

# OT

# 16...3150 Ампер

## Выключатели нагрузки/рубильники

### Надежность и компактность

Ряд типоразмеров:

Рубильники с видимым разрывом									
В соответствии с МЭК:									
OT16F	OT63F	OT100F	OT125A	OT200E	OT315E	OT630E	OT1000E	OT1250E	OT1600E
OT25F	OT80F	OT125F	OT160E	OT250E	OT400E	OT800E			
OT40F									
I <sub>th</sub> / A	25 32 40	63 80	115 125	135 200	200 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	
I <sub>e</sub> / AC22A, ≤ 415 В	16 25 40	63 80	100 125	125 160	200 250	315 400	630 800	1000 1250 1600	
I <sub>e</sub> / AC23A, ≤ 415 В	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 перобразования  
выключателей нагрузки  
Аксессуары для блокировки  
Дистанционное управление

# ГЛАВА 1

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

### Разработаны для универсального использования

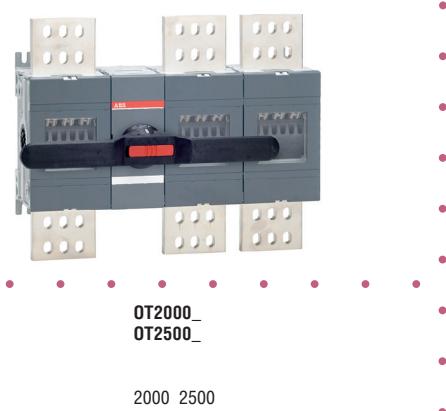
- Выключатели нагрузки/рубильники
- Выключатели цепи питания электродвигателя
- Главные выключатели
- Местные выключатели безопасности
- Выключатели специального назначения
- Секционные выключатели

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

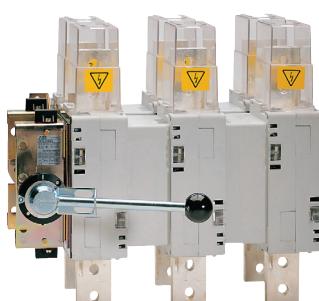
### Широкий выбор аксессуаров:

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.

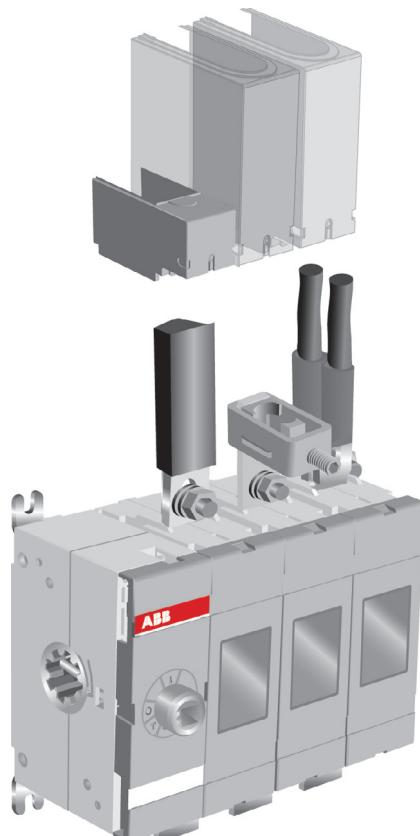


OT2000\_  
OT2500\_

2000 2500  
2000 2500

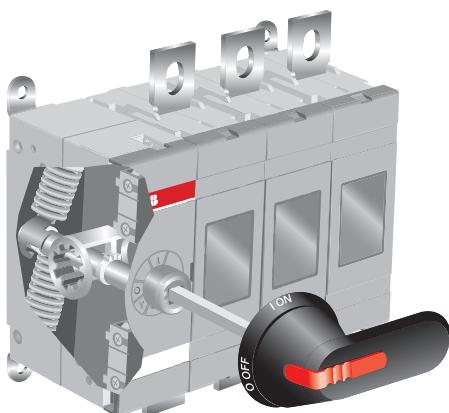


OETL3150K

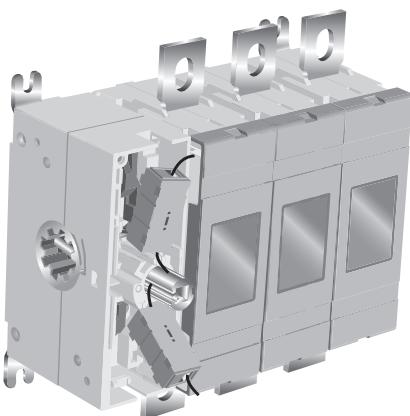


# Выключатели нагрузки/рубильники OT и OETL от 16 до 3150 А

## Высокая производительность при малом размере



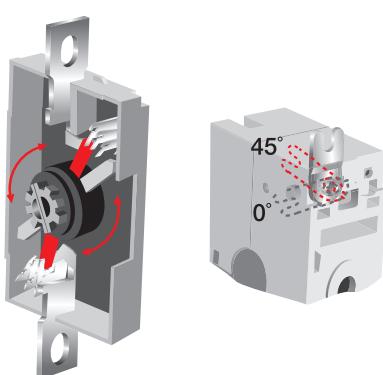
Выключатели нагрузки АББ удобны в эксплуатации и рассчитаны на номинальные рабочие токи при  $U_e$  до 1000 В для различных категорий применения, в том числе тяжелых режимов двигательных нагрузок (AC-23A). В данном режиме их отключающая способность составляет до  $8 \times I_{ном}$ . При этом устройства 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.



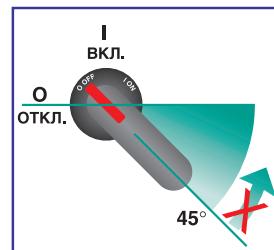
## Надежная индикация положения контактов

Существуют определенные требования к конструкции рубильников, связанные с рядом стандартов, 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 выдерживающему импульсному напряжению, которое составляет 8 кВ и 12 кВ в зависимости от типоразмера выключателя нагрузки.



## Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами OTM от 160А до 2500А Для дистанционного управления

ABB предлагает полный спектр рубильников с моторным приводом. Рубильниками с моторным приводом (OTM\_) можно управлять дистанционно. Для них возможно электрическое управление с помощью моторного привода или ручное управление с помощью ручки. Электрическое/ручное управление выбирается переключателем «Motor/Manual» (Мотор/Ручн.) на моторном приводе.

### Простота и гибкость монтажа

Конструкция рубильников с моторным приводом OTM обеспечивает гибкость монтажа кабельной проводки. Верхнее расположение клемм и достаточное расстояние до монтажной панели существенно упрощает подсоединение и разводку кабелей. Кроме того, это позволяет подсоединять по два повода к одной клемме.

- ▶ Меньше времени на монтаж – меньше расходов

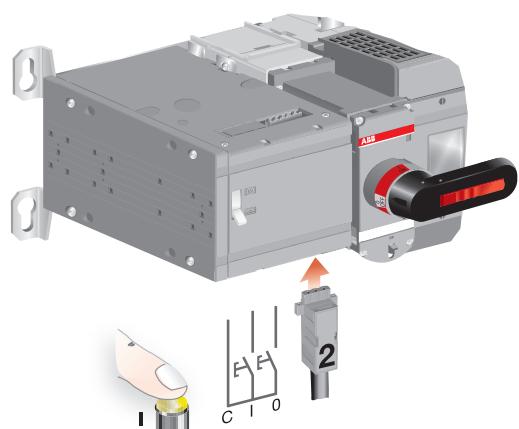
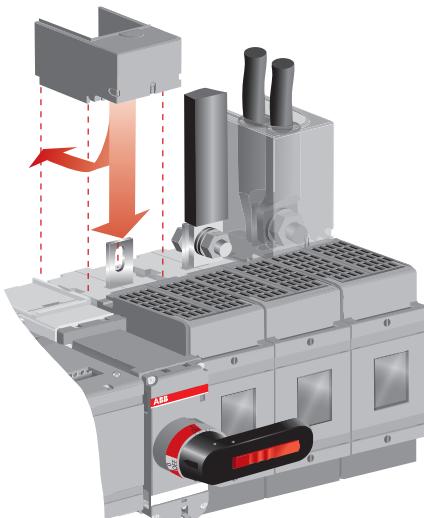
### Возможность установки в удаленных местах с управлением через систему автоматизации

Рубильниками OTM с моторным приводом можно управлять дистанционно с помощью нажимных кнопок или кулачкового переключателя. Моторным приводом также легко управлять с помощью ПЛК или контроллера на базе ПК. Это гарантирует безопасность проведения технического обслуживания. Дистанционное управление невозможно осуществлять при вставленной ручке управления или установке навесного замка.

- ▶ Повышенная эффективность

### Превосходные электрические характеристики

- Замечательные изоляционные характеристики элементов корпуса, обеспечивающие высокое Ui.
- Прочная конструкция, функции быстрого замыкания и быстрого размыкания, две точки разрыва вместо одной.
- Компактность, высокие электрические и механические характеристики, возможность дистанционного управления позволяют использовать рубильники с моторными приводами практически в любой области в сетях низкого напряжения
- ▶ Пригодность для решения многочисленных задач



# 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)

### Соблюдаены 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.



ASTA



DESIGN  
AWARD  
WINNER  
1 9 9 7



INDUSTRIE FORUM  
DESIGN HANNOVER





# Выключатели нагрузки/рубильники OT 200...800

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

	Типоразмер Тип рубильника	A
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3	B
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	kВ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		kВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при темп. окр. среды 40 °C <sup>4)</sup>	На открытом воздухе	A
...при минимальном сечении проводника	В корпусе	A мм <sup>2</sup>
Номинальный рабочий ток, AC-21A	Медь	A
	≤ 500 В	A
	690 В	A
	1000 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-22A		A
	≤ 500 В	A
	690 В	A
	1000 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-23A		A
	≤ 500 В	A
	690 В	A
	1000 В	A
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A...23A <sup>1)</sup>	24-110 В	A
	220 В	A
	440 В	A
	660 В	A
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21B	800 В	A
	1000 В	A
Номинальная рабочая мощность, AC-23 <sup>2)</sup>	230 В	kВт
	400 В	kВт
	415 В	kВт
	500 В	kВт
	690 В	kВт
Номинальная отключающая способность, AC-23	≤ 500 В	A
	690 В	A
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_p$ (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки $I_c$ предохранителя	$I_p$ (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA	100 кА, 500 В gG/aM
Ток отсечки $I_c$ относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	$I_p$ (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA	80 кА, 690 В gG/aM
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение $I_{CW}$	≤ 1000 В, 0,15 с ≤ 1000 В, 0,25 с ≤ 1000 В, 1 с
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение $I_{cm}$	≤ 1000 В
Номинальная мощность конденсатора	Номинальные показатели конденсатора ограничены номинальными показателями плавкой вставки	415 В 500 В 690 В
Без начальной нагрузки на конденсаторе		kВар
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе	Вт
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2	опер.
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник	кг
Размер клеммного болта	Метрическая резьба х длина	мм
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки	Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников	Нм

1) Другие номиналы - по заказу

2) Категория В

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

4) В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

# Выключатели нагрузки/рубильники OT 200...800

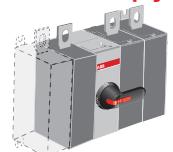
## Технические характеристики

<b>200 OT200E_</b>	<b>250 OT250_</b>	<b>315 OT315_</b>	<b>400 OT400_</b>	<b>630 OT630_</b>	<b>800 OT800_</b>
1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12
200 200 95	250 250 120	315 315 185	400 400 240	630 630 2x185	800 800 2x240
200 200 200	250 250 250	315 315 315	400 400 400	630 630 630	800 800 800
200 200 200	250 250 250	315 315 315	400 400 400	630 630 630	800 800 800
200 200 135	250 250 135	315 315 200	400 400 200	630 630 400	800 800 400
250/2 200/2 200/3 200/4	315/1 <sup>2)</sup> 250/2 250/3 230/4 <sup>2)</sup>	400/1 <sup>2)</sup> 315/2 <sup>2)</sup> 315/3 315/4	630/1 400/2 <sup>2)</sup> 360/3 360/4	800/1 630/1 630/2 630/4 <sup>2)</sup>	800/1 800/1 800/2 650/4 <sup>2)</sup>
200/5 200/6	250/5 250/6	315/5 315/6	400/5 400/6	600/5 600/6	600/5 600/6
60 110 110 132 200	75 140 145 170 250	100 160 180 220 315	132 220 230 280 400	200 355 355 400 630	250 450 450 560 800
1 600 1 600	2 000 2 000	2 520 2 520	3 200 3 200	5 040 5 040	6 400 6 400
40.5 315/315	40.5 315/315	61.5 500/450	61.5 500/450	90 800/1 000	90 800/1 000
40.5 355/315	40.5 355/315	59 500/500	59 500/500	83.5 800/1 000	83.5 800/1 000
15	15	31	31	38	38
15	15	24	24	36	36
8	8	15	15	20	20
30	30	65	65	80	80
100	115	145	180	250	310
120	135	175	215	300	375
160	190	250	325	450	550
4	6.5	6.5	10	25	40
20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
1.2	1.2	2.2	2.2	5.2	5.2
M8x25 15-22 7	M8x25 15-22 7	M10x30 30-44 16	M10x30 30-44 16	M12x40 50-75 27	M12x40 50-75 27

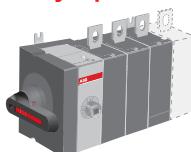
### Варианты размещения ручки управления



В конце выключателя  
нагрузки OT\_03 или 04



Между полюсами  
OT\_12 или 22



Боковое управление  
OT\_03 или 04

# Выключатели нагрузки/рубильники OT 1000...2500 и OETL 3150

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Типоразмер Тип рубильника	A
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		B
Дизэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	при темп. окр. среды 40°C	На открытом воздухе	A
	при темп. окр. среды 40 °C	В корпусе	A
	при темп. окр. Среды 60 °C	В корпусе	A
...при минимальном сечении проводника	Медь		мм <sup>2</sup>
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 690 В	A
		1000 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	A
		690 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 500 В	A
		690 В	A
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A		24-48 В	A
		110 В	A
		220 В	A
Номинальная рабочая мощность, AC-23A (Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя)		400-415 В	кВт
		440 В	кВт
		500 В	кВт
		690 В	кВт
Номинальная отключающая способность, AC-23A		до 500 В	A
		690 В	A
Номинальный условный ток короткого замыкания $I_p$ (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки $I_c$	$I_p$ (R.M.S.)	80 кА	кА
Ток отсечки $I_c$ относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 415 В	A
	$I_p$ (R.M.S.)	100 кА	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 500 В	A
	$I_p$ (R.M.S.)	50 кА	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 690 В	A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение $I_{cw}$	690 В 0,25 с	кА
		690 В 1 с	кА
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение $I_{cm}$	415 В	кА
		500 В	кА
		690 В	кА
	Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшего держателя шины/кабеля		мм
Номинальная мощность конденсатора Без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальные показатели конденсатора ограничены номинальными показателями плавкой вставки	415 В	кВАр
		500 В	кВАр
		690 В	кВАр
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		кг
	4-полюсный рубильник		кг
Размер клеммного болта	Метрическая резьба х длина		мм
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки		Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм

1) увеличенное межфазное расстояние (185 мм)

2) МЭК 947-3, категория применения В, нечастое оперирование

3) Коэф.мощ. 0.95

4) Коэф.мощ. 0.65

5) Максимальное расстояние между опорой шины и клеммой рубильника 70 мм.

6) 690 В: 2500 А

7) 92 кА для 4-полюсных рубильников.

# Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 1000...2500 и ОЕТЛ 3150

## Технические характеристики

1000 ОТ1000	1250 ОТ1250	1600 ОТ1600	1250 ОЕТЛ1250М	2000 ОТ2000	2500 ОТ2500	3150 ОЕТЛ3150
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	8	10	10	8
12	12	12	8	12	12	8
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000	2 500	3 150
1 000	1 250	1 600	1 250			2 600
			1 000			2 300
2x300	2x400	2x500	2x(80x5)	3x500	4x500	3x(100x10)
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000 <sup>2)</sup>	2 500 <sup>2)</sup>	3 150 <sup>2)</sup> 6)
1 000	1 250	1 600	1 000			1 000 <sup>2)</sup>
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000 <sup>2)</sup> 9)	2 500 <sup>2)</sup> 9)	1 600 <sup>2)</sup>
1 000	1 250	1 600		2 000 <sup>2)</sup> 9)	2 500 <sup>2)</sup> 9)	
1 000	1 250	1 250				
1 000	1 250	1 250	800			
			1 250/1			
			1 250/2			
			1 250/3			
560	710	710	400			
630	800	800	400			
710	900	900	450			
1 000	1 200	1 200				
10 000	10 000	10 000	6 400			6 400
10 000	10 000	10 000	2 500 <sup>3)</sup>			4 800 <sup>4)</sup>
100	100	100	105			140
1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250				
106	106	106	105			140
1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250				
			105			105
50	50	50	56 <sup>5)</sup>	80	80	
50	50	50	50 <sup>5)</sup>	55	55	80 <sup>5)</sup>
			105			176 <sup>1)</sup>
			105			140
110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	110 <sup>7)</sup>	105	176	176	105
150	150	150		150	150	
460	575	575				
550	690	690				
750	950	950				
19	29	48	40	55	85	140
6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	1 200
14.1	14.1	15.2	16.3	22	22	37
18	18	19.5	20.5	28	28	47
M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60
50...75	50...75	50...75	50...75	50-75	50-75	50...75
65	65	65	24	65	65	50

8) В соотв. с ГОСТ 50030.3

9) При напряжении ≥ 500 В должны использоваться межфазные перегородки или клеммные крышки с обеих сторон рубильника





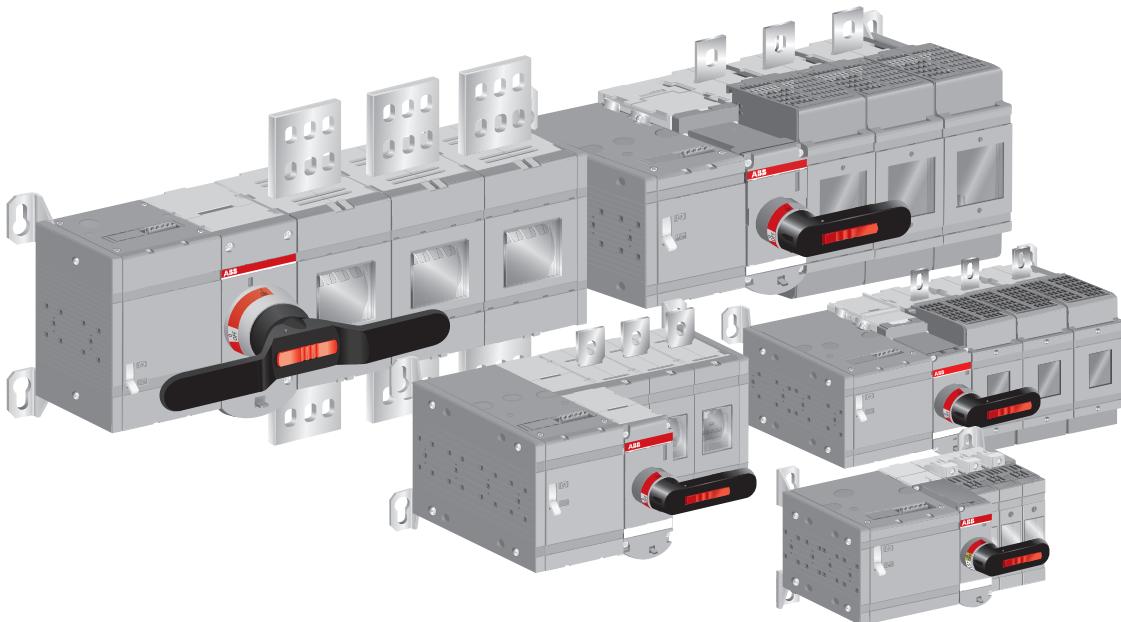






# Выключатели нагрузки/рубильники OTM с моторными приводами

## Для дистанционного управления



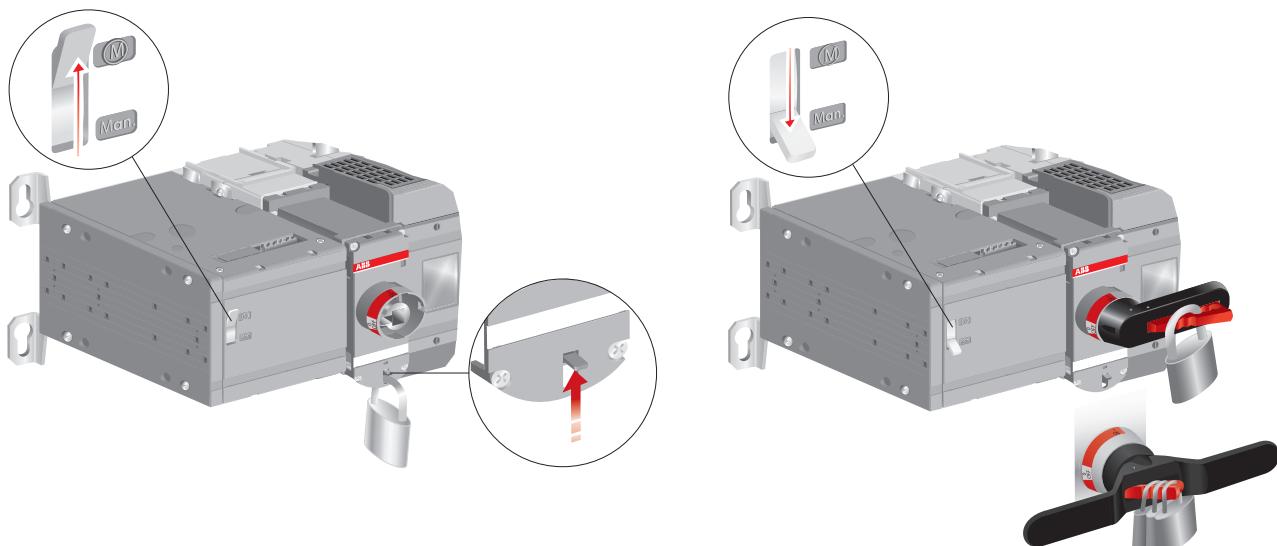
Рубильники с моторным приводом (серии OTM) состоят из рубильника (типа OT) и моторного привода. Серия OTM рассчитана на ток 160...2500 А.

### Обеспечение безопасности

Рубильники с моторным приводом OTM гарантируют безопасность работы, надежно защищая людей и оборудование. Являясь воплощением богатейшего опыта компании АББ

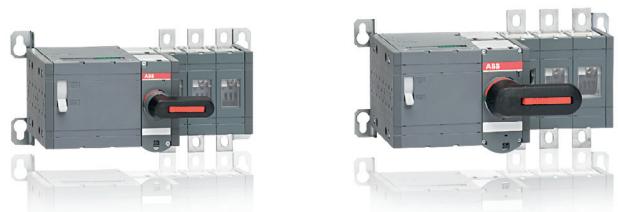
в области электробезопасности, они полностью исключают риск поражения электрическим током.

- Корпус рубильников с моторным приводом OTM выполнен из твердого пластика, обладающего с превосходными механическими и тепловыми характеристиками.
- В стандартном исполнении полюса имеют маркировку.
- «Врожденная» безопасность – гарантия защиты от несчастных случаев



# Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами Для дистанционного управления

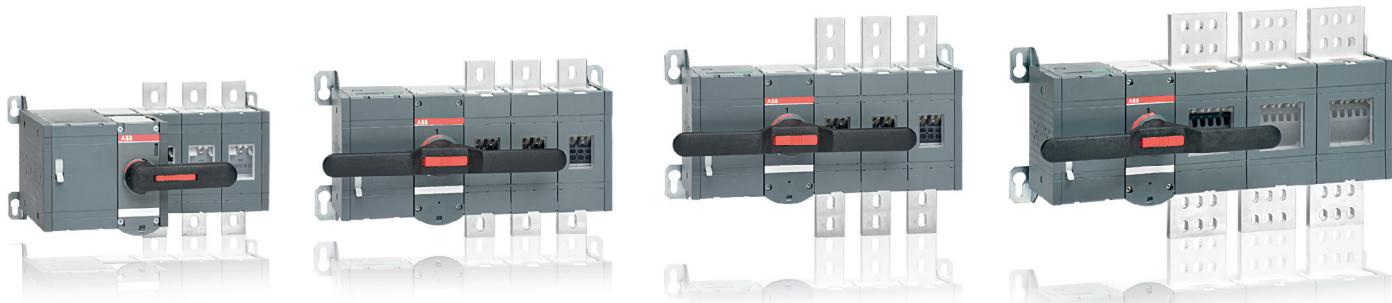
## Выключатели нагрузки с моторными приводами OTM



Стандартное межфазное расстояние	OTM160E	OTM315E
	OTM200E	OTM400E
	OTM250E	
Увеличенное межфазное расстояние	OTM160E_W	
	OTM200E_W	
	OTM250E_W	
	OTM	
Типоразмер выключателя	160 200 250	315 400

Характеристики моторных приводов рубильников OTM в соответствии с МЭК 60947			Номинал рубильника	160...250
Номинальн. напряжение Ue	Степень загрязнения 3 50/60 Гц	B AC		220 - 240
Диапазон рабочего напряжения			0,85 - 1,1 x Ue	
Время срабатывания при цикле 1)	90° I-0, 0-I	220-240 В AC	с	0,5 - 1,0
Номинальный ток In 1)		220-240 В AC	A	0,3
Пусковой ток 1)		220-240 В AC	A	1,5
Встроенный предохранитель	Тип/I <sub>n</sub> /Характеристика	220-240 В AC	mA	T/315/H
	Габарит		мм	5x20
Частота выполнения циклов	Цикл 0-В-0			
	Макс. длительный	220-240 В AC	циклов/мин.	1
	Макс. краткосрочный, ≤ 10 циклов	220-240 В AC	циклов/мин.	10
Категория перенапряжения				III
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U imp			кВ	4
Дизлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	1,5
Импульсное управление		Мин. длительность импульса		
		мс		100
Питание	Питание Ue		PE - N - L	
	Сечение проводов питания	одно-/ многопроволочный	мм2	1,5 - 2,5
	Устройство защиты от К.З.	Макс. номинал предохранителя	A	16
	Управление с помощью кнопок	C-I-0		нет БСНН
	Сечение проводов управления	одно-/ многопроволочный	мм2	1,5 - 2,5
	Макс. длина кабеля	м		100
Информация о состоянии блокировки				
Ручка установлена или моторный привод заблокирован	11-12-14 (перекл.)	cosφ=1	5 A/250 В	
Блокировка моторного привода	23-24 (НО)	cosφ=1	5 A/250 В	
Устройство защиты от К.З.	Тип х-ки срабатывания и номинал автомат. выкл.		C/2A	
Степень защиты			IP20	
Рабочая температура		°C	-25...+55	
Температура транспортировки и хранения		°C	-40...+70	
Макс. высота над уровнем моря		M	2000	

# Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами Для дистанционного управления



	OTM630E	OTM1000E	OTM1600E	OTM2000E
	OTM800E	OTM1250E		OTM2500E
	630 800	1000 1250	1600	2000 2500

315...400	600...800	1000...1600	2000...2500
220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>			
0.5 - 1.0	0.5 - 1.5	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0
0.5	0.9	1.4	1.4
2.5	4.0	10	10
T / 500 / H 5x20	T / 1000 / H 5x20	T / 2000 / H 5x20	T / 2000 / H 5x20
1	1	0.5	0.5
10	10	5	5
III	III	III	III
4	4	4	4
1.5	1.5	1.5	1.5
100 PE - N - L			
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
16 нет БСНН	16 нет БСНН	16 нет БСНН	16 нет БСНН
1.5 - 2.5 100 нет БСНН 5A/250V 5A/250V			
C/2A IP20 -25...+55 -40...+70 2000	C/2A IP20 -25...+55 -40...+70 2000	C/2A IP20 -25...+55 -40...+70 2000	C/2A IP20 -25...+55 -40...+70 2000

# Технические характеристики

## Рубильники OTM160...2500

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3		Типоразмер Тип рубильника	A	160 OT160E	200 OT200	250 OT250
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		B	1000	1 000	1 000
Дизлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.		kВ	10	10	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			kВ	12	12	12
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при темп. окр. среды 40 °C <sup>4)</sup> ...при минимальном сечении проводника	На открытом воздухе В корпусе		A Cu	200 MM <sup>2</sup> 70	200 200 95	250 250 120
Номинальный рабочий ток, AC-21A	≤ 500 В 690 В 1000 В		A	200 160 160	200 200 200	250 250 250
Номинальный рабочий ток, AC-22A	≤ 500 В 690 В 1000 В		A	200 160 160	200 200 200	250 250 250
Номинальный рабочий ток, AC-23A	≤ 500 В 690 В 1000 В		A	160 160 135	200 200 135	250 250 135
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A...23A <sup>1)</sup>	24-110 В 220 В 440 В 660 В		A A	160/2 160/2 160/3 160/4	200/2 200/2 200/3 200/4	250/2 250/2 250/3 250/4 <sup>2)</sup>
Номинальная рабочая мощность, AC-23 <sup>3)</sup>	230 В 400 В 415 В 440 В 500 В 690 В		kВт kВт kВт kВт kВт kВт	48 80 88 110 112 144	60 110 110 110 132 200	75 140 145 170 170 250
Номинальная отключающая способность, категория AC-23	≤ 500 В 690 В		A	1 280 1 280	1 600 1 600	2 000 2 000
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I <sub>c</sub>	I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA		80 кА, ≤ 415 В gG/aM A	кА		
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA		100 кА, 500 В gG/aM A	кА 315/315	40.5 315/315	40.5 315/315
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение I <sub>CW</sub>		≤ 1000 В, 0,15 с 690 В, 0,25 с ≤ 1000 В, 0,25 с 690 В, 1 с ≤ 1000 В, 1 с	кА кА кА кА кА	15 15 15 8 8	15 15 15 8 8
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I <sub>cm</sub> ≤ 1000 В Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшей опоры для шин/кабеля			кА мм	30 30	30
Номинальная мощность конденсатора Без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальные показатели конденсатора ограничены номинальными показателями плавкой вставки		415 В 500 В 690 В	кВАр кВАр кВАр	80 96 128	100 120 160
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе			Вт	3.2	4
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2			опер.	20 000	20 000
Размер клеммного болта Крутящий момент затяжки клемм	Метрическая резьба x длина Против часовой стрелки			мм Нм	M8x25 15-22	M8x25 15-22
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников			Нм	7	7

1) Другие номиналы - по заказу.

2) Категория В, нечастое оперирование.

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

4) В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

5) 92 кА для 4-полюсных рубильников

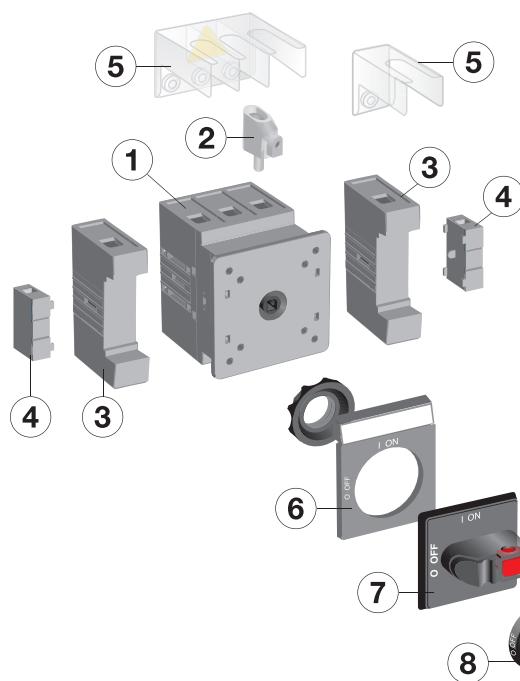
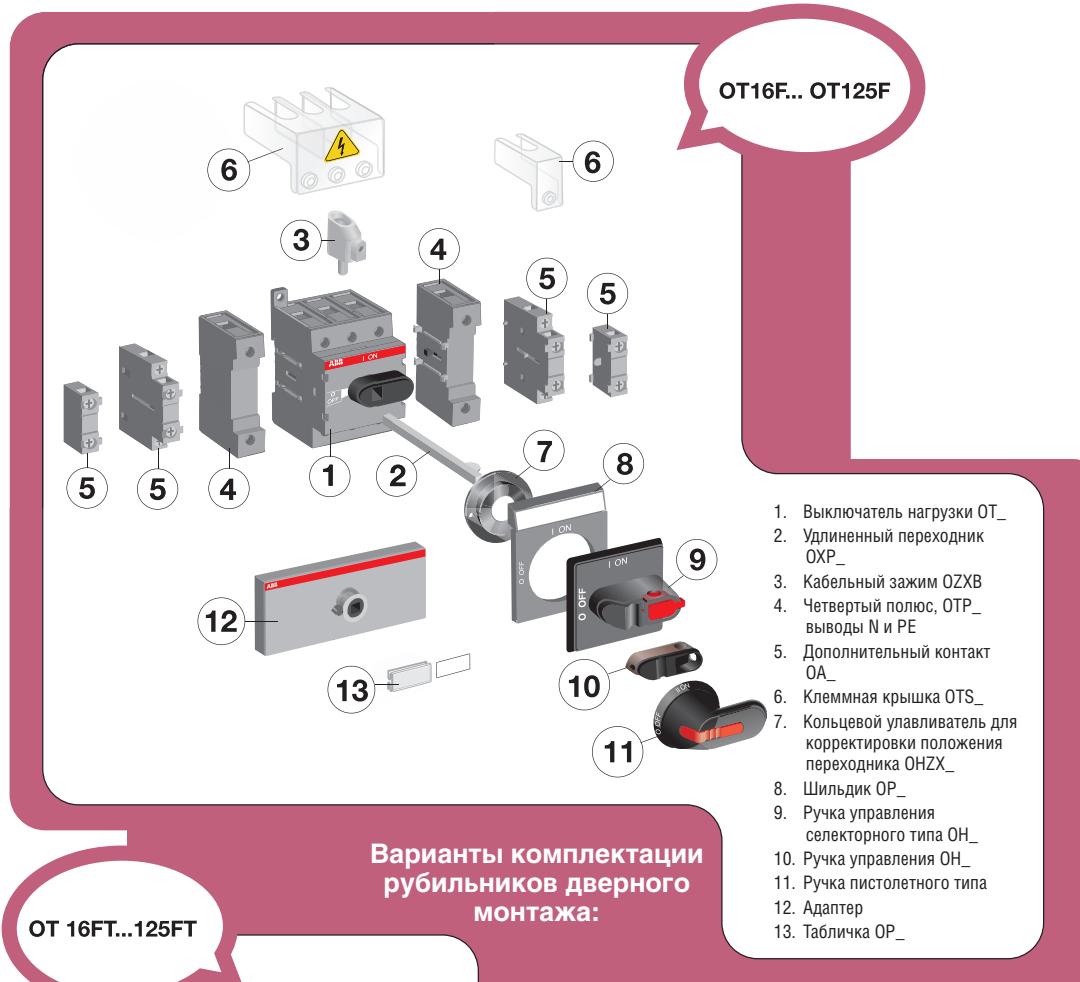




# Аксессуары

## Комплектующие выключателей нагрузки

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

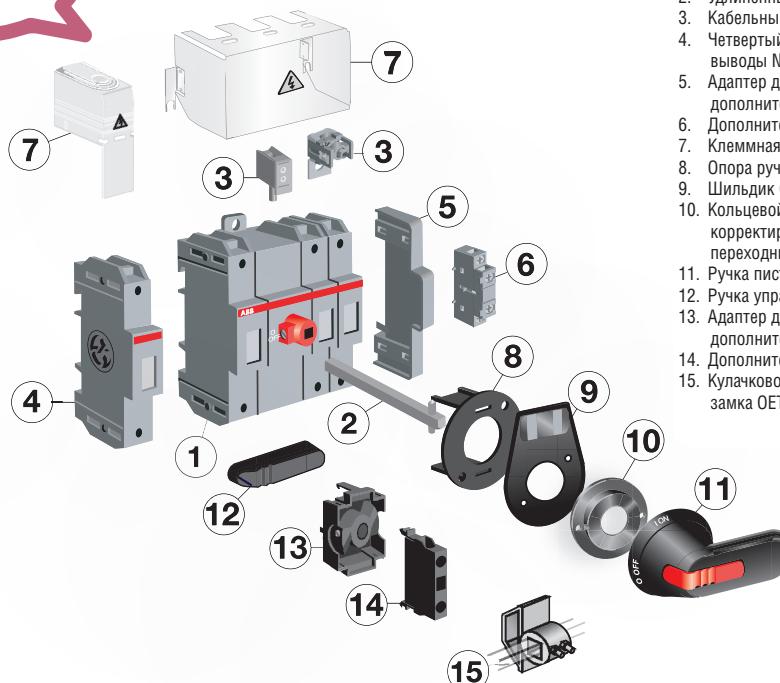


# Аксессуары

## Комплектующие выключателей нагрузки

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

OT125A  
OT160E

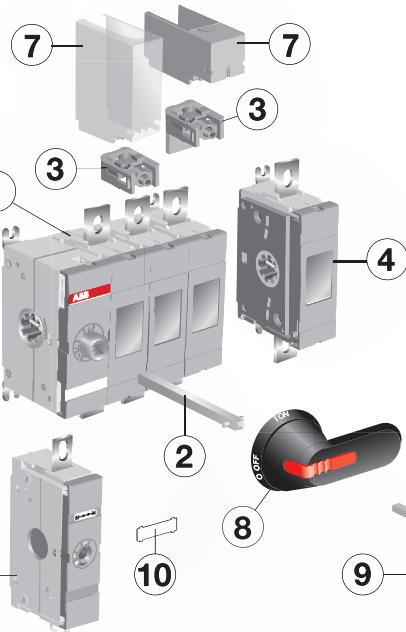


1. Выключатель нагрузки OT\_
2. Удлиненный переходник OXP\_
3. Кабельный зажим OZXB\_
4. Четвертый полюс, выводы N и PE
5. Адаптер для блока OAZX\_ дополнительных контактов
6. Дополнительный контакт OA\_
7. Клеммная крышка OTS\_
8. Опора ручки управления OHZX\_
9. Шильдик OP\_
10. Кольцевой улавливатель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

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

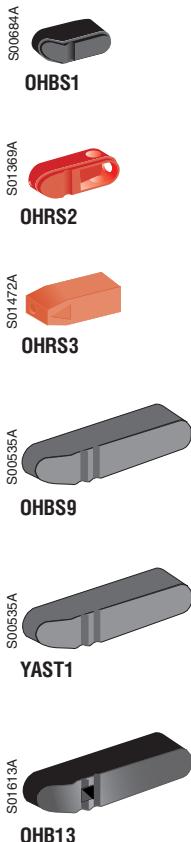
OT200 ... 2500E

- SG2069A
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\_



# Выключатели нагрузки/рубильники

## Аксессуары. Ручки управления



### 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 OT16...40F6/F8	OHBS2/1	1SCA109090R1001
Красный	40	OT63...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHRS2/1	1SCA108599R1001
Черный	39	OT16...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHBS3/1	1SCA108319R1001
Красный	39	OT16...125F3/F4 OT16...40F6/F8	OHRS3/1	1SCA108688R1001
Черный	72	OT63...125F6_F8	OHBS9/1	1SCA108689R1001
Красный	72	OT63...125F6_F8	OHRS9/1	1SCA108690R1001
Черный	72	OT125A, OT160E	YAST1	1SCA022301R5350
Устанавливается непосредственно на рубильнике, переходник 6 мм может проходить сквозь ручку.				
Черный	72	OT125A, OT160E	OHB13/1	1SCA022739R8240

Тип выключателя нагрузки	Тип ручки	
	Без установки замка	С установкой замка
OT16...40F3/F4	OHBS1_, OHRS1_	
	OHBS3_, OHRS3_	
OT16...40F6/F8 + OWP5D1	OHBS3_, OHRS3_	OHBS2_, OHRS2_
OT63...125F3/EF4	OHBS3_, OHRS3_	OHBS2_, OHRS2_
OT63...80F6/F8 + OWP6D1	OHBS9_, OHRS9_	
OT100...125F6/F8 + OWP6D2	OHBS9_, OHRS9_	
OT160	YAST1	
OT160	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









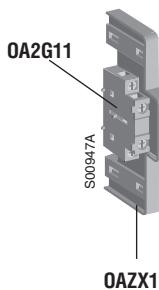






# Выключатели нагрузки/рубильники

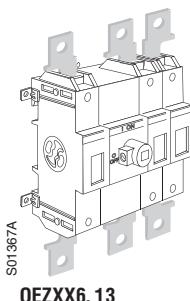
## Аксессуары. Дополнительные контакты



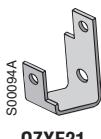
OEZNP1



OEA28



OEZXX6, 13



OZXE21

### 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 OEZA</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

### 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	OEZXX6	1SCA022292R6330	3	0.20
OT125A, OT160E	OZXB2	OEZXX13	1SCA022299R9720	4	0.30
<b>Шина для параллельного соединения</b>					
OT160 <sup>1)</sup>	2 x OZXB2_	OZXE21	1SCA022161R8810	3	0.30



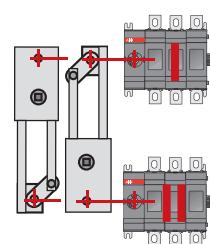
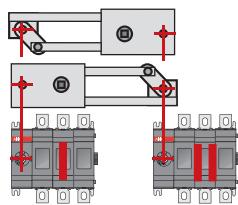




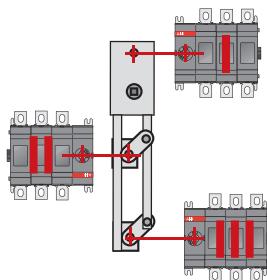


# Выключатели нагрузки/рубильники

Аксессуары. Комплекты для преобразования  
рубильников



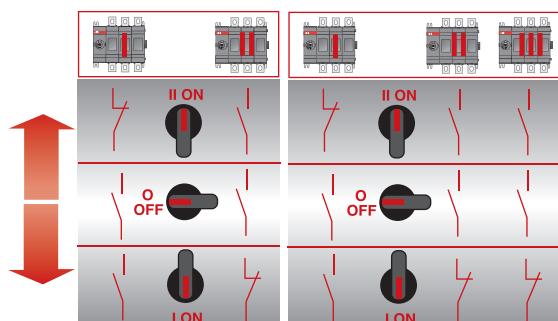
Реверсивная блокировка



Байпасная блокировка

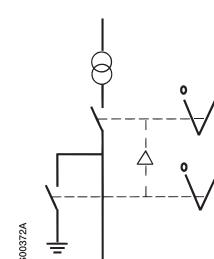
## Ручки управления и переходники для комплектов преобразования выключателей нагрузки

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 сблокировками</b>						
OTZW8	x (переходник диам. 6 мм)	OHB65J6	-	-	-	-
OESAZW2	-	-	x (2 шт.)	OHB145J12	-	-
OETLZW9 для OT	-	-	-	-	x	x
OETLZW9 для OETL	-	YASDA7 или 8	-	-	x	-
<b>Реверсивная сблокировка</b>						
OESAZW1	-	-	x (2 шт.)	OHB80J6E011	-	-
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	OHB95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	OHB145J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21 (металлик)	-	-
<b>Байпасная сблокировка</b>						
OTZW17	-	-	x (3 шт.)	OHB80J6E011	-	-
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	OHB95J12E011	-	-
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  
сблокировки

Принцип работы  
байпасной сблокировки



Механическая блокировка



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

## Особенности модульных выключателей нагрузки/рубильников

- Повышенная коммутационная способность: AC-23 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 A (AC-22) с клеммными расширителями

## Соответствие новым требованиям

### к главным выключателям

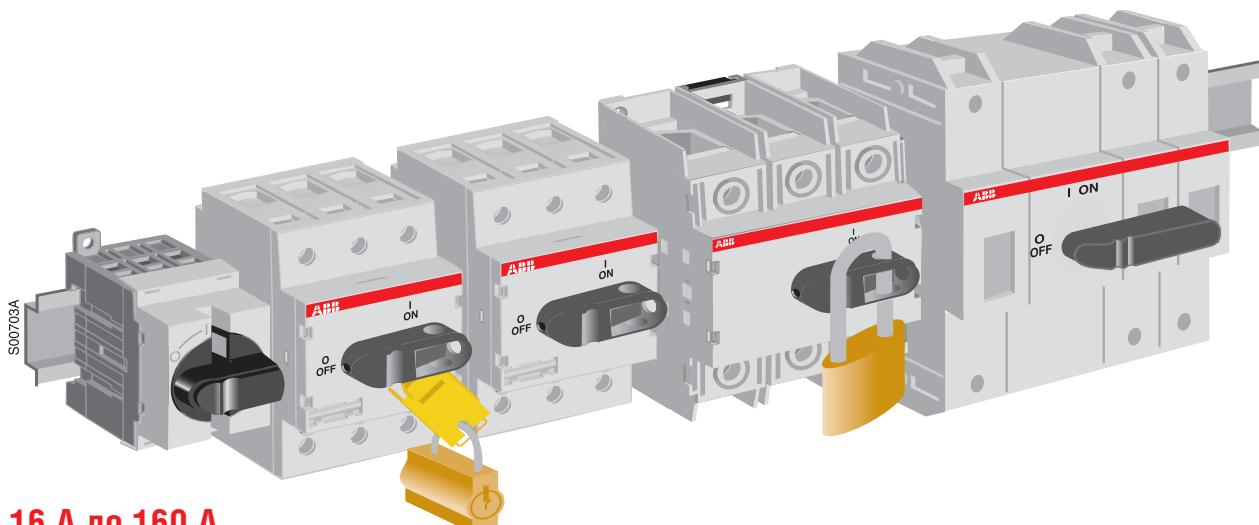
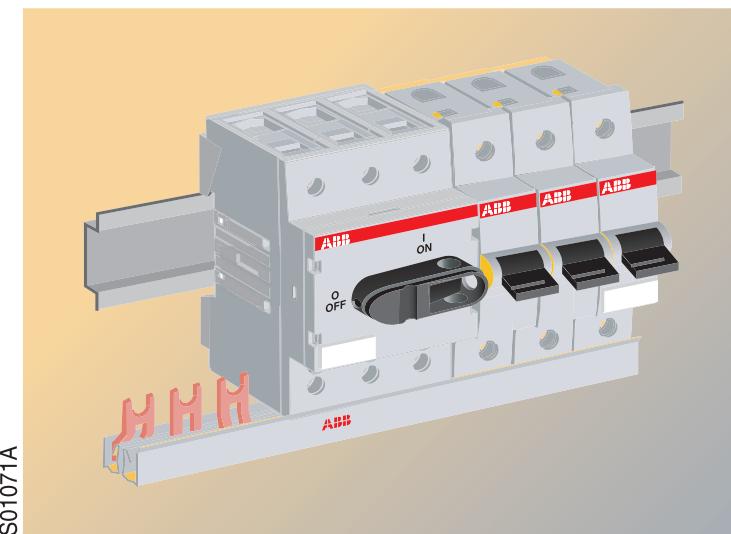
- EN 60947-1, 3, IYE 947- 1, 3
- EN 60204, МЭК 204 European Machine Directive
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение 8 кВ
- Возможность установки навесного замка в позиции ОТКЛ.
- Коммутационная способность для нагрузок смешанного типа и электродвигателя, AC-22 и AC-23



Рубильники 16...40 Ампер

## Простота установки и электромонтажа

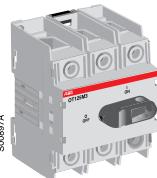
- Установка на DIN - рейке
- Установка в один ряд с модульными автоматическими выключателями и УЗО
- Держатель для шильдиков с пружинным зажимом
- Дополнительные контакты и четвертый полюс легко устанавливаются на трехполюсном выключателе нагрузки
- Защищен от случайного касания рабочего механизма
-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



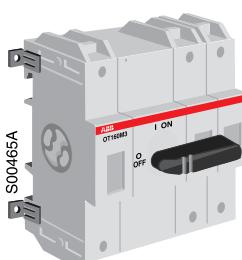
От 16 А до 160 А

# 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 $\leq 415$ В [A/A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
----------------	------------------------	-----------------------------------	--	-----	------------	------------

#### Модульное построение выключателей нагрузки

Может использоваться при стандартной величине отверстия в пластроне 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

OT 160M

- трехполюсный выключатель: максимум 2 блока

- трехполюсный и четырехполюсный выключатели:

- четырехполюсный выключатель: максимум 1 блок

Наименование	Для рубильников	Тип	Код заказа	Масса [кг]
1Н0+1Н3	OT16...40M_	OA1L11	1SCA022555R9870	0.04
1Н0+1Н3	OT125M_	OA3L11	1SCA022555R9950	0.04
1Н0+1Н3	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]
Одновременное срабатывание с основными контактами			
OT125M3	OTPS125MP	1SCA022436R9110	0.08
OT160M3	OTPS160MP	1SCA022325R7520	0.3

<sup>1)</sup> Требуется рамка OAZX1.

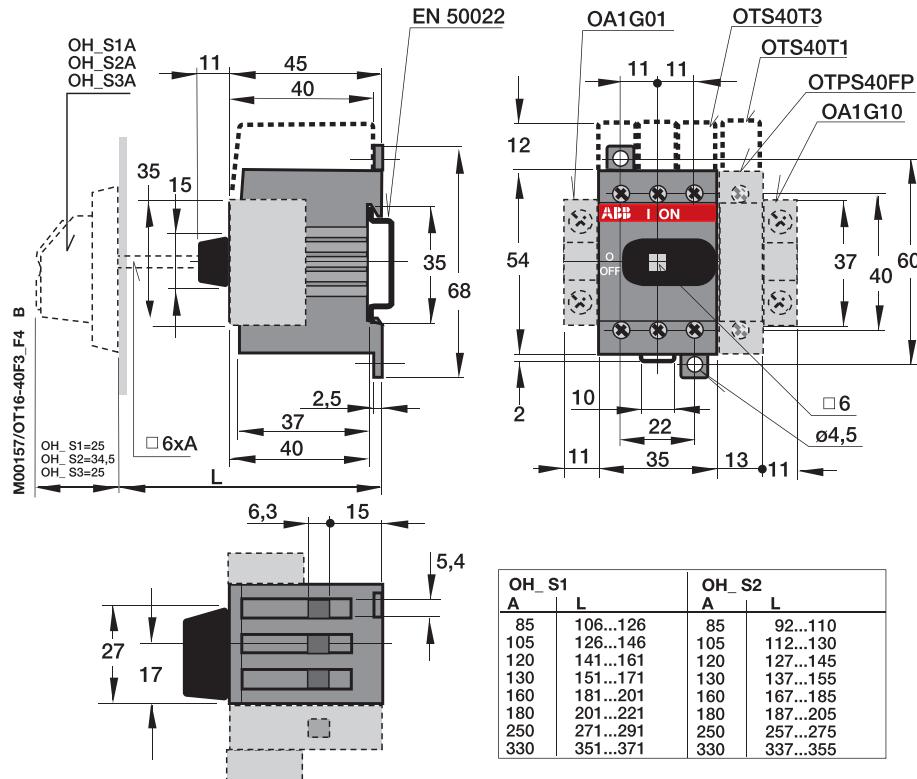




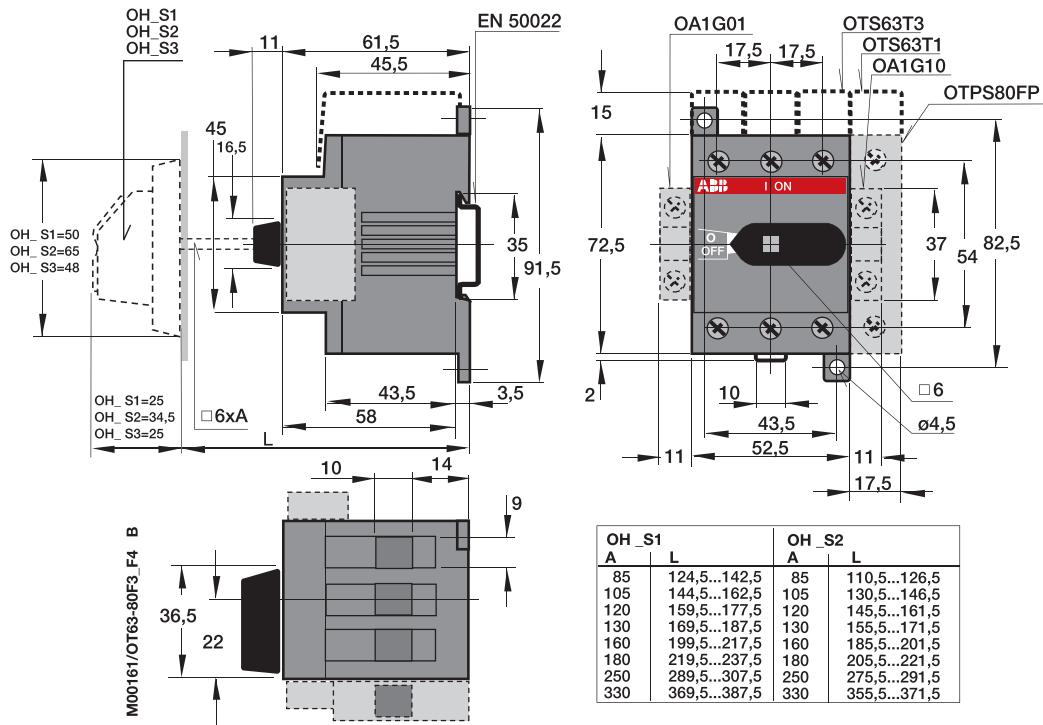
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

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



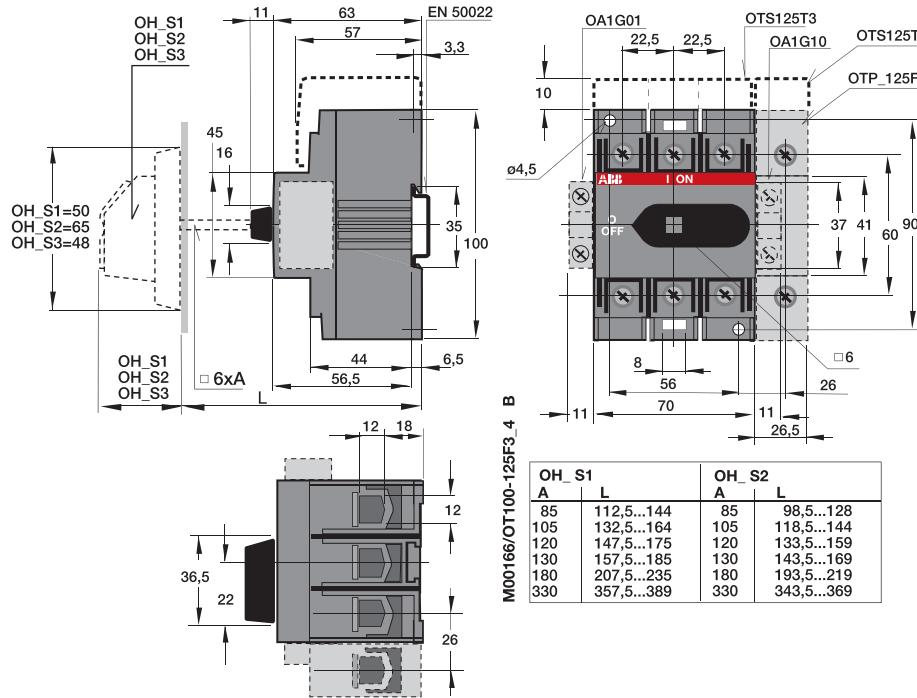
### OT63...80F3, \_F4



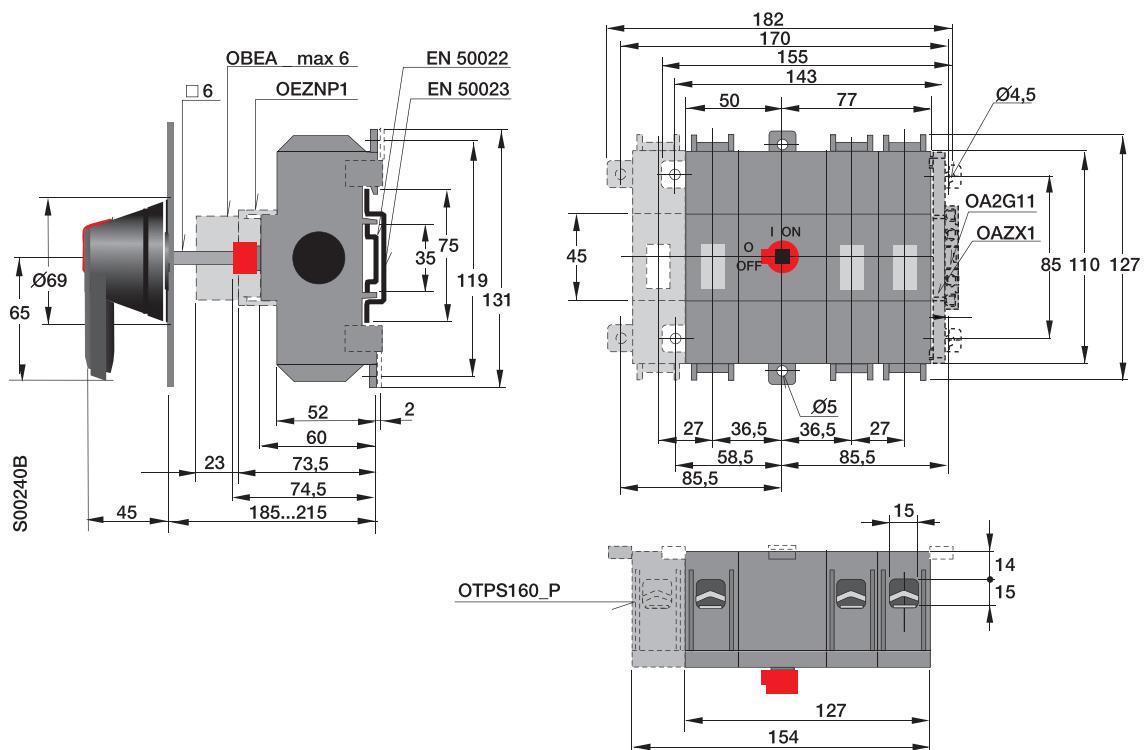
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

### OT100, 125F3, \_F4



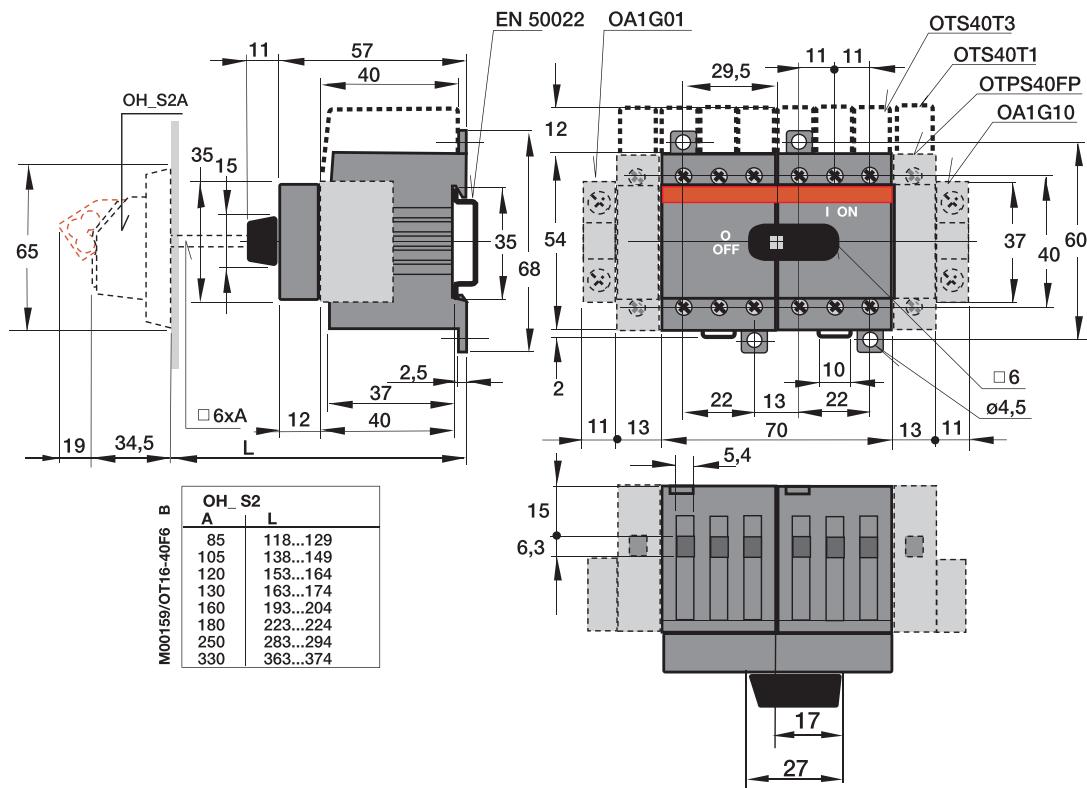
### OT125A3, -4 OT160E3, -4



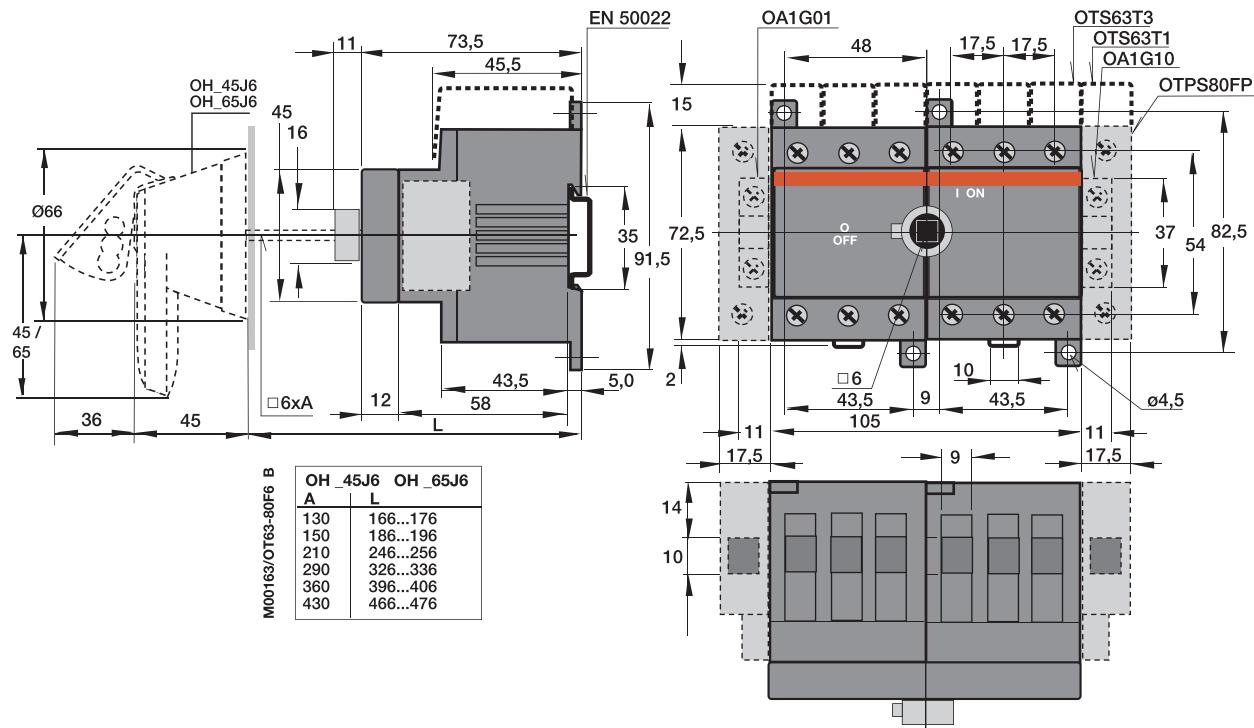
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на DIN-рейку или монтажную плату

## Габаритные размеры

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



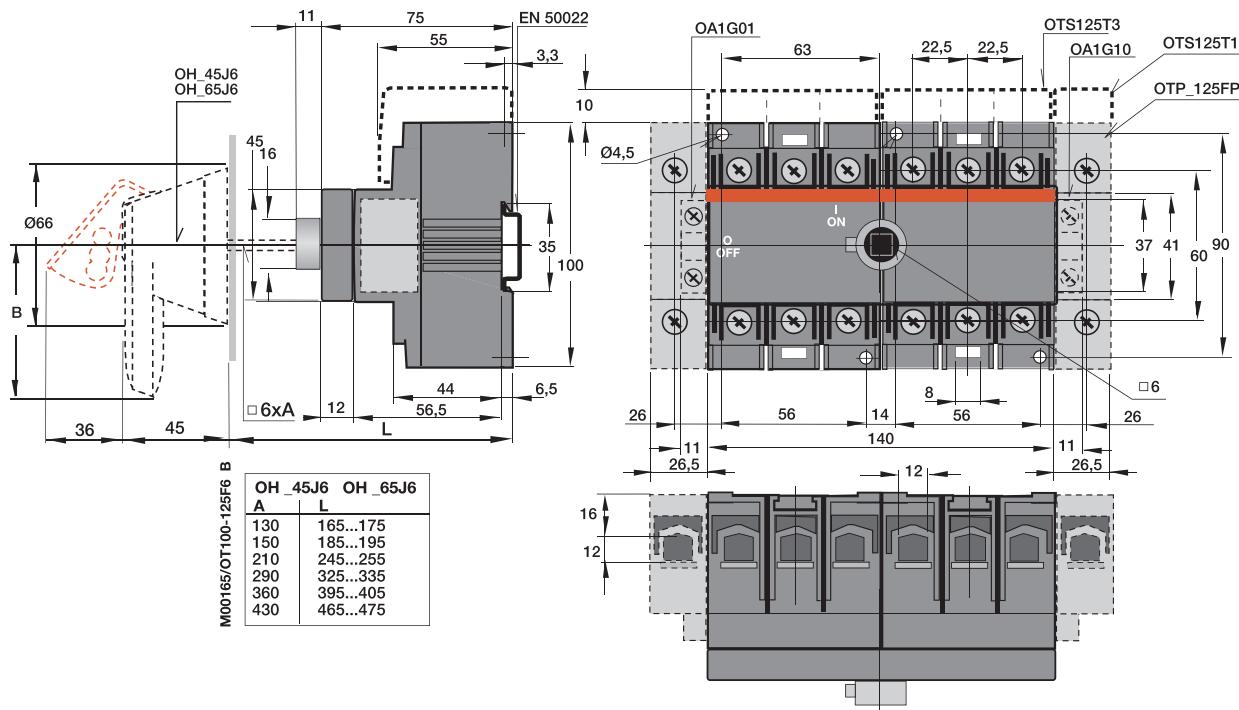
### OT63...80F6, \_F8



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

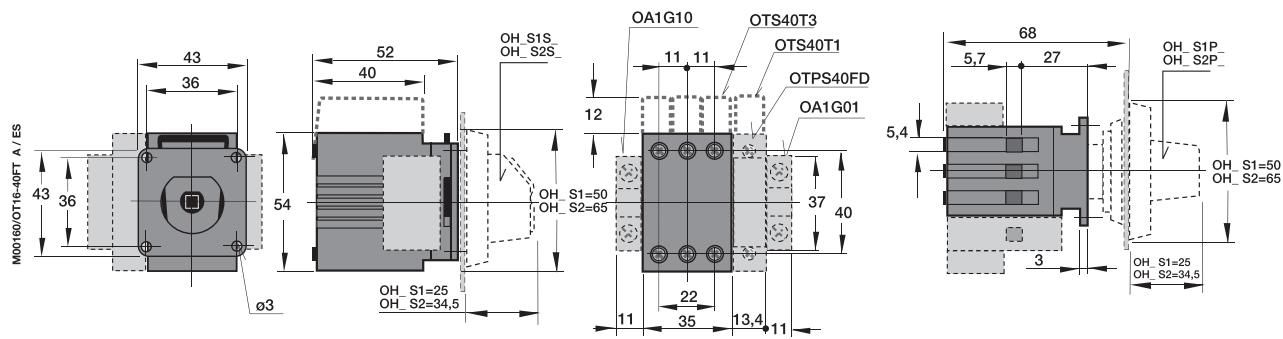
## Габаритные размеры

### OT100..125F6, \_F8

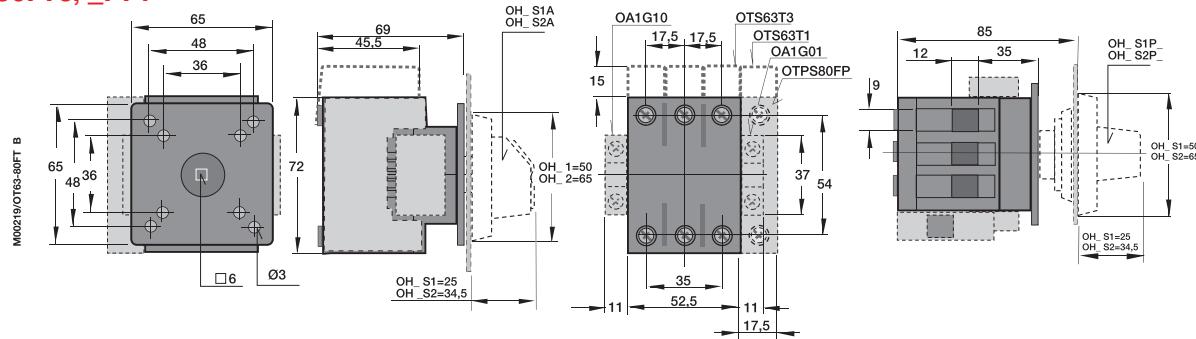


### Выключатели нагрузки/рубильники дверного монтажа

### OT16..40FT3, \_FT4



### OT63..80FT3, \_FT4

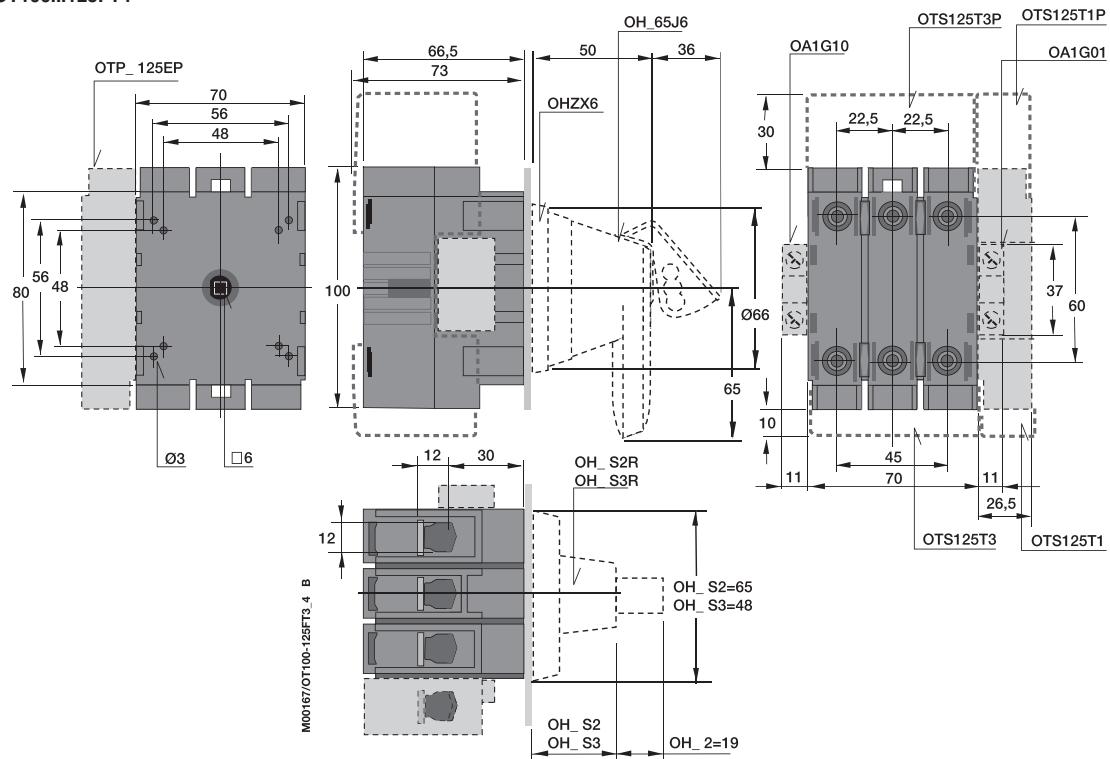


# Выключатели нагрузки/рубильники дверного монтажа

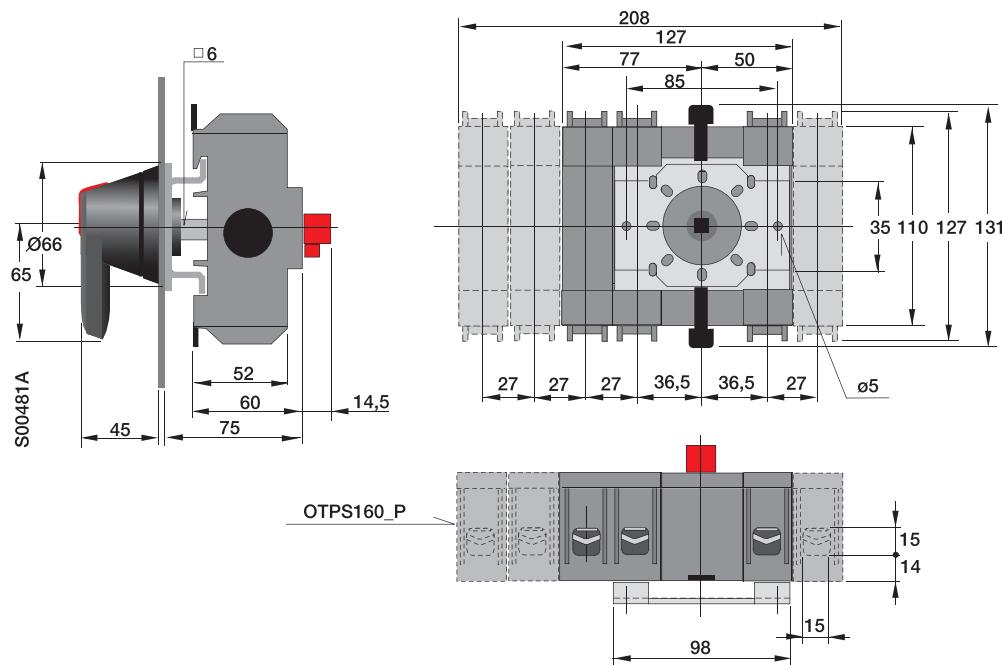
## Габаритные размеры

### OT100..125FT3, \_FT4

OT100..125FT3  
OT100..125FT4



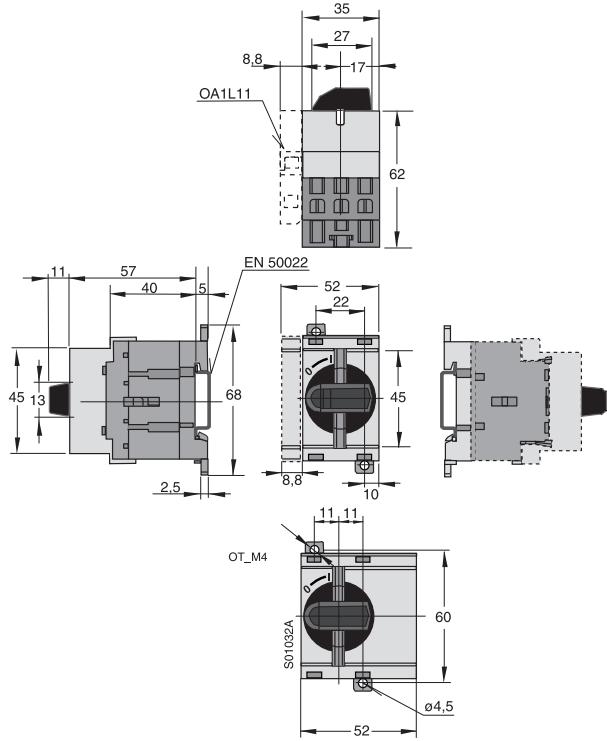
### OT160ET\_



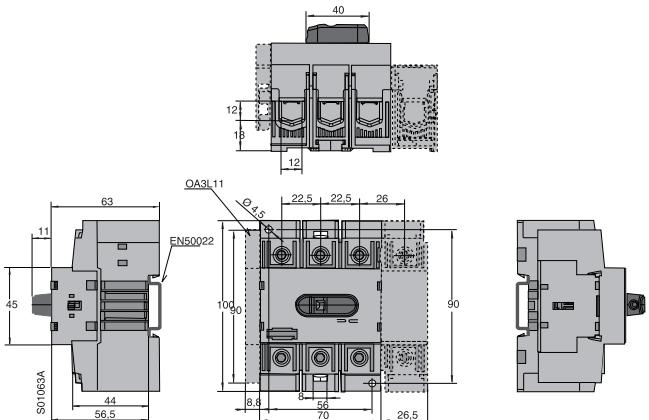
# Модульные выключатели нагрузки/рубильники OT16..160M

## Габаритные размеры

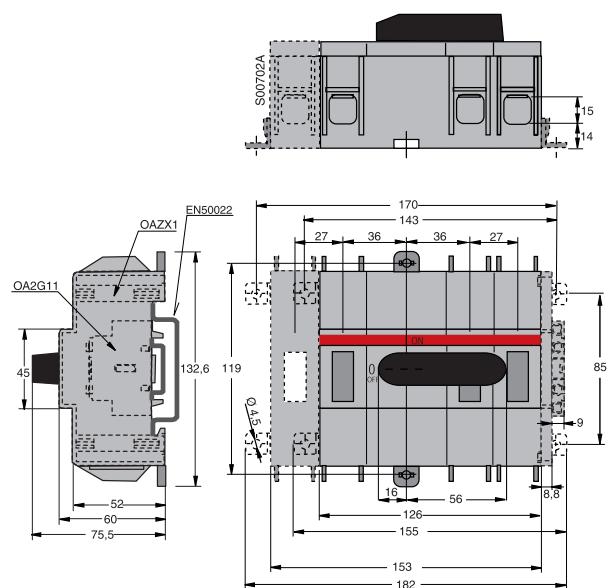
**OT16..40M**



**OT125M**



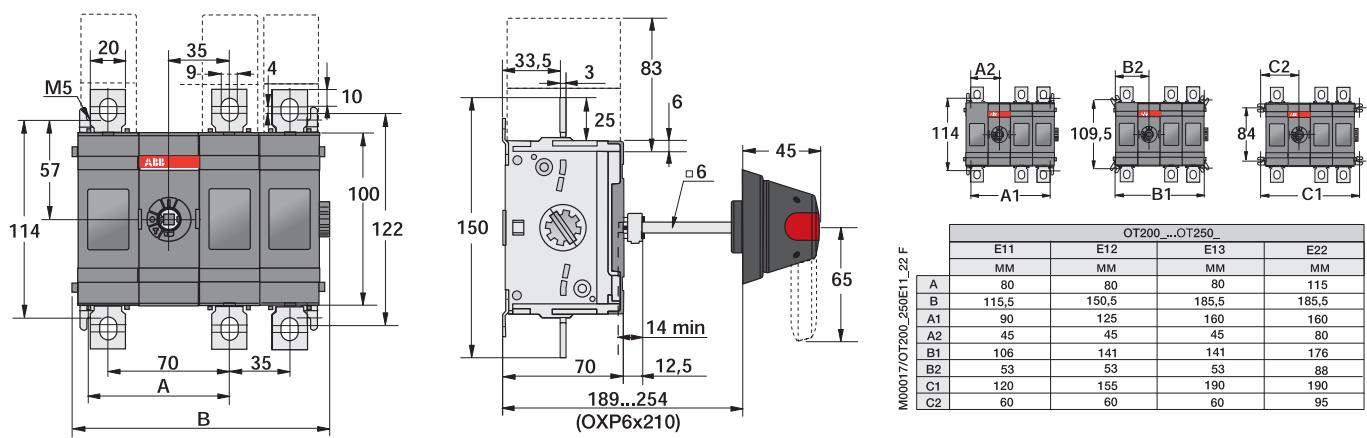
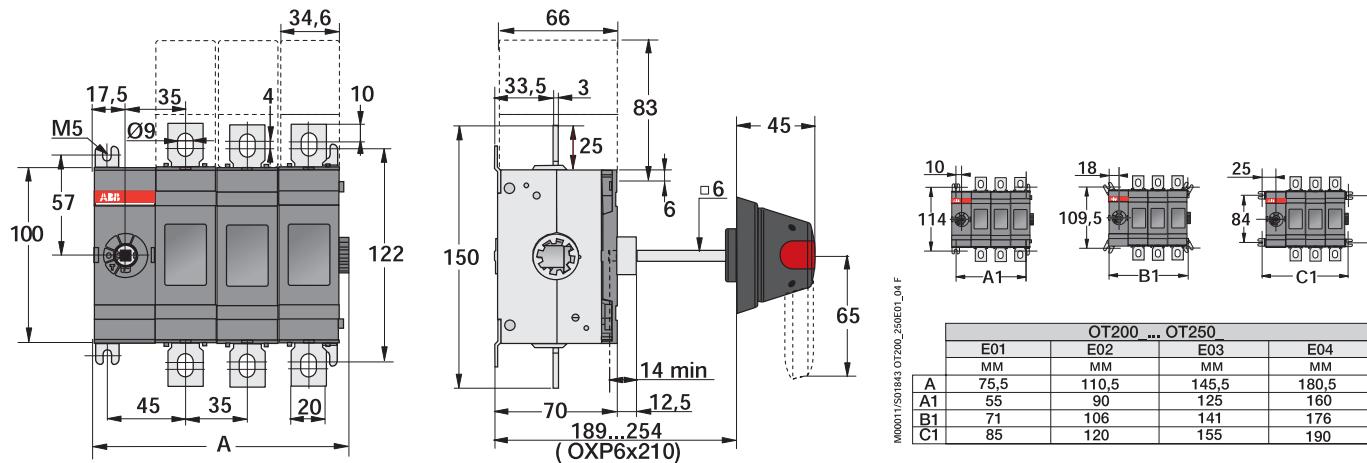
**OT160M, OT160M3 + OEZXX6**



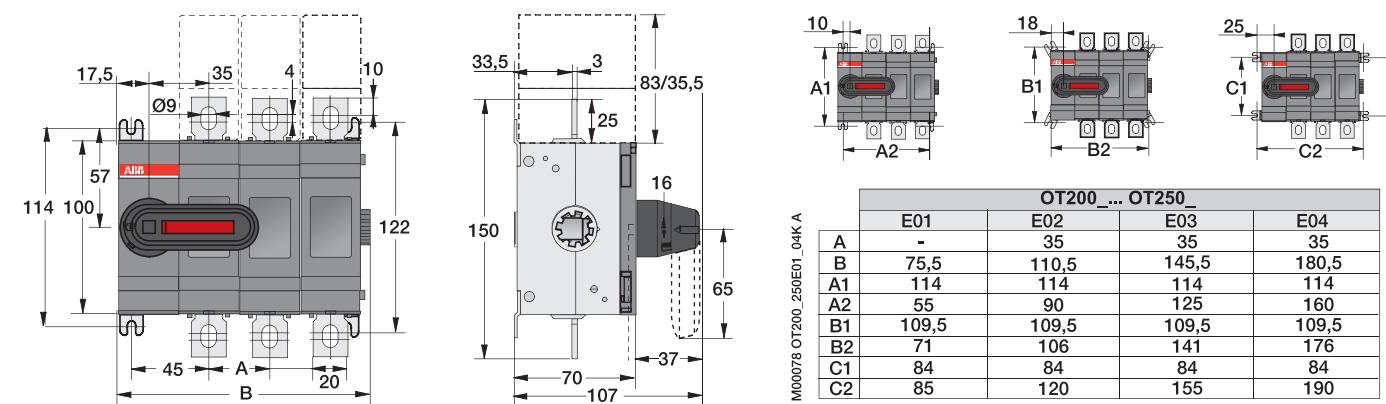
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

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



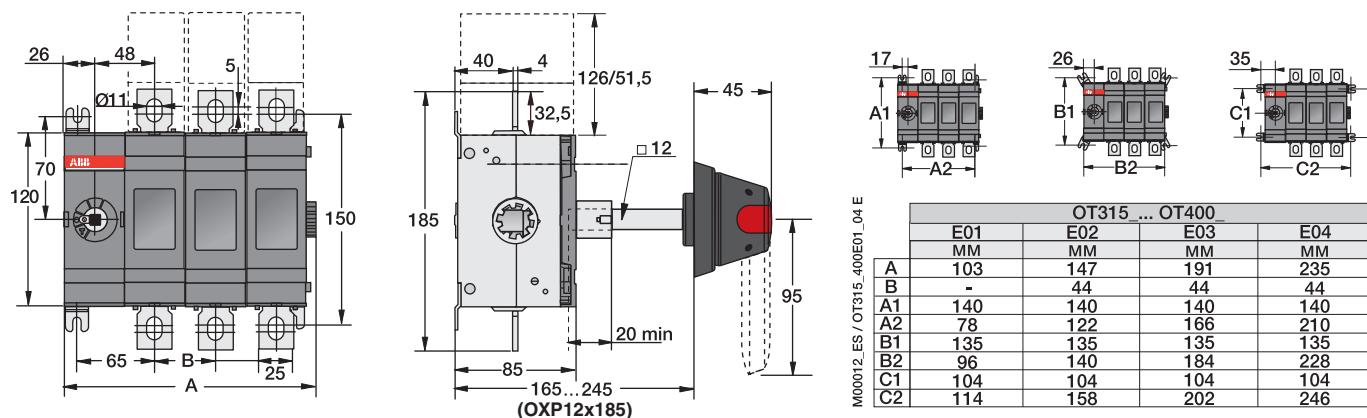
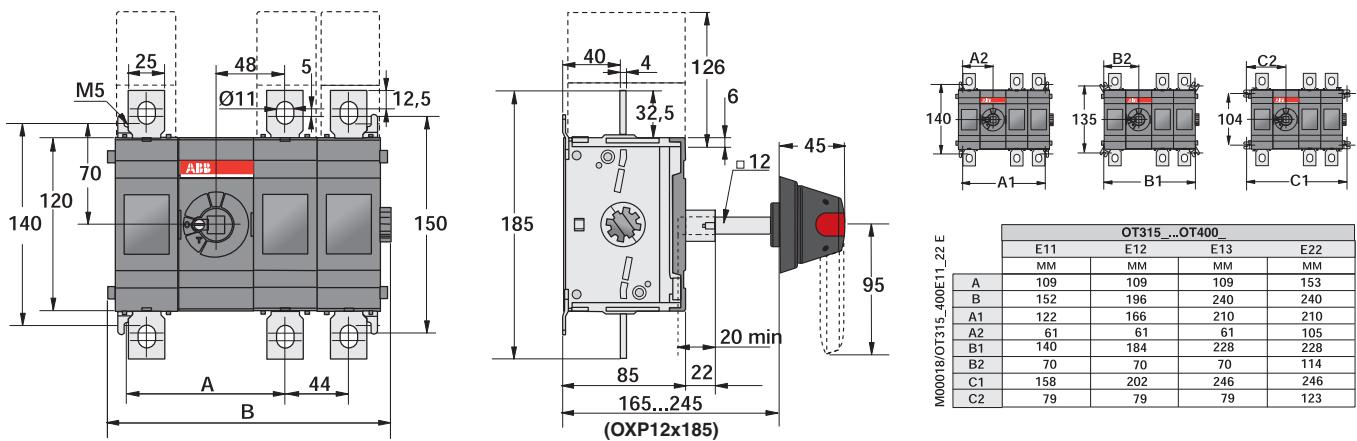
**OT200E\_ и OT250E\_ (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV250EK)**



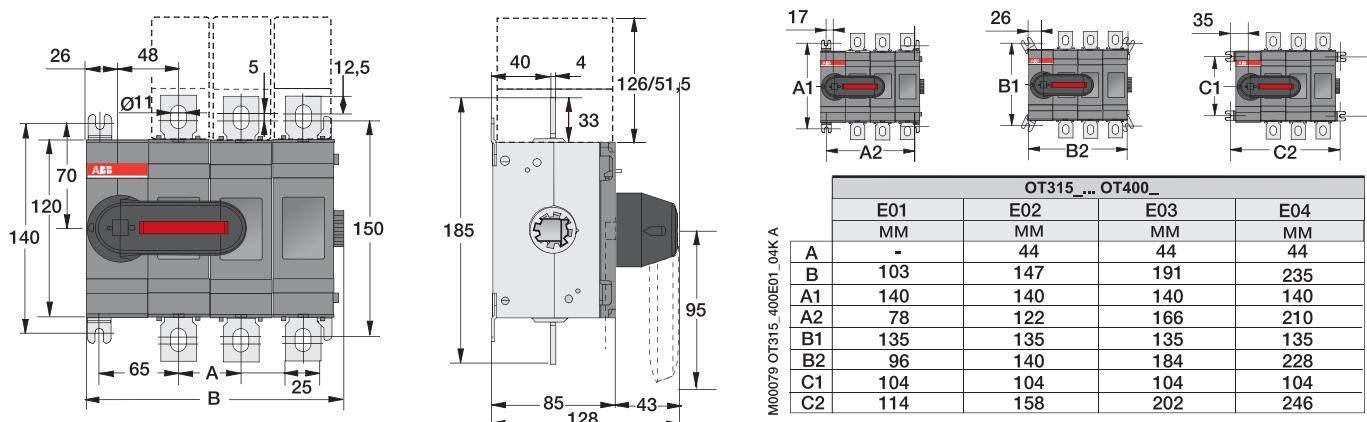
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT315E\_ и 400E\_** (в сборе с ручкой OHB95J12TE-RUH и переходником OXP12x185)



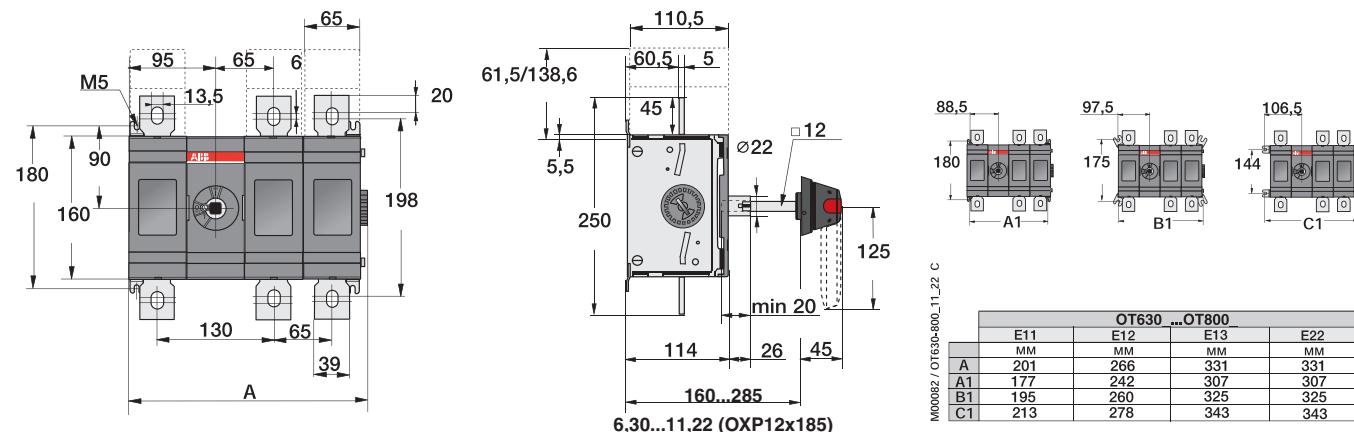
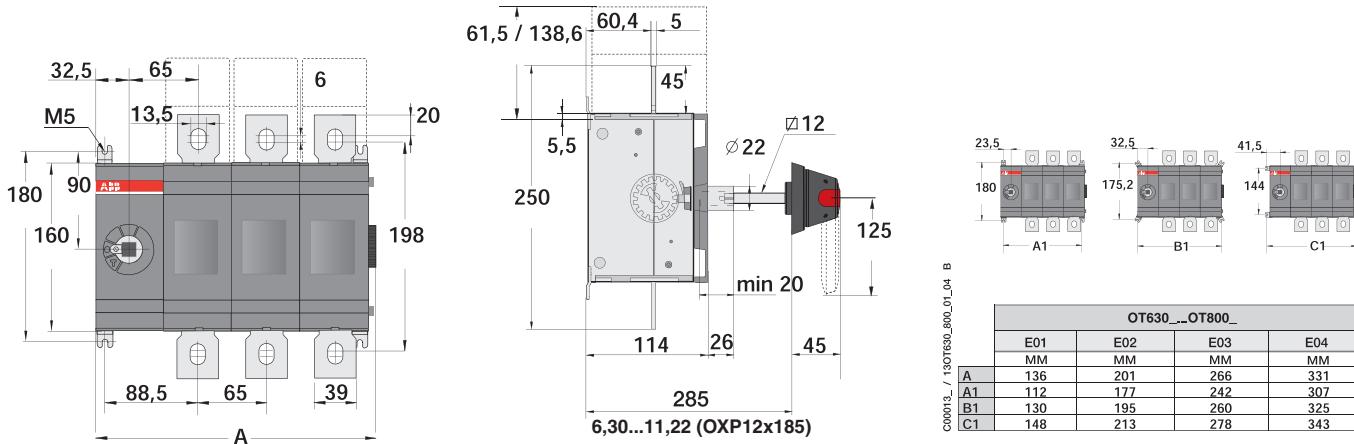
**OT315E\_ и OT400E\_** (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV400EK)



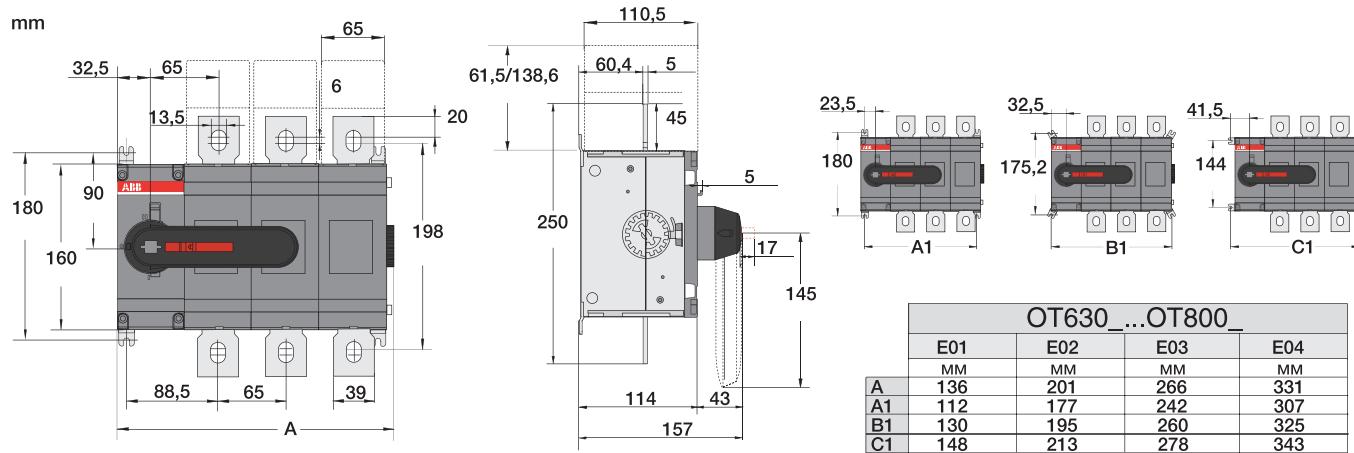
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT630E\_ и OT800E\_ (в сборе с ручкой OHV125J12E-RUH и переходником OXP12x185)**



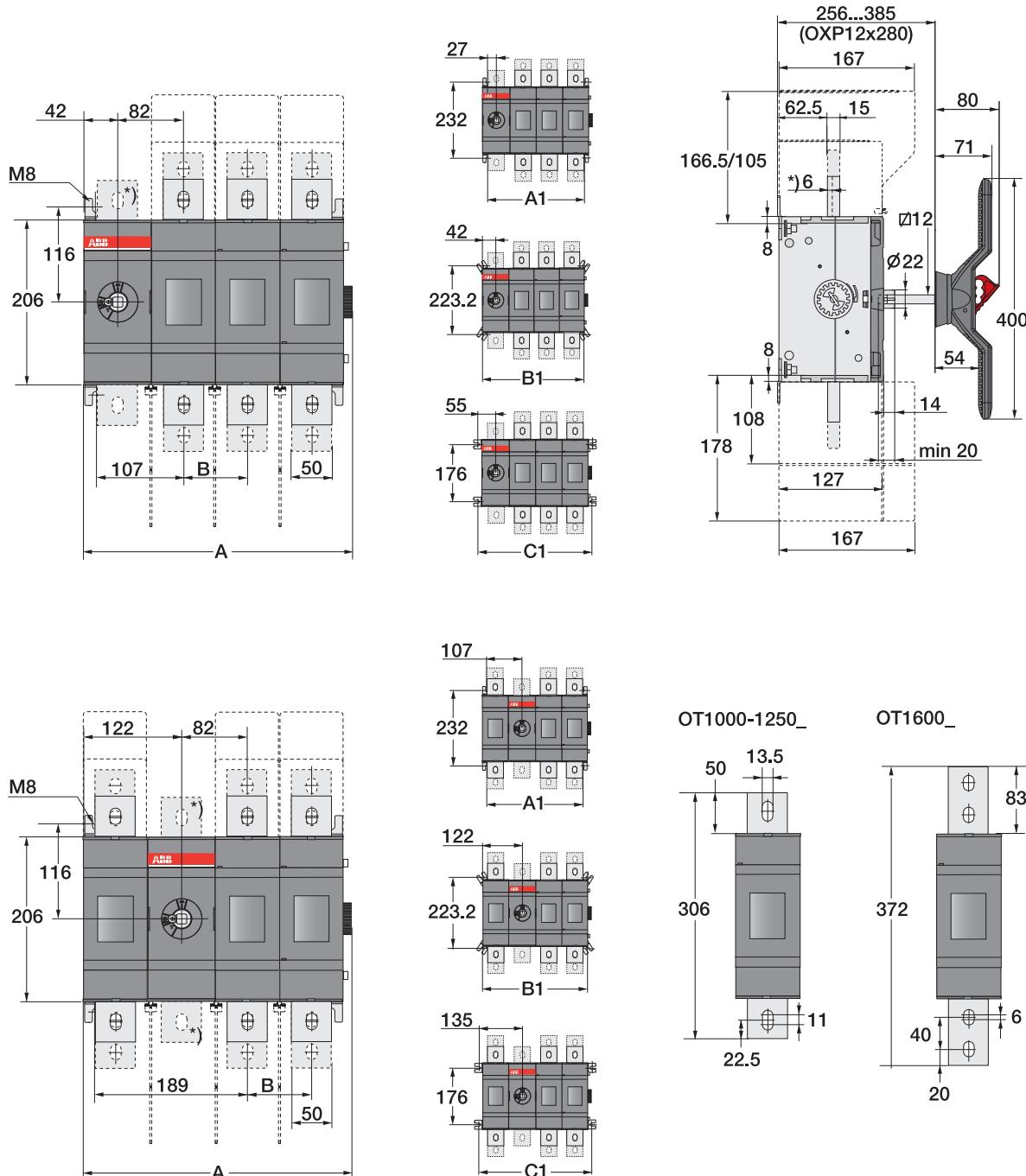
**OT630E\_ и OT800E\_ (в сборе с ручкой прямого монтажа OTV800EK)**



# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

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



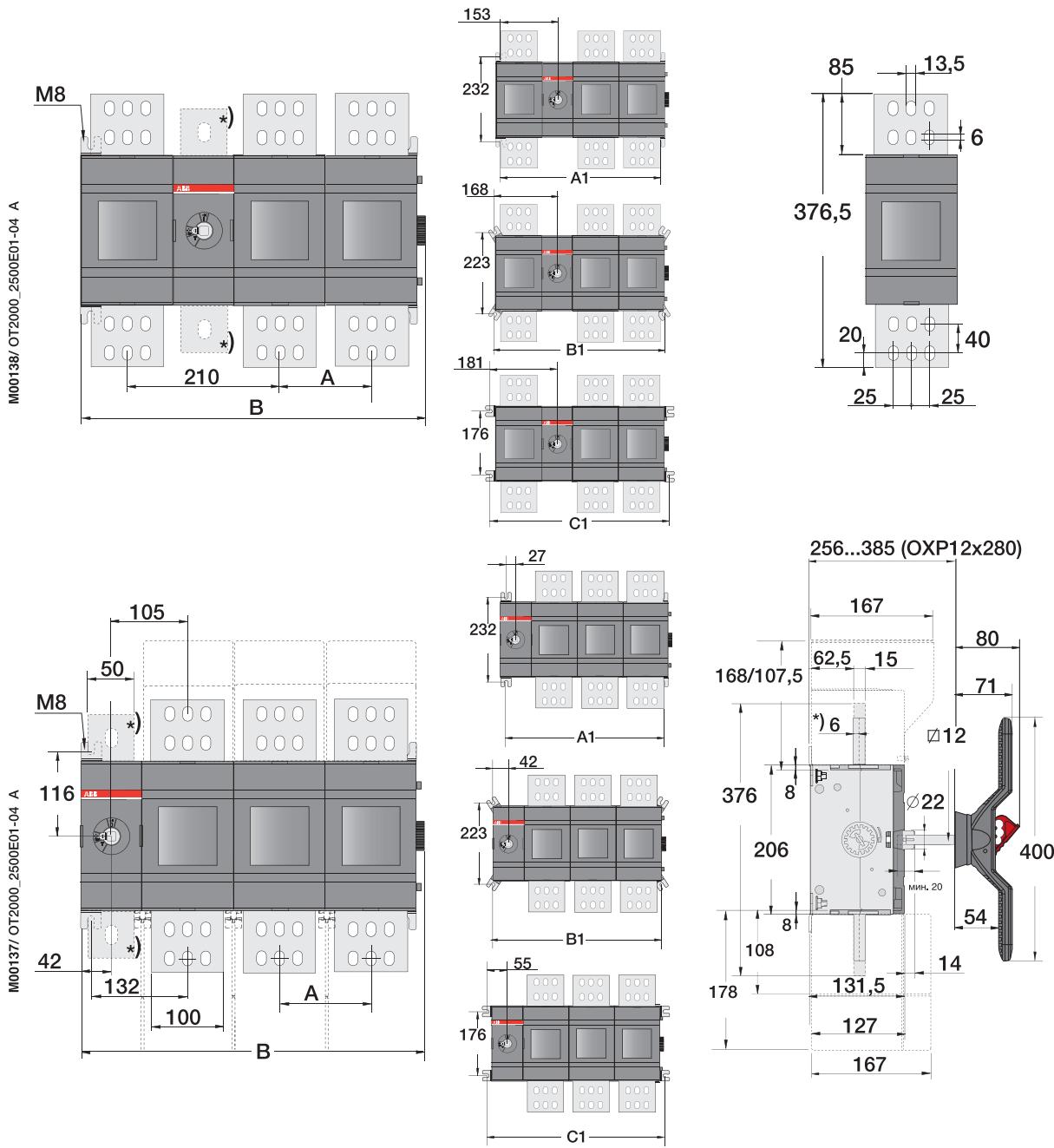
OT1000/1250/1600E_												
	01	02	03	04	11	12	13	22	03W4	04W4	03W8	04W8
	MM											
<b>A</b>	174.50	254.50	334.50	414.50	254.50	334.50	414.50	414.50	454.50	594.50	544.50	729.50
<b>B</b>		80	80	80		80	80	80	140	140	185	185
<b>A1</b>	134	214	294	374	214	294	374	374	414	554	504	689
<b>B1</b>	164	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-RUH и переходником OXP12x280)

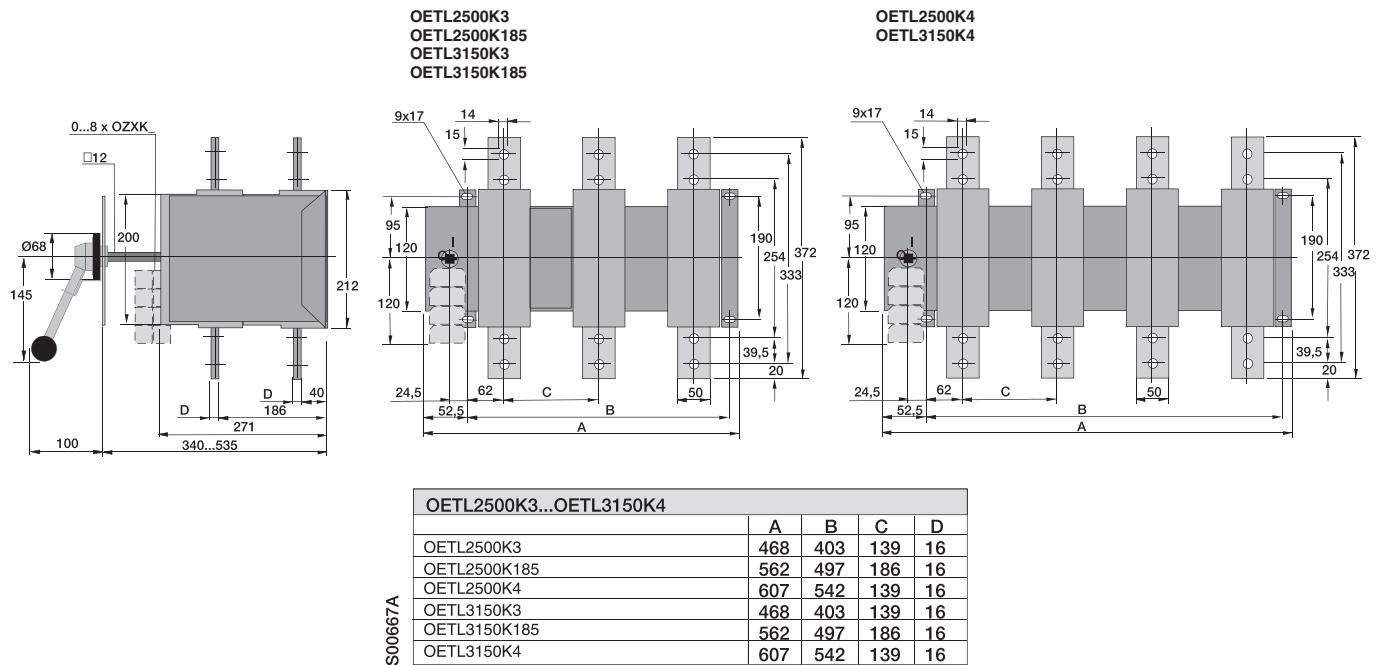


OT2000/2500E_												
	01	02	03	04	11	12	13	22	03W4	04W4	03W8	04W8
	MM											
A		126	126	126		126	126	126	140	140	185	185
B	220,5	346,5	472,5	598,5	346,5	472,5	598,5	598,5	500,5	640,5	590,5	775,5
A1	180	306	432	558	306	432	588	588	460	600	550	735
B1	210	336	462	558	336	462	588	588	490	630	580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

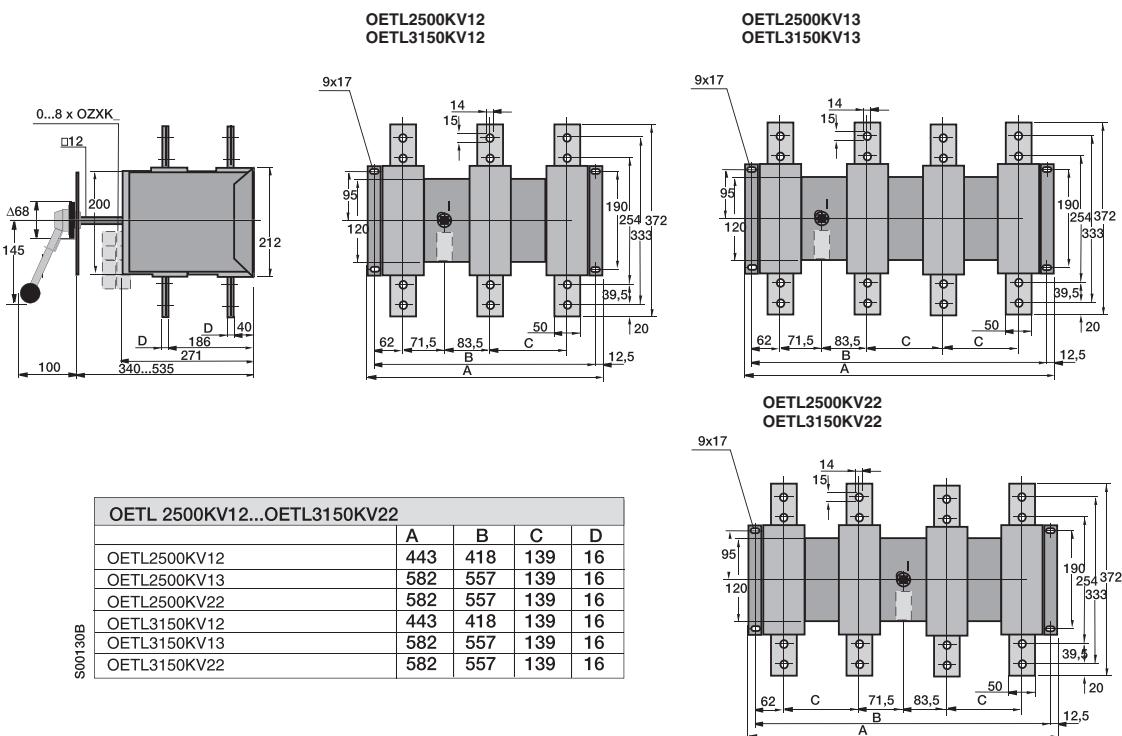
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

### **OETL2500...3150K\_**



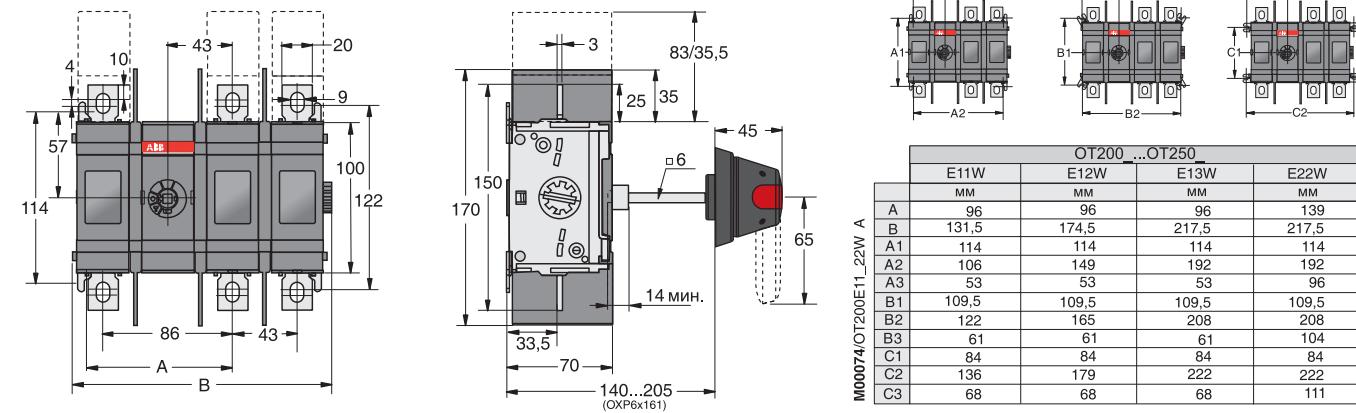
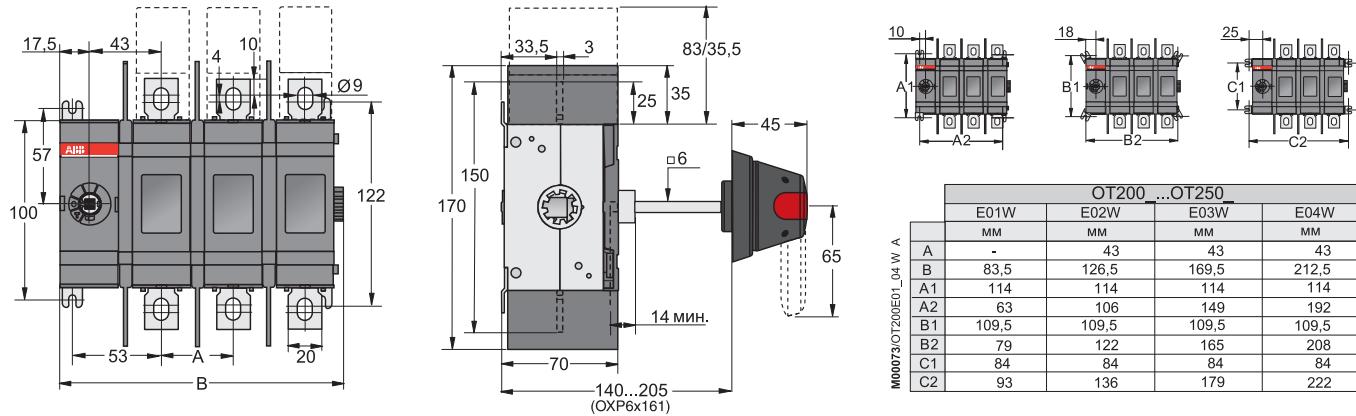
### **OETL2500...3150KV\_**



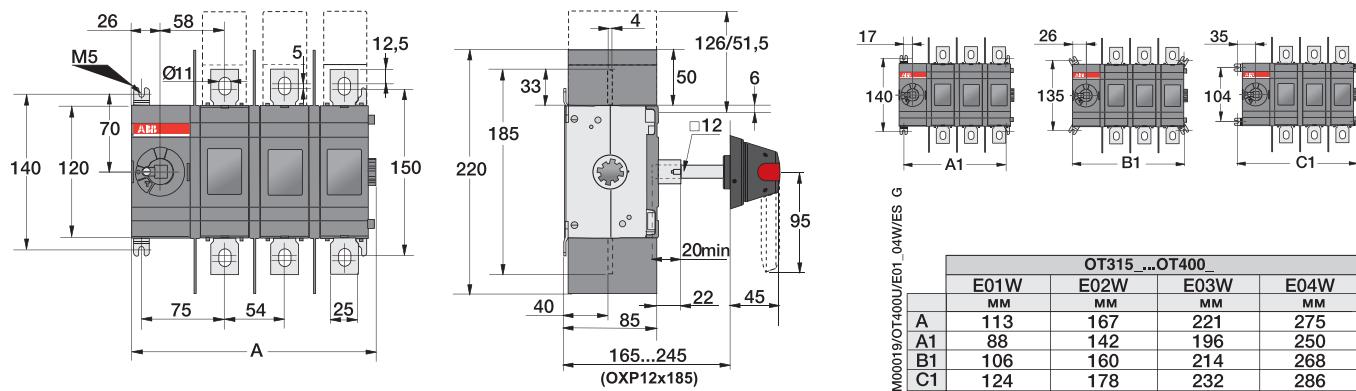
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

**OT200E\_W и OT250E\_W** (в сборе с ручкой OHB65J6E-RUH и переходником OXP6x161)



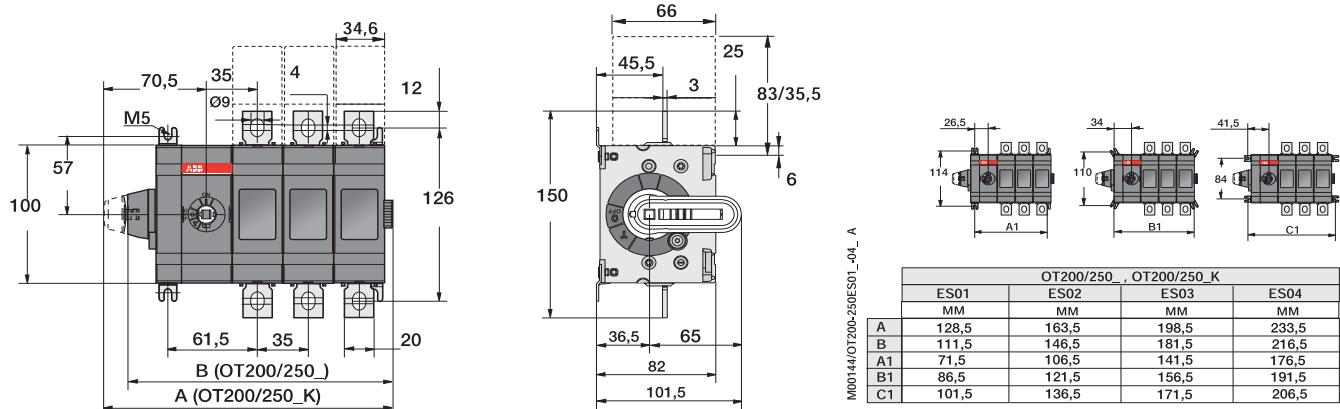
**OT315E\_W и OT400E\_W** (в сборе с ручкой OHB95J12PE-RUH и переходником OXP12x185)



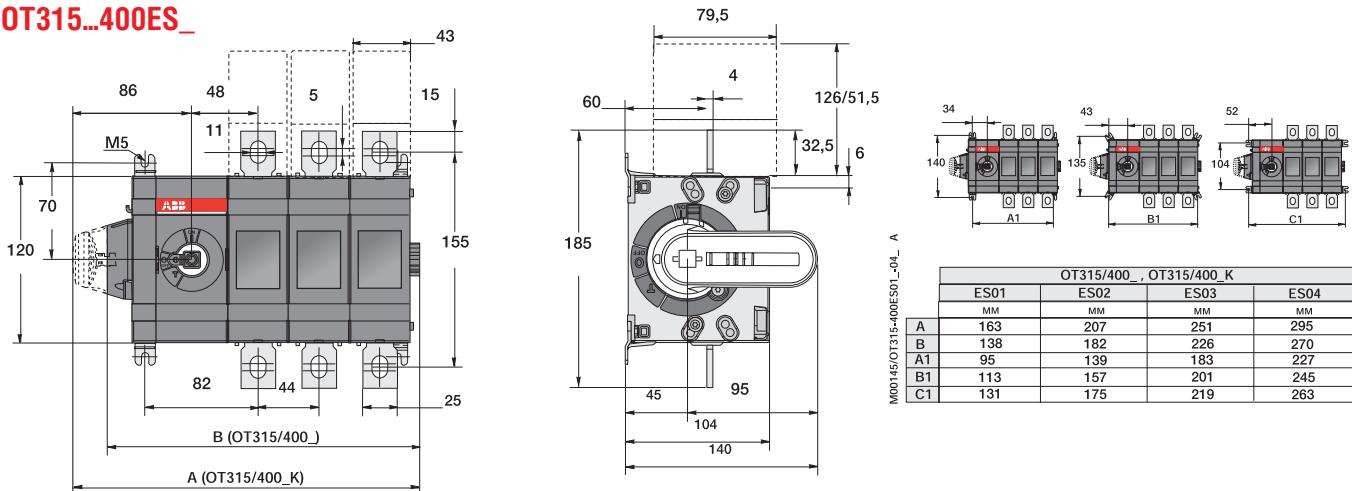
# Выключатели нагрузки/рубильники для установки на монтажную плату

## Габаритные размеры

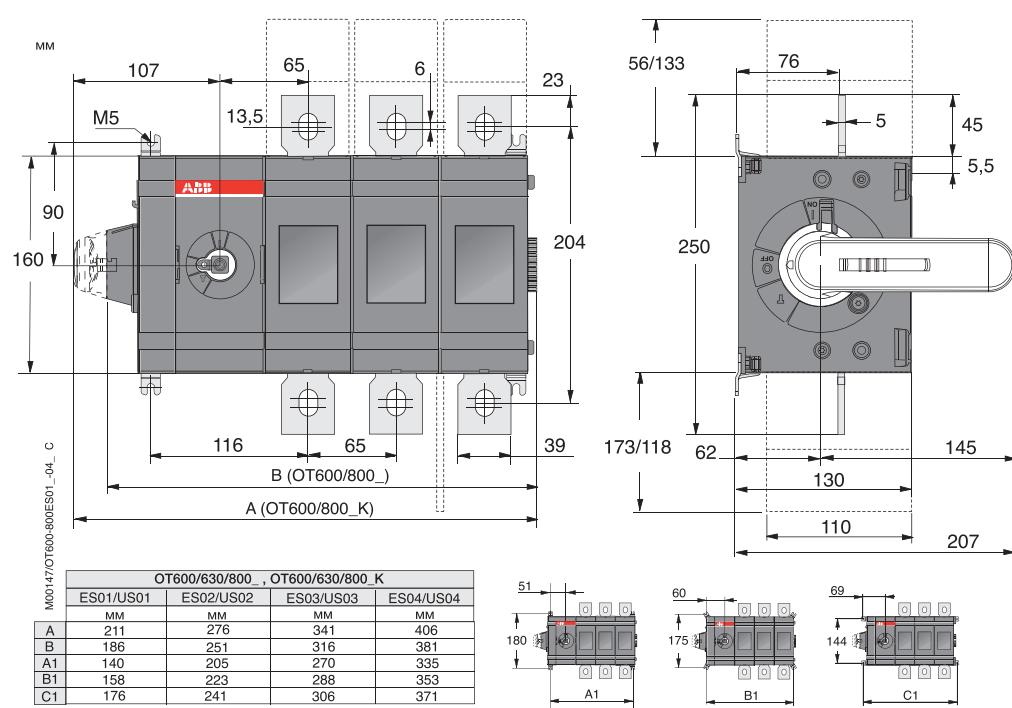
### OT200...250ES\_



### OT315...400ES\_



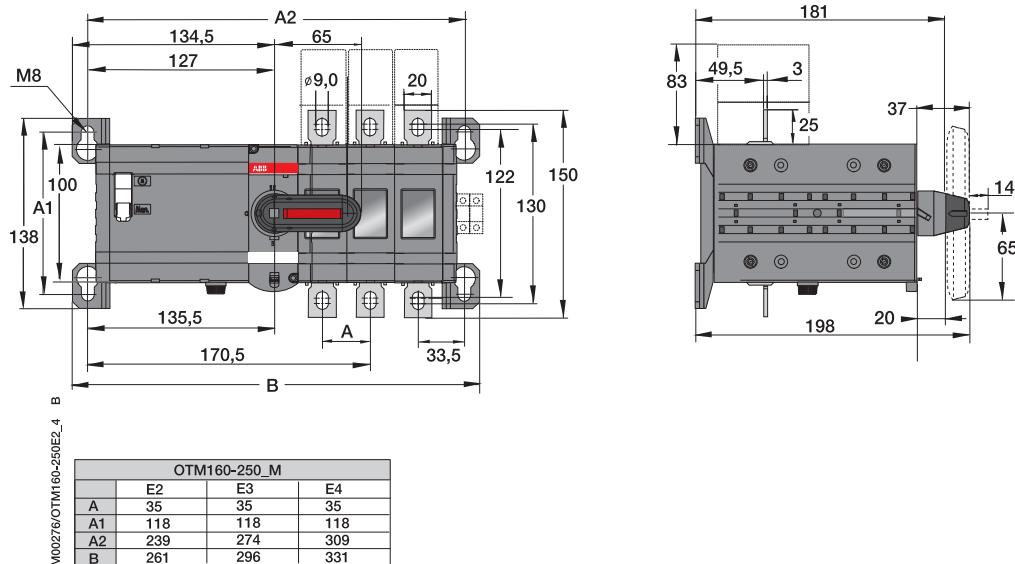
### OT600...800ES\_



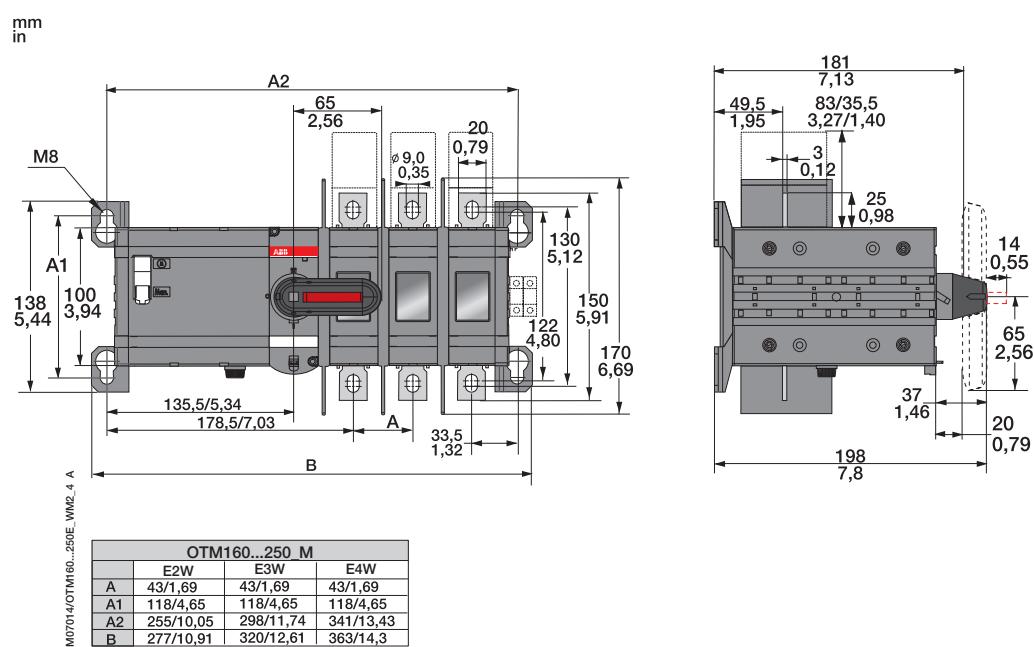
# Выключатели нагрузки с моторными приводами

## Габаритные размеры

### OTM160-250E\_M



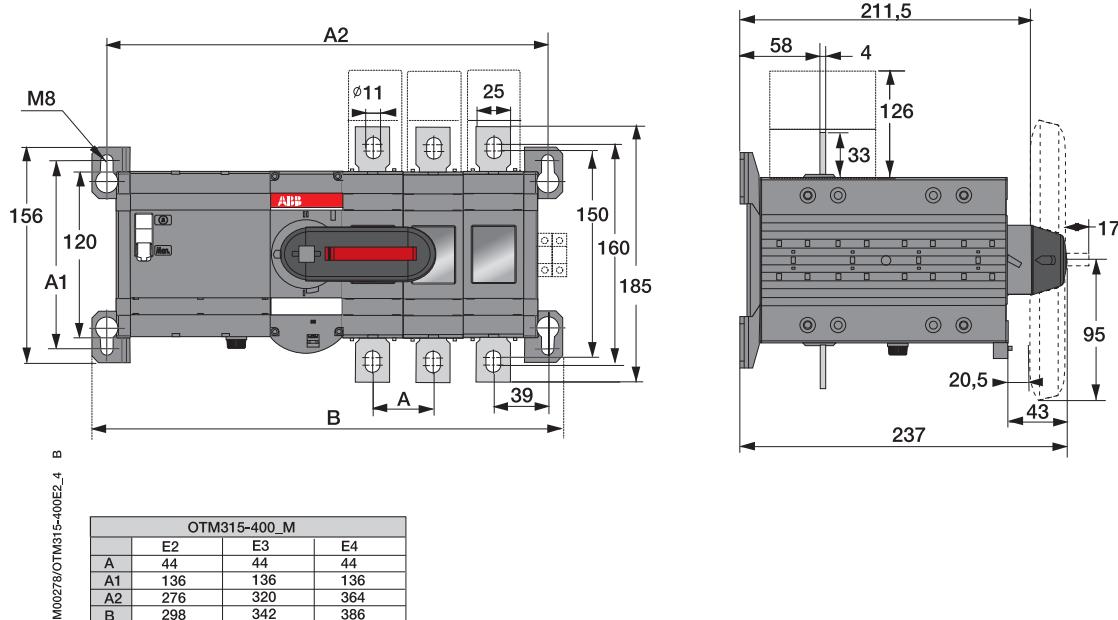
### OTM160-250E\_WM



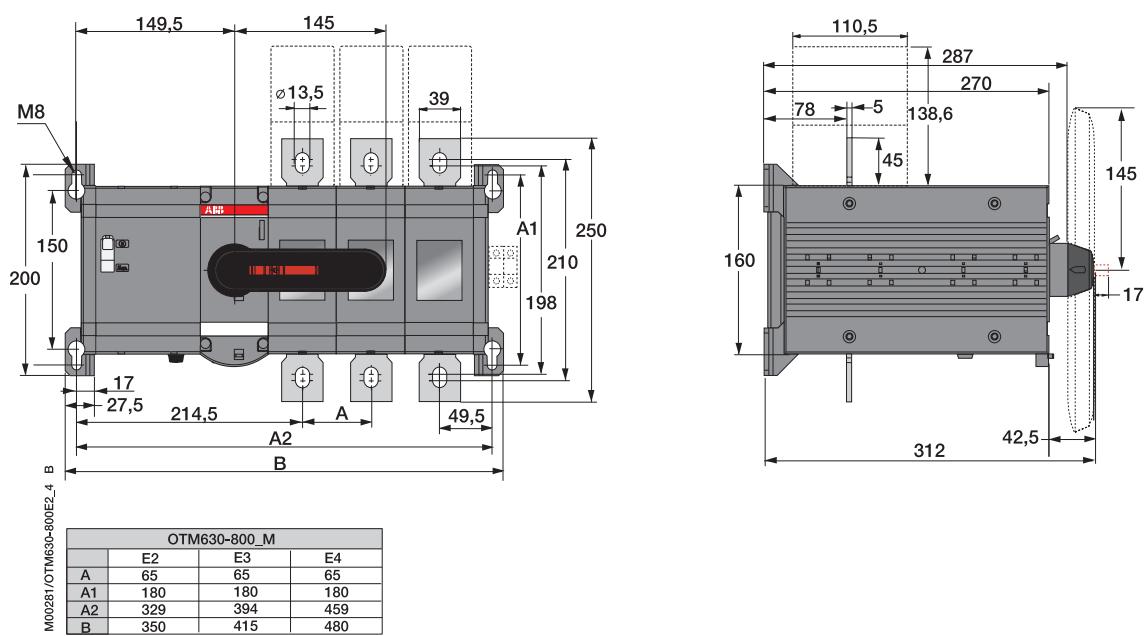
# Выключатели нагрузки с моторными приводами

## Габаритные размеры

### OTM315-400E\_M



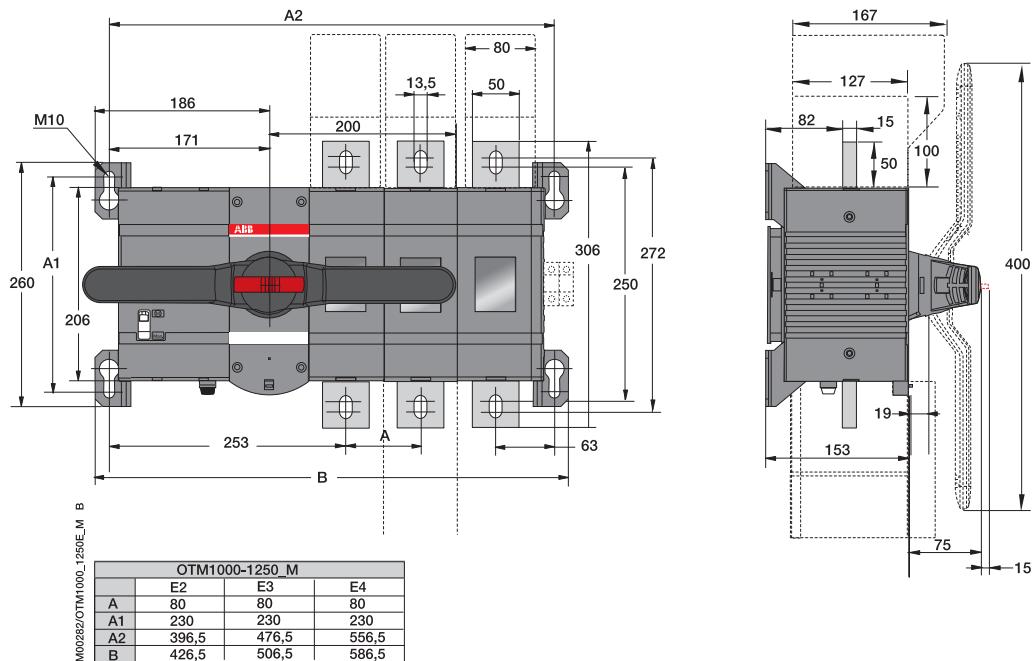
### OTM630-800E\_M



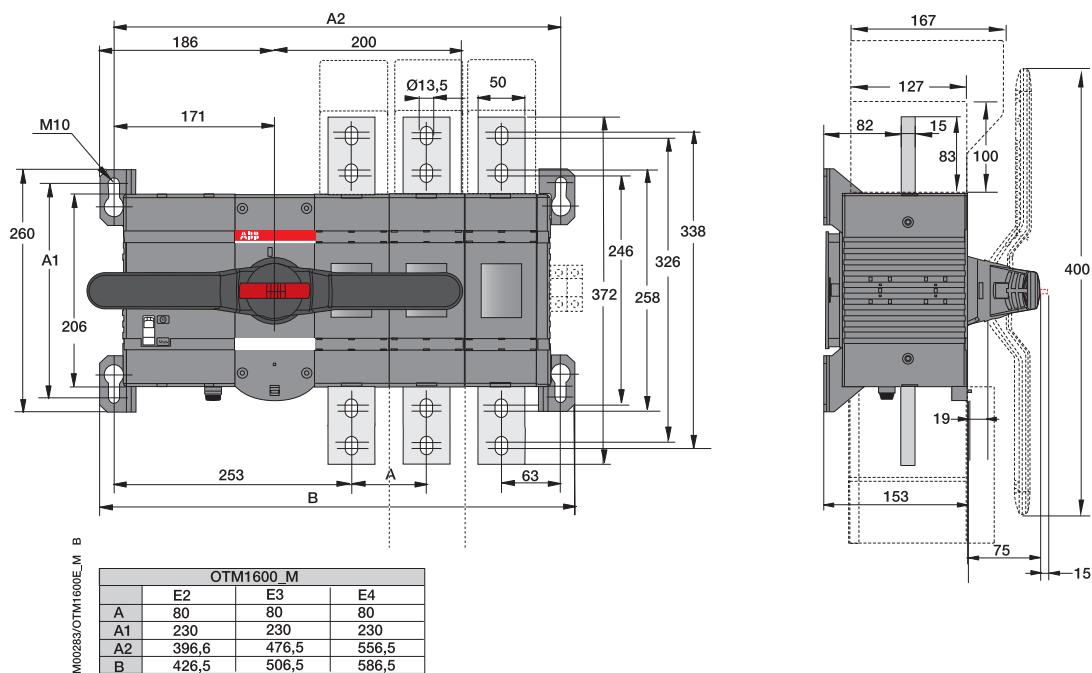
# Выключатели нагрузки с моторными приводами

## Габаритные размеры

### OTM1000-1250E\_M



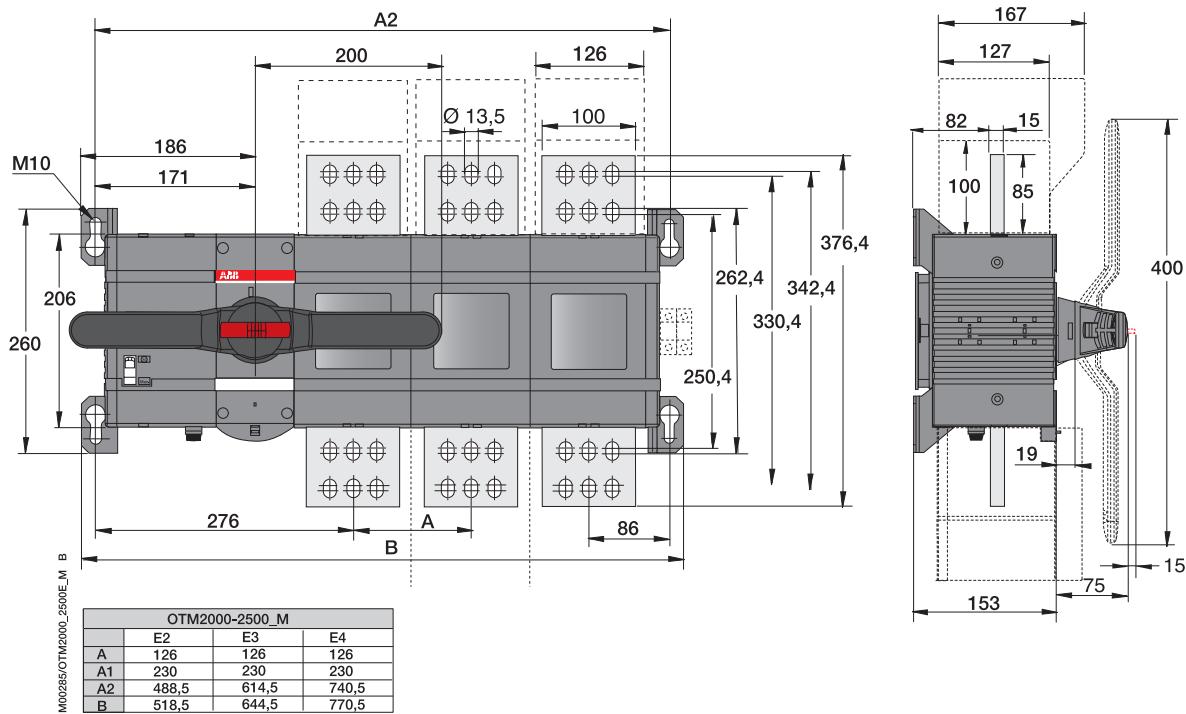
### OTM1600E\_M



# Выключатели нагрузки с моторными приводами

## Габаритные размеры

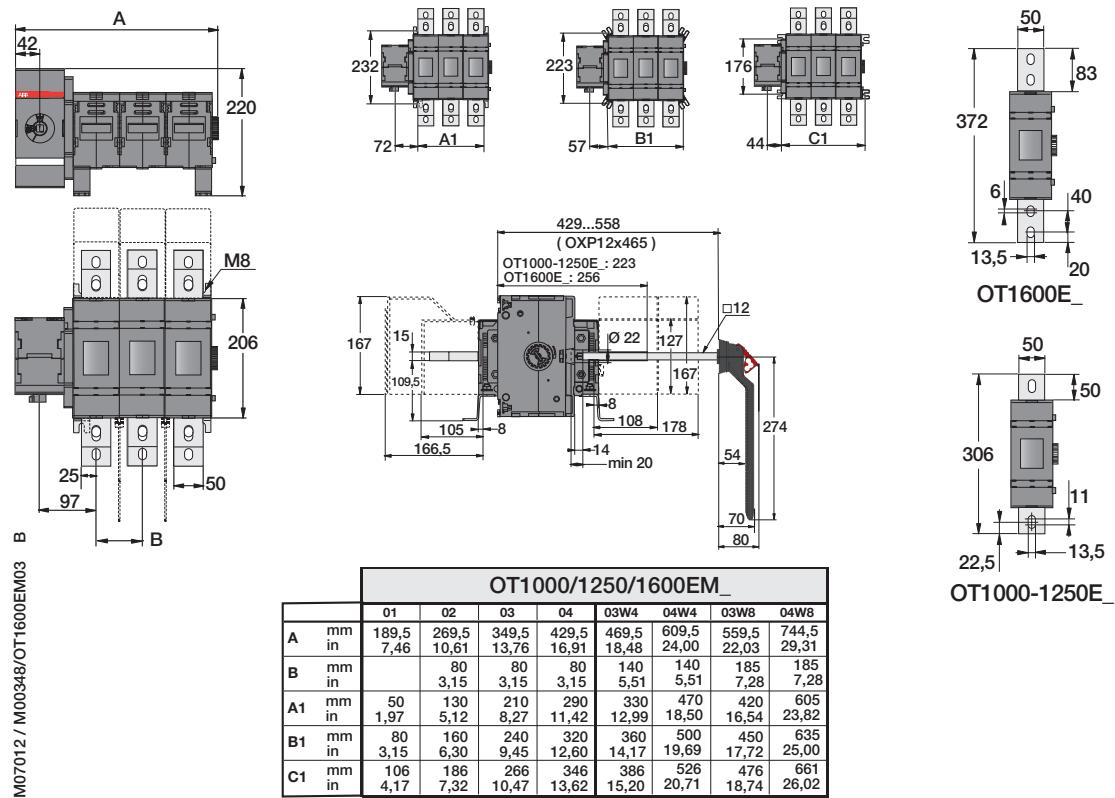
### OTM2000-2500E\_M



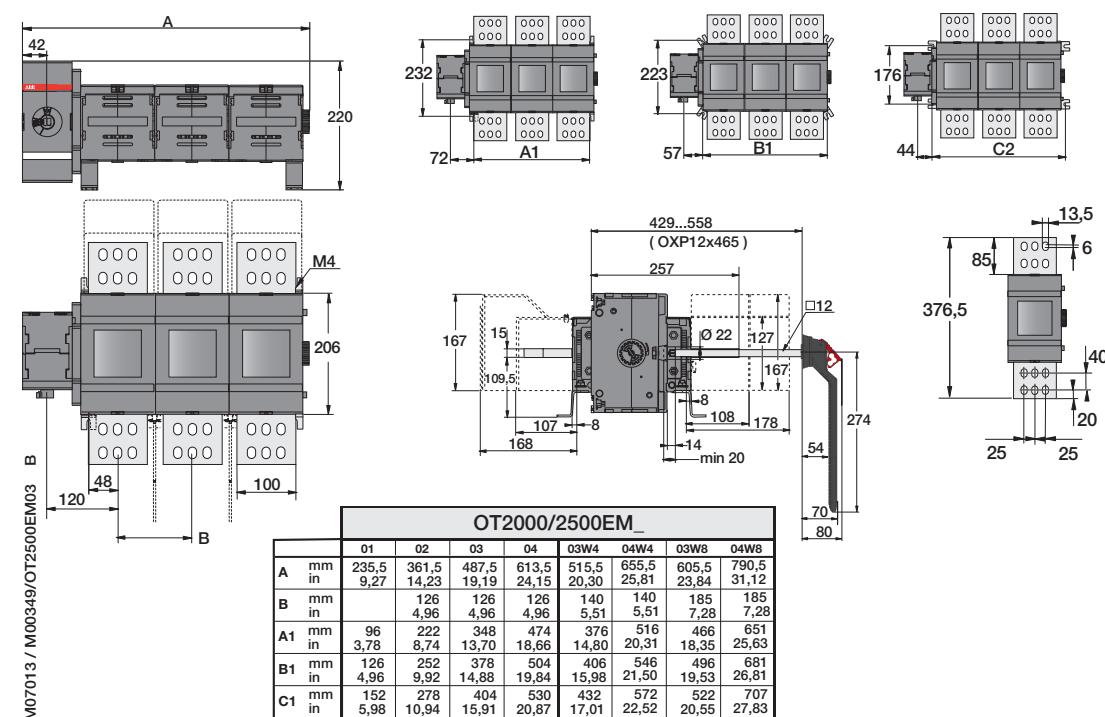
# Заземляющие выключатели-разъединители

## Габаритные размеры

### OT1000-1600EM\_



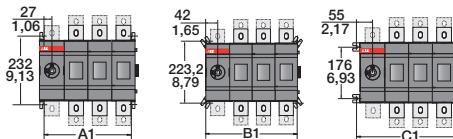
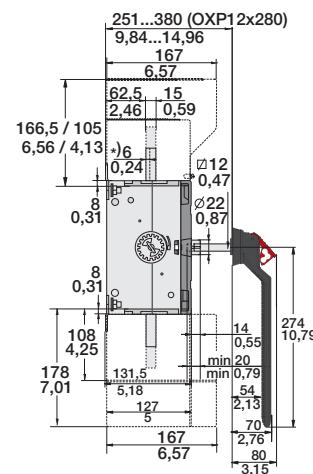
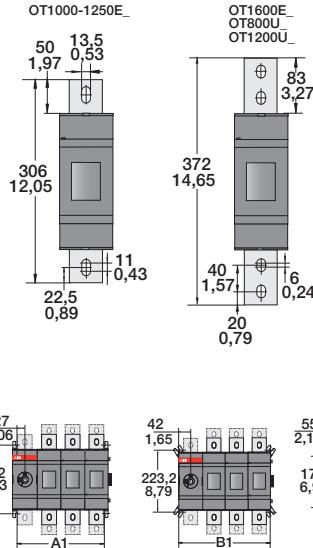
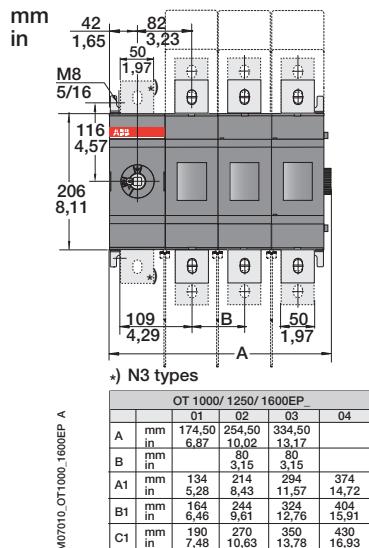
### OT2000-2500EM\_



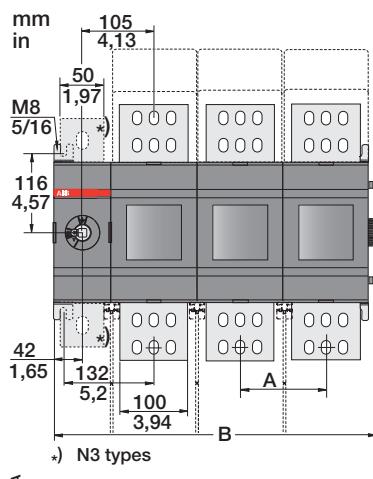
# Заземляющие выключатели-разъединители

## Габаритные размеры

### OT1000-1600EP\_

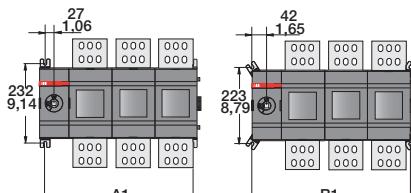
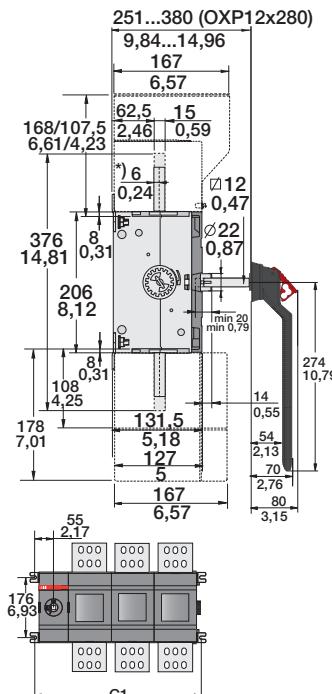
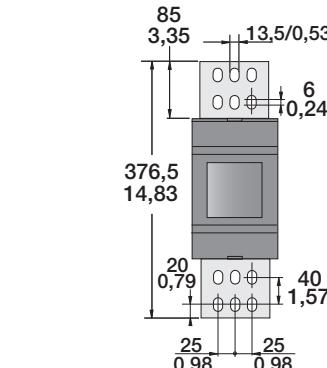


### OT2000-2500EP\_



M07011\_OT2000\_2500EP\_A

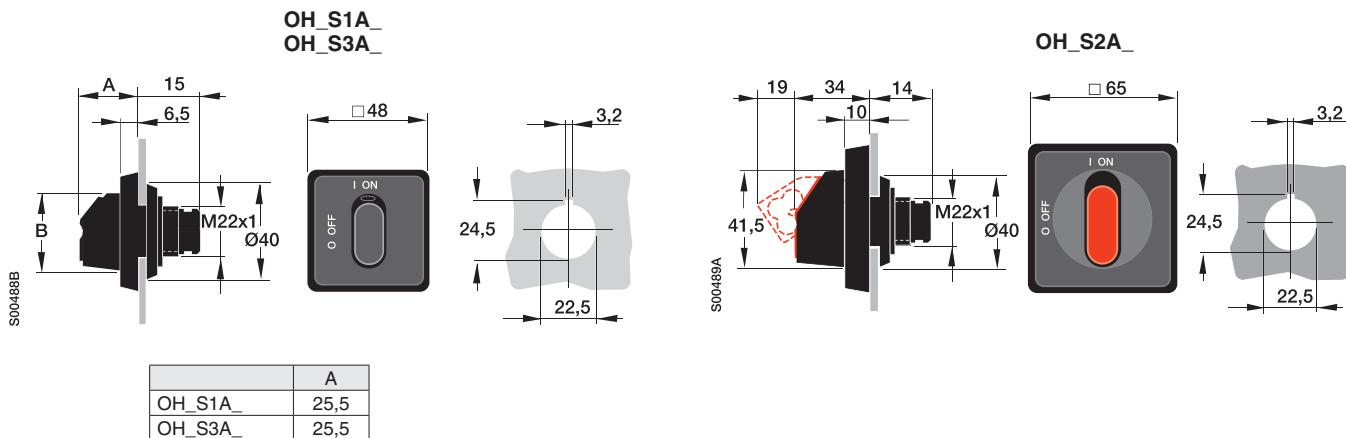
	01	02	03	04
A mm in	126 4,96	126 4,96	126 4,96	
B mm in	220,5 8,68	346,5 13,64	472,5 18,60	598,5 23,56
A1 mm in	180 7,09	306 12,05	432 17,08	558 21,97
B1 mm in	210 8,27	336 13,23	462 18,19	588 23,15
C1 mm in	236 9,29	362 14,25	488 19,21	614 24,17



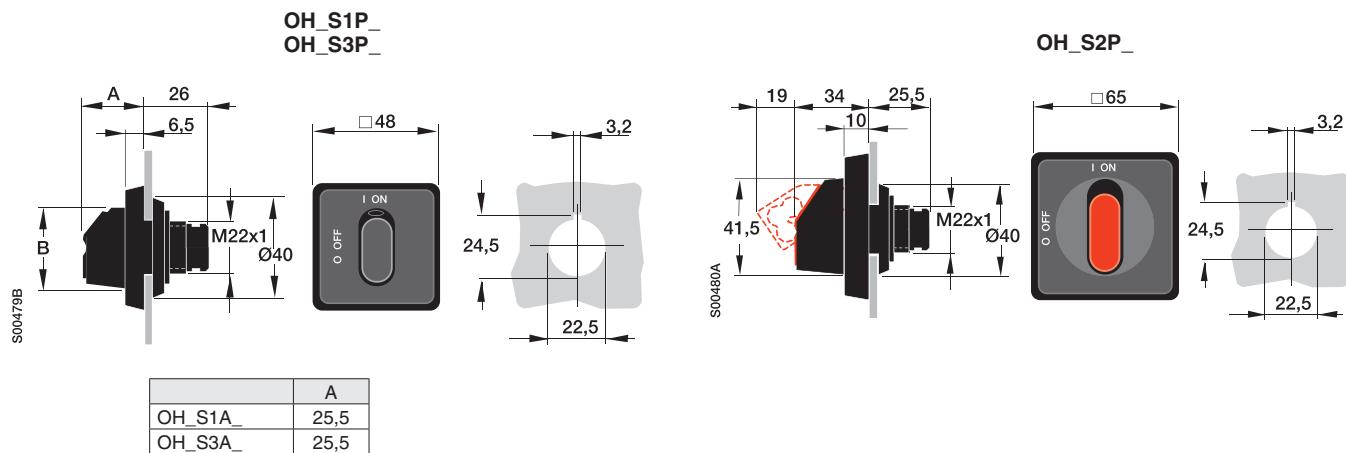
# Ручки управления

## Габаритные размеры

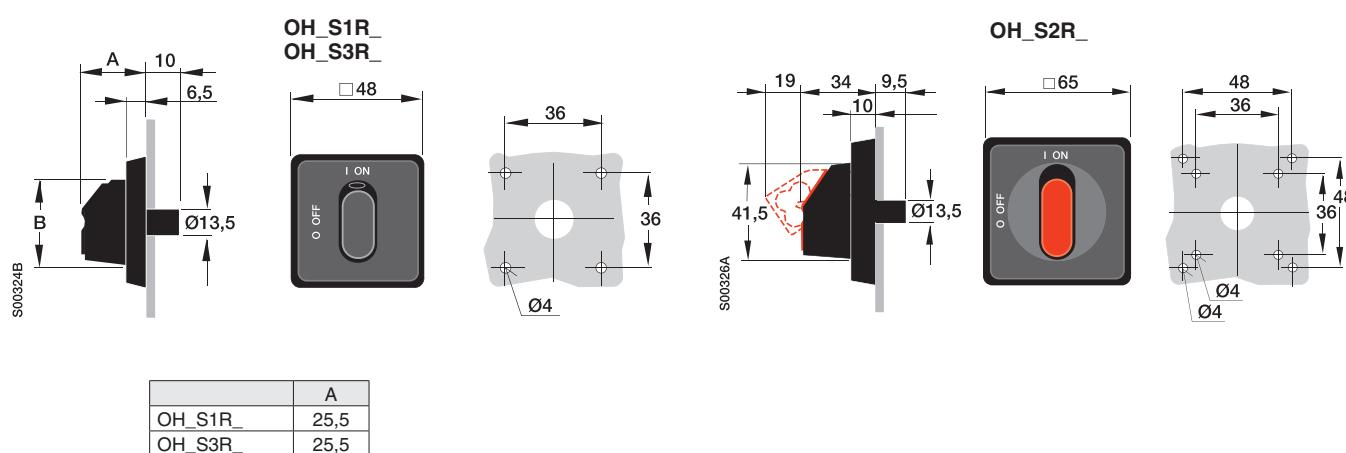
**Ручки управления для рубильников, устанавливаемых на плате или DIN-рейках**



**Ручки управления для рубильников, дверного монтажа (прищелкиваются)**



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

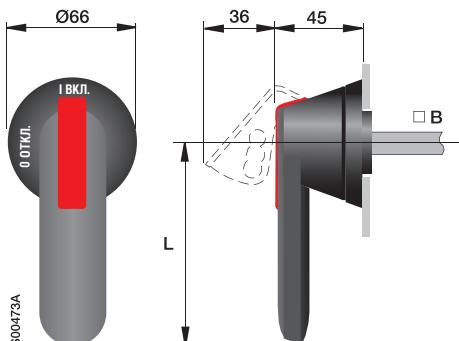


# Ручки управления, шильдики

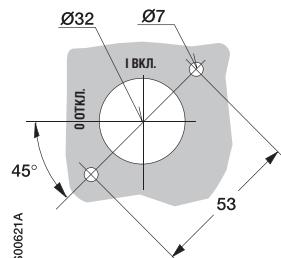
## Габаритные размеры

### Пластиковые ручки управления

OH\_



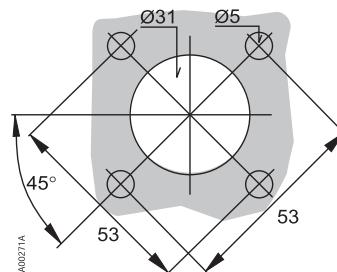
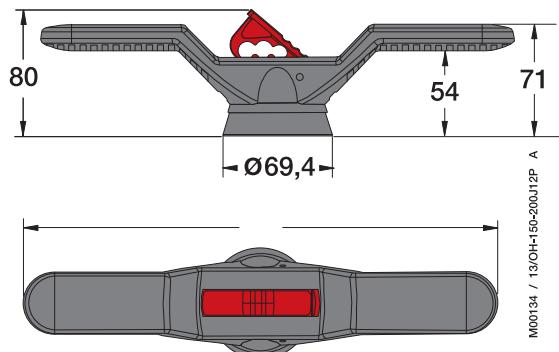
Отверстие в дверце  
для монтажа ручки  
управления OH\_:



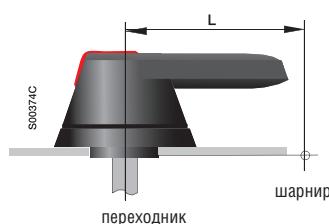
Тип ручки	Длина ручки (мм)	Переходник (мм)
OH_45J6	45	6
OH_65J6	65	6
OH_80J6	80	6
OH_95J12	95	12
OH_125J12	125	12
OH_145J12	145	12
OH_175J12	175	12
OH_275J12	275	12

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

Тип ручки	L
OHB150J12P-RUH	300
OHB200J12P-RUH	400

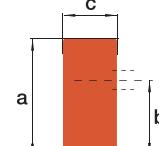


### Минимальное расстояние L между шарниром и поворотным переходником



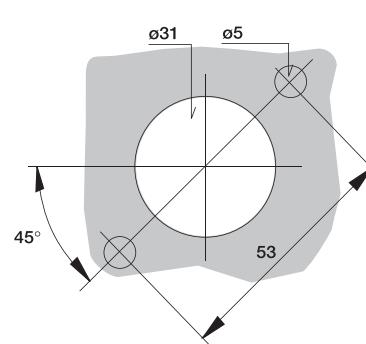
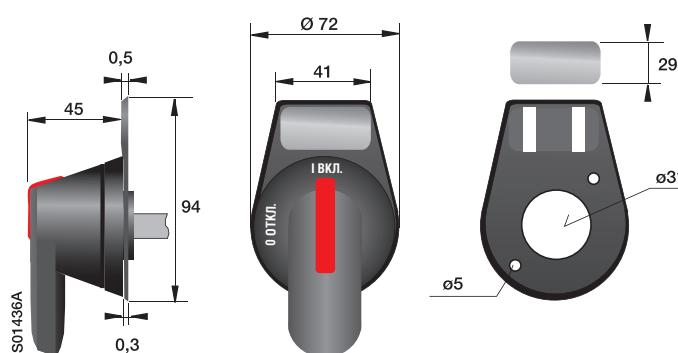
Тип рубильника	Длина L мм	Тип ручки
OT16...125F	75	OH_1, OH_2, OH_3
OT160...250E	60	OH_65J_
OT315...400E	95	OH_95J_
OT630...800E	150	OH_125J_
OETL2500...3150K	220	YASDA7, 8 OH_275J12

### Рукоятки управления



	a	b	c
OHBS1, OHR51	31	16	14
OHBS1, OHR51	40	25	13
OHBS1, OHR51	39	23	18
OHBS1, OHR51	72	55	16
OHB13	72	55	18
YAST1	72	55	15.5

### Шильдики для ручек управления пистолетного типа OPB3, OPY3 и ORX3



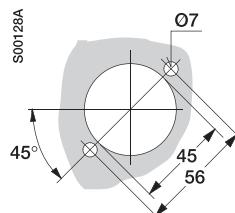
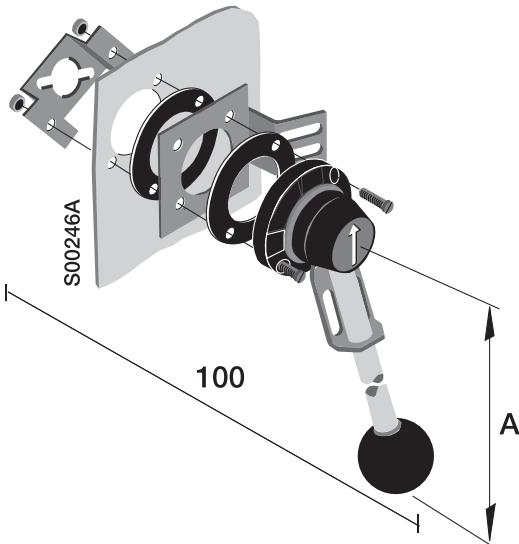
# Ручки управления, соединительные шины, дистанционное управление

## Габаритные размеры

### Металлические ручки управления

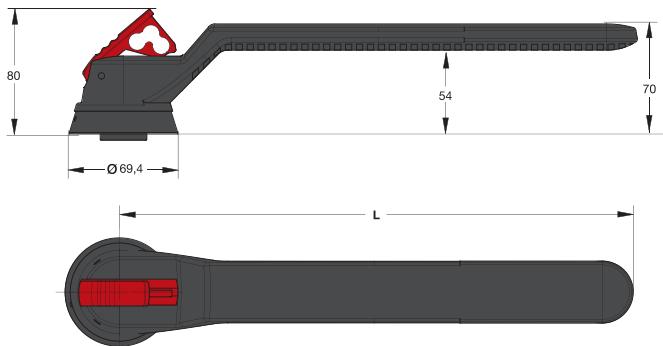
YASDA35, 6 ( $A = 320$  мм)  
 YASDA7, 8, 21 ( $A = 220$  мм)  
 YASDA24 ( $A = 145$  мм)

Отверстие в дверце  
для ручки YASDA\_ :



### Усиленные рукоятки

Тип	L
OH_274L12	274
OH_330L12	330

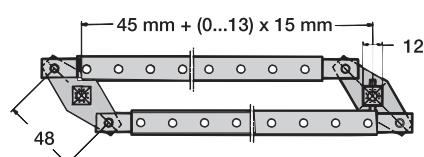
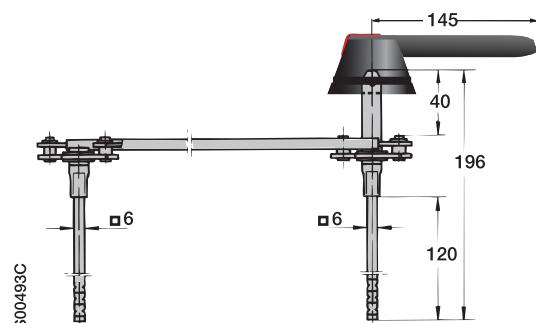


# Комплекты для преобразования в рубильники комбинированного типа

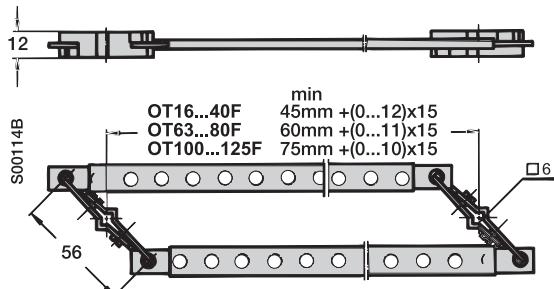
## Габаритные размеры

### 6 и 8-полюсная блокировка

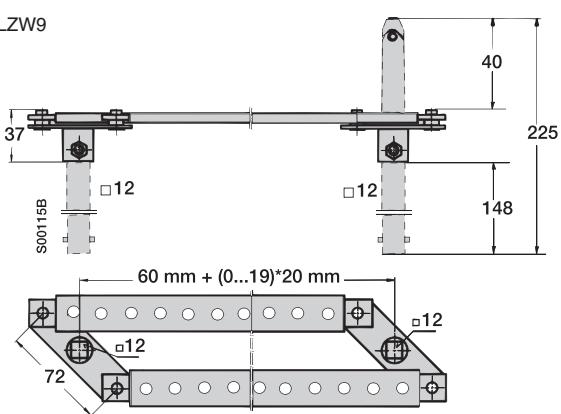
OESAZW2



OTZW8

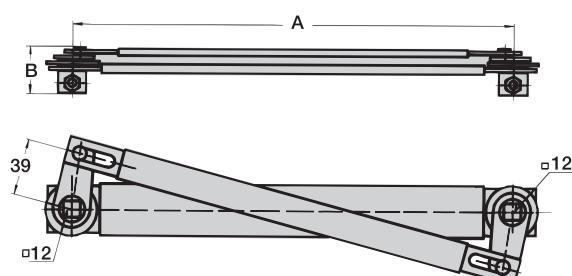


OETLZW9



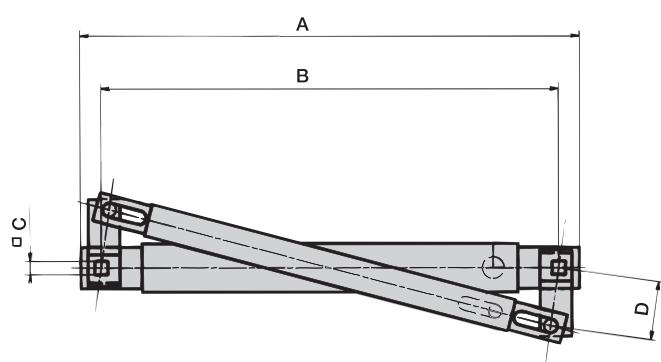
### Механическая блокировка

OETLZW3, 14, 15



	A	B
OETLZW3	300	31
OETLZW14	250	31
OETLZW15	500	36

OTZW10, 24



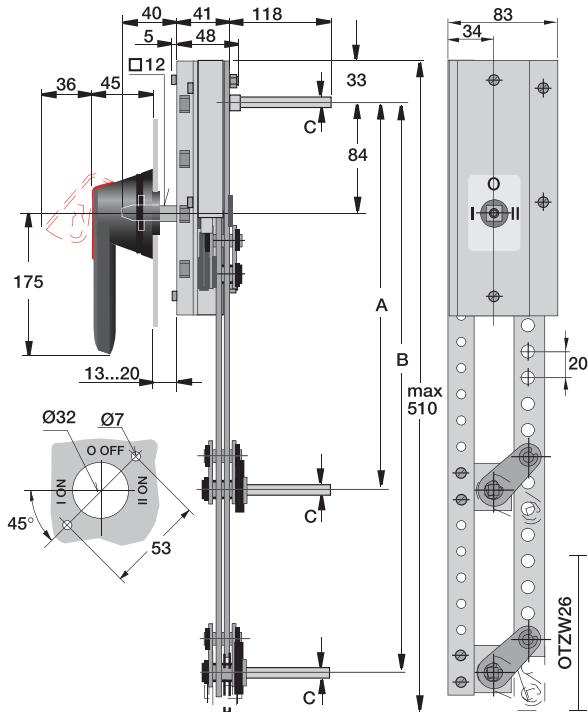
Тип	A	B	C	D
OTZW10	206	190	6	30
OTZW24	114	100	5	25

# Комплекты для преобразования в рубильники комбинированного типа

## Габаритные размеры

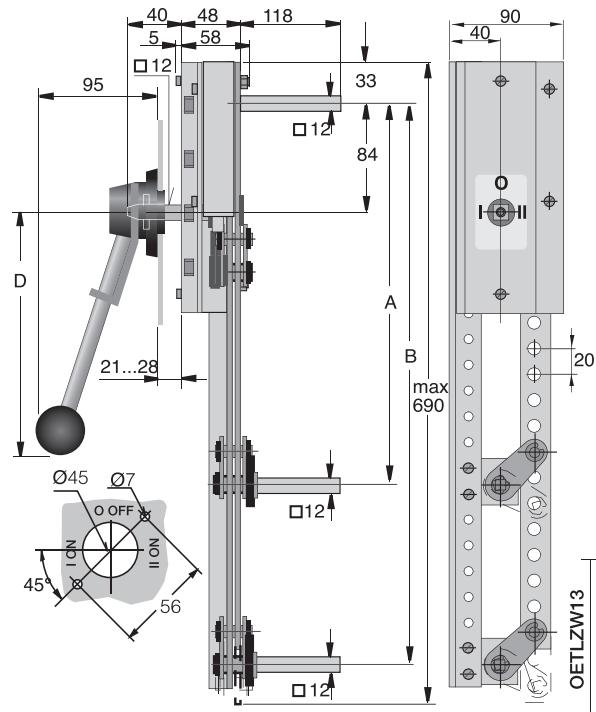
### Реверсивная и байпасная блокировка

OETLZW11  
OTZW25  
OTZW26



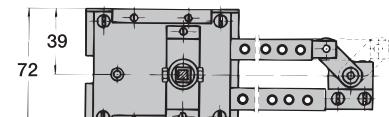
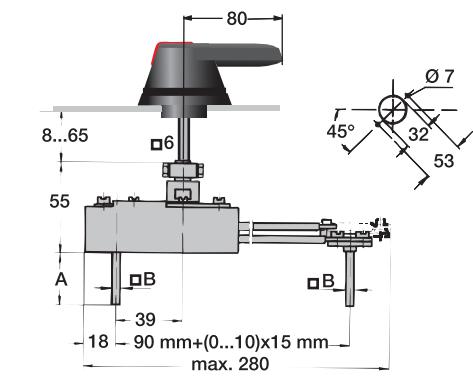
S0016A	A	B	C
OETLZW11	210+(0...11)x20 mm	-	12
OTZW25	210+(0...18)x20 mm	-	6
OTZW26	210+(0...9)x20 mm	210+(0...18)x20 mm	6

OETLZW12  
OETLZW13



S0017A	A	B	D
OETLZW12	210+(0...18)x20 mm	250+(0...18)x20 mm	220 mm
OETLZW13	210+(0...18)x20 mm	210+(0...18)x20 mm	320 mm

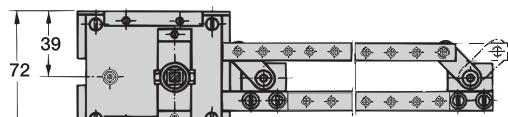
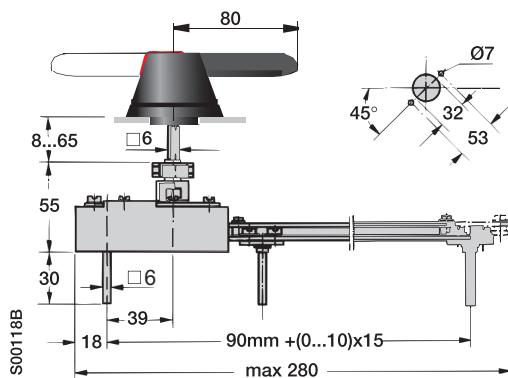
OESAZW1



S00494B

	A	B
OTZW6	30	6

OTZW17

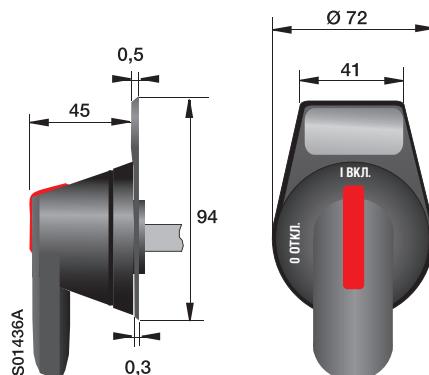


# Выключатели нагрузки/рубильники

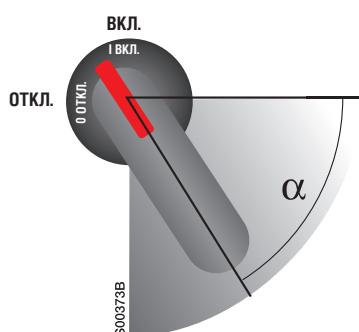
## Диаграммы работы контактов

### 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 положении "Тест" дополнительные контакты меняют положение, основные силовые контакты остаются разомкнутыми.



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

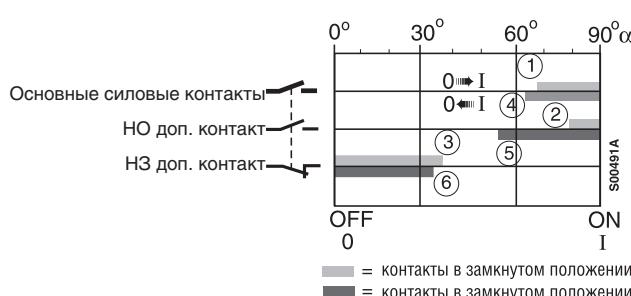


#### Замыкание контактов

- Основные силовые контакты замыкаются
- Нормально открытые дополнительные контакты замыкаются
- Нормально закрытые дополнительные контакты размыкаются

#### Размыкание контактов

- Основные силовые контакты размыкаются
- Нормально открытые дополнительные контакты размыкаются
- Нормально закрытые дополнительные контакты замыкаются



# Выключатели нагрузки/рубильники

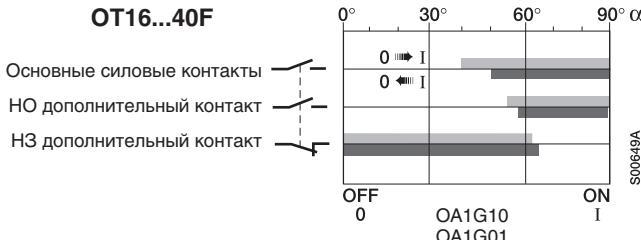
## Функции контактов

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

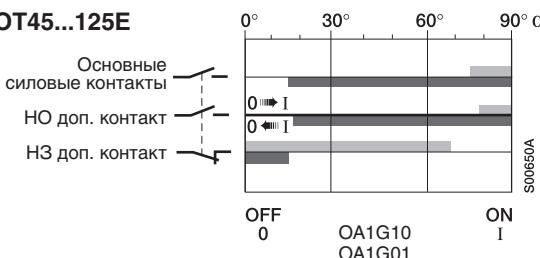
### OT16...160E

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

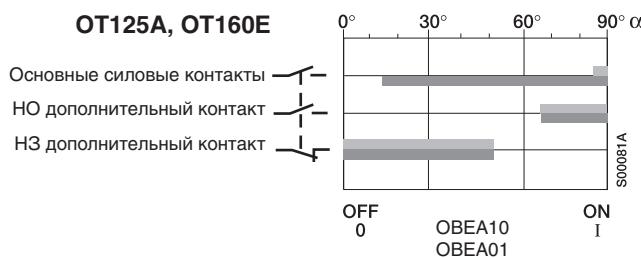
### OT16...40F



### OT45...125E

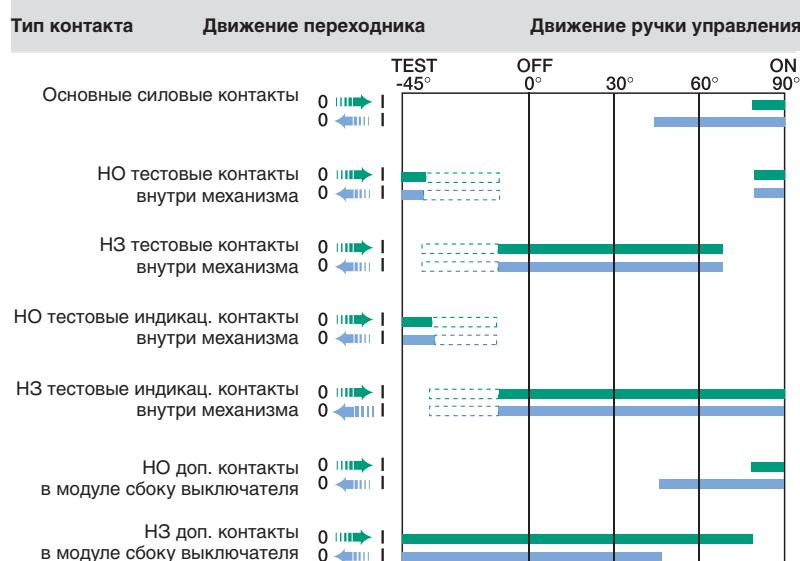


### OT125A, OT160E



### 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

