

# Технические характеристики, OSM32...1250



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

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

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

<sup>1)</sup> Under nominal conditions

# моторные приводы



200 250

315 400

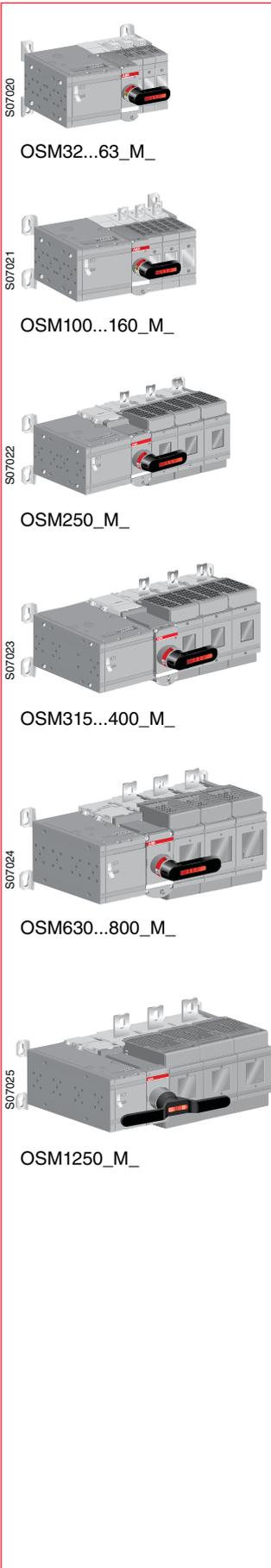
630 800

1250

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

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

## Информация для заказа



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

В поставку включена ручка прямой установки на корпус, комплект болтов с гайками и шайбами для всех зажимов (100А...1250А), разъемы-вилки для цепей управления и навесной футляр для хранения ручки и запасного предохранителя. Для рубильников с предохранителями типа OSM1250DA\_ : приспособление для замены предохранителя встроено в крышку предохранителя.

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

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

### Ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

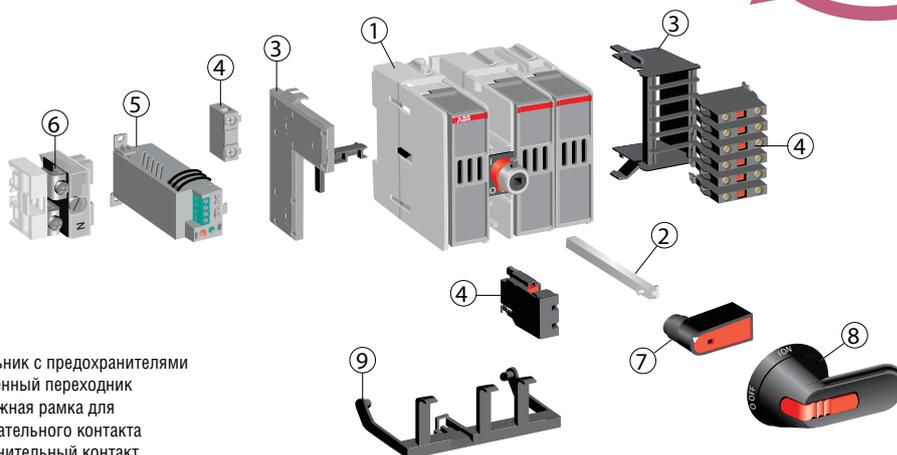
Для рубильников с предохранителями	Ручка + переходник	Комплект болтов
OSM32...63	OTV250EMK	-
OSM100...200	OTV250EMK	M8x25
OSM250	OTV250EMK	M10x30
OSM315...400	OTV400EMK	M10x30
OSM630...800	OTV800EMK	M12x40
OSM1250	OTV1000EMK	M12x50

Число полюсов: 3+N / тип: \_N3\_ = Съемная нейтраль встроена в механизм  
 N2 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль справа  
 По заказу: F = Защищенная предохранителем нейтраль,  
 N1 = Не защищенная предохранителем отключаемая нейтраль слева

# Рубильники с предохранителями OS 16...63

## Аксессуары, варианты комплектации

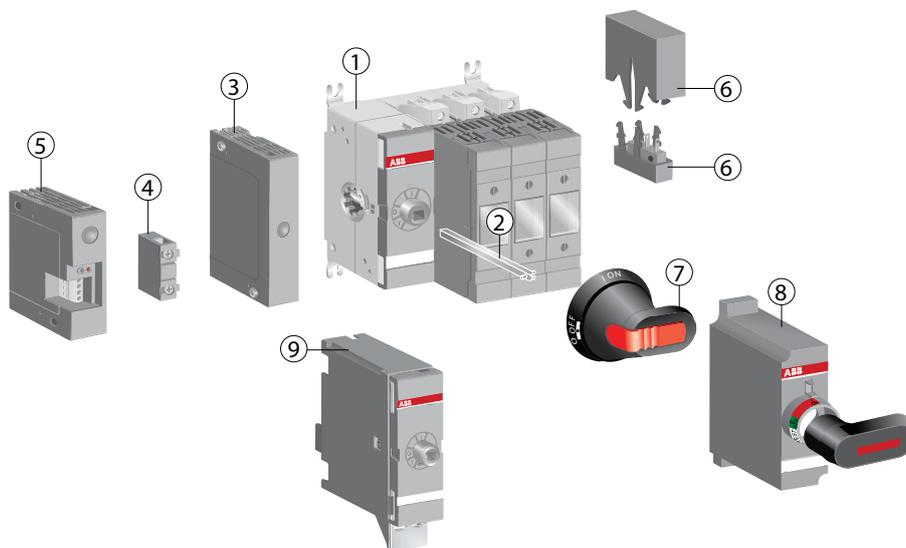
OS40  
(OS Mini)



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

OS32G...  
OS63G

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

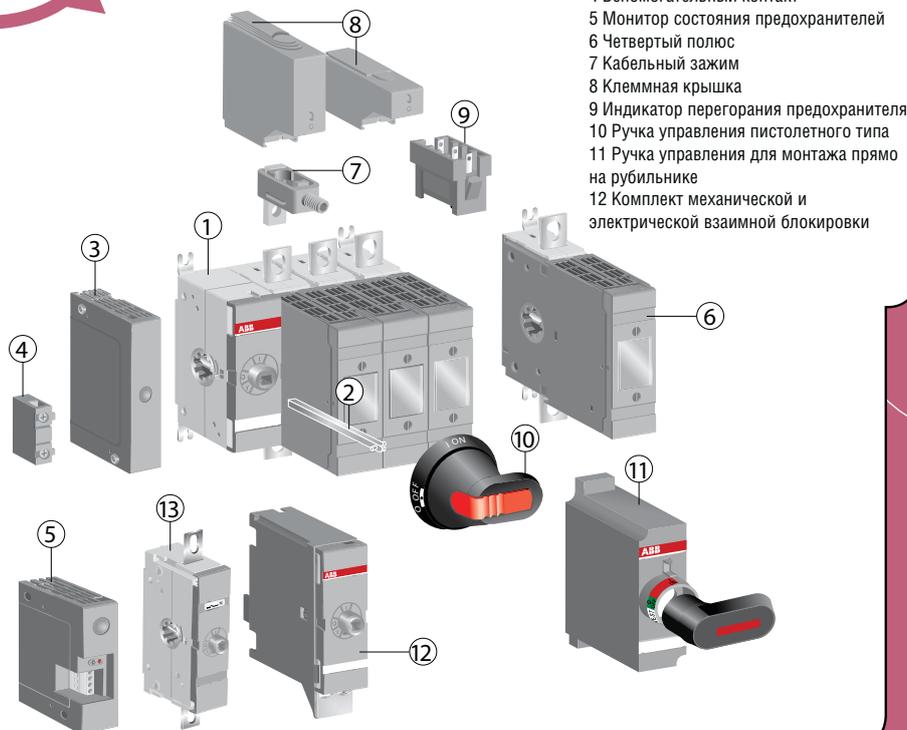


S02099A

# Рубильники с предохранителями OS 100..1250

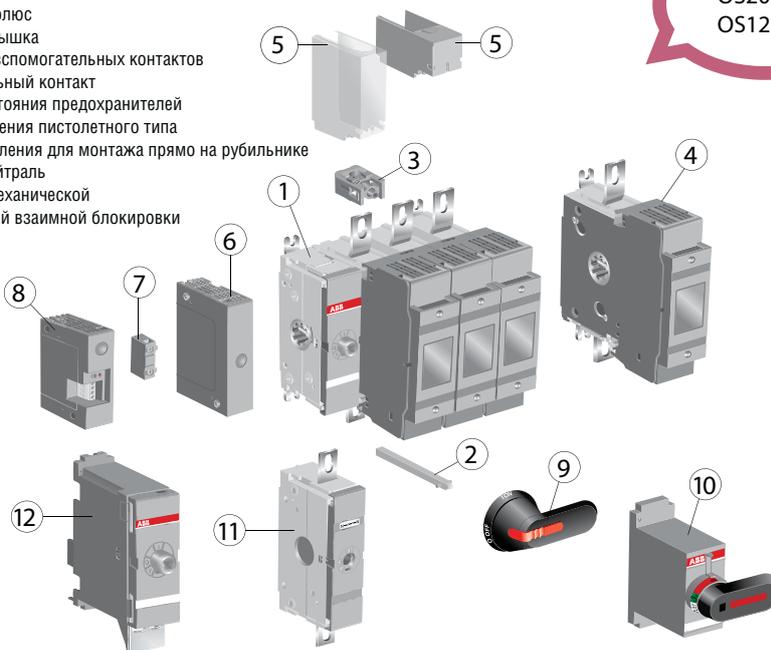
## Аксессуары, варианты комплектации

OS125G  
OS160G



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

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



OS200...  
OS1250

S02100A

# Рубильники с предохранителями OS

## Аксессуары. Ручки управления



S00601A



S00836A



S01200A

OH\_65J\_



S00469A

OH\_



S00097A

YASDA6, 7, 8

### Ручки управления для рубильников, IP 65

#### Ручки управления для рубильников с предохранителями

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

Цвет	Длина ручки [мм]	Для рубильников с предохранителями	Тип	Код заказа	Масса [кг]
------	------------------	------------------------------------	-----	------------	------------

#### Для переходника диаметром 6 мм (для OSMini...250).

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

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

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

Черный	65	OSMini...250D	OHV65J6TE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100232R1001	0.12
Красный-желтый	65	OSMini...250D	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
Серый	65	OSMini...250D	OHG65J6T	1SCA022456R9620	0.12

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

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

Черный	95	OS315...400D	OHV95J12TE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100234R1001	0.16
Красный-желтый	95	OS315...400D	OHY95J12	1SCA022381R1050	0.16
Серый	95	OS315...400D	OHG95J12	1SCA022381R0910	0.16

#### Для переходника диаметром 12 мм (для OS630...800).

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

Черный	125	OS630...800D	OHV125J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100255R1001	0.16
Красный-желтый	125	OS630...800D	OHY125J12	1SCA022381R1720	0.16
Серый	125	OS630...800D	OHG125J12	1SCA022381R1640	0.16

Черный	145	OS630...800D	OHV145J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100238R1001	0.17
Красный-желтый	145	OS630...800D	OHY145J12	1SCA022381R2370	0.17
Серый	145	OS630...800D	OHG145J12	1SCA022381R2290	0.17

Черный	175	OS630...800D	OHV175J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100239R1001	0.18
Красный-желтый	175	OS630...800D	OHY175J12	1SCA022381R2700	0.18
Серый	175	OS630...800D	OHG175J12	1SCA022381R2610	0.18

Черный	275	OS630...800D	OHV275J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100256R1001	0.20
Красный-желтый	275	OS630...800D	OHY275J12	1SCA022381R3180	0.20
Серый	275	OS630...800D	OHG275J12	1SCA022381R3000	0.20

#### Для переходника диаметром 12 мм (для OS1250).

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

Черный	2x200	OS1250	OHV200J12P-RUH	1SCA102574R1001	0.40
Красный-желтый	2x200	OS1250	OHY200J12P	1SCA101587R1001	0.40
Черный	274	OT1000...2500E	OHV274J12	1SCA115920R1001	0,4
Черный	330	OT1000...2500E	OHV330J12	1SCA115922R1001	0,4

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

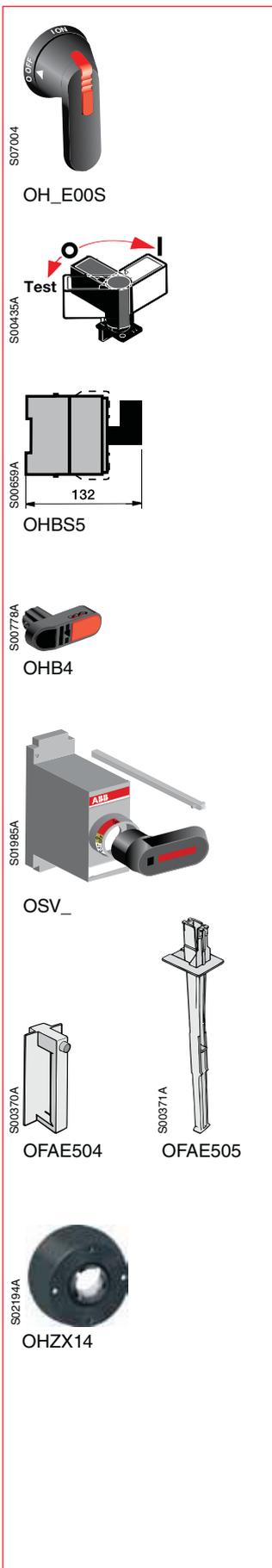
Черный I-O	220	OS400...800D	YASDA7	1SCA022071R3010	0.70
Черный ON-OFF	220	OS400...800D	YASDA8	1SCA022071R3270	0.70

<sup>1)</sup> Индикация положений на русском языке "ВКЛ" - "ОТКЛ".

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

# Дополнительные ручки

## Информация для заказа



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

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

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

#### Для переходника диаметром 6 мм

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

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

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

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

#### Для переходника диаметром 12 мм

Пластиковые ручки, индикация I-O/ON-OFF

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

### Ручка управления для монтажа прямо на рубильнике

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

#### Для рубильников OS Mini с фронтальным управлением

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

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

#### Для рубильников OS Mini с боковым управлением

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

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

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

Индикация положений OFF-ON/Test-O-I.

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

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

### Приспособление для замены предохранителей

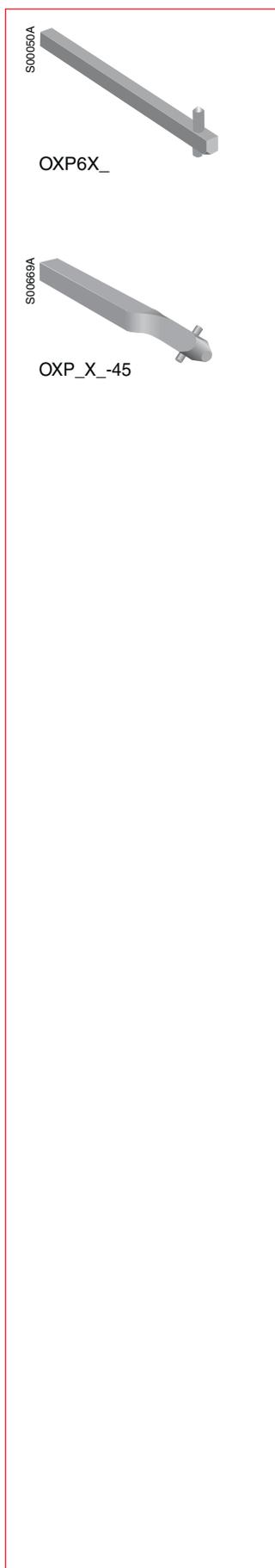
Для рубильников предохранителями DIN	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
000,00,1,2,3	Compact	OFAE 504	1SCA022007R6880	1	0.16
000,00,1,2,3	690 V	OFAE 505	2CMA125276R1000	1	0.80

### Надставное кольцо для ручек управления пистолетного типа

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

# Удлиненные переходники

## Информация для заказа



### Удлиненные переходники

Тип и коды заказа указаны для одного изделия



Длина перех. (мм)	Переднее управление Н / мм	Управление сбоку Н / мм	Тип	Код заказа	Компл. поставки [шт.]	Масса [кг]
<b>Для рубильников OS 40 (Mini) <sup>2)</sup>, диаметр переходника 6 мм</b>						
63		161...167	OXР6Х63	1SCA111010R1001	10	0.02
90		188...194	OXР6Х90	1SCA022064R1180	10	0.03
130	127...174 <sup>6)</sup>	228...234	OXР6Х130	1SCA022057R0570	10	0.04
161	138...205		OXР6Х161 <sup>3)</sup>	1SCA022067R1760	10	0.05
210	187...254		OXР6Х210	1SCA022295R6080	10	0.06
290	267...334		OXР6Х290	1SCA022042R6370	10	0.08
360	337...404		OXР6Х360	1SCA022042R6530	10	0.10
430	407...474		OXР6Х430	1SCA022056R6030	10	0.12
210	187...254		OXР6Х210-45 <sup>1)</sup>	1SCA022294R4230	10	0.06
290	267...334		OXР6Х290-45 <sup>1)</sup>	1SCA022304R4290	10	0.08
360	337...404		OXР6Х360-45 <sup>1)</sup>	1SCA022341R4640	10	0.10
<b>Для рубильников OS 32G...63G <sup>4)</sup>, диаметр переходника 6 мм</b>						
63		196...202	OXР6Х63	1SCA111010R1001	10	0.02
90		223...229	OXР6Х90	1SCA022064R1180	10	0.03
130	137...174 <sup>7)</sup>	263...269	OXР6Х130	1SCA022057R0570	10	0.04
161	138...205		OXР6Х161 <sup>3)</sup>	1SCA022067R1760	10	0.05
210	187...254		OXР6Х210	1SCA022295R6080	10	0.06
290	267...334		OXР6Х290	1SCA022042R6370	10	0.08
360	337...404		OXР6Х360	1SCA022042R6530	10	0.10
430	407...474		OXР6Х430	1SCA022056R6030	10	0.12
210	187...254		OXР6Х210-45 <sup>1)</sup>	1SCA022294R4230	10	0.06
290	267...334		OXР6Х290-45 <sup>1)</sup>	1SCA022304R4290	10	0.08
360	337...404		OXР6Х360-45 <sup>1)</sup>	1SCA022341R4640	10	0.10
<b>Для рубильников OS 100G...160G <sup>8)</sup>, диаметр переходника 6 мм</b>						
161	160...205		OXР6Х161	1SCA022067R1760	10	0.05
210	189...254		OXР6Х210 <sup>3)</sup>	1SCA022295R6080	10	0.06
290	269...334		OXР6Х290	1SCA022042R6370	10	0.08
<b>Для рубильников OS 200...250 типа DIN, диаметр переходника 6 мм</b>						
161	140...205		OXР6Х161	1SCA022067R1760	10	0.05
210	189...254		OXР6Х210 <sup>3)</sup>	1SCA022295R6080	10	0.06
290	269...334		OXР6Х290	1SCA022042R6370	10	0.08

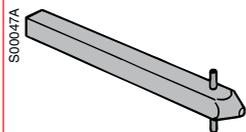
1) Переходник повернут на 45 градусов  
 2) Бокового управления, 4-полюсн.: плюс 36 мм  
 3) Входит в стандартную комплектацию Р-типов  
 4) Бокового управления, 3-полюсн. OS60GJ: плюс 33 мм, 4-полюсн.: OS32...63GD/GB: плюс 23,5 мм, OS60GJ: плюс 68 мм

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

# Удлиненные переходники и принадлежности

## Информация для заказа

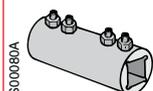
### Удлиненные переходники



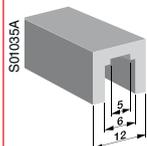
OXP12X\_



OXP12X\_-45



OETLZX95



OETLZK19



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

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

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

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

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

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

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

### Соединительная муфта для удлинения переходника

Для удлинения переходника в комбинированных аппаратах.

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

### Адаптеры для соединительной муфты удлинения переходника

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

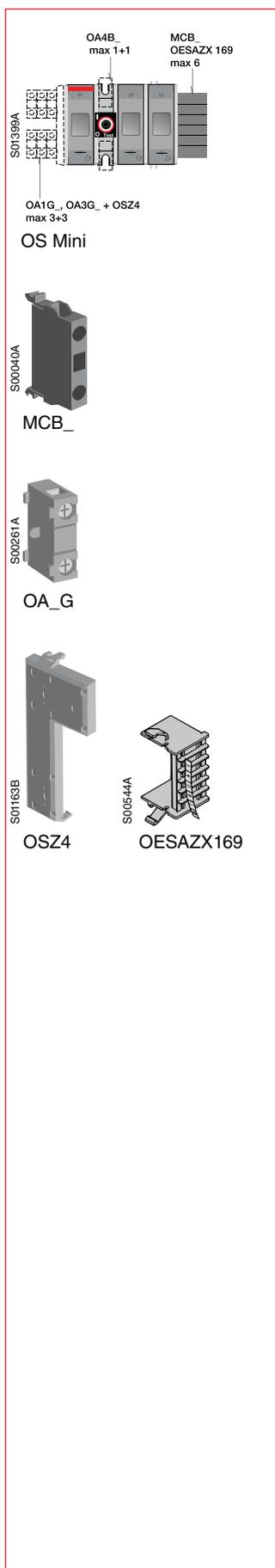
6/6, 6/12	OETLZK19	1SCA022093R1850	1	0.02
-----------	----------	-----------------	---	------

1) Конец переходника повернут на 45 градусов

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

# Вспомогательные контакты

## Информация для заказа



### Дополнительные контакты

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

#### Дополнительные контакты для OS Mini

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

Перекидные контакты

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

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

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

Крепление сбоку рубильника с дополнительным адаптером OESAZX169.

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

Монтаж на рубильник прицелкиванием, используя адаптер OZS4. IP20

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

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

#### Адаптеры для дополнительных контактов для OS Mini

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

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

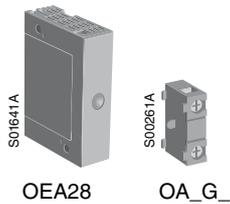
Крепление с левой стороны рубильника	OSZ4	1SCA022530R0200	0.06
--------------------------------------	------	-----------------	------

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

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

# Дополнительные контакты

## Информация для заказа



### Дополнительные контакты

#### Дополнительные контакты для рубильников OS 32G...1250

##### Монтаж под крышкой механизма:

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

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

##### Функциональная таблица для дополнительных контактов OS32G...1250

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

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

##### Максимальное количество дополнительных контактов под крышкой механизма

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

##### Монтаж с левой стороны рубильника с предохранителями:

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

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

##### Модуль для дополнительных контактов

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

### Технические характеристики дополнительных контактов

#### OA1G\_, OA3G\_

##### IEC60947-5-1

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

#### Номинал и тип предохранителя

16A/gG

#### NEMA

A600, R300

Калибр 18 - 14AWG, 1( 2)

#### OA4\_

##### EN61058-1

U <sub>i</sub>	400V
I <sub>th</sub>	10A
I <sub>e</sub>	400V AC
	10 (4) A, 10E3
	6 (2,5) A, 50E3
NEMA	10 A, 125-250V AC, 1/4 HP

Винтовое соединение M3

#### MCB

##### IEC60947-5-1

U <sub>i</sub>	I <sub>th</sub>	AC12		AC15	DC13
		I <sub>e</sub>	P[W]	I <sub>e</sub>	P[W]
690V	10A				
I <sub>e</sub>	24V	10		8	5
	110V	10		8	1.1
	220/240V	10		6	0.55
	250V			4	0.55
	380/415V			4	
660/690V			2		
NEMA		A600, 10A, 600VAC			

<sup>1)</sup> 6 вспом. контактов и 2 вспом. контакта с опережением срабатывания

<sup>2)</sup> 4 вспом. контакта и 2 вспом. контакта с опережением срабатывания

# Рубильники с предохранителями OS

## Аксессуары. Дополнительные полюса



### Четвертый полюс

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

Для 3-полюсных выключателей	Сторона монтажа	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>С предохранителем, 4 полюса</b>				
OS125GD ...160GD	Слева/справа	OSP160GD	1SCA114768R1001	0,45
OS200D	Слева/справа	OSP200D	1SCA022735R8960	1.20
OS250D	Слева/справа	OSP250D	1SCA022735R9340	1.20
OS400D	Слева/справа	OSP400D	1SCA022770R3220	2.00
OS630...800D	Слева/справа	OSP800D	1SCA100433R1001	4.20
OS1250DA	Слева/справа	OSP1250DA	1SCA112402R1001	7,2
<b>Отключающийся, 4 полюса</b>				
OS125G...160G	Слева/справа	OSP160GN	1SCA114770R1001	0,45
OS200D	Слева/справа	OSP200N	1SCA022735R8700	1.20
OS250D	Слева/справа	OSP250N	1SCA022735R9260	1.20
OS400D	Слева/справа	OSP400N	1SCA022770R3490	1.20
OS630...800D	Слева/справа	OSP800N	1SCA100432R1001	4.40
OS1250D	Слева/справа	OSP1250N	1SCA107943R1001	3.80

### Съемная нейтраль

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

### Устанавливается отдельно на монтажной плате

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

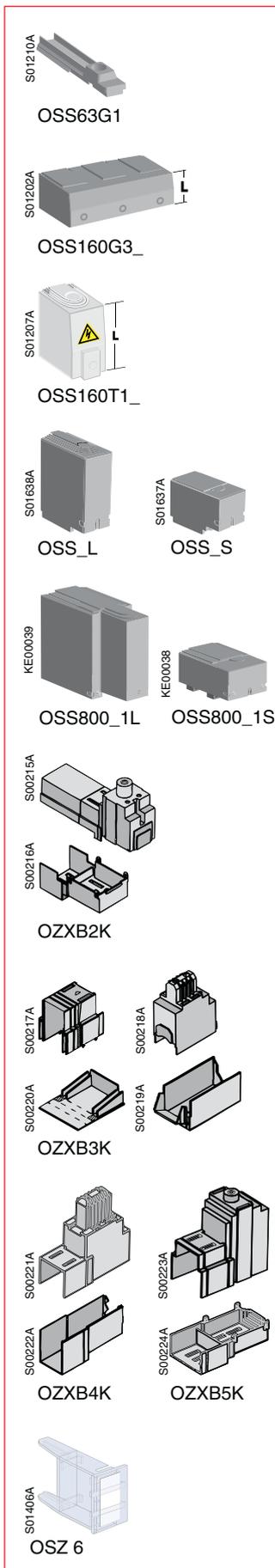
I <sub>th</sub> [A]	Размер клеммы (ШхГ) [мм]; размер болта	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Монтируется отдельно на монтажной плате				
250	12x3 Ø 6,5	OESAZX162	1SCA022193R0400	0.12
315	20x3 Ø 9	OESAZX164	1SCA022202R9520	0.10
400	25x4 Ø 11	OESAZX165	1SCA022202R9790	0.12
1000	40x5 M12	OESAZX160	1SCA022186R3960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

### Шунтирующие вставки

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

# Рубильники с предохранителями OS

## Аксессуары. Клеммные крышки



### Клеммные крышки

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

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

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

### Шильдик

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

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

### Заглушка

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

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

# Рубильники с предохранителями OS

## Аксессуары. Кабельные зажимы

### Соединительные аксессуары



OZXA7



OZXB1L



OZXB8, 9



OZXB2



OZXB2L, 7L



OZXB3, 5



OZXB4, 6



OZXA11



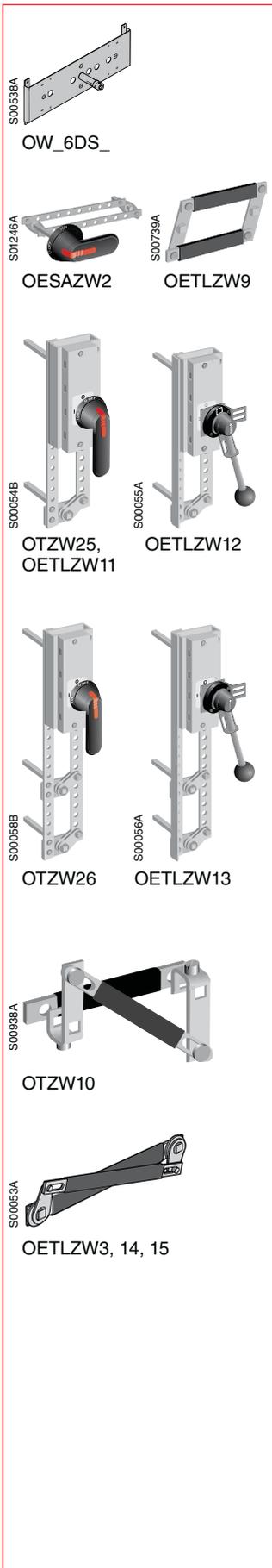
OZXA14

Подходит для рубильников с предохранителем	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]			
<b>Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей, ширина клеммы 15 мм (OZXB 1), 20 мм (OZXB 2)</b>								
OS32G...63G	16...50Al 2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.05			
		OZXT1/1	1SCA022469R6490	3	0.02			
OS125G...160G	10...70 10...70 95...185 95...185	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15			
		OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05			
		OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.5			
		OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17			
<b>Комплект кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей</b>								
Подходит для рубильников	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Подходящая крышка	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте [шт.]	Масса [кг]		
OS200D	10...70 10...70 25...120 25...120 25...120 25...120 25...120 95...185 95...185 95...240 95...240	OSS200_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15		
		OSS200_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05		
		OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34		
		OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12		
		OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42		
		OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14		
		OSS200_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50		
		OSS200_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17		
		OSS200_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50		
		OSS200_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17		
		OS250D	25...120 25...120 95...185 95...185 2x(95...185) 2x(95...185) 120...300 120...300 120...240 120...240 95...185 95...185 95...240 95...240	OZXB2L	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42
				OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14
OZXB3K	OZXB3			1SCA022136R8100	3	1.30		
OZXB3K	OZXB3/1			1SCA022194R0620	1	0.44		
OZXB3K	OZXB4			1SCA022137R4760	3	1.70		
OZXB3K	OZXB4/1			1SCA022194R0890	1	0.57		
OZXB4K	OZXB5			1SCA022137R2470	3	2.30		
OZXB4K	OZXB5/1			1SCA022194R1010	1	0.77		
OZXB5K	OZXB7L			1SCA022185R7130	3	1.20		
OZXB5K	OZXB7L/1			1SCA022194R1600	1	0.40		
OSS250_L	OZXB8			1SCA022744R1510	3	0.50		
OSS250_L	OZXB8/1			1SCA022744R1600	1	0.17		
OSS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50				
OSS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17				
OS315...400D	25...120 25...120 95...185 95...185 2x(95...185) 2x(95...185) 120...300 120...300 2x(120...300) 2x(120...300) 120...240 120...240 95...185 95...185 95...240 95...240	OSS400_L	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.42		
		OSS400_L	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.14		
		OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30		
		OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44		
		OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70		
		OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57		
		OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30		
		OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77		
		OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03		
		OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00		
		OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00		
		OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34		
OSS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50				
OSS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17				
OSS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50				
OSS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17				
OS630...800D	95...185 95...185 2x(95...185) 2x(95...185) 120...300 120...300 2x(120...300) 2x(120...300) 120...240 120...240 95...185 95...185 95...240 95...240	OSS800_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30		
		OSS800_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44		
		OSS800_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70		
		OSS800_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57		
		OSS800_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30		
		OSS800_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77		
		OSS800_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03		
		OSS800_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00		
		OSS800_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20		
		OSS800_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40		
		OSS800_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50		
		OSS800_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17		
OSS800_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50				
OSS800_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17				
OS1250	95...185 95...185 2x(95...185) 2x(95...185) 120...300 120...300 2x(120...300) 2x(120...300) 120...240 120...240 95...185 95...185 95...240 95...240	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.30		
		OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.44		
		OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.70		
		OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57		
		OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.30		
		OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.77		
		OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03		
		OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00		
		OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20		
		OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40		
		OTS1600_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50		
		OTS1600_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.17		
OTS1600_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50				
OTS1600_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.17				

# Комплекты для преобразования рубильников

## Информация для заказа

### Комплекты для преобразования рубильников в выключатели комбинированного типа



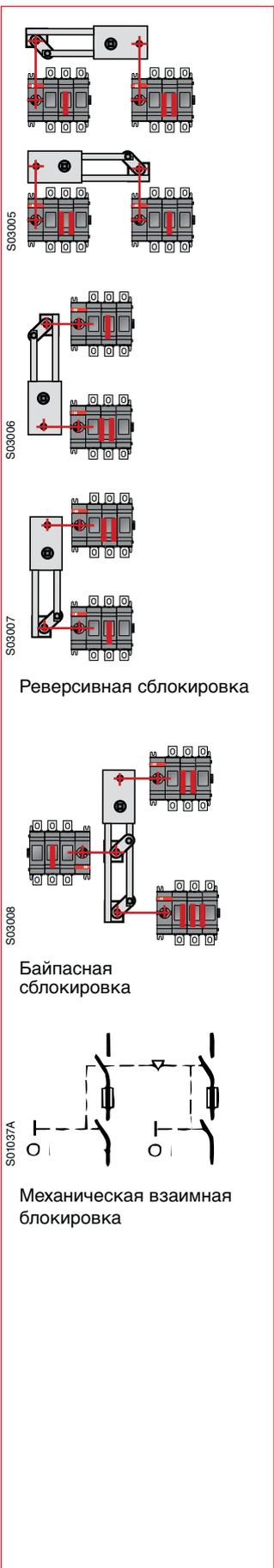
Для рубильников	Примечания	Длина переходника [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Масса [кг]
<b>6- и 8-полюсная блокировка</b>						
Параллельное крепление для соединения двух 3- или 4-полюсных рубильников. Рубильники работают одновременно. 6-полюсная блокировка						
OS Mini	Необходимы два 3-полюсных рубильника.		OWP6DS1	1SCA105255R1001	1	0.69
<b>8-полюсная блокировка</b>						
OS Mini	Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника.		OWP6DS2	1SCA105256R1001	1	0.69
В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины. Комбинированные устройства можно устанавливать вертикально или горизонтально.						
OS32G-250	Два 3- или 4-х полюсн. руб.	45+(0-13)x15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1	0.37
OS315-400	Два 3- или 4-х полюсн. руб.	60+(0-19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1	1.1
<b>Реверсивная блокировка</b>						
Два рубильника соединены с механизмом, обеспечивающим работу в положениях I-O-II.						
OS Mini	Необходимы два 3-полюсных рубильника		OWC6DSH1	1SCA105251R1001	1	1.0
OS Mini	Необходимы два 4-полюсных рубильника		OWC6DSH2	1SCA105252R1001	1	1.0
OS32G-250	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	1	2.8
OS315-400	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	1	3.0
OS315-400	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	210+(0 - 20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	1	4.6
<b>Байпасная блокировка</b>						
Три рубильника соединены механизмом, обеспечивающим переключение с основной линии на обходную, для временного вывода из эксплуатации участка основной цепи, к примеру, для проведения профилактических работ. Устройство с байпасной блокировкой можно использовать совместно с другим комбинированным устройством.						
OS32G - 250	Нужно три 3- или 4-полюсных рубильника	Между 1 и 2: 210+(0 - 9)x20 Между 1 и 3: 250+(0 - 9)x20	OTZW26	1SCA022778R7060	1	3.3
OS315-400	Нужно три 3- или 4-полюсных рубильника	Между 1 и 2: 210+(0 - 18)x20 Между 1 и 3: 250+(0 - 18)x20	OETLZW13	1SCA022078R0460	1	4.0
<b>Механическая взаимная блокировка</b>						
Предотвращает перевод одного рубильника в положение ВКЛ, если второй рубильник не находится в положении ОТКЛ.						
Для типа OTZW/OETLZW: При перевернутой установке предотвращает перевод одного рубильника в положение ОТКЛ, если второй рубильник не находится в положении ВКЛ. (Использование с ИБП, включение с опережением)						
OS Mini	Необходимы два 3-полюсных рубильника		OWM6DS1	1SCA105253R1001	1	0.30
OS Mini	Необходимы два 4-полюсных рубильника		OWM6DS2	1SCA105254R1001		0.30
OS32G-250	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	190	OTZW10	1SCA022431R5280	1	0.40
OS315-800	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	1	0.70
OS315-800	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	1	0.80
OS315-1250	Нужно два 3- или 4-полюсных рубильника	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1	1.24

# Комплекты для преобразования рубильников

## Информация для заказа

### Ручки управления и переходники для комплектов преобразования рубильников

Тип комплекта исполь- преобразования	Закрывается отдельно		Входит в комплект преобразования рубильников		Может быть зована стандартная ручка	
	Переходник	Ручка управлен.	Переходник	Ручка управлен.	Переходник	Ручка
<b>управл.</b>						
<b>6- и 8-полюсная сблокировка</b>						
OWP6DS1	x	-	-	-	-	x
OWP6DS2	x	-	-	-	-	x
OESAZW2	-	-	x (2 шт.)	ОНВ145J12	-	-
OETLZW9	-	-	-	-	x	x
<b>Реверсивная сблокировка</b>						
OWC6DSH1	x (длина мин. 170 мм)	-	-	ОНВ65J6E011	-	-
OWC6DSH2	x (длина мин. 170 мм)	-	-	ОНВ65J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	ОНВ95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	ОНВ145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21	-	-
<b>Байпасная сблокировка</b>						
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	ОНВ95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 шт.)	YASDA 6	-	-
<b>Механическая взаимная блокировка</b>						
OWM6DS1	x (2 шт. длина мин. 170 мм)	x (2 шт.)	-	-	-	-
OWM6DS2	x (2 шт. длина мин. 170 мм)	x (2 шт.)	-	-	-	-
OTZW10	-	-	-	-	x	x
OETLZW14	-	-	-	-	x	x

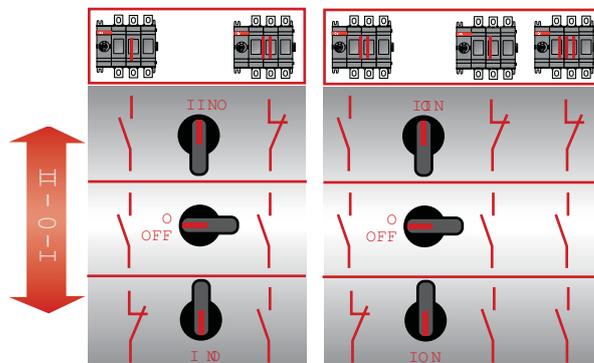


Реверсивная сблочировка

Байпасная  
сблочировка

Механическая взаимная  
блочировка

Функциональная диаграмма

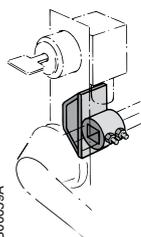


Принцип работы  
реверсивной  
сблочировки

Принцип работы  
байпасной  
сблочировки

# Блокировочные/монтажные принадлежности

## Информация для заказа



OETLZW5

### Адаптер взаимной блокировки

для систем блокировки с замками Castell, Lowe & Fletcher и Ronis

Приспособление для адаптации рубильников к системе взаимной блокировки. Система блокировки в комплект поставки не входит.

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
OS16...250	OETLZW16	1SCA022095R2070	1	0.17
OS315...1250	OETLZW5	1SCA022052R3900	1	0.14

### Комплекты механической и электрической взаимной блокировки

Рубильники с предохранителями OS32G...1250 могут взаимно блокироваться в положении ОТКЛ. с помощью навесных замков и комплекта механической блокировки, устанавливаемого в отсеке механизма переключения. Макс. диаметр дужки замка 8 мм.

Примечание. Переходник должен проходить через систему блокировки в механизм рубильника.

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
Система блокировки в положении ОТКЛ.				
OS32G...160G	OTZT1A	1SCA106522R1001	1	0.21
OS200 ... 250	OSZT1A	1SCA106532R1001	1	0.32
OS315 ... 400	OSZT2A	1SCA106534R1001	1	0.75
OS600 ...800	OSZT3A	1SCA106535R1001	1	1.2
OS1200 ... 1250	OSZT4A	1SCA106536R1001	1	2.0

Система блокировки в положениях ОТКЛ. и ВКЛ.

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
OS32G...160G	OTZT1L	1SCA106527R1001	1	0.21
OS200 ... 250	OSZT1L	1SCA106538R1001	1	0.32
OS315 ... 400	OSZT2L	1SCA106539R1001	1	0.75
OS600 ...800	OSZT3L	1SCA106540R1001	1	1.2
OS1200 ... 1250	OSZT4L	1SCA106541R1001	1	2.0



OSZT1\_



OSZT2...4\_



PDAL2\_

### Катушки управления

Аппарат может быть заблокирован электрически в позиции ОТКЛ. или в позиции ВКЛ. и ОТКЛ. при установке катушки управления в отсек механизма переключения. Электрическая блокировка работает по принципу "замкнутой цепи": при отсутствии напряжения питания на катушке рубильники с блокировкой типа А не могут быть переведены в положение ВКЛ., а рубильники с блокировкой типа L не могут быть переведены в положения ВКЛ. и ОТКЛ.

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
Катушки переменного тока				
24 В AC, 60 Гц	PDAL2/24AC60Hz	1SCA111350R1001	1	0.15
110 В AC, 50 Гц	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	1	0.15
110 В AC, 60 Гц	PDAL2/110AC60Hz	1SCA107100R1001	1	0.15
120 В AC, 60 Гц	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	1	0.15
208 В AC, 60 Гц	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	1	0.15
230 В AC, 50 Гц	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	1	0.15
240 В AC, 60 Гц	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	1	0.15

Катушки постоянного тока

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
24 В DC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	1	0.15
48 В DC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	1	0.15
60 В DC	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	1	0.15
110 В DC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	1	0.15
125 В DC	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	1	0.15
220 В DC	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	1	0.15

### Технические характеристики катушки управления

Рабочее напряжение	$U=0.7...1.1 \times U_n$
Рабочая температура окружающего воздуха	-40°C...+65°C
Потребляемая мощность	пер. ток 6.5 В пост. ток 9 ВА



OSGZD1

### Монтажные принадлежности

Комплект для монтажа на DIN-рейке

Для монтажа рубильника с предохранителем на DIN-рейке 35 мм

Для рубильников	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Масса [кг]
OS32G...160G, 1 - 4 - pole	OSGZD1	1SCA115688R1001	1	0.2

# Монитор состояния предохранителей

## Тип OFM и OFS

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

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



Монитор, установленный на рубильнике OS.

### Может работать со всеми стандартными предохранителями

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

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

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

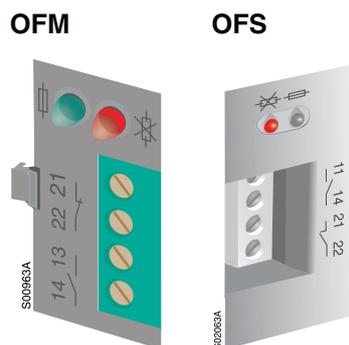
### Безопасные и надежные

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

Провода со стороны подачи питания имеют двойную изоляцию.

Для рубильников типа OS предусмотрена возможность 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.

### Установка монитора

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

### Функционирование монитора контроля состояния

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

# Рубильники с предохранителями OS

## Монитор контроля состояния предохранителей Технические характеристики

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

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

### Аксессуары для монтажа

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

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

## Технические характеристики

### Силовая цепь

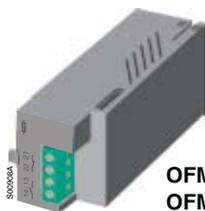
Соединительный провод: 1, 3, 5	с двойной изоляцией 0.75 мм <sup>2</sup> Cu, длина 60 см
Соединительный провод: 2, 4, 6	0.75 мм <sup>2</sup> Cu, длина 60 см
Ном. напряжение OF_260	100/120 В AC ... 260 В AC
Ном. напряжение OF_690	380 В AC ... 690 В AC
Доп. отклонение напряжения	-10% ... +10%
Потребляемая 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 <sup>2</sup>
жёсткий Cu	≤ 2,5 мм <sup>2</sup>
Номинальный ток I <sub>e</sub>	4A/250 В AC/AC1 3A/250 В AC/AC15 2A/24 В DC/DC13
Ном. напряжение / макс. напряжение на отключение	250 В AC/440 В AC
Ном. отключающая способность	2000 ВА
Материал для контактов	не содержит кадмия

### Характеристики

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



OFM260  
OFM690



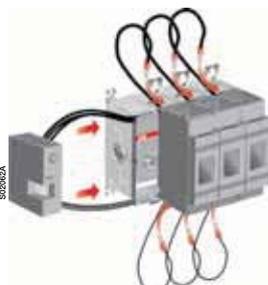
OFS260  
OFS690



OFMZX\_



OS\_ + OFM

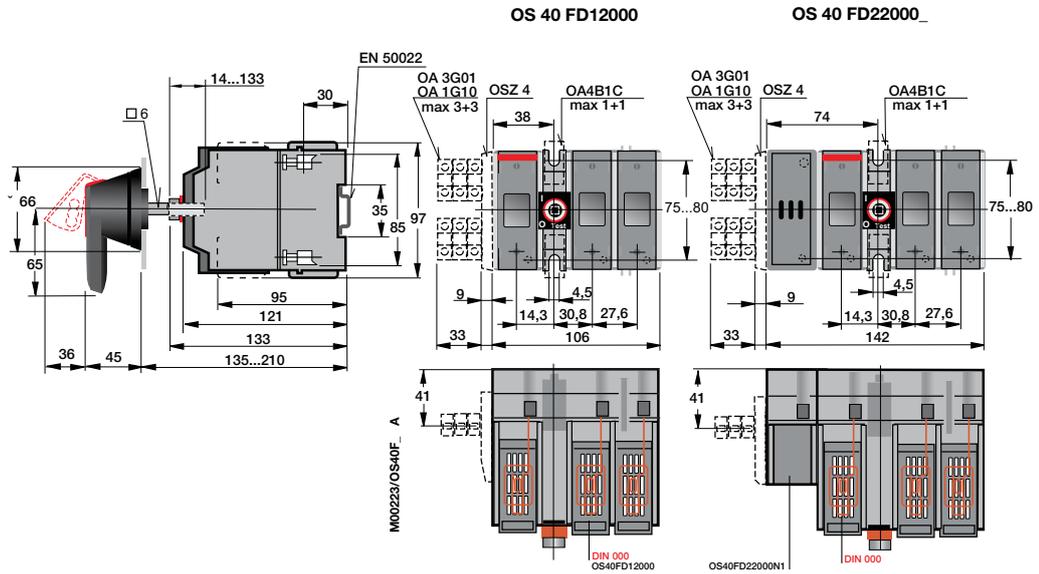


OS250 + OFS

# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями с фронтальным управлением

## Габаритные размеры

OS 40 Mini

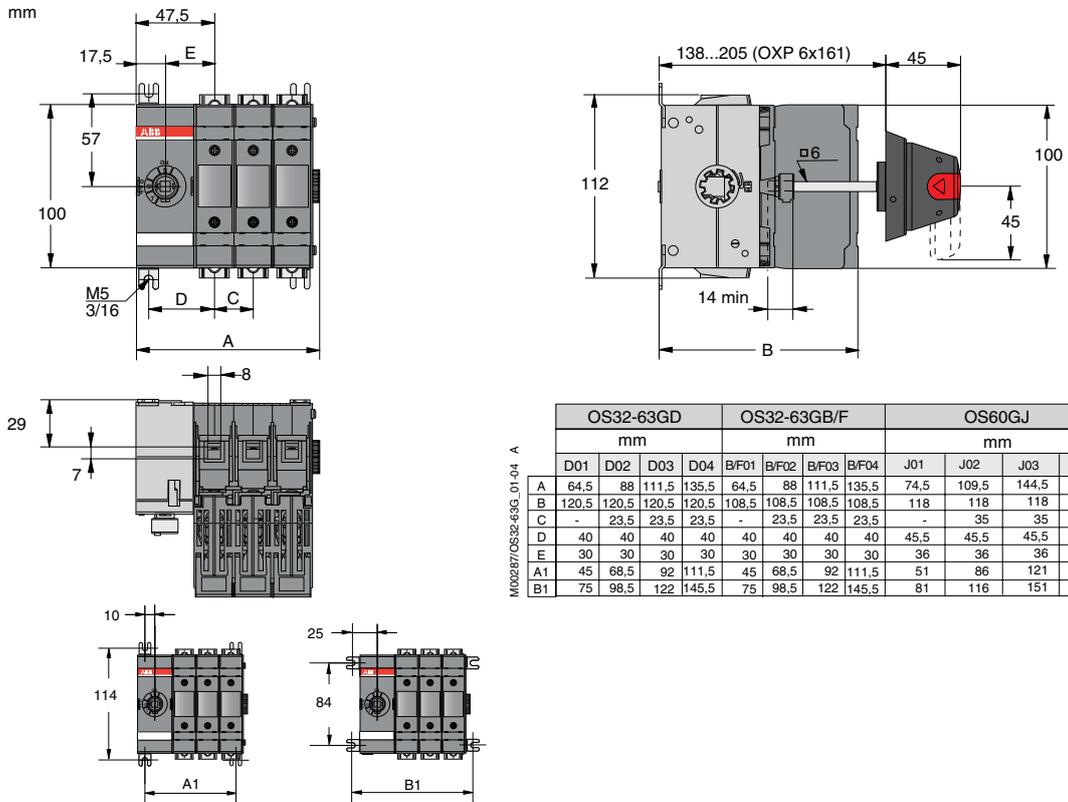


# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями с фронтальным управлением

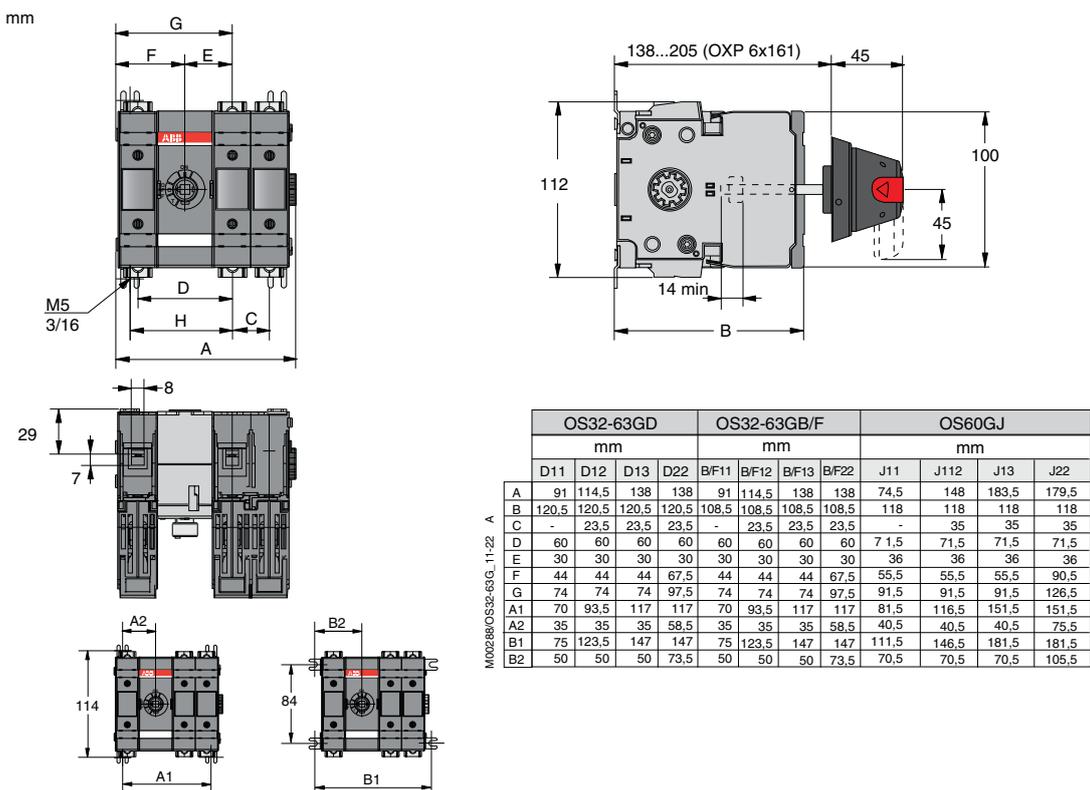
## Габаритные размеры

OS32...63G\_P

Механизм в конце выключателя нагрузки



Механизм между полюсами

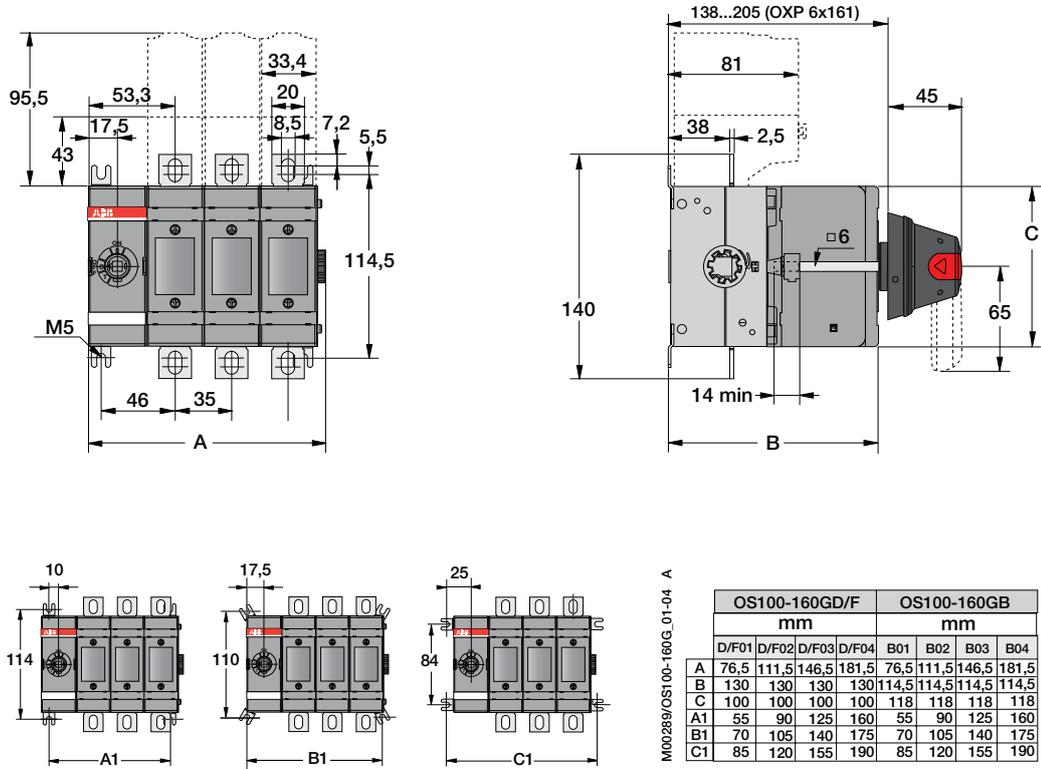


# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями с фронтальным управлением

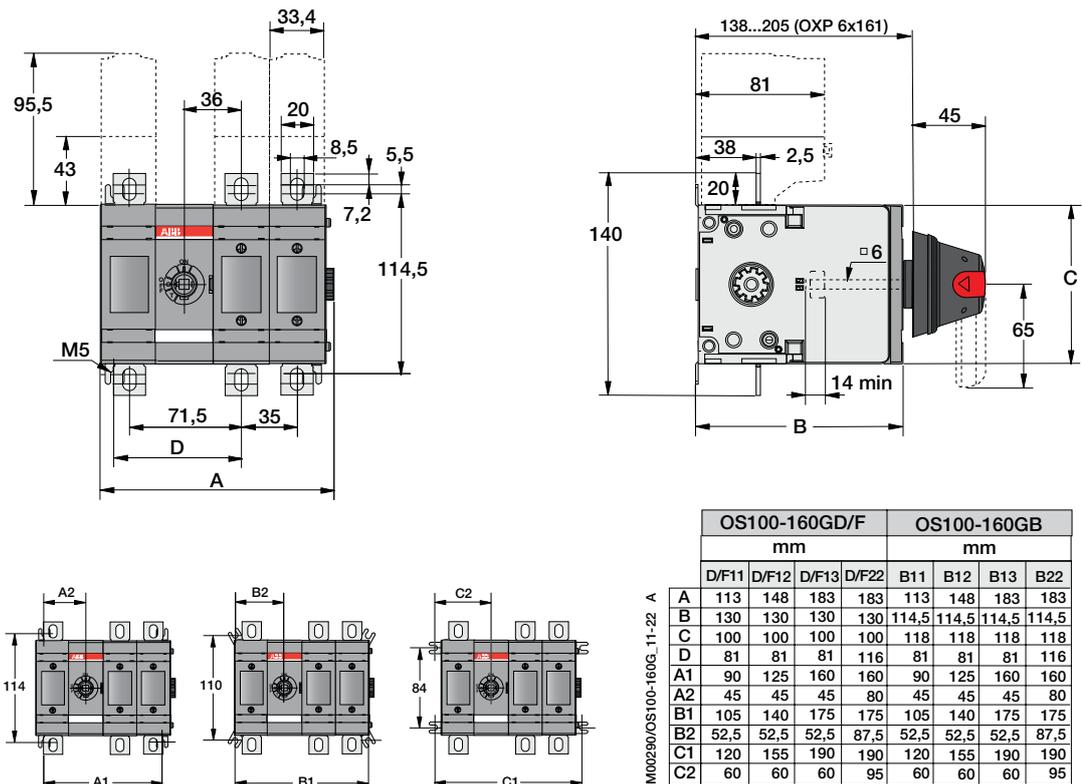
## Габаритные размеры

OS100...160G\_P

Механизм в конце выключателя нагрузки



Механизм между полюсами

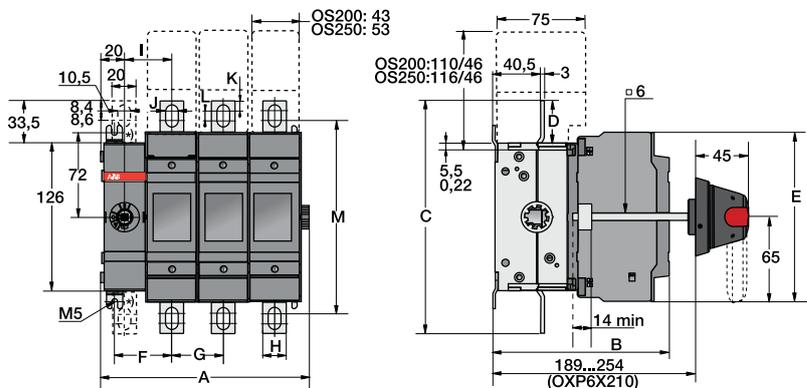


# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

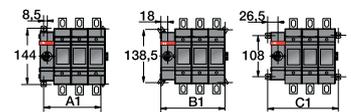
## Габаритные размеры

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

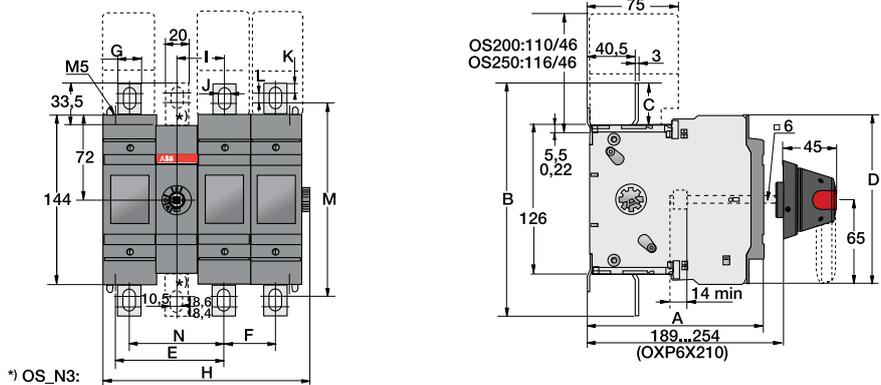
Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



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

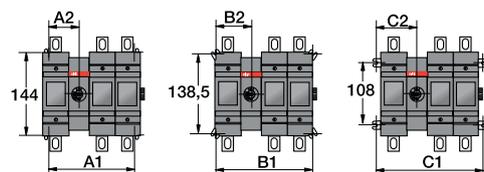


## Механизм между полюсами



<sup>\*)</sup> OS\_N3:

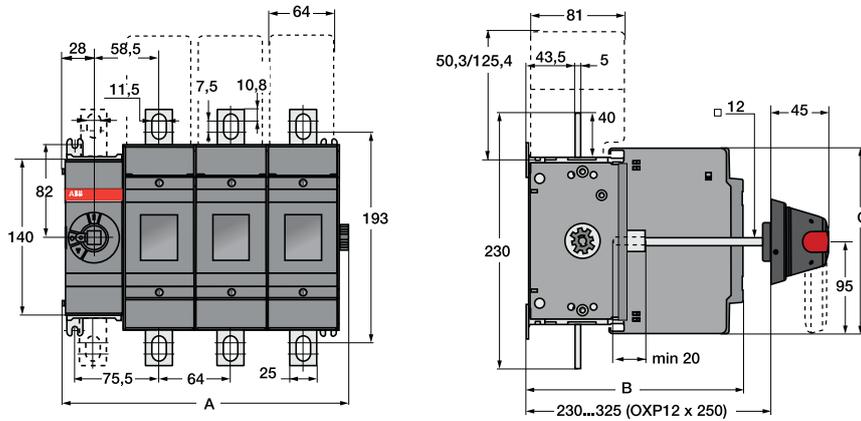
	OS200								OS250			
	D011	B011	D012	B012	D13	B13	D22	B22	D11	D12	D13	D22
A	149	130	149	130	141	130	149	130	154	154	154	154
B	199	199	199	199	199	199	199	199	193	193	193	193
C	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	33,5	33,5	33,5	33,5
D	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	144,5	148,5	148,5	148,5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



# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

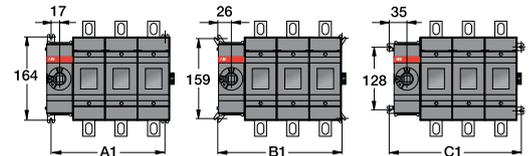
## Габаритные размеры

**OS400D** (в сборе с ручкой ОНВ95J12E-РУН и переходником ОXP12x250)  
 Механизм с левой стороны выключателя нагрузки

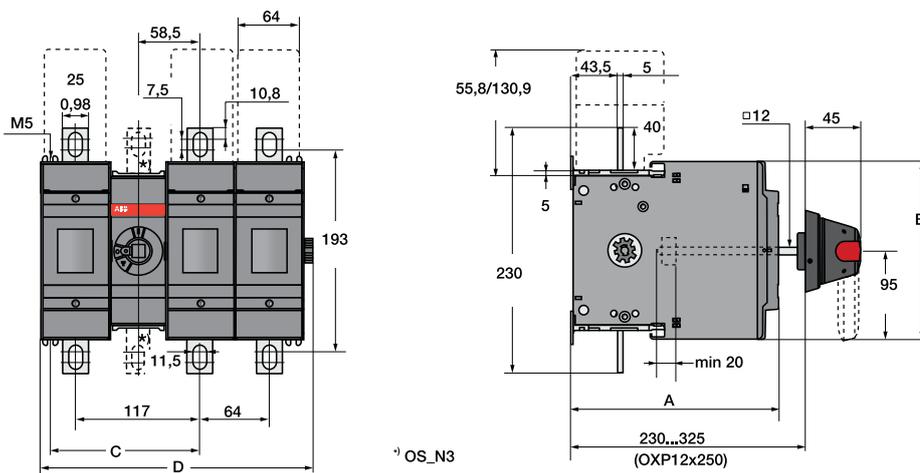


OS400_				
	D01	D02	D03	D04
	MM	MM	MM	MM
A	127	191	255	319
B	123	193	193	193
C	166	166	166	166

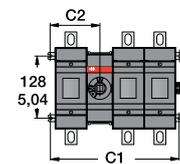
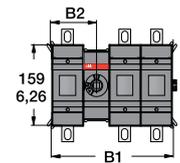
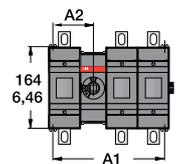
OS400_				
	D01	D02	D03	D04
	MM	MM	MM	MM
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5



### Механизм между полюсами



<sup>1)</sup> OS\_N3



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

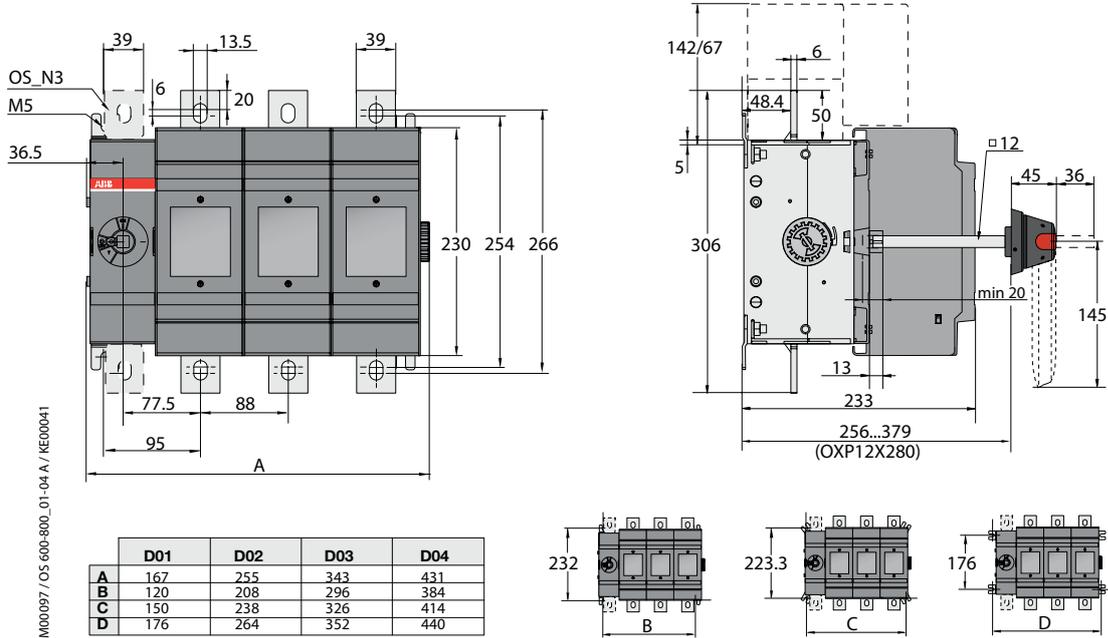
OS400_					
	D11	D12	D13	D21	D22
	MM	MM	MM	MM	MM
A	193	193	193	193	193
B	166	166	166	166	166
C	140	140	140	140	140
D	190	254	318	254	318

# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

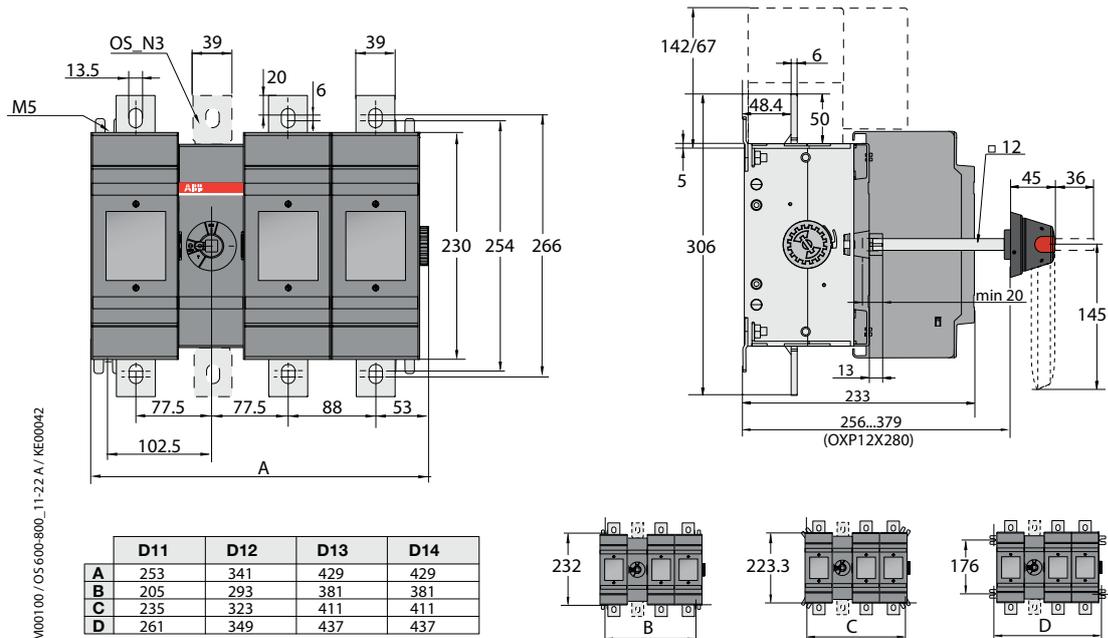
## Габаритные размеры

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

Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



Механизм между полюсами

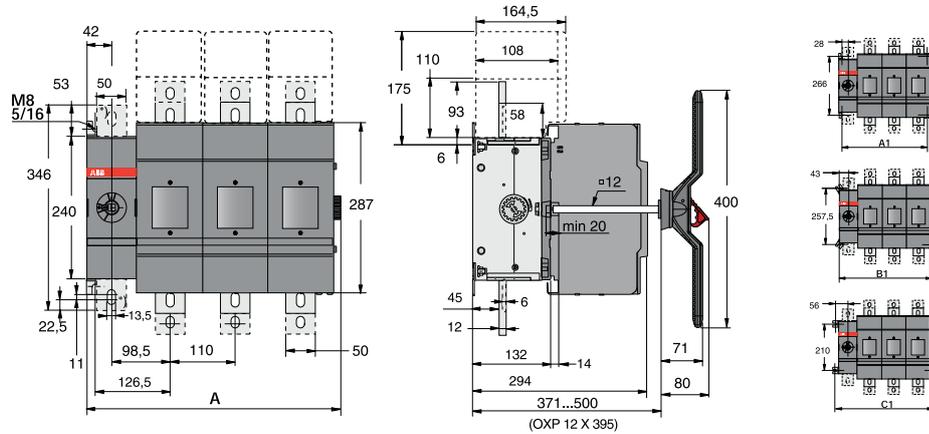


# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

## Габаритные размеры

### OS1250

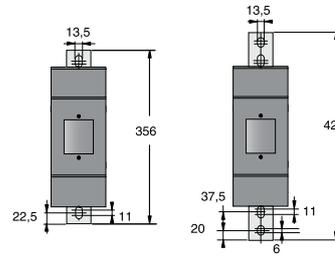
#### Механизм с левой стороны выключателя нагрузки



\*) N3- types

M00207/OS1200-1250\_01-04 A

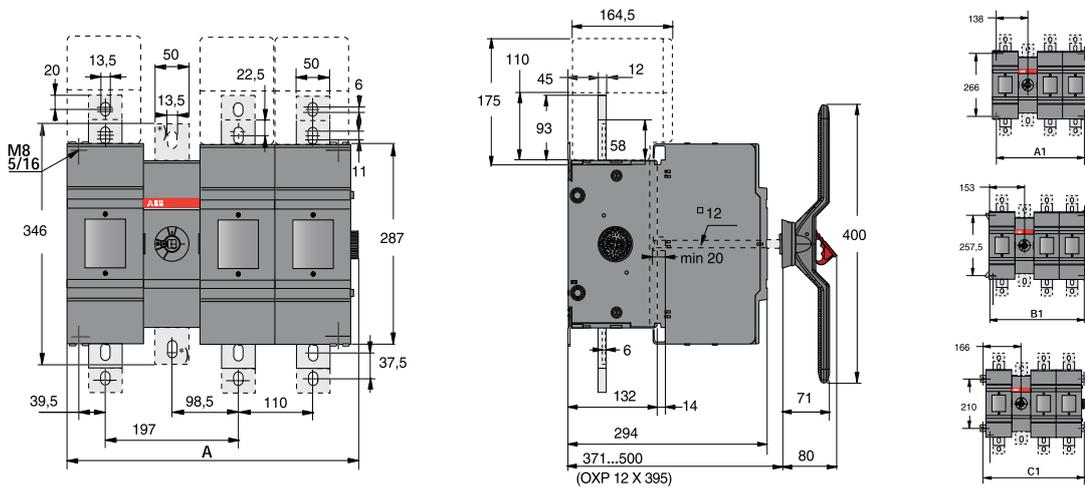
OS1200/1250				
	D/L /B01	D/L /B02	D/L /B03	D/L /B04
	mm	mm	mm	mm
A	209	319	429	539
A1	166	276	386	496
B1	196	306	416	526
C1	222	332	442	552



OS1250D/B\_

OS1200L\_

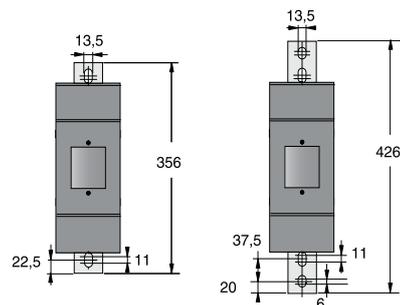
#### Механизм между полюсами



\*) N3- types

M00208/OS1200-1250\_11-22 A

OS1200/1250				
	D/L /B11	D/L /B12	D/L /B13	D/L /B22
	mm	mm	mm	mm
A	322	432	542	542
A1	276	386	496	496
B1	306	416	526	526
C1	322	442	552	552



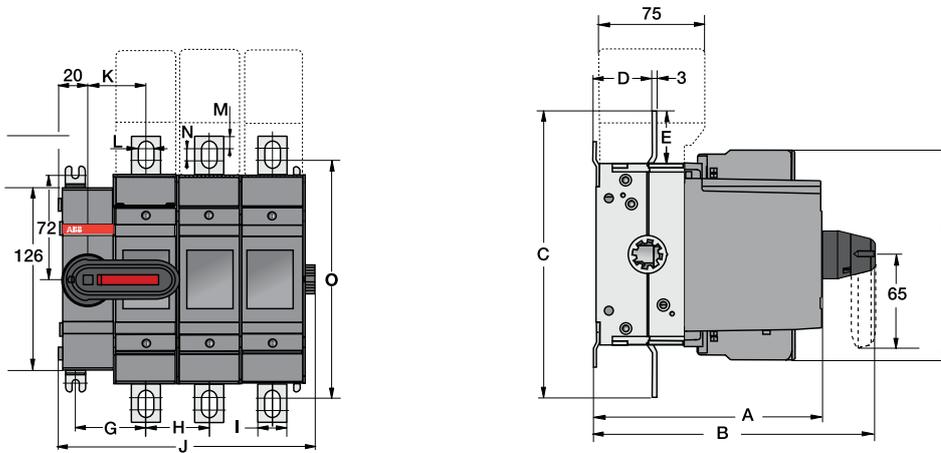
OS1250D/B\_

OS1200L\_

# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

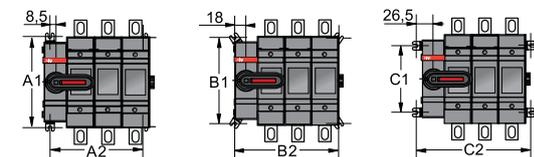
## Габаритные размеры

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



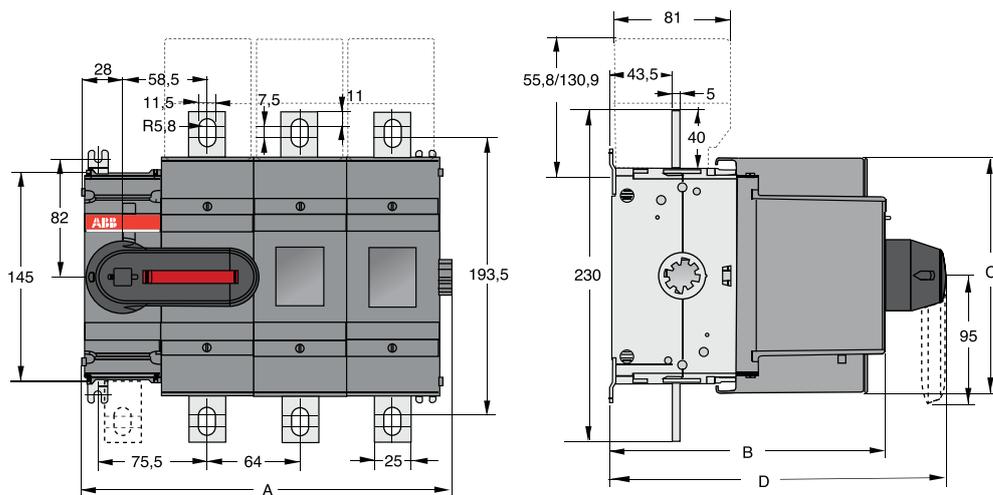
M00080/OS200\_250\_01\_04К

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



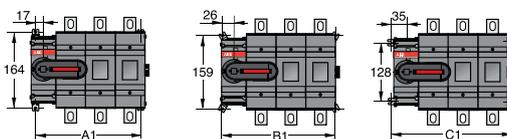
	OS200_				OS250_			
	D01	D02	D03	D04	D01	D02	D03	D04
A1	144	144	144	144	144	144	144	144
A2	60,5	104	147,5	191	70,5	124,5	178,5	232,5
B1	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
B2	79,5	123	166,5	210	89,5	143,5	197,5	251,5
C1	108	108	108	108	108	108	108	108
C2	96,5	140	183,5	227	160,5	160,5	214,5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

### OS400D (в сборе с ручкой прямого монтажа OSV400DK)



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

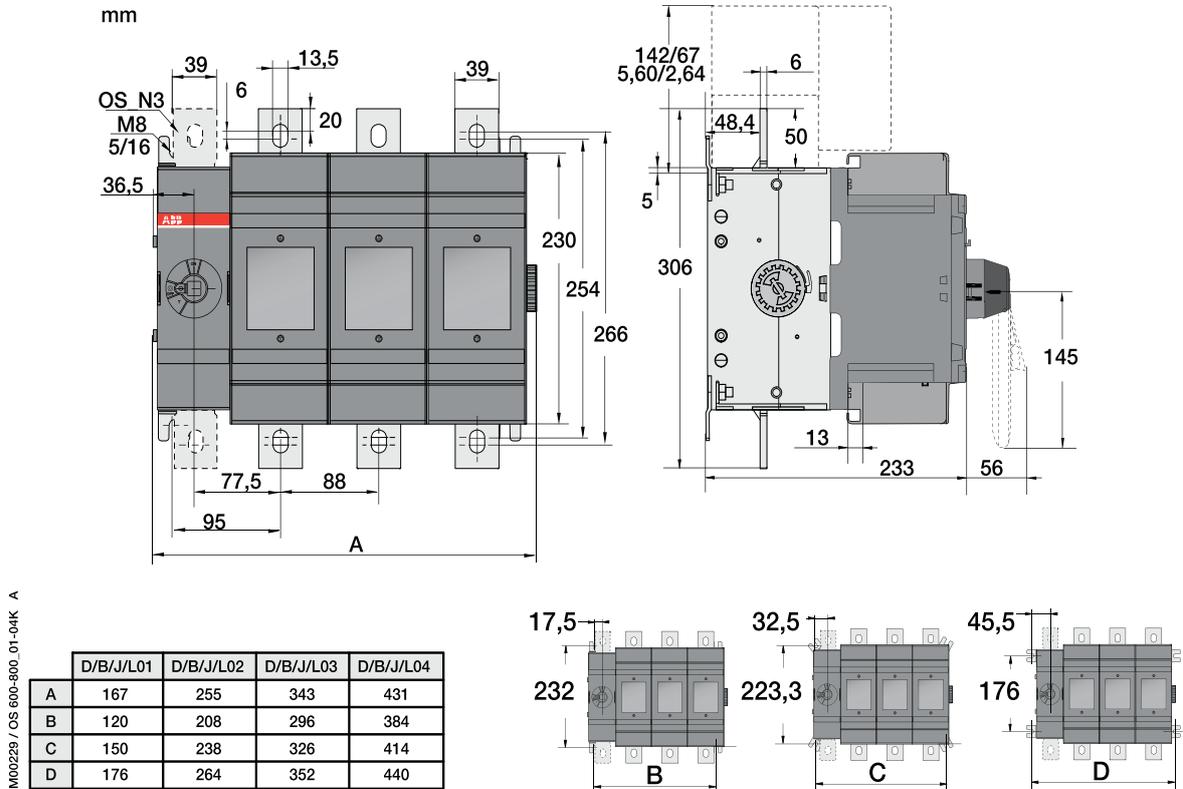
	OS400_			
	D01	D02	D03	D04
A1	98,5	162,5	226,5	290,5
B1	116,5	180,5	244,5	308,5
C1	134,5	198,5	262,5	326,5



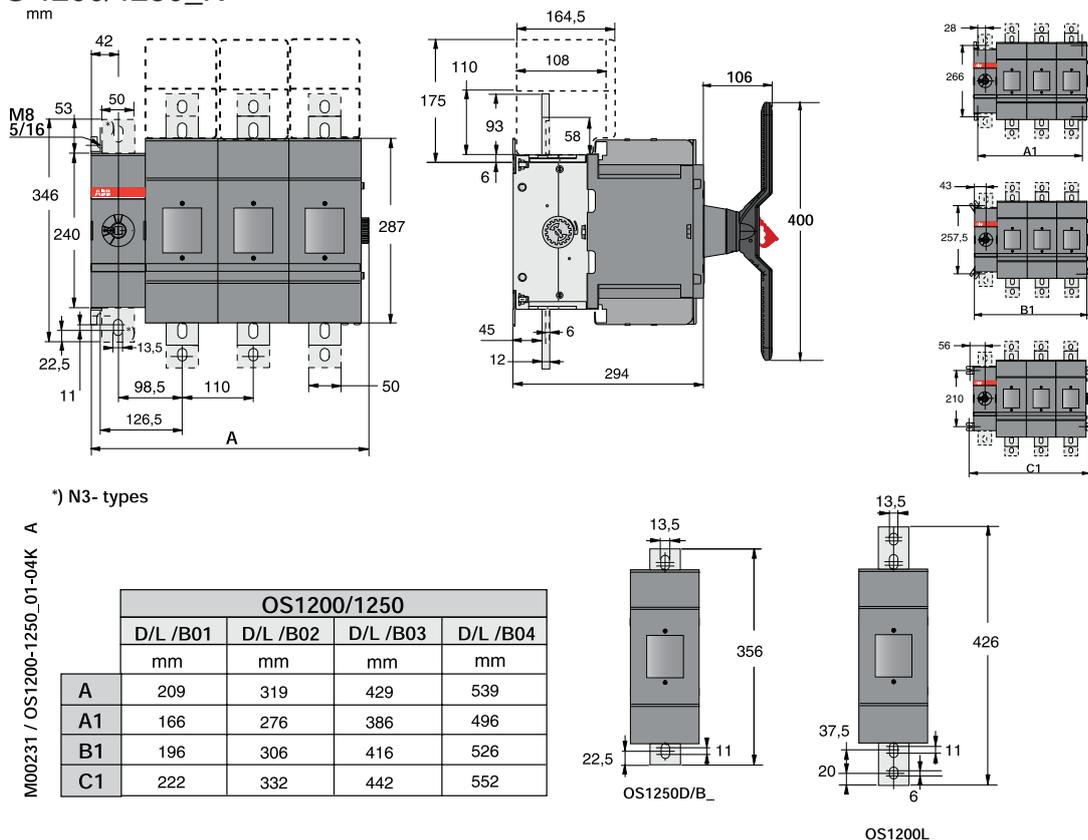
# Рубильники с предохранителями с фронтальным управлением и рукояткой непосредственной установки

## Габаритные размеры

### OS 600/630\_K и OS 800\_K



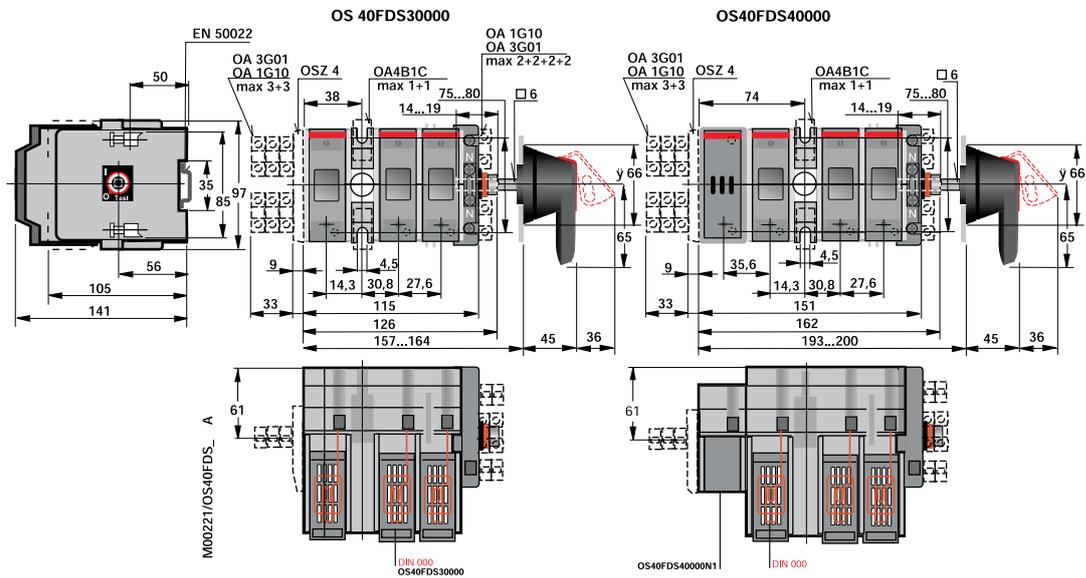
### OS 1200/1250\_K



# Рубильники с предохранителями с боковым управлением

## Габаритные размеры

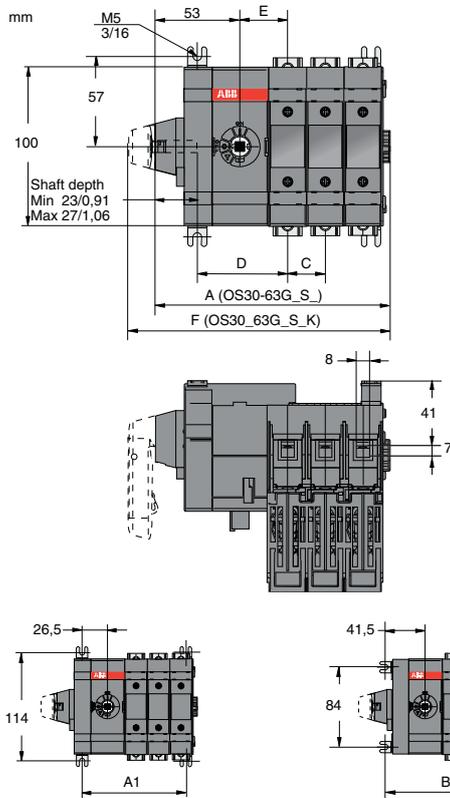
OS 40 Mini



# Рубильники с предохранителями с боковым управлением

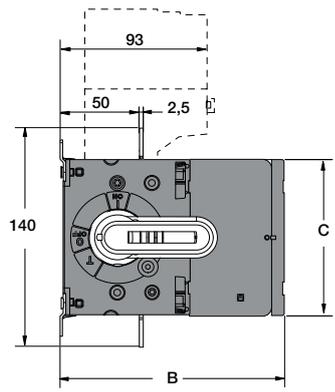
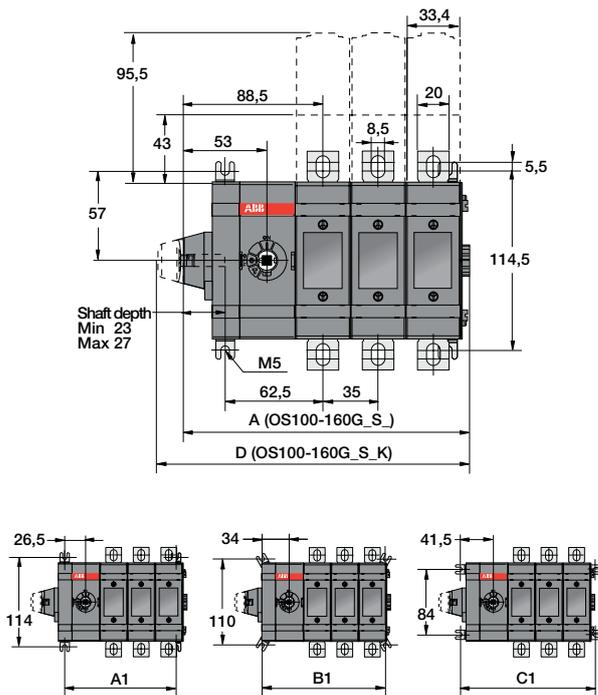
## Габаритные размеры

### OS32G...63G\_S\_



	OS32-63G mm								OS60G mm			
	DS01	DS02	DS03	DS04	BFS01	BFS02	BFS03	BFS04	JS01	JS02	JS03	JS04
A	99,5	123	146,5	170	99,5	123	146,5	170	109,5	144,5	179,5	214,5
B	132,5	132,5	132,5	132,5	120,5	120,5	120,5	120,5	130	130	130	130
C	-	23,5	23,5	23,5	-	23,5	23,5	23,5	-	35	35	35
D	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	62	62	62	62
E	30	30	30	30	30	30	30	30	36	36	36	36
F	116,5	140	163,5	187	116,5	140	163,5	187	126,5	161,5	196,5	231,5
A1	61,5	85	108,5	132	61,5	85	108,5	132	67,5	102,5	137,5	172,5
B1	91,5	115	138,5	162,5	91,5	115	138,5	162,5	37,5	72,5	107,5	142,5

### OS100G...160G\_S\_

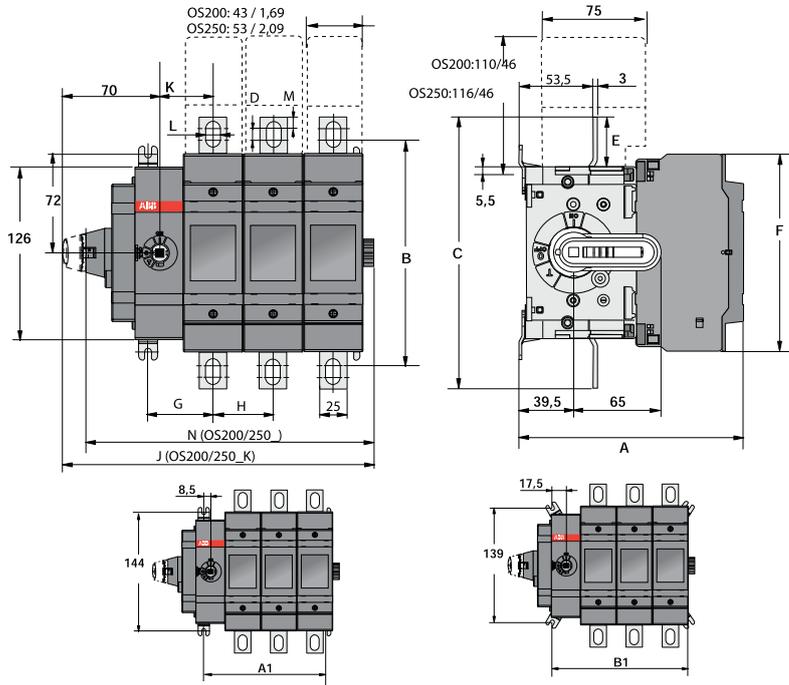


	OS100-160G mm							
	D/F01	D/F02	D/F03	D/F04	B01	B02	B03	B04
A	111,5	146,5	181,5	216,5	111,5	146,5	181,5	216,5
B	142	142	142	142	126,5	126,5	126,5	126,5
C	100	100	100	100	118	118	118	118
D	128,5	163,5	198,5	233,5	128,5	163,5	198,5	233,5
A1	71,5	106,5	141,5	176,5	71,5	106,5	141,5	176,5
B1	86,5	121,5	156,5	191,5	86,5	121,5	156,5	191,5
C1	101,5	136,5	171,5	206,5	101,5	136,5	171,5	206,5

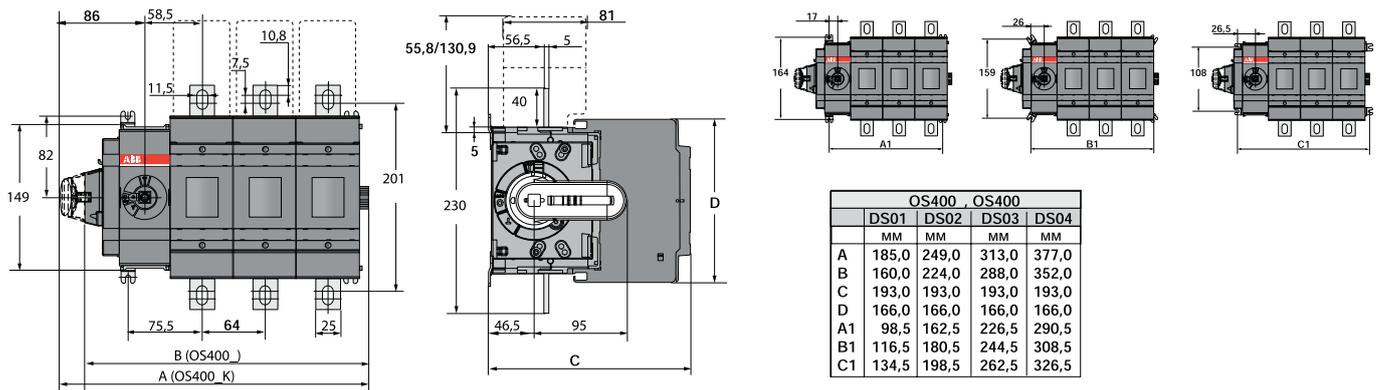
# Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями

## Габаритные размеры

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



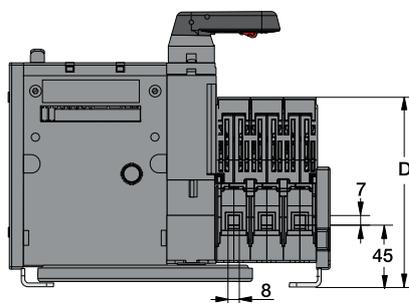
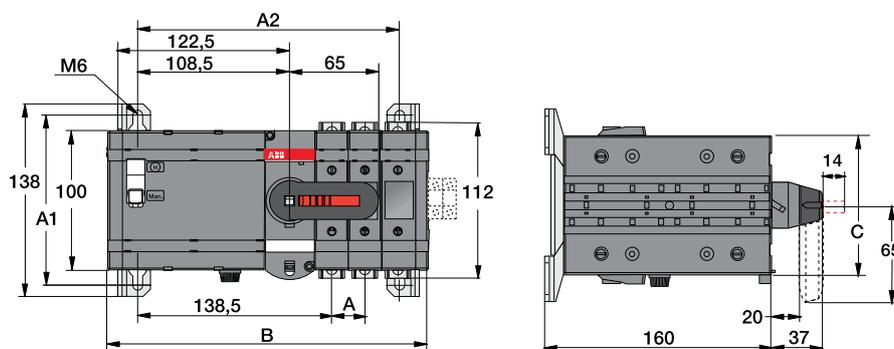
A	OS200_ OS200_								OS250_ OS250_							
	DS01		DS02		DS03		DS04		DS01		DS02		DS03		DS04	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
J	149,0	5,87	149,0	5,87	149,0	5,87	149,0	5,87	154,0	6,06	154,0	6,06	154,0	6,06	154,0	6,06
K	164,5	6,48	164,5	6,48	164,5	6,48	164,5	6,48	162,0	6,38	162,0	6,38	162,0	6,38	162,0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



# Выключатели нагрузки/рубильники OSM с предохранителями

## Габаритные размеры

OSM32-63\_M\_



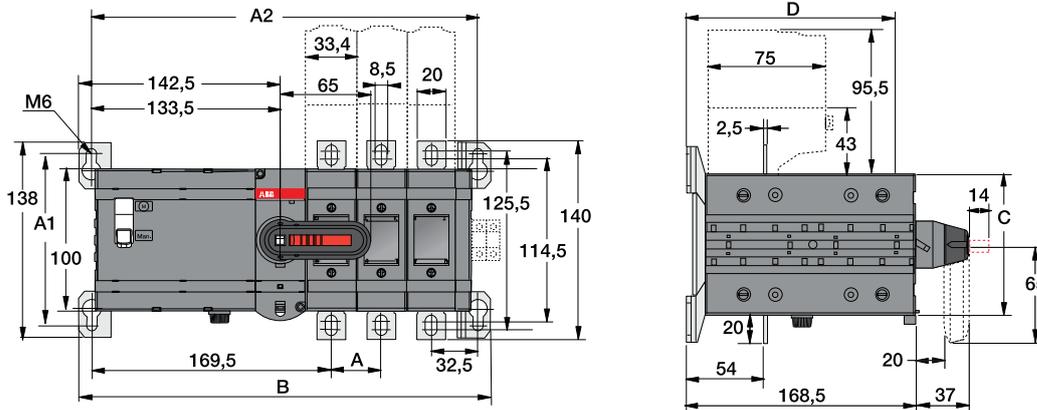
OSM32-63_M				
	D3	D4	B/F3	B/F4
A	23,5	23,5	23,5	23,5
A1	122	122	122	122
A2	187,5	211	187,5	211
B	229	252,5	229	252,5
C	100	100	100	100
D	136,5	136,5	124,5	124,5

M00293/OSM32-63-M A

# Выключатели нагрузки/рубильники OSM с предохранителями

## Габаритные размеры

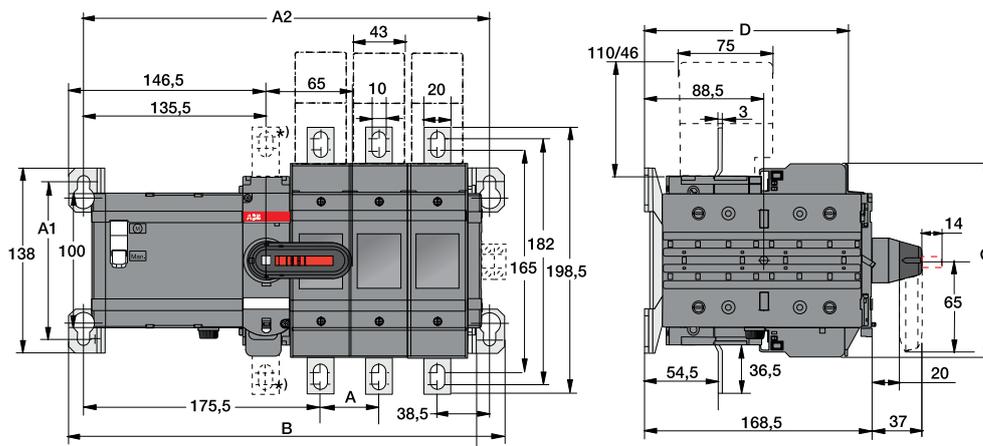
OSM100-160\_M\_



M00294/OSM100-160-M A

OSM100-160_M_				
	D/F3	D/F4	B3	B4
A	35	35	35	35
A1	122	122	122	122
A2	272	307	272	307
B	290	325	290	325
C	100	100	118	118
D	146	146	130,5	130,5

OSM200\_M\_



\*) OS\_N3

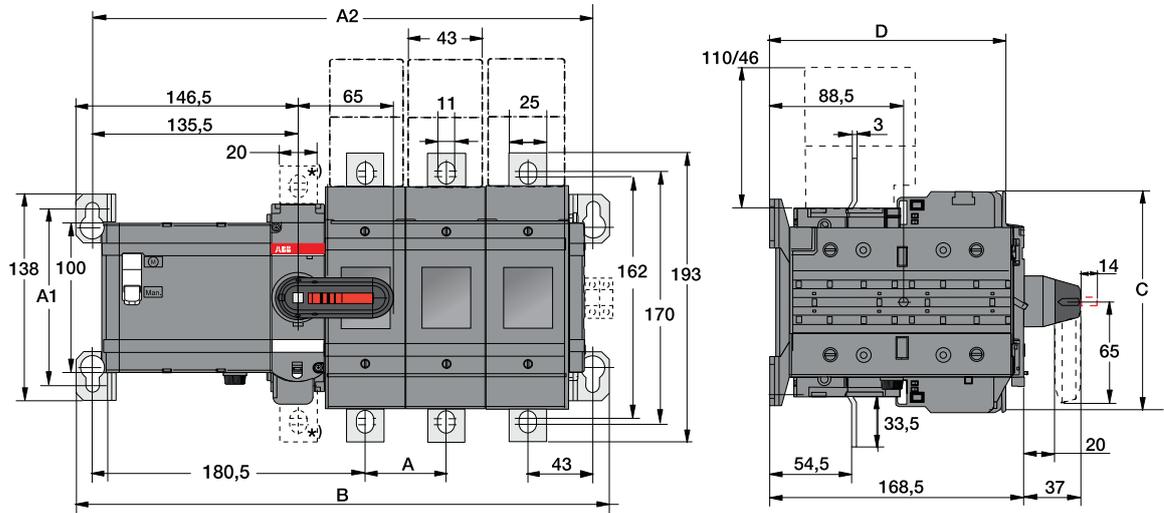
M00197/OSM200-M B

OSM200_M_				
	B3	B4	D3	D4
A	43,5	43,5	43,5	43,5
A1	118	118	118	118
A2	301,5	345	301,5	345
B	323,5	367	323,5	367
C	144,5	144,5	144,5	144,5
D	132	132	151	151

# Выключатели нагрузки/рубильники OSM с предохранителями

## Габаритные размеры

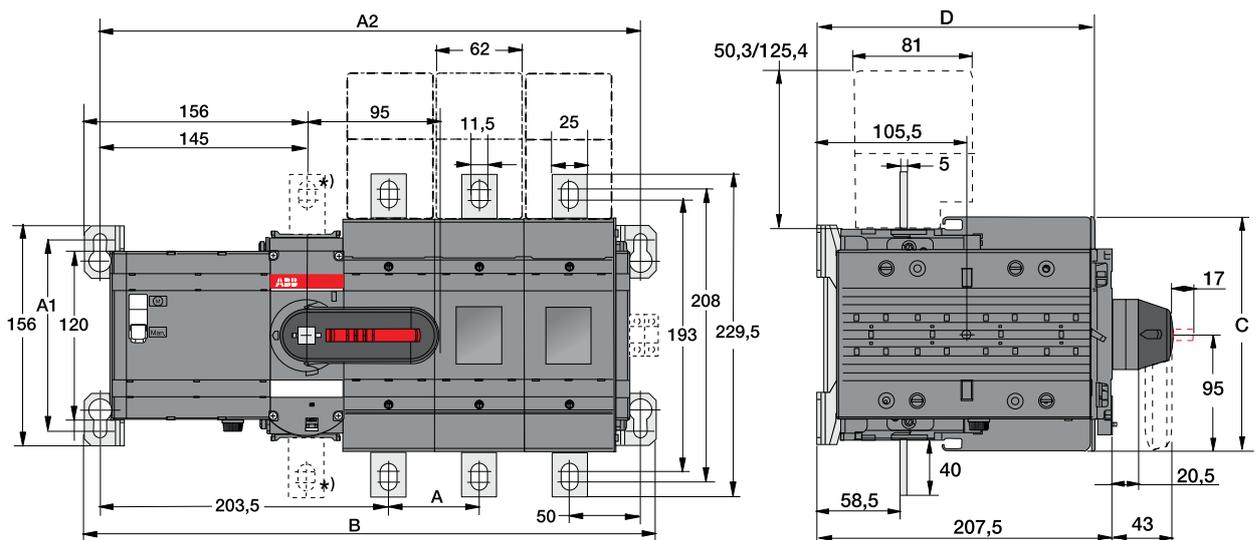
OSM250\_M\_



\*) OS\_N3

		OSM250_M	
		D3/B3	D4/B4
M00198/OSM250-M B	A	54	54
	A1	118	118
	A2	332	386
	B	354	408
	C	148,5	148,5
D	156	156	

OSM315-400\_M\_



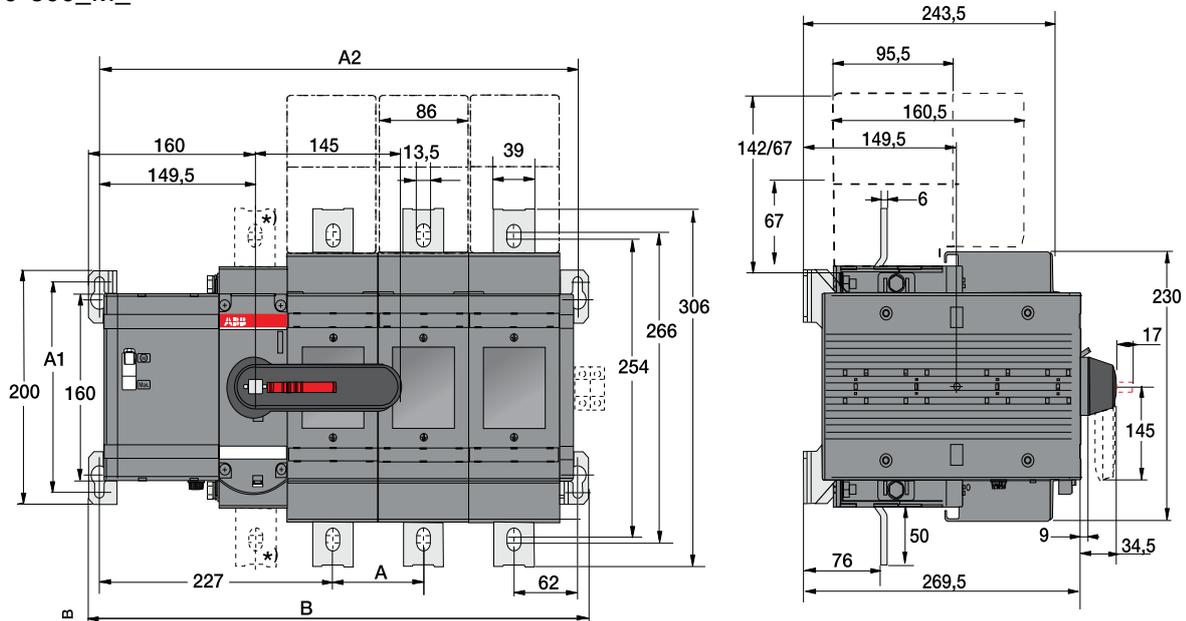
\*) OS\_N3

		OSM315_M		OSM400_M			
		B3	B4	B3	B4	D3	D4
M00199/OSM315-400-M C	A	64	64	64	64	64	64
	A1	136	136	136	136	136	136
	A2	382	446	382	446	382	446
	B	404	468	404	468	404	468
	C	194	194	194	194	166	166
	D	178,5	178,5	178,5	178,5	195,5	195,5

# Выключатели нагрузки/рубильники OSM с предохранителями

## Габаритные размеры

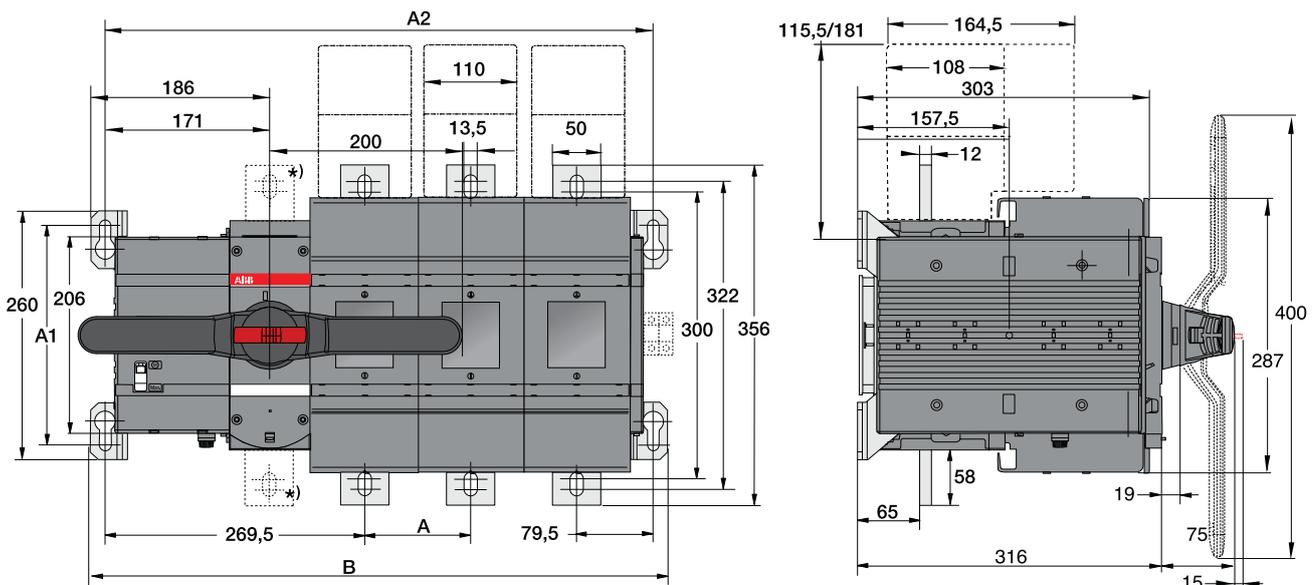
### OSM630-800\_M\_



M002067 OSM630-800-M B  
\*) OS\_N3

OSM630-800_M_		
	D3/B3	D4/B4
A	88	88
A1	180	180
A2	465,5	553,5
B	486,5	574,5

### OSM1250\_M\_



M00238/ OSM1250-M C

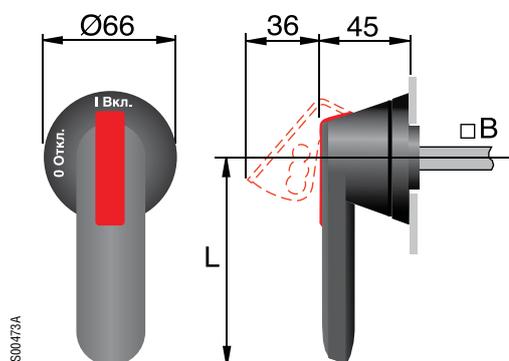
\*) OS\_N3

OSM1250_M_		
	B3/D3	B4/D4
A	110	110
A1	230	230
A2	569,5	679,5
B	599,5	709,5

# Ручки управления

## Габаритные размеры

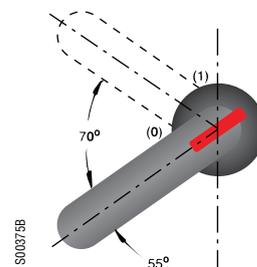
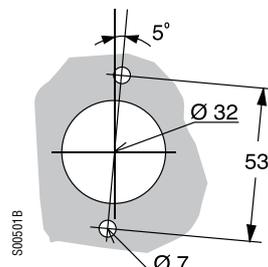
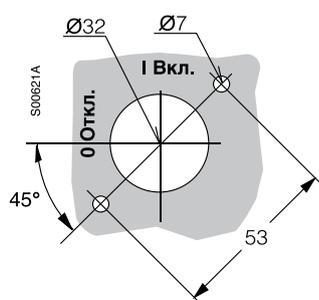
### Пластиковые ручки, инструкция по монтажу



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

Отверстие в двери шкафа для монтажа выносной ручки управления ОН\_

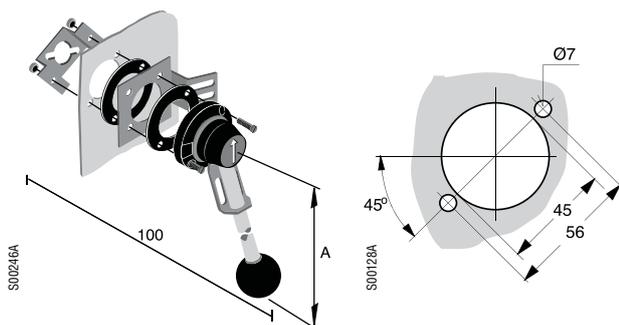
Отверстие в двери шкафа для пластиковых ручек ОН\_...E002S для бокового управления:



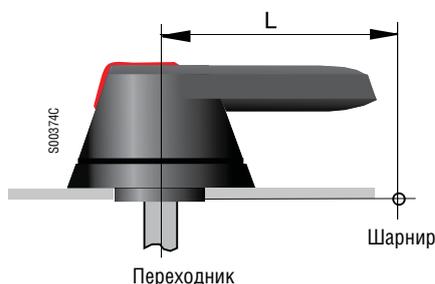
### Металлические ручки

YASDA7, 8 (A=220)

Отверстие в двери шкафа для монтажа YASDA:



### Минимальное расстояние L между шарниром и переходником ручки управления



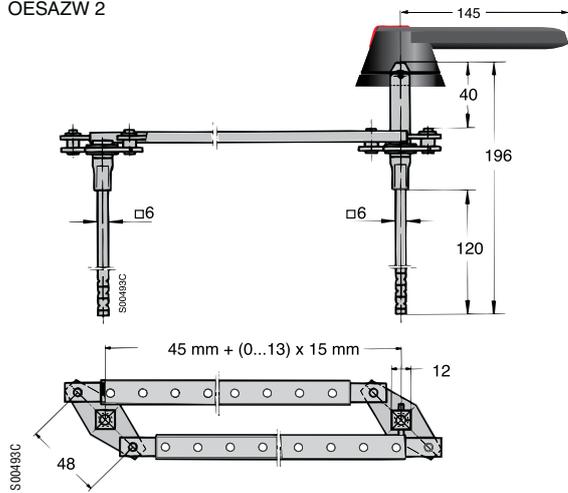
Размер [A]	L [мм]	Подходящие ручки управления
32...63	60	ОН_45J_, ОН_65J_
32...160	80	ОН_80J_
400	150	ОН_125J12, ОН_145J12
400...800	175 275	ОН_175J12 ОН_275J12
400...800	220	YASDA 7, 8

# Аксессуары

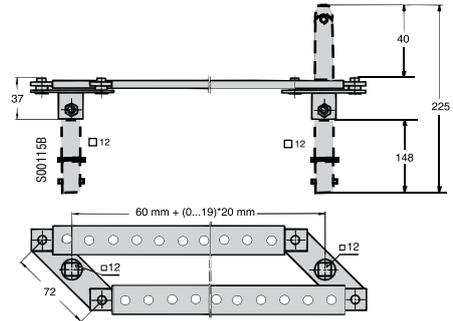
## Габаритные размеры

### 6- и 8-полюсная блокировка

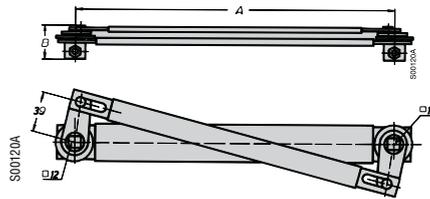
OESAZW 2



OETLZW 9



### Механическая блокировка

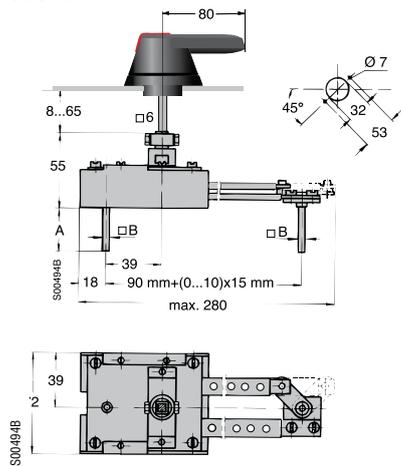


OETLZW 3, 14, 15

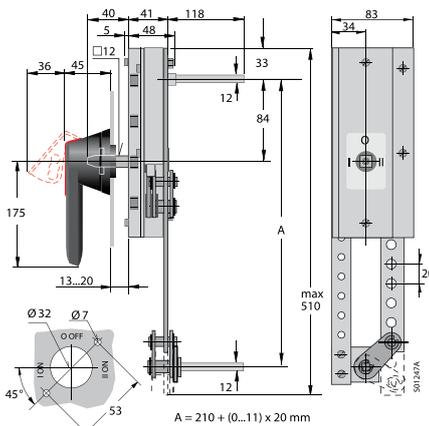
OETLZW3: A= 300, B= 31  
OETLZW14: A= 250, B= 31  
OETLZW15: A0=500, B= 36

### Реверсивная и байпасная блокировка

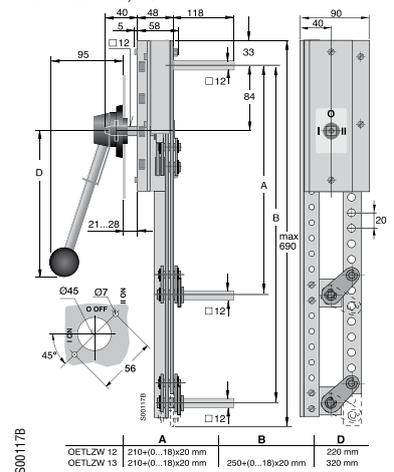
OESAZW1



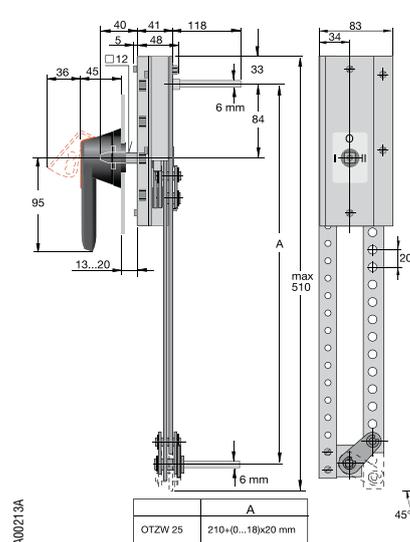
OETLZW11



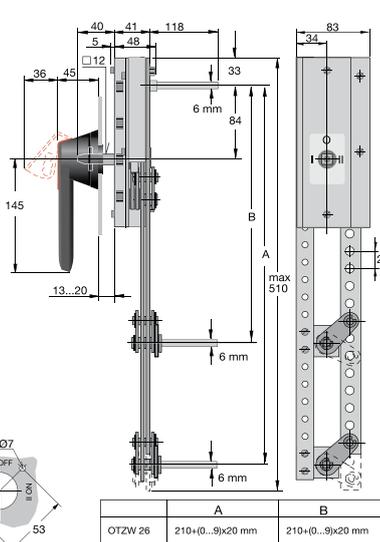
OETLZW12, 13



OTZW25



OTZW26



A00213A

	A
OTZW 25	210+(0...18)x20 mm

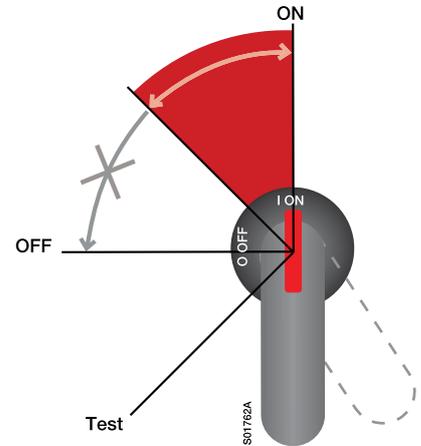
	A	B
OTZW 26	210+(0...9)x20 mm	210+(0...9)x20 mm

# Аксессуары

## Функции контактов

### Индикация и функции ручки

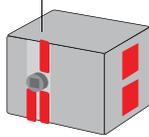
- Ручка точно показывает положение контактов. В случае, если контакты спаялись, ручка не доходя до положения OFF остается между метками ВКЛ. (ON) и ВЫКЛ. (OFF), удерживая дверцу в заблокированном состоянии.
- При проверке рубильника с предохранителями в положении тест дополнительные контакты меняют положение.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



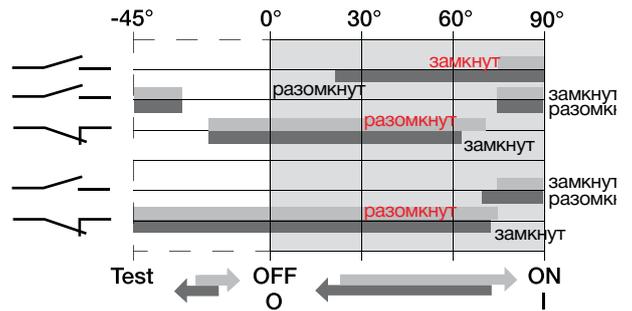
### Функции ВКЛ, ОТКЛ дополнительных и основных силовых контактов

Функции ВКЛ. и ОТКЛ. главных и дополнительных контактов

Позиции дополнительных и тестовых индикационных контактов

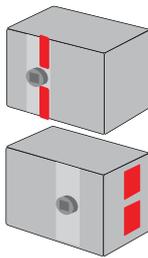


Главные контакты  
 НО дополнительный контакт  
 НО дополнительный контакт  
 НО дополнительный контакт  
 НЗ дополнительный контакт



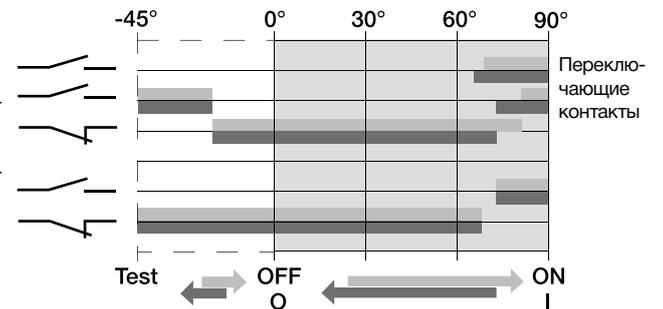
### Функции ВКЛ и ОТКЛ главных и дополнительных контактов

OS mini



OA4B1C  
 OA4B1C  
 OA1G10  
 OA3G01

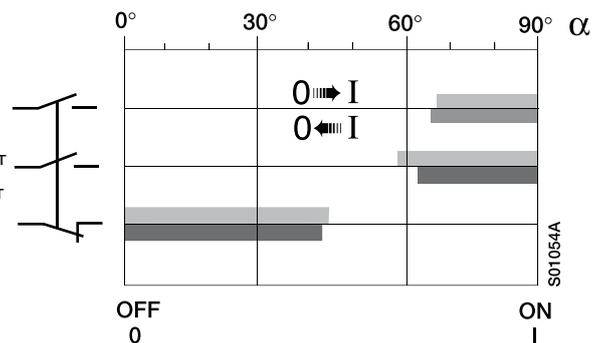
Главные контакты  
 НО дополнительный контакт  
 НЗ дополнительный контакт  
 НО дополнительный контакт  
 НЗ дополнительный контакт



OS Mini

MCB-10  
 + OESAZX 169 1 NO  
 MCB-01  
 + OESAZX 169 1 NC

Главные контакты  
 НО дополнительный контакт  
 НЗ дополнительный контакт

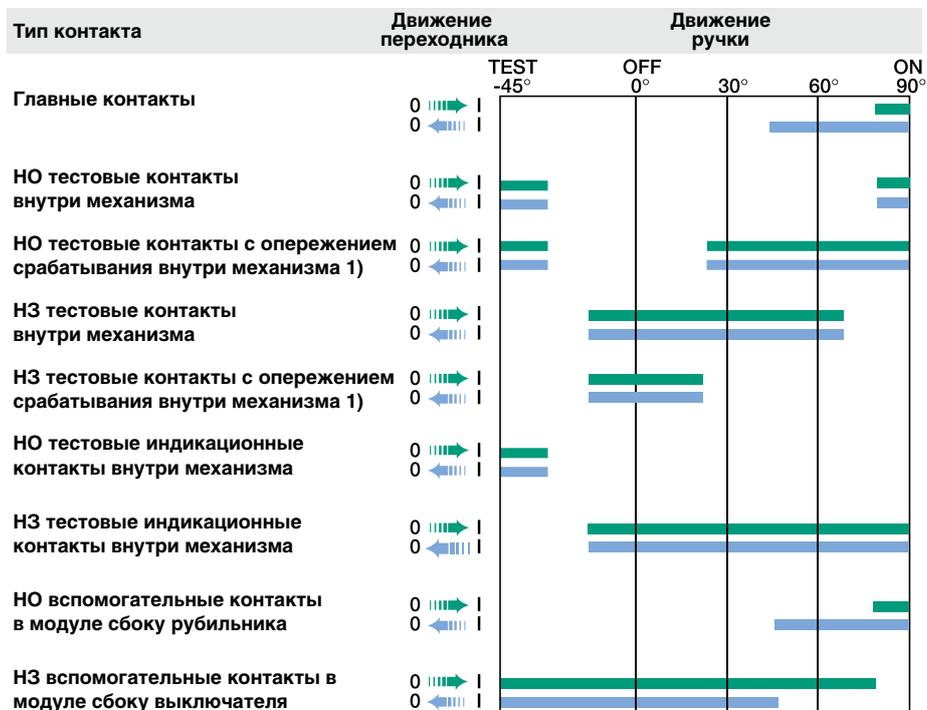


# Рубильники с предохранителями

## Диаграммы работы контактов

### Функции ВКЛ и ОТКЛ главных и дополнительных контактов OS32G...1250

Вспомогательный контакт	Конфигурация контакта
OA1G10	1NO
OA3G01	1NC

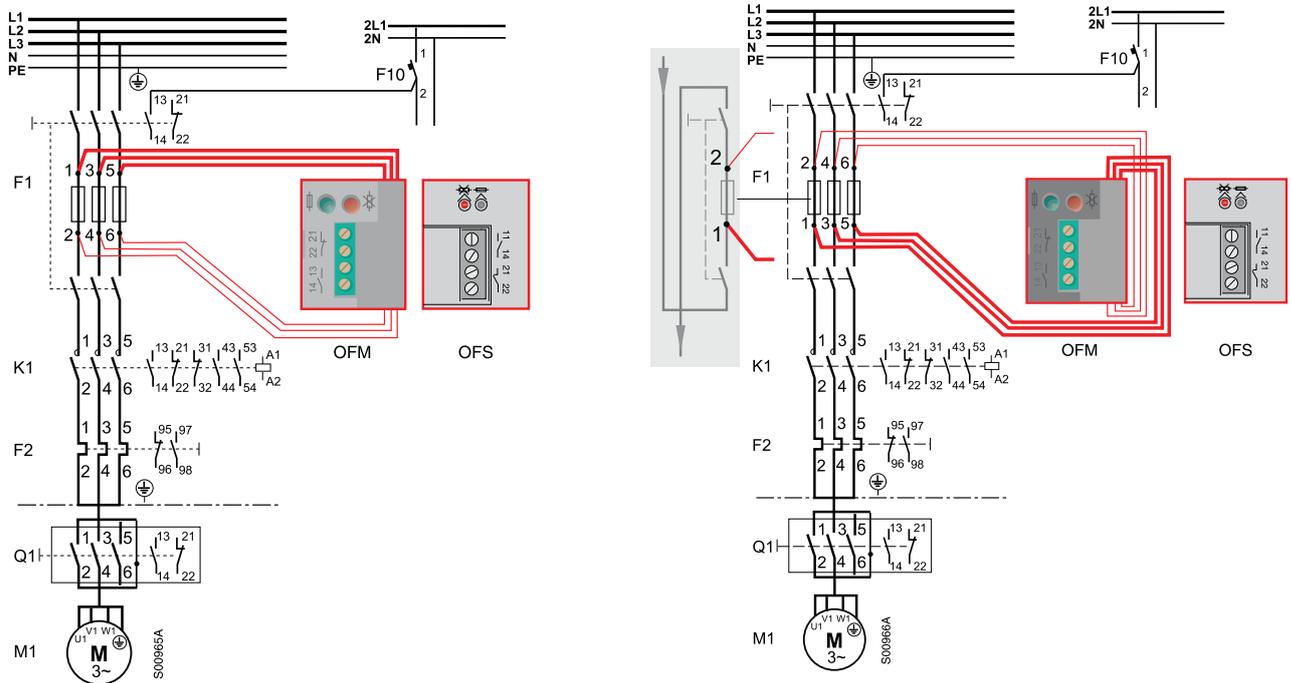


1) только для OS1200...1250

# Монитор контроля состояния предохранителей

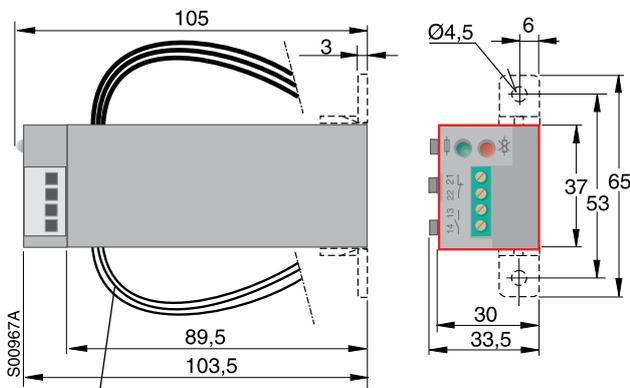
## Габаритные размеры

### Функции контактов



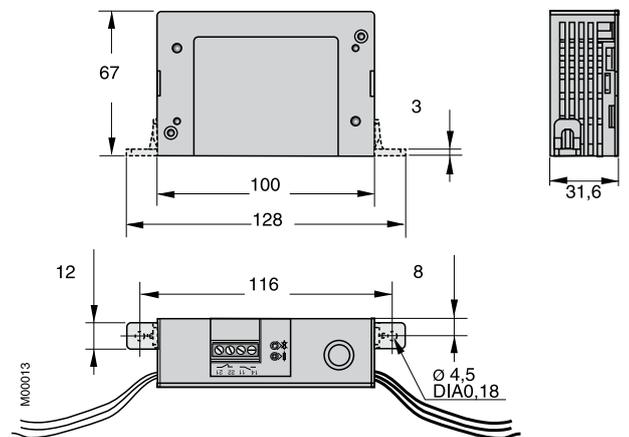
### Габаритные размеры (мм)

#### OFM



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

#### OFS



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

Тип OS и OESA для полупроводниковых предохранителей

Устройства плавного пуска серий PSS, PST и PSTB производства АББ

**PSS  
PST  
PSTB**



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



**Рубильники для полупроводниковых плавких вставок соответствуют стандартам:**

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



Полупроводниковый предохранитель



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

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

# Рубильники для п/п предохранителей

## Таблица выбора

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

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

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

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

## Таблица выбора

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

# Рубильники для п/п предохранителей

## Информация для заказа



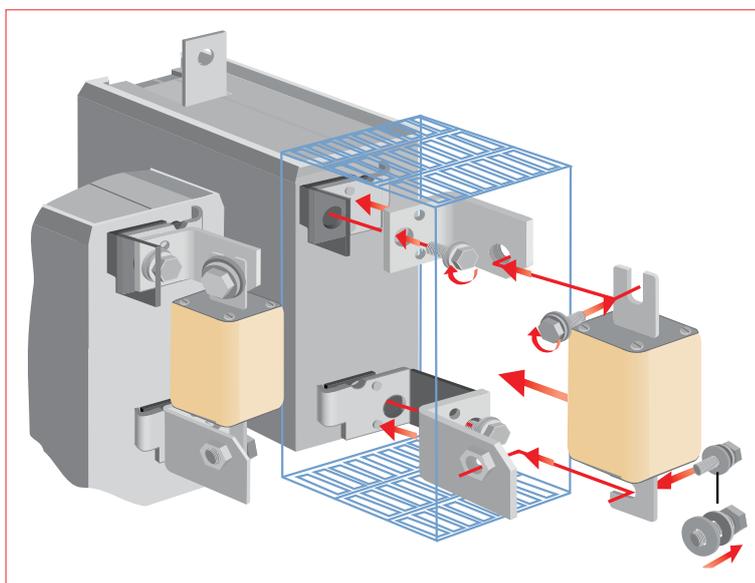
OS160R\_

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

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

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

Установка п/п предохранителя DIN 80 (DIN 43653)

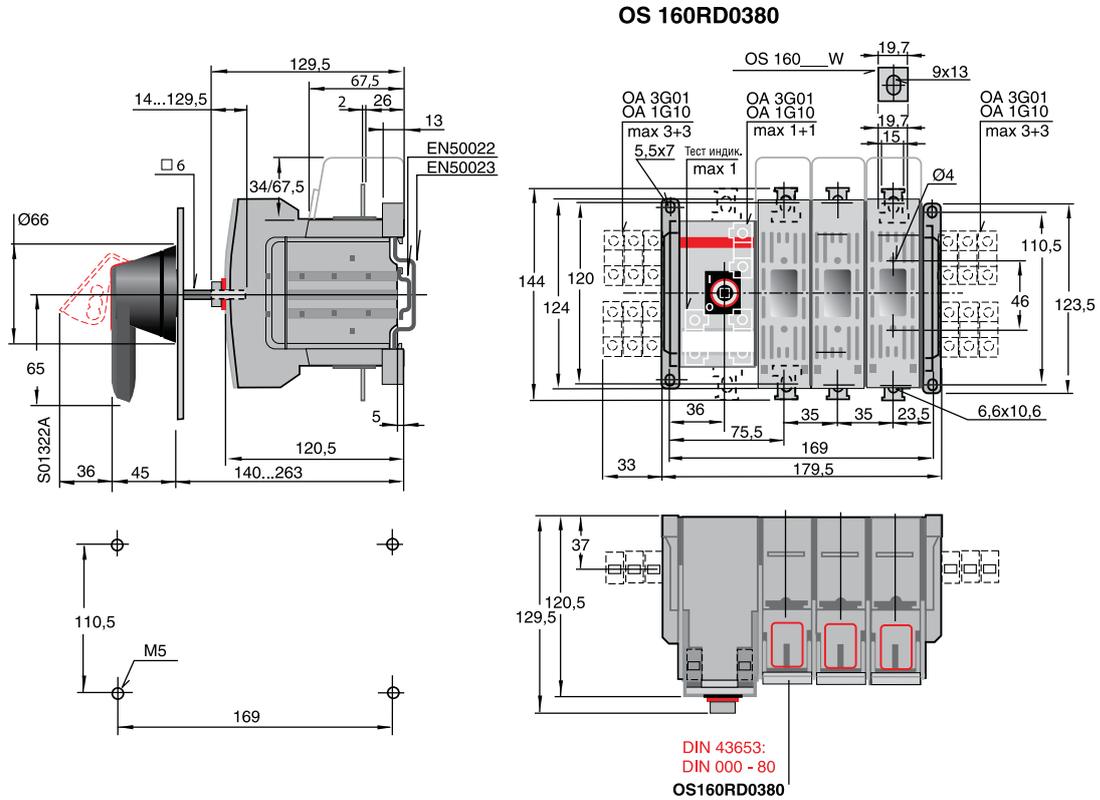




# Рубильники для п/п предохранителей

## Габаритные чертежи

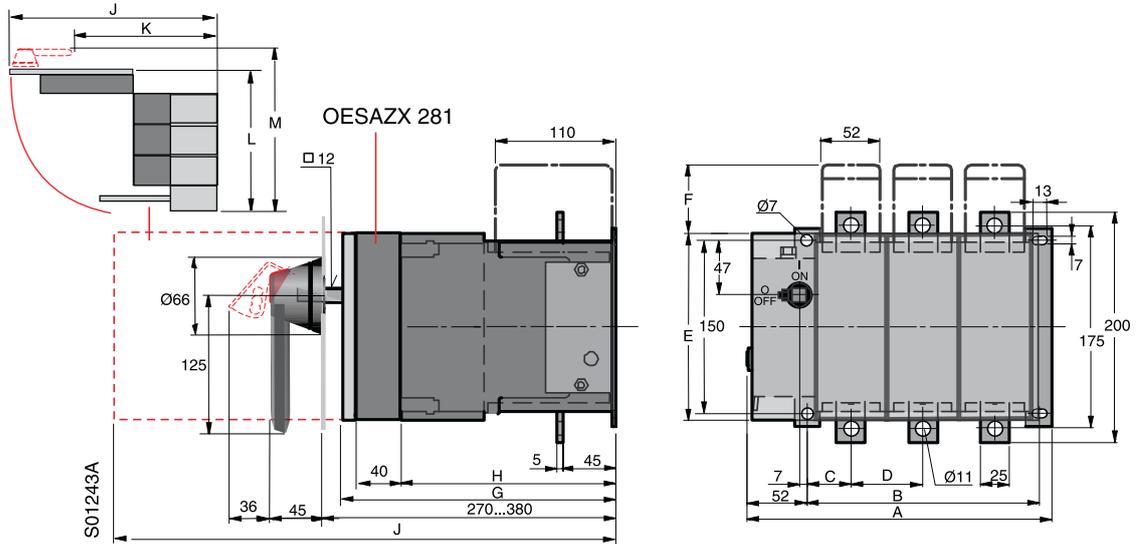
OS160RD0380



# Рубильники для п/п предохранителей

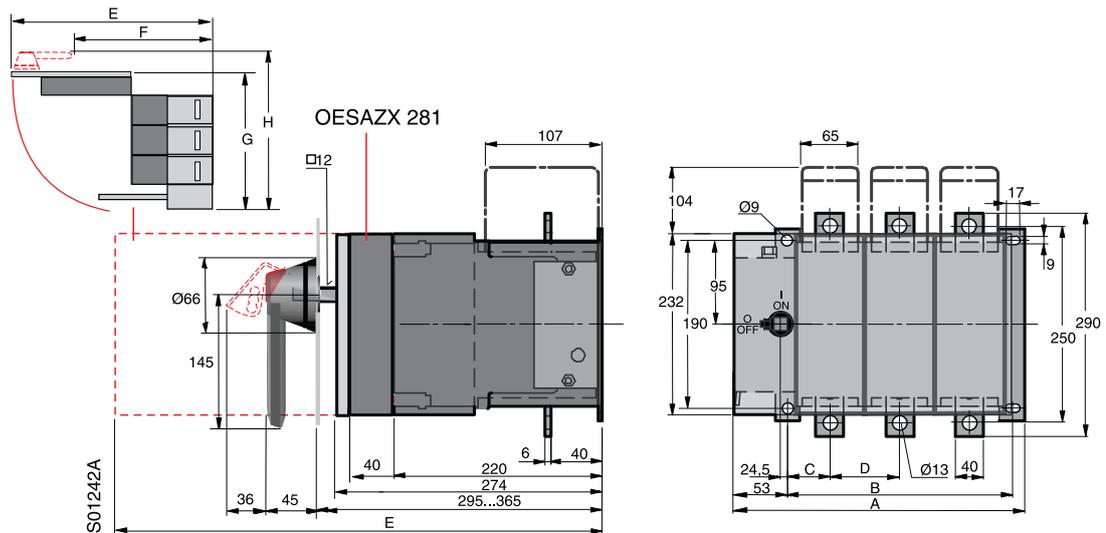
## Габаритные чертежи

### OESA250...400R03\_



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

### OESA630...800R03\_



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