



Оборудование для автоматизации

# Выключатели нагрузки до 3150 А

## Содержание

<b>Глава 1.</b>	Выключатели нагрузки/рубильники . . . . .	2
	Техническая информация . . . . .	6
	Выключатели нагрузки OT и OETL от 16 до 3150 А . . . . .	10
	Модульные выключатели нагрузки OT от 16 до 160 А . . . . .	32
	Габаритные размеры выключателей нагрузки . . . . .	36
<b>Глава 2.</b>	Реверсивные рубильники . . . . .	58
	Техническая информация . . . . .	61
	Реверсивные рубильники OT от 16 до 2500 А . . . . .	66
	Реверсивные рубильники с моторным приводом до 2500 А . . . . .	68
	Габаритные размеры реверсивных рубильников . . . . .	76
	Блоки автоматического ввода резерва . . . . .	85
	Габаритные размеры блоков АВР . . . . .	94
	Байпасные рубильники OESC . . . . .	98
<b>Глава 3.</b>	Кулачковые переключатели . . . . .	103
<b>Глава 4.</b>	Выключатели нагрузки/рубильники в боксах . . . . .	132
	Техническая информация . . . . .	138
	Рубильники в пластиковых боксах от 16 до 800 А . . . . .	140
	Рубильники в металлических боксах от 16 до 1600 А . . . . .	145
	Рубильники в боксах из нерж. стали от 16 до 125 А . . . . .	151
	Рубильники в алюминиевых корпусах 16 до 630 А . . . . .	152
	Выключатели нагрузки в боксах с предохранителями . . . . .	157
	Аксессуары для рубильников в боксе . . . . .	159
	Габаритные размеры рубильников в боксе . . . . .	165
<b>Глава 5.</b>	Предохранители OFAF и OFAA от 2 до 1250 А . . . . .	179
<b>Глава 6.</b>	Держатели предохранителей OFAX от 2 до 1250 А . . . . .	193
<b>Глава 7.</b>	Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями . . . . .	202
	Техническая информация . . . . .	208
	Рубильники с предохранителями OS от 2 до 1250 А . . . . .	212
	Устройство контроля состояния предохранителей OFM . . . . .	224
	Габаритные размеры рубильников с предохранителями . . . . .	226
	Рубильники для п/п предохранителей . . . . .	240
<b>Глава 8.</b>	Выключатели нагрузки с предохранителями XLP от 2 до 630 А . . . . .	247
<b>Глава 9.</b>	Выключатели нагрузки с предохранителями вертикального типа, XLBM от 2 до 630 А . . . . .	265
	Категории применения и степень защиты . . . . .	288



# 16...3150 Ампер

## Выключатели нагрузки/рубильники

### Надежность и компактность

#### Ряд типоразмеров:

В соответствии с МЭК:	Рубильники с видимым разрывом								
	OT16F OT25F OT40F	OT63F OT80F	OT100F OT125F	OT125A OT160E	OT200E OT250E	OT315E OT400E	OT630E OT800E	OT1000E OT1250E OT1600E	
$I_{th} / A$	25 32 40	63 80	115 125	135 200	200 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	
$I_e / AC22A, \leq 415 B$	16 25 40	63 80	100 125	125 160	200 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	
$I_e / AC23A, \leq 415 B$	16 20 23	45 75	80 90	105 135	200 250	315 400	630 800	800 1000 1000	

	Рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату		Рубильники для установки на монтажную плату	
--	---	--	---	--



### Аксессуары

Дополнительные ручки управления  
Удлиненные переходники  
Шильдики  
Дополнительные контакты  
Четвертый полюс  
N и PE клеммы

Клеммные крышки  
Соединительные аксессуары  
Комплекты перообразования выключателей нагрузки  
Аксессуары для блокировки  
Дистанционное управление

# ГЛАВА 1

## Выключатели нагрузки/рубильники OT и OETL от 16 до 3150 Ампер

### Разработаны для универсального использования

- Выключатели нагрузки/рубильники
- Выключатели цепи питания электродвигателя
- Главные выключатели
- Местные выключатели безопасности
- Выключатели специального назначения
- Секционные выключатели

Выключатели нагрузки/рубильники - OT и OETL могут использоваться в различных целях, начиная от центров дистанционного управления до распределительных щитов и рубильников на станочном оборудовании.

Благодаря высоким техническим характеристикам выключатели нагрузки совместимы с различными распределительными устройствами и могут быть смонтированы в любом месте электроустановки цепей переменного и постоянного тока. Предусмотрены три варианта установки ручки управления: спереди, между полюсами или сбоку рубильника.



OT2000\_  
OT2500\_

2000 2500  
2000 2500



OETL3150K

### Широкий выбор аксессуаров:

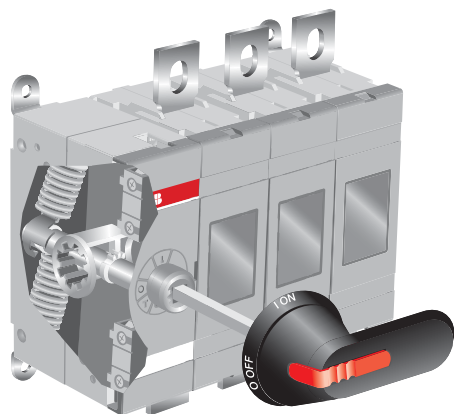
Электрическая и механическая блокировка, комплект аксессуаров для преобразования стандартных выключателей нагрузки в реверсивные и байпасные рубильники, а также параллельно работающие рубильники с тремя-восемью полюсами, обеспечивают возможность использования стандартных выключателей в специальных целях. Кабельные зажимы для подключения алюминиевых или медных кабелей без наконечников; использование кабельных крышек обеспечивает степень защиты IP20.



# Выключатели нагрузки/рубильники ОТ и ОЕТЛ от 16 до 3150 А

## Высокая производительность при малом размере

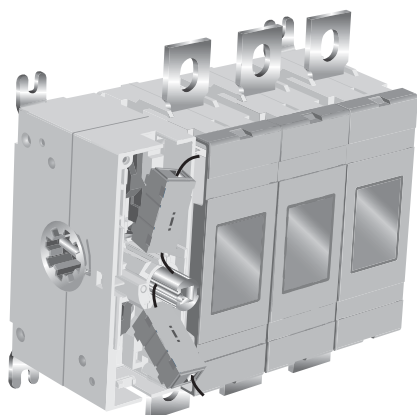
Выключатели нагрузки АББ удобны в эксплуатации и рассчитаны на номинальные рабочие токи при  $U_e$  до 690 В для различных категорий применения, в том числе тяжелых режимов двигательных нагрузок (АС-23А). В данном режиме их отключающая способность составляет до  $8 \times I_{ном}$ . При этом устройства способны выдерживать токи КЗ до 100 кА, благодаря электродинамическому компенсатору.



## Самое компактное решение на рынке

Компактность конструкции выключателей нагрузки АББ обеспечена рядом технических решений:

- **Контактная система:** кратчайший путь протекания тока, двойной разрыв каждой фазы, дугогасительное устройство, электродинамический компенсатор.
- **Механизм управления:** ручной привод независимого от оператора действия (усилие, прикладываемое на ручку управления, не влияет на скорость перемещения контактов), универсальные ручки управления.
- **Аксессуары:** скрытая установка дополнительных контактов в отделение механизма переключения, специальный канал в корпусе устройства для проводов.



## Надежная индикация положения контактов

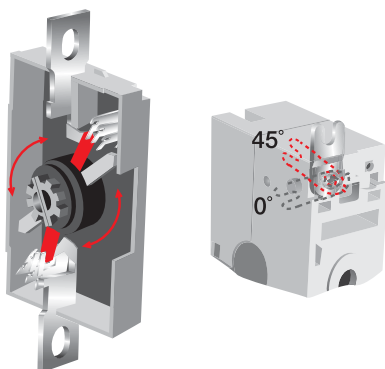
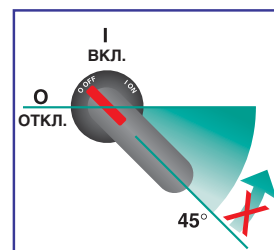
Существуют определенные требования к конструкции рубильников, связанные с рядом стандартов (см. следующую страницу), которые выполняет концерн АББ.

Окошки в корпусе выключателей нагрузки позволяют визуально проверить положение контактов.

Ручка управления надежно показывает точное положение контактов.

Индикация положения надежна даже в условиях спаявшейся контактной группы, в этом случае ручка управления не доходит до позиции ОТКЛ., а остается в промежутке между ВКЛ. и ОТКЛ., в результате чего поддерживается блокировка дверцы.

Так же гарантируются требования стандартов по выдерживаемому импульсному напряжению, которое составляет 8 кВ и 12 кВ в зависимости от типоразмера выключателя нагрузки.



# Выключатели нагрузки/рубильники OT и OETL от 16 до 3150 А

## Ассортимент продукции конкурентоспособный на мировом рынке

Выключатели прошли проверку на соответствие стандартам МЭК60947-1 и -3, а также другим сопутствующим стандартам МЭК 60664, 60269 60204.

Рубильники концерна АББ соответствует всем международным стандартам и имеет необходимые сертификаты соответствия включая Гост-Р.

Продукция SwitchLine также соответствует директивным требованиям в области машиностроения под названием European Machine Directives МЭК60204 (EN 60204)

## Соблюдены требования по охране окружающей среды

Выключатели спроектированы с учетом последних достижений в области использования экологически безопасных материалов изготовления, например, без использования тяжелых металлов, для изготовления контактов не был использован кадмий.

Пластики, используемые в производстве выключателей, могут подвергаться вторичной переработке, упаковочные материалы тоже перерабатываемые.

Продукция прошла проверку LCA, целью которой является выявление характеристик материалов и негативного воздействие этих материалов на окружающую среду на протяжении жизненного цикла изделия, начиная от изготовления сырья и кончая переработкой отходов отработавших изделий. Проверка LCA легла в основу документов EPD (документа, подтверждающего экологическую чистоту продукта), и стала практическим руководством при проектировании с учетом требований по охране окружающей среды.

Результаты проведенных анализов подтвердили соответствие требованиям EPS методологии Eco indicator 95, эти документы могут быть представлены по требованию заказчика.

## Эргономичные ручки управления, завоевали призы на международных выставках

Предлагаемый концерном АББ ассортимент ручек управления был оценен во всем мире. Ручки управления завоевывали призы за их высокую функциональность, безопасность, удобство для оператора и внешний вид.

При проектировании ручек управления кроме внешнего вида и эргономичности учитывались и другие параметры, такие как прочность и работоспособность в условиях производственной эксплуатации.

## Сертификаты

(Подробный список по запросу)

ASTA  
SEMKO  
NEMKO  
DEMKO  
KEMA  
BBJ (BIURO BADAN JAKOSCI)  
Det Norske Veritas  
Bureau Veritas  
Finnish Electrical Inspectorate  
Underwriters Laboratories (UL)  
Polish Register of Shipping  
Lloyd's Register of Shipping  
Germanischer Lloyd  
Maritime Register of Shipping  
Canadian Standards Association (CSA)  
ГОСТ-Р Сертификат соответствия

## Стандарты

IEC 60947 / -1, -3, IEC 204 (EN 60204), BS 5419,  
VDE 0660, VDE 0113, UL 508, UL 98, SS 4280605  
CSA C22.2 No. 4 и 14  
KY 119-95.



# Выключатели нагрузки/рубильники OT16...125F

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки			OT16F_	OT25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_	
Номинальное напряжение изоляции и ном. раб. напряж. AC20/DC20 стел. загрязн. окр. среды 3			V	750	750	750	750	750	750	
Диэлектрическая прочность 50 Гц 1мин.			кВ	6	6	6	6	6	6	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	8	8	8	8	8	8	
Условный тепловой ток и ном. раб. ток AC20/DC20/ при темпер. 40°C На откр. воздухе / при темпер. 40°C В корп. / при темпер. 60°C В корпусе			A	25	32	40	63	80	115	125
...при минимальном сечении проводника			См	4	6	10	16	25	35	50
Номинальный рабочий ток, AC-21A*			до 415 В A	16	25	40	63	80	100	125
			440 - 690 В A	16	25	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-22A			до 415 В A	16	25	40	63	80	100	125
			440 - 500 В A	16	25	40	63	80	100	125
			690 В A	16	25	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-23A			до 415 В A	16	20	23	45	75	80	90
			440 В A	16	20	23	45	65	65	78
			500 В A	16	20	23	45	58	60	70
			690 В A	10	11	12	20	20	40	50
Ном. рабочий ток/ полюса последоват., DC-21A			до 48 В A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			110 В A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			220 В A	16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4
			440 В/ 500 В A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4		
			750 В A	16/8	25/8	32/8				
Номин. рабочий ток/ полюса последоват., DC-22A			до 48 В <sup>1)</sup> A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			110 В A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			220 В A	16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4
			440 В A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4		
			750 В A	16/8	25/8	25/8				
Номин. рабочий ток/ полюса последоват., DC-23A			до 48 В <sup>1)</sup> A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			110 В A	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			220 В A	16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4
			440 В A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4		
			750 В A	16/8	16/8	16/8				
Ном. раб. мощность, AC-23A Ном. значения в кВт точны для станд. трехфазных асинхронных двигателей 1500 об/мин.			кВт	3	4	5,5	11	22	22	22
			кВт	7,5	9	11	22	37	37	45
			кВт	7,5	9	11	22	37	37	45
			кВт	7,5	9	11	22	37	37	45
			кВт	7,5	9	11	15	18,5	37	45
Номинальная отключающая способность, AC-23A			до 415 В A	128	160	184	360	640	640	720
			440 В A	128	160	184	360	448	520	624
			500 В A	128	160	184	360	464	480	560
			690 В A	80	88	96	160	160	320	400
Номинальная отключающая способность/ полюса последовательные, DC-23A			до 48 В A	64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1
			110 В A	64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2
			220 В A	64/3	100/4	128/4	180/4	252/4	252/4	252/4
			440 В A	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4		
			750 В A	64/8	64/8	64/8				
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соответст. макс. допустимый ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя			кА	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5
			кА	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
			кА				17	17		
			A				100/80	100/80		
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей			кА						8,2	8,2
			A						125/100	125/100
(Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)			кА	4	4	4	11	11	10	10
			A	25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63
Ном. кратковременный допустимый ток			кА	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5
Ном. наибольшая включающая способность			кА	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6
Номинальная мощность конденсатора (Номинальные показатели мощности конденсатора ограничены плавкой вставкой)			кВар		10	15	25	30	40	50
Потеря мощн./полюс При ном. рабочем токе			Вт	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3
Механ. прочность Делить на два для рабочих циклов			Опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Масса без аксессуаров 3-полюсный рубильник			[кг]	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36
4-полюсный рубильник			[кг]	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,5
Сечение кабеля Сеч. медн. кабеля, пригодного для клеммных зажимов			мм <sup>2</sup>	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70
Крут. момент затяжки клеммы. Против часовой стрелки			Нм	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6
Раб. крутящий момент 3-полюсный рубильник			Нм	1	1	1	1,2	1,2	2	2
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

<sup>1)</sup> При напряжении ниже 48 В рекомендуется использовать соединение двух полюсов последов. вплоть до OT63, в особенности в условиях загрязненной атмосферы.

\* Расшифровка категорий применения (AC 21, 22, 23; DC-21, 22, 23) в главе "Категории применения и степень защиты".

# Выключатели нагрузки/рубильники OT125A...OT160E с видимым разрывом

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки				OT125A	OT160E
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	степ. загрязн. окр. среды 3	V		750	750
Диэлектрическая прочность		kV		10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение		kV		12	12
Условный тепловой ток и ном. рабочий ток AC20/DC20	при темп. окр. среды 40°C	На откр. воз.	A	135	200
	при темп. окр. среды 40°C	V корп.	A	135	160
	при темп. окр. среды 60°C	V корп.	A	110	125
..при минимальном сечении проводника		Cu	мм <sup>2</sup>	50	70
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 415 В	A		125	200 <sup>2)</sup>
	440-690 В	A		125	160
Номинальный рабочий ток, AC-22A		A		125	200 <sup>2)</sup>
		A		125	160
		A		125	160
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	A		105	135
	400 В	A		90	125
	500 В	A		70	125
	690 В	A		50	80
Номинальный рабочий ток/полюса последоват., DC-21A	до 48 В	A		125/1	160/1
	110 В	A		125/1	160/1
	220 В	A		125/2	160/2
	440 В/500 В	A		125/3	160/3
	750 В	A		125/3	125/3
		A		125/4	160/4
Номинальный рабочий ток/полюса последоват., DC-22A	до 48 В	A		125/1	160/1
	110 В	A		125/1	160/1
	220 В	A		125/2	160/2
	440 В	A		125/3	160/3
Номинальный рабочий ток/полюса последоват., DC-23A	до 48 В	A		125/1	160/1
	110 В	A		125/1	160/1
	220 В	A		125/2	160/2
	440 В	A		125/3	160/3
Номинальная мощность, AC-23A <sup>1)</sup>	220-240 В	kВт		30	45
	400-415 В	kВт		55	75
	440 В	kВт		55	75
	500 В	kВт		55	75
	690 В	kВт		55	75
Ном. отключающая способность, AC-23A	до 415 В	A		840	1 080
	440 В	A		720	1 000
	500 В	A		650	1 000
	690 В	A		400	640
Ном. отключающая способность/полюса последовательные, DC-23A	до 48 В	A		500/1	640/1
	110 В	A		500/1	640/1
	220 В	A		500/2	640/2
	440 В	A		500/3	640/3
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соответ. макс. допустимый ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	50 kA ≤ 415 В	kA A	30 200/250	30 200/250
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	100 kA ≤ 500 В	kA A	30 200/250	30 200/250
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	10 kA ≤ 690 В	kA A		8.2 125/100
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	50 kA ≤ 690 В	kA A	24 200/250	24 200/250
Ном. кратковрем. допустимый ток	Значение R.M.S. I <sub>cw</sub>	690 В, 0,25 с	kA	7	7
	Значение R.M.S. I <sub>cw</sub>	690 В, 1 с	kA	4	4
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I <sub>cm</sub>	690 В/500 В	kA	12	12
Потеря мощности/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт	4.7	6.5
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов		Опер.	20 000	20 000
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		[кг]	1.1	1.1
	4-полюсный рубильник		[кг]	1.3	1.3
Сечение кабеля	Сеч. медн. кабеля, пригодного для клеммных зажимов		мм <sup>2</sup>	10-70	10-70
Крут. момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки		Нм	6	6
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник		Нм	6	6
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60

<sup>1)</sup> Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя

<sup>2)</sup> При использовании OEZXH6/13 или OZXT2



# Выключатели нагрузки/рубильники OT200 ... 800E

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки			OT200E_	OT250E_	OT315E_	OT400E_	OT630E_	OT800E_	
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	степень загрязнения окр. среды 3	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
		кВ	10	10	10	10	10	10	
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ	12	12	12	12	12	12	
Номин. импульсное выдержив. напряжение		кВ	12	12	12	12	12	12	
Условный тепловой ток AC20/DC20									
при температуре воздуха 40 °C	На откр. воздухе	A	200	250	315	400	630	800	
		A	200	250	315	400	630	720	
...при минимальном сечении проводника		Cu мм <sup>2</sup>	95	120	185	240	2x185	2x240	
Номинальный рабочий ток, AC-21A	≤ 500 В	A	200	250	315	400	630	800	
		A	200	250	315	400	630	800	
Номинальный рабочий ток, AC-22A	≤ 500 В	A	200	250	315	400	630	800	
		A	200	250	315	400	630	800	
Номинальный рабочий ток, AC-23A	≤ 500 В	A	200	250	315	400	630	800	
		A	200	250	315	400	630	800	
Номин. рабочий ток/полюса последоват. DC-21 A, DC-22 A, DC-23 A	48 В	A	200 / 1	250 / 1	315 / 2 <sup>2)</sup>	400 / 1 <sup>2)</sup>	630 / 1	800 / 1	
		A	200 / 2	250 / 2	315 / 2 <sup>2)</sup>	400 / 2 <sup>2)</sup>	630 / 1	800 / 1	
		A	200 / 3	250 / 3	315 / 3	360 / 3	630 / 2	800 / 2	
		A	200 / 4 <sup>2)</sup>	230 / 4 <sup>2)</sup>	315 / 4	360 / 4	630 / 4 <sup>2)</sup>	800 / 4 <sup>2)</sup>	
Номинальная мощность, AC-23 <sup>1)</sup>	230 В	кВт	60	75	100	110	200	250	
		кВт	110	140	160	220	355	450	
		кВт	110	145	180	230	355	450	
		кВт	132	170	220	280	400	560	
		кВт	200	250	315	400	630	800	
Номинальная отключающая способность, AC-23	≤ 500 В	A	1600	2000	2520	3200	5040	6400	
		A	1600	2000	2520	3200	5040	6400	
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соотв. макс. допуст. ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя	100 кА	кА	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90	
		A	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000	
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	80 кА	кА	40.5	40.5	59	59	83,5	83,5	
		A	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000	
Номинальный кратковременный допустимый ток КЗ	R.M.S. значение I <sub>cw</sub>	690 В 0,15 с	кА	15	15	31	31	38	38
		кА	15	15	24	24	36	36	
Номинальная наибольшая включающая способность	690 В 1 с	кА	8	8	15	15	20	20	
		кА	30	30	65	65	80	80	
Потеря мощности/полюс	При ном. знач. тока	Вт	4	6.5	6.5	10	25	40	
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Опер.	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000	
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник	[кг]	1.2	1.2	2.2	2.2	5.2	5.2	
Размер клеммного болта	Метрическая резьба x длина	мм	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	
Крутящий момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Нм	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	
		Нм	7	7	16	16	27	27	
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник	Нм	7	7	16	16	27	27	
Температура эксплуатации <sup>3)</sup>		°C	-40..+60	-40..+60	-40..+60	-40..+60	-40..+60	-40..+60	

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

2) Категория В (нечастые операции).

3) При соответствующей нагрузке и сечении проводников.

### Варианты размещения ручки управления:



В конце выключателя нагрузки:  
OT\_03 или 04



Между полюсами:  
OT\_12 или 22



Ручка управления сбоку:  
OT\_30 или 40  
OT\_03 или 04

# Выключатели нагрузки/рубильники OT1000...2500E и OETL3150

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки				OT1000E_	OT1250E_	OT1600E_	OT2000E_	OT2500E_	OETL3150K_
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	степ. загрязн. окр. среды 3		V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 с мин	кВ	10	10	10	10	10	8
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12	12	12	12	8
Условный тепловой ток и ном. раб очий ток AC20/DC20	при темп. окр. среды 40°C	На откр. воздухе	A	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150
	при темп. окр. среды 40°C	В корпусе	A	1 000	1 250	1 600			2 600
	при темп. окр. среды 60°C	В корпусе	A						2 300
...при минимальном сечении проводника	Cu		мм <sup>2</sup>	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	3x(100x10)
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 690 В	A	1000	1250	1600	2000 <sup>2) 8)</sup>	2500 <sup>2) 8)</sup>	3 150 <sup>2) 6)</sup>
		1000 В	A				2000 <sup>2) 8)</sup>	2500 <sup>2) 8)</sup>	1 000 <sup>2)</sup>
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	A	1 000	1 250	1 600			1 600 <sup>2)</sup>
		690 В	A	800	1 000	1 250			
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 500 В	A	800	1 000	1 000			
		690 В	A	650	650	650			
Ном. рабочий ток/полюса последоват., DC-21A		до 48 В	A						
		110 В	A						
		220 В	A						
Ном. раб. мощность, AC-23A		400-415 В	кВт	450	560	560			
(Эти значения приведены только для справки и могут изменяться в зависимости от данных изготовителя двигателя)		440 В	кВт	500	630	630			
		500 В	кВт	560	710	710			
		690 В	кВт	800	800	800			
Ном. отключающая способность, AC-23A		до 500 В	A	8 000	10 000	10 000			6 400
		690 В	A	6 400	6 400	8 000			4 800 <sup>4)</sup>
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соотв. макс. допустимый ток отсечки I <sub>C</sub> . Ток отсечки I <sub>C</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	80 кА	кА	100	100	100			140
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	≤ 415В	A	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	100 кА	кА	106	106	106			140
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	≤ 500 В	A	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	50 кА	кА						105
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) gG/aM	≤ 690 В	A						
Ном. кратковрем. допустимый ток	Значение r.m.s. I <sub>CW</sub>	690 В 0.25 с	кА	50	50	50	80	80	
		690 В 1 с	кА	50	50	50	55	55	80 <sup>5)</sup>
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I <sub>cm</sub>	415 В	кА						176 <sup>1)</sup>
		500 В	кА						140
		690 В	кА	110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	176	176	105
Потеря мощности/полюс	При ном. рабочем токе		Вт	19	29	48	55	85	140
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов		Опер.	6 000	6 000	6 000	6 000	1 200	1 200
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		[кг]	14.1	14.1	15.2	22	22	36.8
	4-полюсный рубильник		[кг]	19.0	19.0	21.0	28	28	46
Размеры клеммного болта	Диам. метрической резьбы x длина		мм	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60
Крут. момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки		Нм	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник		Нм	65	65	65	24	50	50
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

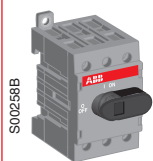
1) Увеличенное межфазное расстояние (185 мм)  
2) IEC 947-3, категория В, нечастое использование  
3) Коэф. мощ. 0.95

4) Коэф. мощ. 0.65  
5) Макс. расстояние между опорой шины и клеммой выключателя 70 мм.  
6) 690 В: 2500 А

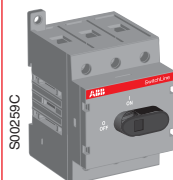
7) Значение 92 кА для 4-полюсного выключателя нагрузки.  
8) До 415 В

# Выключатели нагрузки/рубильники OT16...160E

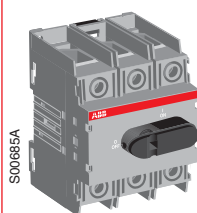
## Информация для заказа



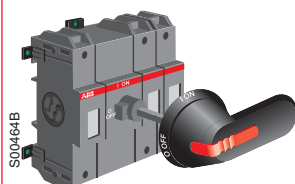
OT16...40F3



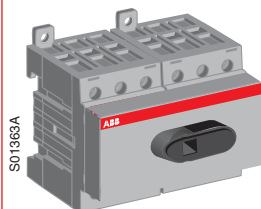
OT63...80F3



OT100...125F3



OT125A3  
OT160E3



OT16F6

### Выключатели нагрузки, устанавливаемые на DIN-рейке или монтажной плате\*

Четырехполюсный рубильник OT\_F4 возможно собрать из трехполюсного OT\_F3 и доп. полюса.

Типы OT16...125 включают защищенные кабельные зажимы, IP 20.

Тип и код заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток [А]	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Ном. рабочий ток AC-22 А/AC-23 А 400 В [А/А]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	25	0.75...10	16 / 16	OT16F3	1SCA104811R1001	0.11
4	25	0.75...10	16 / 16	OT16F4N2	1SCA104829R1001	0.14
3	32	0.75...10	25 / 20	OT25F3	1SCA104857R1001	0.11
4	32	0.75...10	25 / 20	OT25F4N2	1SCA104886R1001	0.14
3	40	0.75...10	40 / 23	OT40F3	1SCA104902R1001	0.11
4	40	0.75...10	40 / 23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	0.14
3	63	1.5...35	63 / 45	OT63F3	1SCA105332R1001	0.27
4	63	1.5...35	63 / 45	OT63F4N2	1SCA105365R1001	0.30
3	80	1.5...35	80 / 75	OT80F3	1SCA105798R1001	0.27
4	80	1.5...35	80 / 75	OT80F4N2	1SCA105413R1001	0.30
3	115	10...70	100 / 80	OT100F3	1SCA105004R1001	0.36
4	115	10...70	100 / 80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	0.50
3	125	10...70	125 / 90	OT125F3	1SCA105033R1001	0.36
4	125	10...70	125 / 90	OT125F4N2	1SCA105056R1001	0.50
3	135	10...70	125/105	OT125A3 <sup>2)</sup>	1SCA022275R2750	1.2
4	135	10...70	125/105	OT125A4 <sup>2)</sup>	1SCA022275R2910	1.3
3	135	10...70	125/105	OT125A3-2	1SCA022317R3850	1.1
3	200	10...70	200 <sup>1)</sup> /135	OT160E3 <sup>2)</sup>	1SCA022257R5950	1.2
4	200	10...70	200 <sup>1)</sup> /135	OT160E4 <sup>2)</sup>	1SCA022259R8060	1.3
3	200	10...70	200 <sup>1)</sup> /135	OT160E3-2	1SCA022297R4060	1.1

### 6- и 8-полюсные выключатели нагрузки

Включая защищенные кабельные зажимы, IP 20.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток [А]	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Ном. рабочий ток AC-22 А/AC-23 А 400 В [А/А]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>6-полюсный</b>						
6	25	0.75...10	16/16	OT16F6	1SCA104834R1001	0.25
6	32	0.75...10	25/20	OT25F6	1SCA104880R1001	0.25
6	40	0.75...10	40/23	OT40F6	1SCA104936R1001	0.25
6	63	1.5...35	63/45	OT63F6	1SCA105379R1001	0.61
6	80	1.5...35	80/75	OT80F6	1SCA105427R1001	0.61
6	115	10...70	100/80	OT100F6	1SCA105021R1001	0.81
6	125	10...70	125/90	OT125F6	1SCA105057R1001	0.81
<b>8-полюсный</b>						
8	25	0.75...10	16/16	OT16F8	1SCA104836R1001	0.31
8	32	0.75...10	25/20	OT25F8	1SCA104882R1001	0.31
8	40	0.75...10	40/23	OT40F8	1SCA104938R1001	0.31
8	63	1.5...35	63/45	OT63F8	1SCA105381R1001	0.67
8	80	1.5...35	80/75	OT80F8	1SCA105429R1001	0.67
8	115	10...70	100/80	OT100F8	1SCA105022R1001	1.1
8	125	10...70	125/90	OT125F8	1SCA105059R1001	1.1

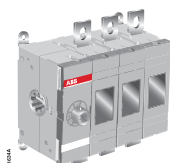
\* Рубильники OT16...125F оснащены резервной ручкой управления, используемой при установке ручки на дверь. Для управления непосредственно на рубильнике рекомендуется ручка прямого монтажа (см. аксессуары стр.16).

1) 200 А/мин. 95 мм<sup>2</sup>, используйте шинные соединители OEZX6/13 или OZXT2

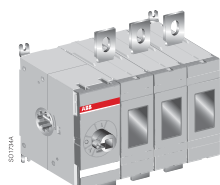
2) Ручка OHB65J6 и переходник OXP6x210 включены в поставку

# Выключатели нагрузки/рубильники OT200...2500E

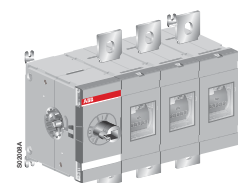
## Информация для заказа



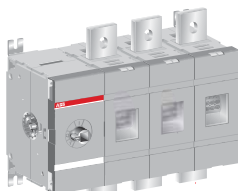
OT200...250E03



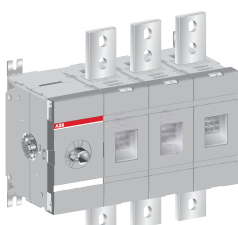
OT315...400E03



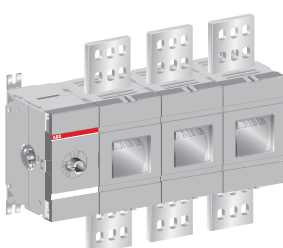
OT630...800E03



OT1000...1250E03



OT1600E03



OT2000...2500E03

### Выключатели нагрузки, устанавливаемые на монтажной плате

Четырехполюсный рубильник OT\_E04 возможно собрать из трехполюсного OT\_E03 и доп. полюса OTZ\_ Фронтальное управление. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток 400 В AC-22 А/AC-23 А	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	200/200	OT200E03	1SCA022712R1010	1.2
4	200/200	OT200E04	1SCA022713R4850	1.6
3	250/250	OT250E03	1SCA022709R8610	1.2
4	250/250	OT250E04	1SCA022720R0910	1.6
3	315/315	OT315E03	1SCA022727R5910	2.2
4	315/315	OT315E04	1SCA022727R6050	3.1
3	400/400	OT400E03	1SCA022727R7960	2.2
4	400/400	OT400E04	1SCA022727R8000	3.1
3	630/630	OT630E03	1SCA022775R3670	5.2
4	630/630	OT630E04	1SCA022776R3390	7.5
3	800/800	OT800E03	1SCA022753R5920	5.2
4	800/800	OT800E04	1SCA022753R5760	7.5
3	1000/800	OT1000E03	1SCA022860R5850	14.1
4	1000/800	OT1000E04	1SCA022860R6070	19.0
3	1000/800	OT1000E12 <sup>1)</sup>	1SCA101547R1001	14.1
4	1000/800	OT1000E22 <sup>1)</sup>	1SCA101548R1001	19.0
3	1250/1000	OT1250E03	1SCA022860R5510	14.1
4	1250/1000	OT1250E04	1SCA022860R5690	19.0
3	1250/1000	OT1250E12 <sup>1)</sup>	1SCA101552R1001	14.1
4	1250/1000	OT1250E22 <sup>1)</sup>	1SCA101553R1001	19.0
3	1600/1000	OT1600E03	1SCA022860R6400	15.2
4	1600/1000	OT1600E04	1SCA022860R6660	21.0
3	1600/1000	OT1600E12 <sup>1)</sup>	1SCA101544R1001	15.2
4	1600/1000	OT1600E22 <sup>1)</sup>	1SCA101545R1001	21.0
3	2000/-	OT2000E03	1SCA105514R1001	21.3
4	2000/-	OT2000E04	1SCA105515R1001	27.8
3	2500/-	OT2500E03	1SCA104971R1001	21.3
4	2500/-	OT2500E04	1SCA105145R1001	27.8

### 2-х полюсные выключатели нагрузки, устанавливаемые на монтажной плате

Для постоянного тока DC или однофазных цепей. Фронтальное управление. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток 220 В DC-23 А/полюса пос.	Тип	Код заказа	Масса [кг]
2	200/2	OT200E02	1SCA022751R1310	1.0
2	250/2	OT250E02	1SCA022735R2170	1.0
2	315/2	OT315E02	1SCA022799R7110	2.1
2	400/2	OT400E02	1SCA022741R7130	2.1
2	630/1	OT630E02	1SCA022799R7380	4.3
2	800/1	OT800E02	1SCA022799R7540	4.3

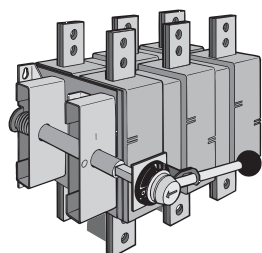
### Стандартные переходники и ручки для выключателей нагрузки (заказываются отдельно):

Для выключателей нагрузки	Переходник	Ручка
OT200...250E	OXP6X210	OHNB65J6TE-RUH
OT315...400E	OXP12X185	OHNB95J12TE-RUH
OT630...800E	OXP12X325	OHNB125J12TE-RUH
OT1000...1600E	OXP12X395	OHNB200J12P-RUH
OT2000...2500E	OXP12X395	OHNB200J12P-RUH

1) Механизм переключения между полюсами

# Выключатели нагрузки/рубильники OETL2500 ... 3150K

## Информация для заказа

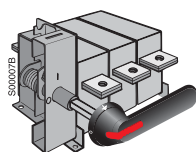


OETL2500 ... 3150K

### Выключатели нагрузки, 2500...3150 А, 3 и 4 полюсные

Ручка управления и переходник заказываются отдельно.  
Тип и код заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Ном. рабочий ток AC21/AC22 [A/A], 415 В	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>OETL2500...3150K</b>					
3	2500	2500/1600	OETL2500K3-2	1SCA022157R4000	36.8
3			OETL2500K185-2 <sup>1)</sup>	1SCA022192R8920	37
4			OETL2500K4 <sup>3)</sup>	1SCA022115R6180	47
3			OETL2500K3-H20 <sup>3)</sup>	1SCA022317R2290	37
3	3150	3150/1600	OETL3150K3-2	1SCA022157R4260	36.8
3			OETL3150K185-2 <sup>1)</sup>	1SCA022721R1190	37.5
4			OETL3150K4 <sup>3)</sup>	1SCA022115R6510	47
3			OETL3150K3-H20 <sup>3)</sup>	1SCA022163R8090	37

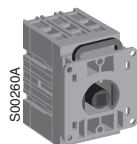


OETL1250M3

### Заземляющие выключатели нагрузки 1250 А

Поставка включает комплект клеммных болтов, черную ручку управления IP65 OHV145J12E421 с индикацией "заземление"  $\frac{1}{2}$  -0, с возможностью установки замков в обеих позициях, блокировкой дверцы в позиции 0 и переходником OP12 x 185, длина 185 мм.

Кол-во полюсов	Мощность RMS (кА) кор. замыкания	Кратковременно выдерживаемый ток /1 сек (кА)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	50/0.4 с	50	OETL1250M3	1SCA022102R1410	16
4			OETL1250M4	1SCA022189R0930	20.5
3	50/0.5 с	110 (Пик)	OETL1250M140	1SCA022126R6950	20.6
4			OETL1250M4-140	1SCA022290R5680	25.1



OT16 ... 40FT3

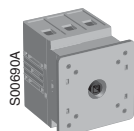
### Выключатели нагрузки дверного монтажа

Ручка заказывается отдельно (переходник не требуется).

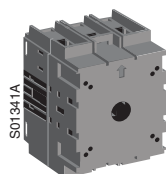
Типы OT16...125 включают защищенные клеммные зажимы, IP 20.

Тип и код заказа указаны для одного изделия.

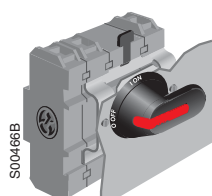
Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Ном. рабочие токи AC22 A/AC23 A 400 В [A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	25	0.75...10	16/16	OT16FT3	1SCA104838R1001	0.13
4	25		16/16	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	0.16
3	32	0.75...10	25/20	OT25FT3	1SCA104884R1001	0.13
4	32		25/20	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	0.16
3	40	0.75...10	40/23	OT40FT3	1SCA104940R1001	0.13
4	40		40/23	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	0.16
3	63	1.5...35	63/45	OT63FT3	1SCA105382R1001	0.28
4	63		63/45	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	0.35
3	80	1.5...35	80/75	OT80FT3	1SCA105431R1001	0.28
4	80		80/75	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	0.35
3	115	10...70	100/80	OT100FT3	1SCA105023R1001	0.40
4	115		100/80	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	0.54
3	125	10...70	125/90	OT125FT3	1SCA105060R1001	0.40
4	125		125/90	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	0.54
3	200	10...70	200/135	OT160ET3 <sup>4)</sup>	1SCA022350R1960	1.0
4	200		200/135	OT160ET4 <sup>4)</sup>	1SCA022460R6920	1.3



OT63 ... 80FT3



OT100 ... 125FT3



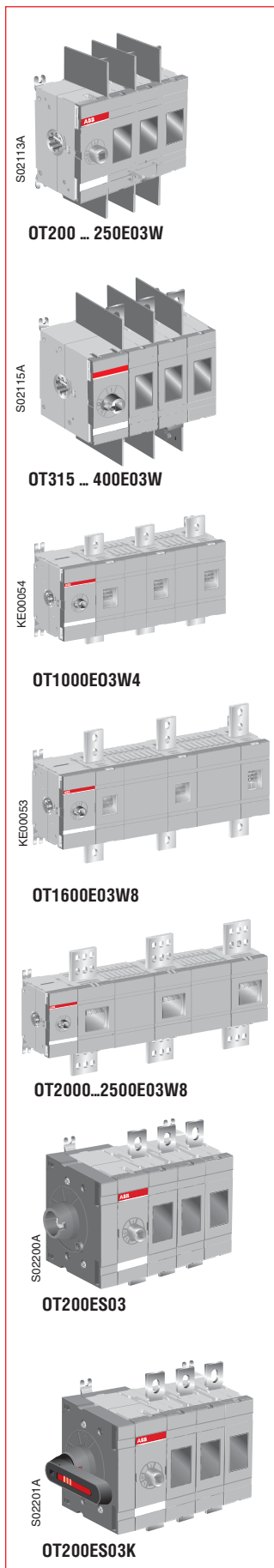
OT160ET3

1) С увеличенными межфазными расстояниями OETL 1000...1600K140: 140 мм  
OETL 1000...3150K185: 185 мм,  
OETL 1000...1600K200: 200 мм  
2) Утопленные (20 мкм) с серебряным покрытием на контактах

3) Ручка управления металлическая YASDA7 с индикацией I-O и переходник OXP12x325, включены в поставку.  
4) Ручка включена в поставку

# Выключатели нагрузки/рубильники OT200...2500E

## Информация для заказа



### Выключатели нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием

Поставка включает комплект для клеммных соединений, ручка и переходник заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток AC-22 A/AC-23 A 400 В [A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	200/200	OT200E03W	1SCA022744R2590	1.8
4	200/200	OT200E04W	1SCA022744R3050	2.2
3	200/200	OT200E12W	1SCA022744R2830	1.8
4	200/200	OT200E22W	1SCA022744R3210	2.2
3	250/250	OT250E03W	1SCA022744R3480	1.8
4	250/250	OT250E04W	1SCA022744R3720	2.2
3	250/250	OT250E12W	1SCA022745R3640	1.8
4	250/250	OT250E22W	1SCA022745R3990	2.2
3	315/315	OT315E03W	1SCA022809R8490	3.4
4	315/315	OT315E04W	1SCA022809R9030	4.0
3	315/315	OT315E12W	1SCA022809R9460	3.4
4	315/315	OT315E22W	1SCA022810R0810	4.0
3	400/400	OT400E03W	1SCA022809R8490	3.4
4	400/400	OT400E04W	1SCA022809R8730	4.0
3	400/400	OT400E12W	1SCA022809R9110	3.4
4	400/400	OT400E22W	1SCA022810R0650	4.0
3	1000/800	OT1000E03W4	1SCA022871R7220	19.8
4	1000/800	OT1000E04W4	1SCA101550R1001	24
3	1000/800	OT1000E03W8	1SCA022871R8030	22
3	1250/1000	OT1250E03W4	1SCA022866R1760	19.8
4	1250/1000	OT1250E04W4	1SCA022866R2140	24
3	1250/1000	OT1250E03W8	1SCA022871R8460	22
3	1600/1000	OT1600E03W4	1SCA022866R0440	22
4	1600/1000	OT1600E04W4	1SCA022866R0950	26
3	1600/1000	OT1600E03W8	1SCA022871R8890	24
3	2000/-	OT2000E03W4	1SCA105517R1001	42
3	2000/-	OT2000E03W8	1SCA105516R1001	42
3	2500/-	OT2500E03W4	1SCA105513R1001	42
3	2500/-	OT2500E03W8	1SCA105512R1001	42

### Выключатели нагрузки без ручки, управление сбоку

Поставка включает комплект болтов для клеммных соединений, ручка и переходник заказываются отдельно.

Кол-во полюсов	Тепл. ток [A]	Ном. раб. токи AC22 A/AC23 A 400 В [A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	200	200/200	OT200ES03	1SCA022860R0200	1.8
4	200	200/200	OT200ES04	1SCA022860R0540	2.2
3	250	250/250	OT250ES03	1SCA022860R0890	1.8
4	250	250/250	OT250ES04	1SCA022860R1010	2.2
3	315	315/315	OT315ES03	1SCA022860R1270	3.4
4	315	315/315	OT315ES04	1SCA022860R1510	4.0
3	400	400/400	OT400ES03	1SCA022860R1780	3.4
4	400	400/400	OT400ES04	1SCA022860R1940	4.0
3	630	630/630	OT630ES03	1SCA022860R2240	7.0
4	630	630/630	OT630ES04	1SCA022860R2410	8.2
3	800	800/800	OT800ES03	1SCA022860R2670	7.0
4	800	800/800	OT800ES04	1SCA022860R2830	8.2

### Выключатели нагрузки с ручкой прямого монтажа, управление сбоку

Поставка включая комплект болтов для клеммных соединений, ручку прямого монтажа с позициями Test-ON-Off.

Ручка с возможностью блокировки в позиции OFF.

3	200	200/200	OT200ES03K	1SCA022860R0620	1.9
4	200	200/200	OT200ES04K	1SCA022860R0710	2.3
3	250	250/250	OT250ES03K	1SCA022860R0970	1.9
4	250	250/250	OT250ES04K	1SCA022860R1190	2.3
3	315	315/315	OT315ES03K	1SCA022860R1350	3.5
4	315	315/315	OT315ES04K	1SCA022860R1600	4.1
3	400	400/400	OT400ES03K	1SCA022860R1860	3.5
4	400	400/400	OT400ES04K	1SCA022860R2080	4.1
3	630	630/630	OT630ES03K	1SCA022860R2320	7.0
4	630	630/630	OT630ES04K	1SCA022860R2590	8.4
3	800	800/800	OT800ES03K	1SCA022860R2750	7.2
4	800	800/800	OT800ES04K	1SCA022860R2910	8.4

### Стандартные переходники и ручки для выключателей нагрузки (заказываются отдельно):

Для выключателей нагрузки	Переходник	Ручка
OT200...250E	ОХР6Х210	ОНВ65J6ТЕ-РУН
OT315...400E	ОХР12Х185	ОНВ95J12ТЕ-РУН
OT630...800E	ОХР12Х325	ОНВ125J12ТЕ-РУН
OT1000...2500E	ОХР12Х395	ОНВ200J12Р-РУН

W4 = Межфазное расстояние 140 мм  
W8 = Межфазное расстояние 185 мм

## Аксессуары

### Комплектующие выключатели нагрузки

Варианты комплектации рубильников (установка на DIN-рейку или монтажную плату):



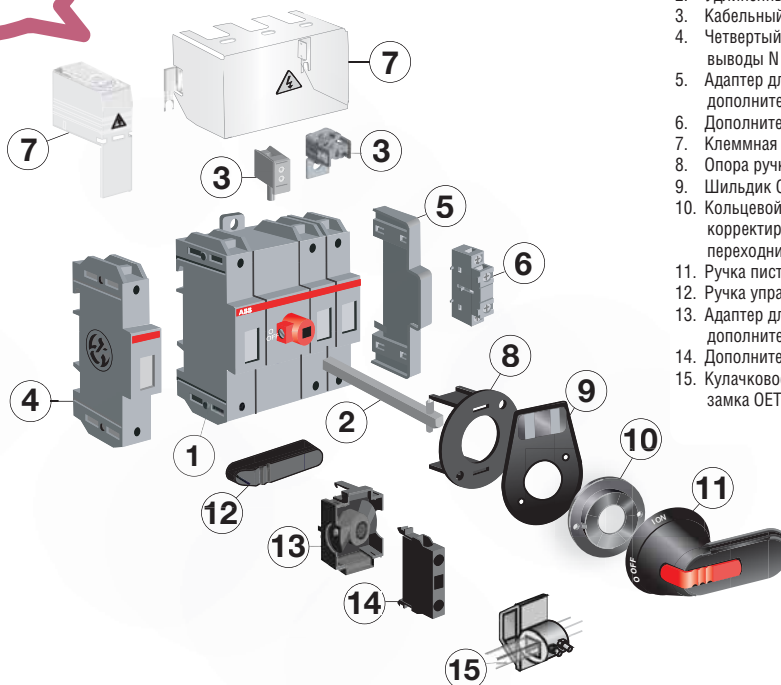
S04056A

## Аксессуары

### Комплекующие выключателей нагрузки

Варианты комплектации рубильников OT125A и OT160E (установка на DIN-рейку или монтажную плату):

OT125A  
OT160E

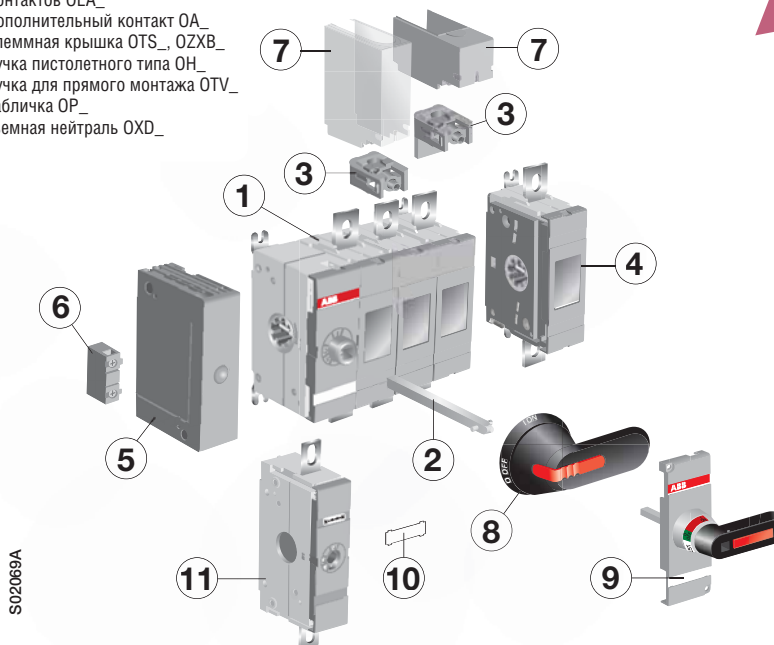


1. Выключатель нагрузки OT\_
2. Удлиненный переходник OXP\_
3. Кабельный зажим OZXB\_
4. Четвертый полюс, выводы N и PE
5. Адаптер для блока OAZX\_ дополнительных контактов
6. Дополнительный контакт OA\_
7. Клеммная крышка OTS\_
8. Опора ручки управления OHZX\_
9. Шильдик OP\_
10. Кольцевой улавливатель для корректировки положения переходника
11. Ручка пистолетного типа OH\_
12. Ручка управления OH\_
13. Адаптер для блока OEZNP\_ дополнительных контактов
14. Дополнительный контакт OBEA\_
15. Кулачковое крепление для замка OETLZW\_

1. Выключатель нагрузки OT\_
2. Удлиненный переходник OXP\_
3. Кабельный зажим OZXB\_
4. Четвертый полюс OAZX\_
5. Модуль для дополнительных контактов OEA\_
6. Дополнительный контакт OA\_
7. Клеммная крышка OTS\_ OZXB\_
8. Ручка пистолетного типа OH\_
9. Ручка для прямого монтажа OTV\_
10. Табличка OP\_
11. Съемная нейтраль OXD\_

Варианты комплектации рубильников OT200 ... 2500E (установка на монтажную плату):

OT200 ... 2500E





# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Ручки управления



OHBS1



OHRS2



OHRS3



OHBS9



YAST1



OHB13

### Ручки управления для выключателей нагрузки OT16 ... 160E, устанавливаемых на DIN - рейке или монтажной плате

#### Ручка управления для прямого монтажа на рубильнике

Устанавливается непосредственно на рубильнике без переходника.

Возможно установить один навесной замок с диаметром ушка 5 мм, см. таблицу внизу

Цвет	Длина ручки, мм	Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа
Черный	31	OT16...80F3/F4	OHBS1/1	1SCA109088R1001
Красный	31	OT16...80F3/F4	OHRS1/1	1SCA109096R1001
Черный	40	OT63...125F3/F4	<b>OHBS2/1</b>	<b>1SCA109090R1001</b>
Красный	40	OT16...40F6/F8 OT63...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHRS2/1	1SCA108599R1001
Черный	39	OT16...125F3/F4	<b>OHBS3/1</b>	<b>1SCA108319R1001</b>
Красный	39	OT16...40F6/F8 OT16...125F3/F4 OT16...40F6/F8	<b>OHRS3/1</b>	<b>1SCA108688R1001</b>
Черный	72	OT63...125F6_F8	<b>OHBS9/1</b>	<b>1SCA108689R1001</b>
Красный	72	OT63...125F6_F8	<b>OHRS9/1</b>	<b>1SCA108690R1001</b>
Черный	72	OT125A, OT160E	YAST1	1SCA022301R5350
Черный	72	OT125A, OT160E	OHB13/1	1SCA022739R8240

Устанавливается непосредственно на рубильнике, переходник 6 мм может проходить сквозь ручку.

Тип выключателя нагрузки	Тип ручки	
	Без установки замка	С установкой замка
OT16...40F3/F4	OHBS3_, OHRS3_	OHBS1_, OHR1_ OHBS3_, OHRS3_
OT16...40F6/F8 + OWP5D1	OHBS3_, OHRS3_	OHBS3_, OHRS3_
OT63...125F3/EF4	OHBS3_, OHRS3_	OHBS3_, OHRS3_
OT63...80F6/F8 + OWP6D1	OHBS9_, OHRS9_	OHBS9_, OHRS9_
OT100...125F6/F8 + OWP6D2	OHBS9_, OHRS9_	OHBS9_, OHRS9_
OT160	YAST1	YAST1
OT160	OHB13	OHB13

Тип ручки	Переходник сквозь ручку	45 мм вырез*
OHBS1_, OHRS1_	Нет	Да
OHBS2_, OHRS2_	Нет	Да
OHBS3_, OHRS3_	Нет	Да
OHBS9_, OHRS9_	Нет	Нет
OHBS12_, OHRS12_	Да	Да
YAST1	Нет	Нет
OHB13	Да	Нет

\*) В 0 положении ручка остается в пределах высоты выреза

# Выключатели нагрузки/рубильники

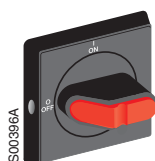
## Аксессуары. Ручки управления



OH\_1\_



OH\_3\_



OH\_2\_

### Ручки управления для выключателей нагрузки, устанавливаемых на DIN - рейке или монтажной плате

#### Ручки управления селекторного типа выносная для монтажа на двери шкафа

Индикация I-O и ON-OFF, (диаметр переходника 6 мм), переходник заказывается отдельно, диаметр отверстия в дверце для монтажа 22,5 мм.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Цвет	Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа
<b>Ручки управления IP 54</b>			
Черный	OT16...80F	OHBS1AH	1SCA102680R1001
Желто-красный	OT16...80F	OHYS1AH	1SCA105290R1001
Серебристый	OT16...80F	OHSS1AH	1SCA105274R1001
Серый	OT16...80F	OHGS1AH	1SCA105261R1001
<b>Ручки управления IP 54, с блокировкой дверцы в позиции ВКЛ</b>			
Черный	OT16...80F	OHBS1AH1	1SCA105210R1001
Желто-красный	OT16...80F	OHYS1AH1	1SCA105291R1001
Серебристый	OT16...80F	OHSS1AH1	1SCA105275R1001
Серый	OT16...80F	OHGS1AH1	1SCA105262R1001
<b>Ручки управления IP 54, с возможностью установки одного навесного замка с диаметром ушка 5...6,3 мм</b>			
Черный	OT16...125F	OHBS3AH	1SCA105234R1001
Желто-красный	OT16...125F	OHYS3AH	1SCA105325R1001
Серебристый	OT16...125F	OHSS3AH	1SCA105283R1001
Серый	OT16...125F	OHGS3AH	1SCA105270R1001
<b>Ручки управления IP 54, с возможностью установки одного навесного замка с диаметром ушка 5...6,3 мм, с блокировкой дверцы в позиции ВКЛ</b>			
Черный	OT16...125F	OHBS3AH1	1SCA105235R1001
Желто-красный	OT16...125F	OHYS3AH1	1SCA105326R1001
Серебристый	OT16...125F	OHSS3AH1	1SCA105284R1001
Серый	OT16...125F	OHGS3AH1	1SCA105271R1001
<b>Ручки управления IP 65, с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...8 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, с возможностью подавления блокировки</b>			
Черный	OT16...125F	OHBS2AJE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA108239R1001
Желто-красный	OT16...125F	OHYS2AJE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA108301R1001
Серебристый	OT16...125F	OHSS2AJE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA108307R1001
Серый	OT16...125F	OHG2AJ	1SCA105265R1001
<b>Ручки управления IP 65, с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...8 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ.</b>			
Черный	OT16...125F	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001
Желто-красный	OT16...125F	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001
Серебристый	OT16...125F	OHSS2AJ1	1SCA105279R1001
Серый	OT16...125F	OHGS2AJ1	1SCA105266R1001
<b>Ручки управления IP 65. Металлическое ушко с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...8 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ.</b>			
Черный	OT16...125F	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001

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

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Ручки управления

### Ручки управления для выключателей, нагрузки устанавливаемых на DIN - рейке и монтажной плате

#### Ручки управления пистолетного типа выносные для монтажа на двери шкафа, индикация 0-I

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 выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>Для переходника диаметром 5 мм, индикация на ручках OHB и OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Черный	45	OT16...125F	OHB45J6E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA109869R1001	0.10
Желто-красный	45	OT16...125F	OHY45J6	1SCA022380R8930	0.10
<b>Для переходника диаметром 6 мм, индикация на ручках OHB и OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Черный	65	OT160...250E	OHB65J6E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100231R1001	0.12
Желто-красный	65	OT160...250E	OHY65J6	1SCA022380R9820	0.12
Черный	80	OT160...250E	OHB80J6	1SCA022381R0240	0.14
Желто-красный	80	OT160...250E	OHY80J6	1SCA022381R0410	0.14
<b>Для переходника диаметром 6 мм, индикация: Test-OFF-ON/Test-0-I</b>					
Черный	65	OT200...250E	OHB65J6TE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100232R1001	0.12
Желто-красный	65	OT200...250E	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0.12
<b>Для переходника диаметром 12 мм, индикация: Test-OFF-ON/Test-0-I</b>					
Черный	95	OT315...400E	OHB95J12TE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100234R1001	0.16
Желто-красный	95	OT315...400E	OHY95J12T	1SCA022736R1910	0.16
Черный	125	OT630...800E	OHB125J12TE-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100261R1001	0.17
Желто-красный	125	OT630...800E	OHY125J12T	1SCA022652R2310	0.17
<b>Для переходника диаметром 12 мм, индикация на ручках OHB и OHY: I-0, ON-OFF</b>					
Черный	95	OT315...400E	OHB95J12	1SCA022381R0830	0.16
Желто-красный	95	OT315...400E	OHY95J12	1SCA022381R1050	0.16
Черный	125	OT630...800E	OHB125J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100255R1001	0.17
Желто-красный	125	OT630...800E	OHY125J12	1SCA022381R1720	0.17
Черный	2x150	OT1000...1600E	OHB150J12P-RUH <sup>1)</sup>	1SCA102571R1001	0.3
Черный	2x200	OT1000...2500E	OHB200J12P-RUH <sup>1)</sup>	1SCA102574R1001	0.40
Желто-красный	2x200	OT1000...2500E	OHY200J12P	1SCA101587R1001	0.40
Черный	275	OETL2500...3150K	OHB275J12E-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100256R1001	0.20
Желто-красный	275	OETL2500...3150K	OHY275J12	1SCA022381R3180	0.20

#### Ручки управления для прямого монтажа

Индикация Test-OFF-ON/Test-0-I. с возможностью установки трех навесных замков в позиции ОТКЛ.

Включает переходник и спец. крышку на механизм переключения.

Черный	65	OT200...250E	OTV250EK	1SCA022763R2700	0.10
Желто-красный	65	OT200...250E	OTVY250EK	1SCA022772R7910	0.10
Черный	95	OT315...400E	OTV400EK	1SCA022763R2960	0.20
Желто-красный	95	OT315...400E	OTVY400EK	1SCA022772R7830	0.20
Черный	125	OT630...800E	OTV800EK	1SCA022804R6340	0.30
Черный	2x200	OT1000...1600E	OTV1000EK	1SCA108370R1001	0.40

#### Ручки управления для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате

##### Металлические усиленные ручки IP65

На ручке возможно установить три навесных замка в положении ОТКЛ., блокировка двери в положении ВКЛ.

Цвет	Длина ручки мм	Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>Для переходника диаметром 12 мм, индикация I-0</b>					
Черный	320	OETL2500...3150K, OT1000...2500E	YASDA35	1SCA104400R1001	0.80

<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.



OHY\_



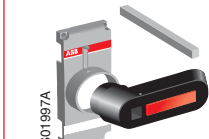
OHB\_



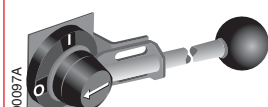
OHB\_



OHB\_



OTV\_



YASDA\_

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Ручки управления

### Ручки управления для выключателей нагрузки, устанавливаемых на дверце

#### Ручки управления селекторного типа

Индикация I-O и ON-OFF. Переходник не требуется.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Цвет	Для рубильников дверного монтажа	Тип	Код заказа
------	----------------------------------	-----	------------

**Прищелкивается при монтаже, отверстие в дверце 22,5 мм**

**Навесные замки не устанавливаются, IP 54**

Черный	OT16...40FT	OHBS1PH	1SCA105211R1001
Желто-красный	OT16...40FT	OHYS1PH	1SCA105294R1001
Серебристый	OT16...40FT	OHSS1PH	1SCA105276R1001
Серый	OT16...40FT	OHGS1PH	1SCA105263R1001

**Возможность установки одного навесного замка, IP 54**

Черный	OT16...40FT	OHBS3PH	1SCA105236R1001
Желто-красный	OT16...40FT	OHYS3PH	1SCA105327R1001
Серебристый	OT16...40FT	OHSS3PH	1SCA105285R1001
Серый	OT16...40FT	OHGS3PH	1SCA105272R1001

**Возможность установки максимум трех навесных замков, IP 65**

Черный	OT16...40FT	OHBS2PJ	1SCA105231R1001
Желто-красный	OT16...40FT	OHYS2PJ	1SCA105322R1001
Серебристый	OT16...40FT	OHSS2PJ	1SCA105280R1001
Серый	OT16...40FT	OHGS2PJ	1SCA105268R1001

**Крепление на винтах, расстояние между отверстиями 36 мм**

**Навесные замки не устанавливаются, IP 54, NEMA 1**

Черный	OT16...80FT	OHBS1RH	1SCA105212R1001
Желто-красный	OT16...80FT	OHYS1RH	1SCA105295R1001
Серебристый	OT16...80FT	OHSS1RH	1SCA105277R1001
Серый	OT16...80FT	OHGS1RH	1SCA105264R1001

**Возможность установки одного навесного замка, IP 54**

Черный	OT16...80FT	OHBS3RH	1SCA105237R1001
Желто-красный	OT16...80FT	OHYS3RH	1SCA105328R1001
Серебристый	OT16...80FT	OHSS3RH	1SCA105286R1001
Серый	OT16...80FT	OHGS3RH	1SCA105273R1001

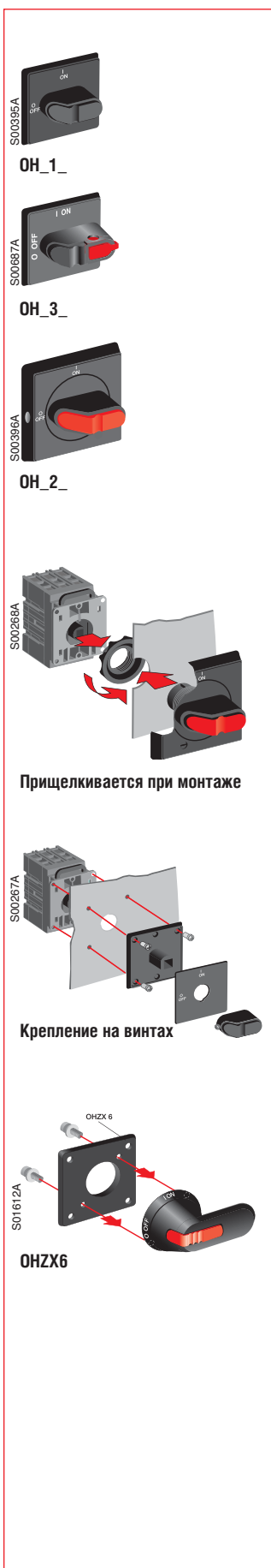
**Возможность установки макс. трех навесных замков, IP 65, расстояние между отверстиями 36/48 мм**

Черный	OT16...125FT	OHBS2RJ	1SCA105232R1001
Желто-красный	OT16...125FT	OHYS2RJ	1SCA105323R1001
Серебристый	OT16...125FT	OHSS2RJ	1SCA105281R1001
Серый	OT16...125FT	OHGS2RJ	1SCA105269R1001

#### Монтажный набор для ручек управления пистолетного типа для рубильников OT100...125\_F

Пистолетная ручка в комплект не входит

Черный	OHZX6	1SCA022559R5670
--------	-------	-----------------

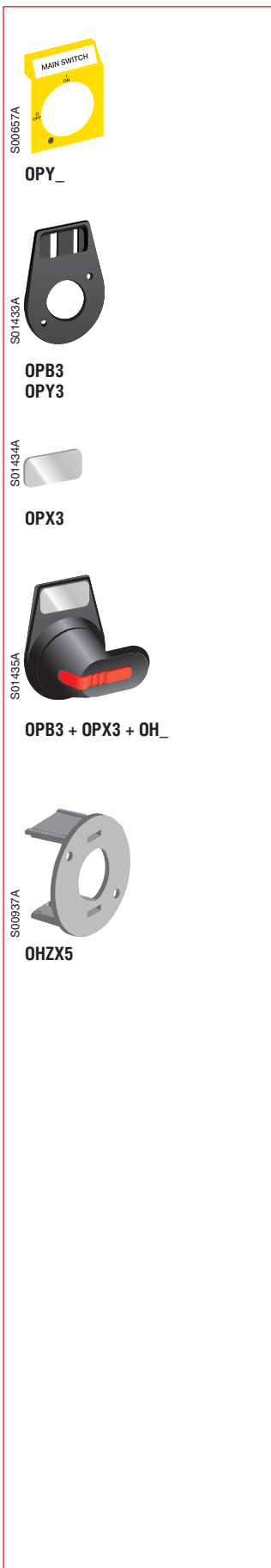


1) Индикация положений на русском языке "ВКЛ." - "ОТКЛ."  
 • Блокировка двери в положении ВКЛ. означает, что дверь невозможно открыть, когда рубильник включен. Эта блокировка поддается при помощи потайной кнопки, что обеспечивает доступ только для квалифицированного персонала для инспектирования.

• По заказу возможна поставка ручек с блокировкой во всех положениях.

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары для ручек управления и табличек



### Таблички для ручек управления селекторного типа

Описание	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке, шт.
<b>Таблички без надписей для ручек ОН 1_ и ОН 3_.</b>			
Черный	OPBS1	1SCA111519R1001	1
Желтый	OPYS1	1SCA111528R1001	1
Серебристый	OPSS1	1SCA111523R1001	1
Серый	OPGS1	1SCA111563R1001	1
<b>Таблички без надписей для ручек ОН 2_.</b>			
Черный	OPB2	1SCA022353R4110	1
Желтый	OPY2	1SCA022353R4200	1
Серебристый	OPS2	1SCA022353R4460	1
Серый	OPG2	1SCA022353R4380	1
<b>Таблички с напечатанными надписями для ручек управления ОН 1_ и ОН3_.</b> Текст: MAIN SWITCH (главный выключатель).			
Черный	OPBS1EN1	1SCA111520R1001	1
Желтый	OPYS1EN1	1SCA111530R1001	1
Серебристый	OPSS1EN1	1SCA111525R1001	1
Серый	OPGS1EN1	1SCA111526R1001	1
<b>Таблички с напечатанными надписями для ручек управления ОН 2_.</b> Текст: MAIN SWITCH (главный выключатель).			
Черный	OPB2EN1	1SCA022400R2070	1
Желтый	OPY2EN1	1SCA022400R2740	1
Серебристый	OPS2EN1	1SCA022400R2230	1
Серый	OPG2EN1	1SCA022400R2310	1

### Таблички для ручек управления пистолетного типа

Табличка	Текст	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке, шт.
Черный		OPB3	1SCA022679R3410	1
Желтый		OPY3	1SCA022695R0450	1
<b>Таблички для ручек</b>				
Серебристый	Белый	OPX3	1SCA022679R3500	1
Серебристый	Main switch	OPX3EN1	1SCA022695R0610	1
Серебристый	Текст заказчика	OPX3/TEXT	1SCA022696R6370	1

### Опорная деталь для ручек управления

#### Для OT125A и OT160E

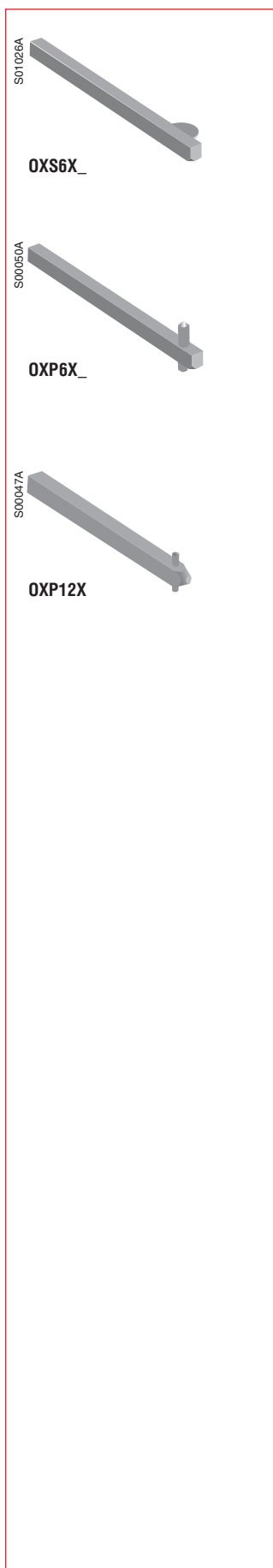
Для прямого монтажа ручек управления ОН\_65, 80 на механизм выключателя нагрузки.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Цвет	Высота от нижней части выключателя	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке, шт.
Черный	83 мм	OHZX5	1SCA22467R5060	10

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Удлиненные переходники



### Удлиненные переходники

Тип и код заказа указан для одного изделия.

Длина переходн. мм	H мм	Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке, шт.	Масса [кг]
<b>Переходник диаметром 6 мм для ручек селекторного типа</b>						
85	См.	OT16...125F	OXS6X85	1SCA101647R1001	10	0.02
105	габаритные	OT16...125F	OXS6X105	1SCA108043R1001	10	0.02
120	размеры	OT16...125F	<b>OXS6X120</b>	<b>1SCA101654R1001</b>	10	0.03
130		OT16...125F	OXS6X130	1SCA101655R1001	10	0.03
160		OT16...125F	OXS6X160	1SCA101656R1001	10	0.04
180		OT16...125F	<b>OXS6X180</b>	<b>1SCA101659R1001</b>	10	0.04
250		OT16...125F	<b>OXS6X250</b>	<b>1SCA101660R1001</b>	10	0.05
330		OT16...125F	<b>OXS6X330</b>	<b>1SCA101661R1001</b>	10	0.05
<b>Переходник диаметром 6 мм для ручек pistolетного типа</b>						
150	См.	OT16...125F	<b>OXP6X150</b>	<b>1SCA022295R5600</b>	10	0.05
170	габаритные	OT16...125F	<b>OXP6X170</b>	<b>1SCA108224R1001</b>	10	0.05
265	размеры	OT16...125F	<b>OXP6X265</b>	<b>1SCA108225R1001</b>	10	0.08
400		OT16...125F	<b>OXP6X400</b>	<b>1SCA108226R1001</b>	10	0.12
<b>Переходник диаметром 6 мм <sup>1)</sup></b>						
130	105 ... 135	OT125A, OT160E	<b>OXP6X130</b>	<b>1SCA022057R0570</b>	1	0.04
150	125 ... 155	OT125A, OT160E	OXP6X150	1SCA022295R5600	1	0.05
210	185 ... 215	OT125A, OT160E	<b>OXP6X210</b>	<b>1SCA022295R6080</b>	1	0.06
<b>Переходник диаметром 6 мм <sup>1)</sup></b>						
130	109...174	OT200...250E	<b>OXP6X130</b>	<b>1SCA022057R0570</b>	1	0.04
150	129...194	OT200...250E	OXP6X150	1SCA022295R5600	1	0.05
161	140...205	OT200...250E	OXP6X161	1SCA022067R1760	1	0.05
210	189...254	OT200...250E	<b>OXP6X210</b>	<b>1SCA022295R6080</b>	1	0.06
290	269...334	OT200...250E	<b>OXP6X290</b>	<b>1SCA022042R6370</b>	1	0.08
360	339...404	OT200...250E	OXP6X360	1SCA022042R6530	1	0.10
430	409...474	OT200...250E	<b>OXP6X430</b>	<b>1SCA022056R6030</b>	1	0.12
<b>Переходник диаметром 12 мм</b>						
166	146...226	OT315...400E	<b>OXP12X166</b>	<b>1SCA022325R7100</b>	1	0.20
185	165...245	OT315...400E	<b>OXP12X185</b>	<b>1SCA022325R6710</b>	1	0.20
250	230...310	OT315...400E	<b>OXP12X250</b>	<b>1SCA022325R6980</b>	1	0.28
280	260...340	OT315...400E	OXP12X280	1SCA022137R5140	1	0.30
325	305...385	OT315...400E	<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	1	0.36
395	445...525	OT315...400E	<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	1	0.43
465	439...519	OT315...400E	<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	1	0.51
535	515...595	OT315...400E	<b>OXP12X535</b>	<b>1SCA022042R6110</b>	1	0.59
<b>Переходник диаметром 12 мм</b>						
250	230...345	OT630...800E	<b>OXP12X250</b>	<b>1SCA022325R6980</b>	1	0.28
280	260...375	OT630...800E	OXP12X280	1SCA022137R5140	1	0.30
325	305...420	OT630...800E	<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	1	0.36
395	375...490	OT630...800E	<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	1	0.43
465	445...560	OT630...800E	<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	1	0.51
535	515...630	OT630...800E	<b>OXP12X535</b>	<b>1SCA022042R6110</b>	1	0.59
<b>Переходник диаметром 12 мм <sup>2)</sup></b>						
250	226...355	OT1000...2500E	<b>OXP12X250</b>	<b>1SCA022325R6980</b>	1	0.28
280	256...385	OT1000...2500E	OXP12X280	1SCA022137R5140	1	0.30
325	301...430	OT1000...2500E	<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	1	0.36
395	371...500	OT1000...2500E	<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	1	0.43
465	441...570	OT1000...2500E	<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	1	0.51
535	511...640	OT1000...2500E	<b>OXP12X535</b>	<b>1SCA022042R6110</b>	1	0.59
<b>Переходник диаметром 12 мм</b>						
325	340...535	OETL2500, 3150	<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	1	0.36
395	410...605	OETL2500, 3150	<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	1	0.43
465	480...675	OETL2500, 3150	<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	1	0.51
535	550...745	OETL2500, 3150	<b>OXP12X535</b>	<b>1SCA022042R6110</b>	1	0.59

<sup>1)</sup> Более длинные переходники по запросу

<sup>2)</sup> Исполнение OT1000-1600W\_  
 - макс. длина переходника 395 мм  
 - с переходниками более 280 мм, должна использоваться трубка OXT20x210X

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Удлиненные переходники и аксессуары для переходников

### Удлиненные переходники

Спец. переходники для ручек управления пистолетного типа, переходник изменен на 45 градусов.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Длина переходн. мм	H мм	Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке шт.	Масса [кг]
-----------------------	---------	---------------------------	-----	------------	-----------------------	------------

#### Переходник диаметром 6 мм для ручек пистолетного типа

150	См.	OT16...125F	ОXP6X150-45	1SCA022294R4400	10	0.05
170	габаритные размеры	OT16...125F	ОXP6X170-45	1SCA108227R1001	10	0.05
265		OT16...125F	ОXP6X265-45	1SCA108228R1001	10	0.08
400		OT16...125F	ОXP6X400-45	1SCA108229R1001	10	0.12

#### Переходник диаметром 6 мм

130	109...174	OT200...250E	ОXP6X130-45	1SCA022355R9110	1	0.04
150	129...194	OT200...250E	ОXP6X150-45	1SCA022294R4400	1	0.05
210	189...254	OT200...250E	ОXP6X210-45	1SCA022294R4230	1	0.06
290	269...334	OT200...250E	ОXP6X290-45	1SCA022304R4290	1	0.08

#### Переходник диаметром 12 мм

250	230...310	OT315...400E	ОXP12X250-45	1SCA022293R9400	1	0.28
280	260...340	OT315...400E	ОXP12X280-45	1SCA022382R0800	1	0.30
325	305...385	OT315...400E	ОXP12X325-45	1SCA022304R4450	1	0.36
395	445...525	OT315...400E	ОXP12X395-45	1SCA022749R0640	1	0.43
465	439...519	OT315...400E	ОXP12X465-45	1SCA022423R1770	1	0.51
535	515...595	OT315...400E	ОXP12X535-45	1SCA022723R2940	1	0.59

#### Переходник диаметром 12 мм

250	226...355	OT1000...2500E	ОXP12X250-45	1SCA022293R9400	1	0.28
280	256...385	OT1000...2500E	ОXP12X280-45	1SCA022382R0800	1	0.30
325	301...430	OT1000...2500E	ОXP12X325-45	1SCA022304R4450	1	0.36
395	371...500	OT1000...2500E	ОXP12X395-45	1SCA022749R0640	1	0.43
465	441...570	OT1000...2500E	ОXP12X465-45	1SCA022423R1770	1	0.51
535	511...640	OT1000...2500E	ОXP12X535-45	1SCA022723R2940	1	0.59

#### Переходник диаметром 12 мм

325	340...535	OETL2500, 3150K	ОXP12X325-45	1SCA022304R4450	1	0.36
395	410...605	OETL2500, 3150K	ОXP12X395-45	1SCA022749R0640	1	0.43
465	480...675	OETL2500, 3150K	ОXP12X465-45	1SCA022423R1770	1	0.51
535	550...745	OETL2500, 3150K	ОXP12X535-45	1SCA022723R2940	1	0.59

### Кольцевой улавливатель для корректировки положения переходника

Улавливатель улучшает работу ручки управления в том случае, если при сборке взаимное расположение ручки и переходника было отрегулировано недостаточно.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

#### Для использования с ручками управления пистолетного типа ОН\_45...275J5...12.

Черный	ОНZX10	1SCA022661R3610	10	0.23
--------	--------	-----------------	----	------

#### Для использования с ручками управления селекторного типа ОН\_1...3

Черный	ОНZX11	1SCA022708R3610	10	0.23
--------	--------	-----------------	----	------

### Надставное кольцо для ручек управления пистолетного типа

Черный	ОНВ_	ОНZX14	1SCA022851R6590	1	0.06
--------	------	--------	-----------------	---	------

#### Трубка для переходника

Для переходников длиной более 280 мм диаметром 12 мм

	ОXT20x210X	1SCA103684R1001	1	1.15
--	------------	-----------------	---	------

### Соединительная муфта для удлинения переходника

Для удлинения переходника в комбинированных выключателях нагрузки.

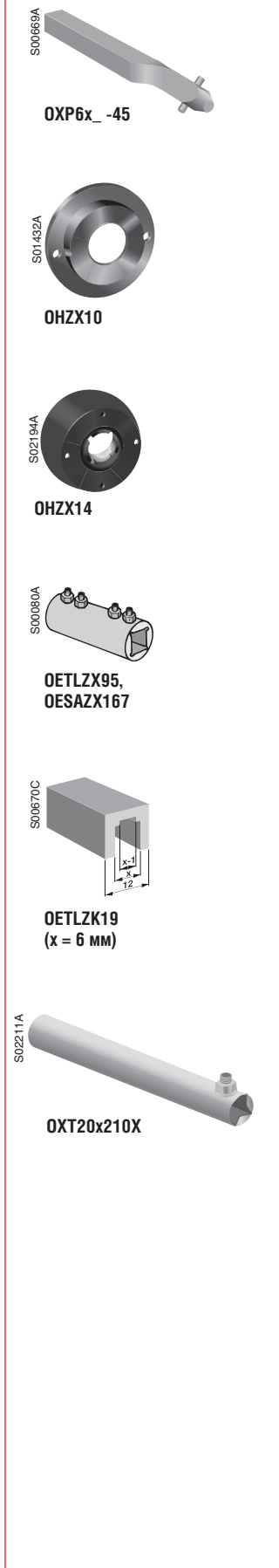
Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Диаметр переходника мм	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке шт.	Масса [кг]
6	OESAZX167	1SCA022190R1560	1	0.03
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1	0.04

### Адаптер для соединительной муфты удлинения переходника

Адаптер может устанавливаться в гнездо соединительной муфты OETLZX95.

6	OETLZK19	1SCA022093R1850	1	0.02
---	----------	-----------------	---	------



# Выключатели нагрузки/рубильники Аксессуары. Дополнительные контакты

## Блоки дополнительных контактов, IP 20

Нумерация контактов согласно EN 50013. Тип и код заказа указан для одного изделия.

Для выключателей нагрузки	Функция	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
---------------------------	---------	-----	------------	--------------------	------------

### Монтаж прицеливанием сбоку рубильника

$I_{th} = 16$  А, сечение кабеля макс.  $2 \times 2.5$  мм<sup>2</sup>. С опережающим размыканием OA1G10

Крепится с левой стороны рубильника, макс. 2 шт.

OT16...125F, FT	1 НЗ	OA1G01	1SCA022353R4890	10	0.03
OT16...125F, FT	1 НЗ	OA1G01AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7830	10	0.03

Крепится с правой стороны рубильника, макс. 2 шт

OT16...125F, FT	1 НО	OA1G10	1SCA022353R4970	10	0.03
OT16...125F, FT	1 НО	OA1G10AU <sup>1)</sup>	1SCA022436R7910	10	0.03

Крепится с любой стороны рубильника

OT16...32: макс. 2НО+2НЗ, OT45...125: макс. 4НО+4НЗ<sup>3)</sup>

OT16...125F	1 НО+1 НЗ	OA2G11 <sup>2)</sup>	1SCA022379R8100	10	0.03
-------------	-----------	----------------------	-----------------	----	------

Крепится сбоку рубильника при помощи адаптера

$I_{th} = 16$  А. Сечение кабеля макс.  $2 \times 2.5$  мм<sup>2</sup>. Крепится при помощи адаптера OAZX1, макс. 2 блока с каждой стороны.

OT125A, OT160E, ET	1 НО+1 НЗ	OA2G11	1SCA022379R8100	10	0.03
--------------------	-----------	--------	-----------------	----	------

Крепится на рубильнике при помощи адаптера

$I_{th} = 10$  А. Сечение кабеля макс.  $0.5$  мм<sup>2</sup>... $2 \times 2.5$  мм<sup>2</sup>. Напряжение изоляции  $U_i$  690 В. Крепится при помощи адаптера OEZNP1, макс. 6 доп. блоков.

OT125A, OT160E	1 НО	OBEA10	1SCA022190R3000	10	0.02
OT125A, OT160E	1 НО	OBEA10AU <sup>1)</sup>	1SCA022185R3310	10	0.02
OT125A, OT160E	1 НЗ	OBEA01	1SCA022190R3260	10	0.02
OT125A, OT160E	1 НЗ	OBEA01AU <sup>1)</sup>	1SCA022185R3730	10	0.02

Крепится с левой стороны выключателя или под крышкой механизма переключения

Крепится с левой стороны выключателя: макс. 8 блоков доп. контактов с модулем OEA28

Крепится под крышкой механизма: OT200-250: макс. 2 контакта. OT315-800: макс. 4 контакта.

OT1000-2500: макс. 8 контактов.

OT200...2500E	1 НО	OA1G10	1SCA022353R4970	10	0.03
OT200...2500E	1 НЗ	OA3G01	1SCA022456R7410	10	0.03

Крепится на крышке механизма

$I_{th} = 10$  А. Сечение кабеля макс.  $0.5$  мм<sup>2</sup>... $2 \times 2.5$  мм<sup>2</sup>. Напряжение изоляции  $U_i$  690 В. С опережающим размыканием.

OETL2500...3150K	1 НО+1 НЗ	OZXX1	1SCA022131R8690	1	0.12
OETL2500...3150K	2 НО+2 НЗ	OZXX2	1SCA022131R8850	1	0.12
OETL2500...3150K	4 НО+4 НЗ	OZXX3 <sup>4)</sup>	1SCA022131R9070	1	0.18
OETL2500...3150K	2 НО	OZXX4	1SCA022131R9230	1	0.09
OETL2500...3150K	4 НО	OZXX5	1SCA022131R9400	1	0.12
OETL2500...3150K	8 НО	OZXX6 <sup>5)</sup>	1SCA022131R9660	1	0.18

## Технические характеристики в соответствии с МЭК60947-5-1

Для OA1G_, OA2G_, OA3G_					Для OBEA_ и OZXX_					
Ue/[В]	AC15 Ie/[А]	Ue/[В]	DC12 Ie/[А] P/[Вт]	DC13 Ie/[А] P/[Вт]	AC12		DC12			
					Ue/[В]	Ie/[А]	Ue/[В]	Ie/[А]		
230	6	24	10	240	2	50	120	8	125	1.1
400	4	72	4	290	0.8	60	240	6	250	0.55
415	4	125	2	250	0.55	70	400	4	440	0.31
690	2	250	0.55	140	0.27	70	415	4	500	0.27
		440	0.1	44			480	3	600	0.2
							500	3		
							690	2		

1) Типы \_AU имеют золотое покрытие для сверхтяжелых условий эксплуатации и низких напряжений.

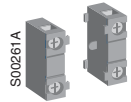
2) Не устанавливается со стороны крепления четвертого полюса.

3) Нумерация контактов:  
(83) (43) (53) 13      21 (61) (31) (71)  
(84) (44) (54) 14      22 (62) (32) (72)

4) Дополнительные контакты 8 НО + 8 НЗ = 2 x OZXX 3

5) 16 НО дополнительных контактов = 2 x OZXX 6

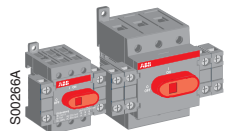
Дополнительные контакты с опережающим размыканием означают, что в выключателе НО доп. контакты размыкаются перед размыканием основных контактов, см. "Функция контактов" стр. 57.



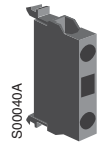
OA1G\_  
OA3G01



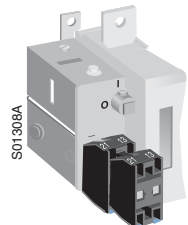
OA2G11



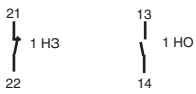
Доп. контакты, установленные с  
обеих сторон выключателя нагрузки



OBEA\_



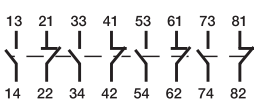
OZXX\_



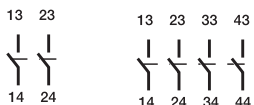
1 НЗ



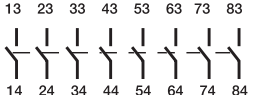
1 НО+1 НЗ



4 НО + 4 НЗ



2 НО

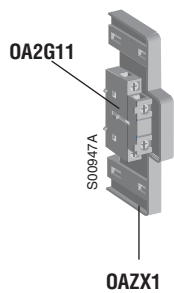


8 НО



# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Дополнительные контакты



### Монтажные аксессуары для дополнительных контактов

Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте, шт.	Масса [кг]
<b>Адаптер для блоков дополнительных контактов OA2G11</b>				
Макс. два блока с каждой стороны. Крепится с любой стороны рубильника.				
OT125 ... 160E_, ET_	OAZX1	1SCA022467R5140	1	0.03
<b>Адаптер для блоков дополнительных контактов OBEA__</b>				
Крепится сверху рубильника.				
OT125A, OT160E	OEZNP1	1SCA022259R7410	1	0.02
<b>Модуль для дополнительных контактов для OT 200...1600E</b>				
Крепится винтами с левой стороны рубильника.				
OT200...1600E	OEA28	1SCA022714R8810	1	0.04

# Выключатели нагрузки/рубильники Аксессуары. Дополнительные полюса



## Четвертый полюс

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

Для выключателей нагрузки	Функция	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
<b>Одновременное срабатывание с основными контактами.</b>					
OT16...40F3		OTPS40FPN1 <sup>1)</sup> OTPS40FPN2 <sup>2)</sup>	1SCA105001R1001 1SCA105000R1001	10 10	0.03 0.06
OT63...80F3		OTPS80FP	1SCA105461R1001	10	0.14
OT100...125F3		OTPS125FP	1SCA105099R1001	10	0.03
OT16...40FT3		OTPS40FDN1*) OTPS40FDN2*)	1SCA104999R1001 1SCA104998R1001	10 10	0.06 0.14
OT63...80FT3	7(N) L4	OTPS80FD	1SCA105458R1001	5	0.30
OT100...125FT3		OTPS125FD	1SCA105096R1001	1	0.30
OT160E3, ET3	8(N) T4	OTZNA1-160E4	1SCA022271R8310	5	0.3
OT160E3, ET3		OTPS160EP	1SCA022325R7360	1	0.3
OT200...250		OTZ250E	1SCA022735R9420	10	0.35
OT315...400		OTZ400E	1SCA022749R1960	10	0.59
OT630...800		OTZ800E	1SCA022807R5100	1	1.70
OT1000...1250		OTZ1250E	1SCA103765R1001	1	4.30
OT1600		OTZ1600E	1SCA100431R1001	1	4.54
OT2000...2500		OTZ2500E	1SCA107931R1001	1	4.30
<b>Выключение с запозданием, включение с опережением</b>					
OT16...40F3	N	OTPL40FP	1SCA105717R1001	10	0.03
OT63...80F3		OTPL80FP	1SCA105452R1001	10	0.06
OT100...125F3		OTPL125FP	1SCA105090R1001	10	0.14
OT16...40FT3	N	OTPL40FD	1SCA105716R1001	10	0.03
OT63...80FT3		OTPL80FD	1SCA105451R1001	10	0.06
OT100...125FT3		OTPL125FD	1SCA105088R1001	10	0.14

<sup>1)</sup> Для установки с левой стороны рубильника

<sup>2)</sup> Для установки с правой стороны рубильника

## Клеммы нейтрали и заземления

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

### Стационарная нейтраль

OT16...40F3	N	OTPN40FP	1SCA104997R1001	10	0.03
OT63...80F3		OTPN80FP	1SCA105457R1001	10	0.06
OT100...125F3, FT3		OTPN125FP	1SCA105094R1001	10	0.14
OT160E3, ET3	N	OTPN160EP	1SCA022344R9510	1	0.30
OT16...40FT3		OTPN40FD	1SCA105718R1001	10	0.03
OT63...80FT3		OTPN80FD	1SCA105456R1001	10	0.06
OT100...125FT3		OTPN125FD	1SCA105092R1001	10	0.14

### Съемная нейтраль

OT16...40F3	N	OTPD40FP	1SCA104994R1001	10	0.03
OT63...80F3		OTPD80FP	1SCA105445R1001	10	0.06
OT100...125F3		OTPD125FP	1SCA105083R1001	10	0.14
OT 45...80FT3	N	OTPD80FD	1SCA105444R1001	1	0.06

### Защитное заземление

OT16...40F3	PE	OTPE40FP	1SCA104995R1001	10	0.03
OT63...80F3		OTPE80FP	1SCA105448R1001	10	0.06
OT100...125F		OTPE125FP	1SCA105128R1001	10	0.14
OT160E3, ET3	PE	OTPE160EP	1SCA022345R0010	1	0.30
OT16...40FT3		OTPE40FD	1SCA109884R1001	10	0.03
OT63...80FT3		OTPE80FD	1SCA105446R1001	10	0.06
OT100...125FT3		OTPE125FD	1SCA105698R1001	10	0.14

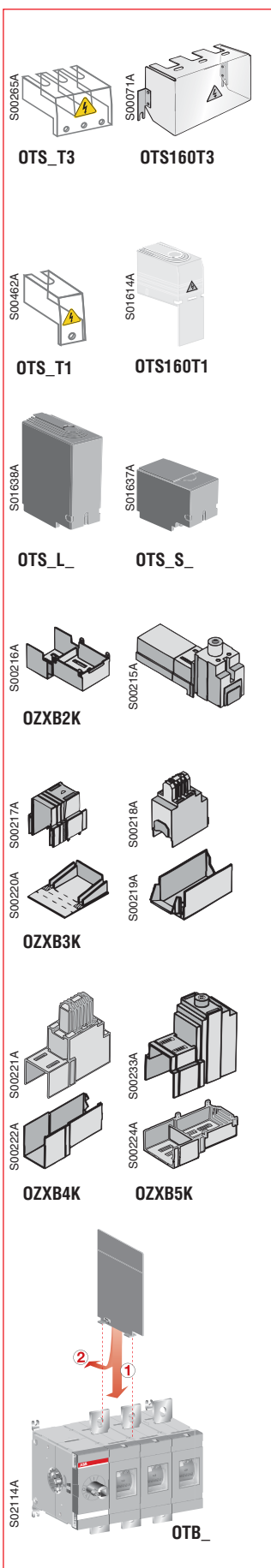
## Съемная нейтраль

Для выключателей нагрузки	Тепловой ток I <sub>th</sub> , A	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
<b>Съемная, устанавливается отдельно на монтажной плате</b>					
OT200...250	250	OXN250	1SCA022752R9950	1	0.26
OT315...400	400	OXN400	1SCA022770R3060	1	0.70
OT630...800	800	OXN800T	1SCA022829R0840	1	0.96
<b>Устанавливается отдельно на монтажной плате</b>					
	200	OESAZX162	1SCA022193R0400	1	0.12
	315	OESAZX164	1SCA022202R9520	1	0.10
	400	OESAZX165	1SCA022202R9790	1	0.12
	1000	OESAZX160	1SCA022186R3960	1	1.00

\* Рубильники OT16...125FT дверного монтажа

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Клеммные крышки



### Клеммные крышки

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>Прицеливаются к рубильнику, прозрачные</b>			
<b>Для трехполюсных выключателей нагрузки</b>			
OT16...40F3, -FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	0.01
OT63...80F3, -FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	0.01
OT100...125F3, FT3	OTS125T3	1SCA022379R9680	0.01
OT160E3	OTS160T3	1SCA022495R4610	0.08
OT100...125F3 с кабельными зажимами OZXL1 или OZXT1	OTS125T3P	1SCA022491R9890	0.01
<b>Для четырехполюсных выключателей нагрузки</b>			
OT125A4, OT160E4	OTS160T4	1SCA022495R4700	0.08
<b>Для 1-4-полюсных выключателей нагрузки, крышка для одного полюса и четвертого полюса</b>			
OTP_40F_	OTS40T1	1SCA105314R1001	0.01
OTP_80F_	OTS63T1	1SCA022353R6910	0.01
OTP_125F_	OTS125T1	1SCA022379R9760	0.01
OT125A_ , OT160E_	OTS160T1	1SCA022691R2010	0.01
<b>Для OT100...125E3 с кабельными зажимами OZXL1/1 или OZXT1</b>			
OZXL1/1 или OZXT1	OTS125T1P	1SCA022491R9970	0.01

Прицеливаются к выключателю, серый пластик

Комплект крышек для одинарных полюсов, IP 3X. Прозрачные крышки - по запросу.

Для выключателей нагрузки	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте, шт.	Масса [кг]
<b>Для трехполюсных выключателей нагрузки</b>					
OT200...250E	Длинная	OTS250G1L	1SCA022715R5340	1	0.02
	Короткая	OTS250G1S	1SCA022715R5260	1	0.03
OT200...250E	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0.09
	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0.06
OT200...250E	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0.12
	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0.08
OT315...400E	Длинная	OTS400G1L	1SCA022729R8450	1	0.03
	Короткая	OTS400G1S	1SCA022729R8370	1	0.05
OT315...400E	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0.15
	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0.09
OT315...400E	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0.20
	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0.12
OT630...800E	Длинная	OTS800G1L	1SCA022776R7710	1	0.6
	Короткая	OTS800G1S	1SCA022776R8010	1	0.10
OT630...800E	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0.32
	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0.17
OT630...800E	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0.42
	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	5	0.26
OT1000...1600E	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0.003
OT1000...1600E	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0.008
OT1000...1600E	Длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0.012
OT1000...1600E	Короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0.012
OT2000...2500	Длинная	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1.3
OT2000...2500	Короткая	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0.7

### Клеммные крышки для кабельных зажимов

Прицеливаются к рубильнику, прозрачные, IP 2X.

Для кабельных зажимов	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте, шт.	Масса [кг]
OZXB2, 2L	OZXB2K	1SCA022264R0010	3	0.05
OZXB3, 4	OZXB3K	1SCA022264R0440	3	0.20
OZXB5, 6	OZXB4K	1SCA022199R2850	3	0.24
OZXB7, 7L	OZXB5K	1SCA022283R8040	3	0.13

### Межфазные перегородки

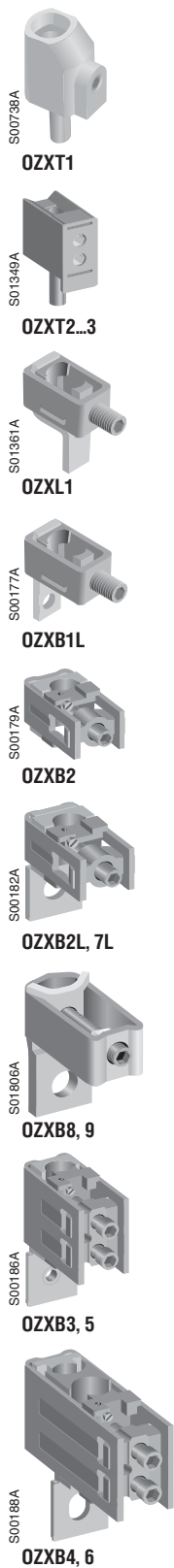
Перегорodka из серого пластика для обеспечения зазора в 1 дюйм между фазами при отсутствии клеммных крышек.

Монтаж прицеливаем. Упаковка включает 6 перегородок.

Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте, шт.	Масса [кг]
OT630...800E, 3- и 4-полюсные	OTB800/6	1SCA022821R7760	6	0.35
OT1000...1600E, 3- и 4-полюсные	OTB1600/6	1SCA100768R1001	6	0.50

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Соединительные аксессуары



### Кабельные зажимы

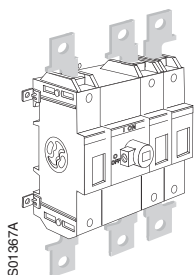
Для выключателей нагрузки	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Тепл. ток I <sub>th</sub> 690 В [А]	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте шт.	Масса [кг]
<b>Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей</b>						
OT45...125F	16...50 Al 2.5...50 Cu	80	OZXT1	1SCA022469R6310	3 3	0.05
OT100...160E	16...120 Al/Cu	200	OZXT2	1SCA022620R7200	3	0.21
	2x(6...50) Al/Cu	200	<b>OZXT3</b>	<b>1SCA022639R0720</b>	3	0.21
OT100...125F	10...70Al/Cu		OZXL1	1SCA022439R6770	3	0.14
	10...70Al/Cu		OZXL1/1	1SCA022469R6220	1	0.05

### Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей нагрузки	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Подходящая клеммная крышка	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте шт.	Масса [кг]
<b>Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей</b>						
OT200...250E	10...70	OTS250_L	<b>OZXB1L</b>	<b>1SCA022169R2030</b>	3	0.15
	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
	25...120	OZXB2K	<b>OZXB2</b>	<b>1SCA022119R7610</b>	3	0.34
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
	25...120	OZXB2K	<b>OZXB2L</b>	<b>1SCA022158R7750</b>	3	0.43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.14
OT315...400E	25...120	OZXB2K	<b>OZXB2L</b>	<b>1SCA022158R7750</b>	3	0.43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
	95...185	OZXB3K	<b>OZXB3</b>	<b>1SCA022136R8100</b>	3	1.28
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.13
	2x(95...185)	OZXB3K	<b>OZXB4</b>	<b>1SCA022137R4760</b>	3	1.71
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.60
	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.39
	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.14	
OT630...800E	120...300	OZXB4K	<b>OZXB5</b>	<b>1SCA022137R2470</b>	3	2.22
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.80
	2x(120...300)	OZXB4K	<b>OZXB6</b>	<b>1SCA022137R4920</b>	3	3.03
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
OT1000...1600E	95...185	OTS1600_L	<b>OZXB3</b>	<b>1SCA022136R8100</b>	3	1.28
	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.13
	2x(95...185)	OTS1600_L	<b>OZXB4</b>	<b>1SCA022137R4760</b>	3	1.71
	2x(95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.60
	120...300	OTS1600_L	<b>OZXB5</b>	<b>1SCA022137R2470</b>	3	2.22
	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.80
	2x(120...300)	OTS1600_L	<b>OZXB6</b>	<b>1SCA022137R4920</b>	3	3.03
	2x(120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.20
	120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.39
OT2000...2500	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.13
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
	2x(95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.6
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.22
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.8
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
	2x(120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.2
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.39
OETL3150	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.13
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.60
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.22
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.80
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.03
	2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.00

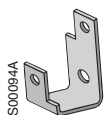
# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Соединительные аксессуары



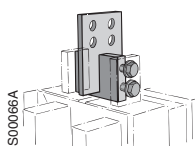
S01367A

**OEZX6, 13**



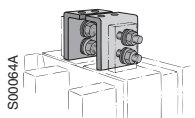
S00094A

**OZXE21**



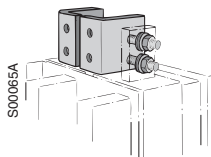
S00066A

**OEZLX114**  
Монтаж вертикальный  
и сзади



S00064A

**OEZLX114**  
Поперечный монтаж



S00065A

### Шинное соединение

Для выключателей нагрузки	Кабельные зажимы	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
<b>Расширитель для шины</b>					
OT125A, OT160E	OZXB2	OEZX6	1SCA022292R6330	3	0.20
OT125A, OT160E	OZXB2	OEZX13	1SCA022299R9720	4	0.30
<b>Шина для параллельного соединения</b>					
OT160 <sup>1)</sup>	2 x OZXB2_	OZXE21	1SCA022161R8810	3	0.30

### Шинные соединения для OEZL2500 и OEZL3150

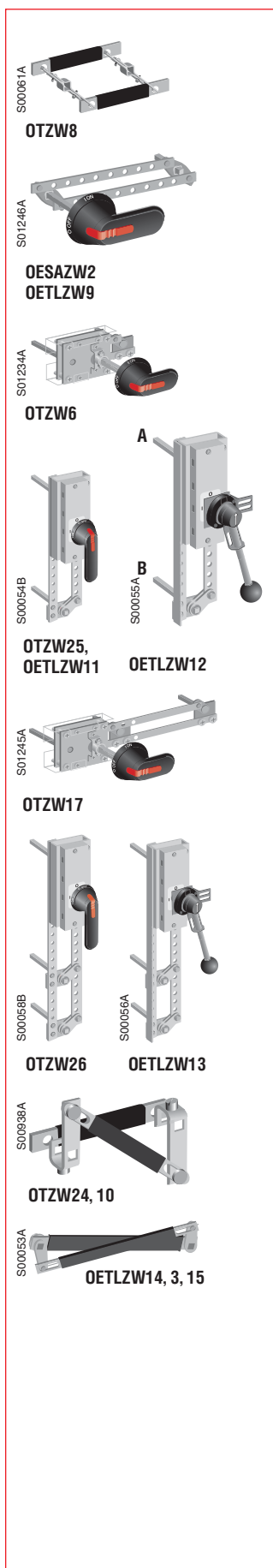
Шинные клеммы различного направления

Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
<b>Вертикальный монтаж</b>				
3 полюса	OEZLZX115	1SCA022117R7770	6	21.0
4 полюса	OEZLZX115/1	1SCA022126R2110	8	28.0
<b>Монтаж вертикальный/торцевой/поперечный</b>				
3 полюса	OEZLZX114	1SCA022117R7510	6	14.1
4 полюса	OEZLZX114/1	1SCA022126R1990	8	18.8

<sup>1)</sup> Для OT160 следует использовать OEZX6 или 13.  
Номер детали для зажима четвертого полюса: OZXB2/1

# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Комплекты для преобразования рубильников



### Комплекты для преобразования выключателей нагрузки в выключатели комбинированного типа

Для выключателей нагрузки	Расстояние до переходника, мм	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
---------------------------	-------------------------------	-----	------------	--------------------	------------

#### 6 и 8-полюсная блокировка

Параллельное крепление для соединения двух 3- или 4-полюсных рубильников. Рубильники работают одновременно. Крепится непосредственно сверху двух аппаратов-разъединителей защелкиванием. В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины. Комбинированные устройства можно устанавливать вертикально и горизонтально. Требуются два 3- или 4-полюсных выключателя нагрузки.

OT16 ... 40F	45+(0 - 12)x15	OTZW8	1SCA022421R7600	1	0.17
OT63 ... 80F	60+(0 - 11)x15				
OT100 ... 125F	75+(0 - 10)x15				
OT125A, OT160E	45+(0 - 11)x15	OESAZW2	1SCA022078R1600	1	0.8
OT200 ... 250E	45+(0 - 13)x15				
OT315 ... 800E	60+(0 - 19)x20	OETLZW9	1SCA022061R3300	1	1.1

#### Реверсивная блокировка

Два рубильника соединены с механизмом, обеспечивающим работу в положениях I-O-II. Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника.

OT16 ... 125F	90+(0 - 10)x15	OESAZW1	1SCA022064R3710	1	0.85
OT160 ... 250E	210+(0 - 18)x20	OTZW25	1SCA022778R6920	1	2.8
OT315 ... 800E	210+(0 - 11)x20	OETLZW11	1SCA022078R0030	1	3.0
OETL1000 ... 1600K	210+(0 - 20)x20	OETLZW12	1SCA022078R0200	1	4.6

#### Байпасная блокировка

Сочетание двух рубильников параллельно с одним реверсивным рубильником для проведения профилактических работ.

Требуются три 3- или 4-полюсных рубильника.

OT16 ... 125F		OTZW17	1SCA022387R1620	1	0.88
OT200 ... 250E		OTZW26	1SCA022778R7060	1	3.3
OT315 ... 800E		OETLZW13	1SCA022078R0460	1	4.0

#### Механическая блокировка

Предотвращает включение второго рубильника при включенном первом и наоборот. При перевернутой установке предотвращает размыкание выключателя в положение ОТКЛ., если другой выключатель не ВКЛЮЧЕН. (UPS-использование, включение с опережением).

Требуются два 3-полюсных рубильника

OT16 ... 125F	100	OTZW24	1SCA022639R5610	1	0.08
---------------	-----	--------	-----------------	---	------

Требуются два 4-полюсных рубильника

OT160 ... 250E	190	OTZW10	1SCA022431R5280	1	0.40
----------------	-----	--------	-----------------	---	------

Требуются два 3- или 4-полюсных рубильника

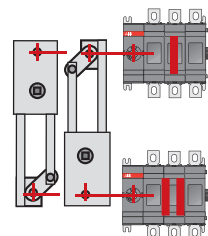
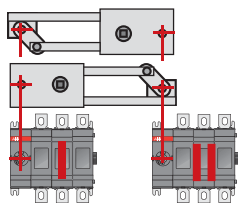
OT315 ... 400E	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	1	0.70
OT315 ... 800E	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	1	0.80
OT315 ... 1600E,	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1	1.24
OETL2500 ... 3150K					

См. таблицу ручек управления и переходников, входящих в комплект преобразования выключателей на сл. странице.

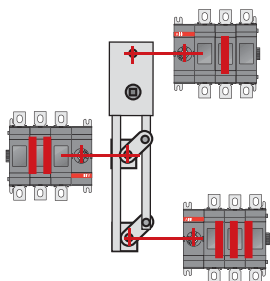
# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Комплекты для преобразования рубильников

### Ручки управления и переходники для комплектов преобразования выключателей нагрузки

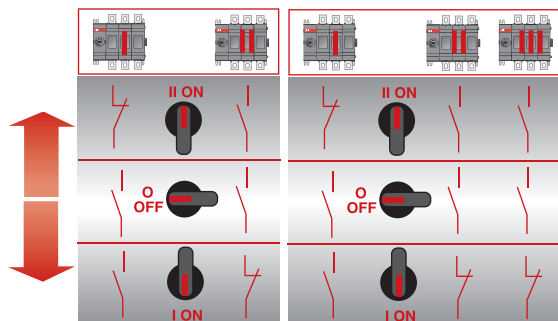


Реверсивная блокировка



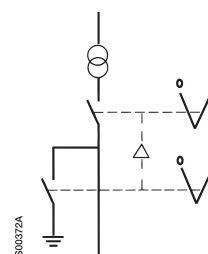
Байпасная блокировка

Тип комплекта преобразования рубильников	Заказывается отдельно		Входит в комплект преобразования рубильников		Может быть использована стандартная ручка или переходник одного из комбинируемых рубильников	
	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка
<b>6 и 8-полюсные сборки</b>						
OTZW8	x (переходник диам. 6 мм)	ОНВ65J6	-	-	-	-
OESAZW2	-	-	x (2 шт.)	ОНВ145J12	-	-
OETLZW9 для OT	-	-	-	-	x	x
OETLZW9 для OETL	-	YASDA7 или 8	-	-	x	-
<b>Реверсивная блокировка</b>						
OESAZW1	-	-	x (2 шт.)	ОНВ80J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	ОНВ95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	ОНВ145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21 (металлик)	-	-
<b>Байпасная блокировка</b>						
OTZW17	-	-	x (3 шт.)	ОНВ80J6E011	-	-
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	ОНВ95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 шт.)	YASDA6	-	-
<b>Механическая блокировка</b>						
OTZW24	-	-	-	-	x	x
OTZW10	-	-	-	-	x	x
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



Принцип работы реверсивной блокировки

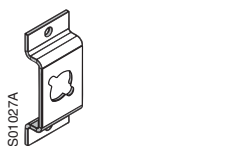
Принцип работы байпасной блокировки



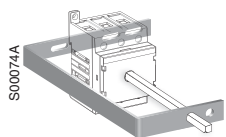
Механическая блокировка

# Выключатели нагрузки/рубильники

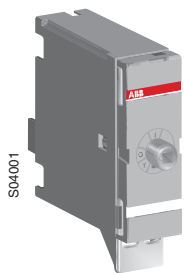
## Аксессуары. Блокировки и дистанционное управления



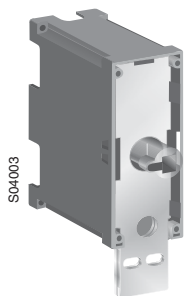
OHZX4



OETLZX58



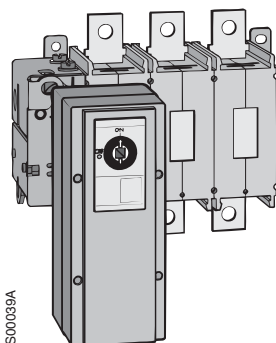
OTZT1\_



OTZT3\_



PDAL2\_



OEMO\_

### Аксессуары для блокировки

#### Скоба блокировки дверцы

Когда устанавливается эта скоба блокировка дверцы в ручках управления не поддается.

Для ручек пистолетного типа	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
OH_45...275	OHZX4	1SCA022467R2470	1	0.03

### Монтажные детали

Для выключателей нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
---------------------------	-----	------------	--------------------	------------

#### Опорная деталь для длинных переходников

OT16...125F	OETLZX58	1SCA022068R8220	1	0.10
-------------	----------	-----------------	---	------

#### Опорная деталь для скобы при установке непосредственно на механизм выключателя<sup>2)</sup>

OETL2500...3150K	OETLZX71 <sup>1)</sup>	1SCA022068R2700	1	0.40
------------------	------------------------	-----------------	---	------

### Комплекты механической и электрической блокировки

Выключатели нагрузки OT200...2500E могут быть заблокированы в положении ОТКЛ с помощью навесного замка и комплекта механической блокировки, устанавливаемого в отсек механизма переключения. Диаметр ушка замка - до 8 мм.

#### Блокировка в позиции ОТКЛ.

OT200 ... 250E_	OTZT1A	1SCA106522R1001	1	0.21
OT315 ... 400E_	OTZT2A	1SCA106523R1001	1	0.57
OT630 ... 800E_	OTZT3A	1SCA106525R1001	1	0.75
OT1000 ... 2500E_	OTZT4A	1SCA106526R1001	1	1.15

#### Блокировка в позициях ОТКЛ. и ВКЛ.

OT200 ... 250E_	OTZT1L	1SCA106527R1001	1	0.21
OT315 ... 400E_	OTZT2L	1SCA106529R1001	1	0.57
OT630 ... 800E_	OTZT3L	1SCA106530R1001	1	0.75
OT1000 ... 2500E_	OTZT4L	1SCA106531R1001	1	1.15

#### Катушка управления (Устанавливается в комплект мех. блокировки OTZT\_)

Выключатель может быть заблокирован электрически в позиции ОТКЛ. или в позиции ВКЛ. и ОТКЛ. при установке катушки управления PDAL2\_ в отсек механизма переключения. При отсутствии напряжения питания на катушке рубильник не может быть переведен в позицию ВКЛ. (OTZT\_A) или в позиции ВКЛ. и ОТКЛ. (OTZT\_L)

#### Переменный ток

110 ВАС, 50 Гц	PDAL2/110AC50 Гц	1SCA106543R1001	1	0.15
110 ВАС, 60 Гц	PDAL2/110AC60 Гц	1SCA107100R1001	1	0.15
208 ВАС, 60 Гц	PDAL2/208AC60 Гц	1SCA107101R1001	1	0.15
230 ВАС, 50 Гц	PDAL2/230AC50 Гц	1SCA107102R1001	1	0.15

#### Постоянный ток

24 ВDC	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	1	0.15
48 ВDC	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	1	0.15
60 ВDC	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	1	0.15
110 ВDC	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	1	0.15

### Дистанционное автоматическое управление

Блок OEMO для дистанционного/автоматического управления рубильником. В комплект поставки входит схема дистанционного управления, короткий кабель и ручка для ручного управления.

Для выключателей нагрузки	Напряжение	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. шт.	Масса [кг]
Функция I-O (ON-OFF)	110 ВАС	OEMO004/110VAC	1SCA022182R0300	1	6.3
	230 ВАС	OEMO004/230VAC	1SCA022196R9010	1	6.3



# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16...160M

## Особенности модульных выключателей нагрузки/рубильников

- Повышенная коммутационная способность: AC-23 суффикс A
- Дополнительные контакты и дополнительные полюса, присоединяемые прищелкиванием
- Надежная индикация положения контактной группы
- Механизм быстрого включения и отключения
- Соответствует новым требованиям по изоляции выключателей-разъединителей
- До 200 А (AC-22) с клеммными расширителями

## Соответствие новым требованиям к главным выключателям

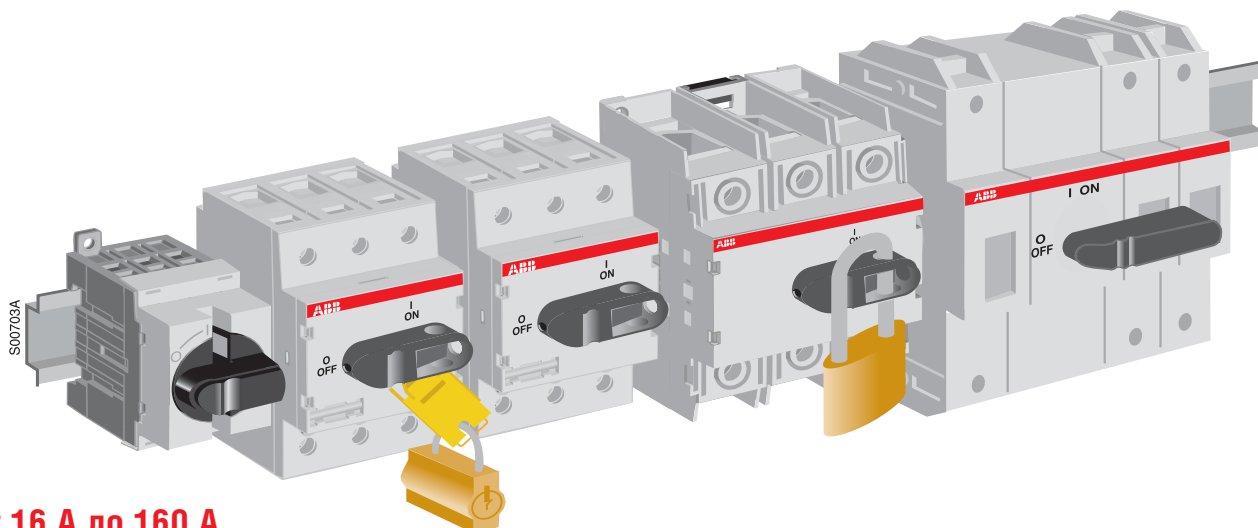
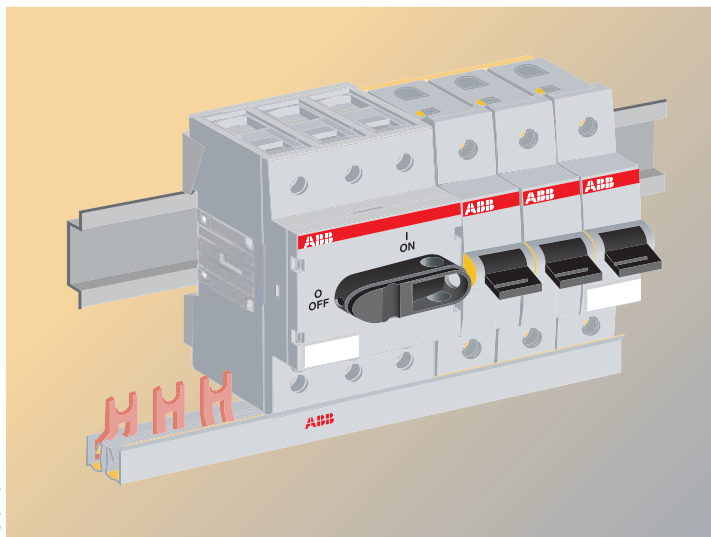
- EN 60947-1, 3, IYE 947- 1, 3
- EN 60204, МЭК 204 European Machine Directive
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение 8 кВ
- Возможность установки навесного замка в позиции ОТКЛ..
- Коммутационная способность для нагрузок смешанного типа и электродвигателя, AC-22 и AC-23



Рубильники 16...40 Ампер

## Простота установки и электромонтажа

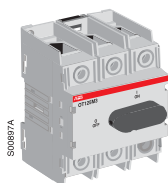
- Установка на DIN - рейке
- Установка в один ряд с модульными автоматическими выключателями и УЗО
- Держатель для шильдиков с пружинным зажимом
- Дополнительные контакты и четвертый полюс легко устанавливаются на трехполюсном выключателе нагрузки
- Защищен от случайного касания рабочего механизма
- Клеммные зажимы легко открываются для осуществления быстрого монтажа
- Для ускорения монтажных работ можно пользоваться пневматическими или электрическими отвертками



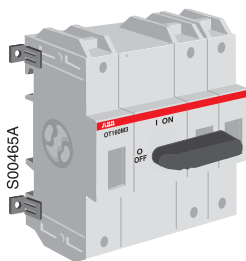
От 16 А до 160 А

# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16...160M

## Информация для заказа



OT125M3



OT160M3

### Модульные выключатели OT16...160M Ампер

Включая черную рукоятку управления и защищенные клеммные зажимы, IP20. Проверено по стандартам МЭК 947-3

Кол-во полюсов	Тепл. ток $I_{th}$ [A]	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Ном. величина раб. тока AC21/AC22/AC23 ≤ 415 В [A/A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>Модульное построение выключателей нагрузки</b>						
Может использоваться при стандартной величине отверстия в пластине 45 мм для установки на DIN - рейках. Можно использовать с одним подвесным замком в позиции ВЫКЛ. (Диаметр ушка 5 мм).						
3/2	16	0.75...10	16/16/16	OT16M3	1SCA022497R0220	0.11
4/3				OT16M4	1SCA022497R0730	0.14
3/2	25	0.75...10	25/25/20	OT25M3	1SCA022497R0310	0.11
4/3				OT25M4	1SCA022497R0650	0.14
3/2	40	0.75...10	40/40/23	OT40M3	1SCA022497R0490	0.11
4/3				OT40M4	1SCA022497R0570	0.14
3	125	10...70	125/125/90	OT125M3	1SCA022429R9140	0.4
4	125	10...70	125/125/90	OT125M4	1SCA022429R9220	0.5
3	200	10...70	160/160/135	OT160M3	1SCA022317R3260	1.0
4	200	10...70	160/160/135	OT160M4	1SCA022317R3420	1.4

### Дополнительные контакты

Одновременное срабатывание, монтаж прищелкиванием к рубильнику, в поставку входит серая крышка, IP20, ширина 1/2.

OT 16...125M

- трехполюсный выключатель: максимум 2 блока
- четырехполюсный выключатель: максимум 1 блок

OT 160M

- трехполюсный и четырехполюсный выключатели: максимум 2 блока

Наименование	Для рубильников	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1НО+1НЗ	OT16...40M_	OA1L11	1SCA022555R9870	0.04
1НО+1НЗ	OT125M_	OA3L11	1SCA022555R9950	0.04
1НО+1НЗ	OT160M_	OA2G11 <sup>1)</sup>	1SCA022379R8100	0.03

### Четвертый полюс для OT125...160M

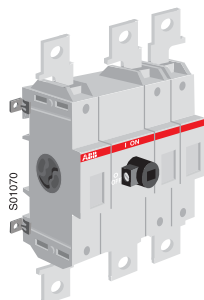
Прищелкивается к трехполюсному выключателю, IP20

Используется с рубильниками	Тип	Код заказа	Масса [кг]
<b>Одновременное срабатывание с основными контактами</b>			
OT125M3	OTPS125MP	1SCA022436R9110	0.08
OT160M3	OTPS160MP	1SCA022325R7520	0.3

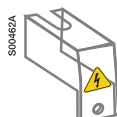
<sup>1)</sup> Требуется рамка OAZX1.

# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16...160M

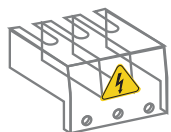
## Аксессуары



OEZXX6



OTS\_T1



OTS\_T3



SA 1



ST

### Расширительная шина для OT160M/200A

$I_{th}$  комбинации 200 А. В комплект входит три штуки. (Для четырехполюсного выключателя 4 штуки).

Используется с выключателями нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке, шт.	Масса [кг]
OT160M3	OEZXX6	1SCA022292R6330	1	0.17
OT160M4	OEZXX13	1SCA022299R9720	1	0.23

### Клеммные крышки

Прищелкиваются к выключателю, прозрачные

Используется с выключателями нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)	Масса [кг]
OTPS100MP	OTS80T1	1SCA022424R3510	10	0.01
OT125M3	OTS125T3	1SCA022379R9680	10	0.02
OTPS125MP	OTS125T1	1SCA022379R9760	10	0.01
OT160M_	OTS160T1	1SCA022691R2010	10	0.01

### Адаптер для навесного замка

Можно повесить навесной замок с максимальной величиной ушка 3,5 мм

Используется с выключателями нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)	Масса [кг]
OT125...160	SA1	1SCA022401R8230	1	0.01

### Аксессуары для установки шильдиков

Для OT ...125

Используется с выключателями нагрузки	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт.)	Масса [кг]
Держатель шильдика	ST	1SCA022407R8210	10	0.01
Шильдик	ST-E	1SCA022407R8300	1 <sup>1)</sup>	0.01

<sup>1)</sup> Один лист = 250 шильдиков.

# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16...160M

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК 947 к выключателям нагрузки/рубильникам OT модульной серии

Тип выключателя нагрузки	Модульная сборка выключателей						
	A	OT16M_	OT25M_	OT40M_	OT125M_	OT160M_	
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	В	750	750	750	750	750	
Дизлектрическая прочность	кВ	6	6	6	6	6	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	8	8	8	8	8	
Условный тепловой ток							
и ном. рабочий ток AC20/DC20 / при темп-ре возд. 40°C	А	25	32	40	125	200	
/при темп-ре возд. 40°C	А	25	32	40	125	160	
/при темп-ре возд. 60°C	А	25	32	40	125	160	
...при минимальном сечении проводника	Си	мм <sup>2</sup>	4	6	10	50	70
Номинальный рабочий ток, AC-21A	До 415 В	А	16	25	40	125	200 <sup>1)</sup>
	До 500 В	А	16	25	40	90	160
Номинальный рабочий ток, AC-22A	До 415 В	А	16	25	40	125	160
	До 500 В	А	16	25	40	125	160
Номинальный рабочий ток, AC-23A	До 415 В	А	16	20	23	90	135
	До 500 В	А	16	20	23	70	125
Номинальный рабочий ток полюса послед. DC-21 А	До 48 В	А	16/1	25/1	32/1	125/1	160/1
	110 В	А	16/2	25/2	32/2	125/2	160/2
	220 В	А	16/4	25/4	32/4	125/4	160/4
Номинальный рабочий ток полюса послед. DC-22 А	До 48 В	А	16/1	25/1	32/1	125/1	160/1
	110 В	А	16/2	25/2	32/2	125/2	160/2
	220 В	А	16/3	25/3	32/4	80/4	160/2
Номинальный условный ток к. з. г.п.с. и соотв. ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофаз. линией по методике МЭК 269	50 кА / 500 В		6,5	6,5	6,5	18	25
МЭК 269 OFAA		А	25	32	40	125	200
Потеря мощности / полюс	При номин. раб. токе	Вт	0,3	0,6	1,6	6,3	6,3
Механическая прочность	Делить на два для раб. циклов	Опер.	20000	20000	20000	20000	20000
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник	[кг]	0,11	0,11	0,11	0,36	1,1
	4-полюсный рубильник	[кг]	0,15	0,15	0,15	0,5	1,3
Сечение кабеля	Сечение медного кабеля, пригодного для клемных зажимов	мм <sup>2</sup>	0,75-10	0,75-10	0,75-10	10-70	10-70
Крутящий момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Нм	0,8	0,8	0,8	6	6
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник	Нм	1	1	1	2	6

1) При 380...415 В при наличии шинного соединения OEZX6 или 13

2) Минимальный крутящий 2,5 мм

3) 30 кА

#### Координация автоматич. выключателя / рубильника, (кА), (≤ 415 В AC)

Со стороны подачи питания	Со стороны нагрузки				
	OT16M	OT25M	OT40M	OT125M	OT160M
S200	6	6	6		
S200 M	10	10	10		
S800S	4	4	4	40	
Isomax S1 25A	4	4	4	30	35
Isomax S1	4	4	4	30	50
Tmax T1	4	4	4	25	50
Isomax S2 32A	4	4	4	20	50
Isomax S2 63A	4	4	4	30	50

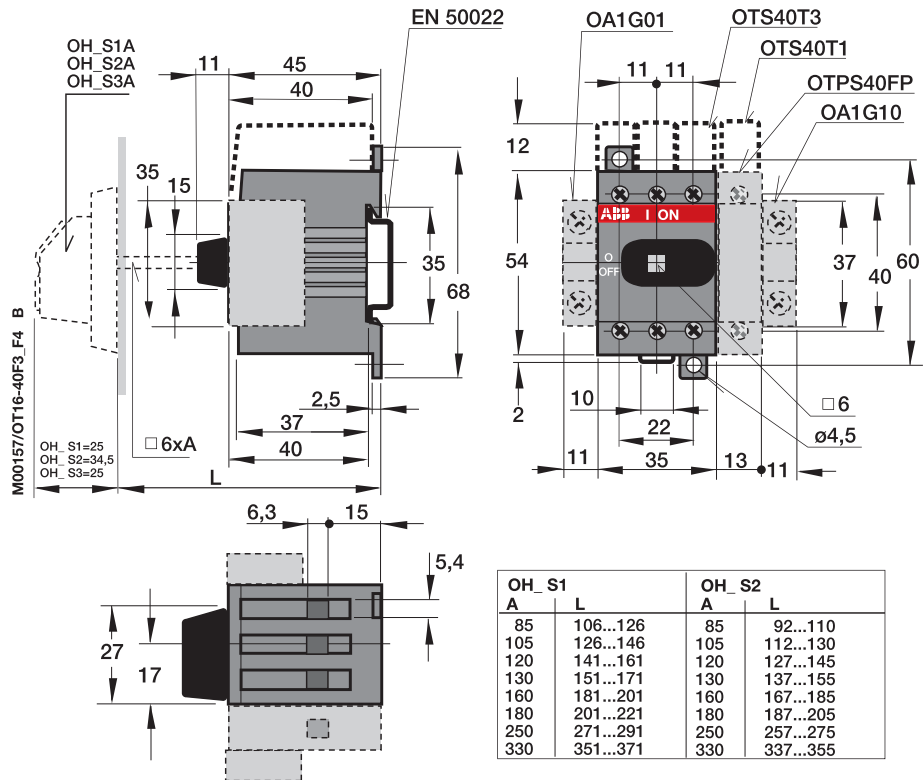
#### Координация предохранителя / рубильника, (кА), (≤ 500 В AC)

Со стороны подачи питания	Со стороны нагрузки				
	OT16M	OT25M	OT40M	OT125M	OT160M
gG 25A	50	50	50	50	50
gG 32A	30	50	50	50	50
gG 40A	20	30	50	50	50
gG 50A	10	20	30	50	50
gG 63A	6	10	20	50	50
gG 80A		6	10	50	50
gG 100A			6	50	50
gG 125A				40	50
gG 160A				30	50
gG 200A				6	50

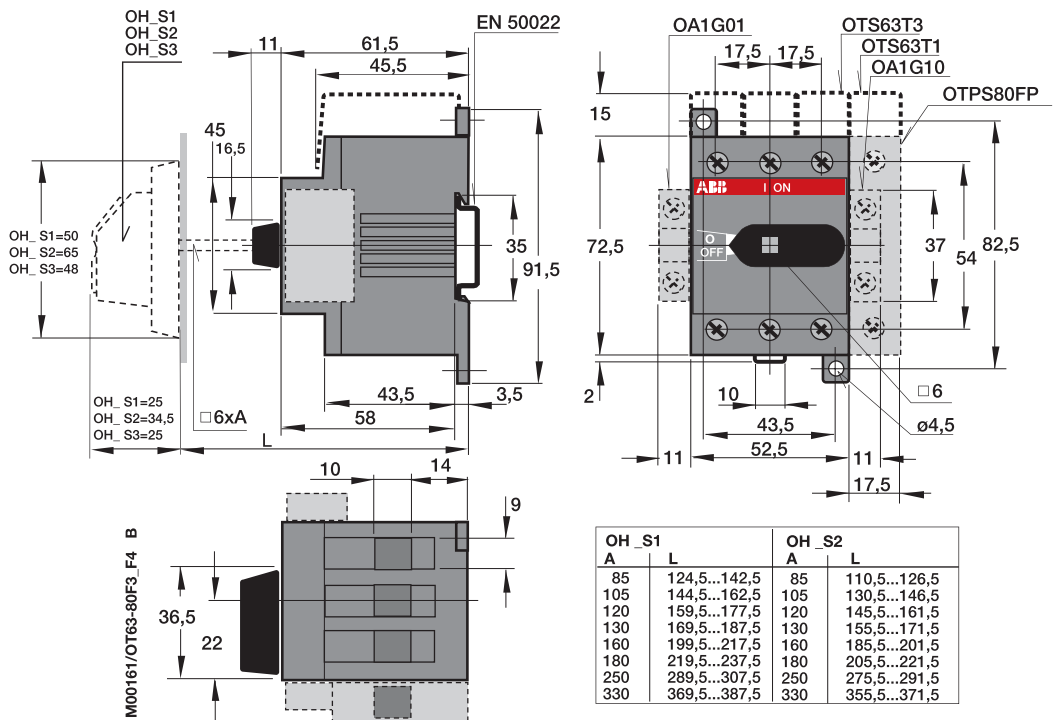
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

### OT16...40F3, \_F4



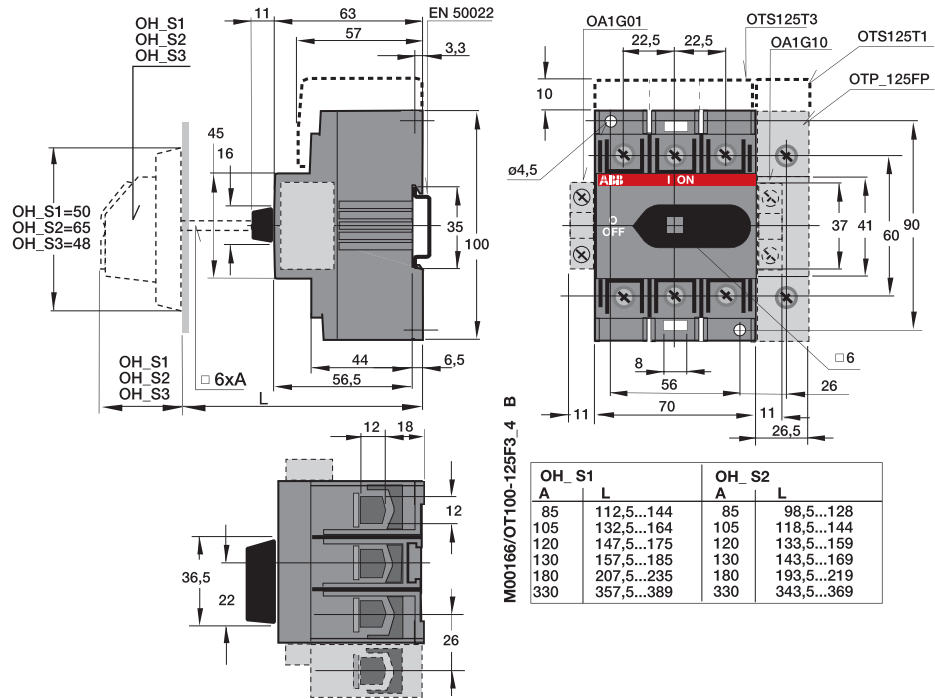
### OT63...80F3, \_F4



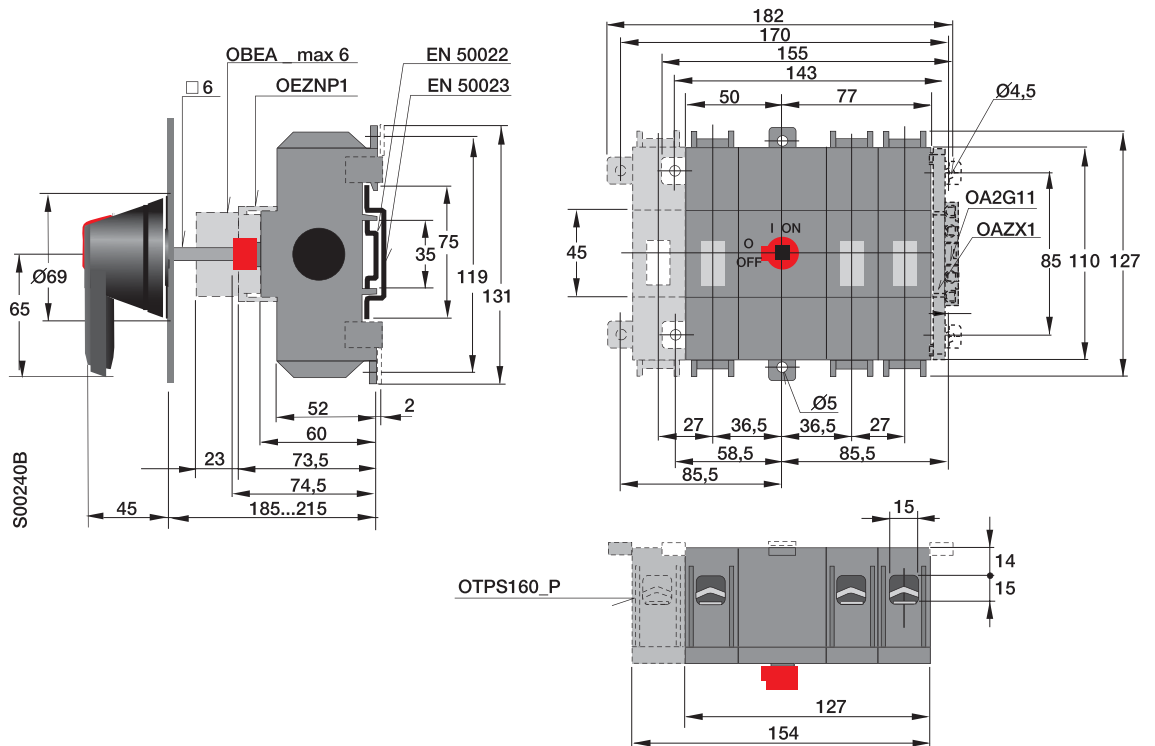
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

### OT100, 125F3, \_F4



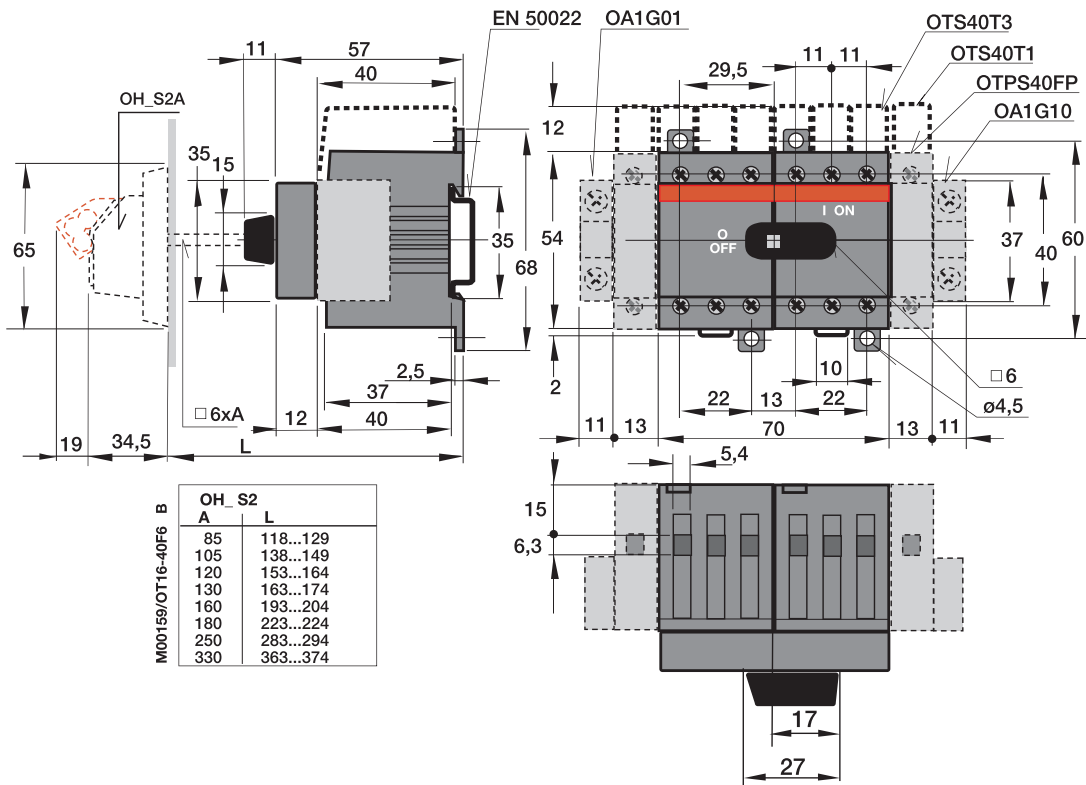
### OT125A3, -4 OT160E3, -4



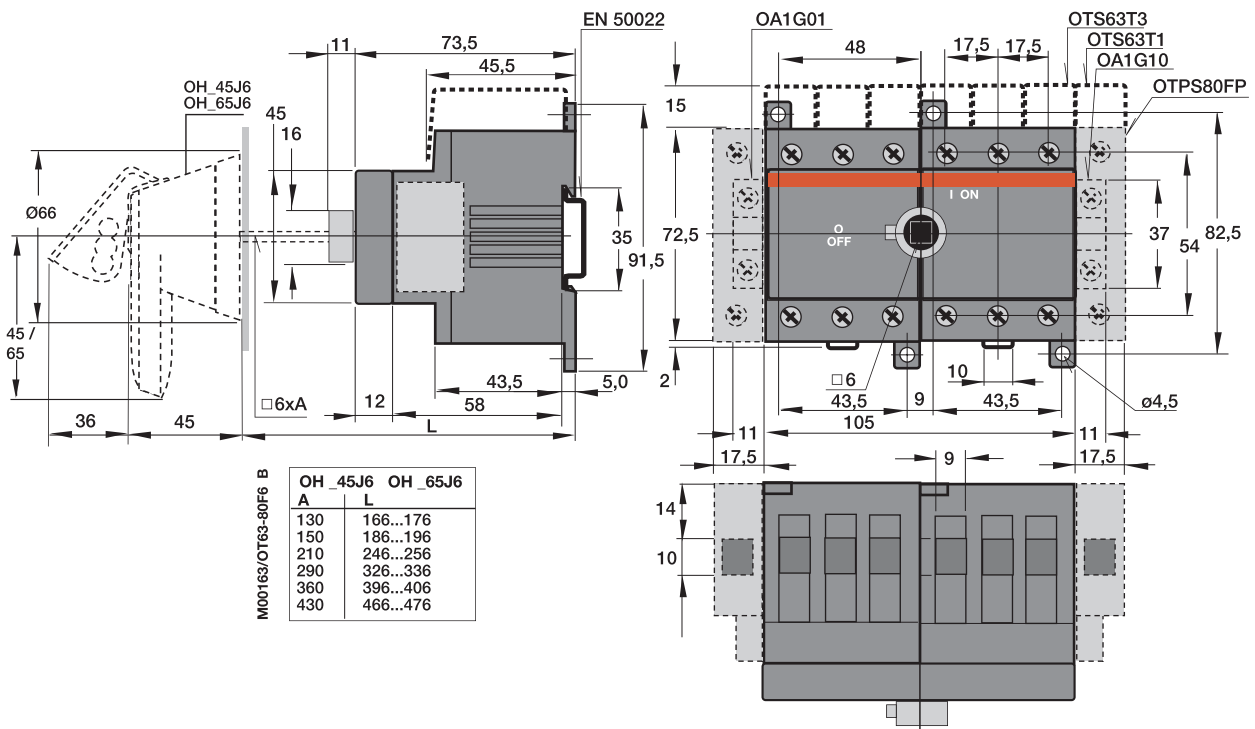
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

### OT16...40F6, \_F8



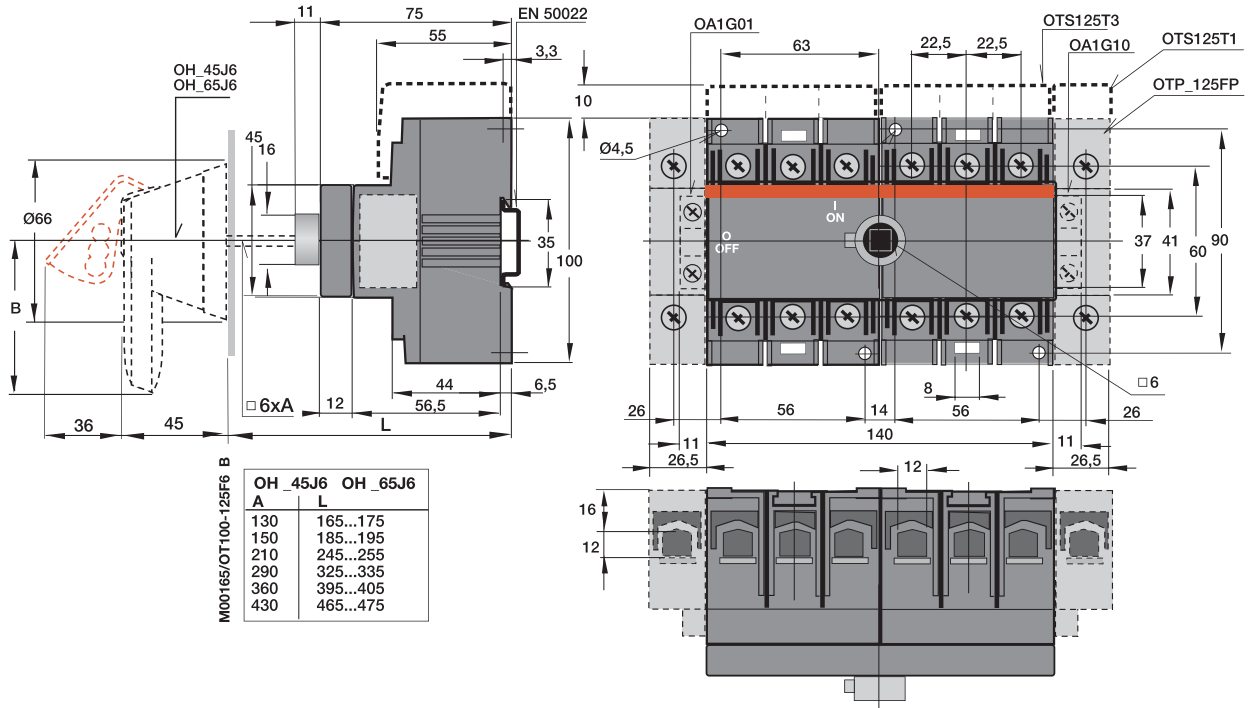
### OT63...80F6, \_F8



# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

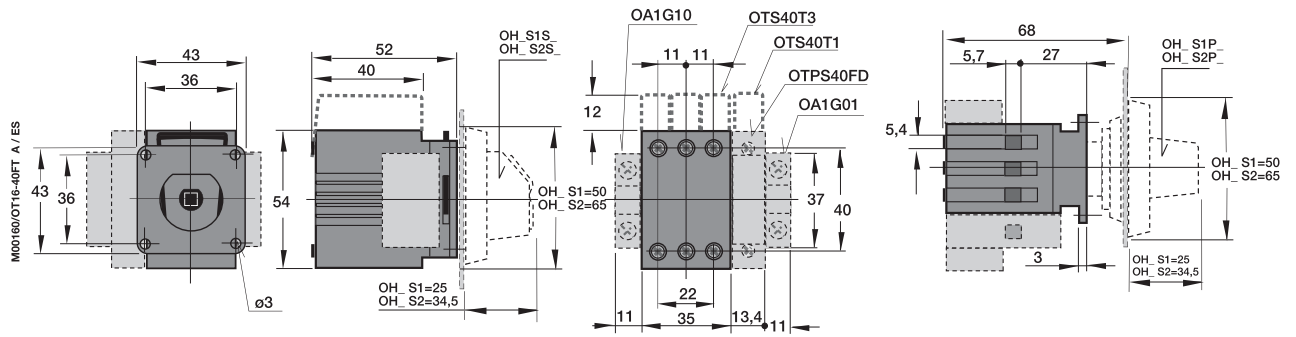
## Габаритные размеры

### OT100...125F6, \_F8

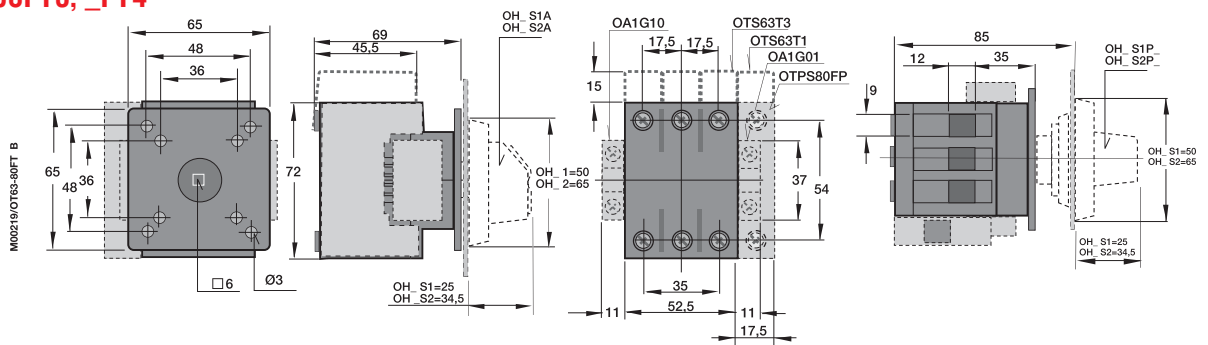


### Выключатели нагрузки/рубильники дверного монтажа

### OT16...40FT3, \_FT4



### OT63...80FT3, \_FT4



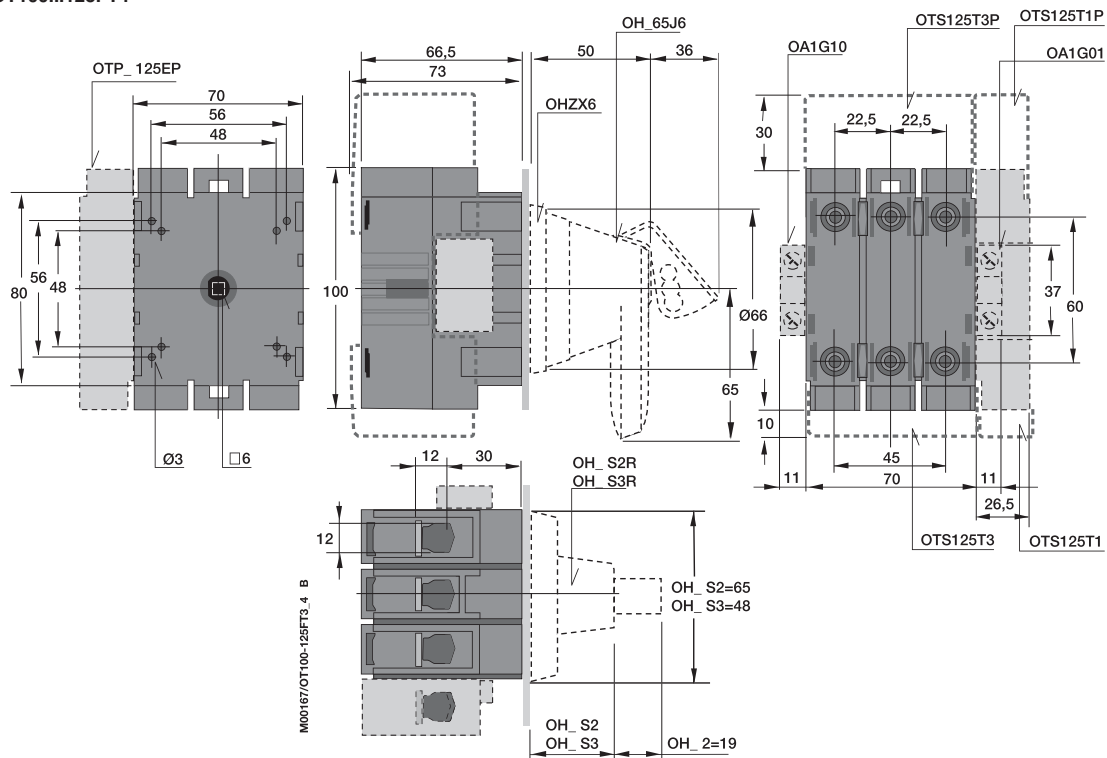


# Выключатели нагрузки/рубильники дверного монтажа

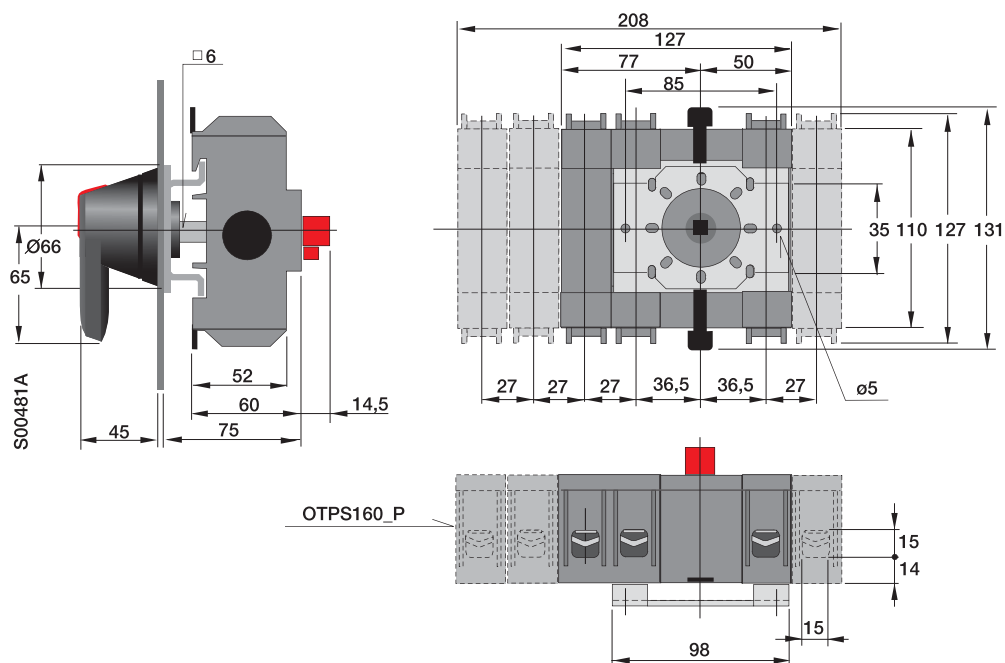
## Габаритные размеры

### OT100...125FT3, \_FT4

OT100...125FT3  
OT100...125FT4



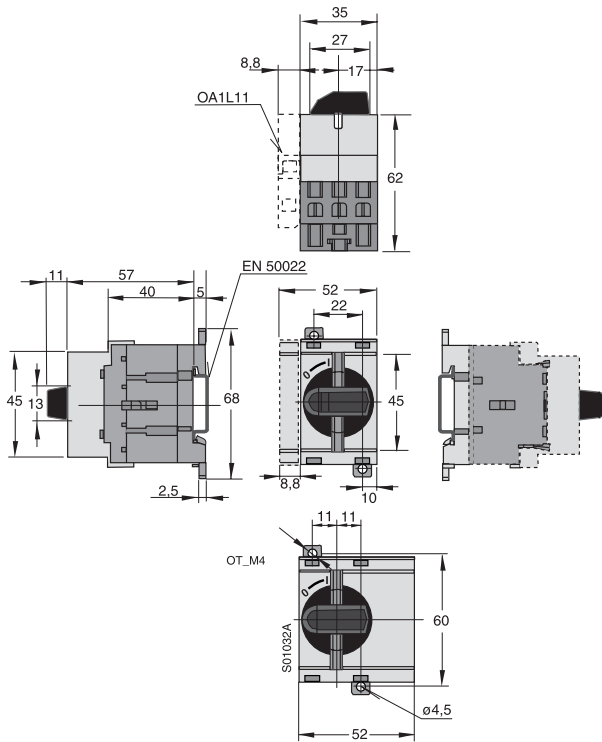
### OT160ET\_



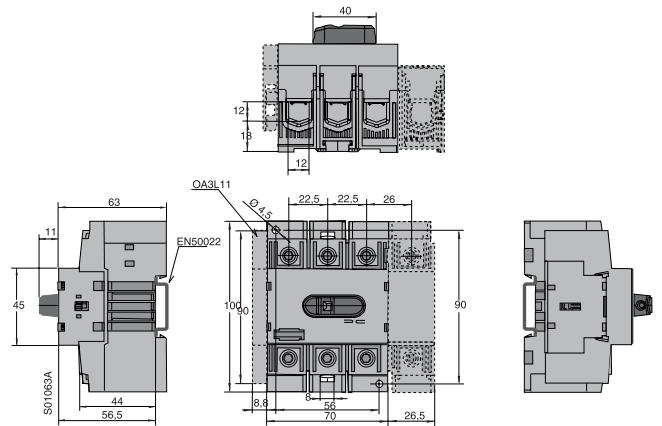
# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16..160M

## Габаритные размеры

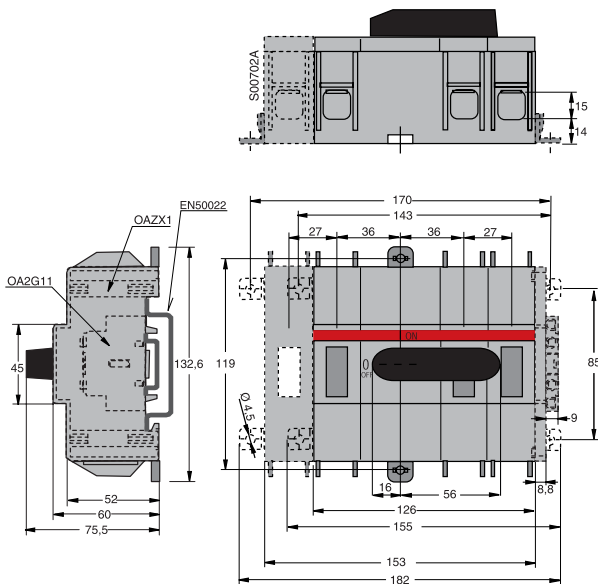
### OT16...40M



### OT125M



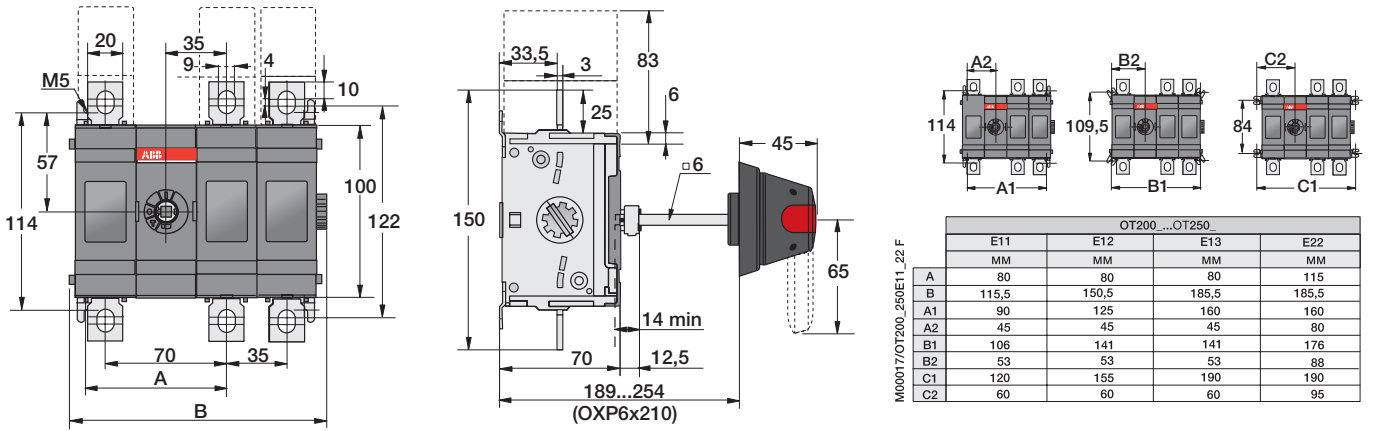
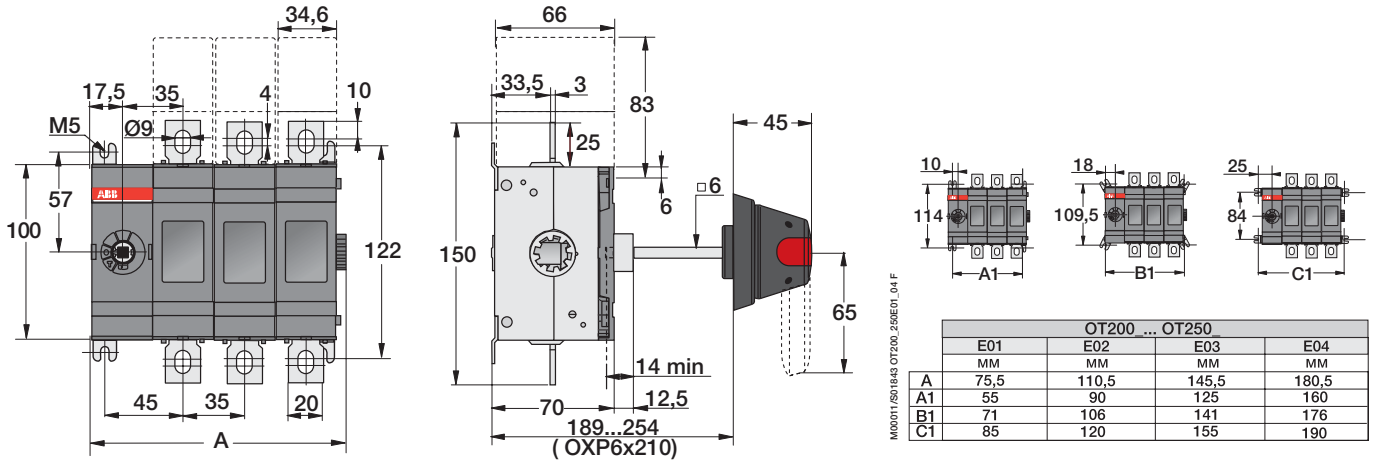
### OT160M, OT160M3 + OEZXX6



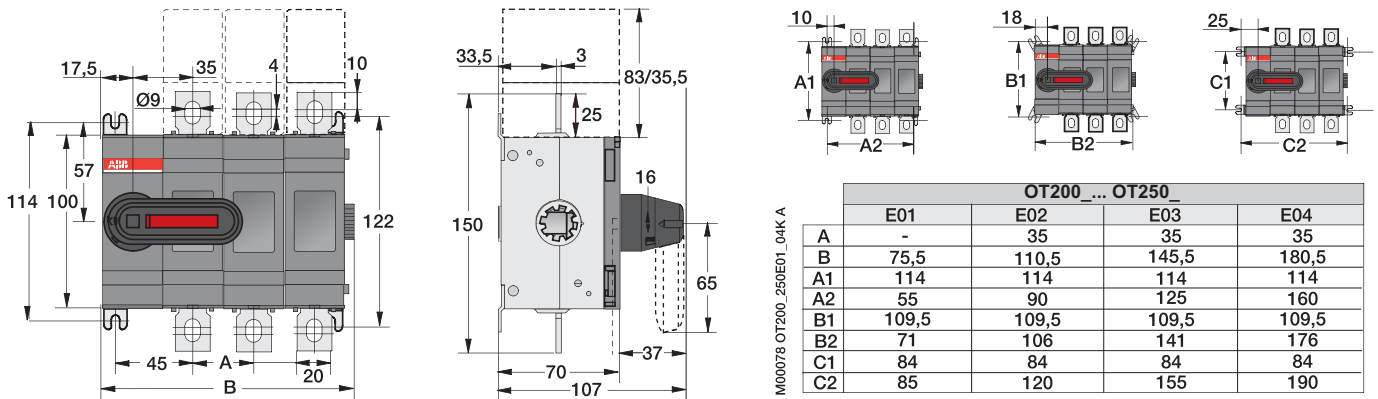
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT200E\_ и OT250E\_** (в сборе с ручкой OHB65J6E-RUH и переходником OXP6x210)



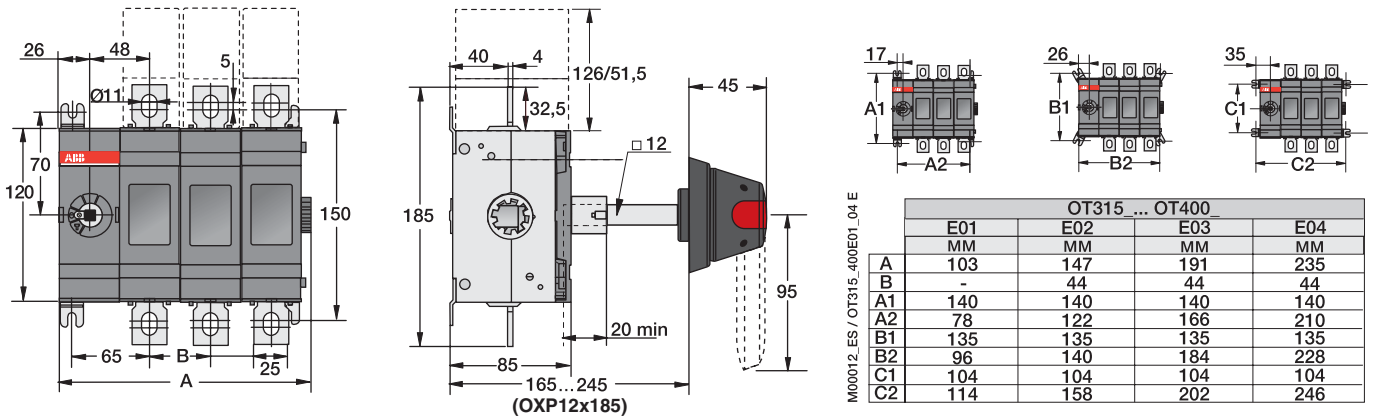
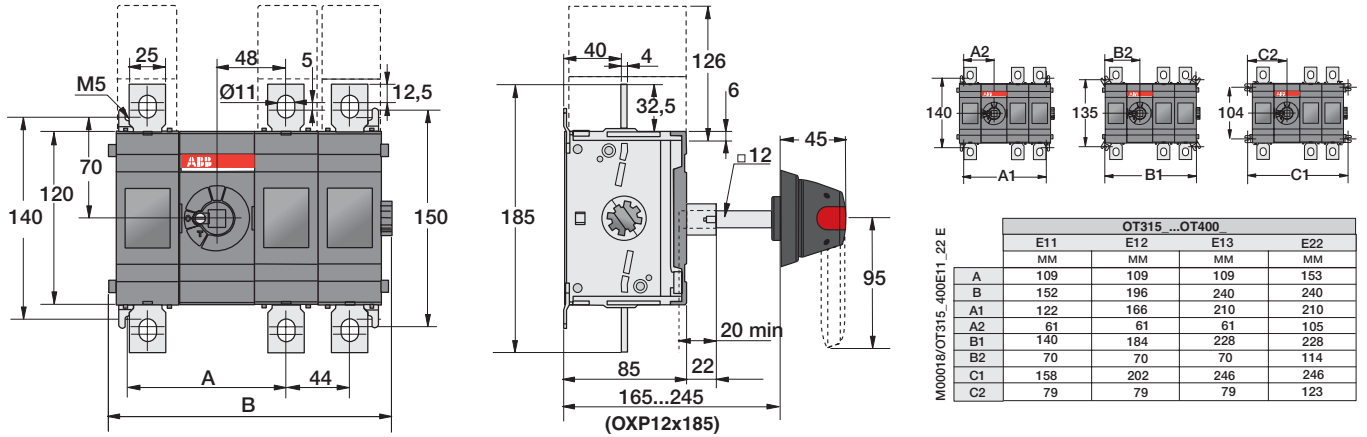
**OT200E\_ и OT250E\_** (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV250EK)



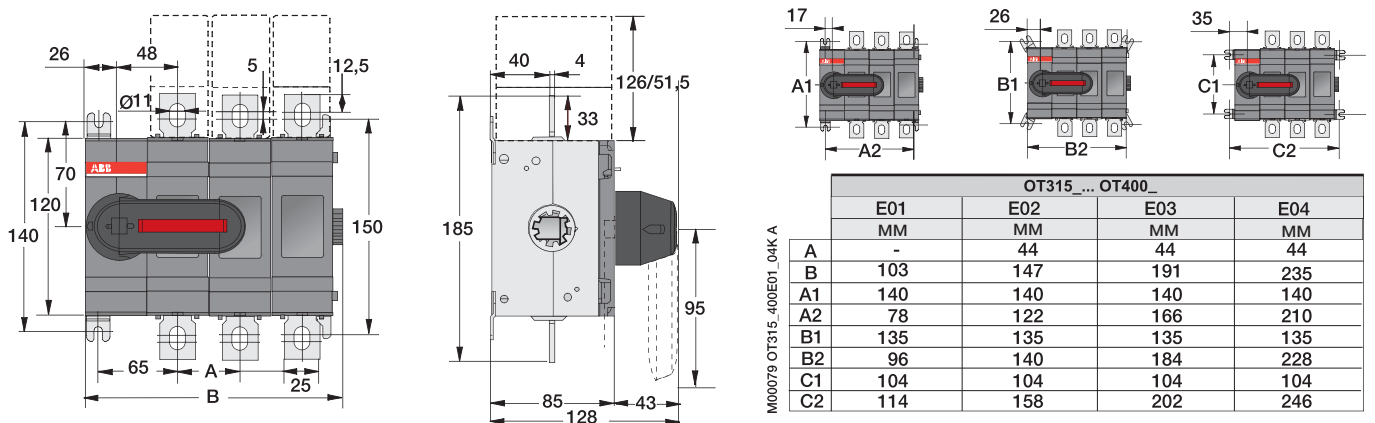
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT315E\_ и 400E\_ (в сборе с ручкой OHV95J12TE-RUH и переходником OXP12x185)**



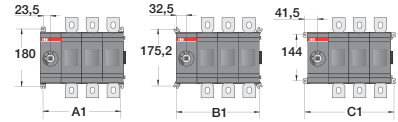
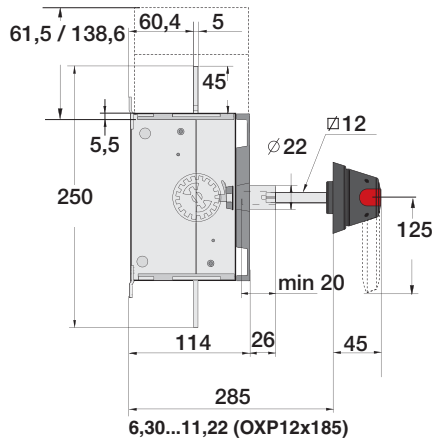
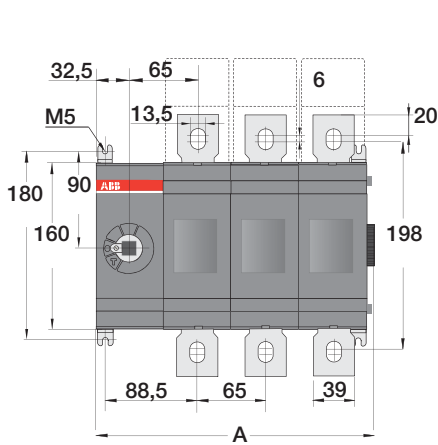
**OT315E\_ и OT400E\_ (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV400ЕК)**



# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

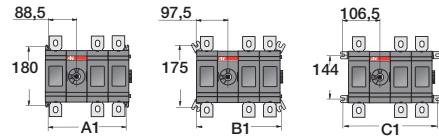
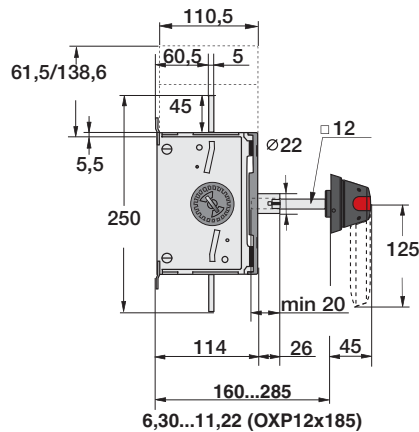
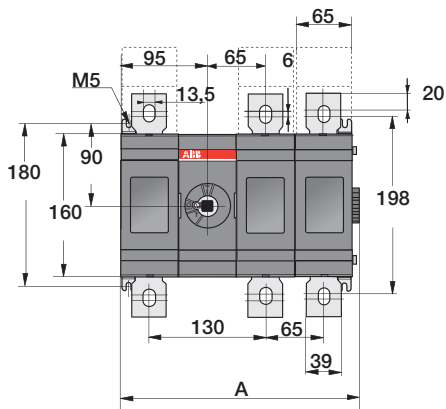
## Габаритные размеры

**OT630E\_ и OT800E\_ (в сборе с ручкой ОНВ125J12E-RUN и переходником ОХР12х185)**



С00013 / 1307630\_900\_01\_04 B

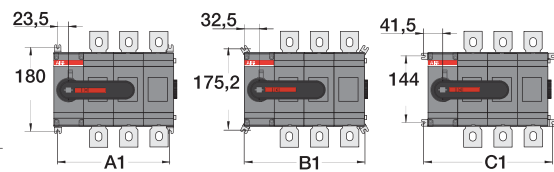
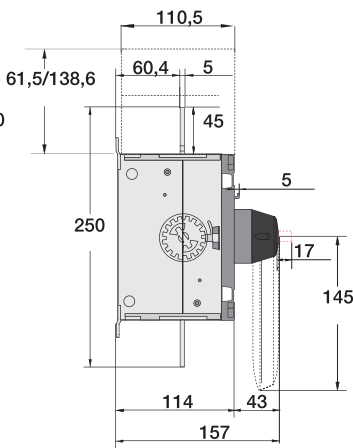
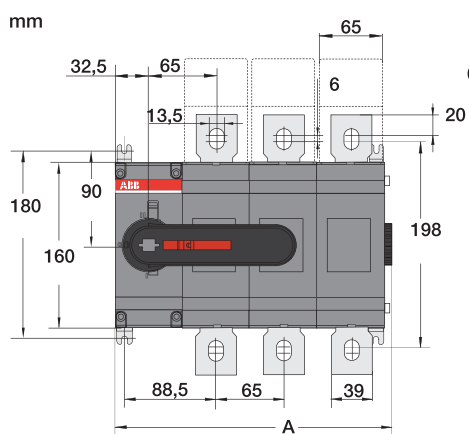
OT630...OT800_				
	E01	E02	E03	E04
	MM	MM	MM	MM
A	136	201	266	331
A1	112	177	242	307
B1	130	195	260	325
C1	148	213	278	343



M00082 / OT630-900\_11\_22 C

OT630...OT800_				
	E11	E12	E13	E22
	MM	MM	MM	MM
A	201	266	331	331
A1	177	242	307	307
B1	195	260	325	325
C1	213	278	343	343

**OT630E\_ и OT800E\_ (в сборе с ручкой прямого монтажа ОTV800ЕК)**



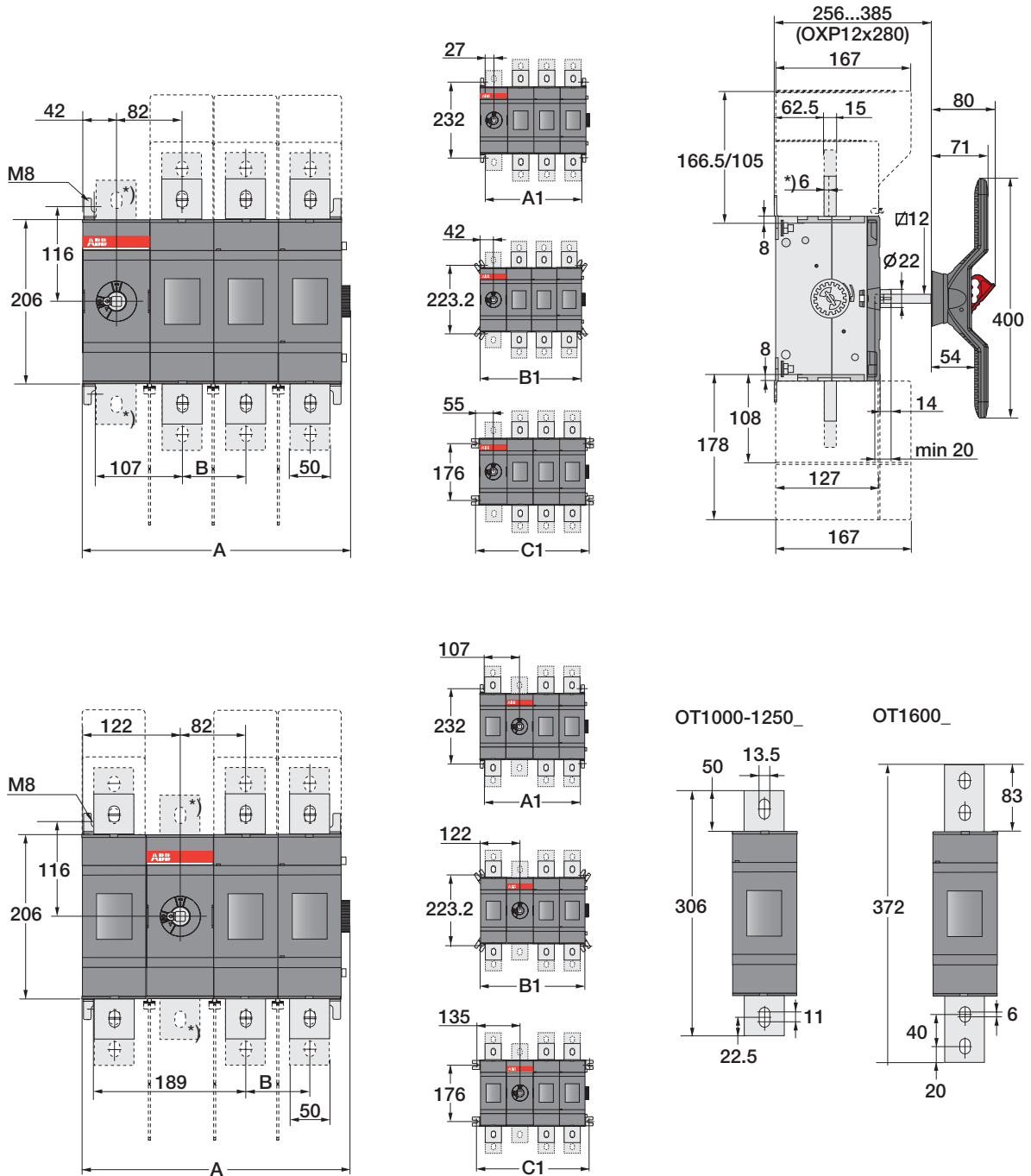
OT630...OT800_				
	E01	E02	E03	E04
	MM	MM	MM	MM
A	136	201	266	331
A1	112	177	242	307
B1	130	195	260	325
C1	148	213	278	343

M00096 / 1307630-900\_01-04KES A

# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT1000E\_, OT1250E\_ и OT1600E\_ (в сборе с ручкой OHB200J12P-RUH и переходником OXP12x280)**



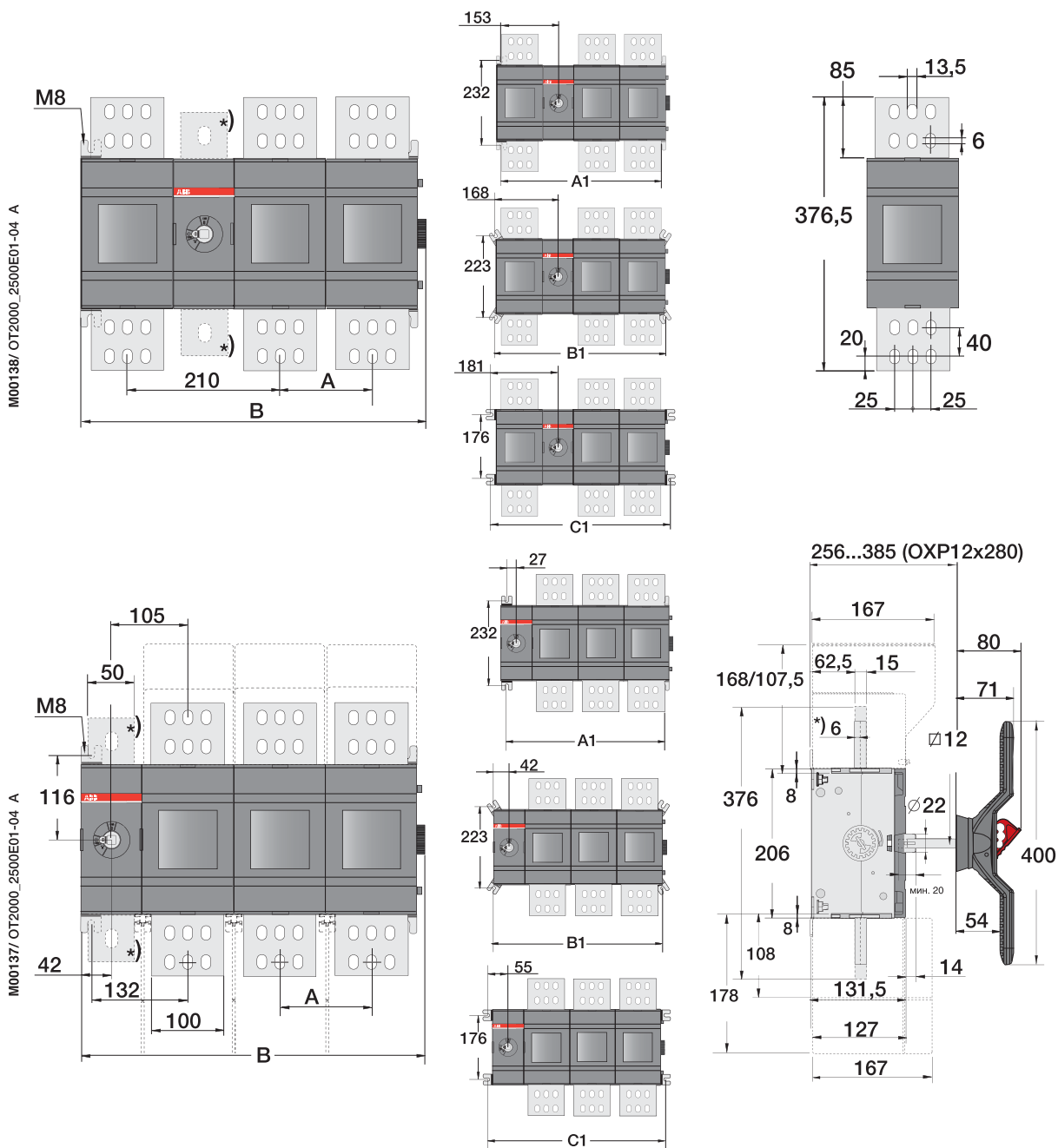
OT1000/1250/1600E_												
	01	02	03	04	11	12	13	22	03W4	04W4	03W8	04W8
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
<b>A</b>	174.50	254.50	334.50	414.50	254.50	334.50	414.50	414.50	454.50	594.50	544.50	729.50
<b>B</b>		80	80	80		80	80	80	140	140	185	185
<b>A1</b>	134	214	294	374	214	294	374	374	414	554	504	689
<b>B1</b>	164	244	324	404	244	324	404	404	444	584	534	719
<b>C1</b>	190	270	350	430	270	350	430	430	470	610	560	745

M00135/M00136/OT800U-1600E\_A/KE00045

# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT2000E\_, OT2500E\_** (в сборе с ручкой ОНВ200J12P-РУН и переходником ОХР12х280)

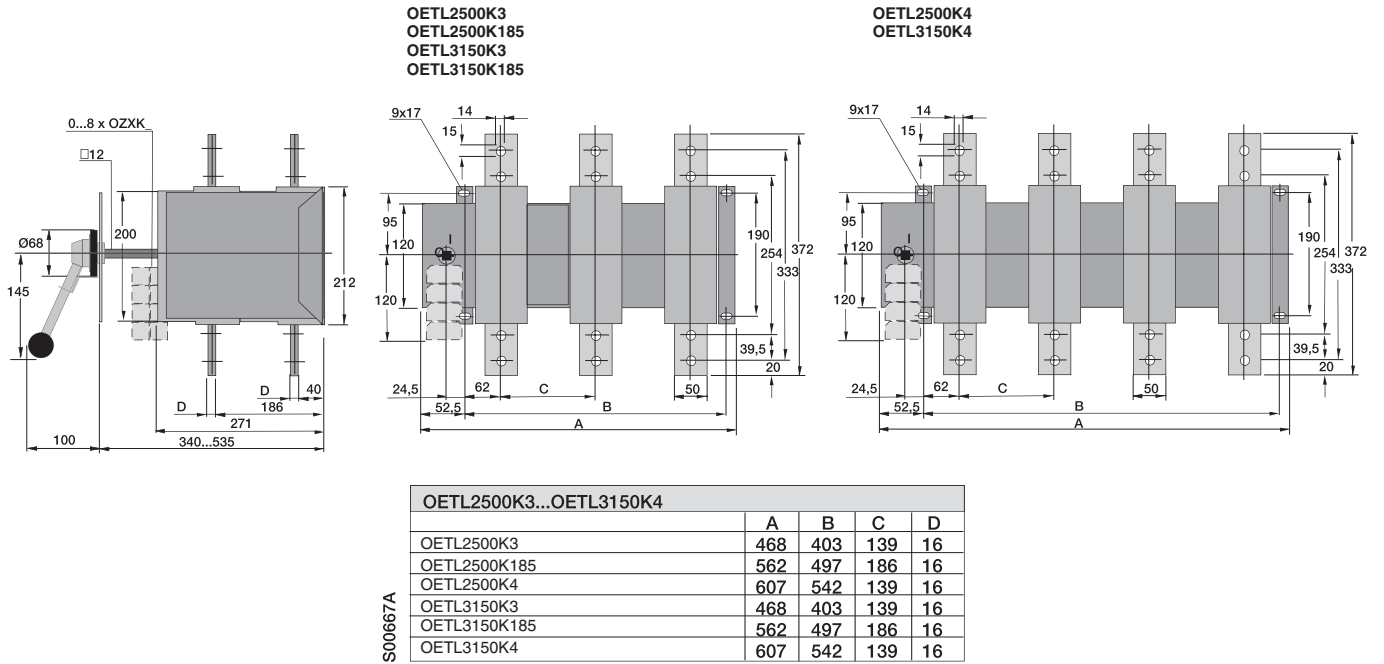


OT2000/2500E_												
	01	02	03	04	11	12	13	22	03W4	04W4	03W8	04W8
	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
A		126	126	126		126	126	126	140	140	185	185
B	220,5	346,5	472,5	598,5	346,5	472,5	598,5	598,5	500,5	640,5	590,5	775,5
A1	180	306	432	558	306	432	588	588	460	600	550	735
B1	210	336	462	558	336	462	588	588	490	630	580	765
C1	236	362	488	614	362	488	614	614	516	656	606	791

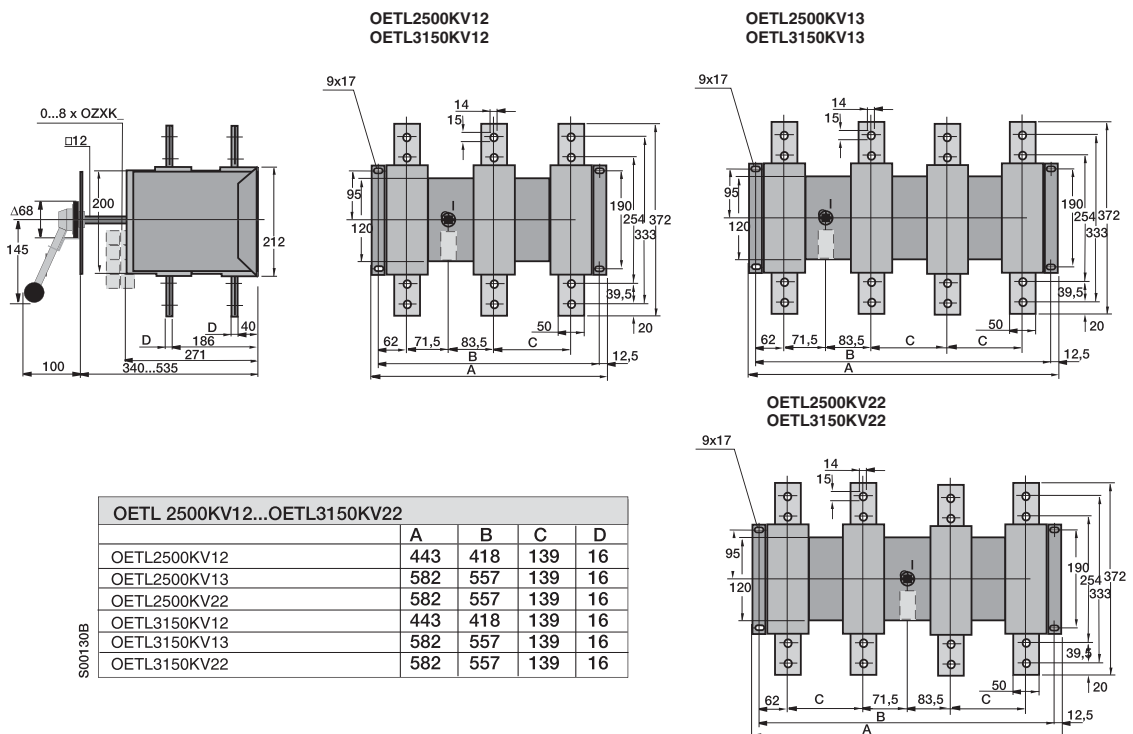
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

### OETL2500...3150K\_



### OETL2500...3150KV\_

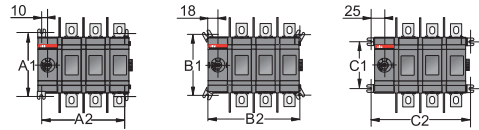
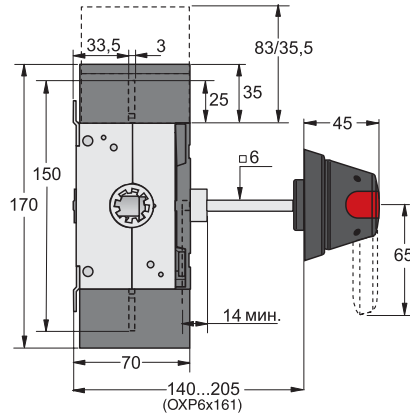
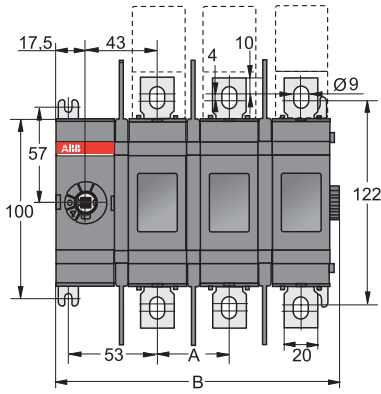




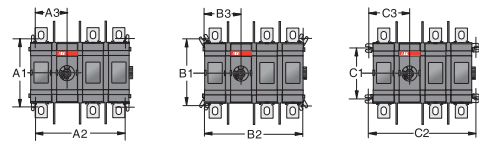
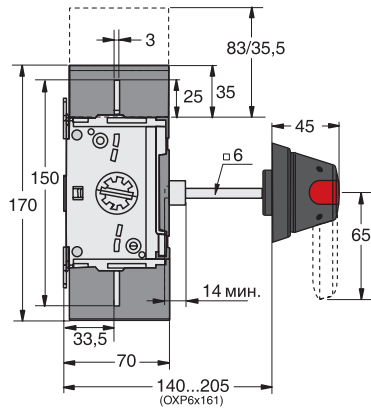
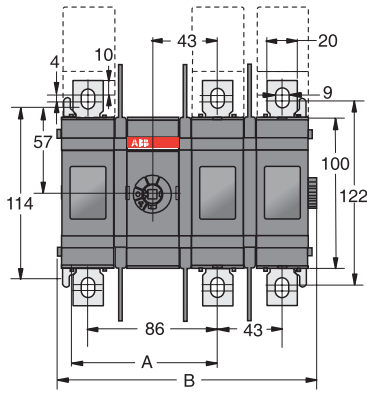
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT200E\_W и OT250E\_W (в сборе с ручкой ОНВ65J6E-RUH и переходником ОХР6х161)**

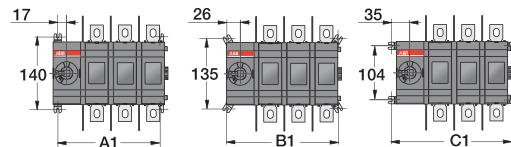
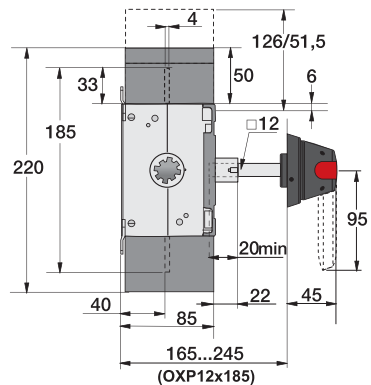
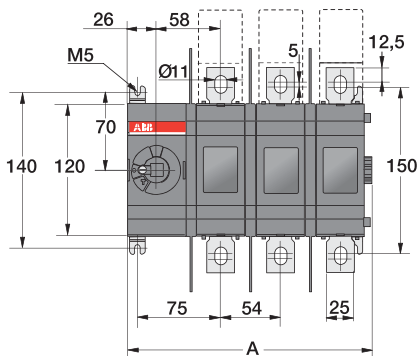


OT200 ...OT250				
	E01W	E02W	E03W	E04W
	MM	MM	MM	MM
M00073/OT200E01_04 W A				
A	-	43	43	43
B	83,5	126,5	169,5	212,5
A1	114	114	114	114
A2	63	106	149	192
B1	109,5	109,5	109,5	109,5
B2	79	122	165	208
C1	84	84	84	84
C2	93	136	179	222



OT200 ...OT250				
	E11W	E12W	E13W	E22W
	MM	MM	MM	MM
M00074/OT200E11_22W A				
A	96	96	96	139
B	131,5	174,5	217,5	217,5
A1	114	114	114	114
A2	106	149	192	192
A3	53	53	53	96
B1	109,5	109,5	109,5	109,5
B2	122	165	208	208
B3	61	61	61	104
C1	84	84	84	84
C2	136	179	222	222
C3	68	68	68	111

**OT315E\_W и OT400E\_W (в сборе с ручкой ОНВ95J12PE-RUH и переходником ОХР12х185)**

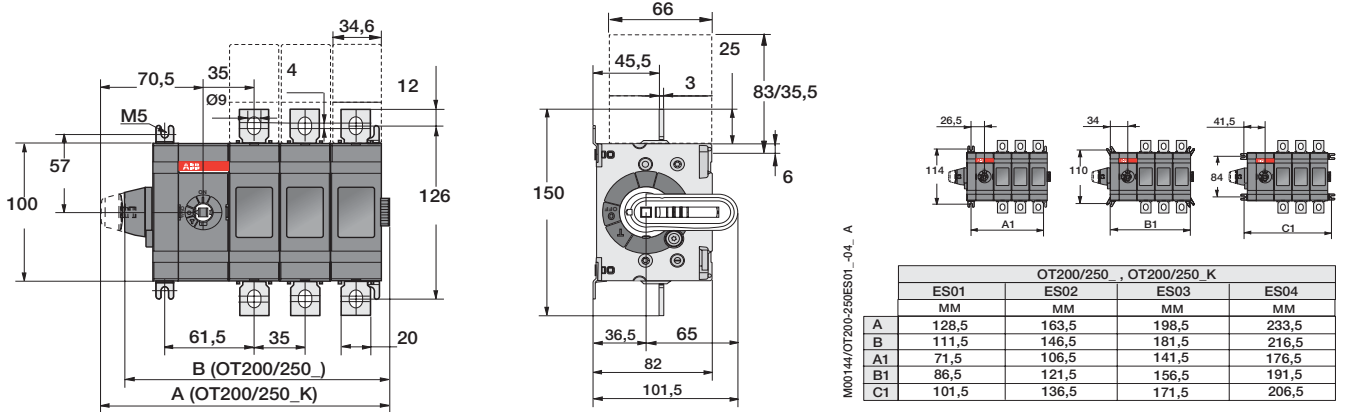


OT315 ...OT400				
	E01W	E02W	E03W	E04W
	MM	MM	MM	MM
M00019/OT400U/E01_04W/FES G				
A	113	167	221	275
A1	88	142	196	250
B1	106	160	214	268
C1	124	178	232	286

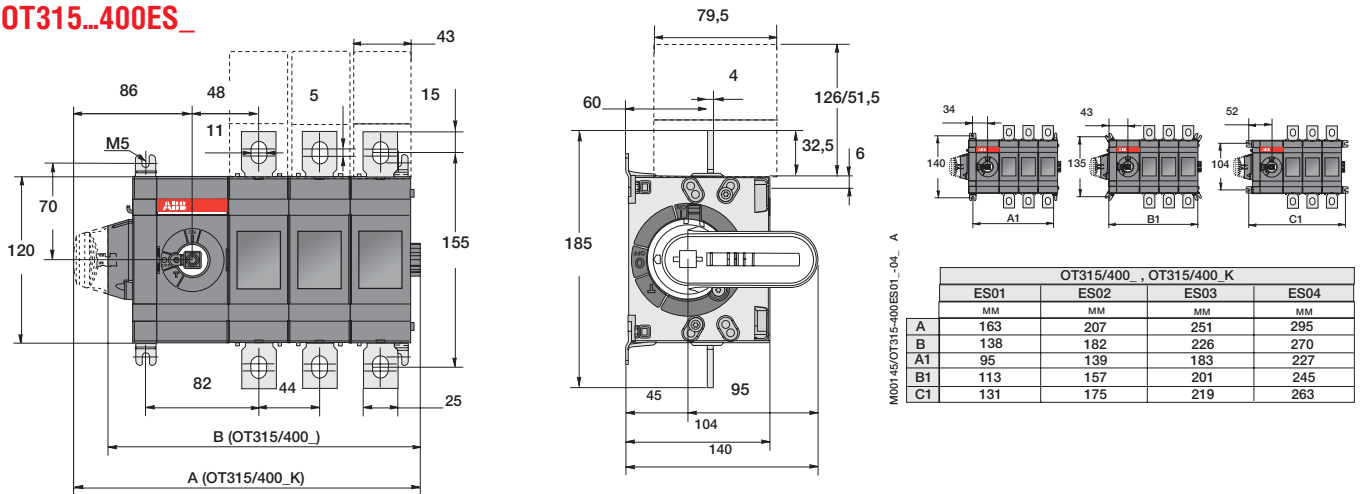
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

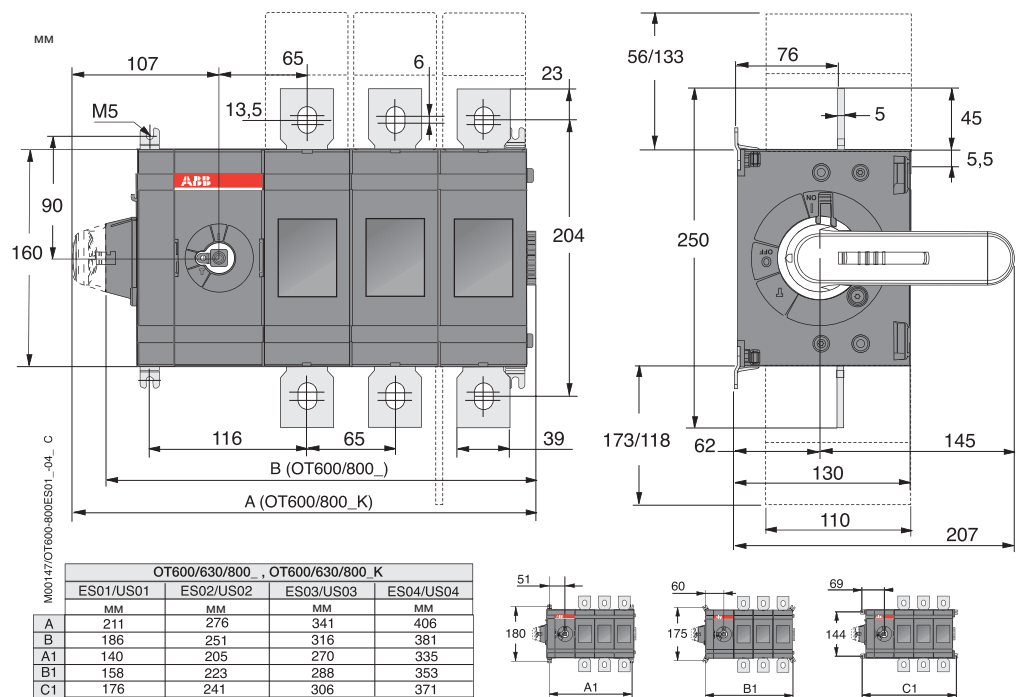
### OT200...250ES\_



### OT315...400ES\_



### OT600...800ES\_

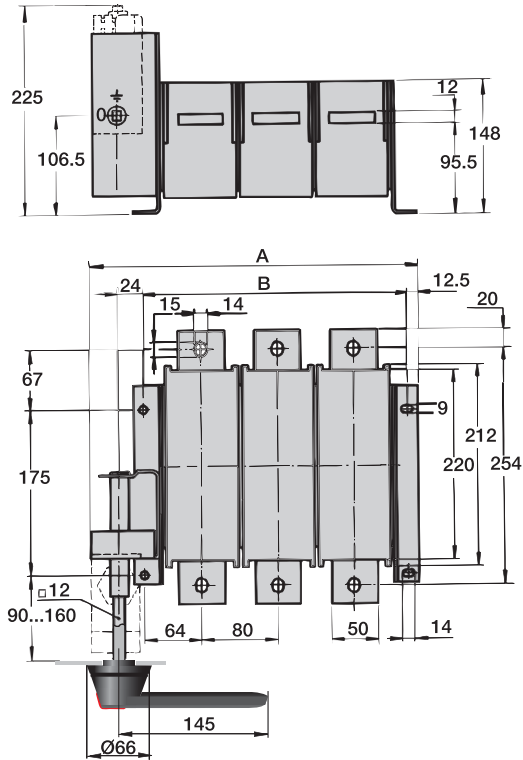


# Заземляющие рубильники

## Габаритные размеры

### OETL1250M\_

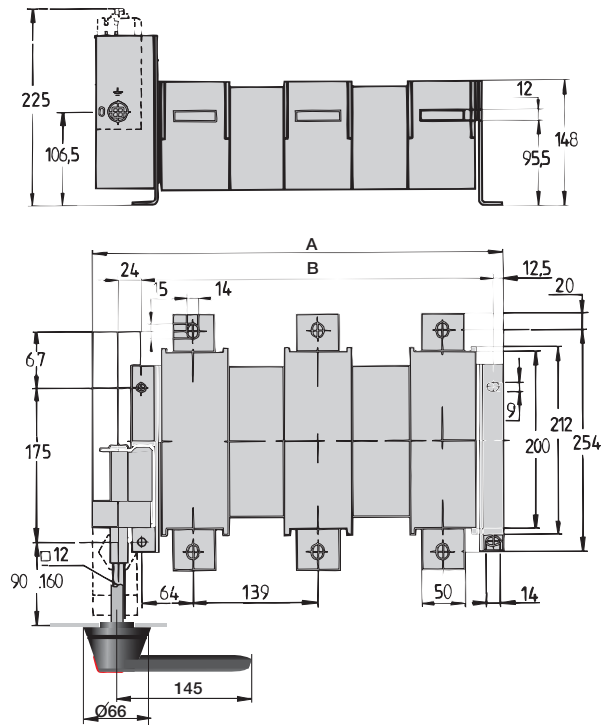
OETL1250M3



S00502C

	A	B
OETL1250M3	348	283
OETL1250M4	428	363

OETL1250M140\_



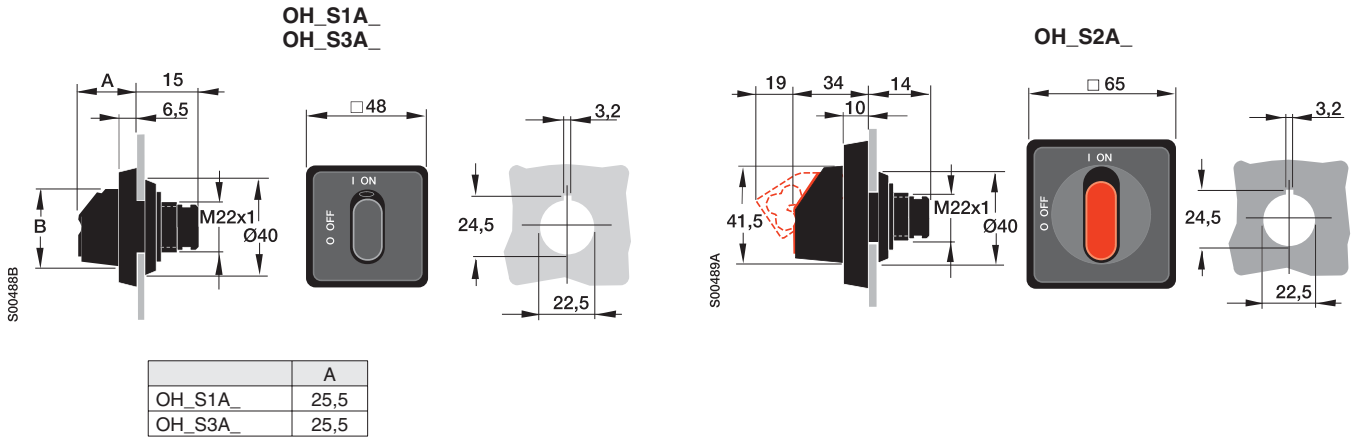
S00104C

	A	B
OETL1250M140	466	401
OETL1250 M4140	605	540

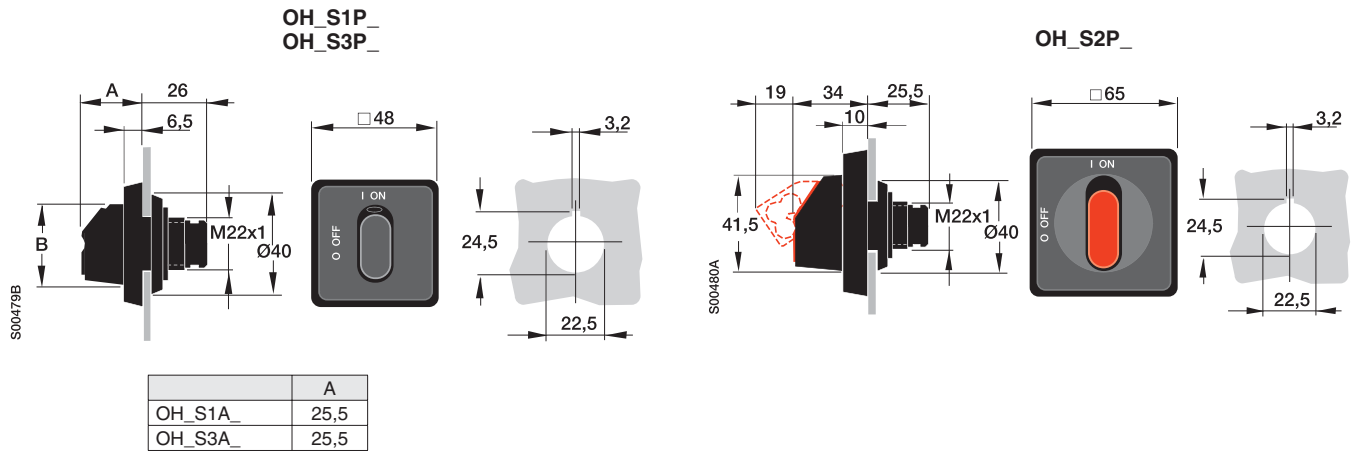
# Ручки управления

## Габаритные размеры

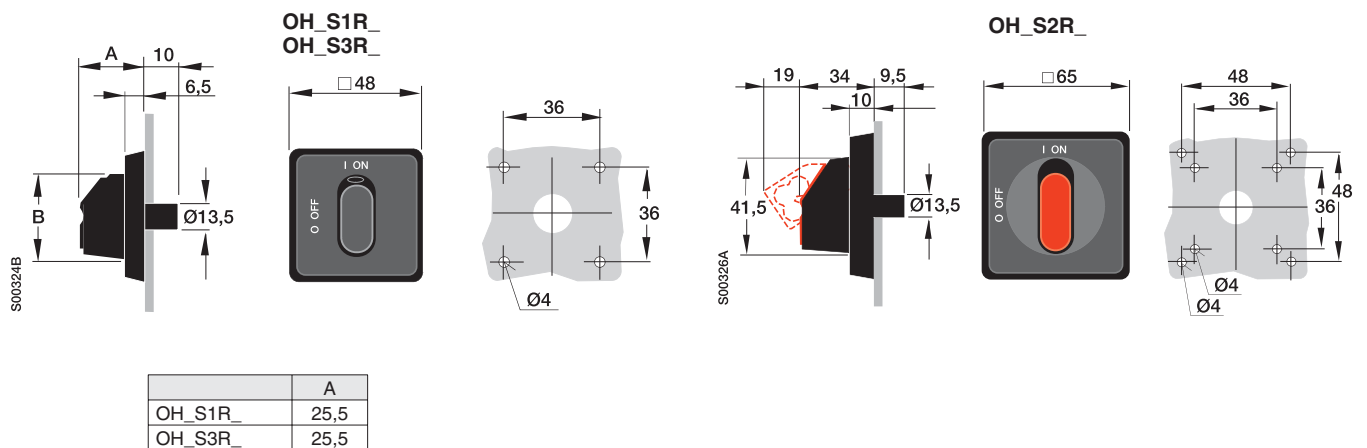
### Ручки управления для рубильников, устанавливаемых на плате или DIN-рейках



### Ручки управления для рубильников, дверного монтажа (прицеливаются)



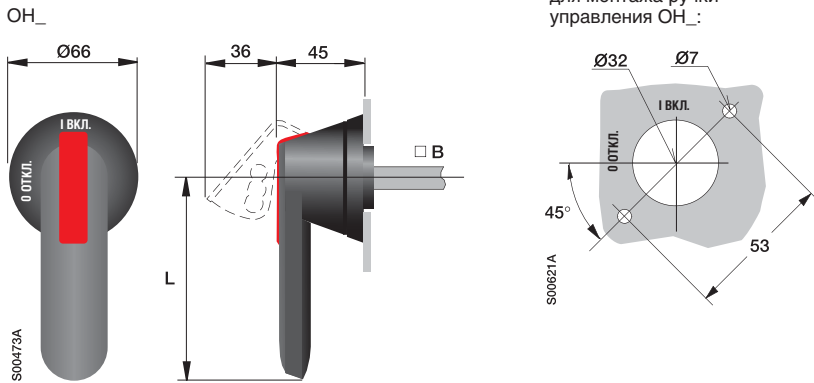
### Ручки управления для рубильников, дверного монтажа (крепление на винтах)



# Ручки управления, шильдики

## Габаритные размеры

### Пластиковые ручки управления

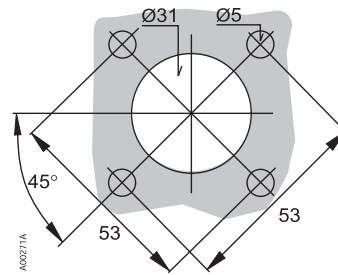
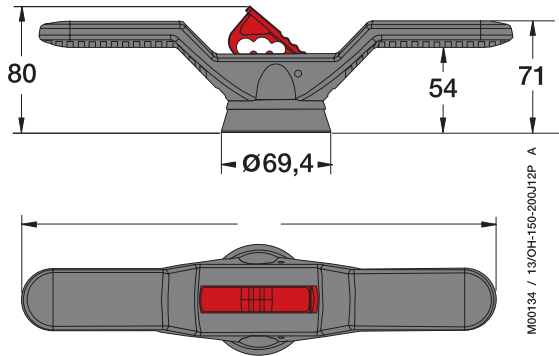


Отверстие в дверце для монтажа ручки управления ОН\_:

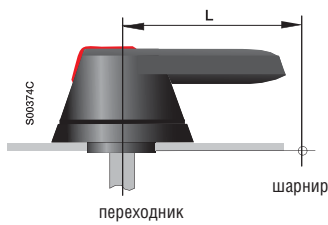
Тип ручки	Длина ручки (мм) L	Переходник (мм) B
ОН_45J6	45	6
ОН_65J6	65	6
ОН_80J6	80	6
ОН_95J12	95	12
ОН_125J12	125	12
ОН_145J12	145	12
ОН_175J12	175	12
ОН_275J12	275	12

\* Индикация положений на русском "0 ОТКЛ. - I ВКЛ."

Тип ручки	L
ОНВ150J12P-RUH	300
ОНВ200J12P-RUH	400

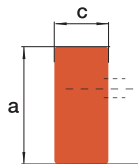


### Минимальное расстояние L между шарниром и поворотным переходником



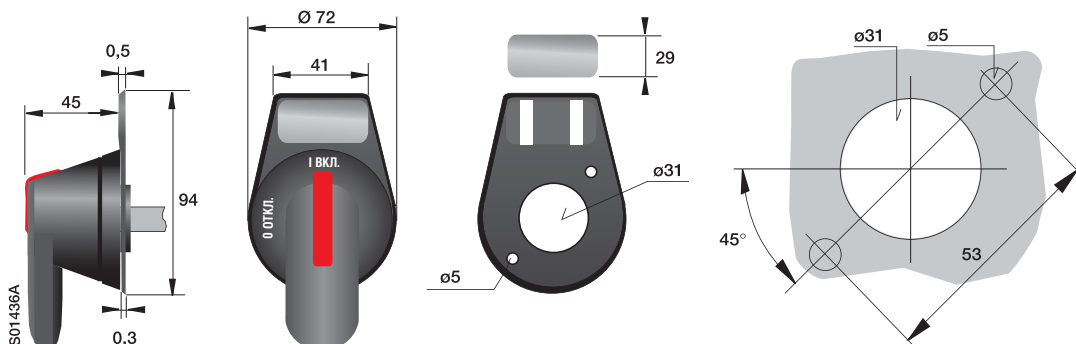
Тип рубильника	Длина L мм	Тип ручки
OT16...125F	75	ОН_1, ОН_2, ОН_3
OT160...250E	60	ОН_65J_
OT315...400E	95	ОН_95J_
OT630...800E	150	ОН_125J_
OETL2500...3150K	220	YASDA7, 8 ОН_275J12

### Кнопки ручек управления



	a	b	c
ОНВ1, ОНР1	31	16	14
ОНВ2, ОНР2	40	25	13
ОНВ3, ОНР3	39	23	18
ОНВ9, ОНР9	72	55	16
ОНВ13	72	55	18
YAST1	72	55	15,5

### Шильдики для ручек управления пистолетного типа ОРВ3, ОРУ3 и ОРХ3



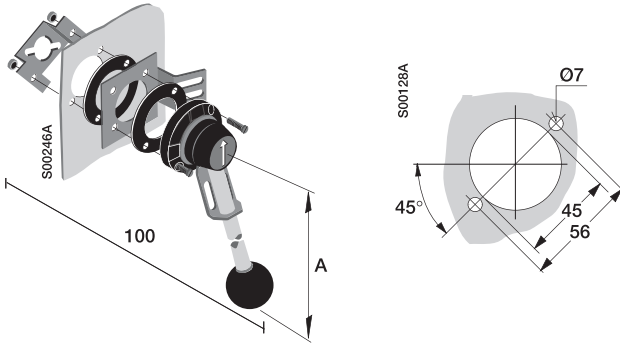
# Ручки управления, соединительные шины, дистанционное управление

## Габаритные размеры

### Металлические ручки управления

YASDA35, 6 (A = 320 мм)  
 YASDA7, 8, 21 (A = 220 мм)  
 YASDA24 (A = 145 мм)

Отверстие в дверце  
 для ручки YASDA\_ :

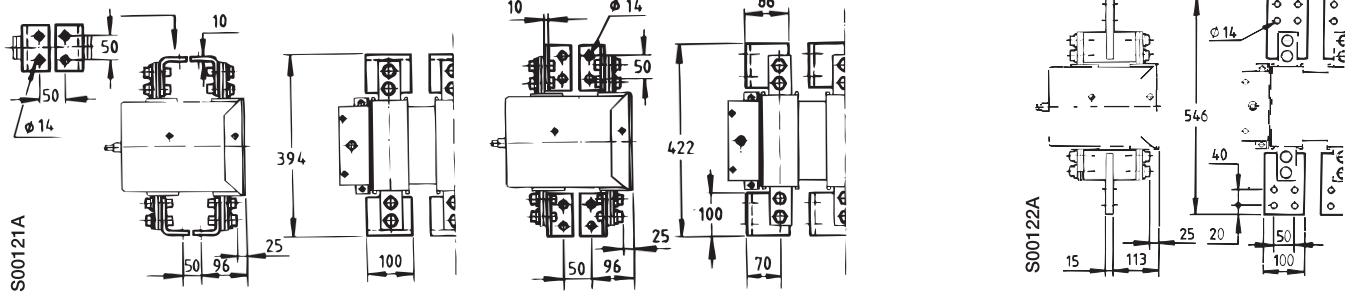


### Соединительные шины для OETL2500 и OETL3150

OETLZX114, 114/1

OETLZX114, 114/1

OETLZX115, 115/1

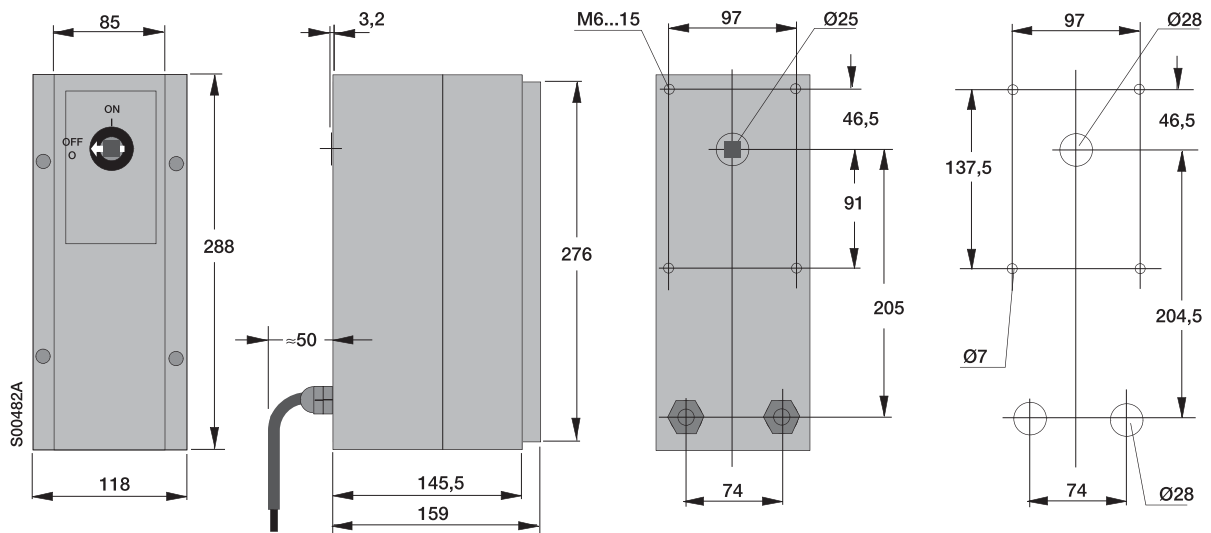


Вариант 1  
 - Монтаж вертикальный/сзади

Вариант 2  
 - Торцевой монтаж

Вариант 3  
 - Вертикальный монтаж

### Привод дистанционного/автоматического управления OEMO (устанавливается на рубильники OETL):

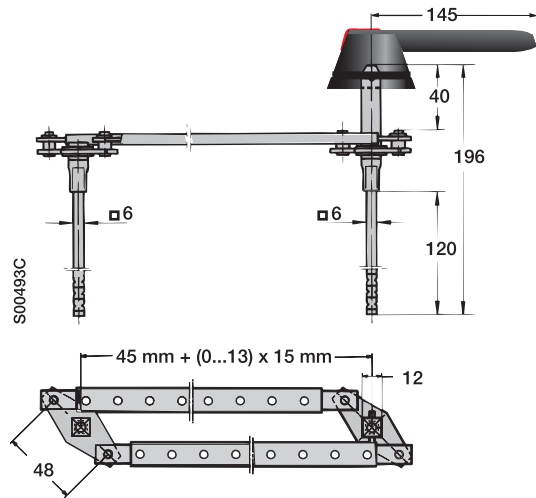


# Комплекты для преобразования в рубильники комбинированного типа

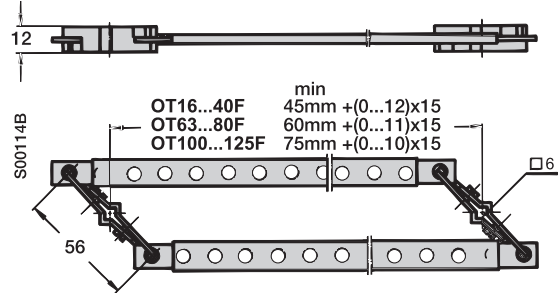
## Габаритные размеры

### 6 и 8-полюсная сблочировка

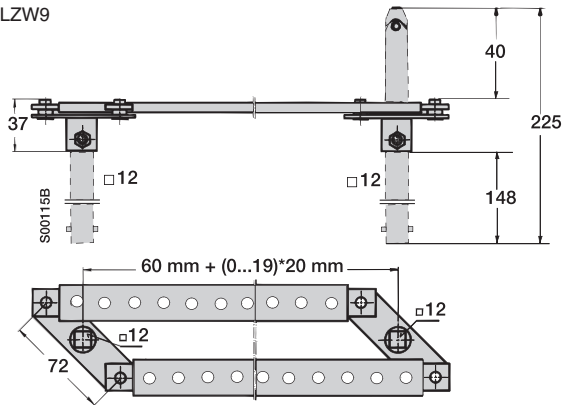
OESAZW2



OTZW8

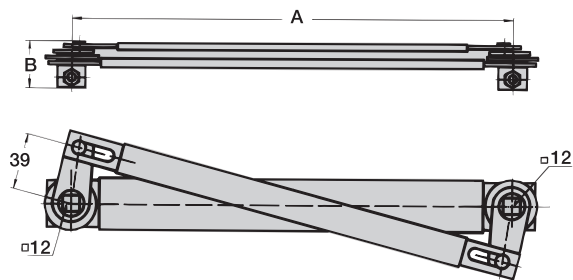


OETLZW9



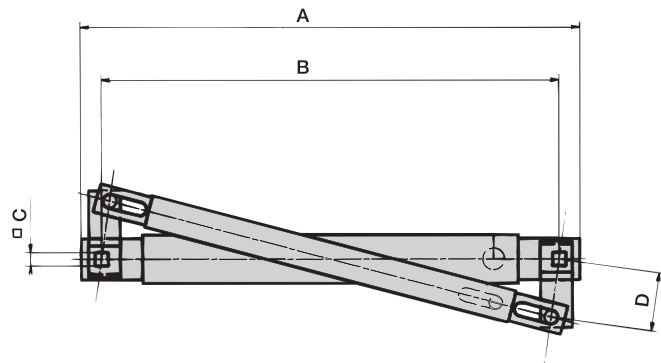
### Механическая блокировка

OETLZW3, 14, 15



	A	B
OETLZW 3	300	31
OETLZW 14	250	31
OETLZW 15	500	36

OTZW10, 24



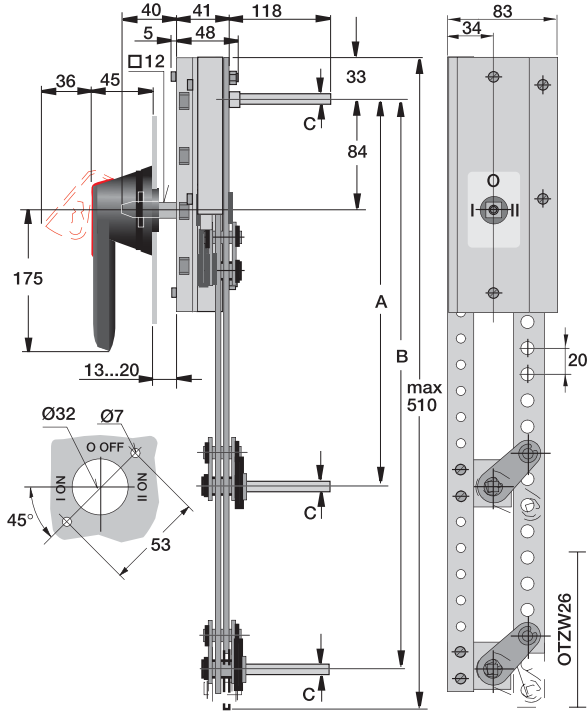
Тип	A	B	C	D
OTZW10	206	190	6	30
OTZW24	114	100	5	25

# Комплекты для преобразования в рубильники комбинированного типа

## Габаритные размеры

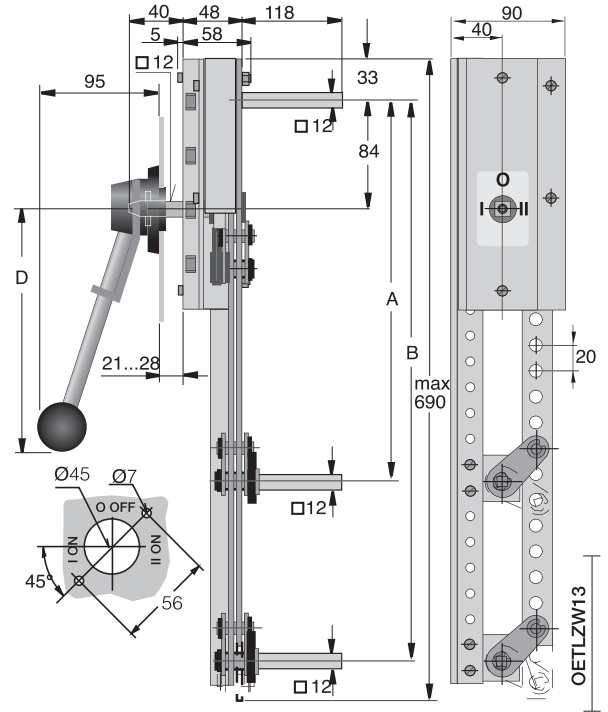
### Реверсивная и байпасная блокировка

OETLZW11  
OTZW25  
OTZW26



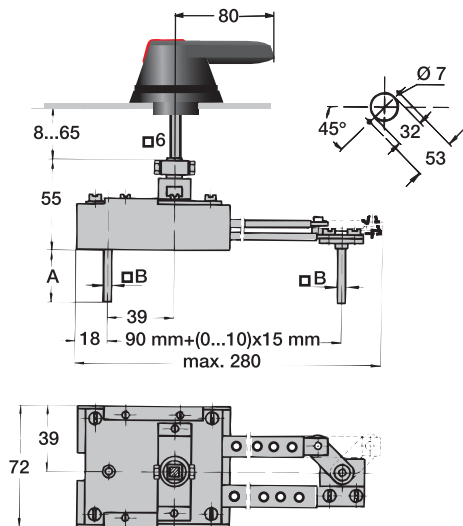
S00116A	A	B	C
OETLZW11	210+(0...11)x20mm	-	12
OTZW25	210+(0...18)x20mm	-	6
OTZW26	210+(0...9)x20mm	210+(0...9)x20mm	6

OETLZW12  
OETLZW13



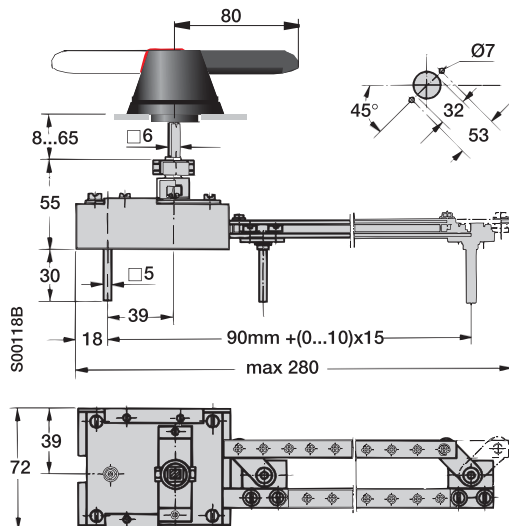
S00117A	A	B	D
OETLZW12	210+(0...18)x20mm	-	220mm
OETLZW13	210+(0...18)x20mm	250+(0...18)x20mm	320mm

OESAZW1



S00494B	A	B
OTZW6	30	5

OTZW17



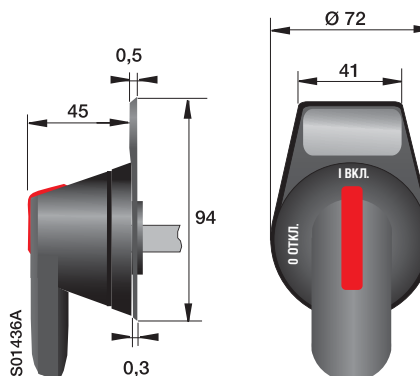


# Выключатели нагрузки/рубильники

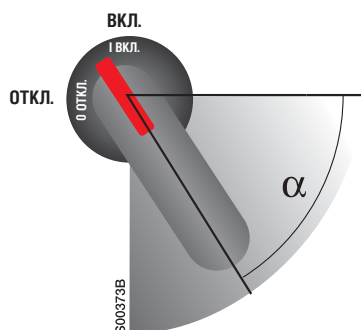
## Диаграммы работы контактов

### Индикация и функции ручек управления

- Ручки управления четко и надежно указывают положение контактов во всех ситуациях. Если произошло сваривание контактов, ручка не остановится в положении ОТКЛ., а будет находиться между положениями ВКЛ. и ОТКЛ. не допуская открывание двери шкафа под напряжением.
- Когда ручка управления переводится в положение "Тест" дополнительные контакты меняют положение, основные силовые контакты остаются разомкнутыми.



### Функции ВКЛ. и ОТКЛ. дополнительных и основных контактов

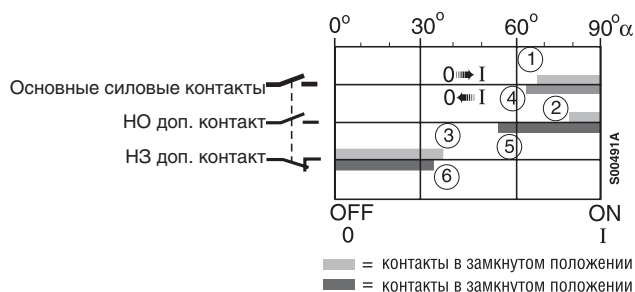


#### Замыкание контактов

1. Основные силовые контакты замыкаются
2. Нормально открытые дополнительные контакты замыкаются
3. Нормально закрытые дополнительные контакты размыкаются

#### Размыкание контактов

4. Основные силовые контакты размыкаются
5. Нормально открытые дополнительные контакты размыкаются
6. Нормально закрытые дополнительные контакты замыкаются



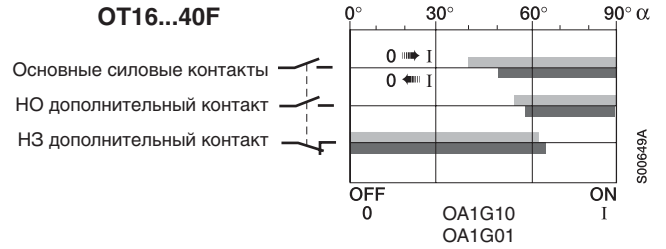
# Выключатели нагрузки/рубильники

## Функции контактов

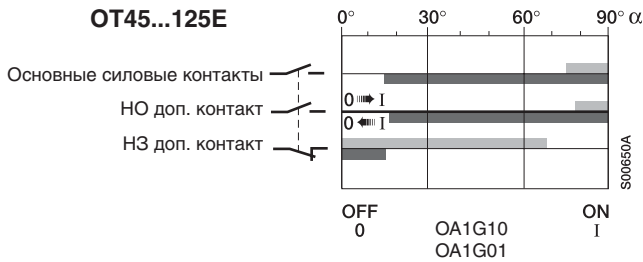
### Функции ВКЛ. и ОТКЛ. дополнительных и основных контактов

#### OT16...160E

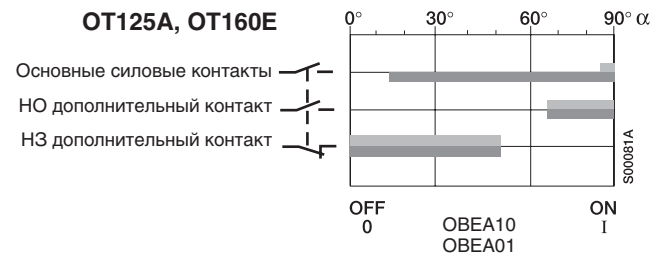
Дополнительный контакт	Конфигурация контакта
OA1G10, OA1G01	1 НО 1 НЗ
OBEA 10+, OEZNP 1	1 НО
OBEA 01+, OEZNP 1	1 НЗ



#### OT45...125E

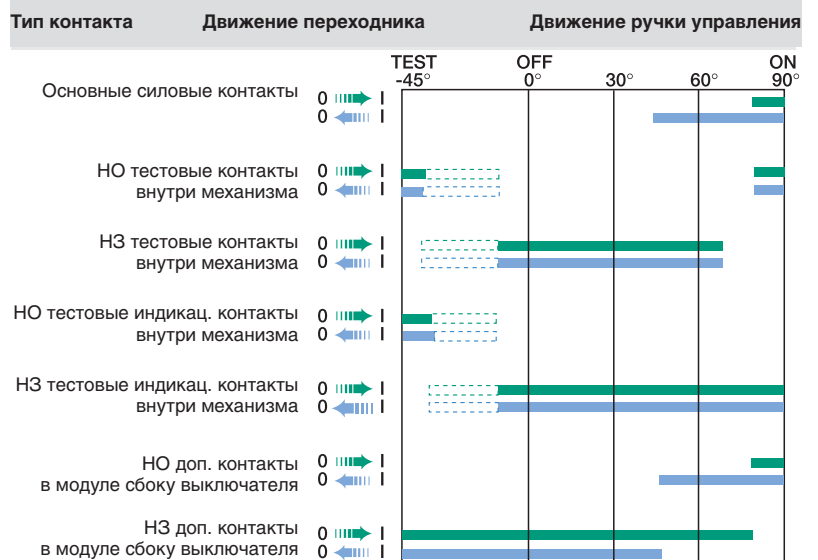


#### OT125A, OT160E



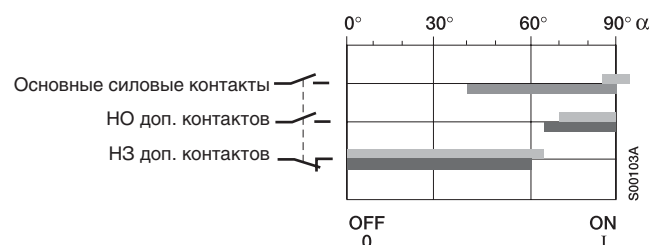
#### OT200...2500E

Дополнительный контакт	Конфигурация контакта
OA1G10, OA3G01	1 НО 1 НЗ



#### OETL2500...3150K

Дополнительный контакт	Конфигурация контакта
OZXK1	1 НО+1 НЗ
OZXK2	2 НО+2 НЗ
OZXK3	4 НО+4 НЗ
OZXK4	2 НО
OZXK5	4 НО
OZXK6	8 НО





# Полный ряд от 16 до 2500 А Реверсивные рубильники

## Ручное управление



**OT16F  
OT25F  
OT40F**

$I_{th} / A$   
 $I_H / AC-22A, \leq 415 B$   
 $I_H / AC-23A, \leq 415 B$

25	32	40
16	25	40
16	20	23



**OT63F  
OT80F**

63	80
63	80
45	75



**OT100F  
OT125F**

100	125
100	125
80	90



**OT160E  
OT200E  
OT250E**

160	200	250
160	200	250
160	200	250



**OT160E\_W  
OT200E\_W  
OT250E\_W**

160	200	250
160	200	250
160	200	250



**OT315E  
OT400E**

315	400
315	400
315	400



**OT1000E  
OT1250E**

$I_{th} / A$   
 $I_H / AC-22A, \leq 415 B$   
 $I_H / AC-23A, \leq 415 B$

1000	1250
1000	1250
1000	1250



**OT1600E**

1600
1600
1250



**OT2000E  
OT2500E**

2000	2500
2000	2500
2000	2500

## Автоматическое/дистанционное управление



**OTM160E  
OTM200E  
OTM250E**

$I_{th} / A$   
 $I_H / AC-22A, \leq 415 B$   
 $I_H / AC-23A, \leq 415 B$

160	200	250
160	200	250
160	200	250



**OTM160E\_W  
OTM200E\_W  
OTM250E\_W**

160	200	250
160	200	250
160	200	250



**OTM315E  
OTM400E**

315	400
315	400
315	400



**OTM630E  
OTM800E**

630	800
630	800
630	800



## Различные аксессуары

Дополнительные ручки управления  
Удлиненные переходники  
Дополнительные контакты

Клеммные крышки  
Соединительные аксессуары  
Аксессуары для блокировки

## ГЛАВА 2

### Реверсивные рубильники ОТ и ОЕТЛ

Для токов 160, 200, 250, 315, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 и 2500 Ампер

## Реверсивные (перекидные) рубильники



ОТ630Е  
ОТ800Е

630 800  
630 800  
630 800

Специализированные выключатели нагрузки для бесперебойной подачи питания. Гарантированная бесперебойная подача питания, начиная от компьютеров и до заводских технологических линий, приобретает все большее значение в деле оптимизации себестоимости продукции, т. к. простои оборудования отрицательно влияют на производство.

Сложные системы распределения электропитания в аварийных ситуациях, как правило, управляются логическими схемами, которые управляют механическими средствами включения и отключения, подачей и отключением питания.

С другой стороны, необходимо переключать нагрузки с одной линии подачи питания на другую. Данное переключение происходит в условиях регламентированной подачи электроэнергии, при перегрузке источника питания или при необходимости проведения профилактических работ.

Данные задачи решаются с помощью реверсивных рубильников с дистанционным или ручным управлением и байпасных рубильников - переключателей без разрыва тока. В ассортимент данных рубильников входят выключатели с взаимной механической блокировкой, с электрическими показателями, которые позволяют производить переключение под нагрузкой с одного источника питания на другой.

Реверсивные рубильники предназначены для переключения нагрузки на резервную линию с разрывом питания (индикация положений на рубильнике I-0-II)

Реверсивную схему (ручной ввод резерва) можно собрать из 2-х стандартных рубильников и специальной реверсивной сблокировки или заказать готовый реверсивный рубильник с завода изготовителя. Готовое решение реверсивных рубильников – это заводская сборка 2-х рубильников, где ОТ16...125 сблокированы, располагаясь бок о бок, номиналы ОТ160...2500 сблокированы, располагаясь друг за другом.

Для удовлетворения потребностей различных клиентов во всем мире, реверсивные рубильники прошли проверку на соответствие по стандартам МЭК и получили сертификат Гост-Р.

ОТМ1000  
ОТМ1250  
ОТМ1600

ОТМ2000  
ОТМ2500



# Реверсивные рубильники OT и OETL

## Для токов 16 - 2500 Ампер

Электрические характеристики реверсивных рубильников АББ позволяют выполнять переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, даже при токах с высокой индуктивной составляющей и пусковых токах двигателей (АС-23А). Переключение может осуществляться вручную или автоматически при помощи моторного привода.

### Самое компактное решение на рынке

Компактность конструкции реверсивных рубильников АББ обеспечена рядом технических решений:

- Контактная система: кратчайший путь протекания тока, двойной разрыв каждой фазы, дугогасительное устройство, электродинамический компенсатор.
- Механизм управления: привод независимого от оператора действия (усилие, прикладываемое на ручку управления, не зависит на скорость перемещения контактов), универсальные ручки управления.



Реверсивный рубильник с моторным приводом OTM250E3CM230C на базе OT

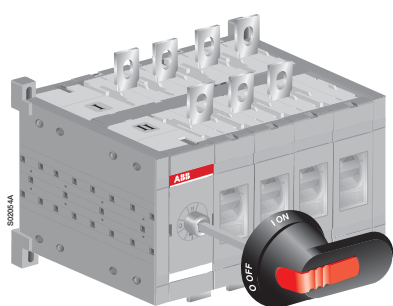
Переключение на резервную линию происходит через 0-позицию при помощи специальной механической блокировки, предотвращая перекрытие двух источников питания.

### Реверсивные рубильники в системах АВР

В автоматических системах ввода резерва нагрузка автоматически перебрасывается на резервную сеть при помощи логической схемы или реле, управляющей рубильником.

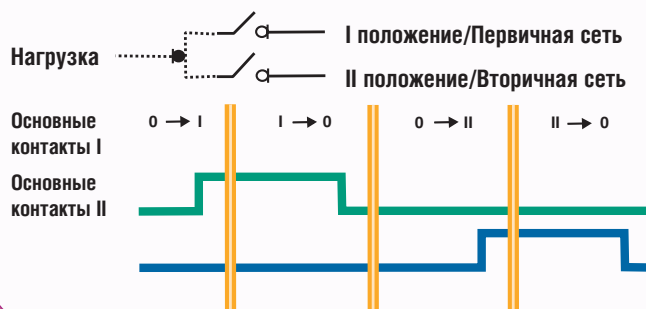
Рубильники имеют автоматическую систему быстрого включения/отключения, которая гарантирует четкое открытие и закрытие контактов без вмешательства оператора.

Аппараты проверяются по методике МЭК60947-6 по категориям АС-31 и АС-33, для частого и редкого использования независимо от того какая логическая система используется для автоматического управления.



Новые рубильники OT могут быть установлены в любом положении горизонтально или вертикально.

- Дополнительные контакты легко устанавливаются сбоку рубильника прицелкиванием.
- Соединительные шины позволяют осуществить простое и быстрое подключение кабелей.



# Реверсивные рубильники OT16...125 Ампер

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки				OT16F_	OT25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_	
		В	кВ	750	750	750	750	750	750	750	
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20		Степень загр. окруж. ср. 3	В	750	750	750	750	750	750	750	
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1мин.	кВ	6	6	6	6	6	6	6	
Ном. импульсн. выдерживаемое напряжение $U_{imp}$			кВ	8	8	8	8	8	8	8	
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	при темп. воздуха 40°C	На откр. воздухе	А	25	32	40	63	80	115	125	
		В корпусе	А	25	32	40	63	80	115	125	
		В корпусе	А	20	25	32	50	63	80	100	
..при мин. сечении проводника		С <sub>и</sub>	мм <sup>2</sup>	4	6	10	16	25	35	50	
Номинальный рабочий ток, AC-21A*		до 500 В	А	16	25	40	63	80	100	125	
		690 В	А	16	25	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	А	16	25	40	63	80	100	125	
		690 В	А	16	25	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	А	16	20	23	45	75	80	90	
		440 В	А	16	20	23	45	65	65	78	
		500 В	А	16	20	23	45	58	60	70	
		690 В	А	10	11	12	20	20	40	50	
Ном. рабочая мощность, AC-23A <sup>1)</sup>											
Значения мощности (кВт) точны для 3 фазного		230 В	кВт	3	4	5,5	11	22	22	22	
стандартного асинхр. двигателя 1500 об/мин.		400 В	кВт	7.5	9	11	22	37	37	45	
		415 В	кВт	7.5	9	11	22	37	37	45	
		500 В	кВт	7.5	9	11	22	37	37	45	
		690 В	кВт	7.5	9	11	15	18.5	37	45	
Номинальная отключающая способность категория AC-23		до 415 В	А	128	160	184	360	640	640	720	
		440 В	А	128	160	184	360	448		624	
		500 В	А	128	160	184	360	464	480	560	
		690 В	А	80	88	96	160	160	320	400	
Ном. условный ток короткого замыкания $I_p$ (значение R.M.S.) и соотв. ток отсечки предохранителя $I_c$		$I_p$ (R.M.S.)	50 кА, 415 В	кА	6.5	6.5	6.5	13	13	16.5	16.5
		Макс. OFA_ предохран.	gG/aM	A/A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
		$I_p$ (R.M.S.)	100 кА, 500 В	кА				17	17		
		Макс. OFA_ предохран.	gG/aM	A/A			100/80	100/80			
Ном. кратковременно допустимый ток КЗ		R.M.S. значение $I_{cw}$	кА	0.5	0.5	0.5	1	1.5	2.5	2.5	
Наибольшая включающая способность		Пиковое значение $I_{cm}$	кА	0.7	0.7	0.7	1.4	2.1	3.6	3.6	
Механическая прочность		Делить на 4 для рабочих циклов <sup>2)</sup>	Опер.	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	
Сечение кабеля		Медный кабель, подходящий под размеры клемм	мм <sup>2</sup>	0.75-10	0.75-10	0.75-10	1.5-35	1.5-35	10-70	10-70	
Крутящий момент затяжки клеммы		Против часовой стрелки	Нм	0.8	0.8	0.8	2	2	6	6	
Рабочий крутящий момент		3-полюсный рубильник	Нм	1	1	1	1.2	1.2	2	2	
Масса без аксессуаров		3-полюсный рубильник	кг	0.25	0.25	0.25	0.64	0.64	0.90	0.90	
		4-полюсный рубильник	кг	0.31	0.31	0.31	0.70	0.70	1.18	1.18	
Температура эксплуатации			°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	

<sup>1)</sup> Приведенные цифры являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

<sup>2)</sup> Рабочий цикл: 0 - I - 0 - II - 0.

\* Расшифровка категорий применения (AC-21, 22, 23; DC-21, 22, 23) в главе "Категории применения и степень защиты".

# Реверсивные рубильники

## Технические характеристики силовых контактов

### Технические характеристики в соответствии с МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки			OT160E OTM160E	OT200E OTM200E	OT250E OTM250E	OT315E OTM315E	OT400E OTM400E	OT630E OTM630E		
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загр. окружающ. ср. 3	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
			Диэлектрическая прочность	50 Гц мин.	кВ	10	10	10	10	10
				Ном. импульсное выдерживаемое напряжение	кВ	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток и ном. рабочий ток AC20/DC20	при темп. воздуха 40°C	На откр. воздухе	А	160	200	250	315	400	630	
		В корпусе	А	160	200	250	315	400	630	
..при мин. сечении проводника	Си	мм <sup>2</sup>	70	95	120	185	240	2x185		
Номинальный рабочий ток, AC-21A*		до 500 В	А	160	200	250	315	400	630	
		690 В	А	160	200	250	315	400	630	
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	А	160	200	250	315	400	630	
		690 В	А	160	200	250	315	400	630	
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	А	160	200	250	315	400	630	
		440 В	А	160	200	250	315	400	630	
		500 В	А	160	200	250	315	400	630	
		690 В	А	160	200	250	315	400	630	
Ном. рабочая мощность, AC-23A <sup>1)</sup> Значения мощности (кВт) точны для 3-фазного стандартного асинхр. двигателя на 1500 об/мин		230 В	кВт	45	55	75	90	132	200	
		400 В	кВт	90	110	132	160	200	355	
		415 В	кВт	90	110	132	160	200	355	
		500 В	кВт	110	132	160	200	250	400	
		690 В	кВт	160	160	250	315	400	630	
Номинальная отключающая способность категория AC-23 A		до 415 В		1280	1600	2000	2520	3200	5040	
		440 В		1280	1600	2000	2520	3200	5040	
		500 В	А	1280	1600	2000	2520	3200	5040	
		690 В	А	1280	1600	2000	2520	3200	5040	
Ном. кратковременно допустимый ток КЗ	R.M.S. знач. I <sub>cw</sub>	690 В 0.15 с	кА	15	15	15	31	31	38	
		690 В 0.25 с	кА	15	15	15	24	24	36	
		690 В 1 с	кА	8	8	8	15	15	20	
Наибольшая включающая способность	Пиковое знач. I <sub>cm</sub>	690 В	кА	30	30	30	65	65	80	
Механическая прочность	Делить на 4 для рабочих циклов <sup>2)</sup>	Опер.	16000	16000	16000	16000	16000	10000		
Размеры клеммных болтов	Метр. резьба диаметр x длина	мм	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40		
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки	Нм	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75		
Рабочий крутящий момент	3-полюсный рубильника	Нм	7	7	7	16	16	27		
Масса без аксессуаров тип OT	3-полюсный	кг	2,5	2,5	2,5	4,7	4,7	12,8		
	4-полюсный	кг	3,2	3,2	3,2	5,8	5,8	15,6		
Масса без аксессуаров тип OTM	3-полюсный	кг	6,6	6,6	6,6	11,1	11,1	22		
	4-полюсный	кг	7,5	7,5	7,5	12,5	12,5	25,2		
Температура эксплуатации тип OT		°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60		

<sup>1)</sup> Приведенные цифры являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

<sup>2)</sup> Рабочий цикл: 0 - I - 0 - II - 0.

\* Расшифровка категорий применения (AC-21, 22, 23; DC-21, 22, 23) в главе "Категории применения и степень защиты".

# Реверсивные рубильники

## Технические характеристики силовых контактов

### Технические характеристики в соответствии с МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки			OT800E OTM800E	OT1000E OTM1000E	OT1250E OTM1250E	OT1600E OTM1600E	OT2000E OTM2000E	OT2500E OTM2500E
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загр. окруж. ср. 3	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц мин.	кВ	10	10	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение		кВ	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток и ном. рабочий ток AC20/DC20	при темп. воздуха 40°C	На откр. воздухе	800	1000	1250	1600	2000	2500
	при темп. воздуха 40°C	В корпусе	800	1000	1250	1600		
..при мин. сечении проводника	С <sub>и</sub>	мм <sup>2</sup>	2x240	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500
Номинальный рабочий ток, AC-21A*	до 500 В	A	800	1000	1250	1600	2000	2500
	690 В	A	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	A	800	1000	1250	1600		
	690 В	A	800	800	1000	1250		
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	A	800	800	1000	1000		
	440 В	A	800	800	1000	1000		
	500 В	A	800	800	1000	1000		
	690 В	A	800	650	650	650		
Ном. рабочая мощность, AC-23A <sup>1)</sup> Значения мощности (кВт) точны для 3-фазного стандартного асинхр. двигателя на 1500 об/мин	230 В	кВт	250					
	400 В	кВт	400	450	560	560		
	415 В	кВт	400	450	560	560		
	500 В	кВт	560	560	710	710		
	690 В	кВт	800	800	800	800		
Номинальная отключающая способность категория AC-23 A	до 415 В		6400	8000	10000	10000		
	440 В		6400	8000	10000	10000		
	500 В	A	6400	6400	6400	6400		
	690 В	A	6400	6400	6400	6400		
Ном. кратковременно допустимый ток КЗ R.M.S. знач. I <sub>CW</sub>	690 В 0.15 с	кА	38					
	690 В 0.25 с	кА	36	50	50	50		
	690 В 1 с	кА	20	50	50	50		
Наибольшая включающая способность	Пиковое знач. I <sub>cm</sub>	кА	80	110	110	110		
Механическая прочность	Делить на 4 для рабочих циклов <sup>2)</sup>	Опер.	10000	6000	6000	6000		
Размеры клеммных болтов	Метр. резьба диаметр x длина	мм	M12x40	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки	Нм	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Рабочий крутящий момент	3-полюсный рубильника	Нм	27	65	65	65		
Масса без аксессуаров тип OT	3-полюсный	кг	12,8	32,3	32,3	34,8	48	48
	4-полюсный	кг	15,6	40,2	40,2	43,3	60	60
Масса без аксессуаров тип OTM	3-полюсный	кг	22					
	4-полюсный	кг	25,2					
Температура эксплуатации тип OT		°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

<sup>1)</sup> Приведенные цифры являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

<sup>2)</sup> Рабочий цикл: 0 - I - 0 - II - 0.

\* Расшифровка категорий применения (AC-21, 22, 23; DC-21, 22, 23) в главе "Категории применения и степень защиты".



# Реверсивные рубильники с моторным приводом и дополнительные контакты

## Характеристики и принцип работы

### Характеристики моторных проводов ОТМ в соответствии с МЭК60947

				160...250	315...400	600...800
Номинальное напряжение U <sub>e</sub>	Степень загр. 3 50/60 Гц					
			В AC	220 - 240	220 - 240	220 - 240
			В AC/DC	110 - 125	110 - 125	110 - 125
			В DC	48	48	48
				24	24	24
Номинальное напряжение				0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>
Время срабатывания при цикле <sup>1)</sup>	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub> 220-240 В AC	с	0.4-1.0	0.4-1.0	0.4-1.0
Время срабатывания при цикле <sup>1)</sup>	180° I-0-II, II-0-I	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub> 220-240 В AC	с	1.0-1.8	1.0-1.8	1.0-1.8
Время Выкл. при цикле I - II или II - I <sup>1)</sup>		0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub> 220-240 В AC	с	0.4-1.0	0.4-1.0	0.4-1.0
Ном. ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>		220-240 В AC	A	0.2	0.5	0.5
Пусковой ток <sup>1)</sup>		220-240 В AC	A	1.8	3.5	3.5
Встроенный предохранитель	Тип/I <sub>n</sub> /Характеристика	220-240 В AC	mA	T/315/H	T/500/H	T/1000/H
		110-125 В AC/DC	mA	T/500/H	T/630/H	
		48 В DC	A	T/1.25/H	T/2.5/H	
		24 В DC	A	T/4.0/H	T/5.0/H	
			мм	5x20	5x20	5x20
Кол-во циклов	Габарит Цикл 0-I-0-II-0 Макс. длительный Макс. краткосрочный (≤ 10 циклов)	220-240В AC	циклов/мин.	1	1	1
		220-240В AC	циклов/мин.	10	10	10
Категория перенапряжения					III	
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ		4	
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ		1.5	
Импульсное управление		Мин. время импульса	мс		100	
Питание						
Питание U <sub>e</sub>					PE - N - L	
Сечение проводов питания		одно/многожильный	мм <sup>2</sup>		1.5 - 2.5	
Устройство защиты от К.З.		Макс. размер предохранителя	A		16	
Сечение проводов управления		одно/многожильный	мм <sup>2</sup>		1.5 - 2.5	
Макс. длина кабеля			м		100	
<b>Информация о блокировке</b>						
Ручка установлена или мотор-привод заблокирован		11-12-14 (перекид.)			4A/250 В/cosφ=1	
Блокировка мотор-привода		23-24 (НО)			4A/250 В/cosφ=1	
Устройство защиты от К.З.		Тип автомата			C/2A	
Степень защиты					IP20	
Температура эксплуатации			°C		-25...+40°C	
Температура хранения			°C		-40...+70°C	
Макс. высота над уровнем моря			м		2 000	

<sup>1)</sup> При номинальных значениях

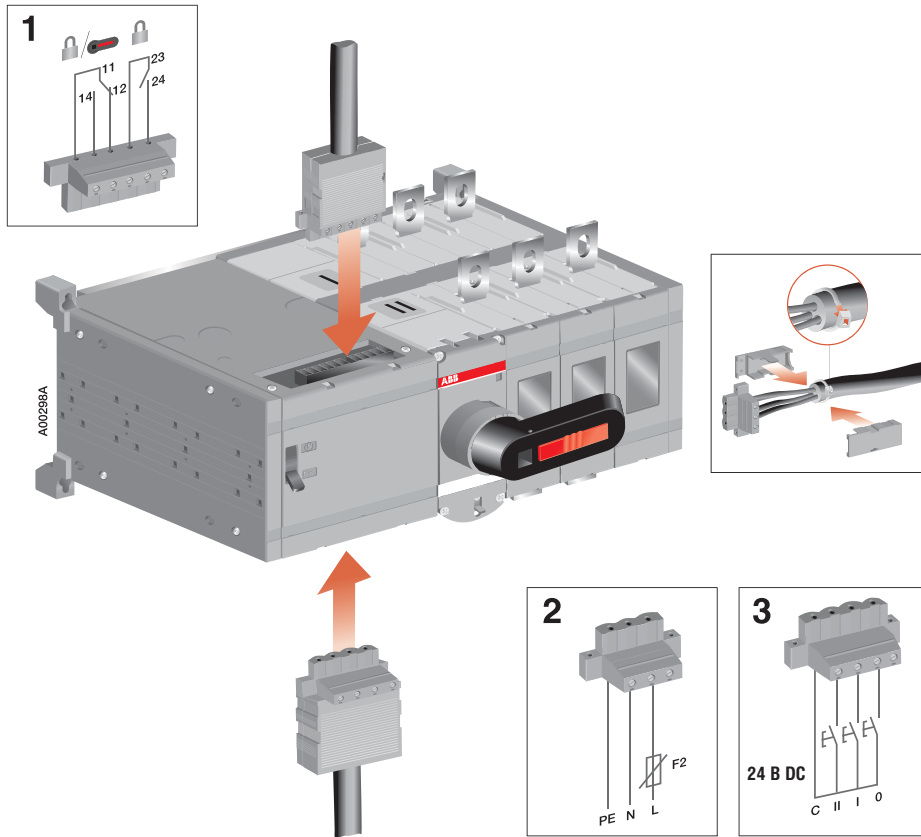
### Характеристики дополнительных контактов согласно МЭК60947-5-1

OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA7G_, OA8G_					OZHK_					
U <sub>e</sub> /[В]	AC15 I <sub>e</sub> /[А]	U <sub>e</sub> /[В]	DC12 I <sub>n</sub> /[А] P/[Вт]		DC13 I <sub>n</sub> /[А] P/[Вт]		AC12 U <sub>n</sub> /[В] I <sub>n</sub> /[А]		DC12 U <sub>n</sub> /[В] I <sub>n</sub> /[А]	
230	6	24	10	240	2	50	120	8	125	1.1
400	4	72	4	290	0.8	60	240	6	250	0.55
415	4	125	2	250	0.55	70	400	4	440	0.31
690	2	250	0.55	140	0.27	70	415	4	500	0.27
		440	0.1	44			480	3	600	0.2
							500	3		
							690	2		

# Реверсивные рубильники с моторным приводом

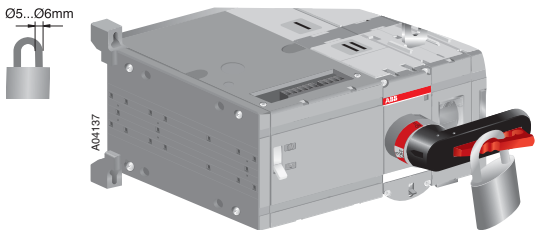
## Характеристики и принцип работы ОТМ

### Подключение ОТМ к цепи управления и питания:

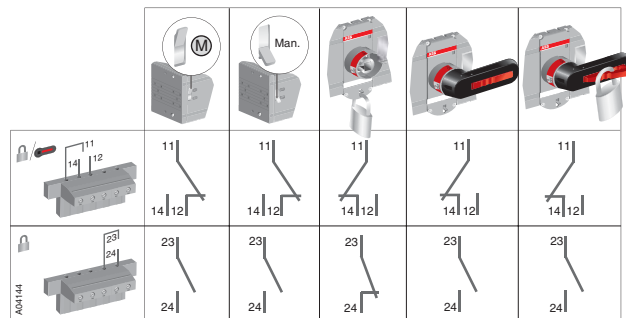


1. Клемма информации о состоянии блокировки
2. Клемма питания моторного привода
3. Клемма управления

Для блокировки ручного и дистанционного режима работы, поднимите ушко на ручке управления в позиции 0 и заблокируйте ее подвесным замком.



Ниже приведенная схема информирует о состоянии блокировки.



\* Инструкцию по установке и вводу в эксплуатацию реверсивных рубильников с моторным приводом ОТМ можно найти на сайте [www.abb.ru](http://www.abb.ru) в разделе Низковольтное оборудование.

# Реверсивные рубильники OT16 ... 400E

## Информация для заказа



OT16...40F3C



OT63...80F3C



OT100...125F3C



OT160...250E03C



OT160...250E03WC



OT160...250E04C



OT160...250E04WC



OT315...400E13C

### Реверсивные рубильники, индикация I-O-II

Рубильники до 40 А комплектуются резервной ручкой управления. В поставку входят клеммные зажимы, IP20 . Ручки управления и переходники заказываются отдельно.

Число полюсов	Ном. ток AC-21A...AC-22A до 415 В 400 В I[A] S[kVA]		Ном. мощность AC-23A 400...415 В I[A]/P[kВт]		Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	16	11	16/7,5	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT16F3C	1SCA104816R1001	0,25
4	16	11	16/7,5	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT16F4C	1SCA104831R1001	0,31
3	25	17	20/9	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT25F3C	1SCA104863R1001	0,25
4	25	17	20/9	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT25F4C	1SCA104877R1001	0,31
3	40	27	23/11	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT40F3C	1SCA104913R1001	0,25
4	40	27	23/11	0,75 ... 10	0,75 ... 10	OT40F4C	1SCA104934R1001	0,31
3	63	43	45/22	1,5 ... 35	1,5 ... 35	OT63F3C	1SCA105338R1001	0,64
4	63	43	45/22	1,5 ... 35	1,5 ... 35	OT63F4C	1SCA105369R1001	0,70
3	80	55	75/37	1,5 ... 35	1,5 ... 35	OT80F3C	1SCA105402R1001	0,64
4	80	55	75/37	1,5 ... 35	1,5 ... 35	OT80F4C	1SCA105418R1001	0,70
3	100	70	80/37	10 ... 70	10 ... 70	OT100F3C	1SCA105008R1001	0,90
4	100	70	80/37	10 ... 70	10 ... 70	OT100F4C	1SCA105019R1001	1,18
3	125	86	90/45	10 ... 70	10 ... 70	OT125F3C	1SCA105037R1001	0,90
4	125	86	90/45	10 ... 70	10 ... 70	OT125F4C	1SCA105054R1001	1,18

### Реверсивные рубильники OT, индикация I - O - II

Ручки управления и переходники заказываются отдельно.

Ручки управления пистолетного типа из черного пластика IP65 с индикацией I - O - II, установка навесных замков в положении 0, блокировка дверцы в положениях I- и II- и при подвешивании замка.

### Стандартный комплект болтов для клеммных соединений (включено в поставку):

OT160...250: M8x25, OT315...400: M10x30.

Число полюсов	Ном. ток AC-21A...AC-22A до 415 В 400 В I[A] S[kVA]		Ном. мощность AC-23 A 400 В I[A]/P[kВт]		Тип	Код заказа	Масса [кг]
---------------	---	--	---	--	-----	------------	------------

#### W-тип - с увеличенными межфазными расстояниями

3	160	110	160/90	OT160E03C	1SCA022767R0030	3,2
3				OT160E03WC	1SCA022767R8950	3,5
4				OT160E04C	1SCA022775R6770	4,0
4				OT160E04WC	1SCA022775R0570	4,3
3	200	135	200/110	OT200E03C	1SCA022764R2920	3,2
3				OT200E03WC	1SCA022767R8870	3,5
4				OT200E04C	1SCA022771R7010	4,1
4				OT200E04WC	1SCA022775R0730	4,3
3	250	170	250/140	OT250E03C	1SCA022764R3060	3,2
3				OT250E03WC	1SCA022767R8790	3,5
4				OT250E04C	1SCA022775R4560	4,0
4				OT250E04WC	1SCA022775R0990	4,3
3	315	215	315/160	OT315E03C	1SCA022764R2090	5,8
4				OT315E04C	1SCA022775R1030	7,0
3	400	275	400/220	OT400E03C	1SCA022764R1950	5,8
4				OT400E04C	1SCA022771R1750	7,0

# Реверсивные рубильники OT630 ... 2500E

## Информация для заказа



### Реверсивные рубильники OT, индикация I - 0 - II

Ручки управления пистолетного типа из черного пластика IP65 с индикацией I - 0 - II, установка навесных замков в положении 0, блокировка дверцы в положениях I- и II- и при подвешивании замка.

#### Стандартный комплект болтов для клеммных соединений (включено в поставку):

OT160...250: M8x25, OT315...400: M10x30.

Число полюсов	Ном. ток AC-21A...AC-22 A до 415 В 400 В I[A] S[кВ A]	Ном. мощность AC-23 A 400 В I[A]/P[кВт]	Тип	Код заказа	Масса [кг]	
3	630	435	630/355	OT630E03C	1SCA022785R4430	17.6
4				OT630E04C	1SCA022785R4350	20.8
3	800	550	800/450	OT800E03C	1SCA022785R4270	17.6
4				OT800E04C	1SCA022785R4190	20.8
3	1000	680	1000/560	OT1000E03C	1SCA022871R6170	47
3				OT1000E12C	1SCA103286R1001	47
4				OT1000E22C	1SCA103361R1001	59
3	1250	850	1250/710	OT1250E03C	1SCA022871R7060	48
3				OT1250E12C	1SCA103307R1001	47
4				OT1250E22C	1SCA103309R1001	59
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03C	1SCA022872R1760	51
3				OT1600E12C	1SCA103292R1001	50
4				OT1600E22C	1SCA103302R1001	62
3	2000	1350		OT2000E03C	1SCA103907R1001	69
3				OT2000E12C	1SCA103914R1001	69
4				OT2000E04C	1SCA103909R1001	85
4				OT2000E22C	1SCA103919R1001	85
3	2500	1700		OT2500E03C	1SCA103874R1001	69
3				OT2500E12C	1SCA103888R1001	69
4				OT2500E04C	1SCA103877R1001	85
4				OT2500E22C	1SCA103897R1001	85

Механизм управления справа. Ручка управления OHV175J12E011 и переходник OXP12x325 включены в поставку.

3	1000	690	800/400	OETL1000K3C	1SCA022574R7100	38
4	1000	690	800/400	OETL1000K4C	1SCA022574R7280	50
3	1250	860	800/400	OETL1250K3C	1SCA022574R7360	38
4	1250	860	800/400	OETL1250K4C	1SCA022574R7440	50
3	1600	1100	800/400	OETL1600K3C	1SCA022574R7520	40
4	1600	1100	800/400	OETL1600K4C	1SCA022574R7610	52

#### Стандартные переходники и ручки (заказываются отдельно)

Для выключателей нагрузки	Переходник	Ручка управления
OT160...250E_C	OXP6x161	OHV65J6E011
OT315...400E_C	OXP12x166	OHV95J12E011
OT630...800E_C	OXP12x185	OHV125J12E011
OT1000...2500E_C	OXP12x185	OHV200J12E011

# Реверсивные рубильники, дистанционное/ автоматическое управление

## Информация для заказа

### Реверсивные рубильники ОТМ на базе ОТ, работа от моторного привода, индикация I-O-II

В поставку реверсивных рубильников ОТМ160...ОТМ2500 включена ручка прямой установки на корпус, комплект болтов для клеммных соединений, разъем-вилка для цепей управления, ОТМ160-250E\_W с расширенным межфазным расстоянием.



ОТМ160...250E3\_



ОТМ160...250E4\_



ОТМ160...250E3W\_



ОТМ315...400E3\_



ОТМ315...400E4\_

Число полюсов	Ном. ток АС-21А...АС-22 А до 415 В I [A]	Ном. ток АС-23 А АС-31В... АС-33В до 415 В 400...415 В I [A]/P[kВт] I [A]	Ном. напряжение Ue питания привода	Тип	Код заказа	Масса [кг]	
3	160	160/90	160	220-240 В AC	ОТМ160E3СМ230С	1SCA022845R8610	6.6
				110-125 В AC/DC	ОТМ160E3СМ110V	1SCA022845R8530	6.6
				48 В DC	ОТМ160E3СМ48D	1SCA022845R8450	6.6
				24 В DC	ОТМ160E3СМ24D	1SCA022845R8110	6.6
3	160	160/90	160	220-240 В AC	ОТМ160E3WСМ230С	1SCA022846R4000	6.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ160E3WСМ110V	1SCA022846R3450	6.9
				48 В DC	ОТМ160E3WСМ48D	1SCA022846R3370	6.9
				24 В DC	ОТМ160E3WСМ24D	1SCA022846R3290	6.9
4	160	160/90	160	220-240 В AC	ОТМ160E4СМ230С	1SCA022848R1510	7.5
				110-125 В AC/DC	ОТМ160E4СМ110V	1SCA022848R1080	7.5
				48 В DC	ОТМ160E4СМ48D	1SCA022848R0940	7.5
				24 В DC	ОТМ160E4СМ24D	1SCA022848R0860	7.5
4	160	160/90	160	220-240 В AC	ОТМ160E4WСМ230С	1SCA022846R7440	7.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ160E4WСМ110V	1SCA022846R7360	7.9
				48 В DC	ОТМ160E4WСМ48D	1SCA022846R7280	7.9
				24 В DC	ОТМ160E4WСМ24D	1SCA022846R7100	7.9
3	200	200/110	200	220-240 В AC	ОТМ200E3СМ230С	1SCA022845R8960	6.6
				110-125 В AC/DC	ОТМ200E3СМ110V	1SCA022845R8880	6.6
				48 В DC	ОТМ200E3СМ48D	1SCA022845R8700	6.6
				24 В DC	ОТМ200E3СМ24D	1SCA022845R8290	6.6
3	200	200/110	200	220-240 В AC	ОТМ200E3WСМ230С	1SCA022846R3960	6.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ200E3WСМ110V	1SCA022846R3880	6.9
				48 В DC	ОТМ200E3WСМ48D	1SCA022846R3700	6.9
				24 В DC	ОТМ200E3WСМ24D	1SCA022846R3610	6.9
4	200	200/110	200	220-240 В AC	ОТМ200E4СМ230С	1SCA022846R1590	7.5
				110-125 В AC/DC	ОТМ200E4СМ110V	1SCA022846R1410	7.5
				48 В DC	ОТМ200E4СМ48D	1SCA022846R1320	7.5
				24 В DC	ОТМ200E4СМ24D	1SCA022846R1240	7.5
4	200	200/110	200	220-240 В AC	ОТМ200E4WСМ230С	1SCA022846R7870	7.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ200E4WСМ110V	1SCA022846R7790	7.9
				48 В DC	ОТМ200E4WСМ48D	1SCA022846R7610	7.9
				24 В DC	ОТМ200E4WСМ24D	1SCA022846R7520	7.9
3	250	250/140	250	220-240 В AC	ОТМ250E3СМ230С	1SCA022845R9260	6.6
				110-125 В AC/DC	ОТМ250E3СМ110V	1SCA022845R9180	6.6
				48 В DC	ОТМ250E3СМ48D	1SCA022845R9000	6.6
				24 В DC	ОТМ250E3СМ24D	1SCA022845R8370	6.6
3	250	250/140	250	220-240 В AC	ОТМ250E3WСМ230С	1SCA022846R4770	6.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ250E3WСМ110V	1SCA022846R4690	6.9
				48 В DC	ОТМ250E3WСМ48D	1SCA022846R4510	6.9
				24 В DC	ОТМ250E3WСМ24D	1SCA022846R4420	6.9
4	250	250/140	250	220-240 В AC	ОТМ250E4СМ230С	1SCA022846R1910	7.5
				110-125 В AC/DC	ОТМ250E4СМ110V	1SCA022846R1830	7.5
				48 В DC	ОТМ250E4СМ48D	1SCA022846R1750	7.5
				24 В DC	ОТМ250E4СМ24D	1SCA022846R1670	7.5
4	250	250/140	250	220-240 В AC	ОТМ250E4WСМ230С	1SCA022846R8250	7.9
				110-125 В AC/DC	ОТМ250E4WСМ110V	1SCA022846R8170	7.9
				48 В DC	ОТМ250E4WСМ48D	1SCA022846R8090	7.9
				24 В DC	ОТМ250E4WСМ24D	1SCA022846R7950	7.9
3	315	315/160	315	220-240 В AC	ОТМ315E3СМ230С	1SCA022847R1210	11.1
				110-125 В AC/DC	ОТМ315E3СМ110V	1SCA022847R1120	11.1
				48 В DC	ОТМ315E3СМ48D	1SCA022847R1040	11.1
				24 В DC	ОТМ315E3СМ24D	1SCA022847R0910	11.1
4	315	315/160	315	220-240 В AC	ОТМ315E4СМ230С	1SCA022847R2870	12.5
				110-125 В AC/DC	ОТМ315E4СМ110V	1SCA022847R2790	12.5
				48 В DC	ОТМ315E4СМ48D	1SCA022847R2610	12.5
				24 В DC	ОТМ315E4СМ24D	1SCA022847R2520	12.5
3	400	400/220	400	220-240 В AC	ОТМ400E3СМ230С	1SCA022847R1630	11.1
				110-125 В AC/DC	ОТМ400E3СМ110V	1SCA022847R1550	11.1
				48 В DC	ОТМ400E3СМ48D	1SCA022847R1470	11.1
				24 В DC	ОТМ400E3СМ24D	1SCA022847R1390	11.1
4	400	400/220	400	220-240 В AC	ОТМ400E4СМ230С	1SCA022847R3250	12.5
				110-125 В AC/DC	ОТМ400E4СМ110V	1SCA022847R3170	12.5
				48 В DC	ОТМ400E4СМ48D	1SCA022847R3090	12.5
				24 В DC	ОТМ400E4СМ24D	1SCA022847R2950	12.5

# Реверсивные рубильники, дистанционное/автоматическое управление

## Информация для заказа



### Реверсивные рубильники OTM на базе OT, работа от моторного привода, индикация I-0-II

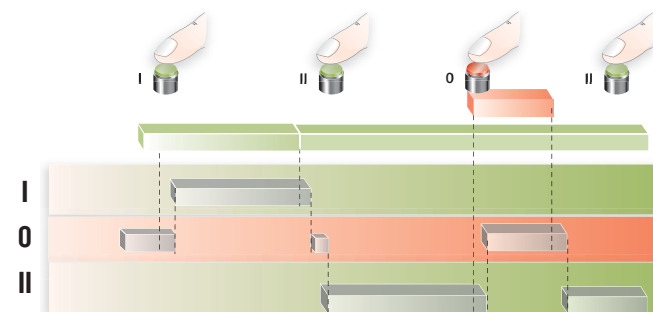
В поставку реверсивных рубильников OTM160...OTM2500 включена ручка прямой установки на корпус, комплект болтов для клеммных соединений, разъем-вилка для цепей управления, OTM160-250E\_W с расширенным межфазным расстоянием.

Число полюсов	Ном. ток AC-21A...AC-22 A до 415 В I [A]	Ном. ток AC-23 A AC-31В... AC-33В до 415 В 400...415 В I [A]/P[кВт] I [A]	Ном. напряжение Ue питания привода	Тип	Код заказа	Масса [кг]	
3	630	630/355	630	220-240 В AC	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	22
				110-125 В AC/DC	OTM630E3CM110V	1SCA022873R1050	22
				48 В DC	OTM630E3CM48D	1SCA022873R1300	22
				24 В DC	OTM630E3CM24D	1SCA022873R1210	22
4	630	630/355	630	220-240 В AC	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	25
				110-125 В AC/DC	OTM630E4CM110V	1SCA022873R1810	25
				48 В DC	OTM630E4CM48D	1SCA022873R2110	25
				24 В DC	OTM630E4CM24D	1SCA022873R2020	25
3	800	800/450	800	220-240 В AC	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	22
				110-125 В AC/DC	OTM800E3CM110V	1SCA022872R5750	22
				48 В DC	OTM800E3CM48D	1SCA022872R6050	22
				24 В DC	OTM800E3CM24D	1SCA022872R5910	22
4	800	800/450	800	220-240 В AC	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	25
				110-125 В AC/DC	OTM800E4CM110V	1SCA022872R8260	25
				48 В DC	OTM800E4CM48D	1SCA022872R8510	25
				24 В DC	OTM800E4CM24D	1SCA022872R8420	25
3	1000	1000	1000	220-240 В AC	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	42
220-240 В AC				OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	50	
3	1250	1250	1250	220-240 В AC	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	42
				220-240 В AC	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	50
3	1600	1600	1600	220-240 В AC	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	44
				220-240 В AC	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	52
3	2000	2000	2000	220-240 В AC	OTM2000E3CM230C	1SCA112709R1001	56
				220-240 В AC	OTM2000E4CM230C	1SCA112712R1001	70
3	2500	2500	2500	220-240 В AC	OTM2500E3CM230C	1SCA112710R1001	56
				220-240 В AC	OTM2500E4CM230C	1SCA112713R1001	70

### Работа контактной группы

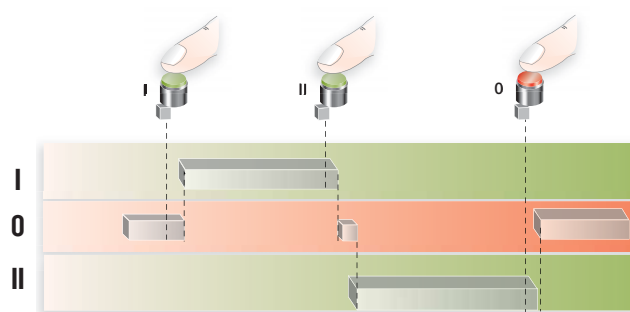
#### Непрерывное управление

Нормальный режим работы  
Рабочий цикл  $0 \Rightarrow I \Rightarrow II \Rightarrow 0$



#### Импульсное управление

Рабочий цикл  $0 \Rightarrow I \Rightarrow II \Rightarrow 0$   
Минимальный импульс 100 мсек



Команда непрерывного управления может быть задана кнопочными переключателями, кулачковыми переключателями или реле, смонтированными в запрограммированный логический контроллер.

**Внимание!** Положение рубильника остаётся стабильным, если напряжение основной сети или рабочая команда пропадают.

**Внимание!** Положение выключателя остаётся стабильным, если напряжение основной сети или рабочая команда пропадают.

Новая команда может быть задана лишь после выполнения предыдущей.

# Ручки управления

## Информация для заказа

### Ручки управления

#### Ручки управления без переходников, IP20

Для этих ручек управления не требуются переходники, ручки устанавливаются непосредственно на лицевой панели рубильника.

Используется с рубильниками	Цвет	Без установки замка	Замок уст-ся в позиции-0	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...80F_C	черный	x		OHBS2/1	1SCA109090R1001	0.01
	красный	x		OHRS2/1	1SCA108599R1001	0.01
OT16...80F_C	черный	x		OHBS3/1	1SCA108319R1001	0.01
	красный	x		OHRS3/1	1SCA108688R1001	0.01
OT100...125F_C	черный	x		OHBS9/1	1SCA108689R1001	0.01
	красный	x		OHRS9/1	1SCA108690R1001	0.01
OT100...125F_C	черный		x	OHBS11/1	1SCA109093R1001	0.02
OT16...80F_C	черный		x	OHBS12/1	1SCA109094R1001	0.01
	красный		x	OHRS12/1	1SCA109097R1001	0.01

### Ручки управления для установки на дверь

#### Ручки управления селекторного типа

Ручки управления селекторного типа, черные IP65 модель, индикация I-O-II.

Максимальное число устанавливаемых замков - три с диаметром ушка 5...8 мм (два нижних отверстия) и 5...6,3 мм (верхнее отверстие). Блокировка дверцы в позиции I и II, при подвешивании замков в позиции O.

Используется с рубильниками	Цвет	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...125F_C	черный	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	0.07
OT16...125F_C	красно-желтый	OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	0.07

#### Ручки управления пистолетного типа, IP 65.

Ручки блокируются в I и II положениях. Индикация I-O-II.

Используется с рубильниками	Цвет	Диаметр переходника (мм)	Тип	Код заказа [кг]	Масса
OT16...125F_C	черный	6	OHV45J6E311	1SCA022817R2130	0.1
	черный	6	OHV45J6E311-RUH	1SCA109868R1001	0.1
	красно-желтый	6	OHY45J6E311	1SCA022817R2300	0.1

### Ручки для установки на дверь

Для рубильников	Цвет	Диам. переходн. [мм]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Пластиковая ручка I - O - II, IP65, установка до трех навесных замков в положении O, блокировка дверцы в положениях I и II при подвешивании замков.					
OT160...250E_C	черный	6	OHV65J6E011-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100233R1001	0.12
	красный/желтый	6	OHV65J6E011	1SCA022779R1840	0.12
OT315...400E_C	черный	12	OHV95J12E011-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100235R1001	0.12
	красный/желтый	12	OHV95J12E011	1SCA022621R0920	0.12
OT630...800E_C	черный	12	OHV125J12E011-RUH <sup>1)</sup>	1SCA100237R1001	0.14
	красный/желтый	12	OHV125J12E011	1SCA022615R1650	0.14
OT1000...2500E_C	черный	12	OHV200J12PE011	1SCA022873R4230	0.14
OT1000...2500E_C	металл (320 мм)	12	YASDA6	1SCA022071R2890	0.80
Пластиковая ручка I - O - II, IP65, установка до трех навесных замков в позиции I, O, II, блокировка дверцы в положениях I и II при подвешивании замков.					
OT160...250E_C	черный	6	OHV65J6E311	1SCA022662R4730	0.12
OT315...400E_C	черный	12	OHV95J12E311	1SCA022779R2140	0.12
OT630...800E_C	черный	12	OHV125J12E311	1SCA022615R1730	0.14



OHRS2



OHRS3



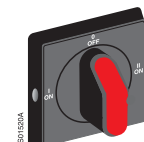
OHBS9



OHBS11



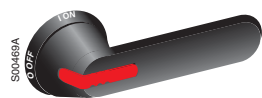
OHBS12



OHBS2\_



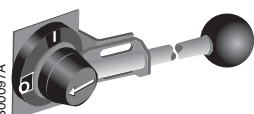
OHV\_



OHV\_



OHV200\_



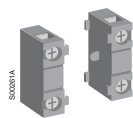
YASDA\_

# Ручки управления и дополнительные контакты

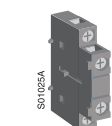
## Информация для заказа



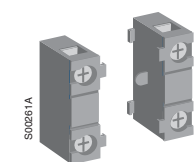
OTV\_



OA\_G\_



OA2G11



OA1G01 OA1G10  
OA7G10 OA3G01

### Ручки для прямой установки на корпус рубильника

Пластиковая ручка I - 0 - II, установка трех навесных замков в положении 0. Включает переходник и спец. крышку на механизм переключения.

Для рубильников	Цвет		Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT160...250E_C	черный	включая вал	OTV250ECK	1SCA022783R0090	0.08
OT315...400E_C	черный	включая вал	OTV400ECK	1SCA022783R0170	0.26
OT630...800E_C	черный	включая вал	OTV800ECK	1SCA022797R2470	0.30
OT1000...2500E_C	черный	включая вал	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	0.75

### Дополнительные контакты

Прищелкиваются к выключателю, IP20, максимально по два блока на одну сторону.

Пригодны для кабелей сечением максимум 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>. Отключение с опережением (Нормально открытый контакт).

Используется с рубильниками	Назначение контактов	Сторона установки	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...125F_C	1НО	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT16...125F_C	1НЗ	Справа	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
OT16...125F_C	1НО	Слева	OA7G10	1SCA022673R1140	0.03
OT63...125F_C	1НЗ	Слева	OA1G01	1SCA022353R4890	0.03
OT63...125F_C	1НО+1НЗ	Слева и Справа	OA2G11	1SCA022379R8100	0.03

Устанавливаются с правой стороны выключателя: максимум 4 контакта/рубильник (всего 8 контактов).

Одновременное срабатывание с основными контактами, IP20.

Для выключателей	Функция	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT/OTM160...2500E	1НО	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
	1НЗ	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03

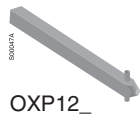
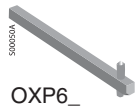
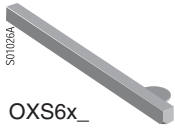
<sup>1)</sup> Подходит для верхнего рубильника

<sup>2)</sup> Подходит для нижнего рубильника



# Удлиненные переходники

## Информация для заказа



### Переходники для ручек управления селекторного типа

Используется с рубильниками	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...125F_C	85	6	OXS6x85	1SCA101647R1001	0.03
	105	6	OXS6x105	1SCA108043R1001	0.03
	120	6	OXS6x120	1SCA101654R1001	0.04
	130	6	OXS6x130	1SCA101655R1001	0.04

### Переходники для ручек управления пистолетного типа

Используется с рубильниками	Длина (мм)	Диаметр (мм)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...125F_C	150	6	OXP6x150	1SCA022295R5600	0.05
	170	6	OXP6x170	1SCA108224R1001	0.05
	265	6	OXP6x265	1SCA108225R1001	0.08
	400	6	OXP6x400	1SCA108226R1001	0.12

## Удлиненные переходники

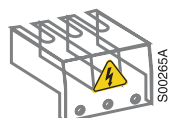
Для рубильников	Глубина установки [мм]	Тип	Код заказа	Масса [кг]	
Диаметр переходника 6 мм OT160...250E_C	166...214	OXP6X90	1SCA022064R1180	0.03	
	209...254	OXP6X130	1SCA022057R0570	0.04	
	240...285	<b>OXP6X161</b>	<b>1SCA022067R1760</b>	0.05	
	289...334	<b>OXP6X210</b>	<b>1SCA022295R6080</b>	0.06	
	369...414	<b>OXP6X290</b>	<b>1SCA022042R6370</b>	0.08	
	439...484	OXP6X360	1SCA022042R6530	0.11	
Диаметр переходника 12 мм OT315...400E_C	243...307	OXP12X148	1SCA022658R5570	0.17	
	261...325	<b>OXP12X166</b>	<b>1SCA022325R7100</b>	0.20	
	280...344	<b>OXP12X185</b>	<b>1SCA022325R6710</b>	0.22	
	345...409	<b>OXP12X250</b>	<b>1SCA022325R6980</b>	0.29	
	375...439	OXP12X280	1SCA022137R5140	0.33	
	420...484	<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	0.38	
	490...554	<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	0.46	
	560...624	<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	0.54	
	OT630...2500E_C	287...355	OXP12X148	1SCA022658R5570	0.17
		324...422	<b>OXP12X185</b>	<b>1SCA022325R6710</b>	0.22
389...487		<b>OXP12X250</b>	<b>1SCA022137R5140</b>	0.29	
464...562		<b>OXP12X325</b>	<b>1SCA022042R5810</b>	0.38	
534...632		<b>OXP12X395</b>	<b>1SCA022042R5990</b>	0.46	
604...702		<b>OXP12X465</b>	<b>1SCA022042R6020</b>	0.54	

# Четвертые полюса и клеммные крышки

## Информация для заказа



OTPS



OTS\_T3



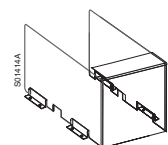
OTS\_T1



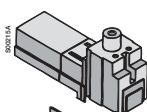
OTS\_L



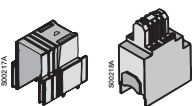
OTS\_S



OETLZXC 19...22



OZXB2K



OZXB3K

### Четвертые полюса

Прищелкиваются к выключателю с левой или правой стороны, IP20, одновременное срабатывание с основными полюсами.

Используется с рубильниками	Номинальный ток/до 415 В		Тип	Код заказа	Масса [кг]
	AC-21A /AC-22A [A]	AC-23A [A]			
OT16...40F	40	23	OTPS40FPN1 <sup>1)</sup>	1SCA105001R1001	0.03
OT16...40F	40	23	OTPS40FPN2 <sup>2)</sup>	1SCA105000R1001	0.03
OT63...80F	80	75	OTPS80FP	1SCA105461R1001	0.06
OT100...125F	125	90	OTPS125FP	1SCA105099R1001	0.14

1) Установка с левой стороны

2) Установка с правой стороны

### Клеммные крышки

Крышки прищелкиваются к выключателям, IP20, трехполюсный реверсивный рубильник можно полностью закрыть четырьмя крышками.

Для трехполюсных рубильников	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT16...40F	OTS40T3	1SCA105317R1001	0.01
OT63...80F	OTS63T3	1SCA022353R6750	0.01
OT100...125F	OTS125T3	1SCA022379R9680	0.01

Для четвертого полюса	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OTPS40FPN1	OTS40T1	1SCA105314R1001	0.01
OTPS40FPN2	OTS40T1	1SCA105314R1001	
OTPS80FP	OTS63T1	1SCA022353R6910	0.01
OTPS125FP	OTS125T1	1SCA022379R9760	0.01

Для рубильников	Кол-во в комплекте [шт.]	Описание	Тип	Код заказа	Масса [кг]
-----------------	--------------------------	----------	-----	------------	------------

Монтаж защелкиванием, серый пластик.

Прозрачные клеммные крышки для OT160...800 поставляются по заказу, для этого следует поменять букву "G" на "T". Подходит для верхней группы. Комплект включает три/четыре крышки, которые можно использовать с любой стороны рубильника.

OT/OTM160...250E_C	1	Длинная	OTS250G1L	1SCA022715R5340	0.02
	1	Короткая	OTS250G1S	1SCA022715R5260	0.03
OT/OTM160...250E_C	3	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	0.09
	3	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	0.06
OT/OTM160...250E_C	4	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	0.12
	4	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	0.08
OT/OTM315...400E_C	1	Длинная	OTS400G1L	1SCA022729R8450	0.03
	1	Короткая	OTS400G1S	1SCA022729R8370	0.05
OT/OTM315...400E_C	3	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	0.15
	3	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	0.09
OT/OTM315...400E_C	4	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	0.20
	4	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	0.12
OT/OTM630...800E_C	1	Длинная	OTS800G1L	1SCA022776R7710	0.6
	1	Короткая	OTS800G1S	1SCA022776R8010	0.10
OT/OTM630...800E_C	3	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	0.32
	3	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	0.17
OT/OTM630...800E_C	4	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	0.42
	4	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	0.26
OT/OTM1000...1600E_C	3	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	0.35
	3	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	0.3
OT/OTM2000...2500E_C	3	Длинная	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	0.77
	3	Короткая	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	0.47

# Кабельные зажимы

## Информация для заказа

### Кабельные зажимы

Для рубильников	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Подход. крышка	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте [шт.]	Масса [кг]
OT125F_C	2x6...50		OZXT3	1SCA022639R0720	3	0.21
<b>Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей</b>						
OT/OTM160...250E	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34
	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
OT/OTM315...400E	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15
	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
	95...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
	95...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.43
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
	2x(95...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OT/OTM630...800E	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.17
	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.28
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.76
2x(120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.12	
	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.04	

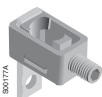
### Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для рубильников	Сечение кабеля [мм <sup>2</sup> ]	Тип	Код заказа	Кол-во в комплекте [шт.]	Масса [кг]
<b>Комплекты кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей</b>					
OETL.../OEM1000...1600K	70...185 Al/Cu	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
OT1000...1600E	2x(70...185) Al/Cu	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.43
		OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
	120...300 Al/Cu	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
		OZXB5	1SCA022137R2470	3	2.28
	2x(120...300) Al/Cu	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0.76
		OZXB6	1SCA022137R4920	3	3.12
	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1.04	

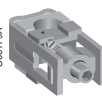
Подходят для зажимов	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OZXB2, 2L	3	OZXB2K	1SCA022264R0010	0.05
OZXB3, 4	3	OZXB3K	1SCA022264R0440	0.20
OZXB5, 6	3	OZXB4K	1SCA022199R2850	0.24
OZXB7, 7L	3	OZXB5K	1SCA022283R8040	0.13



OZXT\_



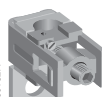
OZXB1L



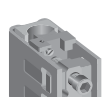
OZXB2



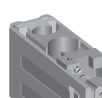
OZXB8, 9



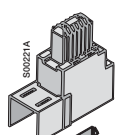
OZXB2L, 7L



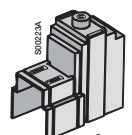
OZXB3



OZXB4, 6



OZXB4K



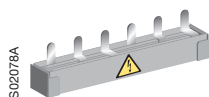
OZXB5K

# Кабельные зажимы

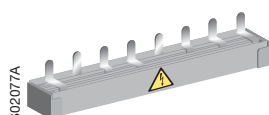
## Информация для заказа



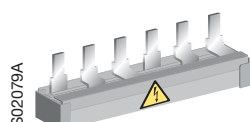
OTZC\_



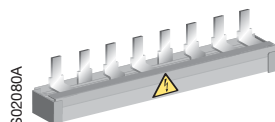
OZXA38



OZXA39



OZXA40



OZXA41

### Соединительные шины

Соединительные шины обеспечивают попарное объединение клемм стороны питания или нагрузки.

Для рубильников	Кол-во в комплекте [шт.]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT/OTM160...250E	3	OTZC13	1SCA022767R6910	0.60
	4	OTZC14	1SCA022767R7040	0.80
OT/OTM315...400E	3	OTZC23	1SCA022767R7120	0.60
	4	OTZC24	1SCA022767R7210	0.80
OT/OTM630...800E	3	OTZC33	1SCA022785R7020	1.00
	4	OTZC34	1SCA022785R7110	1.30
OT/OTM1000...1250E	3	OTZC43	1SCA022868R0710	4.2
	4	OTZC44	1SCA022868R0800	5.6
OT/OTM1600E	3	OTZC53	1SCA022868R0980	5.6
	4	OTZC54	1SCA022868R1010	7.4
OT/OTM2000...2500E	3	OTZC63	1SCA022868R1100	10.8
	4	OTZC64	1SCA022868R1316	14.15

### Соединительные комплекты

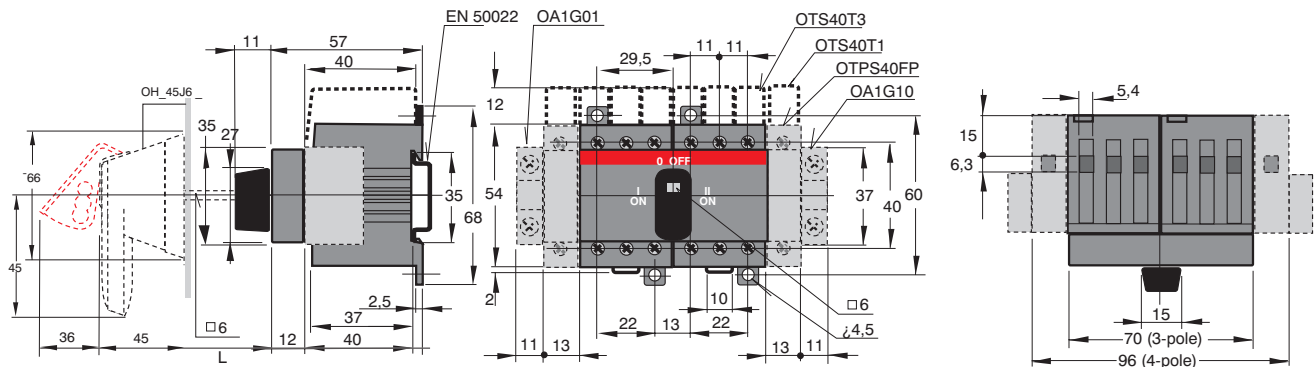
Комплекты с защитой от прикосновения для параллельного соединения верхних или нижних клемм. Возможна установка в клемму дополнительного кабеля, сечение которого приведено ниже.

Для рубильников	Макс. сечение кабеля	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OT63...80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140	0.06
OT63...80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820	0.09
OT100...125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910	0.16
OT100...125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040	0.24

# Реверсивные рубильники OT16... 125

## Габаритные размеры

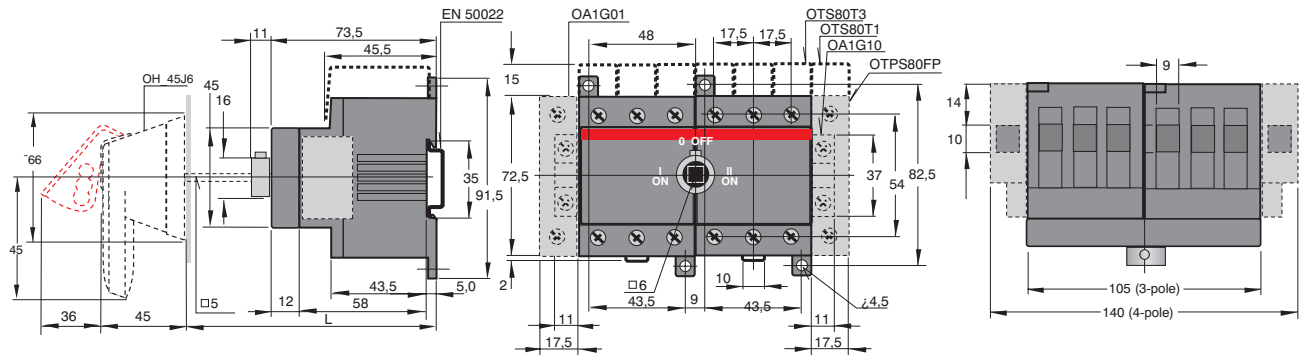
### OT16...40F\_C



M00180/OT16-40F3\_C B

OH_45J6E311 Shaft OXP6x	L
150	164...175
170	184...195
265	279...290
400	414...425

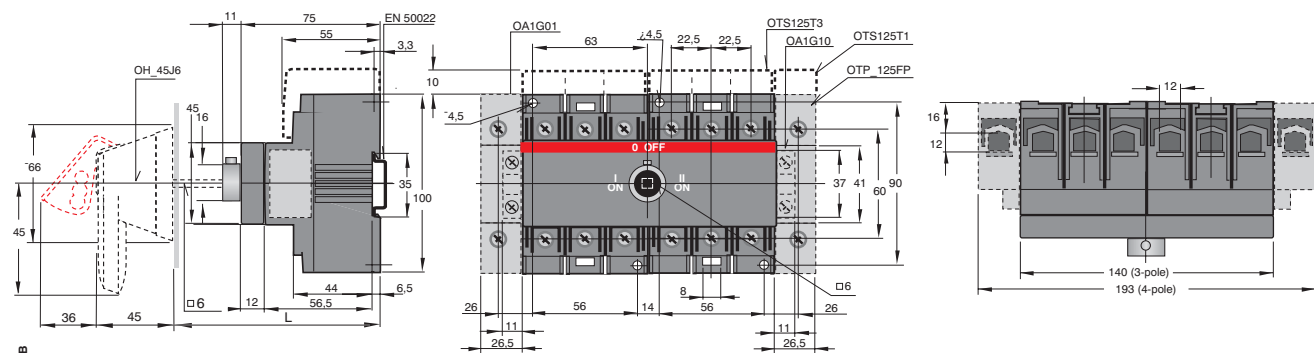
### OT63...80F\_C



M00182/OT63-80F3\_C A

OH_45J6E311 Shaft OXP6x	L
150	183...194
170	203...214
265	298...309
400	433...444

### OT100...125F\_C



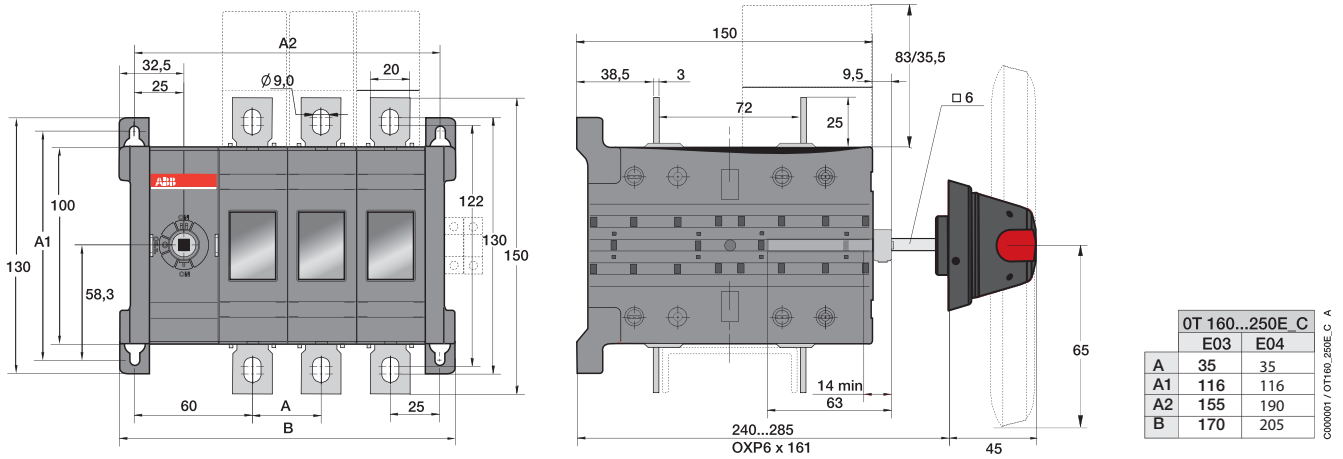
M00189/OT125F3\_C B

OH_45J6E311 Shaft OXP6x	L
150	192...206
170	212...226
265	307...321
400	442...456

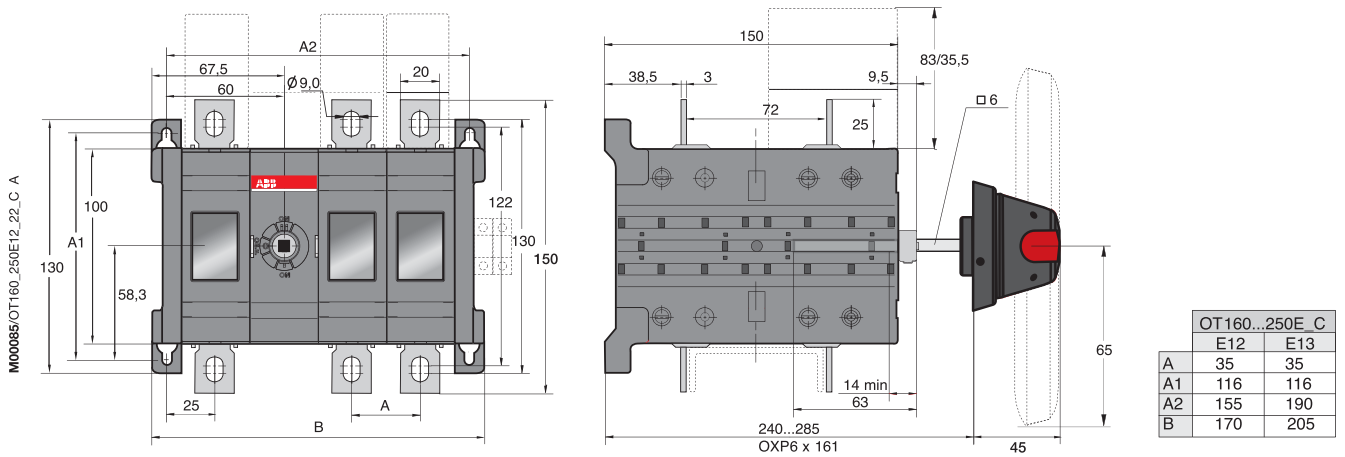
# Реверсивные рубильники OT160 ... 250

## Габаритные размеры

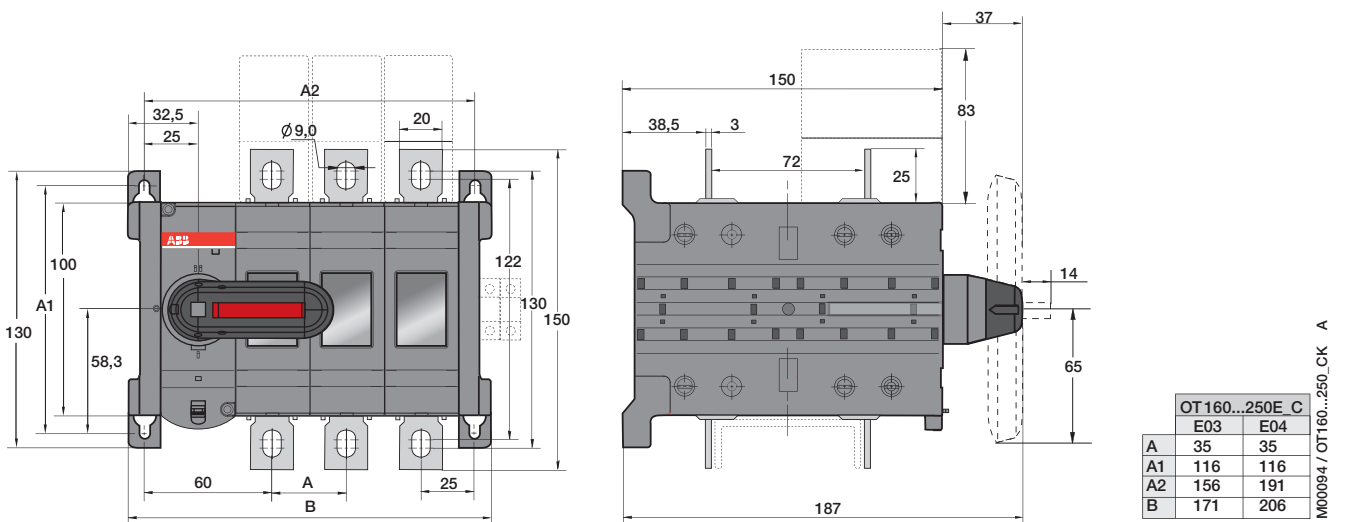
**OT160E03/04C ... OT250E03/04C** (в сборе с ручкой ОНВ65J6E011-RUH и переходником ОХР6х161)



**OT160E12/13C ... OT250E12/13C** (в сборе с ручкой ОНВ65J6E011-RUH и переходником ОХР6х161)



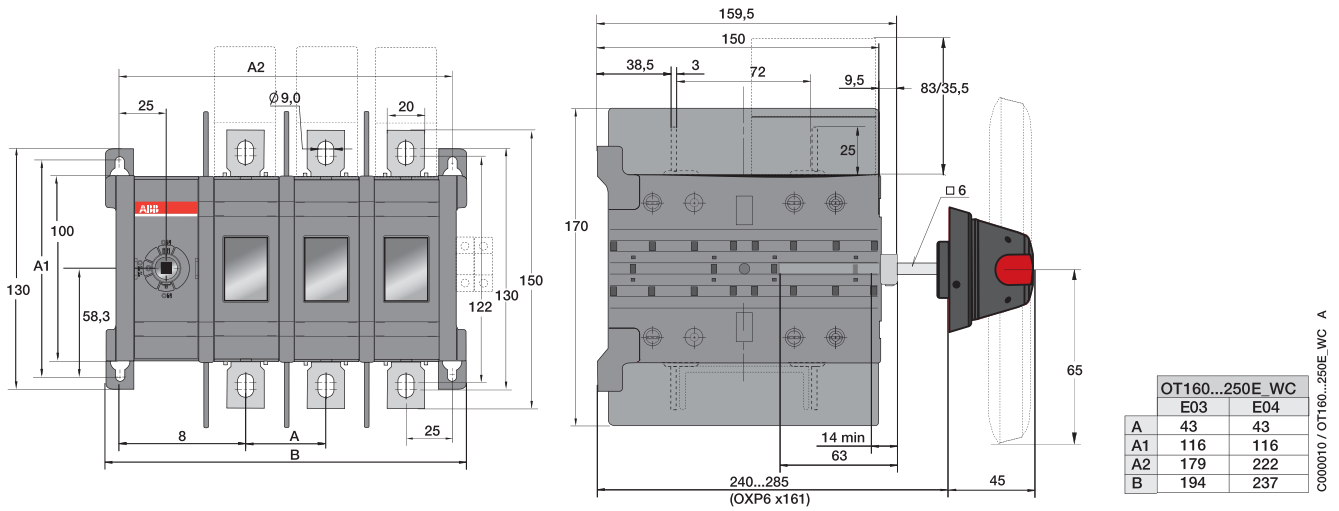
**OT160E03/04C ... OT250E03/04C** (в сборе с ручкой прямого монтажа ОTV250ECK)



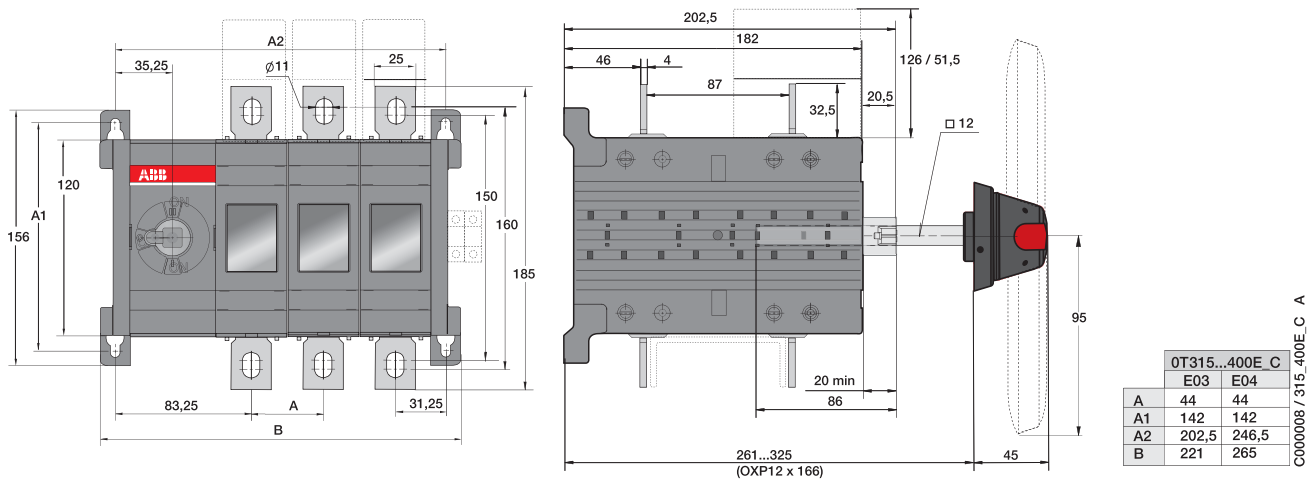
# Реверсивные рубильники OT160 ... 400

## Габаритные размеры

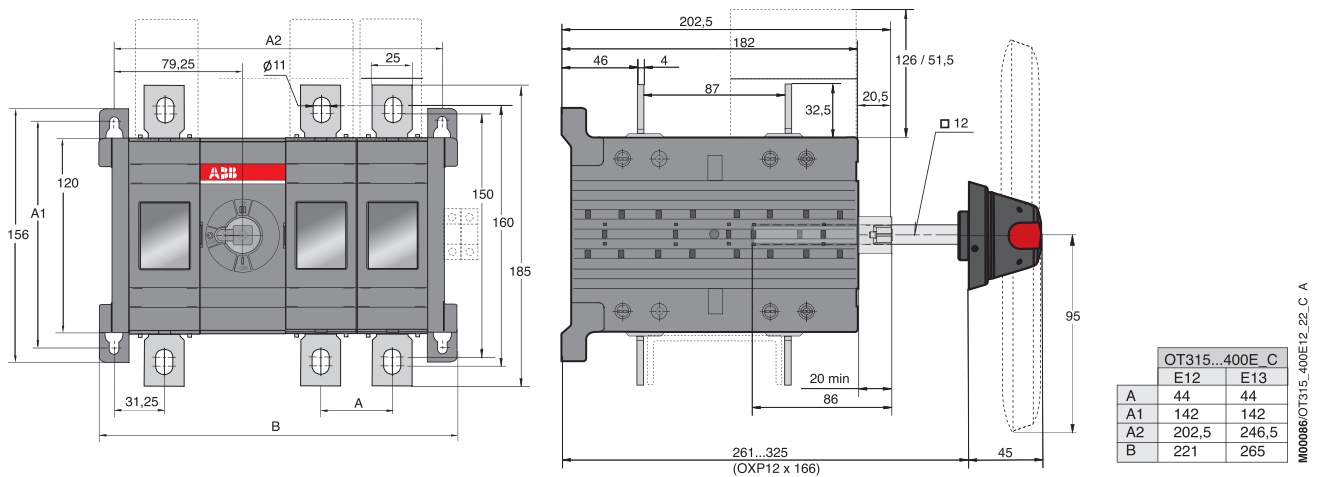
**OT160E03/04WC ... OT250E03/04WC** (в сборе с ручкой OHV65J6E011-RUH и переходником OXP6x161)



**OT315E03/04C ... OT400E03/04C** (в сборе с ручкой OHV95J12E011-RUH и переходником OXP12x166)



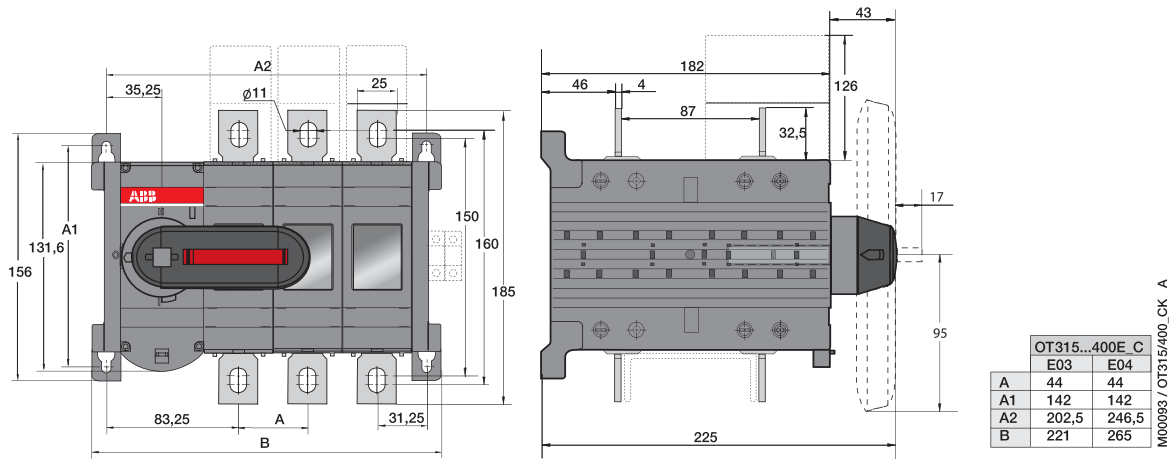
**OT315E12/13C ... OT400E12/13C** (в сборе с ручкой OHV95J12E011-RUH и переходником OXP12x166)



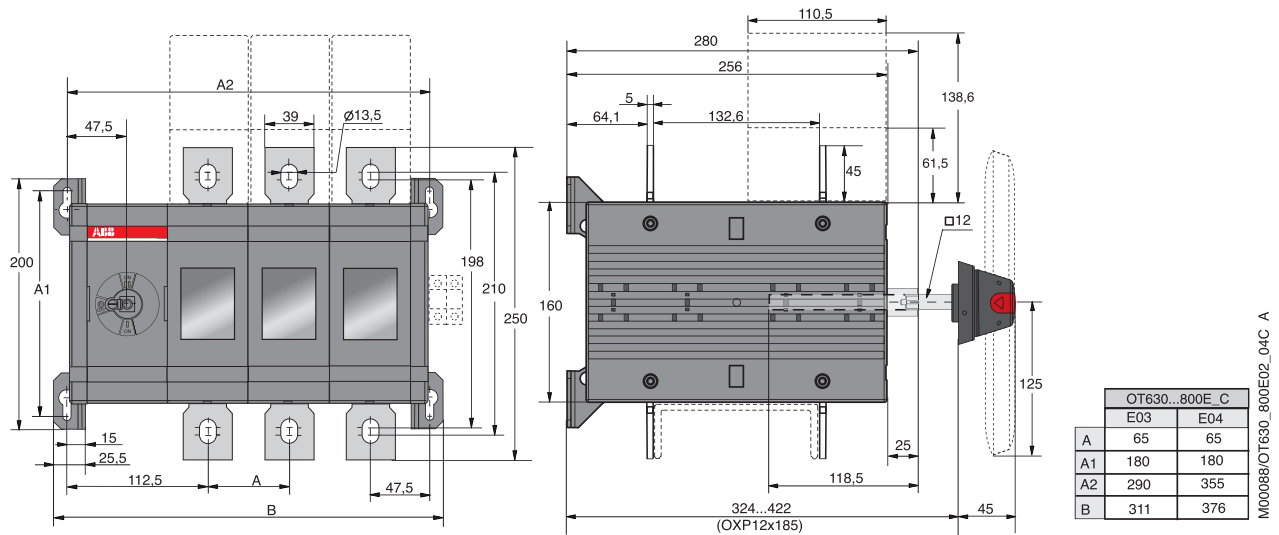
# Реверсивные рубильники OT315 ... 800

## Габаритные размеры

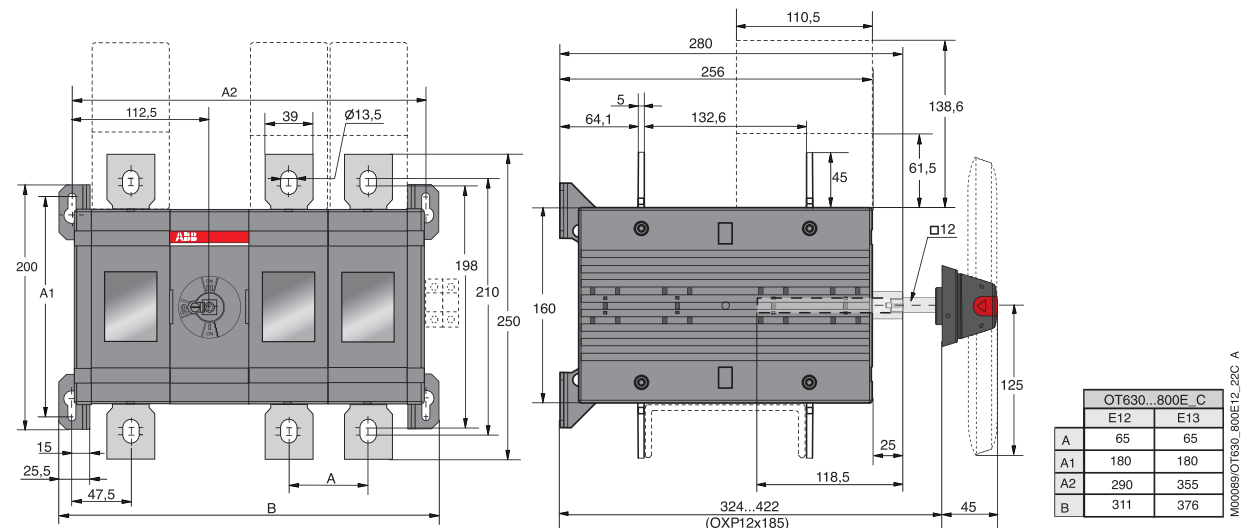
### OT315E03/04C ... 400E03/04C (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV400ECK)



### OT630E03/04C ... 800E03/04C (в сборе с ручкой OHV125J12E011-RUH и переходником OXP12x185)



### OT630E12/13C ... 800E12/13C (в сборе с ручкой OHV125J12E011-RUH и переходником OXP12x185)

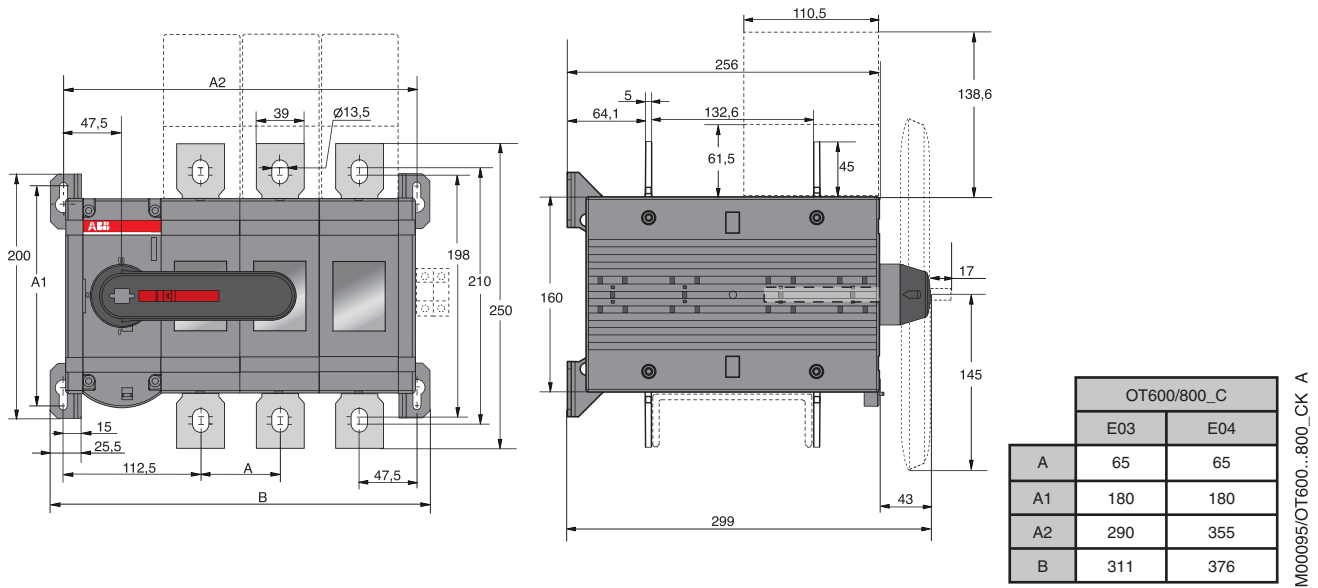




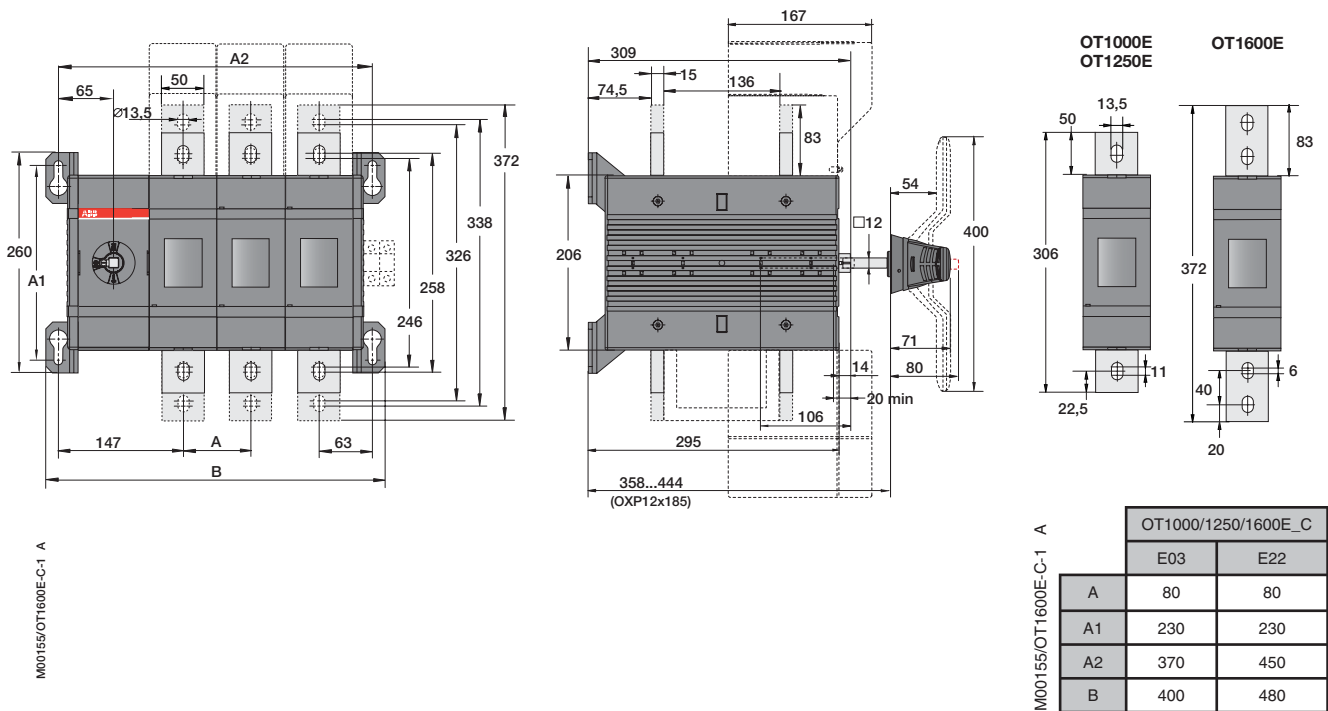
# Реверсивные рубильники OT630 ... 1600

## Габаритные размеры

**OT630E03/04C ... 800E03/04C** (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV800ECK)



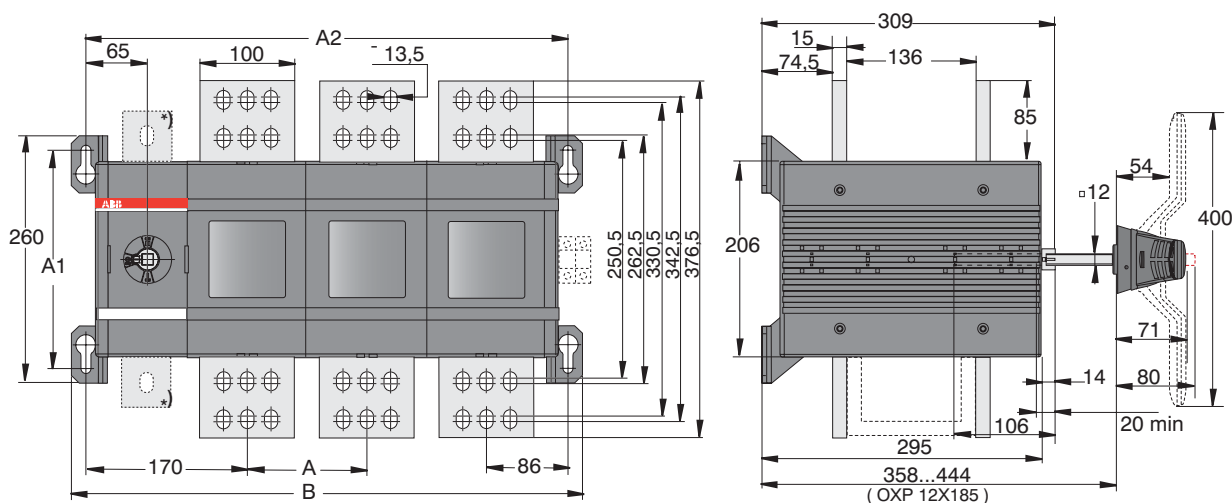
**OT1000 ... 1600E03C** (в сборе с ручкой OHB200J12PE011 и переходником OXP12x185)



# Реверсивные рубильники OT2000 ... 2500

## Габаритные размеры

### OT2000...2500E03/04C

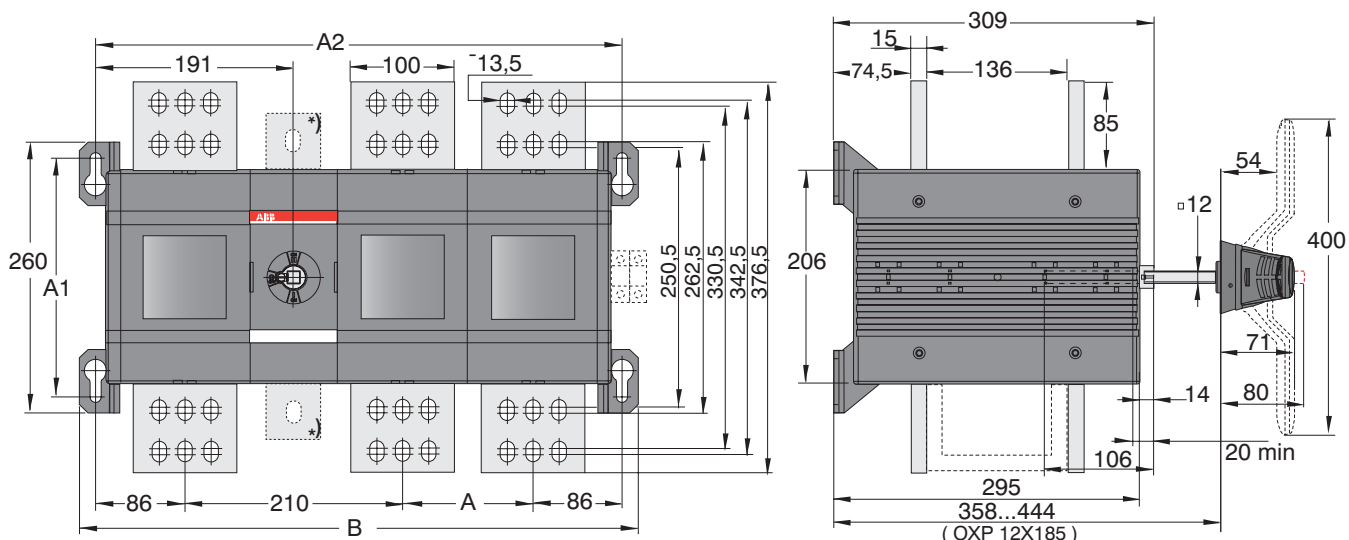


M00179/ OT2500E-C A

\*) N3 тип

OT 2500-C			
	E02	E03	E04
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	382	508	634
B	412	538	664

### OT2000...2500E12/E13/E22C



M00178/ OT2500E12-C A

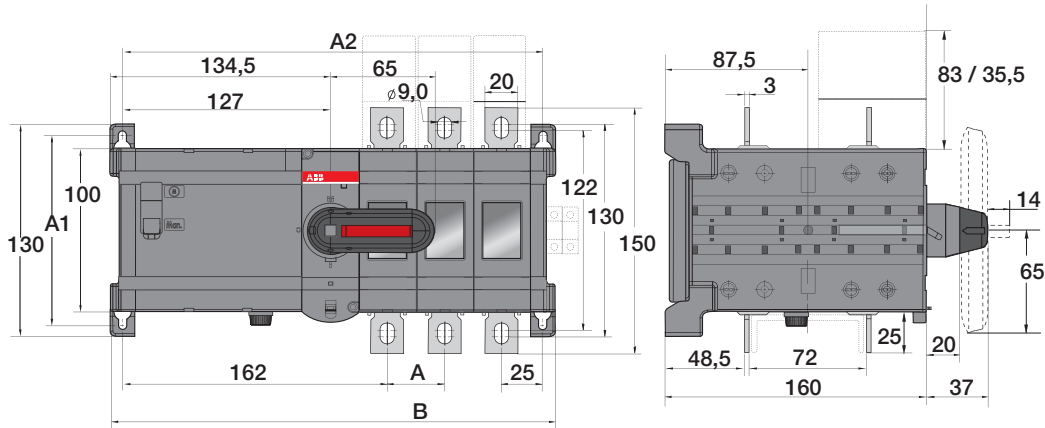
\*) N3 тип

OT2000...2500E C			
	E12	E13	E22
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	508	634	634
B	538	664	664

# Реверсивные рубильники с моторным приводом OTM160 ... 250

## Габаритные размеры

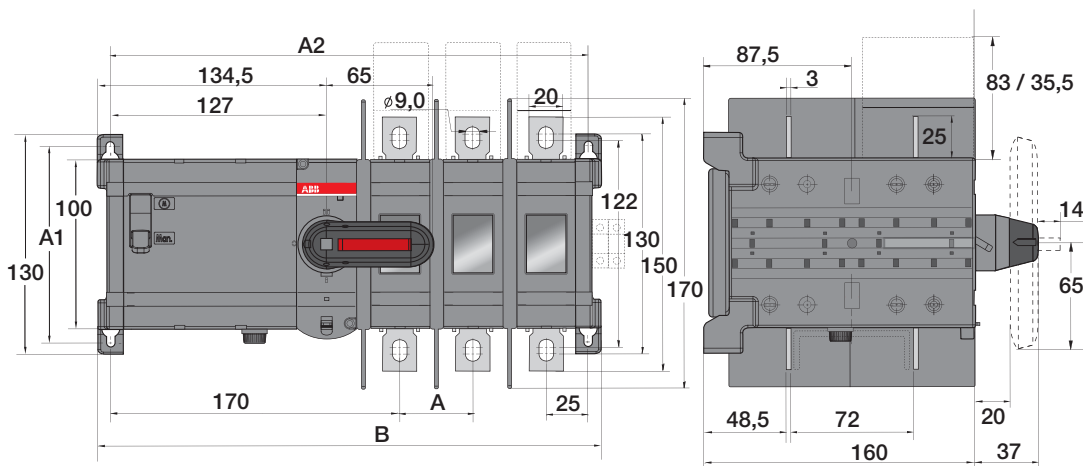
### OTM160...250E3/4CM



OTM160...250E_CM		
	E3	E4
A	35	35
A1	116	116
A2	257	292
B	272	307

M00111 / OTM160-250E3-4CM A

### OTM160...250E3/4WCM



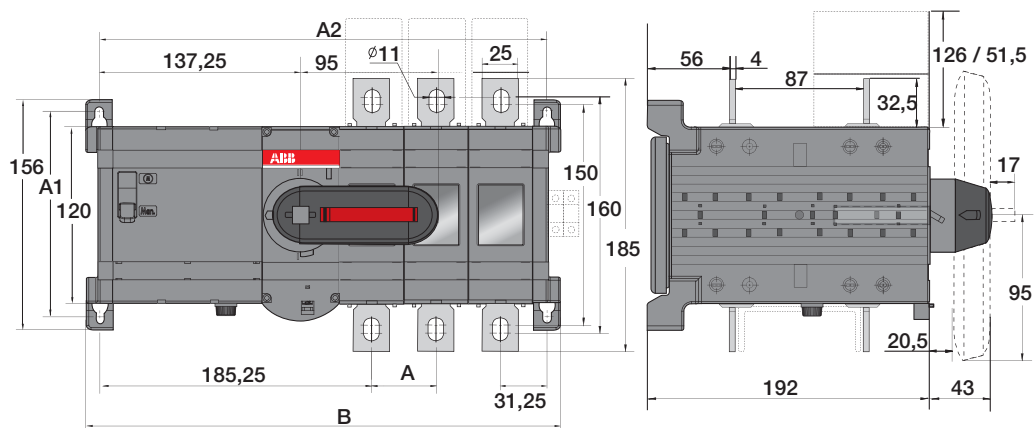
OTM160...250E_WCM		
	E3	E4
A	43	43
A1	116	116
A2	281	324
B	296	339

M00115 / OTM160-250E3-4WCM A

# Реверсивные рубильники с моторным приводом OTM315 ... 800

## Габаритные размеры

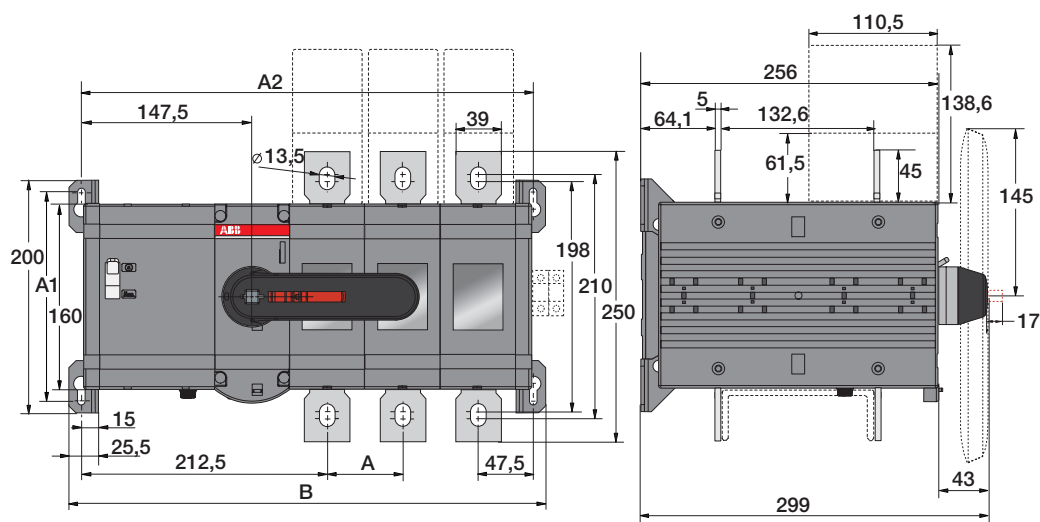
### OTM315...400E3/4CM



OTM315...400E_CM		
	E3	E4
A	44	44
A1	142	142
A2	304,5	348,5
B	323	367

M00113 / OTM315-400E3-4CM A

### OTM630...800E3/4CM



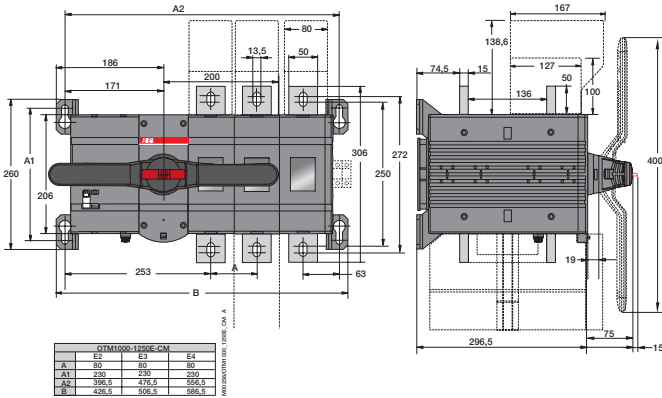
OTM630...800E_CM		
	E3	E4
A	65	65
A1	180	180
A2	390	455
B	411	476

M00140/OTM630-800E02-4CM-M

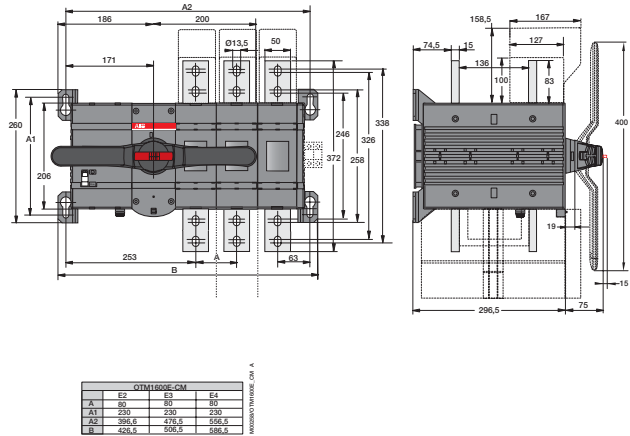
# Реверсивные рубильники с моторным приводом ОТМ1000 ... 2500

## Габаритные размеры

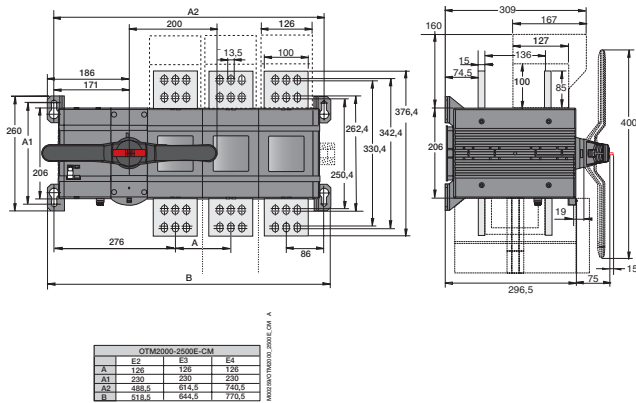
### ОТМ1000 ... 1250



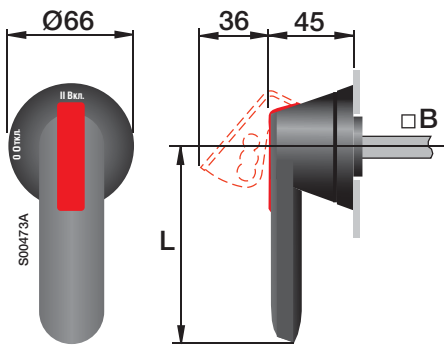
### ОТМ1600



### ОТМ2000 ... 2500

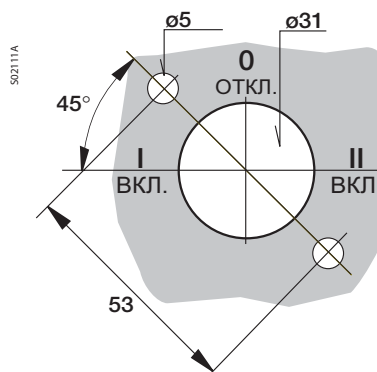
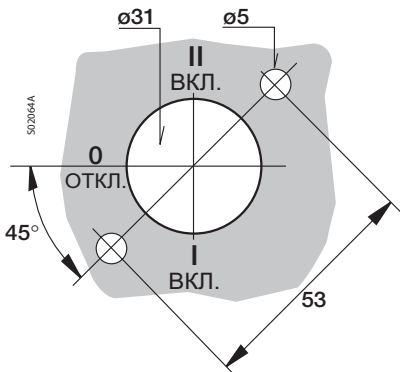


## Пластиковые ручки, инструкция по монтажу



Тип ручки	Длина ручки (мм)	Диаметр переходника (мм)
	L	B
OH_65J6E_	65	6
OH_80J6E_	80	6
OH_95J12E_	95	12
OH_125J12E_	125	12
OH_145J12E_	145	12
OH_175J12E_	175	12
OH_275J12E_	275	12

Отверстия в двери шкафа для монтажа выносной ручки управления:



# Автоматизированное решение

## Рост потребности в надежном энергопитании

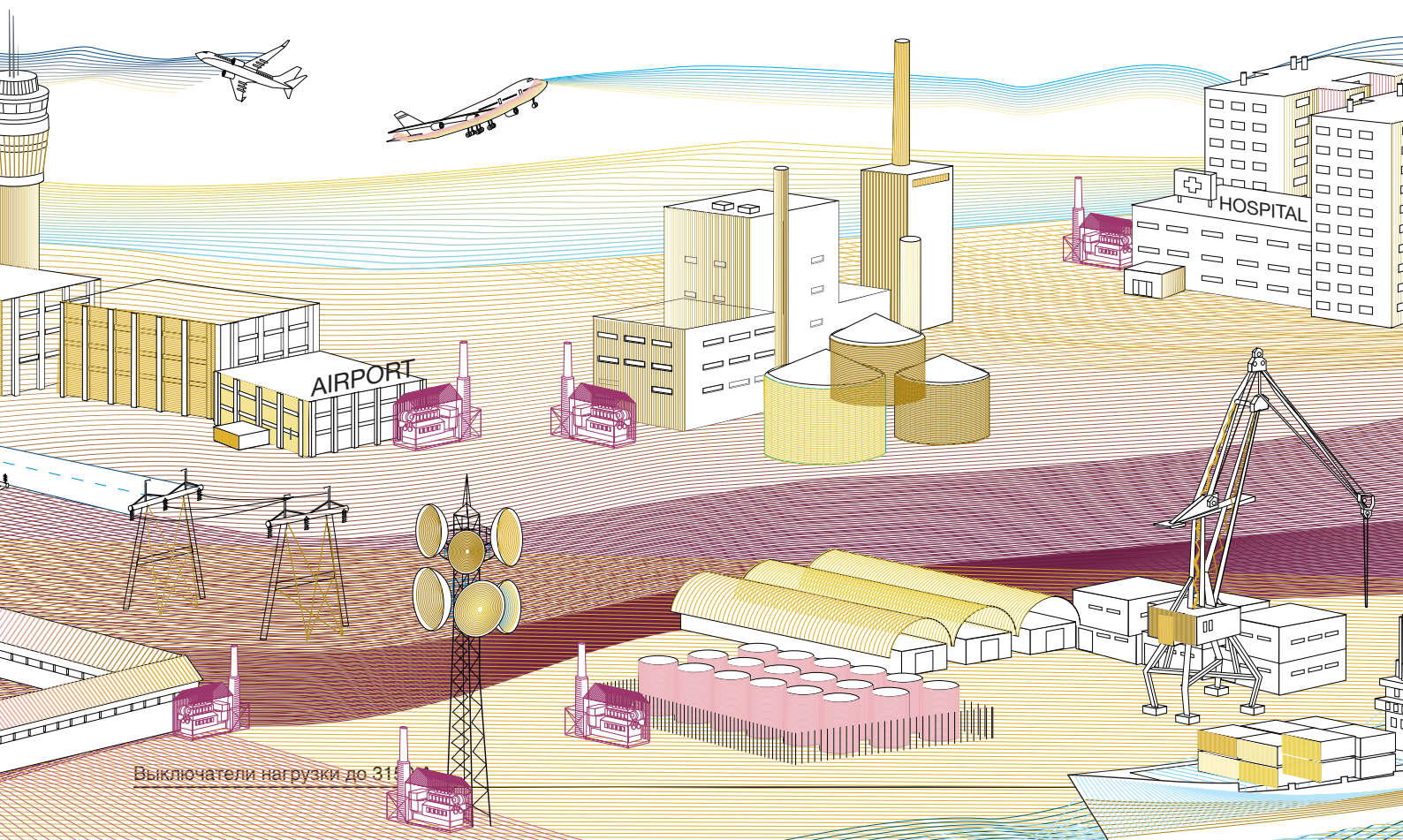
Резервные источники энергии - неотъемлемая часть многих промышленных и локальных электрических систем. Высокие цены на энергию, увеличение энергопотребления и стареющие энергосистемы были первыми причинами для роста резервных источников энергии. Каждая нагрузка, которая связана с сетью и поддерживается генераторной установкой, нуждается в устройстве для переключения источника энергии когда это необходимо.



## Использование резервного питания

Существует большое количество разнообразных областей, где необходимо оборудование для переключений источников питания с основного на резервное. Чем ответственней потребитель, тем более надежным должно быть оборудование для автоматического ввода резервного питания ATSE. Примеры некоторых областей, где необходимо бесперебойное питание:

- производство
- пристани, причалы
- телекоммуникации
- сельское хозяйство
- аэропорты



## Автоматизированное решение

Типоряд устройств ATS 160-800 включает в себя сложные особенности в чрезвычайно компактном виде с легкой и надежной установкой.

### Безопасность и надежность

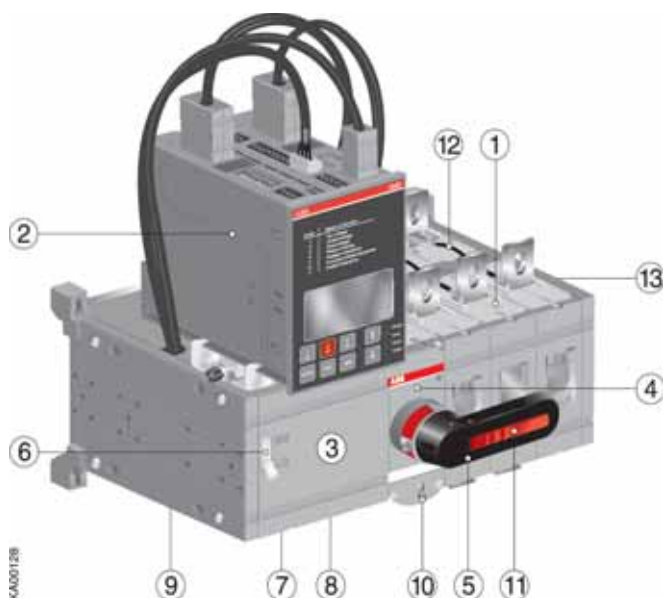
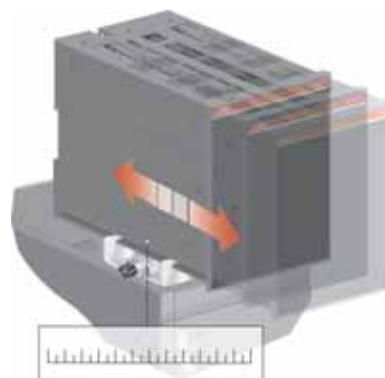
Автоматический ввод резерва АБВ гарантирует непрерывность обслуживания потребителей с многочисленными возможностями встроенных функций. Механизм переключения, например, предлагает три устойчивых положения, которые гарантируют разделеную работу двух источников питания. Это устраняет любой риск короткого замыкания между ними, даже в присутствии переходных напряжений. Устройство автоматического ввода резерва оборудовано ручкой для ручного управления в случае крайней необходимости.

### Легкость установки

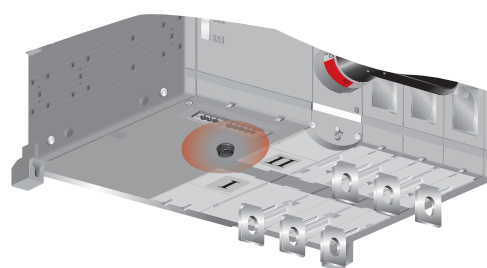
Дизайн устройства автоматического ввода резерва современный и компактный, что позволяет устанавливать его в ограниченном пространстве со значительной экономией средств. Устройство АВР легко в установке: автоматический блок управления OMD\_ может быть установлен с учетом расстояния до панели управления. Устройство контроля напряжения устанавливается на заводе для снижения расходов и времени при монтаже.

### Отсутствие дорогостоящего ремонта

Моторный привод устройства ATS защищен предохранителем. Если частота управления превысит допустимое значение, предохранитель защитит моторный привод устройства. Таким образом исключаются затраты на ремонтные работы устройства.



1. Механизм переключения
2. Автоматический блок управления (три типа; OMD200, OMD300, OMD800)
3. Моторный привод
4. Механизм управления
5. Ручка управления
6. Автоматическое/ручное управление
7. Выводы для цепи питания моторного привода
8. Сигнальные выводы блокировки
9. Предохранитель моторного привода
10. Защелка замка для снятия ручки управления и электрической блокировки
11. Скоба для блокировки ручки управления
12. Цепи сигнализации
13. Место для установки дополнительных контактов



# Блоки автоматического ввода резерва

## От 160 А до 800 А, OTM\_C\_D



	OTM_C_2D	OTM_C_3D	OTM_C_8D
<b>Обзор изделий OTM_C_D</b>			
Ручное обслуживание рукояткой	x	x	x
Местное обслуживание лицевой кнопочной панелью	x	x	x
Оборудование автоматического включения резерва (АТСЕ)	x	x	x
Двойной источник питания для управляющего элемента силового привода <sup>1)</sup>	o	x	o
<b>Измерение</b>			
Измерение трёхфазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение однофазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение трёхфазного напряжения на линии 2	x	x	x
Измерение однофазного напряжения на линии 2	x	x	x
Частота на линии 1	x	x	x
Частота на линии 2	x	x	x
Возможность проверять измерения с помощью LCD			x
<b>Конфигурация <sup>2)</sup></b>			
DIP-переключатели	x	x	
Пакетные переключатели	x	x	
Кнопочная панель и LCD			x
Уставка порогового напряжения	x	x	x
Уставка частотного порога			x
Задержка времени			
Запаздывание переключения	x <sup>3)</sup>	x <sup>3)</sup>	x
Время мёртвой зоны I-II			x
Запаздывание обратного переключения	x <sup>3)</sup>	x <sup>3)</sup>	x
Время мёртвой зоны II-I			x
Запаздывание остановки генератора	x <sup>4)</sup>	x <sup>4)</sup>	x
Линейный приоритет			x
<b>Элементы</b>			
Пуск и остановка генератора	x	x	x
Тест без нагрузки	x	x	x
Тест под нагрузкой	x	x	x
Статус источника на лицевой панели	x	x	x
Положение переключателя на лицевой панели	x	x	x
Жидкокристаллический индикатор			x
Интерфейс Fieldbus			x
Регулирование нагрузки вторичной обмотки			x
Журнал аварийных сигналов			x
Подача вспомогательного напряжения <sup>5)</sup>			x
<b>Применение</b>			
Переключение между двумя электростанциями	x	x	x
Переключение между электростанцией и генераторной установкой	x	x	x

<sup>1)</sup> Двойной источник питания позволяет подводить к управляющему элементу силового привода два отдельных источника напряжения. Таким образом, на управляющий элемент силового привода всегда подается питание от свободной линии.

<sup>2)</sup> Обращайтесь к представителям АББ за более подробной информацией

<sup>3)</sup> OTM\_C\_2D и OTM\_C\_3D, продолжительность запаздывания переключения и обратного переключения одинаковая, т.е. задержка времени одинаковая для I-II и II-I.

<sup>4)</sup> OTM\_C\_2D и OTM\_C\_3D, запаздывание остановки генератора имеет два постоянных значения, 5 сек или 10 мин.

<sup>5)</sup> В случае отказа источника питания, блок контроллера OMD может получать питание от внешнего вспомогательного источника питания 24...110 В пост. тока.

x = включен как стандартный

o = как вспомогательный



# Блоки автоматического ввода резерва

## Технические характеристики

### Блоки автоматического ввода резерва

Данные согласно IEC 60947-3

		Размер автомата	
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20		Степень загрязнения 3	B
Электрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение			кВ
Номинальный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	/ окр. среда 40°C	на воздухе	A
.. с минимальным сечением проводника		в ограждении	A
Номинальный рабочий ток, AC-23A		Cu	мм <sup>2</sup>
Номинальная отключающая способность в категории AC-23		До 415 В	A
Номинальное значение условного тока короткого замыкания I <sub>p</sub> (ср. квадр.) и тока отключения i <sub>c</sub> (пик) <sup>1)</sup>	I <sub>p</sub> (ср. квадр.) 80 кА, 415 В	c (пик)	кА
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A
Номинальная кратковременная включающая способность <sup>2)</sup>	I <sub>сw</sub> (ср. квадр.)	415 В 1с	кА
Механическая износостойкость	I <sub>сm</sub> (пик) <sup>3)</sup>	415 В	кА
Механическая износостойкость/выключатель	Кол-во опер. циклов <sup>4)</sup>		Циклов
Момент затяжки зажима	Кол-во операций		Опер.
Рабочий момент	Необходимый момент затяжки		Нм
Вес без оснастки	Для 3-полюсных выключателей		Нм
	3-полюсный выключатель		кг
	4-полюсный выключатель		кг

Данные согласно IEC 60947-6-1

#### Класс оборудования

Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	I <sub>сw</sub> (ср. квадр.)	415 В 0,1 с	кА
Номинальный рабочий ток, AC-31В		До 415 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-33В		До 415 В	A

1) Ток отключения i<sub>c</sub> относится к значениям, внесенным в список производителем предохранителей (кратковременные испытания согласно IEC60269)

2) Длительность короткого замыкания >50мс, без защиты при помощи предохранителя

3) Макс. расстояние от корпуса выключателя до ближайшей опоры для шин/кабеля 150 мм

4) Рабочий цикл: О - I - О - II - О

## Блоки автоматического ввода резерва

### Технические характеристики

ОТМ160	ОТМ200	ОТМ250	ОТМ315	ОТМ400	ОТМ630	ОТМ800
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12
160	200	250	315	400	630	800
160	200	250	315	400	630	800
70	95	120	185	240	2 x 185	2x240
160	200	250	315	400	630	800
1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
8	8	8	15	15	20	20
30	30	30	65	65	80	80
8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	10 000	10 000
15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
7	7	7	16	16	27	27
7.1	7.1	7.1	10.3	10.3	19.1	19.1
7.7	7.7	7.7	11.5	11.5	21.7	21.7
<b>PC</b>	<b>PC</b>	<b>PC</b>	<b>PC</b>	<b>PC</b>	<b>PC</b>	<b>PC</b>
15	15	15	25	25	38	38
160	200	250	315	400	650	720
160	200	250	315	400	650	650

# Блоки автоматического ввода резерва

## Технические характеристики

### Блоки автоматического ввода резерва ОТМ\_С\_D, цепь питания

Блок АВР, главная цепь	Значение
ОТМ_С2D_ (ОМД200)	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	208 - 415 В пер. тока +/- 20 % + N
Фаза - нейтраль	120 - 240 В пер. тока +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$	6 кВ
ОТМ_С3D_ (ОМД300)	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	208 - 415 В пер. тока +/- 20 % + N
Фаза - нейтраль	120 - 240 В пер. тока +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$	6 кВ
ОТМ_С8D_ (ОМД800)	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	100 - 415 В пер. тока +/- 20 %
Фаза - нейтраль	57.7 - 240 В пер. тока +/- 20 %
Номинальная частота	50/60 Гц +/- 10 %
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$	6 кВ
Вспом. напряжение, если напряжение 57.7 - 109 В пер. тока	24 В DC - 110 В DC (от -10 до 15 %)
Рабочая температура	-5...+40°C
Температура транспортировки и хранения	-40...+70°C
Абсолютная высота	Макс. 2000 м

# Блоки автоматического ввода резерва

## Технические характеристики

### Моторный привод, цепь управления

Управляющий элемент моторного привода, цепь управления			ОТМ160...250	ОТМ315...400	ОТМ630...800
Ном. рабочее напряжение U [В]	Степень загрязнения 3	50/60 Гц	220 - 240 В пер. тока		
Диапазон рабочих напряжений			0.8...1.2 x U <sub>e</sub>		
Время срабатывания			См. таблицу внизу		
Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>a)</sup>		А	0.2	0.5	0.7
Бросок тока <sup>a)</sup>		А	1.3	2.1	2.8
Предохранитель перенапряжения	Тип/I <sub>n</sub> / ном. ток предохранителя	мА	T/315/H	T/500/H	T/1000/H
	Размер	мм	5x20	5x20	5x20
Рабочая скорость	Цикл 0 - I - 0 - II - 0				
	Макс. постоянная	цикл./мин	1	1	1
	Макс. кратковременная ≤ 10 циклов	цикл./мин	10	10	10
Категория перенапряжения			III		
Ном. выдерживаемое импульсное напряжение U <sub>имп</sub>		кВ	4		
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	1.5	
Выводы					
Цепь источника напряжения для U			PE - N - L		
Сечение	сплошной/ многожильный	мм <sup>2</sup>	1.5 - 2.5		
Устройство защиты от короткого замыкания		макс. размер предохранителя	А	16	
Информация о состоянии блокировки			нет безопасного низковольтного напряжения		
Сечение		сплошной/ многожильный	мм <sup>2</sup>	1.5 - 2.5	
Ручка надета или моторный привод заблокирован		11-12-14 (З/О)		5A/250В/cosφ=1	
Блокировка моторного привода		23-24 (НО)		5A/250В/cosφ=1	
Устройство защиты от короткого замыкания		тип и размер MCB		C/2A	

### Время срабатывания

Тип	Время переключения <sup>a)</sup> I - II, II - I [s]	Общее время переключения <sup>a) b)</sup> I - II, II - I [s]	Время ОТКЛ <sup>a)</sup> I - II, II - I [s]
ОТМ160...250_С_2D230C	2.0 - 4.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ160...250_С_3D230C	2.0 - 4.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ160...250_С_8D230C	1.5 - 3.0	1.5 - 50.0	0.4 - 1.0
ОТМ315...400_С_2D230C	2.0 - 5.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ315...400_С_3D230C	2.0 - 5.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ315...400_С_8D230C	1.5 - 3.0	1.5 - 50.0	0.4 - 1.0
ОТМ630...800_С_2D230C	2.0 - 5.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ630...800_С_3D230C	2.0 - 5.0	2.0 - 35.0	0.4 - 1.0
ОТМ630...800_С_8D230C	1.5 - 3.0	1.5 - 50.0	0.4 - 1.0

<sup>a)</sup> В номинальном режиме

<sup>b)</sup> Ts (запаздывание переключения) 0с (Мин) - Ts 30с (Макс)

# Блоки автоматического ввода резерва

## Информация для заказа



OTM400E4C3D230C



OTM800E4C2D230C

### Блоки автоматического ввода резерва, режим работы I - O - II, переключение с разрывом цепи

Включая ручку для ручного управления, РСВ разъемы, комплект болтов с гайками и шайбами для всех зажимов.

Типы OTM160...800\_C\_D\_ с блоком контроля напряжения, питание сверху.

В случае питающего напряжения снизу свяжитесь с представителем АББ для получения информации о специальном исполнении блока АВР.

Типы OTM160...250\_WC\_D\_ имеют удлиненное фазное расстояние.

Кол-во полюсов	Номинальный ток AC-21A... AC-22A До 415 В I [A]	Номинальный ток AC-23A До 415В I [A]/P [кВт]	Номинальный ток AC-31B... AC-33B До 415 В I [A]	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
----------------	---	--	---	-----	--------------	----------

### Блок АВР с контроллером OMD200

3-полюсные версии доступны по запросу.

Напряжение питания  $U_0 = 220-240$  В пер. тока <sup>1)</sup>

4	160	160/90	160	OTM160E4C2D230C	1SCA106230R1001	10.4
4	160	160/90	160	OTM160E4WC2D230C	1SCA101033R1001	10.4
4	200	200/110	200	OTM200E4C2D230C	1SCA106671R1001	10.4
4	200	200/110	200	OTM200E4WC2D230C	1SCA101034R1001	10.4
4	250	250/140	250	OTM250E4C2D230C	1SCA101016R1001	10.4
4	250	250/140	250	OTM250E4WC2D230C	1SCA101035R1001	10.4
4	315	315/160	315	OTM315E4C2D230C	1SCA101059R1001	14.2
4	400	400/220	400	OTM400E4C2D230C	1SCA101060R1001	14.2
4	630	630/355	650/650	OTM630E4C2D230C	1SCA108434R1001	36.2
4	800	800/450	720/650	OTM800E4C2D230C	1SCA108439R1001	36.2

### Блок АВР с контроллером OMD300

3-полюсные версии доступны по запросу.

Включая двойной источник питания для моторного привода. Напряжение питания  $U_0 = 220-240$  В пер. тока <sup>1)</sup>.

4	160	160/90	160	OTM160E4C3D230C	1SCA106305R1001	10.9
4	160	160/90	160	OTM160E4WC3D230C	1SCA106306R1001	10.9
4	200	200/110	200	OTM200E4C3D230C	1SCA106309R1001	10.9
4	200	200/110	200	OTM200E4WC3D230C	1SCA106310R1001	10.9
4	250	250/140	250	OTM250E4C3D230C	1SCA106313R1001	10.9
4	250	250/140	250	OTM250E4WC3D230C	1SCA106314R1001	10.9
4	315	315/160	315	OTM315E4C3D230C	1SCA106317R1001	14.8
4	400	400/220	400	OTM400E4C3D230C	1SCA106318R1001	14.8
4	630	630/355	650/650	OTM630E4C3D230C	1SCA108726R1001	36.7
4	800	800/450	720/650	OTM800E4C3D230C	1SCA108728R1001	36.7

# Блоки автоматического ввода резерва

## Информация для заказа



OTM250E3C8D230C



OTM400E4C8D230C

### Блоки автоматического ввода резерва, режим работы I - 0 - II, переключение с разрывом цепи

Включающая ручка для ручного управления, РСВ разъемы, комплект болтов с гайками и шайбами для всех зажимов.

Типы OTM160...800\_C\_D\_, с блоком контроля напряжения, питание сверху.

В случае питающего напряжения снизу свяжитесь с представителем АББ для получения информации о специальном исполнении блока АВР.

Типы OTM160...250\_WC\_D\_ имеют удлиненное фазное расстояние.

Кол-во полюсов	Номинальный ток AC-21A... AC-22A До 415 В I [A]	Номинальный ток AC-23A До 415 В I [A]/P [кВт]	Номинальный ток AC-31B... AC-33B До 415 В I [A]	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
----------------	---	---	---	-----	--------------	----------

### Блок АВР с контроллером OMD800

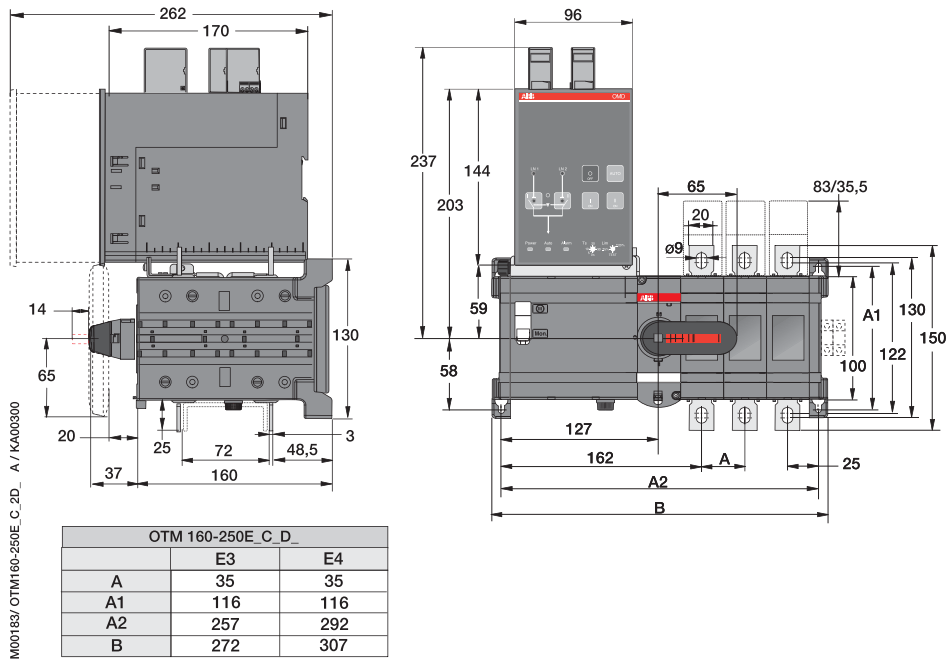
Напряжение питания  $U_e = 220-240$  В пер. тока <sup>1)</sup>

3	160	160/90	160	OTM160E3C8D230C	1SCA101017R1001	10.2
3	160	160/90	160	OTM160E3WC8D230C	1SCA101036R1001	10.2
4	160	160/90	160	OTM160E4C8D230C	1SCA101020R1001	10.9
4	160	160/90	160	OTM160E4WC8D230C	1SCA101039R1001	10.9
3	200	200/110	200	OTM200E3C8D230C	1SCA101018R1001	10.2
3	200	200/110	200	OTM200E3WC8D230C	1SCA101037R1001	10.2
4	200	200/110	200	OTM200E4C8D230C	1SCA101021R1001	10.9
4	200	200/110	200	OTM200E4WC8D230C	1SCA101040R1001	10.9
3	250	250/140	250	OTM250E3C8D230C	1SCA101019R1001	10.2
3	250	250/140	250	OTM250E3WC8D230C	1SCA101038R1001	10.2
4	250	250/140	250	OTM250E4C8D230C	1SCA101022R1001	10.9
4	250	250/140	250	OTM250E4WC8D230C	1SCA101041R1001	10.9
3	315	315/160	315	OTM315E3C8D230C	1SCA101062R1001	13.6
4	315	315/160	315	OTM315E4C8D230C	1SCA101063R1001	14.8
3	400	400/220	400	OTM400E3C8D230C	1SCA101061R1001	13.6
4	400	400/220	400	OTM400E4C8D230C	1SCA101064R1001	14.8
3	630	630/355	650/650	OTM630E3C8D230C	1SCA108452R1001	34.1
4	630	630/355	650/650	OTM630E4C8D230C	1SCA108453R1001	36.7
3	800	800/450	720/650	OTM800E3C8D230C	1SCA108454R1001	34.1
4	800	800/450	720/650	OTM800E4C8D230C	1SCA108455R1001	36.7

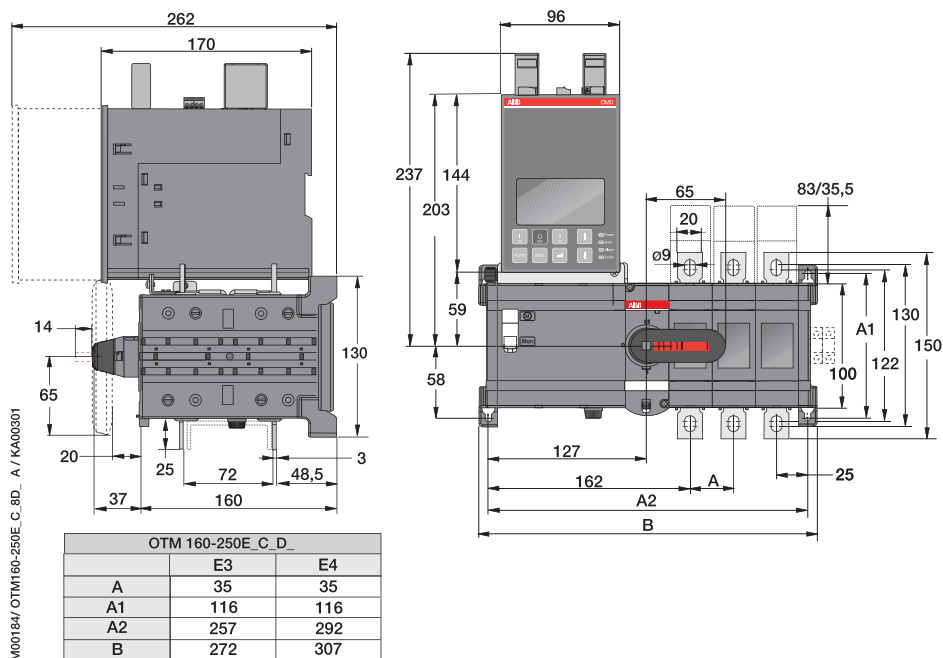
# Блоки автоматического ввода резерва

## Чертежи с размерами

### OTM160-250E\_C\_2D\_, OTM160-250E\_C\_3D\_



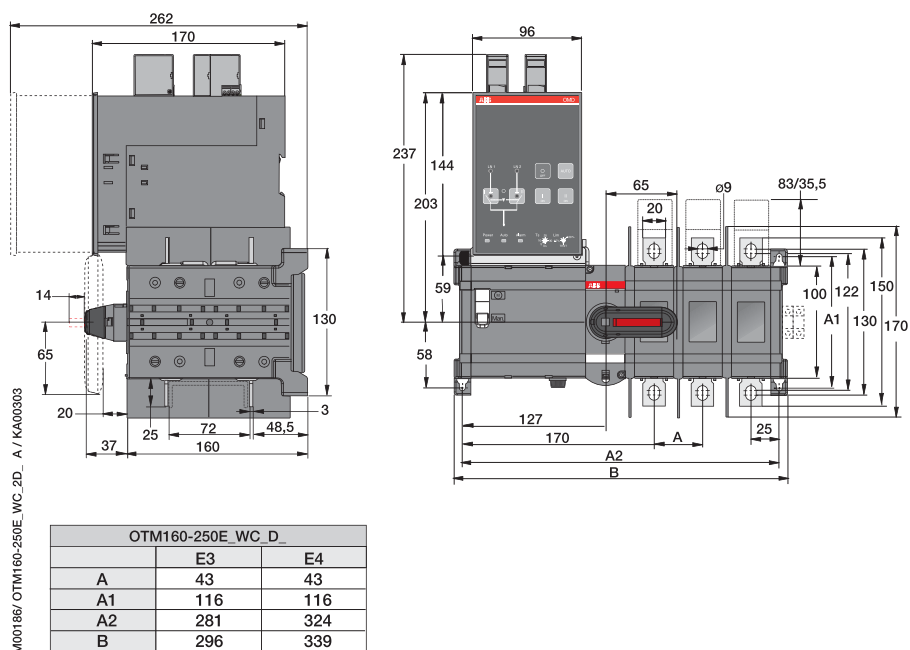
### OTM160-250E\_C\_8D\_



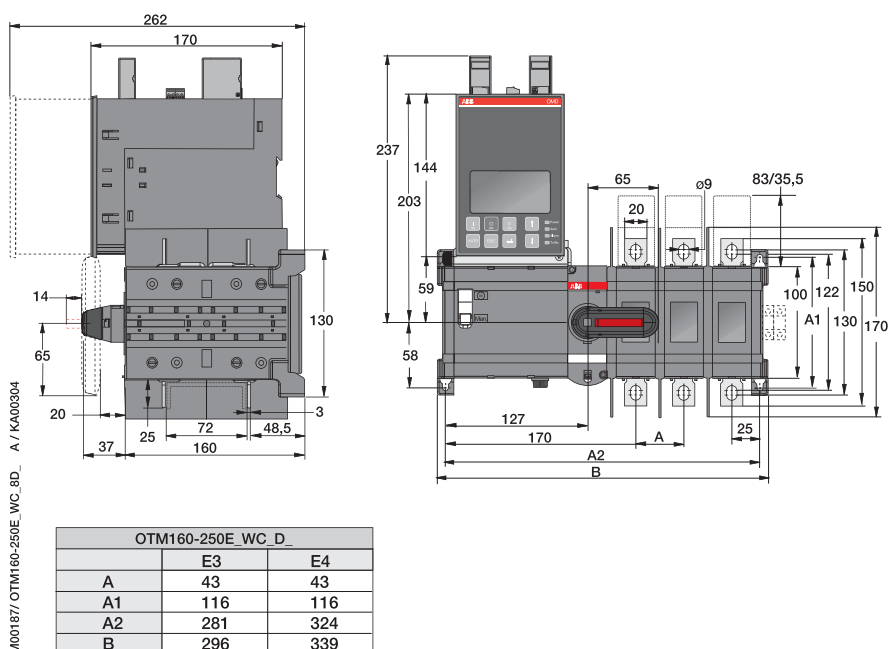
# Блоки автоматического ввода резерва

## Чертежи с размерами

### OTM160-250E\_CW\_2D\_, OTM160-250E\_CW\_3D\_



### OTM160-250E\_CW\_8D\_

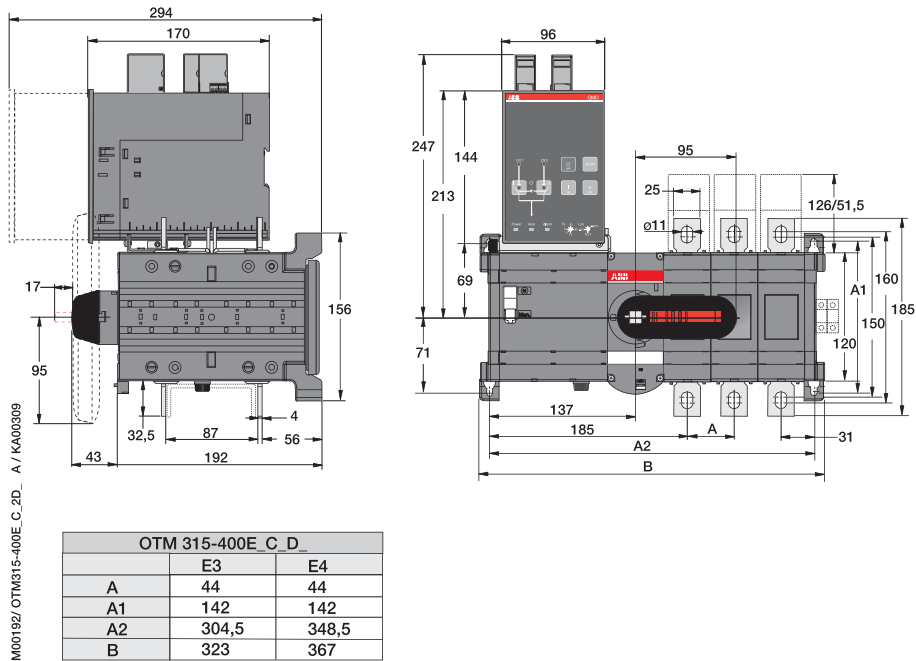




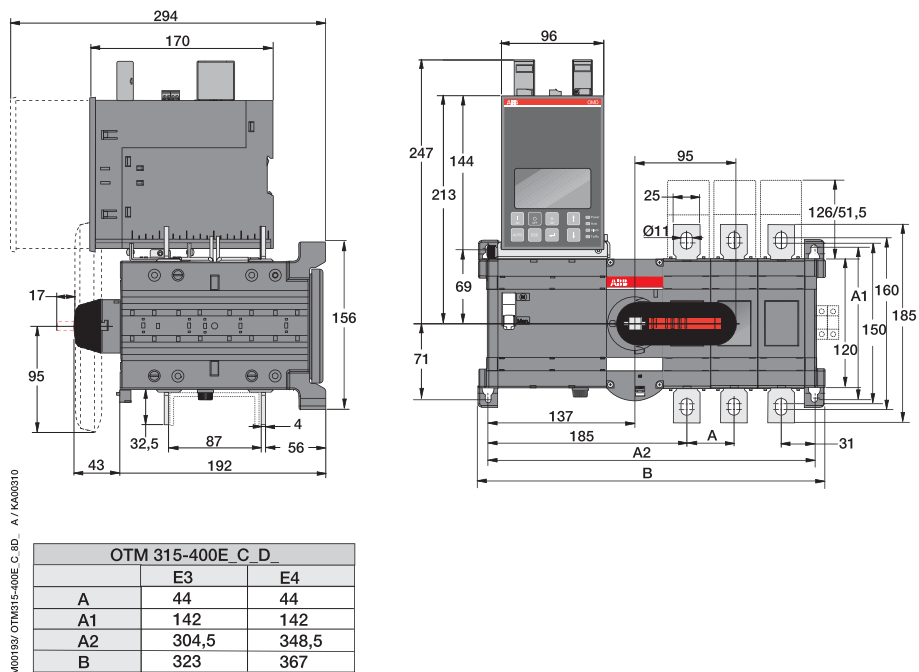
# Блоки автоматического ввода резерва

## Чертежи с размерами

### OTM315-400E\_C\_2D\_, OTM315-400E\_C\_3D



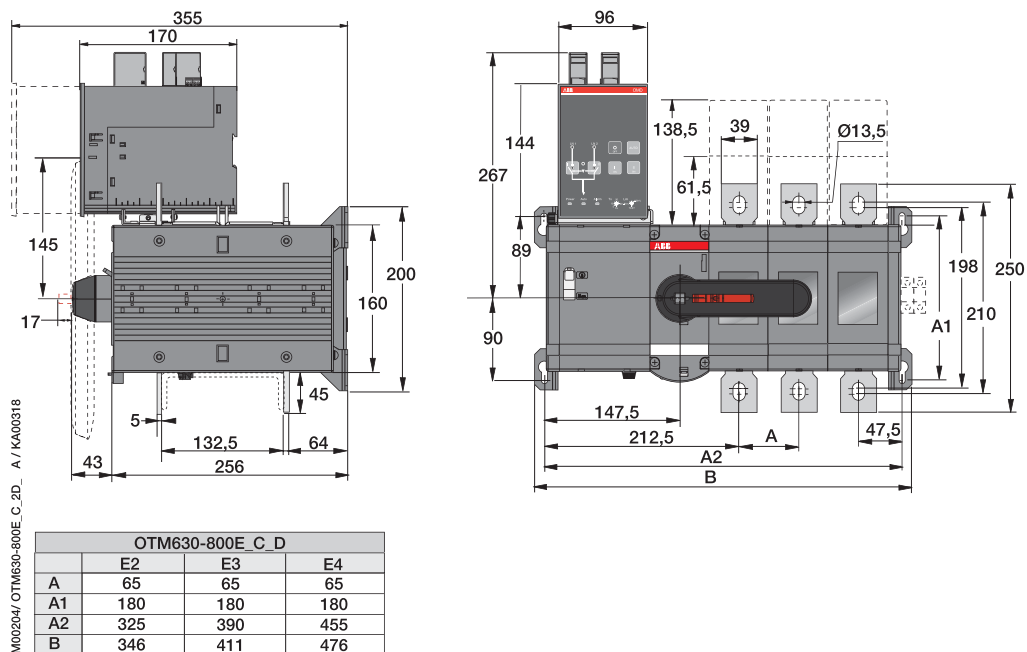
### OTM315-400E\_C\_8D\_



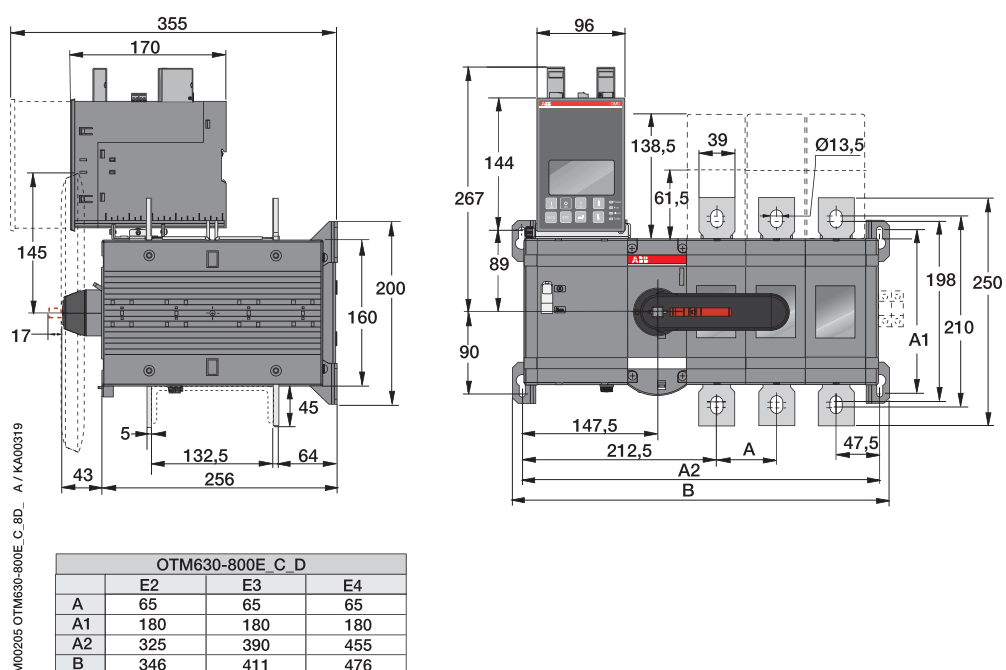
# Блоки автоматического ввода резерва

## Чертежи с размерами

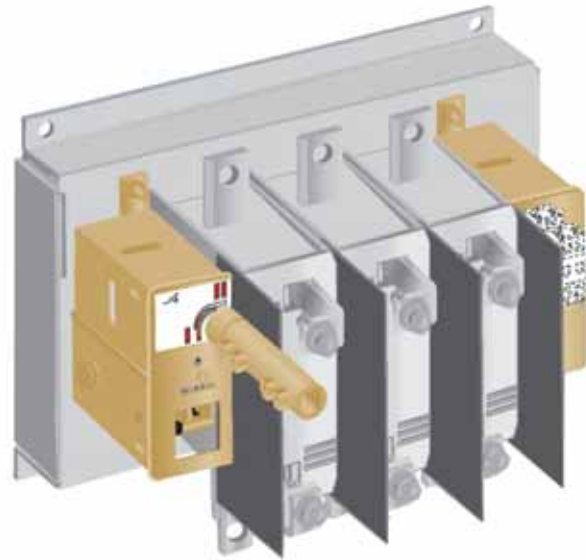
### OTM630-800E\_C\_2D\_, OTM630-800E\_C\_3D\_



### OTM630-800E\_C\_8D\_



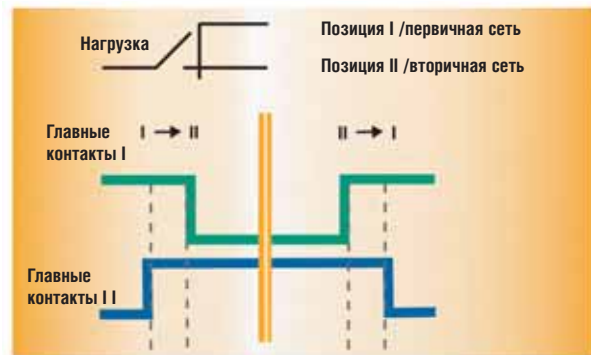
# Байпасные рубильники для источников бесперебойного питания (UPS)



Байпасные рубильники OESC для коммутации цепей без разрыва тока обеспечивают гарантированное ручное переключение с основной линии на резервную, и обратно без пропадания напряжения. Это гарантирует постоянную подачу питания на оборудование, в том числе при проведении ремонтно-профилактических работ.

Рубильники OESC имеют нейтраль удвоенного номинала для защиты от температурных перегрузок гармоник, обычно наблюдаемых на линиях бесперебойной подачи энергии и суммирующимися в проводнике нейтрали.

Ассортимент переключателей зачислен в список UL 508.



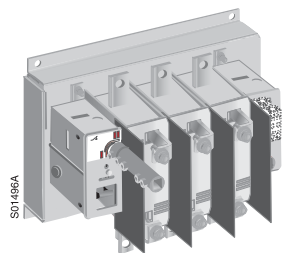
## Характеристики OESC

Тип рубильника		OESC250K_	OESC500K_	OESC250K04N2	OESC400K04N2
<b>Общее назначение</b>					
Напряжение	B	480	480	480	480
Ток	A	250	500	250 <sup>1)</sup>	400 <sup>2)</sup>
Ток короткого замыкания (значение R.M.S.)		кА	50	50	50
<b>Данные в соответствии с МЭК60947-3</b>					
Номинальное напряжение изоляции	степень загрязнения окружающей среды 3	B	1 000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ	8	8	8
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		кВ	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре воздуха 40°C	На открытом воздухе	A	250	500	250
...при минимальном сечении проводника	Cu	мм <sup>2</sup>	120	2x 120	120
Номинальное рабочее напряжение AC-20 и DC-20		B	1 000	1 000	1000
Номинальный рабочий ток, AC-21A	400 В	A	250	500	250 <sup>1)</sup>
Номинальный рабочий ток, AC-22A	400 В	A	250	500	250 <sup>1)</sup>
Номинальный условный ток короткого замыкания R.M.S	50 кА, 500 В	кА	50	50	50
Механическая прочность	Поделить на два для рабочих циклов	Опер.	16 000	16 000	16 000
Размер клеммного болта	диаметр x длина	мм	M10x40	M10x40	M10x40
Крутящий момент затяжки клеммы	против часовой стрелки	Нм	30...44	30...44	30...44
Усилие нажатия	3-полюсный рубильник	Нм	30	30	

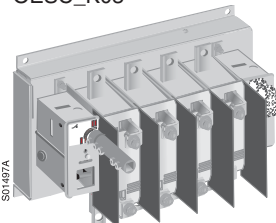
1) Силовые полюса 250 Ампер; нейтраль 400 Ампер; с минимальным сечением кабеля 240 мм<sup>2</sup>  
 2) Силовые полюса 400 Ампер; нейтраль 630 Ампер; с минимальным сечением кабеля 2 x 185 мм<sup>2</sup>

# Байпасные рубильники OESC 250...500

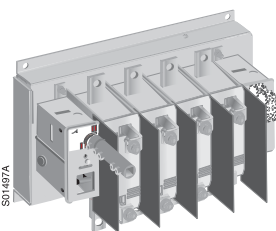
## Информация для заказа



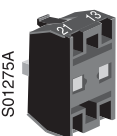
OESC\_K03



OESC\_K04



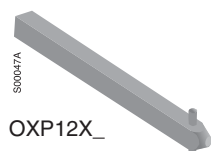
OESC\_K04N2



OZ XK1...6



OH\_



OXP12X\_

### Байпасные рубильники 3 полюса , индикация I-II

В комплект поставки рубильника входит черная ручка управления IP 65 (смотри таблицу ниже), переходник OXP12 x 235, набор болтов для крепления кабелей, мостовые шины между источниками питания.

Номинальный ток [А] AC-21A...AC-22A, 400В	Тип	Код заказа	Масса [кг]
250	OESC250K03	1SCA022700R2270	12.0
500	OESC500K03	1SCA022700R2350	12.0

### Байпасные рубильники, 4 полюса , индикация I-II

В комплект поставки рубильника входит черная ручка управления IP 65 (смотри таблицу ниже), переходник OXP12 x 235, набор болтов для крепления кабелей, мостовые шины между источниками питания.

Номинальный ток [А] AC-21A...AC-22A, 400В	Тип	Код заказа	Масса [кг]
250	OESC250K04	1SCA022700R2510	14.6
500	OESC500K04	1SCA022700R2600	14.6

### Байпасные рубильники, 4 полюса с усиленной нейтралью, индикация I-II

В комплект поставки рубильника входит черная ручка управления IP 65 (смотри таблицу ниже), переходник OXP12 x 235, набор болтов для крепления кабелей, мостовые шины между источниками питания.

Номинальный ток [А] AC-21A...AC-22A, 400В	Тип	Код заказа	Масса [кг]
250/ 400	OESC250K04N2	1SCA022703R9940	15.2
400/ 630	OESC400K04N2	1SCA022704R0010	15.2

### Дополнительные контакты с опережающим отключением

Дополнительные контакты с опережающим отключением работают по принципу опережающего разъединения нормально открытых дополнительных контактов до того, как произойдет открытие главных контактов. Варианты монтажа смотри на габаритных чертежах.

Дополнительные контакты	Для рубильника	Тип	Код заказа	Масса [кг]	
	1NO+1N3	OESC250...500	OZ XK1	1SCA022131R8690	0.09
	2NO+2N3	OESC250...500	OZ XK2	1SCA022131R8850	0.12
	4NO+4N3	OESC250...500	OZ XK3	1SCA022131R9070	0.17
	2NO	OESC250...500	OZ XK4	1SCA022131R9230	0.09
	4NO	OESC250...500	OZ XK5	1SCA022131R9400	0.12
	8NO	OESC250...500	OZ XK6	1SCA022131R9660	0.17

### Ручки управления с переходниками, IP65, индикация I-II

Ручки управления имеют функцию блокировки дверцы в позиции II и установки замка в позиции I. Можно установить до трех замков , диаметр ушка 5...10 мм.

#### Установка замка в позиции I

Для рубильников	Цвет	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OESC250...500	черный	OH B175J12E16	1SCA022692R2080	0.17

### Удлиненные переходники

Для рубильников	Длина (мм)	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OESC250...500	395	OXP12x395	1SCA022042R5990	0.45
OESC250...500	465	OXP12x465	1SCA022042R6020	0.53

### Ручки управления

Включены в стандартный объём поставки. Ручки управления имеют функцию блокировки дверцы в позиции II и при установке замка только в позиции I. Можно установить до трех замков, диаметр ушка 5... 10 мм . Индикация I- II .



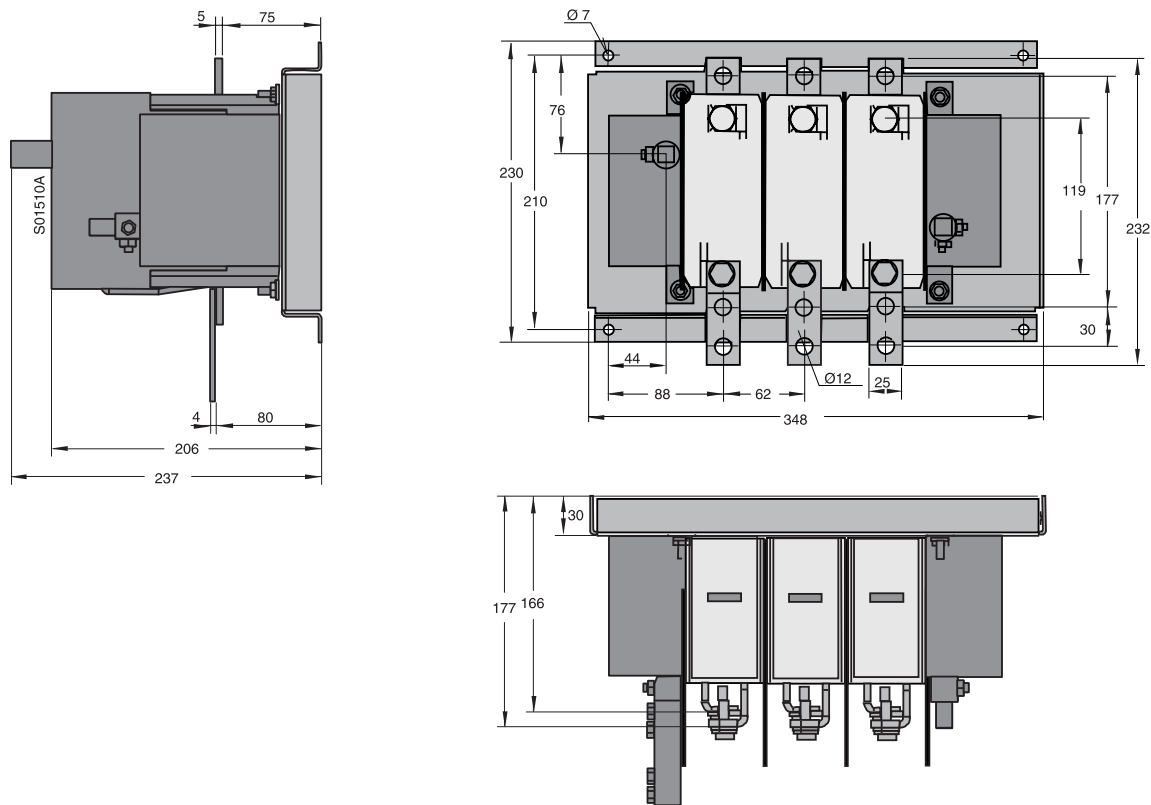
OH B\_

Для рубильников	Цвет	Тип	Код заказа	Масса [кг]
OESC250...500	черный	OH B275J12E16	1SCA022690R0350	0.17

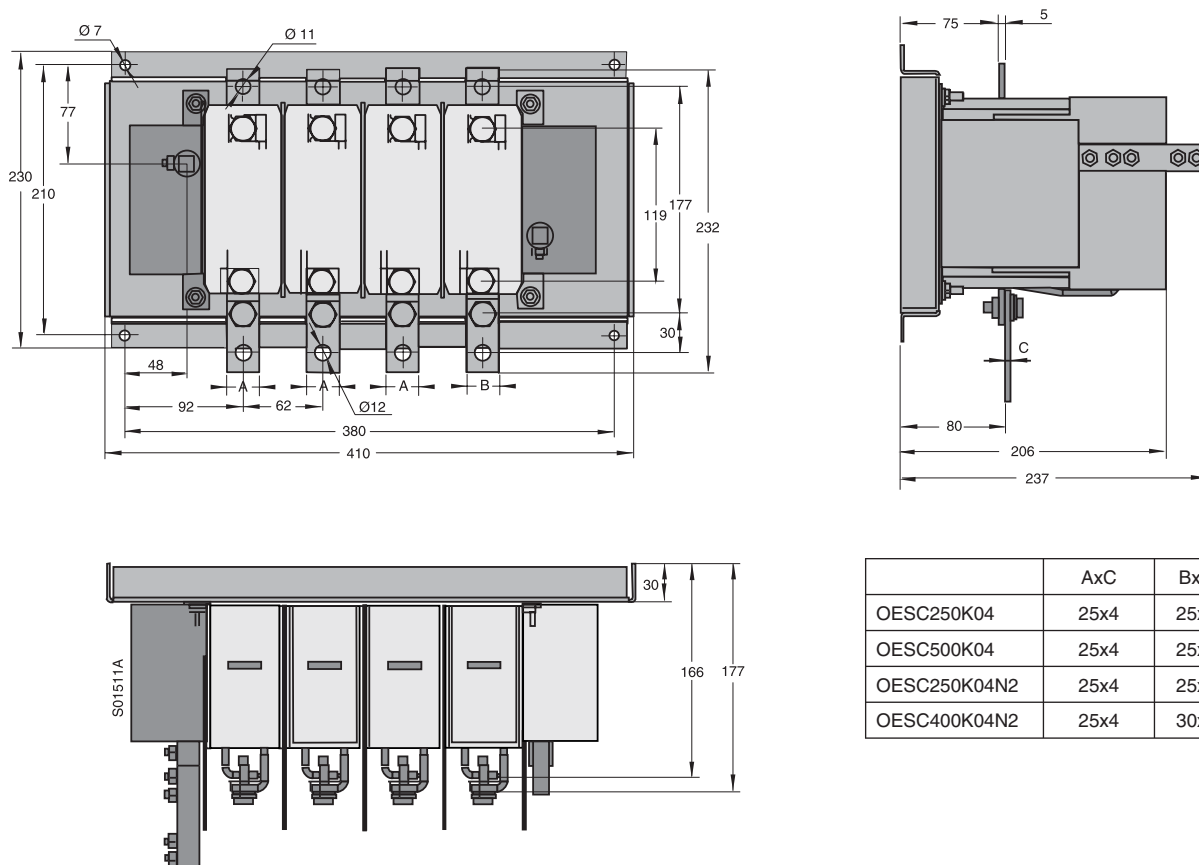
# Байпасные рубильники OESC250...500

## Габаритные размеры

### OESC250...500



### OESC250...500

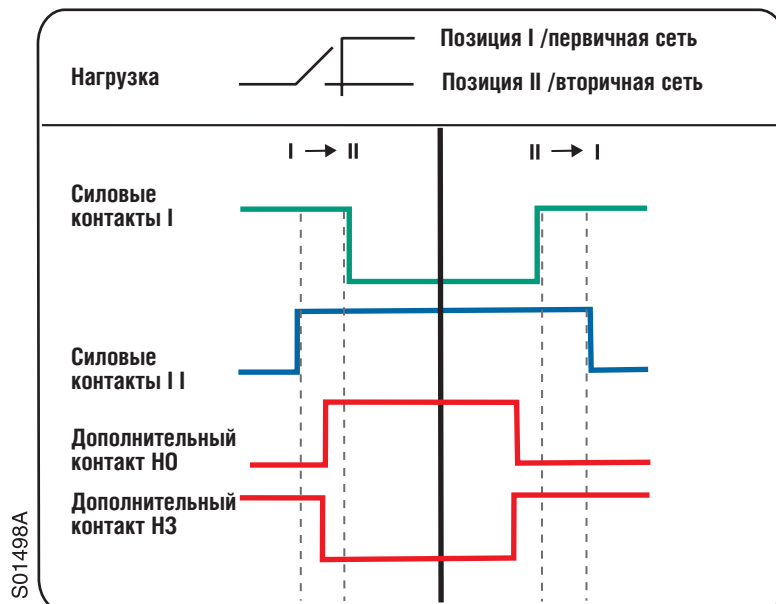
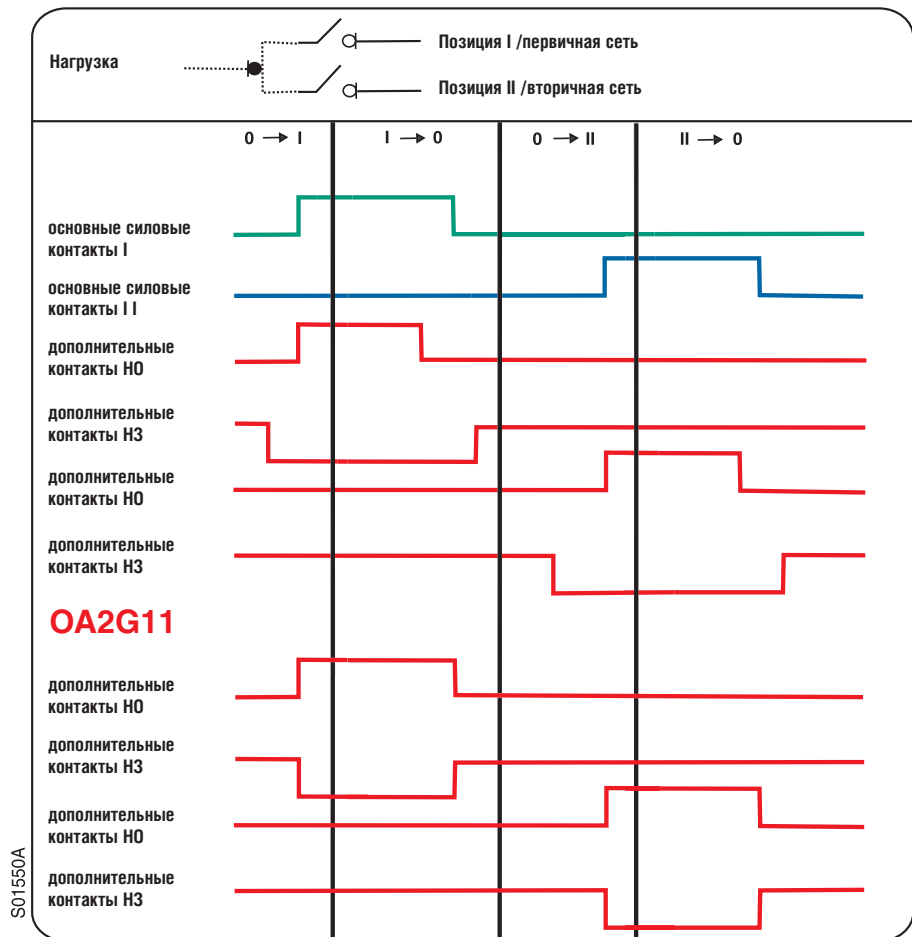


	AxC	BxC
OESC250K04	25x4	25x4
OESC500K04	25x4	25x4
OESC250K04N2	25x4	25x4
OESC400K04N2	25x4	30x8

# Реверсивные и байпасные рубильники

## Диаграммы работы контактов

OT16...125F



---

## Для заметок

---

