи винтов нет, этим обеспечивается двойная защита.

Цвет	Рекомендуемое количество для заказа /кратное величине	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Для OS 30...160				
Черные и желто-красные: I-0 /ON-OFF (указатель позиций ВКЛ/Выкл) Длина ручки 65 мм насаживается на переходник диаметром 6 мм				
Черная	100	ОНВ 65J6 ¹⁾	1SCA022380R9660	0.12
желтая красная	100	ОНУ 65J6	1SCA022380R9820	0.12
Серая	100	ОНГ 65J6	1SCA022380R9740	0.12
Черная и желтая красная: I-0 /ON-OFF (указатель позиций ВКЛ/Выкл) Длина ручки управления 65 мм				
Черная	100	ОНВ 65J6T	1SCA022399R8110	0.12
желтая красная	100	ОНУ 65J6T	1SCA022456R9540	0.12
Серая	100	ОНГ 65J6T	1SCA022456R9620	0.12

Для рубильников с боковым управлением IP65

Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении Выход, блокировка дверцы, в положении ВКЛ. Если ручка устанавливается с наружной стороны дверцы можно также использовать стандартные ручки.

Для OS 30...160

Черные и красно- желтые: Test I-0 /ON-OFF Test I-0 Длина ручки управления 65 мм насаживается на переходник диаметром 6 мм.

Черная	100	ОНВ 65J6TE001S	1SCA022532R2190	0.12
желтая красная	100	ОНУ 65J6TE001S	1SCA022532R2270	0.12
Серая	100	ОНГ 65J6TE001S	1SCA022532R2350	0.12

Ручка для установки на рубильник

Ручка устанавливается непосредственно на лицевой стороне рубильника который может быть закрыт на замок в позиции 0 при открытой дверце (в комплект входит штырь). Рукоятку можно также использовать в качестве запорного устройства со стандартным переходником.

Для OS 30...160

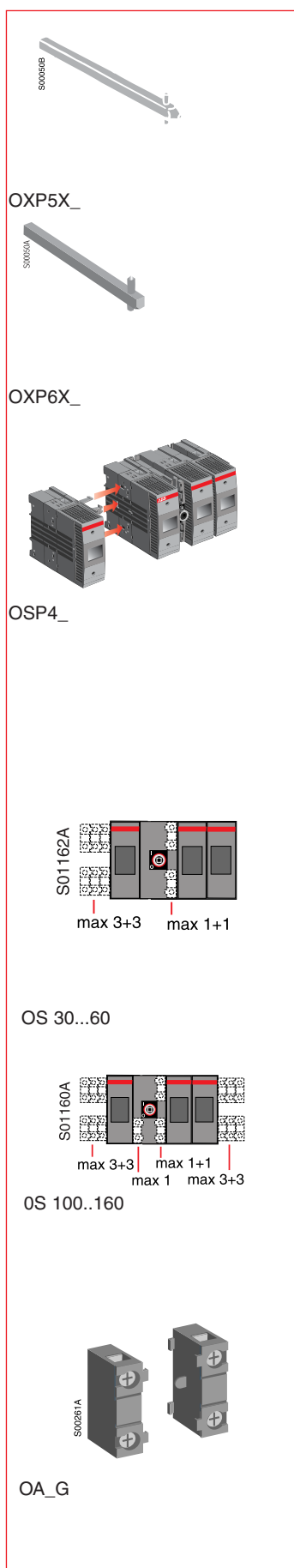
Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении 0 при открытой дверце, макс. диаметр петли замка 6 мм.

Черная	100	ОНВ 4	1SCA022439R4050	0.05
--------	-----	-------	-----------------	------

¹⁾Входит в стандартный комплект

Информация для оформления заказа

Рубильники с предохранителями OS, аксессуары



Удлиненные переходники для OS 30...63

Диаметр переходника 6 мм.

Длина переходника (мм)	Ручка спереди	Ручка сбоку	Рекомендуемое кол-во в заказе	Тип	Код заказа	Вес (кг)
150	130...249	210...272	10	OXP6X150	1SCA022295R5600	0.05
161	141...260	221...283	10	OXP6X161 ³⁾	1SCA022067R1760	0.05
210	190...309	270...332	10	OXP6X210	1SCA022295R6080	0.06
290	270...389	350...412	10	OXP6X290	1SCA022042R6370	0.08
360	340...459	420...482	10	OXP6X360	1SCA022042R6530	0.10
430	410...529	490...552	10	OXP6X430	1SCA022056R6030	0.12
210	190...309	270...332	10	OXP6X210-45 ¹⁾	1SCA022294R4230	0.06
290	270...389	350...412	10	OXP6X290-45 ¹⁾	1SCA022304R4290	0.08
360	340...459	420...482	10	OXP6X360-45 ¹⁾	1SCA022341R4640	0.10

для OS 100...160

150	140...252	202.5...316	10	OXP6X150	1SCA022295R5600	0.05
161	140...263	202.5...327	10	OXP6X161 ³⁾	1SCA022067R1760	0.05
210	189...312	206...376	10	OXP6X210	1SCA022295R6080	0.06
290	269...392	286...456	10	OXP6X290	1SCA022042R6370	0.08
360	339...462	345...515	10	OXP6X360	1SCA022042R6530	0.10
430	409...532	415...585	10	OXP6X430	1SCA022056R6030	0.12
210	189...312	206...376	10	OXP6X210-45 ¹⁾	1SCA022294R4230	0.06
290	269...392	286...456	10	OXP6X290-45 ¹⁾	1SCA022304R4290	0.08
360	339...462	345...515	10	OXP6X360-45 ¹⁾	1SCA022341R4640	0.10

1) Переходник повернут на 45°

2) Для четырехполюсных OS 30...63 прибавляется 45 мм, для OS 100...160 -35 мм.

3) Включено в стандартный комплект поставки.

Четвертый полюс для OS 30...63

Прицеливается слева на рубильник.

Пригоден для трех- полюсного рубильника.

	Тип	Код заказа	Вес (кг)
С предохранителем 4, полюса			
OS32D_, OS63D_	OSP4D	1SCA022472R7630	0.36
OS32B_, OS63B_	OSP4B	1SCA022472R7980	0.36
OS50F_	OSP4F14	1SCA022472R8280	0.36
OS63F_	OSP4F22	1SCA022472R8360	0.36
OS30C_, OS60C_	OSP4C	1SCA022472R8010	0.36
OS60J_	OSP4J	1SCA022472R8100	0.36
Отключающиеся 4, полюса			
OS30_...OS63_	OSP4N	1SCA022472R7710	0.36

Дополнительные контакты IP20

Дополнительные контакты для OS 30...160

Прицеливается на рубильник IP20, сечение кабеля 0,75...2 x2,5 мм²

Быстродействующий. I_н = 16A, U=690 В Номинальный рабочий ток AC- 15: 6 A/230 В, 4A/400В 2A/690В.

Для OS 30...63

Максимально можно установить 6 дополнительных контактов на одной стороне рубильника. Максимально устанавливается 2 дополнительных контакта между полюсами, их можно использовать в качестве тестовых контактов, см функциональную диаграмму ниже.

Для OS 100...160

Максимально можно установить 6 дополнительных контактов на одной стороне рубильника. Максимально устанавливается 3 дополнительных контакта между полюсами, 2 из них можно использовать в качестве тестовых контактов, а один для вывода показателей теста.

Характеристика	рекомендуемое количество для заказа	Тип	Код заказа	Вес [кг]
1 Н.О.	10	OA1G 10	1SCA022353R4970	0.03
1 Н.З.	10	OA3G 01	1SCA022456R7410	0.03

Функциональная диаграмма для тестовых контактов OS 100...160

Между полюсами

Положение ручки управления	Основные контакты	Доп. / тестовые контакты Н. О.	вывод пок-ей теста ¹⁾ Контакт Н. О.
Тест	открыт	закрыт	закрыт
0	открыт	открыт	открыт
I	открыт	закрыт	открыт

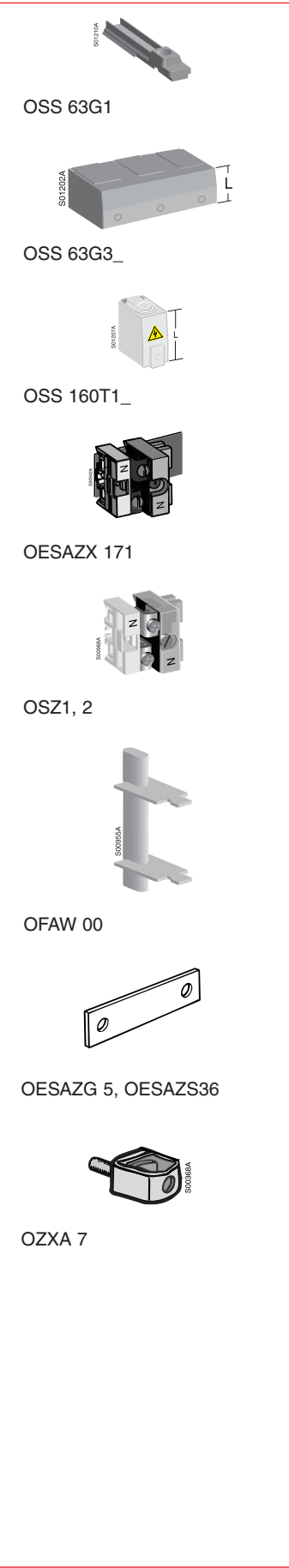
На боковой стороне выключателя

Положение ручки управления	Основные контакты	Доп./тестовые контакты Н. О.
Тест	открыт	открыт
0	открыт	открыт
I	закрыт	закрыт

1) только для OS 100...160

Информация для оформления заказа по каталогу

Рубильники с предохранителями OS, аксессуары



Клеммные крышки

Описание	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Для OS 30...63 Клеммные крышки, которые требуются для поддержания номинального значения IP20 при сечении провода ≤ 10 мм ² , комплект включает в себя 6 штук. Прищелкиваются	OSS 63G1	1SCA022533R6730	0.02
Для OS 100...160 все клеммные крышки с перфорацией под кабель Для соединений сверху и снизу Однополюсная клеммная крышка IP20. Прищелкивается Для кабельных наконечников, длина =67,5. Прозрачная.	OSS 160T1	1SCA022502R8830	0.02
Трехполюсная клеммная крышка, IP20. Прищелкивается*) Используется с моделями...30 или...30. Длина =34.	OSS 160G3	1SCA022556R1420	0.04
Однополюсная клеммная крышка, IP20 Прищелкивается*).	OSS 160T1L	1SCA022556R1260	0.02
Однополюсная клеммная крышка, IP20 Прищелкивается*).	OSS 160T1H	1SCA022556R1340	0.02
Длина =34. Для высокого напряжения. Прозрачная.			
Для боковых соединений Трехполюсная клеммная крышка, IP20. Прищелкивается*).	OSS 160G3S	1SCA022556R1510	0.04
Длина = 34.			
Однополюсная клеммная крышка, IP20 Прищелкивается Для кабельных наконечников, длина =67,5. Прозрачная.	OSS 160T1S	1SCA022556R1180	0.02

Сквозная концевая клеммная крышка

Описание	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Для кабеля подходящего через монтажную плату В поставку входит три штуки	OSZ 5	1SCA022560R2120	0.02

Клеммы нейтрали

Для OS 32...63							
Съёмные, монтируются на монтажной плате, или на DIN-рейке .							
Максимальное сечение провода	В	Ш	Г	Монтажные отверстия	Тип	Код заказа	Вес (кг)
16 мм ² Cu	39	41	40	d 4.2, расстояние 32	OESAZX 171	1SCA022197R2580	0.15
Для OS 30...160							
Съёмные, монтируются на монтажной плате или на DIN-рейке							
16 мм ² Cu	39	41	40	d 4.2, расстояние 32	OSZ 1	1SCA022481R3710	0.06
35 мм ² Cu	39	44	45	d 4.2, расстояние 35	OSZ 2	1SCA022481R3800	0.07

Шунтирующие вставки

Используемые с выключателем	В комплекте (штук)	Тип предохранителя	Тип	Код заказа	Вес (кг)
OS 32D... OS 160D	1	DIN 00	OFOW 00	1SCA022003R9680	0.08
OS 32B... OS 63B,	1	BS 88: A2...A3	OESAZG 5	1SCA022057R1380	0.02
OS 100B...OS 160 B	1	BS 88: A4	OESAZS 36	1SCA022044R4600	0.02

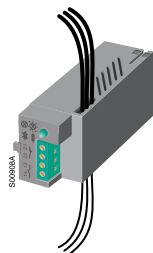
Соединительные аксессуары

Для OS 100...160					
Характеристика	Сечение кабеля кв. мм	В комплекте (штук)	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Комплект зажимов для медных кабелей	10...70	6	OZXA 7	1SCA022052R2760	0.15
Комплект зажимов для алюминийно-медных кабелей	10...70	3	OZXB 1	1SCA022169R2030	0.11
	25...120	3	OZXB 2	1SCA022119R7610	0.34

*) Может быть использована как защитная крышка на участке подсоединения переходника или как крышка для IP3X, проходящих насквозь через монтажную плату при использовании сквозной кабельной крышки типа OSZ5. Для OS 30...63 предусмотрено в качестве стандарта наличие защищенных клеммных зажимов. Более подробную информацию об алюминийно-медных клеммных зажимах см в буклете. Для OZX 1 A GB Для OS 100...160 предусмотрено включение в комплект болтов для крепления клемм: M6X20 OS 100_W M 8x25.

Информация для оформления заказа по каталогу

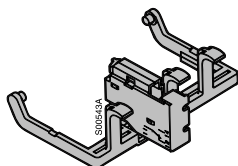
Рубильники с предохранителями OS, аксессуары



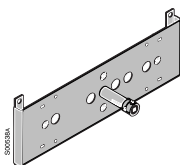
OFM 260, 690



OFMZ2



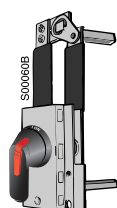
OSD25



OW_5DS_



OESAZW 2



OESAZW 1

Монитор состояния предохранителей

Включает в себя вспомогательные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З. Прищелкивается на рубильник.

Номинальное напряжение (В переменного тока)	Тип	Код заказа	Вес (кг)
100...260	OFM 260	1SCA022459R8560	0.14
380...690	OFM 690	1SCA022459R8480	0.14

Монтажные аксессуары для монитора состояния предохранителей

В комплект входит 6 штук клеммных зажимов.

Можно использовать в выключателях	Размер плоской клеммы (мм)	Тип	Код заказа	Вес (кг)
OS Mini, OS 30...160	2.8 - 0.8	OFMZ 2	1SCA022475R9910	0.01

Индикаторы сгоревших предохранителей (DPMM)

Необходим предохранитель разрядного типа

Описание	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Для OS 50..63F			
Для трехполюсных выключателей	OSD 63P3	1SCA022502R8590	0.1
Для четырехполюсных выключателей с защищенной предохранителем нейтралью	OSD 63P4	1SCA022502R8670	0.1
Для OS 100..125F			
Для четырехполюсных выключателей	OSD 160P4	1SCA022502R8410	0.1

Приспособление для замены предохранителей

Для предохранителей DIN размером	Описание	Кол-во в комплекте (шт.)	Тип	Код заказа	Вес (кг)
00,1,2,3	Fuse handle	1	OFAE 505	1SCA022137R0770	0.80

Комплект для преобразования выключателей в комбинированные рубильники

Для OS 30...160

В крепежных деталях предусмотрены отверстия, чтобы регулировать крепление в соответствии с длиной переходника. Можно устанавливать вертикально или горизонтально.

6 и 8-полюсные выключатели 45 + (0...13) x 15	Включена ручка OHB 145 J 12 с указанием позиций I-O, ON-OFF и два переходника	OESAZW 2	1SCA022078R1600	0.37
---	---	----------	-----------------	------

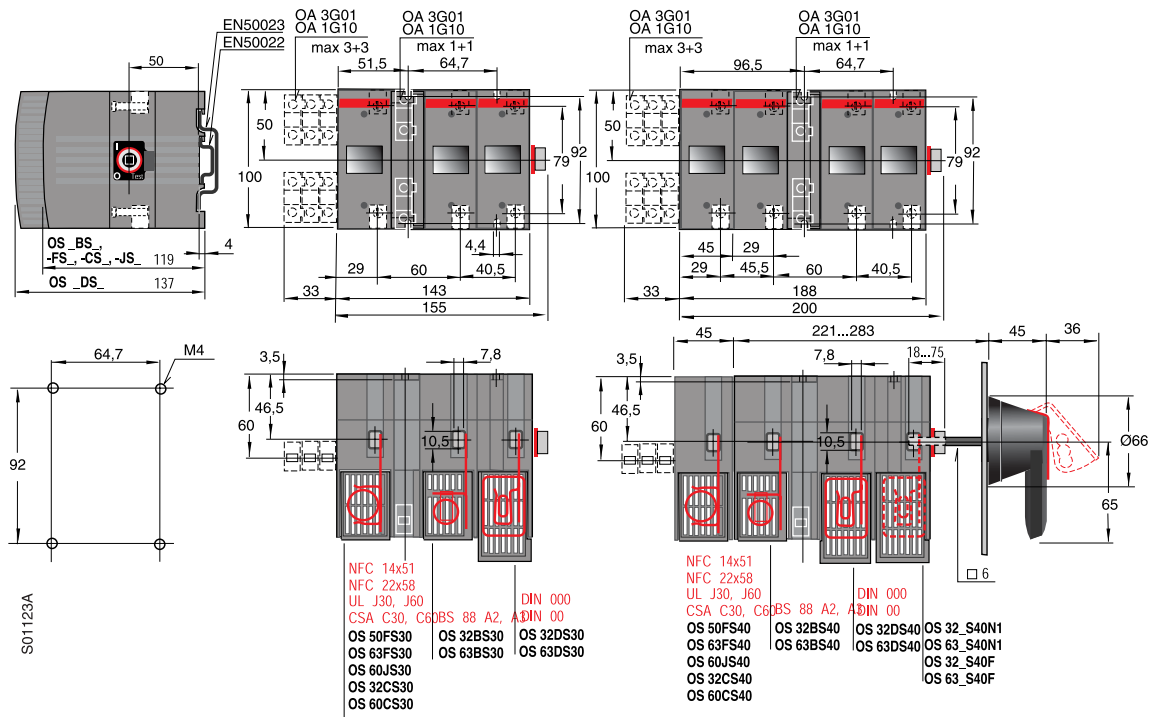
Для OS 30...60

Реверсивный рубильник 90 + (0...10) x 15	Включена ручка OHB 80 J 6 E011 с указанием позиций I-O, ON-OFF и два переходника	OESAZW 1	1SCA022064R3710	0.78
---	--	----------	-----------------	------

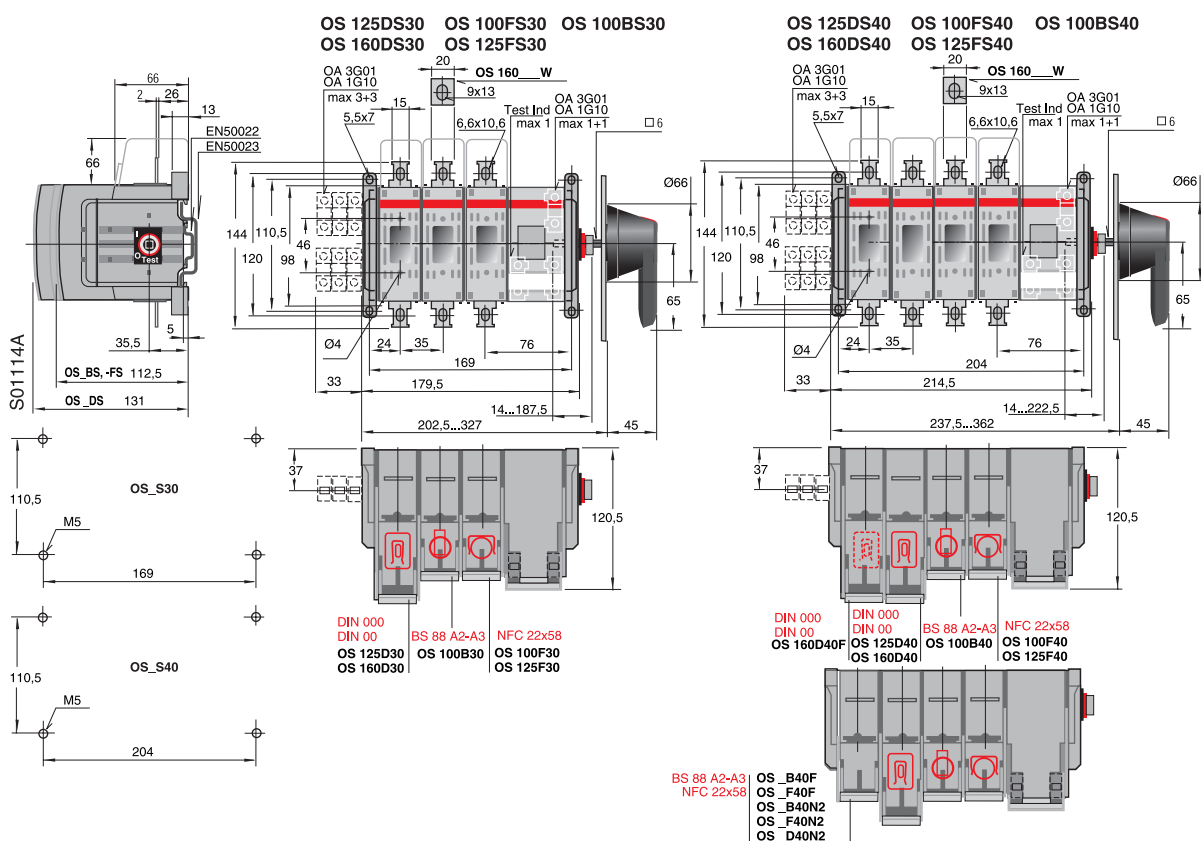
Рубильники с предохранителями OS, ручка управления сбоку

Габаритные чертежи

OS 30...63



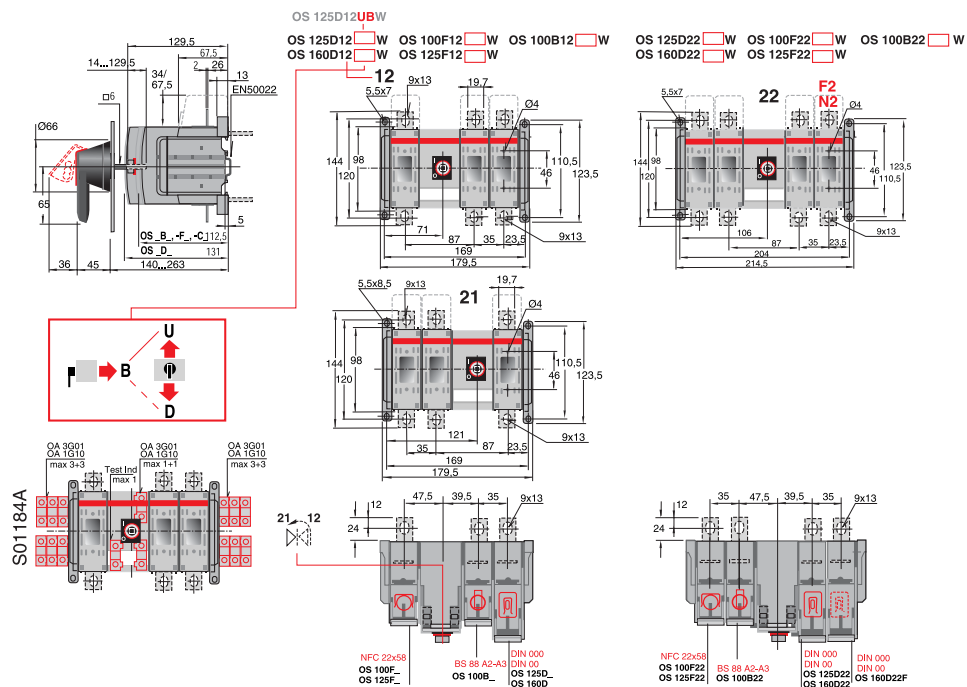
OS 100...160 типы DIN и NFC, OS 100 BS



**Рубильники с предохранителями OS, ручка управления сбоку,
соединение с тыльной стороны**
Габаритные чертежи

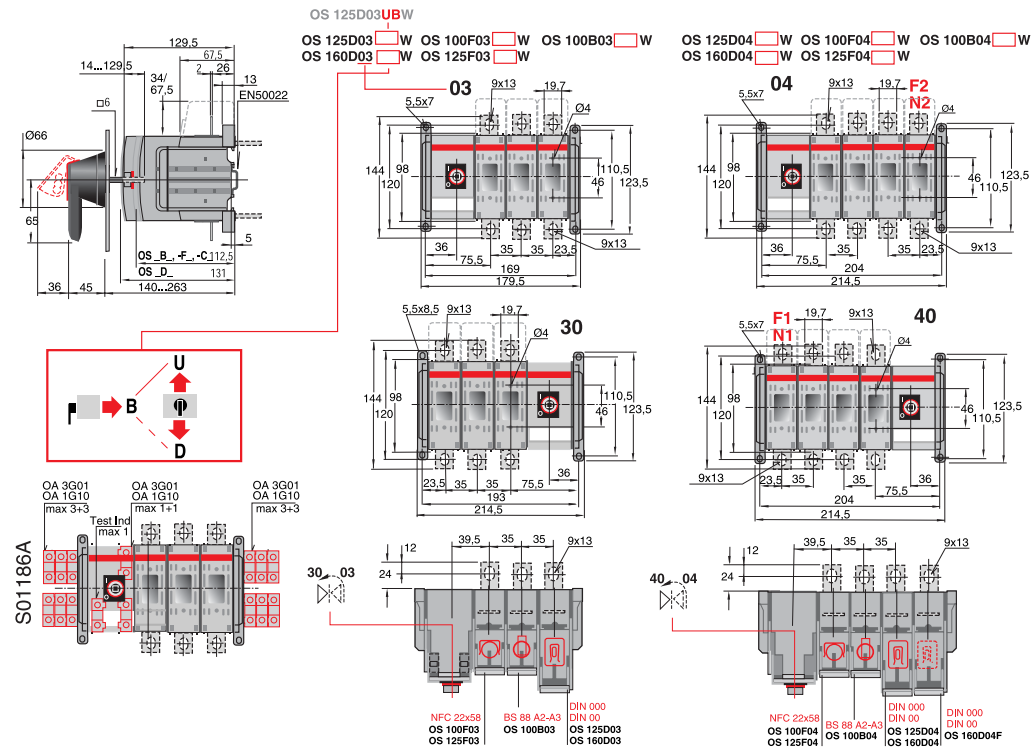
OS 100...160 тип DIN

Механизм между полюсами



OS 100...160 тип DIN

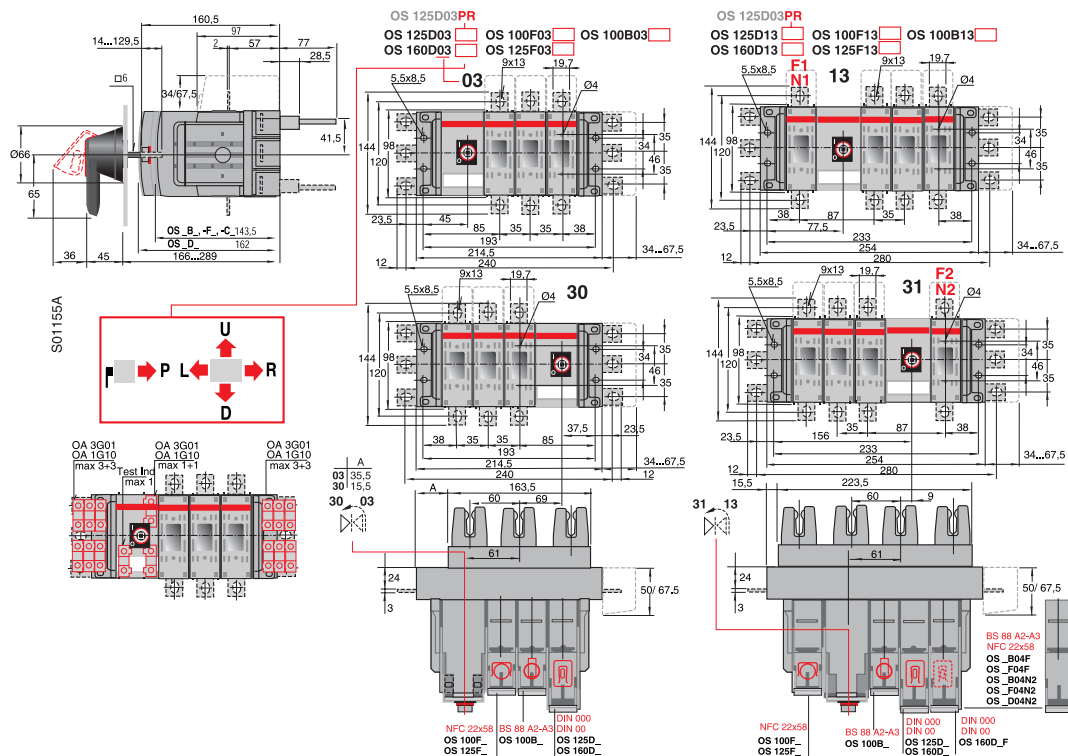
Механизм слева



Рубильники с предохранителями OS, ручка управления сбоку, соединение с тыльной стороны Габаритные чертежи

OS 100...160 типы BS

Механизм на конце выключателя с предохранителем

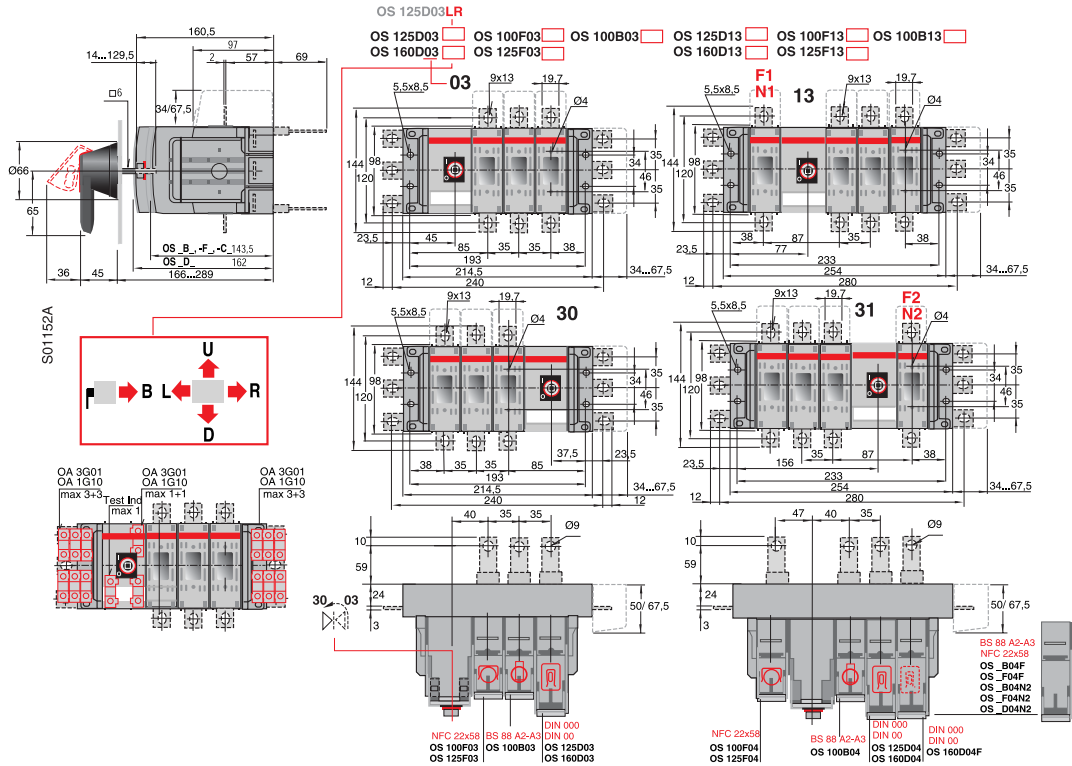


OS 100...160, типы DIN и NFC, OS 100 типы BS



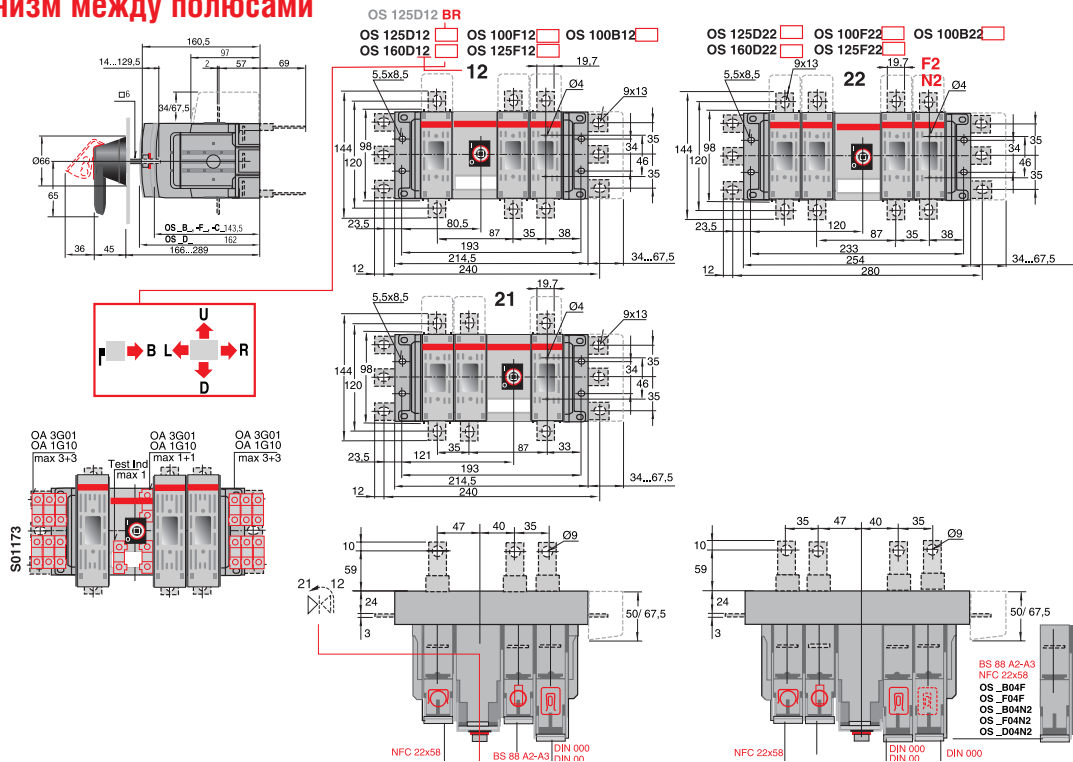
Рубильники с предохранителями, клеммы с тыльной стороны и сбоку
Габаритные чертежи

OS 100...160, типы DIN и NFC, OS 100 типы BS



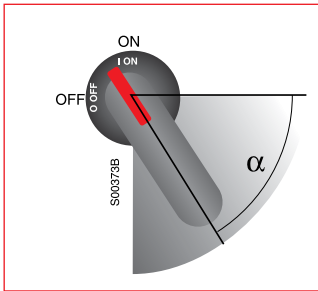
OS 100, типы DIN и NFC, OS 100 типы BS

Механизм между полюсами

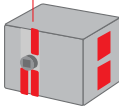


Назначение контактов Рубильники с предохранителями OS

Функции ВКЛ, ВЫКЛ дополнительных и основных контактов

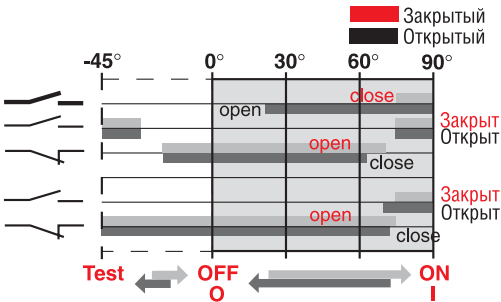


Места расположения
дополнительных контактов
и тестовых показателей

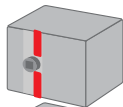


Основные контакты
"Н.О." доп. конт.
"Н.З." доп. конт.

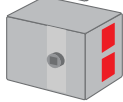
"Н.О." доп. конт.
"Н.З." доп. конт.



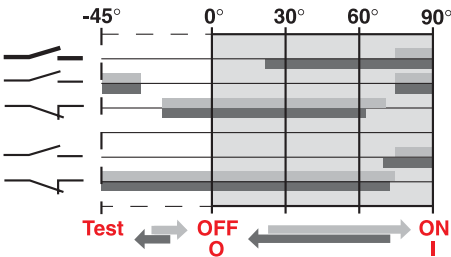
OS 30-63



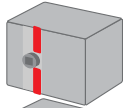
OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.



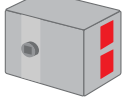
OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.



OS 100-160

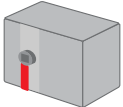


Основные контакты
OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.

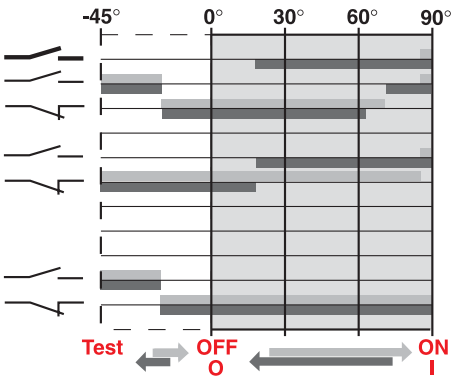


OA1G10 "Н.О." доп. конт.
OA3G01 "Н.З." доп. конт.

S01201A



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



Рубильники с предохранителями

OS 200 ... 400/OESA 630, 800

Новые рубильники с предохранителями серии OS компании АББ отвечают всем самым высоким электрическим требованиям, максимизируя выгоду и оптимизируя использование Ваших средств.

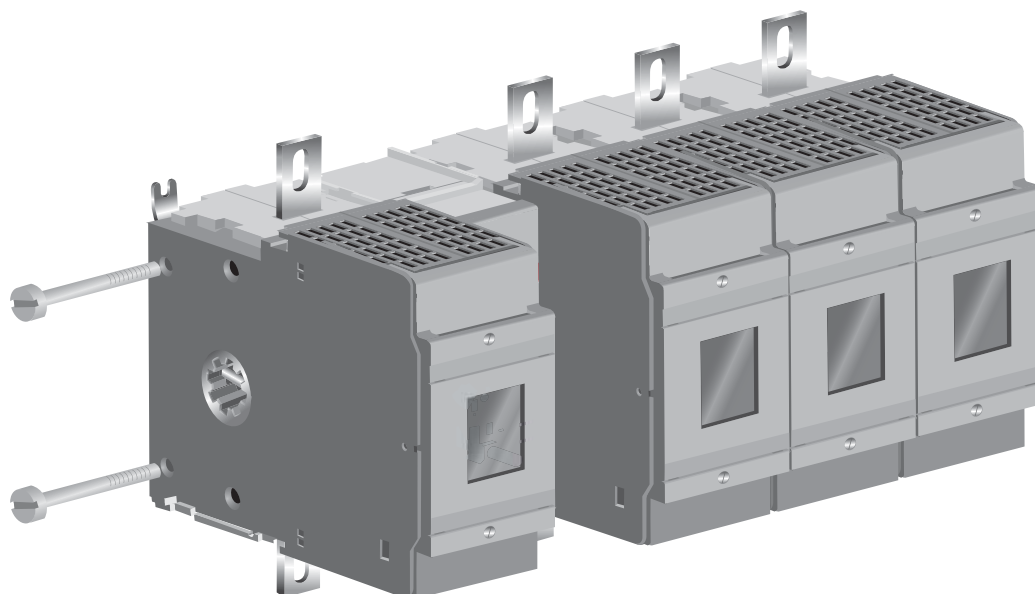
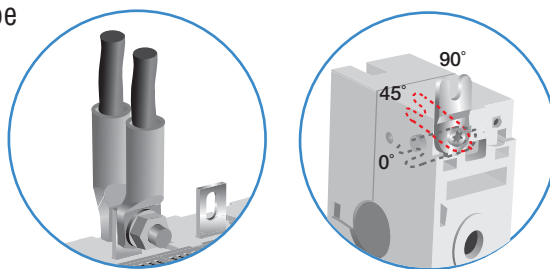
Рубильники с предохранителями серии OS гарантируют безопасную работу, обеспечивая защиту персонала и оборудования.

Опираясь на огромный опыт в области электробезопасности, компания АББ разработала рубильники с предохранителями серии OS, которые устраняют риск электрических аварий:

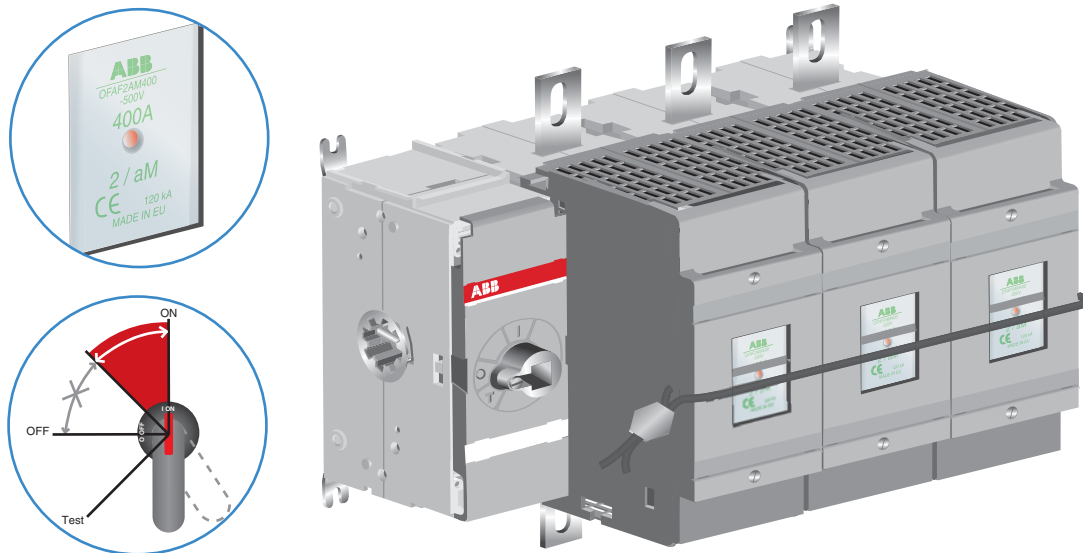
- Крышку предохранителя невозможно открыть, если рубильник находится в РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ, и она может быть опломбирована в закрытом положении.
- Выносная ручка управления с двойной изоляцией исключает риск касания частей, находящихся под напряжением.
- Ручка абсолютно надежно указывает положение контактов во всех ситуациях.

Рубильники с предохранителями серии OS удобны в использовании и могут быть установлены в соответствии с Вашими требованиями: регулируемые монтажные скобы позволяют выполнять монтаж рубильников сверху и сбоку. Рубильники с предохранителями серии OS обеспечивают легкое подсоединение кабелей. Расположение клеммных зажимов на большем расстоянии от задней панели упрощают подсоединение кабелей. Это также идеально подходит для подсоединения двойного кабеля, что в свою очередь экономит пространство.

Модульная конструкция рубильника допускает свободное расположение полюсов и механизма друг относительно друга. N-полюс может быть при монтаже визуально отделен от остальных полюсов.

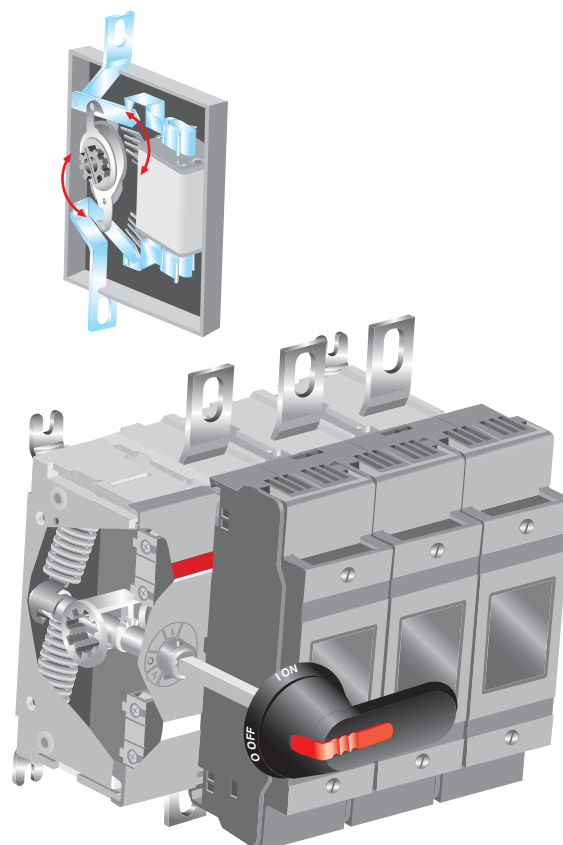


Рубильники с предохранителями OS 200 ... 400/OESA 630, 800



Оптимально разработанный, рубильник с предохранителем серии OS предлагает современное и компактное решение наравне с дополнительными преимуществами.

- Новая конструкция силового полюса с контактом двойного ножевого типа в сочетании с несколькими компонентами сделали возможным создание современного и компактного рабочего механизма.
- Внутри корпуса механизма есть пазы для установки дополнительных контактов, что минимизирует потребность в дополнительном пространстве.
- Новые рубильники с предохранителями серии OS рассчитаны на номинальные рабочие токи при всех напряжениях вплоть до 690 В в режиме работы AC-23A независимо от способа установки: на открытом воздухе или в корпусе.



Рубильники с предохранителями OS 200 - 400

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с IEC 60947-3

Размер выключателя		OS200_		OS250_		OS315_		OS400_	
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20		степень загрязнения окр. среды 3		B 1 000		1 000		1000	
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 м ин.		кВ 10		10		10	
Номин. импульсное выдержив. напряжение				кВ 12		12		12	
Ном. напряжение изоляции при температуре воздуха 40 °C / На откр. воздухе				A / Вт 200/17		250/23		315/32	
макс. рассеиваемая мощность предопр. В корпусе				A / Вт 200/15		250/20		315/32	
...при минимальном сечении проводника из меди		мм²		95		120		185	
Погрешность, установка на стене горизонтально		На откр. воздухе или вентилируемый корп. Полностью в корпусе		% 0 % 5		0 5			
Погрешность при 60 °C		На откр. воздухе/В корпусе		% 20/20		20/20			
Номинальный рабочий ток	AC-21A	≤ 500 В	A 200	250		315		400	
		690 В	A 200	250		315		400	
Номинальный рабочий ток	AC-22A	≤ 500 В	A 200	250		315		400	
		690 В	A 200	250		315		400	
Номинальный рабочий ток	AC-23A	≤ 500 В	A 200	250		315		400	
		690 В	A 200	250		315		400	
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные DC-21A		48 В	A 200 / 1	250 / 1					
		110-220 В	A 200 / 1	250 / 1					
		440 В	A 200 / 2	250 / 2					
		500-660 В	A 200 / 3	250 / 3					
		660 – 880 В	A 180 / 4 4)	230 / 4 4)					
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные DC-22A		48 В	A 200 / 1	250 / 1					
		110-220 В	A 200 / 1	250 / 1					
		440 В	A 200 / 2	250 / 2					
		500-660 В	A 200 / 3	250 / 3					
		660 – 880 В	A 180 / 4 4)	230 / 4 4)					
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные DC-23A		48 В	A 200 / 1	250 / 1					
		110-220 В	A 200 / 1	250 / 1					
		440 В	A 200 / 2	250 / 2					
		500-660 В	A 200 / 3	250 / 3					
		660 – 880 В	A 180 / 4 4)	230 / 4 4)					
Номинальная мощность	AC-23 1)	230 В	кВт 60	75		100		110	
		400 В	кВт 110	140		170		220	
		415 В	кВт 110	145		180		230	
		500 В	кВт 140	170		220		280	
		690 В	кВт 190	240		295		355	
Номинальная отключающая способность AC-23		≤ 500 В	A 1600	2000		3200		3200	
		690 В	A 1600	2000		3200		3200	
Номин. условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и соотв. ток отсечки предохранителя I _c	Ip (R.M.S.) Max. OFA_ разм. предопр. gG/aM	80 кА, 415 V	кА 35	40.5		59		500/500	
		100 кА, 500 В	кА 37.5	37.5		63.5		500/500	
		80 кА, 690 В	кА 25	32.5		315/400			
		Max. OFA_ разм. предопр. gG/aM	A 160/-	200/250					
		Ip (R.M.S.) Max. BS разм. предопр. gG/gM	50 кА, 415 В	кА 28	28				
Ток отсечки I _c относящийся к размерам обозначенным производителями предопр. (однофазн. тестиров. в соотв. с IEC60269)	Ip (R.M.S.) Max. BS разм. предопр. gG/gM	80 кА, 690 В	кА 28	28		400/400M500		400/400M500	
		Max. BS разм. предопр. gG/gM	A 200/200M250	250/200M250		400/400M450		400/400M450	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток КЗ	R.M.S. -value		кА 8	8		14		14	
Потеря мощности/ полюс	с ном. током, без предохранителя		Вт 8	13		19		30	
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Рабоч.	20 000	20 000		16 000		16 000	
Типы предохранит., IEC 60269-2	Разд. I, DIN 43620 Разд. IA, NFC 0-3 Ref.A, 4a Ref.B Разд. II, BS 88 Разд. / расстояние между соединит. болтами		0	0 - 1		0 - 2			
			B1 - B2	B1 - B3 ²⁾		B1 - B4 ³⁾			
			мм M6/111	M8/111		M8/111			
Вес без аксессуаров	3-полюсный рубильники с предохранителями	кг	2.6	3.1		5.7		5.7	
Размер клеммного болта	Метрическая резьба x длину	мм	M8x25	M10x30		M10x30		M10x30	
Крутящий момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Нм	15-22	30-44		30-44		30-44	
Крутящий момент затяжки болтов на плавких вставках		Нм	4	5		20		20	
Рабочий крутящий момент	Для 3-плюсных рубильн. с предохранит.	Нм	7	7		19		19	

1) Приведенные цифры являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

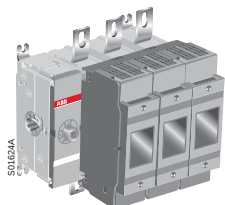
2) Макс. диаметр предохранителя 52 мм.

3) Макс. диаметр предохранителя 62 мм.

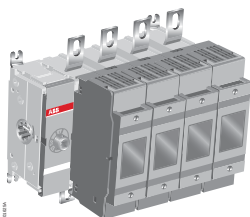
4) Категория B.

Рубильники с предохранителями OS 200 - 400

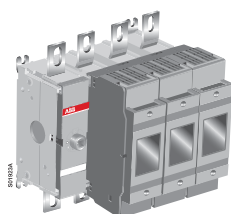
Информация для заказа



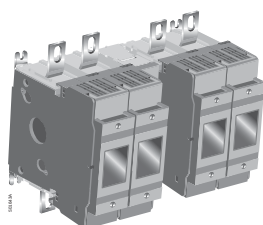
OS200D03



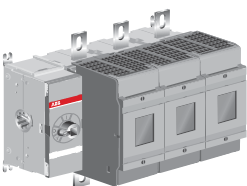
OS250D04



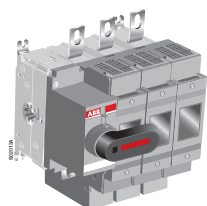
OS250D03N3



OS250D22N2



OS400D03



OS250D03K

Рубильники с ручкой пистолетного типа

В стандартном исполнении включая ручки ON-OFF из черного пластика и переходник. Ручка со степенью защиты IP65, возможность блокировки навесным замком в положении OFF и блокировка дверцы в положении ON. Длина переходника регулируется в зависимости от глубины установки.

Количество полюсов	Тип предохранит./размер	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
3	DIN/ 0	OS200D03P	1SCA022709R9500	3.3
3+N	DIN/ 0	OS200D03N3P	1SCA022749R8710	3.4
4	DIN/ 0	OS200D04N2P	1SCA022709R9680	4.2
4	DIN/ 0	OS200D04FP	1SCA022725R4750	4.2
3	DIN/ 0	OS200D12P	1SCA022721R3050	3.3
4	DIN/ 0	OS200D22N2P	1SCA022721R3130	4.2
3	DIN/ 0-1	OS250D03P	1SCA022719R0090	4.3
3+N	DIN/ 0-1	OS250D03N3P	1SCA022749R9430	4.4
4	DIN/ 0-1	OS250D04N2P	1SCA022719R2380	5.1
4	DIN/ 0-1	OS250D04FP	1SCA022726R8620	5.1
3	DIN/ 0-1	OS250D12P	1SCA022726R8380	4.3
4	DIN/ 0-1	OS250D22N2P	1SCA022726R8460	5.1
3	DIN/ 0-2	OS400D03P	1SCA022719R0250	7.1
3+N	DIN/ 0-2	OS400D03N3P	1SCA022753R9320	7.5
4	DIN/ 0-2	OS400D04N2P	1SCA022719R2460	9.1
4	DIN/ 0-2	OS400D04FP	1SCA022753R7110	9.1
3	DIN/ 0-2	OS400D12P	1SCA022753R3800	7.1
4	DIN/ 0-2	OS400D22N2P	1SCA022753R1770	9.1

Рубильники без ручки. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

3	DIN/ 0	OS200D03	1SCA022715R2240
4	DIN/ 0	OS200D04F	1SCA022725R8230
4	DIN/ 0	OS200D04N1	1SCA022729R7640
4	DIN/ 0	OS200D04N2	1SCA022717R3670
3	DIN/ 0	OS200D12	1SCA022725R7260
4	DIN/ 0	OS200D22F	1SCA022729R7720
4	DIN/ 0	OS200D22N1	1SCA022725R7420
4	DIN/ 0	OS200D22N2	1SCA022725R7340
4	DIN/ 0	OS200D40F	1SCA022725R7180
4	DIN/ 0	OS200D40N1	1SCA022725R7000
4	DIN/ 0	OS200D40N2	1SCA022720R1390
3	DIN/ 0-1	OS250D03	1SCA022720R7080
4	DIN/ 0-1	OS250D04F	1SCA022727R0360
4	DIN/ 0-1	OS250D04N2	1SCA022725R0500
3	DIN/ 0-1	OS250D12	1SCA022727R0010
4	DIN/ 0-1	OS250D22F	1SCA022734R2110
4	DIN/ 0-1	OS250D22N1	1SCA022727R0280
4	DIN/ 0-1	OS250D22N2	1SCA022727R0100
4	DIN/ 0-1	OS250D40F	1SCA022726R9940
4	DIN/ 0-1	OS250D40N1	1SCA022726R9860
4	DIN/ 0-1	OS250D40N2	1SCA022726R9780
3	DIN/ 0-2	OS400D03	1SCA022753R1000
4	DIN/ 0-2	OS400D04F	1SCA022754R3860
4	DIN/ 0-2	OS400D04N1	1SCA022782R3710
4	DIN/ 0-2	OS400D04N2	1SCA022754R2620
3	DIN/ 0-2	OS400D12	1SCA022753R1850
4	DIN/ 0-2	OS400D22F	1SCA022754R4080
4	DIN/ 0-2	OS400D22N1	1SCA022782R3630
4	DIN/ 0-2	OS400D22N2	1SCA022753R4010
4	DIN/ 0-2	OS400D40F	1SCA022753R3630
4	DIN/ 0-2	OS400D40N1	1SCA022782R3550
4	DIN/ 0-2	OS400D40N2	1SCA022755R0480

Рубильники с ручкой прямого монтажа

Ручка со степенью защиты IP65, возможность блокировки при помощи 3 замков в положении OFF и блокировка дверцы в положении ON.

3	DIN/ 0	OS200D03K	1SCA022764R7130	3.3
4	DIN/ 0	OS200D04N2K	1SCA022768R7430	4.2
3	DIN/ 0-1	OS250D03K	1SCA022763R6360	4.3
4	DIN/ 0-1	OS250D04N2K	1SCA022763R6440	5.1
3	DIN/ 0-2	OS400D03K	1SCA022779R5410	7.0
4	DIN/ 0-2	OS400D04N2K	1SCA022763R7250	9.0

Стандартные переходники и ручки, включаемые в поставку

Для рубильников	Включая переходник	Включая ручку
OS200...250_P	ОХР6Х210	ОНВ65J6
OS400_P	ОХР12Х250	ОНВ95J12
OS200...250_K		ОНВ65D6
OS400_K		ОНВ95D12

F = Четвертый полюс.

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

N3 = Съёмная нейтраль встроенная в механизм включена в поставку.

Аксессуары

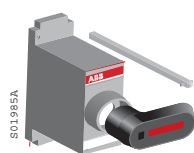
Информация для заказа



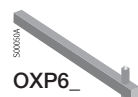
ONY_



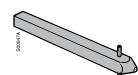
ONB_



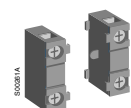
OSV250_



OXP6_



OXP12_



OA_G_



OEA28

Дополнительные пластиковые ручки

Ручка со степенью защиты IP65, возможность блокировки при помощи 3 замков в положении OFF и блокировка дверцы в положении ON.

Для выключателей	Цвет	Длина ручки [мм]	Диам. вала [мм]	Тип	Код для заказа	Вес
Индикация ON-OFF/I-O , ручки пистолетного типа						
OS200...250_P	Желто-красн.	65	6	ONY65J6	1SCA022380R9820	0.12
OS315...400_P	Желто-красн.	95	12	ONY95J12	1SCA022381R1050	0.12
Индикация Test OFF-ON/Test O-I, ручки пистолетного типа						
OS200...250_P	Черный	65		ONB65J6T	1SCA022399R8110	0.12
OS200...250_P	Желто-красн.	65		ONY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
OS315...400_P	Черный	95	12	ONB95J12T	1SCA022736R1750	0.12
OS315...400_P	Желто-красный	95	12	ONY95J12T	1SCA022736R1910	0.12
Индикация Test OFF-ON/Test O-I, ручки прямого монтажа						
Возможность блокировки при помощи 3 замков в положении OFF. Включая переходник и крышку механизма.						
OS200D...250D/B_K	Черный			OSV250DK	1SCA022763R3510	0.16
	Желто-красный			OSVY250DK	1SCA022778R6500	0.16
OS200B_K	Черный			OSV200BK	1SCA022779R7530	0.14
	Желто-красный			OSVY200BK	1SCA022779R7700	0.14
OS400D_K	Черный			OSV400DK	1SCA022763R4230	0.34
	Желто-красный			OSVY400DK	1SCA022779R5590	0.34
OS315...400B_K	Черный			OSV400BK	1SCA022763R3930	0.33
	Желто-красный			OSVY400BK	1SCA022779R5830	0.33

Удлиненный переходник

Для рубильников	Монтажная глубина [мм]	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
Диаметр переходника 6 мм				
OS200...250D_P	160...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	0.05
OS200B_P	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	0.05
OS200...250_P	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	0.06
OS200...250_P	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	0.08
Диаметр переходника 12 мм				
OS315...400_P	230...325	OXP12X250	1SCA022325R6980	0.30
	260...355	OXP12X280	1SCA022137R5140	0.30
	305...400	OXP12X325	1SCA022042R5810	0.36
	375...470	OXP12X395	1SCA022042R5990	0.43
	445...540	OXP12X465	1SCA022042R6020	0.51
	515...610	OXP12X535	1SCA022042R6110	0.59

Дополнительные контакты

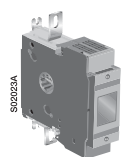
Устанавливаются с левой стороны выключателя: максимум 8 дополнительных блоков для модуля OEA28. Устанавливаются под крышкой выключателя: максимум 4 или 2 тестовых контакта + 2 контакта с тестовой индикацией. Тестовые контакты также могут быть использованы как стандартные дополнительные контакты.

Функция	Степень защиты	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
1NO	IP20	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
1NC	IP20	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03

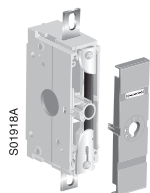
Модуль для дополнительных контактов

Крепится с помощью винтового соединения с левой стороны выключателя.

Для рубильников	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
OS200...400	OEA28	1SCA022714R8810	0.04



OSP



OXN_



OESAZX_



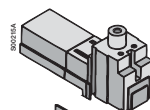
OFS_



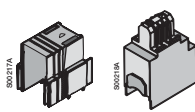
OSS_L



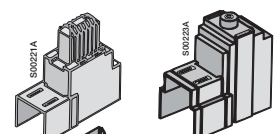
OSS_S



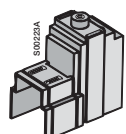
OZXB2K



OZXB3K



OZXB4K



OZXB5K

Четвертый полюс

Крепится с любой стороны выключателя или на механизме.

Для рубильников	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
OS200D	OSP200D	1SCA022735R8960	1.2
OS250D	OSP250D	1SCA022735R9340	1.2
OS400D	OSP400D	1SCA022770R3220	2.0

Четвертый полюс с перемычкой

OS200	OSP200N	1SCA022770R3490	1.2
OS250	OSP250N	1SCA022735R9260	1.2
OS315...400	OSP400N	1SCA022770R3490	2.4

Съемная нейтраль

Устанавливается с помощью винтов (включены) на любой стороне рубильников или на монтажной плате.

Для рубильников	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
OS200...OS250	OXN250	1SCA022752R9950	0.4
OS315...400	OXN400	1SCA022770R3060	0.7

Устанавливается отдельно на монтажной плате

I_{th} [A]	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
250	OESAZX 162	1SCA022193R0400	0.12
315	OESAZX 164	1SCA022202R9520	0.10
400	OESAZX 165	1SCA022202R9790	0.12

Монитор состояния предохранителей

Электронный монитор предохранителя, вспомогательные контакты 1NO + 1NC включены. Устанавливается с одной стороны рубильника или механизма.

Номинальное напряжение (VAC)	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
100...260	OFS260	1SCA022716R0180	0.16
380...690	OFS690	1SCA022715R9920	0.16

Клеммные крышки

Прищелкиваются, пластик серого цвета, IP 3X. Прозрачные крышки по заказу.

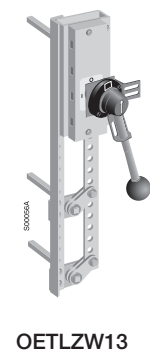
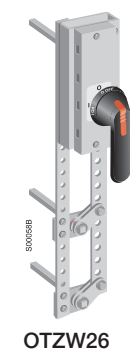
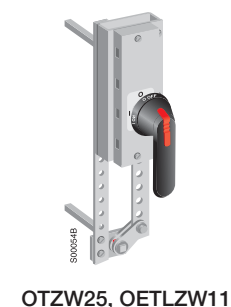
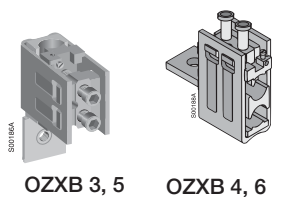
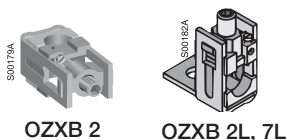
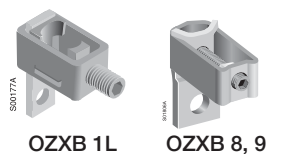
Для рубильника	Кол-во полюсов	Описание	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
OS200	3	Длинная	OSS200G1L/3	1SCA022731R8910	0.09
	3	Короткая	OSS200G1S/3	1SCA022732R0130	0.06
	4	Длинная	OSS200G1L/4	1SCA022731R9040	0.12
	4	Короткая	OSS200G1S/4	1SCA022732R0050	0.08
OS250	3	Длинная	OSS250G1L/3	1SCA022731R9390	0.09
	3	Короткая	OSS250G1S/3	1SCA022731R9550	0.06
	4	Длинная	OSS250G1L/4	1SCA022731R9470	0.12
	4	Короткая	OSS250G1S/4	1SCA022731R9630	0.08
OS315...400	3	Длинная	OSS400G1L/3	1SCA022776R6650	0.18
	3	Короткая	OSS400G1S/3	1SCA022776R6900	0.10
	4	Длинная	OSS400G1L/4	1SCA022776R6730	0.25
	4	Короткая	OSS400G1S/4	1SCA022776R7030	0.15

Прищелкиваются, прозрачный пластик, IP 2X

Для выключателей	Количество полюсов	Тип	Код для заказа	Вес
OZXB2, 2L	3	OZXB2K	1SCA022264R0010	0.05
OZXB3, 4	3	OZXB3K	1SCA022264R0440	0.20
OZXB5, 6	3	OZXB4K	1SCA022199R2850	0.24
OZXB7, 7L	3	OZXB5K	1SCA022283R8040	0.13

Аксессуары

Информация для заказа



Набор зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Для рубильников	Сечение кабеля [мм ²]	Подход тип	Тип	Код для заказа	Упак. [шт.]
OS 200	10...70	OSS200_L	OZXB 1L	1SCA022169R2030	3
	25...120	OZXB2K	OZXB 2	1SCA022119R7610	3
	25...120	OZXB2K	OZXB 2L	1SCA022158R7750	3
	95...185	OSS200_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3
	95...240	OSS200_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3
OS 250	25...120	OZXB2K	OZXB 2L	1SCA022158R7750	3
	95...185	OZXB3K	OZXB 3	1SCA022136R8100	3
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB 4	1SCA022137R4760	3
	120...300	OZXB4K	OZXB 5	1SCA022137R2470	3
	120...240	OZXB5K	OZXB 7L	1SCA022185R7130	3
	95...185	OSS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3
	95...240	OSS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3
OS315...400	25...120	OSS400_L	OZXB2L	1SCA022158R7750	3
	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3
	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3
	95...185	OSS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3
	95...240	OSS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3

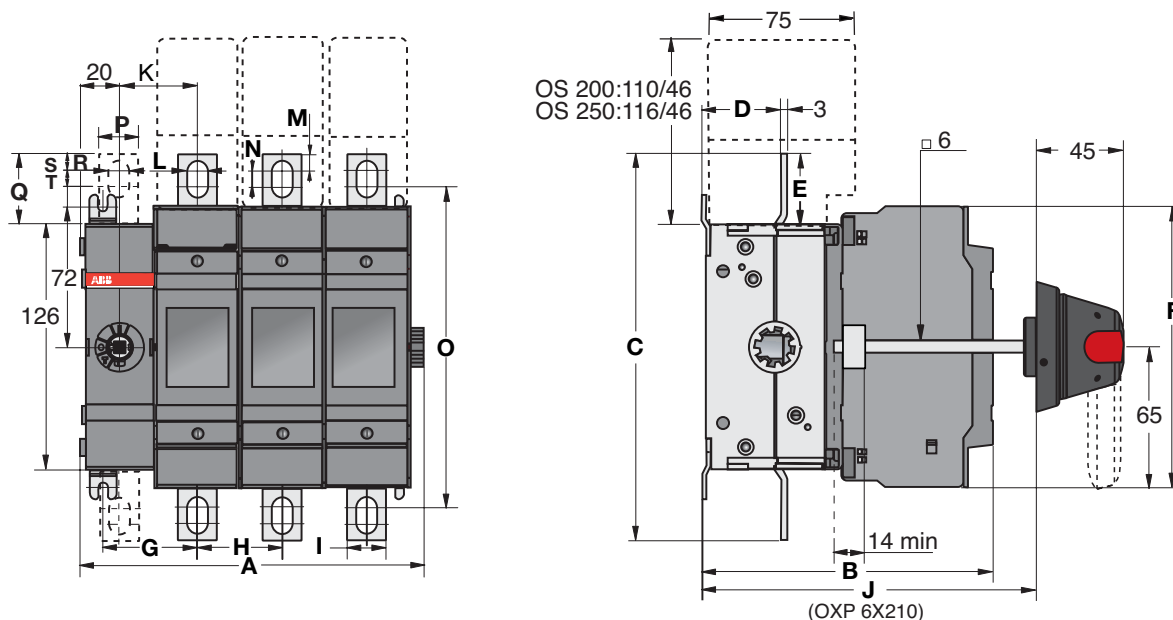
Комплект для преобразования в комбинированные рубильники

Для рубильников	Для вала с диаметром	Длина переходника [мм]	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
6- и 8-полюсные выключатели					
Параллельное соединение для подсоединения 3 и 4-полюсных выключателей. Оба выключателя работают одновременно.					
OS200...250	6 мм	45+(0...13)х15	OESAZW2	1SCA022078R1600	0.8
OS315...400	12 мм	60+(0...19)х20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1.1
Реверсивные рубильники					
Два выключателя соединены с рабочим механизмом, работающим в положениях I-O-II.					
OS200...250	6 мм	210+(0...18)х20	OTZW25	1SCA022778R6920	2.8
OS315...400	12 мм	210+(0...11)х20	OETLZW11	1SCA022078R0030	3.0
Байпасные выключатели					
Сочетание двух выключателей параллельно с одним выключателем для проведения профилактических работ.					
OS200...250	6 мм	210+(0...9)х20 и 250+(0...9)х20	OTZW26	1SCA022778R7060	3.3
OS315...400	12 мм	210+(0...18)х20	OETLZW13	1SCA022078R0460	4.0

Рубильники с предохранителями OS 200 - 250

Габаритные чертежи

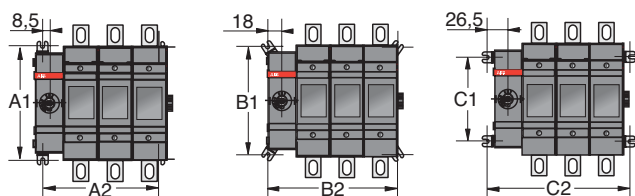
Рубильники с предохранителями OS 200_P и OS 250_P



	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	40,5	40,5	40,5	40,5	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	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	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	48,5	48,5	48,5	48,5	53,5	53,5	53,5	53,5
H	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	-	54	54	54
I	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
J	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254	189...254
K	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45
L	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
M	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	11,5	11,5	11,5	11,5
N	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	4	4	4	4
O	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	162	162	162	162
P	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Q	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
R	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
S	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
T	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6

M0008/OS200_250_001_04 G

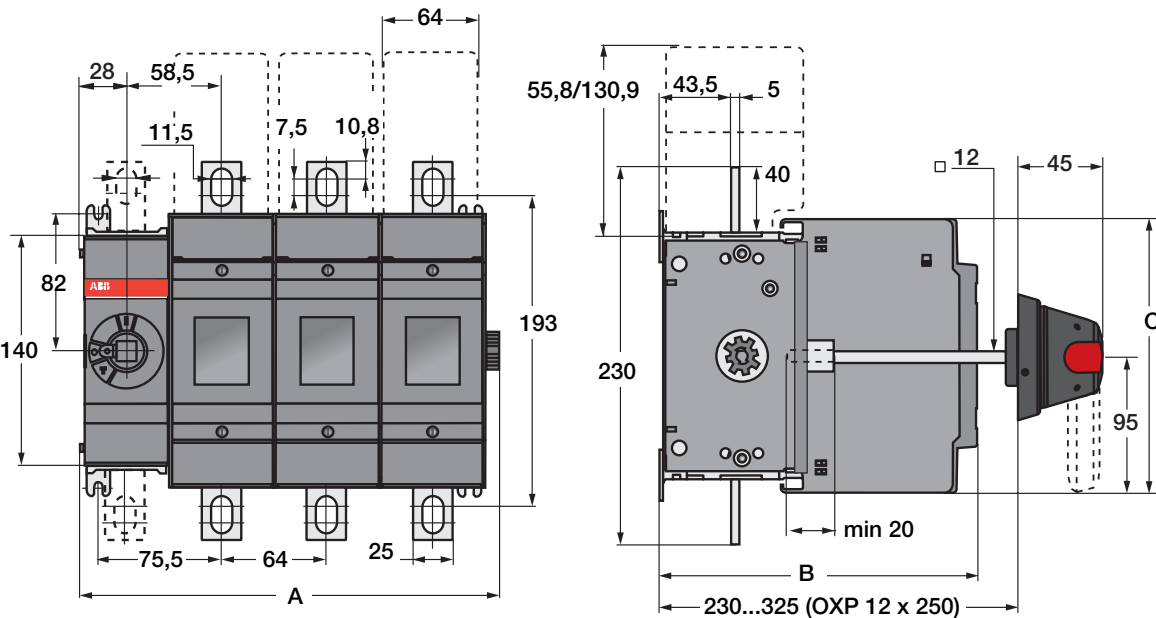
OS_N3



	OS200				OS250			
	D01/B01	D02/B02	D03/B03	D04/B04	D01/B01	D02/B02	D03/B03	D04/B04
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	106,5	160,5	214,5	268,5

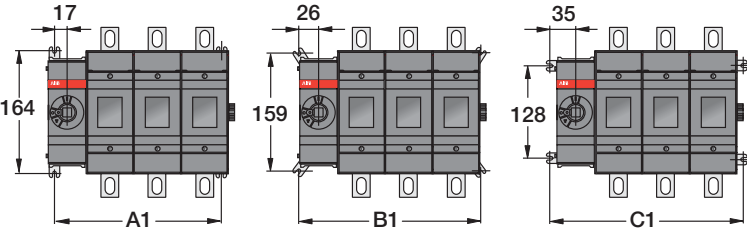
Рубильники с предохранителями OS 315 - 400 Габаритные чертежи

Рубильники с предохранителями OS 315_P и OS 400_P



C0000014 / OS315_400_001_04 A

OS315					OS400							
	B01	B02	B03	B04	B01	B02	B03	B04	D01	D02	D03	D04
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	127	191	255	319	127	191	255	319	127	191	255	319
B	176	176	176	176	176	176	176	176	193	193	193	193
C	194	194	194	194	194	194	194	194	166	166	166	166

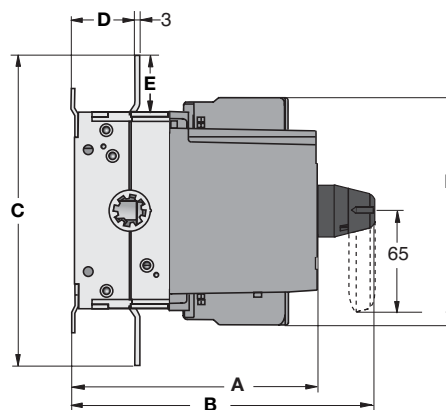
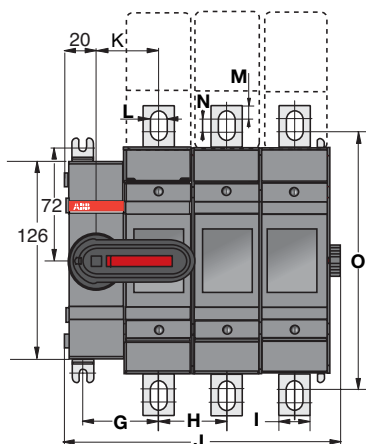


OS315					OS400			
	B01	B02	B03	B04	B01/D01	B02/D02	B03/D03	B04/D04
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A1	98.5	162.5	226.5	290.5	98.5	162.5	226.5	290.5
B1	116.5	180.5	244.5	308.5	116.5	180.5	244.5	308.5
C1	134.5	198.5	262.5	326.5	134.5	198.5	262.5	326.5

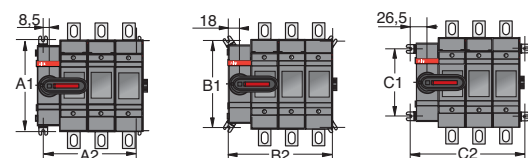
Рубильники с предохранителями OS 200 - 400

Габаритные чертежи

Рубильники с предохранителями OS 200_K и OS 250_K

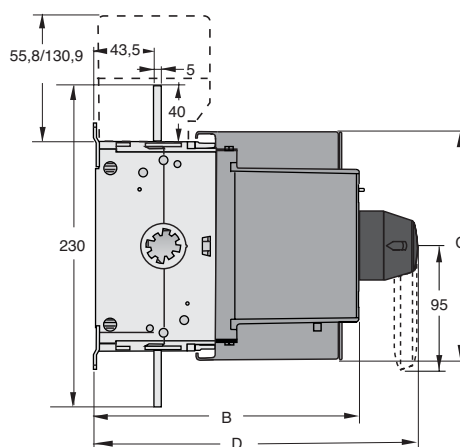
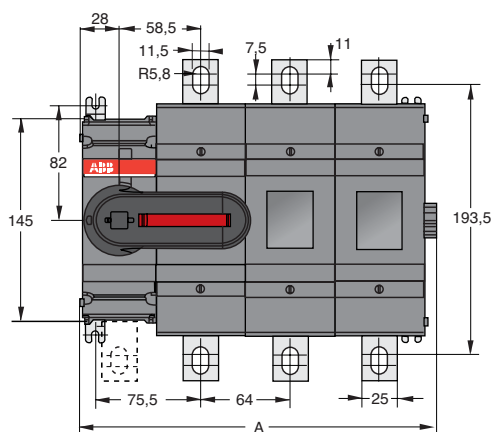


	OS200K								OS250K			
	D01	B01	D02	B02	D03	B03	D04	B04	D01	D02	D03	D04
A	154	130	154	130	154	130	154	130	154	154	154	154
B	191	167	191	167	191	167	191	167	191	191	191	191
C	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	198,5	193	193	193	193
D	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5
E	36,5	36,5	36,5	36,5	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	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	48,5	48,5	48,5	48,5	53,5	53,5	53,5	53,5
H	-	-	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	-	54	54	54
I	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
J	89,5	89,5	133	133	176,5	176,5	220	220	99,5	153,5	207,5	261,5
K	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45
L	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
M	8,5	8,5	8,5	8,5	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	8,5	8,5	8,5	8,5	4	4	4	4
O	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	164,5	162	162	162	162



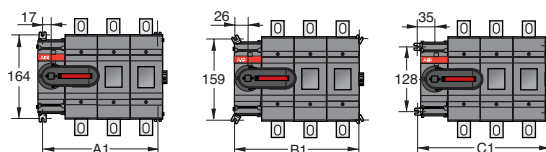
	OS200K				OS250K			
	D01/B01	D02/B02	D03/B03	D04/B04	D01	D02	D03	D04
A1	144	144	144	144	144	144	144	144
A2	80,5	104	147,5	191	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
B2	79,5	123	166,5	210	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	108	108	108	108	108	108	108	108
C2	96,5	140	183,5	227	106,5	160,5	214,5	268,5

Рубильники с предохранителями OS 315_K и OS 400_K



	OS315, OS400				OS400			
	B01K	B02K	B03K	B04K	D01K	D02K	D03K	D04K
A	127	191	265	319	127	191	255	319
B	176	176	176	176	193	193	193	193
C	194	194	194	194	166	166	166	166
D	219	219	219	219	236	236	236	236

	OS315, OS400				OS400			
	B01K	B02K	B03K	B04K	D01K	D02K	D03K	D04K
A1	98,5	162,5	226,5	290,5	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5	134,5	198,5	262,5	326,5

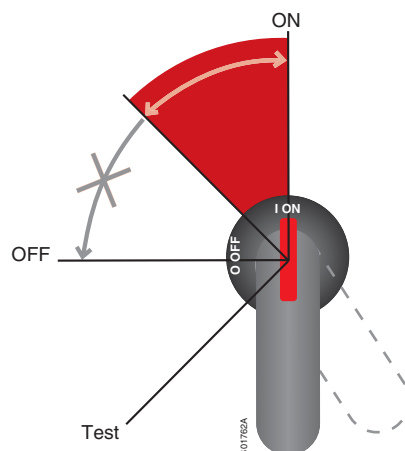


Функции ручки и контактов

Рубильники с предохранителями OS 200 - 400

Индикация и функции ручки

- Ручка точно показывает положение контактов в любых ситуациях.
В случае если контакты спаяны вместе ручка не доходя до положения выключения (OFF) остается между метками ВКЛ. (ON) и ВЫКЛ. (OFF), удерживая дверцу в заблокированном состоянии.
- Невозможно использовать навесной замок, если контакты спаяны.
- При проверке предохранителя выключателя в тестовом положении при помощи ручки тестовые контакты меняют положение. Главные контакты остаются в разомкнутом состоянии.



Функции включения/выключения (ON и OFF) главных и дополнительных контактов

Тип контакта	Движение переходника	Движение ручки				
		TEST -45	OFF 0	30	60	ON 90
Главные контакты	0 → I 0 ← I					
Н0 тестовые контакты внутри механизма	0 → I 0 ← I					
НЗ тестовые контакты внутри механизма	0 → I 0 ← I					
Н0 тестовые контакты внутри механизма	0 → I 0 ← I					
НЗ тестовые контакты внутри механизма	0 → I 0 ← I					
Н0 дополнительные контакты в блоке сбоку выключателя	0 → I 0 ← I					
НЗ дополнительные контакты в блоке сбоку выключателя	0 → I 0 ← I					

Рубильники с предохранителями

OESA_PL, 630...800A

Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60947

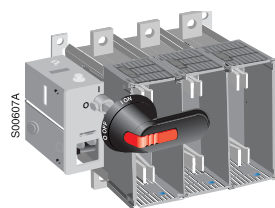
			OESA_PL		
Размер рубильника			A	630	800
Номинальное напряжение изоляции	степень загрязнения окружающей среды 3		B	1 000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.		кВ	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12
Номинальный ток при температуре 40°C / макс. сила рассеивания предохранителя ¹⁾	На откр.воздухе В корпусе В корпусе с жесткими звеньями		A / BT A / BT	630/60 600/45, 570/50	800/65 720/55
...при минимальном сечении кабеля	Cu		A мм ²	700 2x185	910 2x240
Ном. рабочее напряжение AC-20 and DC-20			B	1 000	1 000
Номинальный ток, AC-21A		до 500 В	A	630	800
		690 В	A	630	800
Номинальный ток, AC-22A		до 500 В	A	630	800
		690 В	A	630	800
Номинальный ток, AC-23A		до 500 В	A	630	720
		690 В	A	630	720
Ном. сила рабочего тока / полюса посл. DC-21A		48 В	A	630/2	800/2
		110-220 В	A	630/2	800/2
		440 В	A	630/2	800/2
		500-750 В		630/3	800/3
		1000В		630/4	800/4
Номинальный ток / полюса посл. DC-22A		48 В	A	630/2	800/2
		110-220 В	A	630/2	800/2
		440 В	A	630/2	800/2
		500-750 В		630/3	800/3
		1000 В		630/4	800/4
Номинальный ток / полюса посл. DC-23A		48 В	A	630/2	800/2
		110-220 В	A	630/2	800/2
		440 В	A	630/2	800/2
		500-750 В		630/3	800/3
		1000 В		630/4	800/4
Ном. рабочая мощность, AC-23 ²⁾	Ном. величины в кВт указаны для обычного трехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин	230 В	кВт	180	200
		400 В	кВт	315	350
		415 В	кВт	340	380
		500 В	кВт	400	470
		690 В	кВт	540	600
Ном. откл. способность категория AC-23		до 500 В	A	5760	5760
		690 В	A	5760	5760
Ном. откл.способность/ полюса посл. категория DC-23		до 220 В	A	3200/2	3200/2
		440 В	A	3200/2	3200/2
		500-750 В		3200/3	3200/3
		1000 В		3200/4	3200/4
Ном. усл. ток кор. замыкания и соотв. допустимый макс. сила тока отсечки, пиковое значение	Токи отсечки были проверены на однофазном предохранителе. По заказу поставляются таблицы подбора предохранителей	80 кА, 415 В	кА	75	75
		100 кА, 500	кА	75	75
		50 кА, 690 В	кА	60	60
Ном. кратковременный выдерживаемый ток, 1 сек.	Значение R.M.S.		кА	16	16
Ном. мощность конденсатора	Ном. мощность конденсатора выключателя с предохранителем ограничивается плавкой вставкой	400 В	кВА	250	310
		415 В	кВА	270	340
		690 В	кВА	450	550
Потеря мощности/полюс	При ном. токе, без предохранителя		ВТ	55	77
Механ. прочность	Делить на два для рабочих циклов		Рабоч.	10 000	10 000
Типы предохранителей, МЭК 269-2	DIN 43620			3	3
Вес без вспомогательных деталей	3-полюсный выключатель с предохран.		кг	15.5	17.0
	4-полюсный выключатель с предохран.		кг	19.0	21.0
Размер клеммного болта	диаметр на длину		мм	M12x40	M12x40
Крутящий момент затяжки клеммы			Нм	50...75	50...75
Рабочий крутящий момент			Нм	28	28

1) При температуре окружающего воздуха 60°C показатель снижается на 20%, при монтаже на потолокна 10%

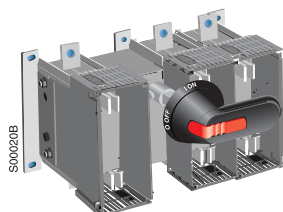
2) Некоторые типы рубильников с предохранителями ограничивают эти показатели в большей мере. Значения пускового тока следует рассматривать индивидуально для каждого случая.

Рубильники с предохранителями OESA_PL, 630, 800A

Информация для оформления заказа



Механизм слева, OESA_D

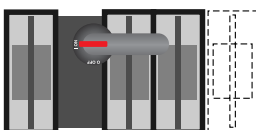


Механизм между полюсами OESA_DV

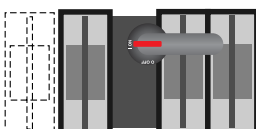
Механизм



- между полюсами, OESA_DV_



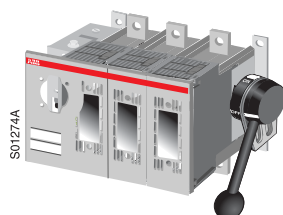
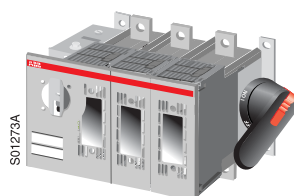
ручка сбоку OESA_DM_



слева, OESA_D



- между полюсами, OESA_DV_



Конструкция DIN

В комплект поставки с рубильниками на 630 А и 800А включены: комплект болтов для крепления клемм, черная ручка управления (IP 65) OHB 145J12 с указателями положения I-O/ON-OFF и переходник OXP12XP 12x250 длиной 250 мм.

При индивидуальном выборе ручки управления и переходника при заказе рубильника пожалуйста дополните тип: -2.

Пример: OESA 630 D3PL-2 = поставка без ручки управления и переходника.

Число полюсов	Номинальное напряжение AC 23 [В]	I _{th} [А]	Номинальный ток/номинальная мощность Категория AC 23 А, [А/кВт]						Тип	Код заказа	Вес [кг]
			230 В	400 В	415 В	500 В	690 В				
3	690	630	630	630	630	630	630	OESA630D3PL	1SCA022282R2210	16.0	
4 ¹⁾			200	355	355	450	560	OESA630D4PL	1SCA022282R2800	21.0	
4 ²⁾								OESA630DF4PL	1SCA022282R3010	21.0	
3	690	800	800	800	800	720	720	OESA630DV12PL	1SCA022282R3280	16.0	
4 ¹⁾			200	400	450	500	710	OESA630DV22PL	1SCA022279R4590	21.0	
4 ²⁾											
1	690	800						OESA630D1PL	1SCA022282R3440	6.5	
2								OESA630D2PL	1SCA022282R3610	11.0	
3								OESA800D3PL	1SCA022282R2630	18.0	
4 ¹⁾			200	400	450	500	710	OESA800D4PL	1SCA022282R2470	24.0	
4 ²⁾								OESA800DF4PL	1SCA022282R3870	24.0	
3	690	800						OESA800DV12PL	1SCA022282R4090	18.0	
4 ¹⁾								OESA800DV22PL	1SCA022279R4750	24.0	
4 ²⁾											
1	690	800						OESA800D1PL	1SCA022282R4250	8.5	
2								OESA800D2PL	1SCA022281R8360	13.0	
3											

Возможность выбора вариантов рабочего механизма упрощает установку и увеличивает совместимость с различными распределительными устройствами:

Рубильники с предохранителями, ручка управления сбоку

В поставку включен комплект болтов для крепления клемм, передняя крышка и дополнительные контакты 2 Н.О. + 2 Н.З.

Ручка управления заказывается отдельно.

число полюсов	Номинальное напряжение AC 23 [В]	I _{th} [А]	Номинальный ток/ номинальная мощность Категория AC 23 А, [А/кВт]						Тип	Код заказа	Вес [кг]
			230В	400В	415В	500В	690В				
			250/ 70	250/ 132	250/ 140	250/ 170	250/ 230				
DIN/3	690	250						OESA250DM3PL-2	1SCA022270R5590	7.4	
DIN/4 ¹⁾								OESA250DM4PL-2	1SCA022270R5750	8.3	
DIN/4 ²⁾								OESA250DMF4PL-2	1SCA022259R9200	8.3	
DIN/1								OESA250DM1PL-2	1SCA022294R5210	5.5	
DIN/2								OESA250DM2PL-2	1SCA022294R5470	6.5	
DIN/3	690	400	400/ 100	400/ 210	400/ 230	400/ 280	400/ 330	OESA400DM3PL-2	1SCA022271R2370	8.4	
DIN/4 ¹⁾								OESA400DM4PL-2	1SCA022271R2700	9.5	
DIN/4 ²⁾								OESA400DMF4PL-2	1SCA022259R9460	9.5	
DIN/1								OESA400DM1PL-2	1SCA022294R6610	6.4	
DIN/2								OESA400DM2PL-2	1SCA022294R6440	7.4	

1) Отключаемая нейтраль.

2) Защищенная предохранителем нейтраль

Рубильники с предохранителями OESA_ PL, аксессуары

Информация для оформления заказа



Ручки управления фронтального монтажа

Цвет	Длина ручки управления [мм]	Диаметр переходника [мм]	Совместима с выключателями размером	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Пластиковые ручки управления IP65, с указателем позиций 1-0 /ON-OFF (Типы _G:1-0).						
Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении ВЫКЛ , блокировка дверцы, в положении ВКЛ, внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 53 мм. Переходник заказывается дополнительно.						
Черный	145	12	OESA 630...800	ONB 145J12	1SCA022381R2110	0,17
Желто-красный				OHY 145J12	1SCA022381R2370	
Серый				OHG 145J12	1SCA022381R2290	
Черный	175	12	OESA 630...800	ONB 175J12	1SCA022381R2450	0,18
Желто-красный				OHY 175J12	1SCA022381R2700	
Серый				OHG 175J12	1SCA022381R2610	
Черный	275	12	OESA 630...800	ONB 275J12	1SCA022381R2960	0,2
Желто-красный				OHY 275J12	1SCA022381R3180	
Серый				OHG 275J12	1SCA022381R3000	

Металлические ручки управления IP65

Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении ВЫКЛ , блокировка дверцы, в положении ВКЛ, внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 45 мм. Переходник заказывается дополнительно.						
Черный	220	12	OESA 630...800	YASDA 7	1SCA022071R3010	0,7
1-0						
Черный				YASDA 8	1SCA022071R3270	0,7
ON-OFF						
Черный	220	12	OESA 630...800	YASDA 21	1SCA022098R9420	0,7
I-O-II						
Черный	320			YASDA 6	1SCA022071R2890	0,8
I-O-II						

Пластиковые ручки управления IP65 с указателем позиций I-O /ON-OFF

Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении О , блокировка дверцы, в положении I или II, внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 53 мм. Переходник заказывается дополнительно.						
Черный	145	12	OESA 630...800	ONB 145J12E011	1SCA022399R8530	0,17
Желто-красный				OHY 145J12E011	1SCA022460R7060	0,17
Серый				OHG 145J12E011	1SCA022460R7140	0,17
Черный	175	12	OESA 630...800	ONB 175J12E011	1SCA022459R9700	0,18
Желто-красный				OHY 175J12E011	1SCA022461R1920	0,18
Серый				OHG 175J12E011	1SCA022461R2060	0,18

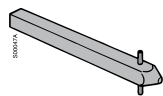
Ручки управления сбоку

Пластиковые ручки управления IP65, с указателем позиций 1-0 /ON-OFF Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении ВЫКЛ , блокировка дверцы, в положении ВКЛ, внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 45 мм. Переходник заказывается дополнительно						
Черный	145	12	OESA 200...400	ONB 145J12E002S	1SCA022383R5400	0,17
Желто-красный				OHY 145J12E002S	1SCA022383R5310	0,17
Серый				OHG 145J12E002S	1SCA022461R0100	0,17
Металлические ручки управления IP65, с указателем позиций 1-0 /ON-OFF Могут быть снабжены тремя подвесными замками в положении ВЫКЛ , блокировка дверцы, в положении ВКЛ, внутренний диаметр просверленного в дверце отверстия 18 мм. Переходник квадратного сечения 12 мм включен в поставку.						
Черный	145	12	OESA 200...400	OETLZX 74	1SCA022070R2660	0,76
ON-OFF						

" Блокировка дверцы в положении ВКЛ означает, что дверца не открывается в позиции ручки управления ВКЛ. Однако, эта блокировка может быть подавлена в случае, если уполномоченному специалисту необходимо произвести проверку.

Рубильники с предохранителями OESA_PL, аксессуары

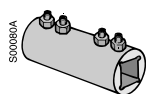
Информация для оформления заказа



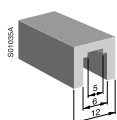
OXP12X166..535



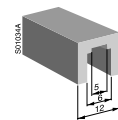
OXP12X_45



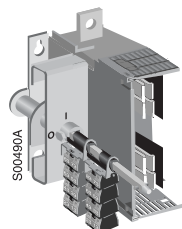
OETLZX 95



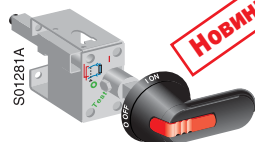
OETL ZK 19



OETL ZT 123



Максимум 8+8
доп. контактов
OZXK 1...6 (выключатели
630...800A)



OESAZTE 200

Позиция ручки управления	Основной контакт	НО	НЗ
Test	0	1	0
0	0	0	0
1	1	1	0

Удлиненные переходники

Диаметр переходника 12 мм.

Диаметр переходника [мм]	H [мм]	Для рубильников размером	Тип	Код заказа	Вес [кг]
250	255...325	OESA 630...800	OXP12x250	1SCA022325R6980	0.3
280	285...355	OESA 630...800	OXP12x280	1SCA022137R5140	0.3
325	330...400	OESA 630...800	OXP12x325	1SCA022382R0800	0.3
395	400...470	OESA 630...800	OXP12x395	1SCA022042R5810	0.4
465	470...540	OESA 630...800	OXP12x465	1SCA022304R4450	0.4
535	540...610	OESA 630...800	OXP12x535	1SCA022042R5990	0.5
				1SCA022042R6020	0.6
				1SCA022042R6110	0.7

Муфта для удлинения переходника

Для удлинения переходника при комбинированной сборке.

В расчете на переходник диаметром (мм)	Тип	Код заказа	Вес (кг)
12	OETL ZX 95	1SCA022083R5620	0,04

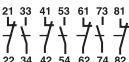
Переходники для удлинительных муфт

Переходники вставляются в муфты OETLZX95 для соединения переходников различных размеров.

5/6	OETL ZK 19	1SCA022093R1850	0,02
-----	------------	-----------------	------

Комплекты дополнительных контактов IP 20

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

Дополнительный контакт	Для рубильников размером	Тип	Код заказа	Вес (кг)
	1 н.о.+1 н.з.	OESA 630...800	OZXK 1	1SCA022131R8690 0,09
	2 н.о.+2 н.з.	OESA 630...800	OZXK 2	1SCA022131R8850 0,12
	4 н.о.+4 н.з.	OESA 630...800	OZXK 3 ¹⁾	1SCA022131R9070 0,17
	2 н.о.	OESA 630...800	OZXK 4	1SCA022131R9230 0,09
	4 н.о.	OESA 630...800	OZXK 5	1SCA022131R9400 0,12
	8 н.о.	OESA 630...800	OZXK 6 ²⁾	1SCA022131R9660 0,17

Комплект для установки ручки управления с функцией проверки

В комплект включена ручка управления с функцией проверки типа OHB 145 J12T, устанавливается поверх выключателя.

Для рубильников размером	Тип	Код заказа	Вес
630...800	OESAZTE 200	1SCA022584R9360	0,8

Блоки дополнительных контактов для OESAZTE 200: (максимум 4 блока), смотри функциональную диаграмму

13 14	1 н.о.	OBEA 10	1SCA022190R3000	0,05
13 14	н.з.	OBEA 01	1SCA022190R3260	0,05

1) 8 н.о. +8 н.з. = 2 х OZXK 3
2) 16 н. о. = 2 х OZXK 6

3) Переходник повернут на 45 °

Рубильники с предохранителями OESA_ PL, аксессуары

Информация для оформления заказа



Защитные крышки для рубильников OESA_ PL

Для рубильников типа	Число полюсов	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OESA 630 D, 630 B*	3	OESAZX 194	1SCA022265R1560	0,28
	4	OESAZX 195	1SCA022265R1720	0,34
	2	OESAZX 215	1SCA022269R1940	0,22
	1	OESAZX 219	1SCA022269R0970	0,15
OESA 630 DV_, 630 BV_*	1+2	OESAZX 209	1SCA022269R1860	0,28
	2+2	OESAZX 210	1SCA022269R2080	0,34
	2+1	OESAZX 245	1SCA022362R8360	0,28
OESA 800 D, 800 B*	3	OESAZX 196	1SCA022265R1990	0,30
	4	OESAZX 197	1SCA022265R2110	0,36
	2	OESAZX 216	1SCA022269R2160	0,24
	1	OESAZX 220	1SCA022269R1190	0,17
OESA 800 DV, 800 BV_*	1+2	OESAZX 211	1SCA022269R2240	0,3
	2+2	OESAZX 212	1SCA022269R2410	0,36
	2+1	OESAZX 246	1SCA022362R8440	0,3

Устройство блокировки защитных крышек предохранителей

Блокирующее устройство предотвращает возможность открытия защитной крышки, когда рубильник включен.

Для выключателей типа	Тип	Код заказа	Вес [кг]
630...800 A	OESAZX 204	1SCA022265R3510	

Клеммные крышки

Для выключателей типа	Число полюсов	Количество для полной защиты (шт.)	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OESA 630...800	3	6	OESAZX 102	1SCA022090R6740	0,09
	4	8			

Шунты

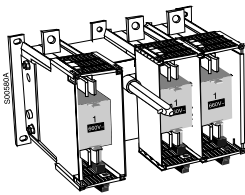
Для выключателей типа	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OESA 630/800 D	OFAW 3	1SCA022003R9920	0,28

Приспособления для замены предохранителей

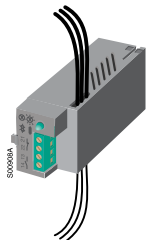
Для размеров DIN	Описание	Тип	Номер заказа по каталогу	Вес [кг]
000, 00, 1, 2, 3	Компакт.	OFAE 504	1SCA022007R6880	0,16
000, 00, 1, 2, 3	690 B	OFAE 505	1SCA022137R0770	0,6

Рубильники с предохранителями OESA_PL, аксессуары

Информация для оформления заказа



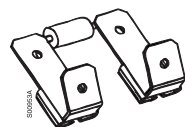
OESAZX 198...203



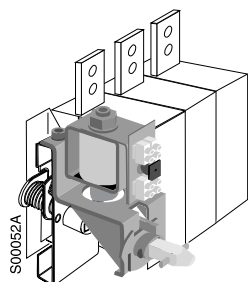
OFM 260, 690



OFMZ2



OETLZT 208



OETLZT 80_

Индикаторы сгоревших предохранителей

Требуется предохранитель разрядного типа. В комплект входит один предохранитель.

Для рубильников типа	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Индикатор сгоревшего предохранителя			
* дополнительные контакты включены в поставку			
OESA 630 D3PL_D4PL	OESAZX 202	1SCA022265R3180	
OESA 630 DF4PL	OESAZX 203	1SCA022265R3340	

Монитор состояния предохранителя

Включает в себя дополнительные контакты 1 Н.О. + 1 Н.З.

Номинальное напряжение [В~]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
100...260	OFM 260	1SCA022459R8560	0.14
380...690	OFM 690	1SCA022459R8480	0.14

Монтажные аксессуары для монитора состояния предохранителя

Включают в себя 6 штук зажимов для клемм.

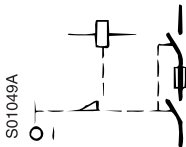
Для рубильников типа	Плоские клеммы размером (мм)	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OESA 630...800	6.3 - 0.8	OFMZ2 4	1SCA022475R9750	0.02

Запорные устройства

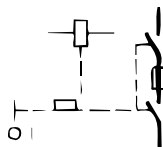
Для рубильников типа	Тип	Код заказа	Вес [кг]
U_n/R [Вт]: 110VAC/1000, 230VAC/3900, 24VDC/48, 48VDC/190, 60VDC/300, 110VDC/1000, 220VDC/3900 $U=0.7...1.1 \cdot U_{n1}$, $P=15$ Вт/DC and 30ВА/AC			
630...800 A	OETLZT 80A / напряжение в катушке OETLZT 80L / напряжение в катушке		1,1

Электрический диодный демпфер для катушек постоянного тока, применяемых для электрической блокировки типа OETLZT 206_

630...800 A	OETLZT 208	1SCA022433R8310
-------------	------------	-----------------



OETLZT 80 A



OETLZT 80 L

1) При заказе этих устройств следует указывать напряжение катушки, а для OETLZT 206_ нужно также указать и частоту на катушках переменного тока.

Рубильники с предохранителями OESA_ PL, аксессуары

Информация для оформления заказа



Дополнительные соединительные детали ¹⁾

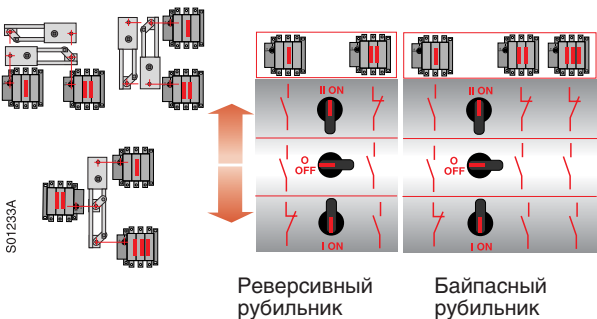
В комплект входит 6 штук.

Для рубильников размером	Сечение кабеля мм ²	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Комплект зажимов для кабелей из меди				
630...800 A	95...240	OZXA 14	1SCA022008R7810	1,2
Комплект зажимов для кабелей из алюминия / меди				
В комплект входит 3 штуки.				
630...800 A	25...120	OZXB 2L	1SCA022158R7750	0,42
	95...185	OZXB 3	1SCA022136R8100	1,3
	2x(95...185)	OZXB 4	1SCA022137R4760	1,7
	120...300	OZXB 5	1SCA022137R2470	2,3

Набор деталей для преобразования в комбинированные рубильники²⁾

В наборе 1 шт.

Расстояние между переходниками	Для рубильников размером	Тип	Код заказа	Вес [кг]
6- и 8-полюсные рубильники				
Параллельная сборка для получения 6- и 8-полюсных рубильников. Оба рубильника работают одновременно. Можно использовать стандартный переходник и ручку управления одного из комбинированных выключателей для работы всей системы.				
60 + (0...19) x 20	630...800 A	OETLZW 9	1SCA022061R3300	
Реверсивный рубильник с защитой от КЗ и перегрузки				
В комплект входит металлическая ручка управления типа YASDA21 с указателем позиций I-0-II.				
210 + (0...20) x 20	630...800 A, 3 полюса	OETLZW 12	1SCA022078R0200	
Байпасный выключатель				
Сочетание двух параллельных рубильников с одним реверсивным. Байпасный рубильник можно использовать в сочетании с другими комбинированными выключателями. Комплект байпасного рубильника включает в себя переходник и металлическую ручку управления типа YASDA 6 с указателем позиций I-0-II.				
Между 1 и 2 : 210 + (0...18) x 20	630...800 A	OETLZW 13	1SCA022078R0460	
Между 1 и 3: 250 + (0...18) x 20				
Механическая блокировка				
Предотвращает одновременное включение двух рубильников. Для работы механической блокировки могут быть использованы стандартные переходники и ручки управления .				
250	630...800A	OETLZW 14	1SCA022077R3410	0,7
300		OETLZW 3	1SCA022049R0380	0,8
500		OETLZW 15	1SCA022081R9340	1,24

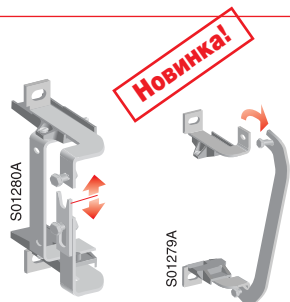


¹⁾ Зажимы для алюминиево или медных проводов, см. Буклет OZX 1 A GB
– включает комплект зажимов для клемм:
– 6 штук в комплекте

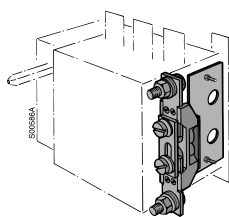
²⁾ Предусмотрены отверстия, для регулировки расстояния между переходниками. Комбинированные выключатели можно устанавливать вертикально и горизонтально.

Рубильники с предохранителями OESA_ PL, аксессуары

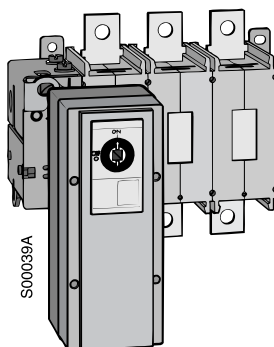
Информация для оформления заказа



OESAZX 283

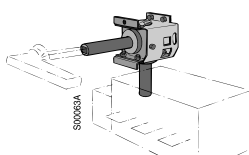
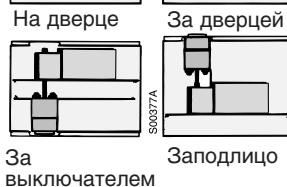
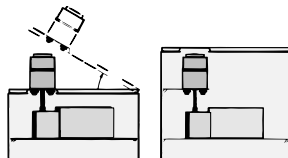


OESAZX 88



OEMO_

Установка



OETLZX 108

Нейтрали

I_{th}	Размер (ШхГ) [мм]; размер болта	Для рубильников размером	Тип	Код заказа	Вес (кг)
----------	---------------------------------	--------------------------	-----	------------	----------

Съемные, установка в верхней части выключателя

Не требует увеличения площади трехполюсного рубильника. Расстояние от клеммы нейтрали N до клеммы L1 равно межфазному расстоянию.

Для рубильников размером OESA 630...800_3PL

800	30x5; M12		OESAZX 283	1SCA022565R5410	0,72
-----	-----------	--	------------	-----------------	------

Съемные, установка сбоку выключателя

800		630...800A	OESAZX 88	1SCA022083R2010	
-----	--	------------	-----------	-----------------	--

Независимая установка на монтажной плате

1000			OESAZX 160	1SCA022186R3960	
------	--	--	------------	-----------------	--

Дистанционное управление рубильником от электропривода

Устройство автоматического управления OEMO было спроектировано для дистанционного/автоматического управления рубильником. В стандартный комплект поставки входит вся схема управления, короткий кабель, и запасная металлическая ручка управления YASDA 23.

Для рубильников размером	Напряжение	Тип	Код	Вес заказа (кг)
--------------------------	------------	-----	-----	-----------------

Функция 1-0 (ВКЛ-ВЫКЛ)

OESA 630...800	24 VDC / AC	OEMO003/24VDC/AC	1SCA022172R9810	5,5
	48 VDC / AC	OEMO003/48VDC/AC	1SCA022173R0060	
	110 BAC	OEMO003/110VAC	1SCA022173R0490	
	110 BDC	OEMO003/110VDC	1SCA022344R6920	
	220 BAC	OEMO003/220VAC	1SCA022173R0570	
	220VDC	OEMO003/220VDC	1SCA022181R5810	
	230 BAC	OEMO003/230VAC	1SCA022196R8800	
	240 BAC	OEMO003/240VAC	1SCA022181R7420	

Функция I-O-II (ВКЛ-ВЫКЛ)

Механизм для реверсивного рубильника заказывается отдельно.

OESA 630...800	24 VDC / AC	OEMO303/24VDC/AC ¹⁾	1SCA022173R2780	5,5
	48 VDC / AC	OEMO303/48VDC/AC ¹⁾	1SCA022173R2940	
	110 BAC	OEMO303/110VAC ¹⁾	1SCA022173R3320	
	220 BAC	OEMO303/220VAC ¹⁾	1SCA022173R3590	
	240 BAC	OEMO303/240VAC ¹⁾	1SCA022181R8070	

Поворот выключателя на 90°

Обычный рубильник может быть преобразован в рубильник с ручкой управления боковой установки.

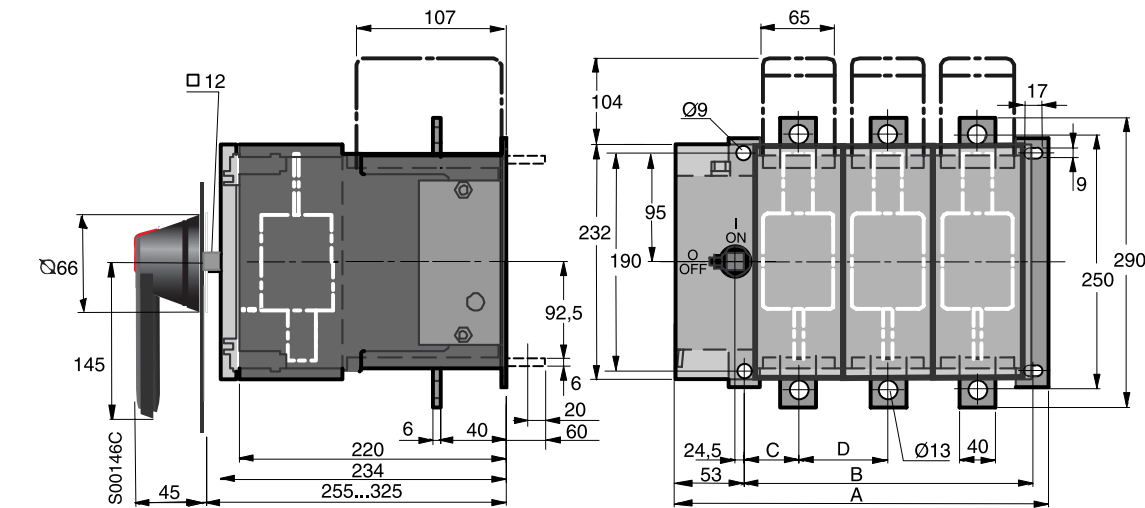
OESA 630...800	OETLZX 108	1SCA022087R8430	2,1
----------------	------------	-----------------	-----

¹⁾ Механизм для реверсивного рубильника следует заказывать совместно с OEMO 303

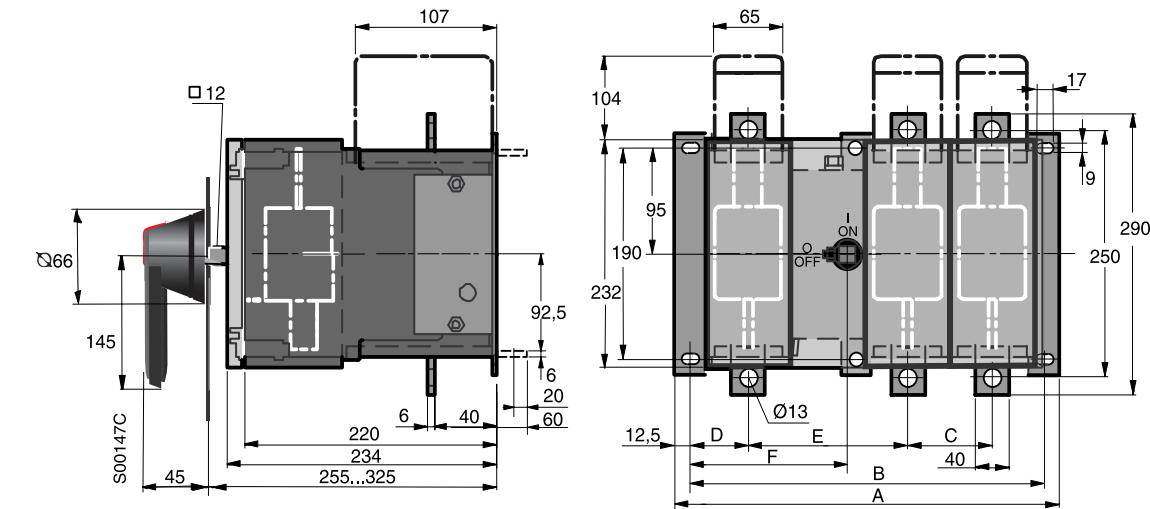
Рубильники с предохранителями OESA_PL, 630...800A

Габаритные чертежи

OESA, 630...800 A, DIN



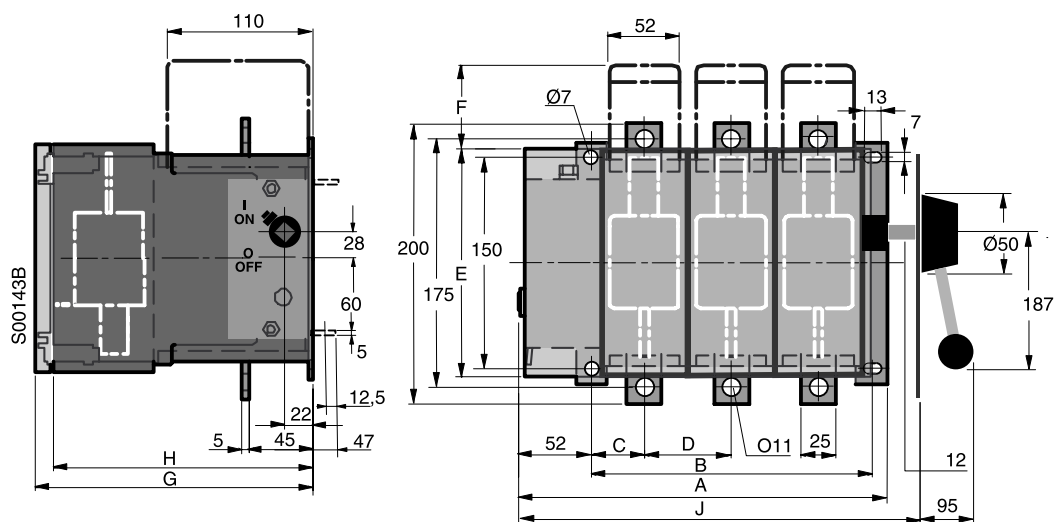
OESA 630...800 PowerLine				
DIN	A	B	C	D
OESA 630D1PL	183	118	59	-
OESA 630D2PL	263	198	59	80
OESA 630D3PL	343	278	59	80
OESA 630D4PL	423	358	59	80
OESA 630DF4PL	423	358	59	80
OESA 800D1PL	193	128	64	-
OESA 800D2PL	283	218	64	90
OESA 800D3PL	373	308	64	90



OESA 630...800 DV PowerLine						
DIN	A	B	C	D	E	F
OESA 630DV12PL	378	353	80	59	155	131
OESA 630DV22PL	458	433	80	59	155	211
OESA 800DV12PL	408	383	90	64	165	141
OESA 800DV22PL	498	473	90	64	165	231

Габаритные чертежи

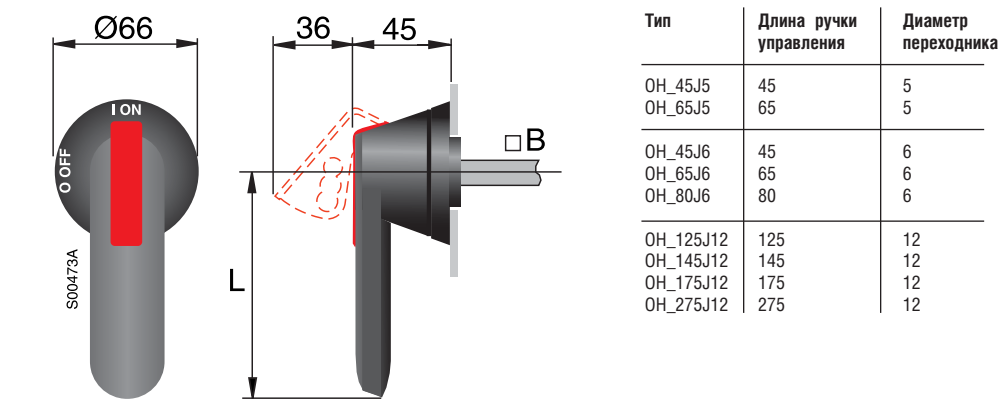
OESA, 200...400 А, ручка управления сбоку



OESA 200...400 PowerLine, side operated									
DIN	A	B	C	D	E	F	G	H	J
OESA 250DM1PL	138	74	37	-	162	60	199	185	153...248
OESA 250DM2PL	200	136	37	62	162	60	199	185	215...310
OESA 250DM3PL	262	198	37	62	162	60	199	185	277...372
OESA 250DM4PL	324	260	37	62	162	60	199	185	339...434
OESA 250DMF4PL	324	260	37	62	162	60	199	185	339...434
OESA 400DM1PL	146	82	41	-	180	51	206	192	161...256
OESA 400DM2PL	216	152	41	70	180	51	206	192	231...326
OESA 400DM3PL	286	222	41	70	180	51	206	192	301...396
OESA 400DM4PL	356	292	41	70	180	51	206	192	371...466
OESA 400DMF4PL	356	292	41	70	180	51	206	192	371...466

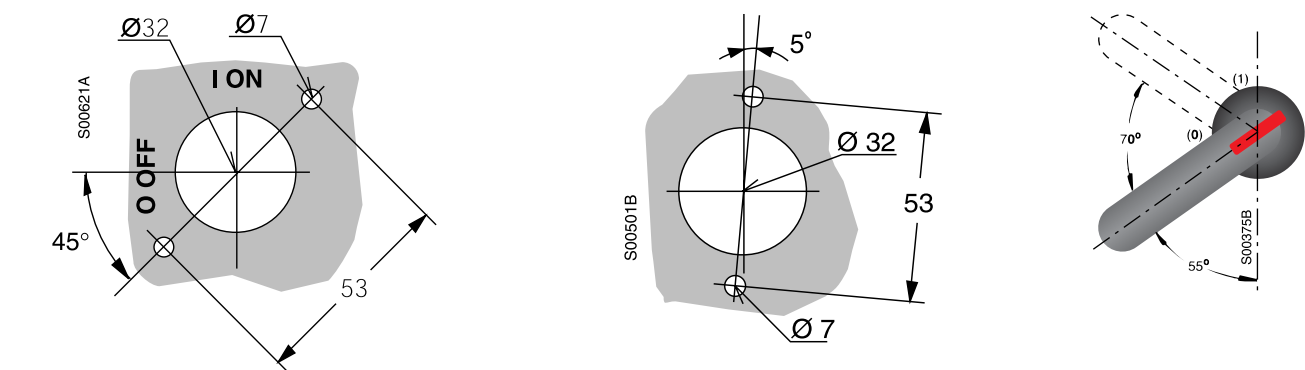
Рубильники с предохранителями , аксессуары Габаритные чертежи

Пластиковые ручки управления



Отверстие в дверце под ручку управления ОН_

Отверстие в дверце под пластиковую ручку управления ОН_Е002S у рубильников с управлением сбоку



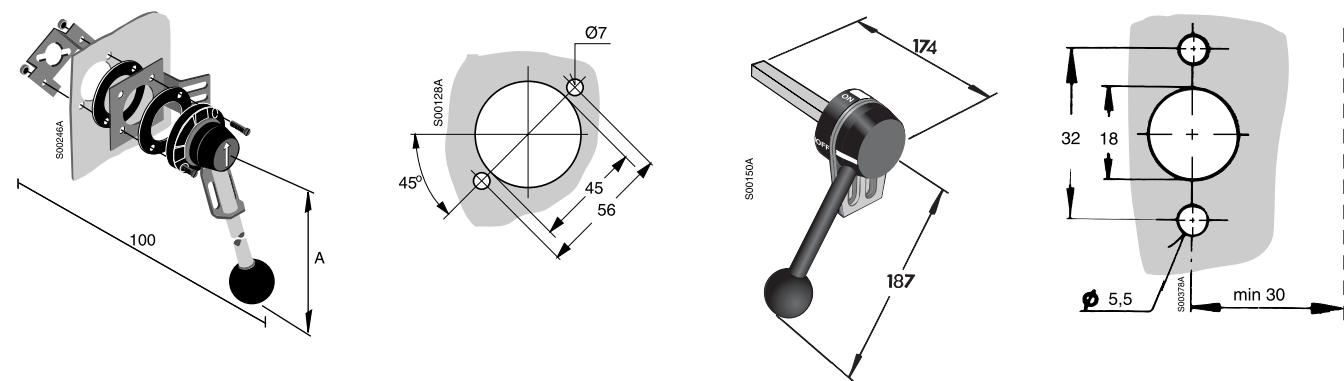
Металлические ручки управления

YASDA 7,8 (A=220)

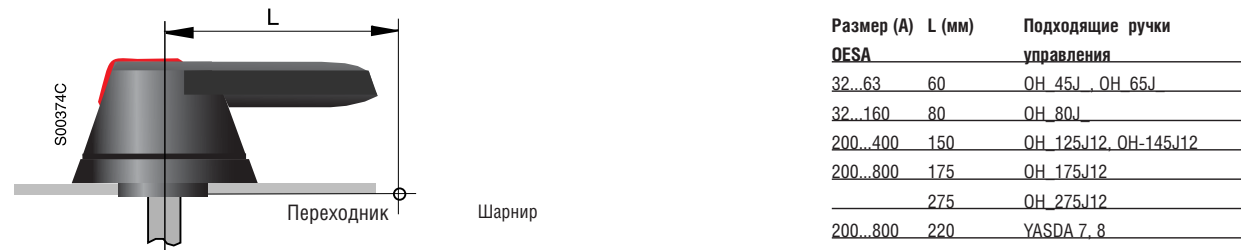
Отверстие в дверце под ручку управления YASDA

OETLZX 74 (для рубильников 200...400A ручки управления сбоку)

Отверстие в дверце под ручку управления OETLZX 74



Минимальное расстояние L между шарниром и переходником ручки управления

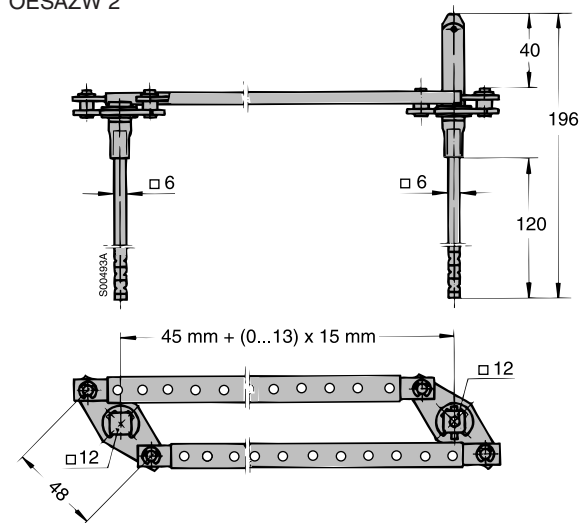


Рубильники с предохранителями, аксессуары

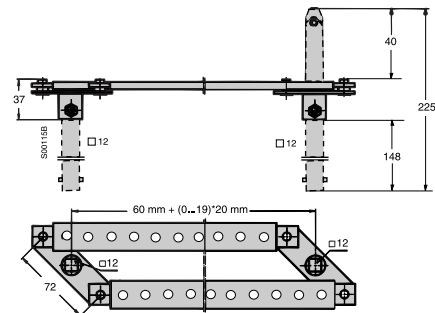
Габаритные чертежи

Устройство для 6- и 8-полюсных рубильников

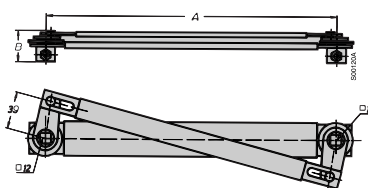
OESAZW 2



OETLZW 9



Механическая сблокировка

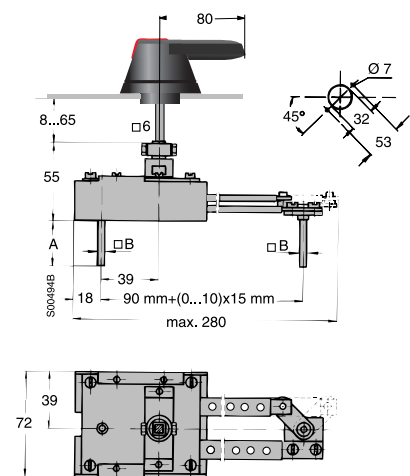


OETLZW 3, 14, 15

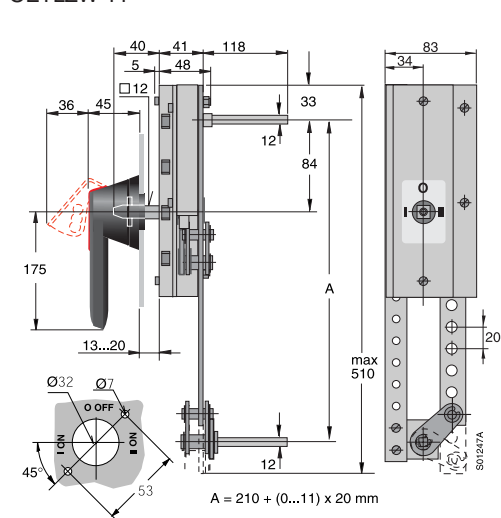
OETLZW 3: A= 300, B= 31
OETLZW 14: A= 250, B= 31
OETLZW 15: A0=500, B= 36

Механическая блокировка для реверсивных и байпасных рубильников

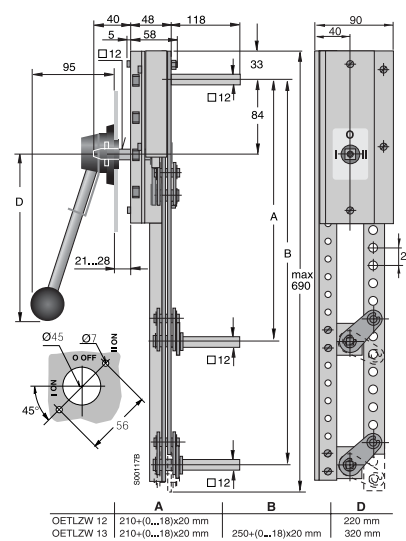
OESAZW 1



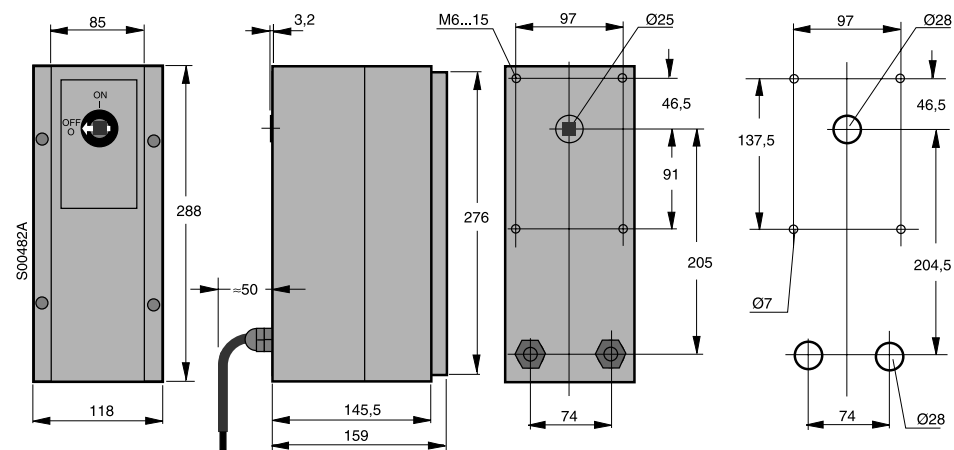
OETLZW 11



OETLZW 12, 13



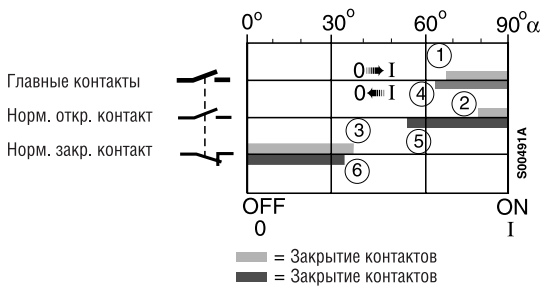
Привод дистанционного управления рубильником



Рубильники с предохранителями OESA Функции контактов



6- и 8-полюсные рубильники

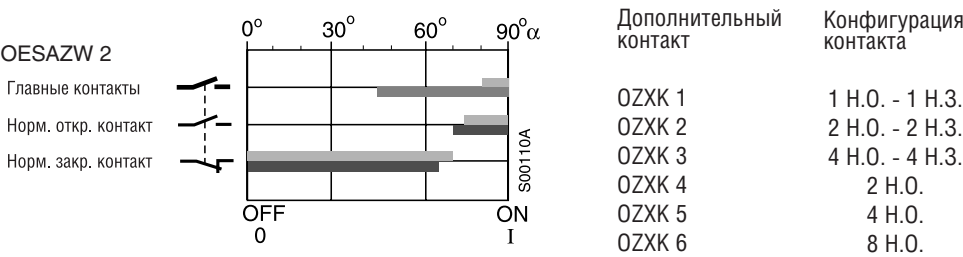


- ЗАКРЫТИЕ КОНТАКТОВ

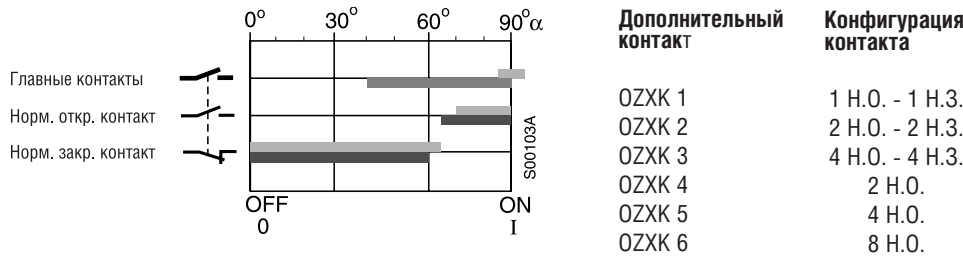
 - Главный контакт закрыт
 - Н.О. дополнительный контакт закрывается
 - Н. З. дополнительный контакт открывается
- ОТКРЫТИЕ КОНТАКТОВ

 - Главный контакт открыт
 - Н.О. дополнительный контакт открывается
 - Н. З. дополнительный контакт закрывается

Рубильники с предохранителями OESA_PL, 630A...800A Функции ВКЛ и ВЫКЛ дополнительных и главных контактов



Рубильники с предохранителями OESA_PL, 630A...800A Функции ВКЛ и ВЫКЛ дополнительных и главных контактов



Монитор состояния предохранителей Типа OFM и OFS

Мониторы состояния предохранителей OFM обеспечивают возможность незамедлительного отключения при сгорании 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
в условиях дисбаланса фазовых напряжений
- Безопасный и надёжный в работе
- Проверен EMC
- Пригоден для контроля предохранителей
конденсаторных батарей

Может работать со всеми стандартными предохранителями

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

Мониторы контроля состояния предохранителей OFM и OFS снабжены зеленой лампочкой сигнализации нормального рабочего состояния (присутствия напряжения на зажимах предохранителя). При зажигании красной лампочки зеленая гаснет при сгорании одного или нескольких предохранителей.

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

Установка

Тип монитора	Тип установки	Для
Все мониторы включая аксессуары устанавливаются на монтажной плате.		
OFM	Прищелкивание	До OS 160
OFS	Привинчивание	От OS 200
OFS	Прищелкив. на рейке	DIN 35

Функционирование монитора контроля состояния

		Зеленый СИД	Красн. СИД	Н.О.	Н.З.
Выключатель с предохранителями замкнут	Предохран. ОК	вкл.	выкл.	разомкнут	замкнут
	Предохран. плавится	выкл.	вкл.	замкнут	разомкнут
Выключатель с предохранителями разомкнут	Предохран. ОК	выкл.	выкл.	разомкнут	замкнут
	Предохран. плавится	выкл.	выкл.	разомкнут	замкнут



Монитор, установленный на рубильнике OS.

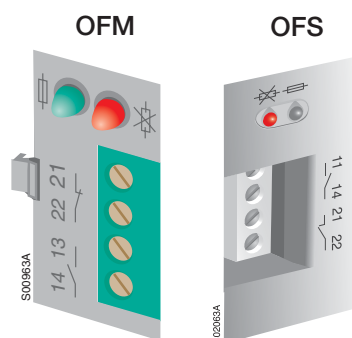
Безопасные и надежные

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

Провода со стороны подачи питания имеют двойную изоляцию.

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

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

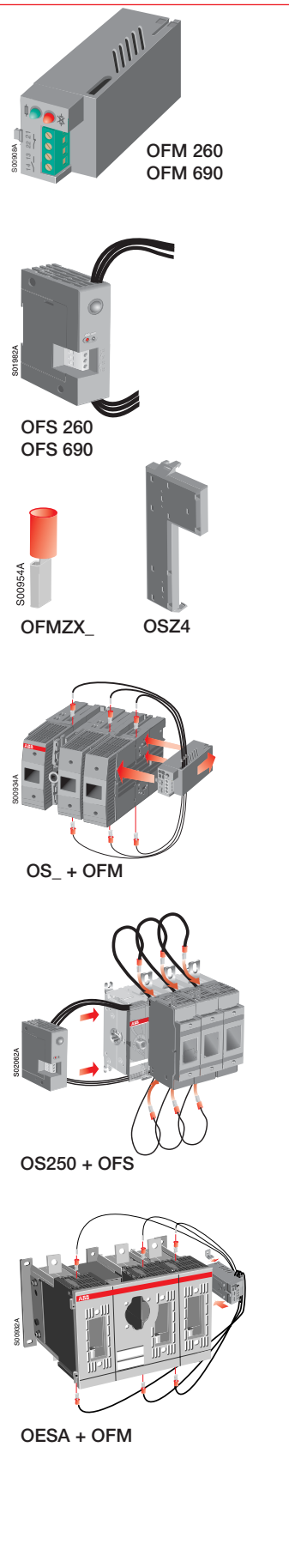


Зеленая сигнальная лампочка горит в состоянии готовности к работе и нормальном режиме работы. Красная загорается при сбое.

Монитор контроля состояния предохранителей

Информация для заказа

Технические характеристики



Информация для заказа

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

Ном. напряжение В AC	Тип	Код для заказа	Вес [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 OFMZ4 имеет также оконцованные провода для подсоединения медных шин размером 2.5 мм или 5 мм.

Для размера рубильн.	Размер зажима [мм]	Тип	Код для заказа	Вес [кг]
OS-рубильник	2.8 - 0.8	OFMZ2	1SCA022475R9910	0.01
OESA 630...800	6.3 - 0.8	OFMZ4	1SCA022475R9750	0.02

Монтажная рамка для OS16...40 мини

Устанавливается слева	OSZ4	1SCA022530R0200	0.06
-----------------------	------	-----------------	------

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
жесткий Cu	≤ 2,5 мм ²
Номинальный ток I _B	4A/250 В AC/AC1
	3A/250 В AC/AC15
	2A/24 В DC/DC13
	250 В AC/440 В AC
	2000 ВА
	не содержит кадмия

Ном. напряжение / макс. напряжение на отключение
Ном. отключающая способность
Материал для контактов

Характеристики

Диапазон температуры окружающей среды	-25...+55°C
Диапазон температуры для транспортировки и хранения	-40...+70°C
Время срабатывания	< 2 сек.
Категория перенапряжения / опасность загрязнения	III/3
Испытательное напряжение изоляции:	IEC 60947-1
цепь питания/выходные клеммы	5 кВt rms / 1 мин. 50 Гц

EMC (OFM):

Выброс	
Произведенный 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 μs

Корпус

Степень защиты: самозатухающая термопластмасса с V-0 в соответствии с UL 94

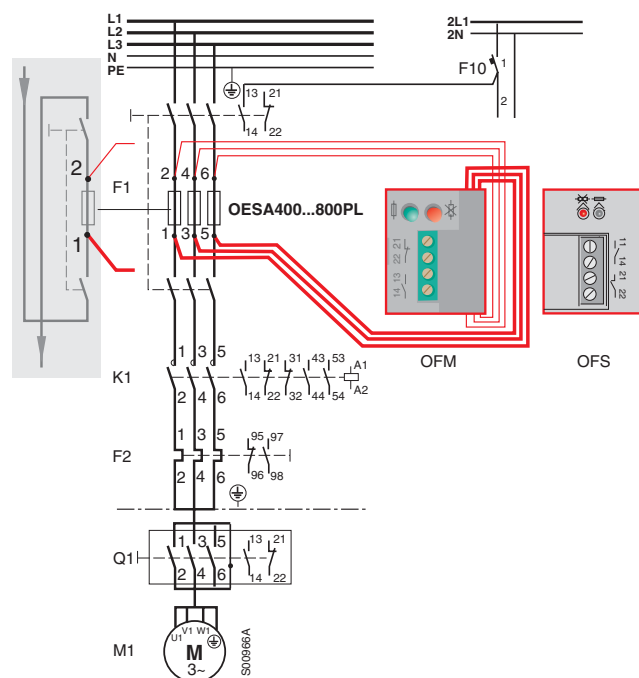
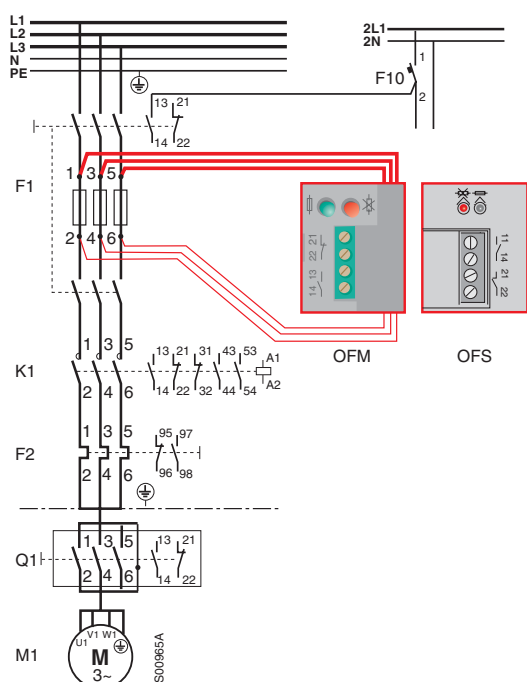
Вес IP 20 140 г

Монитор контроля состояния предохранителей

Функции контактов

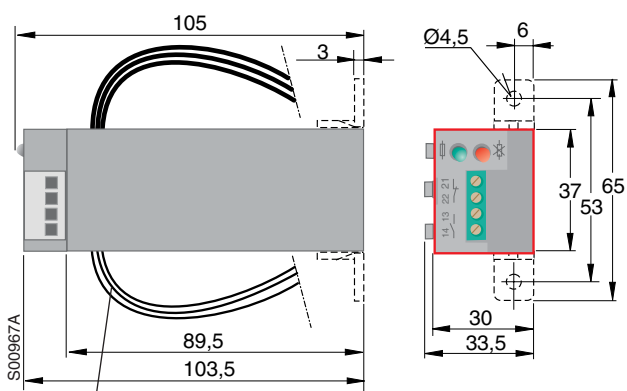
Габаритные размеры

Функции контактов



Габаритные размеры (мм)

OFM



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

OFS

