

Электрооборудование

Выключатели нагрузки серии OT
Реверсивные выключатели нагрузки
Высокая эффективность
и максимальная компактность



Выключатели нагрузки серии ОТ

Высокая эффективность и максимальная компактность

Введение

Обзор продукции	1/7
Области применения	1/9

Выключатели нагрузки с ручным управлением ОТ16...160

Обзор продукции	1/13
Ассортимент продукции	1/15
Структура условного обозначения	1/16
Технические характеристики	1/17
Информация для заказа	1/22
Чертежи с габаритными размерами	1/26
Аксессуары	1/34

Выключатели нагрузки с ручным управлением ОТ160...4000

Обзор продукции	1/61
Ассортимент продукции	1/63
Структура условного обозначения	1/64
Технические характеристики	1/65
Информация для заказа	1/70
Чертежи с габаритными размерами	1/82
Аксессуары	1/104

Выключатели нагрузки с моторным приводом

Обзор продукции	1/131
Ассортимент продукции	1/133
Структура условного обозначения	1/134
Технические характеристики	1/136
Информация для заказа	1/142
Чертежи с габаритными размерами	1/146
Аксессуары	1/152

Реверсивные выключатели нагрузки

Гарантированное энергоснабжение

Реверсивные выключатели нагрузки

Описание и общая информация	2/1
-----------------------------	-----

Реверсивные выключатели с ручным управлением

Общая информация	2/6
Информация для заказа	2/13
Чертежи и габаритные размеры	2/22
Аксессуары	2/26

Реверсивные выключатели с моторным приводом

Общая информация	2/38
Информация для заказа	2/47
Чертежи и габаритные размеры	2/54
Аксессуары	2/58

Решения для автоматического ввода резерва

Общая информация	2/70
Информация для заказа	2/80
Чертежи и габаритные размеры	2/82
Аксессуары	2/86

Байпасные выключатели нагрузки

Общая информация	2/96
Информация для заказа	2/103
Чертежи и габаритные размеры	2/106
Аксессуары	2/108

Выключатели нагрузки серии OT на токи 16...4000 Ампер

Компактные устройства с высокой производительностью

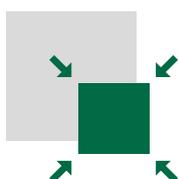
Компания ABB предлагает выключатели нагрузки для различных областей электроэнергетики, таких как машиностроение, силовое распределение, шкафы управления электродвигателями, транспорт и солнечная энергетика. Эти устройства доступны во всем мире и всегда поддерживаются нашей специализированной сервисной сетью как на глобальном, так и на локальном уровне.



Надежность в экстремальных условиях

Проверены и испытаны

Выключатели нагрузки серии OT компании ABB проектируются, производятся и испытываются на максимально возможную производительность. Они сконструированы таким образом, что практически не требуют технического обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивают стабильную работу в любых возможных режимах. Надежность аппаратов была подтверждена испытаниями выключателей на соответствие европейскому стандарту IEC60947-3.



Экономия пространства

Модульная конструкция

Все наши выключатели нагрузки были разработаны для простой, удобной и экономичной эксплуатации. Модульная конструкция и компактные габаритные размеры позволяют устанавливать их даже в самые маленькие шкафы, экономя при этом пространство и значительно снижая затраты на материалы и установку. Простой дизайн и надежная конструкция также упрощают их использование — даже при отсутствии опыта работы с подобным оборудованием.



Безопасность и защита

Несколько уровней безопасности

Выключатели нагрузки ABB оснащены широким набором встроенных функций безопасности. Например, все выключатели с моторными приводами могут управляться вручную в аварийных ситуациях, а также могут быть заблокированы замком при снятой рукоятке для предотвращения нежелательных ручных или дистанционных операций, что обеспечивает высокий уровень безопасности персонала при проведении работ по техническому обслуживанию.



Выключатели нагрузки АВВ предназначены для применения во всех отраслях электроэнергетики. Они гарантируют надежную работу в компактном исполнении.

Независимо от того, требуется ли коммутация электродвигателя или просто надежная изолирующая функция, выключатели нагрузки АВВ серии ОТ на токи от 16 до 4000 А превосходно справятся с любой из этих задач.

Благодаря модульной конструкции наши выключатели подходят как для ручного, так и для дистанционного управления (аппараты с моторными приводами). Специальные версии выключателей также позволяют нашим заказчикам разрабатывать свои собственные решения на их основе. Например, распределительные щиты, в которых выключатели нагрузки установлены на систему шин (благодаря использованию аппаратов с увеличенным межфазным расстоянием - 140 и 185 мм). И все это с высочайшим уровнем производительности и надежности.

Выключатели нагрузки АВВ удобны в эксплуатации и рассчитаны на напряжение до 1000 В. Они подходят для различных категорий применения, в том числе и для тяжелых режимов работы - коммутаций двигательных нагрузок (AC-23A). Отключающая способность аппаратов составляет 8xI_{ном}, а максимальная включающая - 10xI_{ном}. При этом выключатели нагрузки ОТ способны выдерживать токи КЗ до 100 кА.

Области применения выключателей нагрузки ОТ:



Коммутации смешанных нагрузок:

- панели управления;
- низковольтные распределительные устройства;
- низковольтные подстанции;
- распределительные щиты в зданиях.



Коммутации электродвигателей:

- машиностроение;
- шкафы управления электродвигателями;
- системы управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха, насосы и конвейеры.



Тяжелая промышленность:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- пищевая промышленность;
- нефтепереработка и нефтехимия.



Генерация электроэнергии и возобновляемые источники:

- ветряные турбины;
- солнечные электростанции;
- электрогенерирующие установки;
- электростанции.



Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Компактное и надежное исполнение

Выключатели нагрузки с ручным управлением

Обзор продукции	1/13
Ассортимент продукции	1/15
Структура условного обозначения	1/16
Технические характеристики	1/17

Информация для заказа

Комплектация выключателей нагрузки OT16...125	1/20
Информация для заказа выключателей нагрузки OT16...125	1/22
Комплектация выключателей нагрузки OT160G	1/24
Информация для заказа выключателей нагрузки OT160G	1/25

Габаритные размеры

Выключатели нагрузки с ручным управлением OT16...160	1/26
Рукоятки управления	1/38
Комплекты преобразования	1/53

Аксессуары

Рукоятки для выключателей нагрузки OT16...160	1/34
Дополнительные таблички с обозначениями	1/40
Переходники	1/42
Аксессуары для переходников	1/43
Дополнительные контакты	1/44
Четвертые полюса	1/47
Клеммы нейтрали и заземления	1/49
Клеммные крышки	1/49
Кабельные зажимы	1/50
Комплекты преобразования	1/51
Аксессуары для комплектов преобразования	1/55
Аксессуары для блокировки	1/56

Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Высокая эффективность и максимальная компактность

Выключатели нагрузки с ручным управлением компании АВВ применяются в самых различных сферах и объектах электроэнергетики, начиная от простого распределения до решений в области возобновляемых источников энергии. Они разработаны компактными и надежными, обладают превосходными техническими характеристиками и обеспечивают высокую производительность даже в самых сложных условиях работы.



Простота установки

Универсальность и регулировка

Регулируемый переходник (для рукояток дверного монтажа) и подвижные монтажные элементы, а также вспомогательные контакты и клеммные зажимы способствуют значительной экономии времени и затрат на установку. А верхнее расположение клемм и достаточное расстояние до монтажной панели существенно упрощают подключение и разводку кабелей. Кроме того, это позволяет подсоединять по два провода к одной клемме.



Оптимизация

Сокращение Вашего склада

Универсальность конструкций, используемых компанией АВВ, означает, что широкий ассортимент аксессуаров полностью подходит для использования с большинством выключателей. Это рукоятки, переходники, четвертые полюса, дополнительные контакты, различные устройства блокировки, клеммные зажимы и др. Одни и те же аксессуары подходят для нескольких устройств, что позволяет сократить их запасы и связанные с этим расходы.



Безопасность и защита

Специальные функции безопасности

Выключатели нагрузки АВВ оснащены широким набором функций безопасности, например, предохраняющие от касания пальцами токоведущих частей крышки со степенью защиты IP20, рукоятки и переходники, которые обеспечивают блокировку двери в положении ВКЛ, предотвращая доступ к токоведущим частям во время работы. Большинство рукояток можно заблокировать замком в положении ОТКЛ, чтобы обеспечить безопасные условия работы при техническом обслуживании.



Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Ассортимент продукции



Ручное управление

МЭК		OT16F			OT63F		OT100F	
		OT25F			OT80F		OT125F	
		OT40F						
Типоразмер выключателя		16	25	40	63	80	100	125
МЭК	I_n [A]	25	32	40	63	80	115	125
	$I_{\Delta n}$ /перем. ток 22 А, 400...415В [A]	16	25	40	63	80	100	125
	$I_{\Delta n}$ /перем. ток 23 А, 400...415В [A]	16	20	23	45	75	80	90



Ручное управление

МЭК		OT160G
Типоразмер выключателя		160
МЭК	I_n [A]	160
	$I_{\Delta n}$ /перем. ток 22 А, 400...690В [A]	160
	$I_{\Delta n}$ /перем. ток 23 А, 400...690В [A]	160

Аксессуары для выключателей нагрузки с ручным управлением OT16...160:

- Рукоятки
- Таблички с обозначениями
- Переходники
- Дополнительные контакты
- Четвертые полюса
- Клеммы N и PE
- Кабельные крышки
- Клеммные зажимы
- Комплекты преобразования
- Аксессуары для блокировки



Обратите внимание, что перечисленные аксессуары не включаются автоматически в заказ. Информация для заказа дополнительных устройств дана на страницах 38–41, 44, 46–48, 51–56 и 59–60.

Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

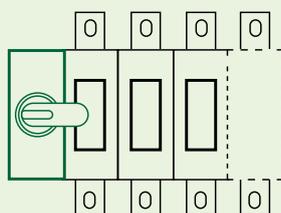
Расшифровка названия OT16...160

	OT	16	F	4	N2
	1	2	3	4	5
1	Название серии				
OT:	серия выключателя нагрузки ABB				
2	Типоразмер выключателя				
16...160:	номинальный ток от 16 до 160 А				
3	Монтаж/способ управления				
F:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке/фронтальное управление				
FT:	устанавливаемый на двери/фронтальное управление				
G:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке/фронтальное и боковое управление				
GT:	устанавливаемый на двери/фронтальное управление				
FL:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке, дополнительные выводы сверху и снизу/фронтальное управление				
FLA:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке, дополнительные выводы сверху/фронтальное управление				
FLB:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке, дополнительные выводы снизу/фронтальное управление				
M, ML:	модульные выключатели нагрузки, устанавливаемые на DIN-рейке/фронтальное управление/единая модульная глубина				
4	Количество полюсов				
3	3 полюса				
4	4 полюса				
6	6 полюсов				
8	8 полюсов				
03	3 полюса, механизм переключения с правой стороны выключателя нагрузки				
04	4 полюса, механизм переключения с правой стороны выключателя нагрузки				
30	3 полюса, механизм переключения с левой стороны выключателя нагрузки				
40	4 полюса, механизм переключения с левой стороны выключателя нагрузки				
5	Входящие в комплект дополнительные аксессуары				
N2:	четвертый полюс, одновременная работа с основными контактами				
пусто	дополнительные устройства не входят в комплект				
P:	рукоятка пистолетного типа + переходник длиной 210 мм				
K:	рукоятка прямого монтажа (только для вариантов установки на монтажной плате)				

Расположение и конфигурация силовых полюсов выключателей нагрузки:

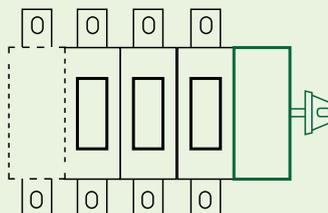
Фронтальное управление

Конфигурация 03, 04:



Боковое управление

Конфигурация 30, 40:



Выключатели нагрузки OT16...125 с ручным управлением

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя нагрузки							
				OT16F	OT25F	OT40F	OT63F	OT80F	OT100F	OT125F	
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения окр. среды 3	В		750	750	750	750	750	750	750	
Диэлектрическая прочность	50 Гц, 1 мин	кВ		6	6	6	6	6	6	6	
Номинальное выдерж. импульсное напряжение		кВ		8	8	8	8	8	8	8	
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окр. воздуха 40 °C ²⁾ Температура окр. воздуха 40 °C ²⁾ Температура окр. воздуха 60 °C	На 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	100
...при минимальном сечении проводника	Медь	мм ²		4	6	10	16	25	35	50	
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 415 В	А		16	25	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-22A	440...690 В	А		16	25	40	63	80	100	125	
	до 415 В	А		16	25	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	А		16	20	23	63	75	80	90	
	440 В	А		16	20	23	63	65	65	78	
	500 В	А		16	20	23	45	58	60	70	
	690 В	А		10	11	12	20	20	40	50	
	24...48 В ¹⁾	А		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A	110 В	А		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А		16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	
	440 В	А		16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
	500 В	А		16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
	750 В	А		16/8	25/8	32/8					
	24...48 В ¹⁾	А		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-22A	110 В	А		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А		16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	
	440 В	А		10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
	750 В	А		16/8	25/8	25/8					
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-23A	24...48 В ¹⁾	А		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
	110 В	А		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А		16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	
	440 В	А		10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			
	750 В	А		16/8	16/8	16/8					
Номинальная рабочая мощность, AC-23A (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)	220...240 В	кВт		3	4	5,5	11	22	22	22	
	400...415 В	кВт		7,5	9	11	22	37	37	45	
	440...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, AC-23A	до 415 В	А		128	160	184	360	640	640	720	
	440 В	А		128	160	184	360	448	520	624	
	500 В	А		128	160	184	360	464	480	560	
	690 В	А		80	88	96	160	160	320	400	
	24...48 В	А		64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	
Номинальная отключающая способность/ последовательно подключенные полюса, DC-23A	220 В	А		64/3	100/4	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4	
	110 В	А		64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	
	440 В	А		40/4	40/4	40/4	40/4	40/4			
	750 В	А		64/8	64/8	64/8					
	I _{cc} (среднеквадратичное)	50 кА	кА		6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 415 В	А		40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _{cc} (среднеквадратичное)	100 кА	кА				17	17			
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 500 В	А				100/80	100/80			
	I _{cc} (среднеквадратичное)	10 кА	кА						8,2	8,2	
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 690 В	А						125/100	125/100	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{cc} (среднеквадратичное)	50 кА	кА		4	4	4	11	11	10	10
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 690 В	А		25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание	Среднеквадратичное значение I _{sw}	690 В, 1 с	кА		0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5
Номинальная мощность конденсатора (мощность конденсаторов ограничена плавкой вставкой)	Пиковое значение I _{sm}	690 В/500 В	кА		0,71	0,71	0,71	1,4	2,1	3,6	3,6
	400...415 В	кВАр			6,5	10	15	25	30	40	50
Потеря мощности/полюс	При номинальном рабочем токе	Вт			0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3
	Для рабочих циклов разделить на два	опер.			20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
	3-полюсный	кг			0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36
Механическая износостойкость	4-полюсный	кг			0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50
	Масса без аксессуаров										
Сечение кабеля	Подходящее сечение медного провода	мм ²			0,75...10	0,75...10	0,75...10	1,5...35	1,5...35	10...70	10...70
	для клеммных зажимов	AWG			18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый крутящий момент	Нм			0,8	0,8	0,8	2	2	6	6
	3-полюсный выключатель	Нм			1	1	1	1,2	1,2	2	2

¹⁾ Ниже 48 В рекомендуется использовать два полюса параллельно до OT80, особенно в загрязненной атмосфере.

²⁾ В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

Выключатели нагрузки OT160 с ручным управлением

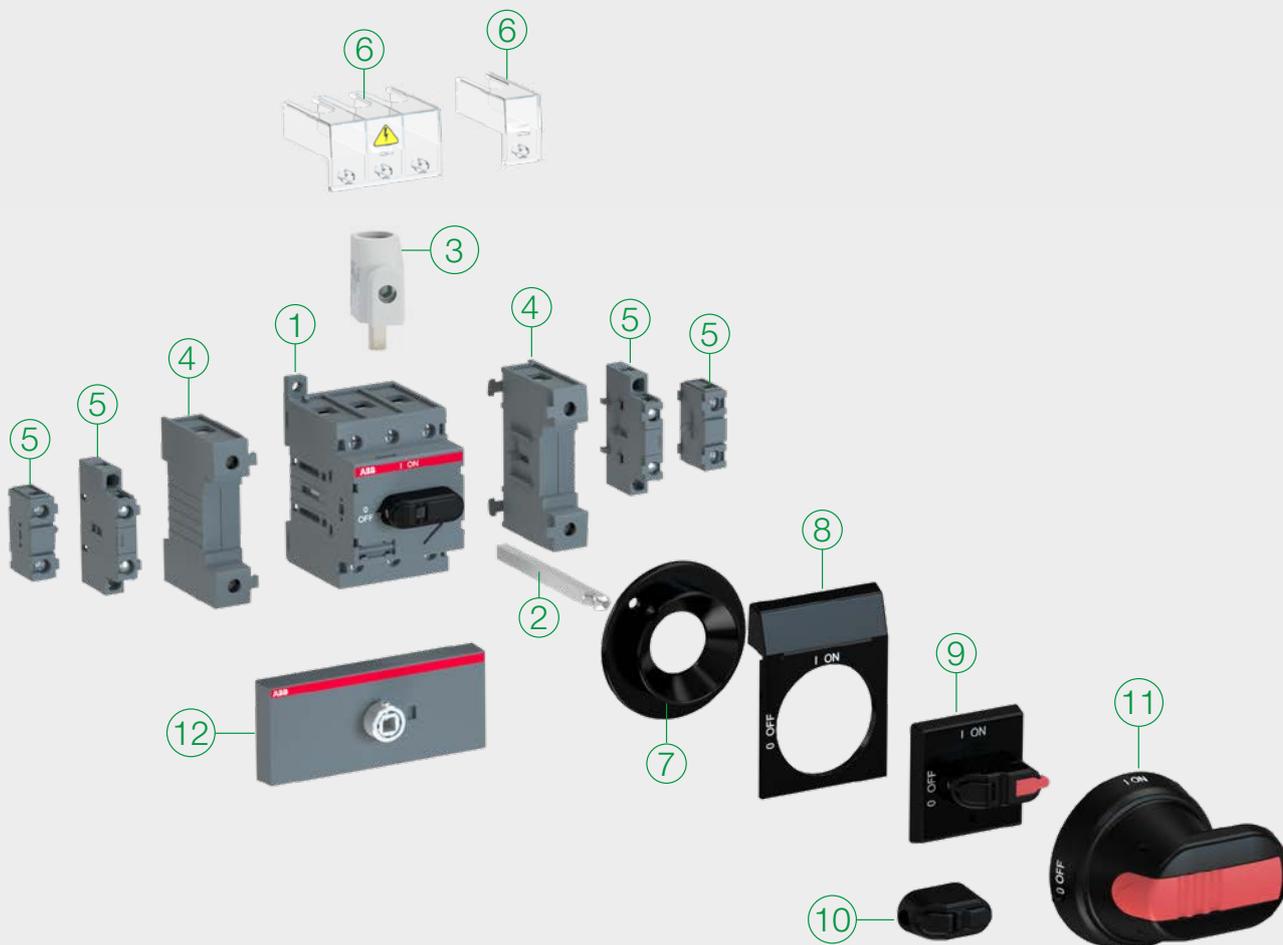
Технические характеристики для выключателей нагрузки без плавких вставок

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя OT160G
Номинальное напряжение изоляции		Степень загрязнения окр. среды 3	В	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц, 1 мин	кВ	10
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение			кВ	12
Допустимый тепловой ток при температуре окружающего воздуха +35 °С и временно при +40 °С		На открытом воздухе	А	160
...при минимальном сечении кабеля или шины		В корпусе	А	160
Номинальное рабочее напряжение AC-20 и DC-20		Медь	мм ²	70
Номинальный рабочий ток, AC-21A			В	1000
		До 415 В	А	160
		500 В	А	160
		690 В	А	160
Номинальный рабочий ток, AC-22A		До 415 В	А	160
		500 В	А	160
		690 В	А	160
Номинальный рабочий ток, AC-23A		До 415 В	А	160
		500 В	А	160
		690 В	А	160
Номинальная рабочая мощность, AC-23	Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин	230 В	кВт	45
		400 В	кВт	75
		415 В	кВт	75
		500 В	кВт	90
		690 В	кВт	132
Номинальная отключающая способность AC-23		До 500 В	А	1280
		690 В	А	1280
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _n предохранителя. Ток отсечки I _n относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно IEC60269)	При предполагаемом токе короткого замыкания макс. типоразмер предохранителя OFA_gG/aM	100 кА, 500 В	кА	30
		50 кА, 690 В	А	200/200
			кА	24
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднеквадратичное значение I _{sw}	690 В	кА	7
		690 В	кА	4
		690 В	кА	12
Номинальная стойкость при вкл. на короткое замыкание	Пиковое значение I _{sp}	690 В	кА	12
Номинальная мощность конденсатора при отсутствии начального заряда конденсатора	Мощность конденсаторов ограничена плавкими вставками	415 В	кВАр	65
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	6,5
Механическая износостойкость	Для рабочих циклов разделить на два		опер.	20 000
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный выключатель		кг	1,1
	4-полюсный выключатель		кг	1,3
Стандартный переходник и глубина установки	Сторона квадрата x длина переходника		мм	6 X 210
	Соответствующая глубина установки		мм	230-248
Стандартная ручка			тип	ОНВ65J6E-RUH
Подходящее сечение медного кабеля для клеммы	60-75 °С		мм ²	10-70
Крутящий момент затяжки клемм			Нм	6
Крутящий момент при срабатывании	Обычный для 3- и 4-полюсных выключателей		Нм	4



Выключатели нагрузки OT16...125 с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки



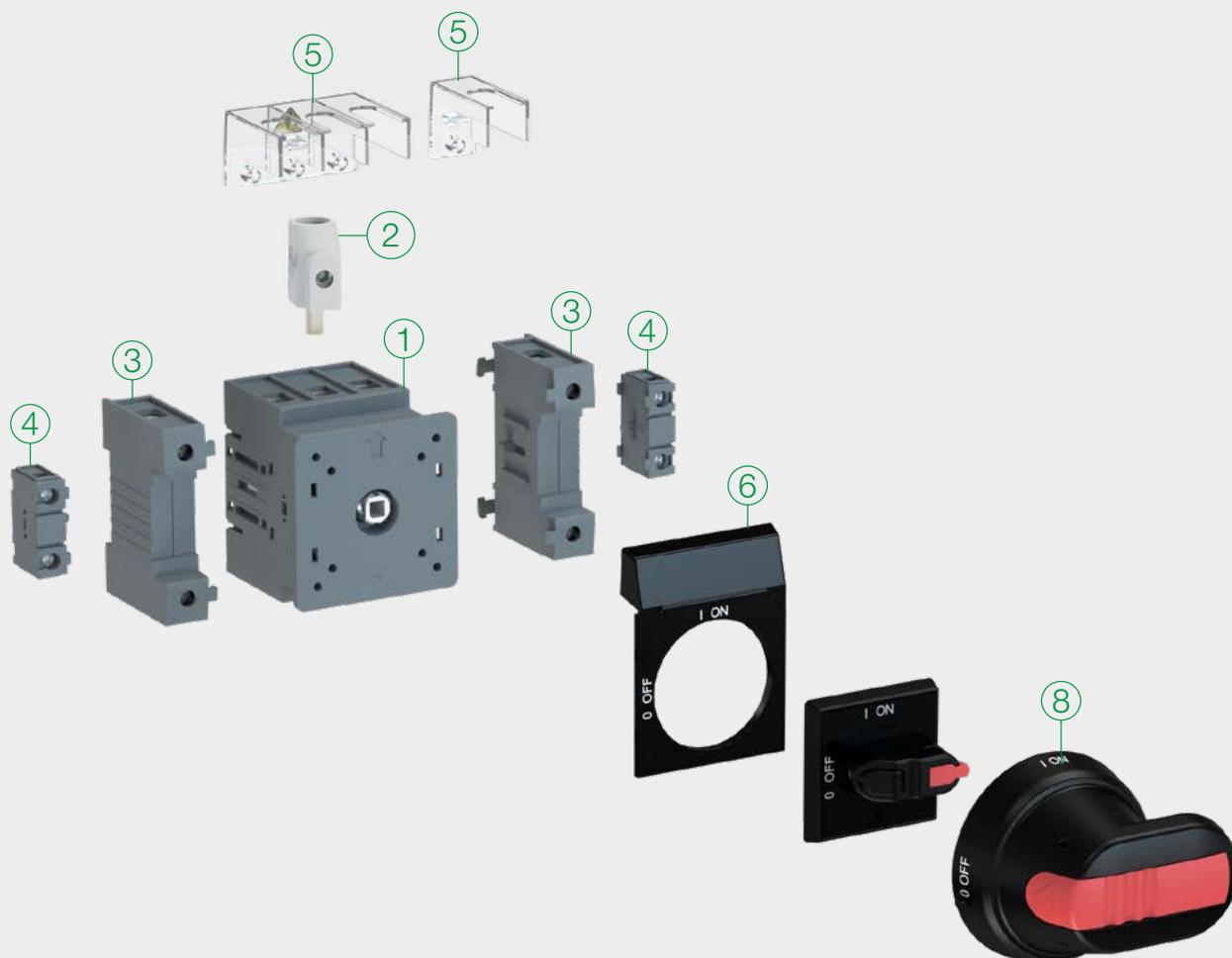
Информация об аксессуарах для OT16F...125F (установка на монтажной плате и DIN-рейке)

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Выключатель нагрузки | 7. Регулировочное кольцо переходника |
| 2. Переходник | 8. Табличка с обозначениями |
| 3. Кабельный зажим | 9. Селекторная рукоятка |
| 4. Четвертый полюс, N- и PE-клеммы | 10. Рукоятка прямого монтажа |
| 5. Дополнительный контакт | 11. Рукоятка пистолетного типа |
| 6. Клеммная крышка | 12. Набор для преобразования |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки OT16...125 с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки



Информация об аксессуарах для OT16FT...125FT (установка на двери)

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Выключатель нагрузки | 5. Клеммная крышка |
| 2. Кабельный зажим | 6. Табличка с обозначениями |
| 3. Четвертый полюс, N- и PE-клеммы | 7. Селекторная рукоятка |
| 4. Дополнительный контакт | 8. Рукоятка пистолетного типа |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки OT16...125 с ручным управлением

Информация для заказа



OT16...40F3



OT63...80F3



OT100...125F3



OT125FLB3

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке

Выключатели комплектуются рукоятками непосредственного монтажа. Выносная рукоятка дверного монтажа и переходник заказываются отдельно. Четырехполюсный рубильник возможно собрать из трехполюсного и доп. силового полюса. Кабельные зажимы имеют степень защиты IP20, кроме аппаратов с расширенными клеммами OT125FL_.

Количество полюсов	Тепловой ток I_{th} [A]	Сечение медного кабеля [мм ²]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [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	1SCA105051R1001	0,50
3	125		125/90	OT125FL3 ¹⁾	1SCA112372R1001	0,43
3	125		125/90	OT125FLA3 ²⁾	1SCA114832R1001	0,43
3	125		125/90	OT125FLB3 ³⁾	1SCA114833R1001	0,43

¹⁾ Расширенные клеммы с обеих сторон выключателя.

²⁾ Расширенные клеммы только с верхней стороны.

³⁾ Расширенные клеммы только с нижней стороны.

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, модульное исполнение

Черная рукоятка непосредственного монтажа входит в комплект поставки. Кабельные зажимы обеспечивают степень защиты IP20. Выключатели разработаны для установки под стандартное отверстие 45 мм в пластине. Аппараты модульного типа OT16...125M могут блокироваться навесным замком в положении ОТКЛ.

Количество полюсов/ модулей	Тепловой ток I_{th} [A]	Сечение медного кабеля [мм ²]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3/2	16	0,75...10	16/16	OT16M3	1SCA022497R0220	0,11
4/3	16	0,75...10	16/16	OT16M4	1SCA022497R0730	0,14
3/2	25	0,75...10	25/20	OT25M3	1SCA022497R0310	0,11
4/3	25	0,75...10	25/20	OT25M4	1SCA022497R0650	0,14
3/2	40	0,75...10	40/23	OT40M3	1SCA022497R0490	0,11
4/3	40	0,75...10	40/23	OT40M4	1SCA022497R0570	0,14
3/3	80	1,5...35	80/75	OT63ML3	1SCA022530R5770	0,27
4/4	80	1,5...35	80/75	OT63ML4	1SCA022530R6400	0,30
3/4	125	10...70	125/90	OT125M3	1SCA022429R9140	0,4
4/6	125	10...70	125/90	OT125M4	1SCA022429R9220	0,5

OT16...25M4



OT63M4



OT100M4

Выключатели нагрузки OT16...125 с ручным управлением

Информация для заказа



OT16...40F6



OT63...80F8



OT100...125F8

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, 6- и 8-полюсные выключатели нагрузки
 Выключатели комплектуются рукоятками непосредственного монтажа. Выносная рукоятка дверного монтажа и переходник заказываются отдельно. Кабельные зажимы имеют степень защиты IP20.

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Сечение медного кабеля [мм ²]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
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
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	1,10
8	125	10...70	125/90	OT125F8	1SCA105059R1001	1,10



OT16...40FT3



OT63...80FT3



OT100...125FT3

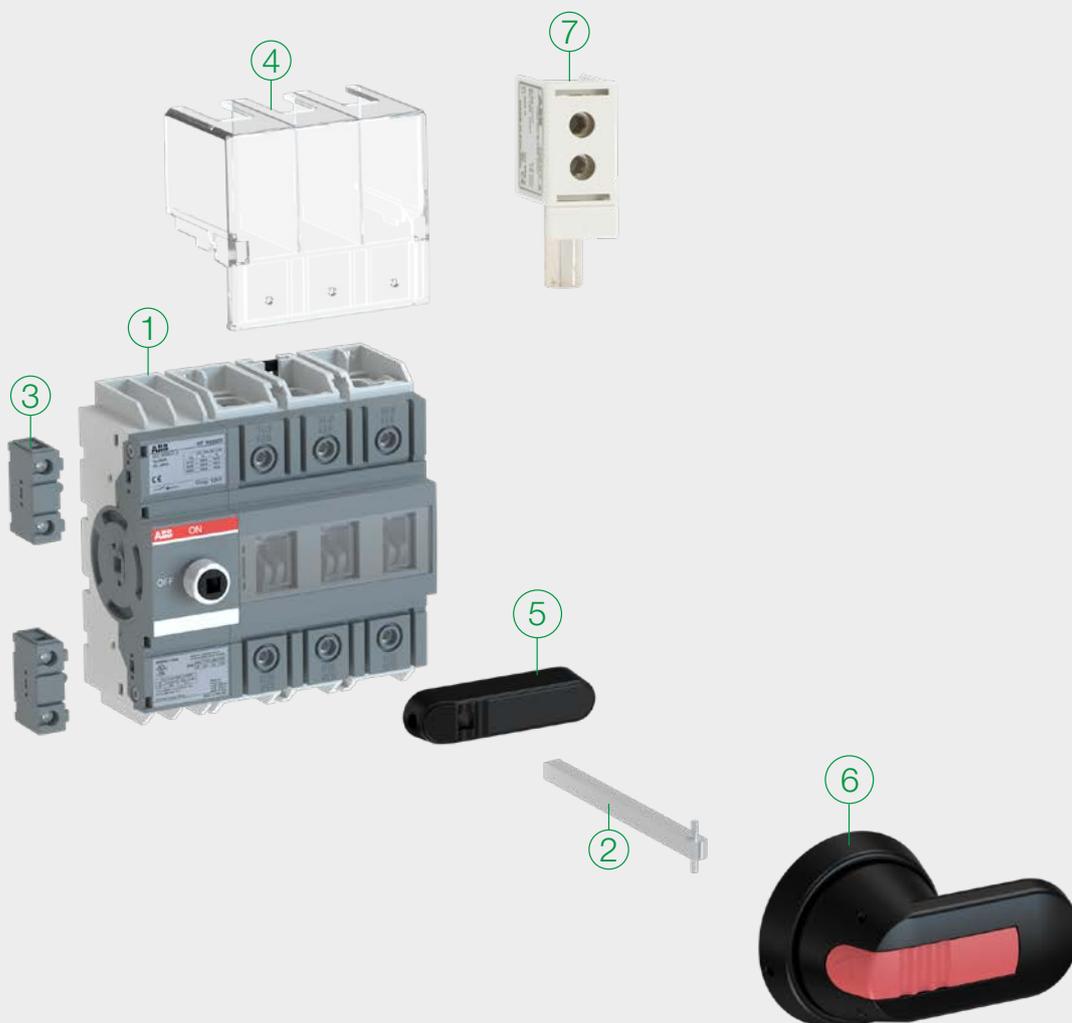
Фронтальное управление, монтаж на дверь

Рукоятка заказывается отдельно. Кабельные зажимы имеют степень защиты IP20.

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Сечение медного кабеля [мм ²]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	25	0,75...10	16/16	OT16FT3	1SCA104838R1001	0,13
4	25	0,75...10	16/16	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	0,16
3	32	0,75...10	25/20	OT25FT3	1SCA104884R1001	0,13
4	32	0,75...10	25/20	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	0,16
3	40	0,75...10	40/23	OT40FT3	1SCA104940R1001	0,13
4	40	0,75...10	40/23	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	0,16
3	63	1,5...35	63/45	OT63FT3	1SCA105382R1001	0,28
4	63	1,5...35	63/45	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	0,35
3	80	1,5...35	80/75	OT80FT3	1SCA105431R1001	0,28
4	80	1,5...35	80/75	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	0,35
3	115	10...70	100/80	OT100FT3	1SCA105023R1001	0,40
4	115	10...70	100/80	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	0,54
3	125	10...70	125/90	OT125FT3	1SCA105060R1001	0,40
4	125	10...70	125/90	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	0,54

Выключатели нагрузки OT160G с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки



Информация об аксессуарах для OT160G (установка на монтажной плате и DIN-рейке)

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Выключатель нагрузки | 5. Рукоятка непосредственного монтажа |
| 2. Переходник | 6. Рукоятка пистолетного типа дверного монтажа |
| 3. Дополнительный контакт | 7. Кабельный зажим |
| 4. Клеммная крышка | |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки OT160G с ручным управлением

Информация для заказа



OT160G03K



OT160G04P



OT160GT03P



OT160GT04

Выключатели нагрузки серии OT160G, монтаж на плате и DIN-рейке

Выключатели с буквой К в конце типа имеют в комплекте рукоятку прямого монтажа YAST1. Версии аппаратов с буквой Р в конце обозначения типа имеют в комплекте пистолетную рукоятку дверного монтажа ОНВ65J6 и переходник ОХР6Х210. Возможно фронтальное и боковое управление с использованием той же рукоятки и переходника.

Количество полюсов	Номинальный ток АС22А/АС23А, 690 В	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	160/160	OT160G03	1SCA135134R1001	1,1
3	160/160	OT160G03K	1SCA138208R1001	1,2
3	160/160	OT160G03P	1SCA135139R1001	1,3
4	160/160	OT160G04	1SCA135135R1001	1,3
4	160/160	OT160G04K	1SCA138215R1001	1,4
4	160/160	OT160G04P	1SCA135140R1001	1,4
3	160/160	OT160G30	1SCA138207R1001	1,1
3	160/160	OT160G30K	1SCA138209R1001	1,2
3	160/160	OT160G30P	1SCA135138R1001	1,2
4	160/160	OT160G40	1SCA138213R1001	1,3
4	160/160	OT160G40K	1SCA138214R1001	1,4
4	160/160	OT160G40P	1SCA138216R1001	1,4

Сертификация в соответствии с МЭК 60947-3.

Выключатели нагрузки серии OT160G, монтаж на дверь

Версии аппаратов с буквой Р в конце обозначения типа имеют в комплекте пистолетную рукоятку дверного монтажа ОНВ65J6, переходник ОХР6Х210 и комплект для установки ОНХХ6. Возможно фронтальное и боковое управление с использованием той же рукоятки и переходника. Для версий аппаратов без буквы Р в конце обозначения типа необходимо отдельно заказывать рукоятку и комплект для установки ОНХХ6.

Количество полюсов	Номинальный ток АС22А/АС23А, 690 В	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Варианты с дверной установкой				
3	160/160	OT160GT03	1SCA135136R1001	1,2
3	160/160	OT160GT03P	1SCA135141R1001	1,2
4	160/160	OT160GT04	1SCA135137R1001	1,3
4	160/160	OT160GT04P	1SCA135142R1001	1,3
3	160/160	OT160GT30	1SCA138220R1001	1,2
3	160/160	OT160GT30P	1SCA135143R1001	1,2
4	160/160	OT160GT40	1SCA138221R1001	1,3
4	160/160	OT160GT40P	1SCA135144R1001	1,3

Сертификация в соответствии с МЭК 60947-3.

Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

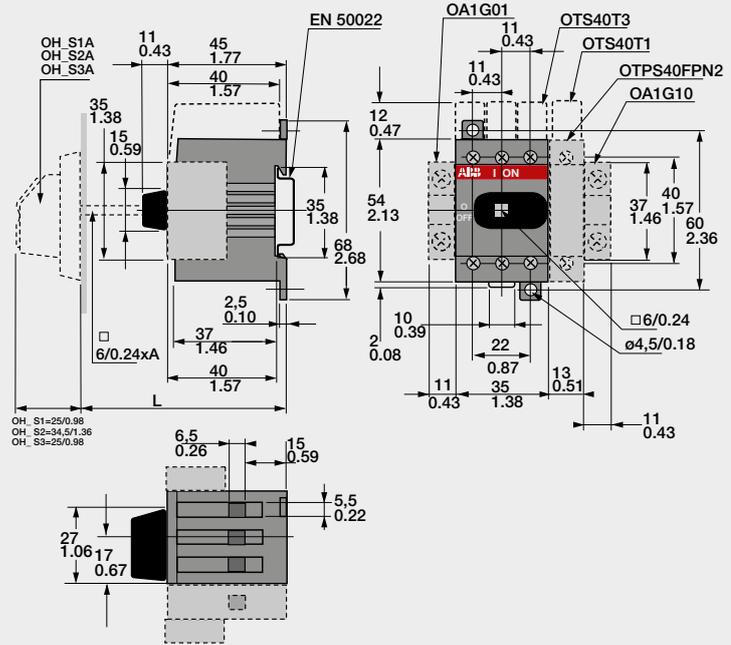
Габаритные размеры

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке

OT16...40F3, _F4

мм/дюйм

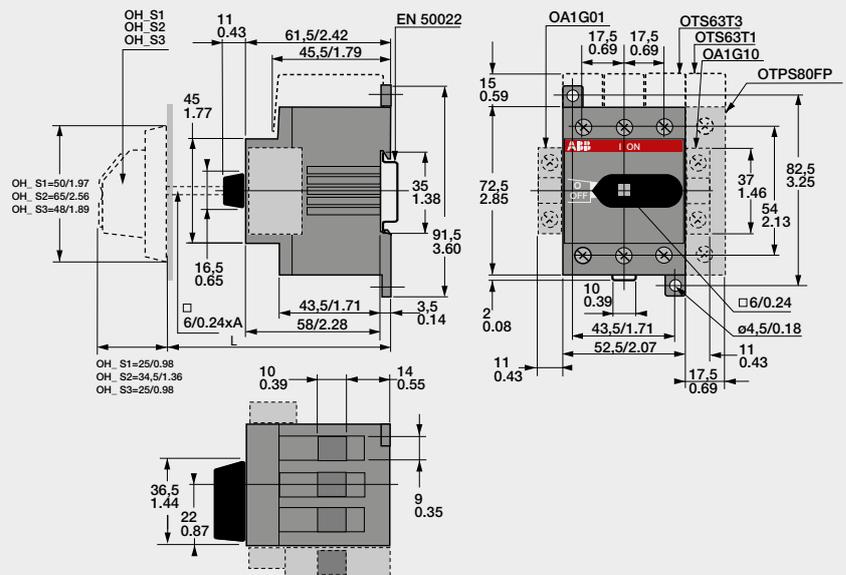
Переходник OXS	Ручка OH_S1	Ручка OH_S2
A [мм]	L мин. — макс.	L мин. — макс.
85	107–126	93–110
105	127–146	113–130
120	142–161	128–145
130	152–171	138–155
160	182–201	168–185
180	202–221	188–205
250	272–291	258–275
330	352–371	338–355



OT63...80F3, _F4

мм/дюйм

Переходник OXS	Ручка OH_S1	Ручка OH_S2
A [мм]	L мин. — макс.	L мин. — макс.
85	123,5–142,5	109,5–126,5
105	143,5–162,5	129,5–146,5
120	158,5–177,5	144,5–161,5
130	168,5–187,5	154,5–171,5
160	198,5–217,5	184,5–201,5
180	218,5–237,5	204,5–221,5
250	288,5–307,5	274,5–291,5
330	368,5–398,5	354,5–371,5



Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

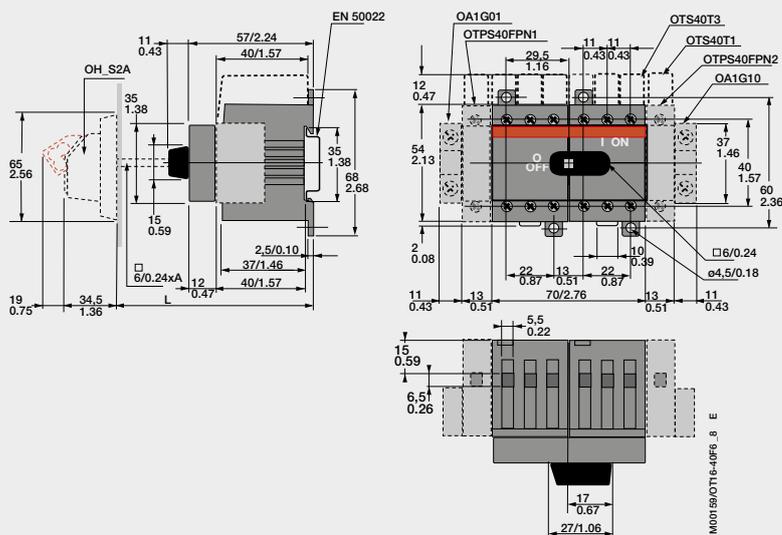
Габаритные размеры

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, 6- и 8-полюсные выключатели нагрузки

OT16...40F6, _F8

мм/дюйм

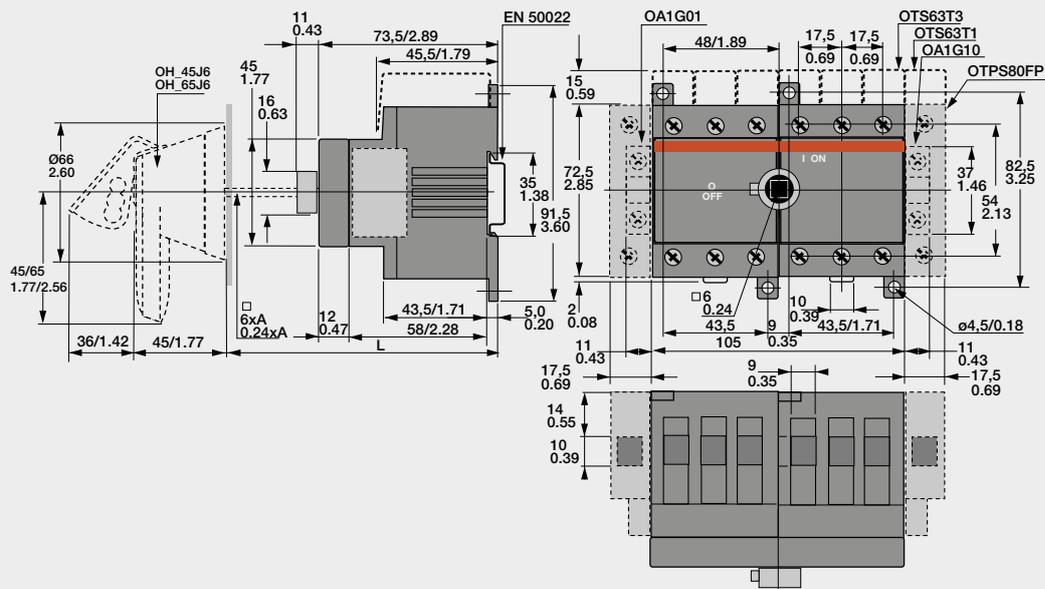
Переходник OXS	Ручка OH_S1	Ручка OH_S2
A [мм]	L мин. — макс.	L мин. — макс.
85	110–120	124–136
105	130–140	144–156
120	145–155	159–171
130	155–165	169–181
160	185–195	199–211
180	205–215	219–231
250	272–285	289–301
330	355–365	369–381



Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, 6- и 8-полюсные выключатели нагрузки

OT63...80F6, _F8

мм/дюйм



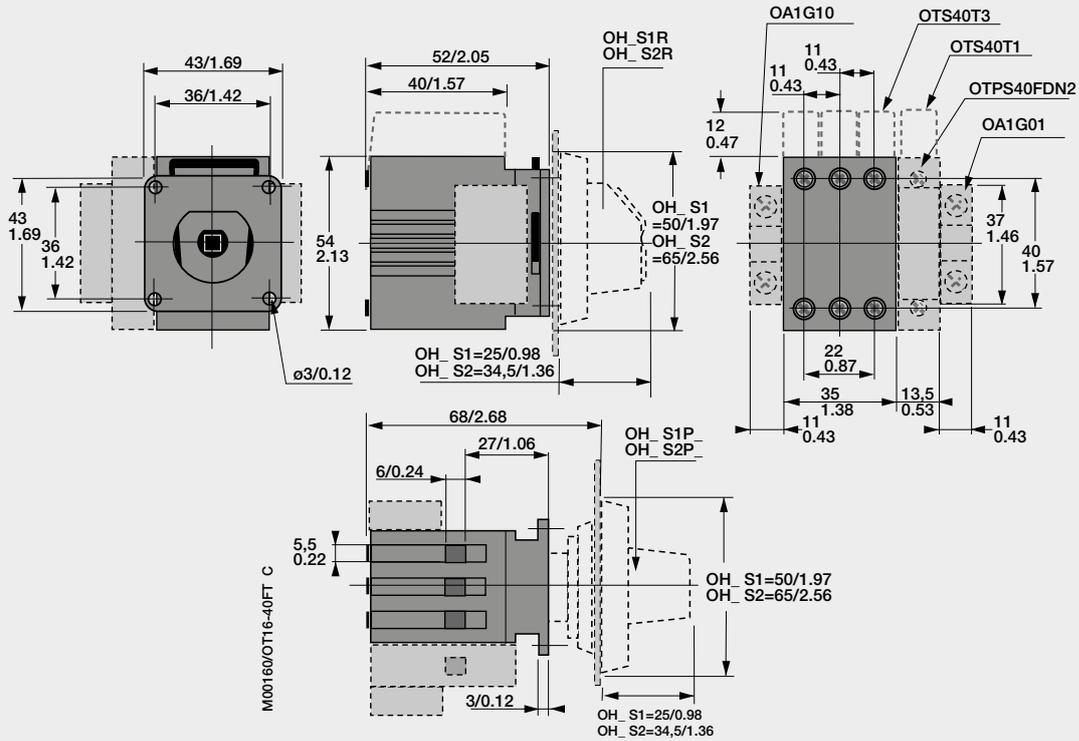
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на дверь

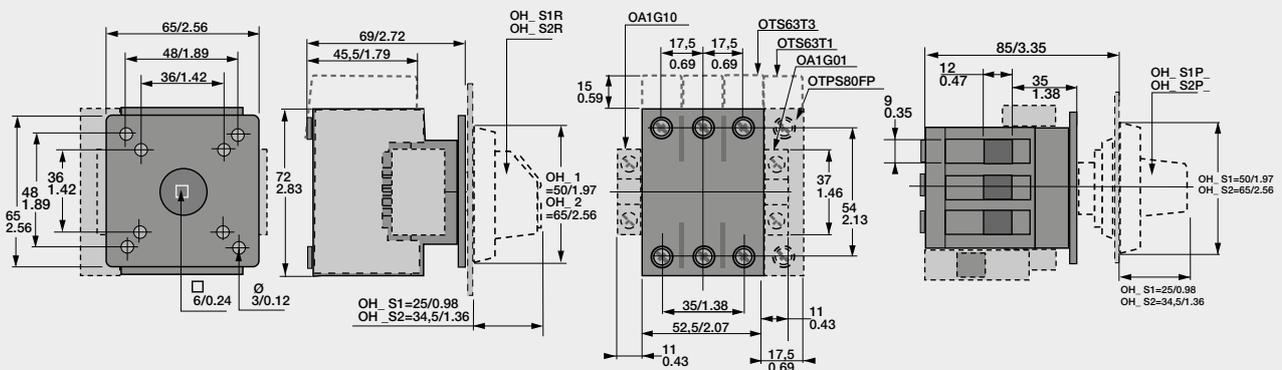
OT16...40FT3, FT4

мм/дюйм



OT63...80FT3, FT4

мм/дюйм



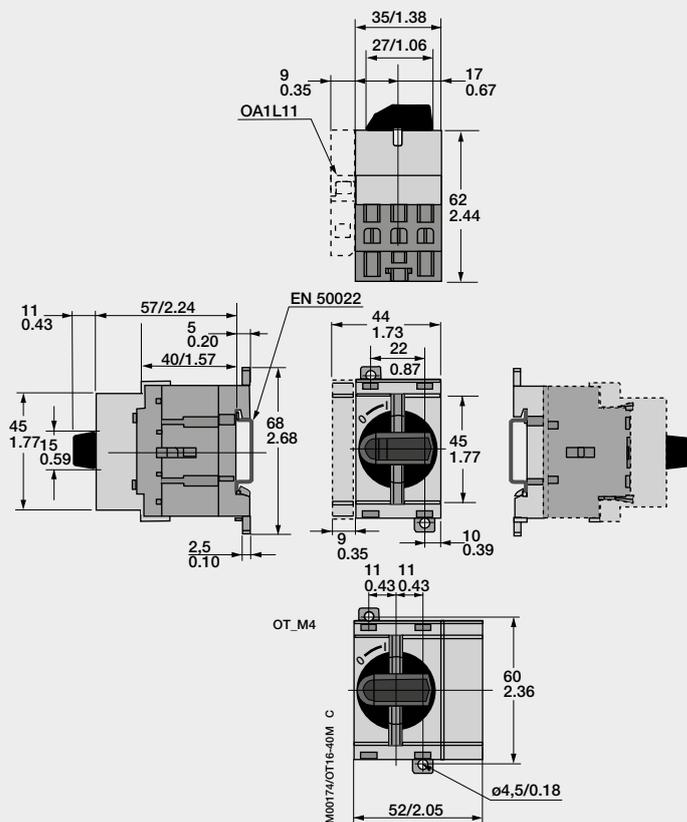
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, модульное исполнение

OT16...40M

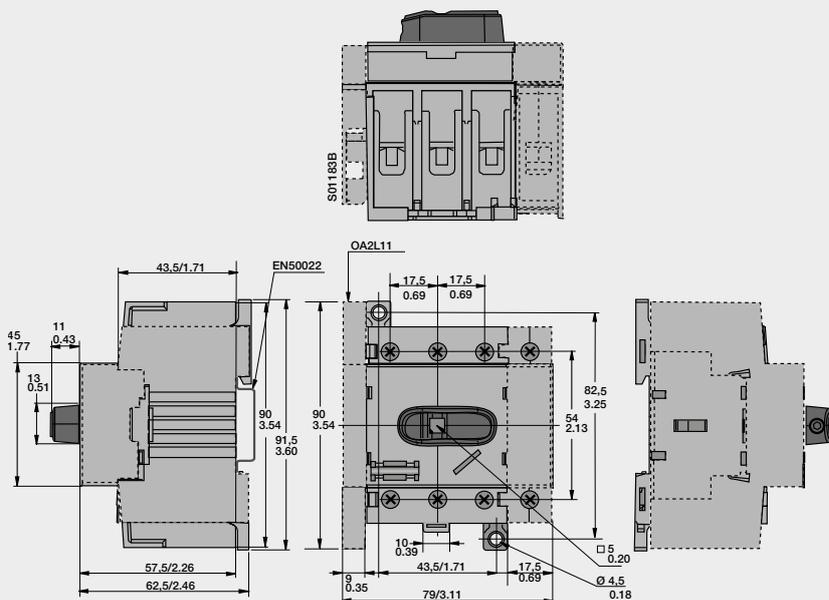
мм/дюйм



Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, модульное исполнение

OT63ML

мм/дюйм



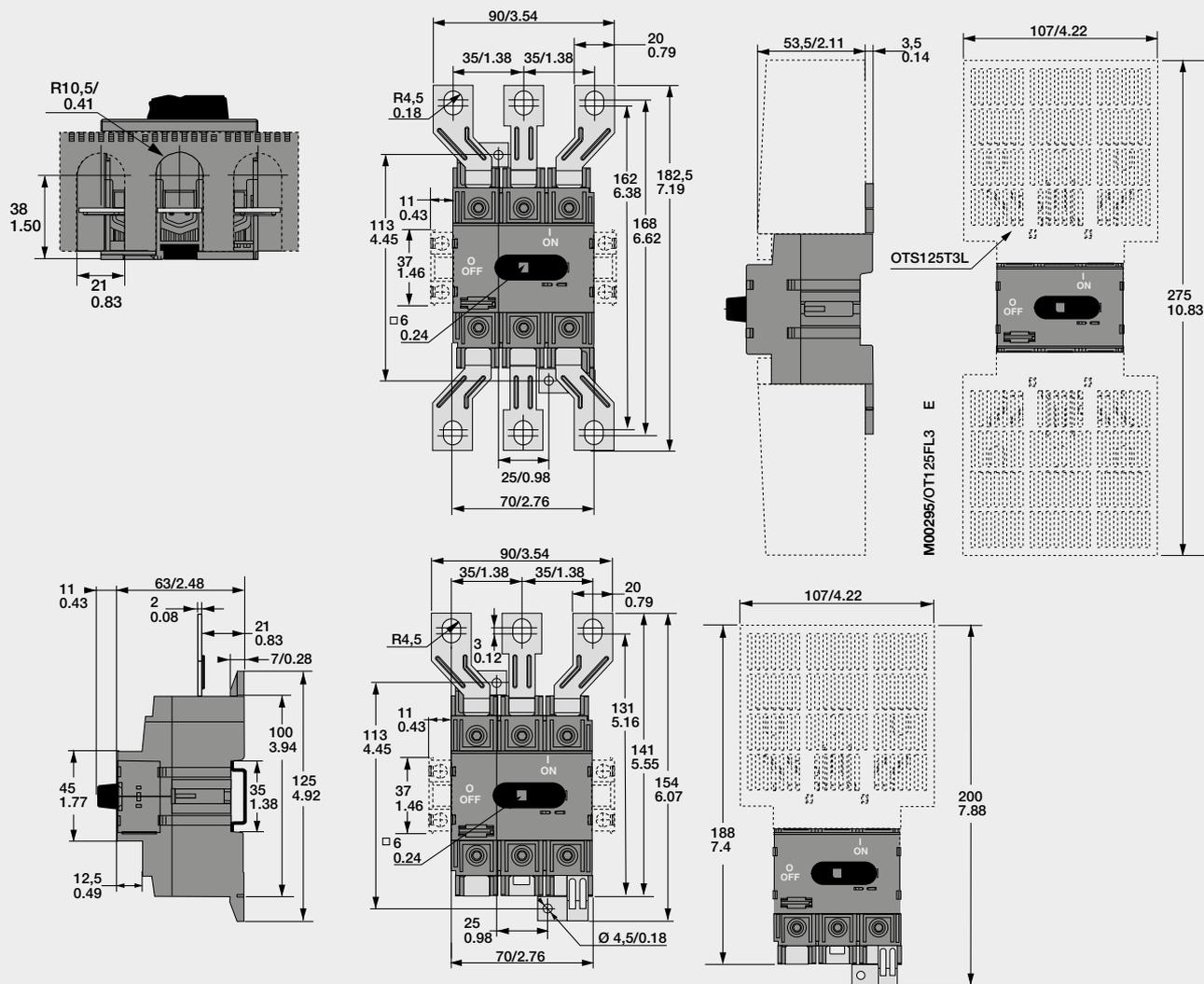
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, с расширенными клеммными выводами, монтаж на плате и DIN-рейке

OT125FL3 и OT125FLA3

мм/дюйм



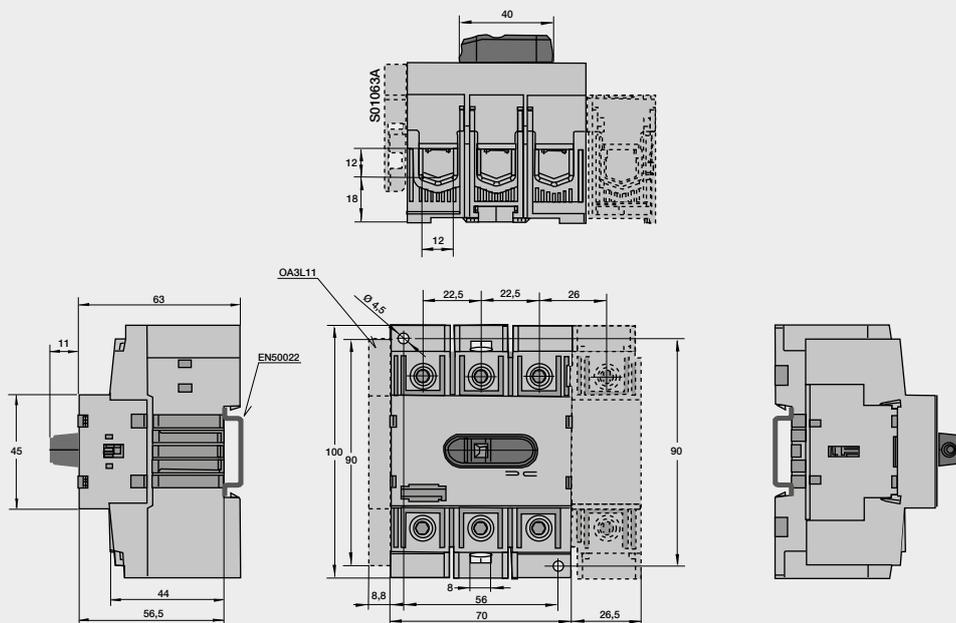
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке, модульное исполнение

OT125M

мм/дюйм



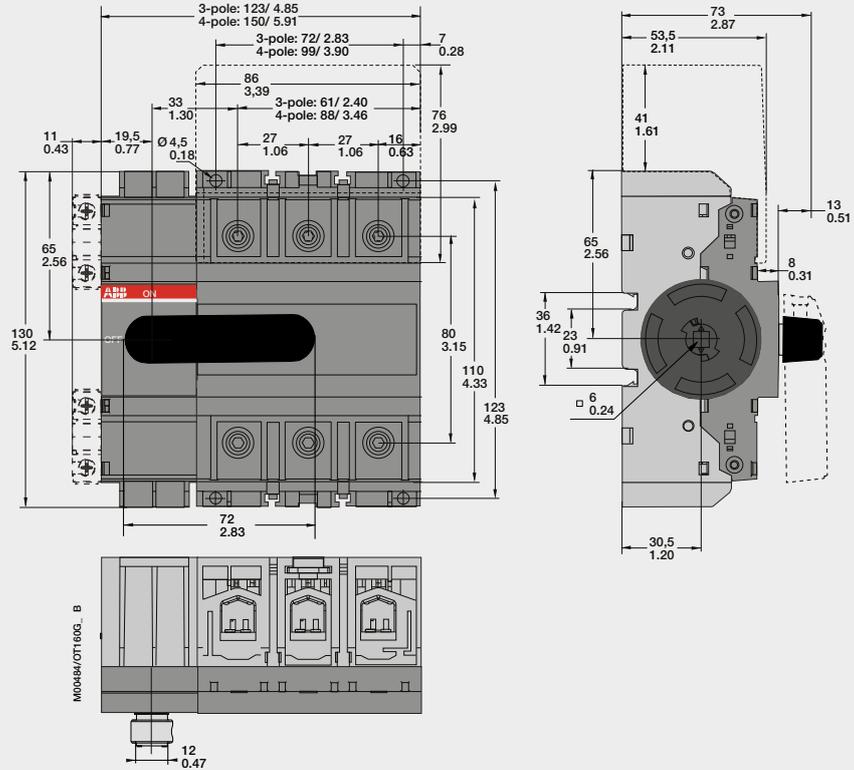
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке

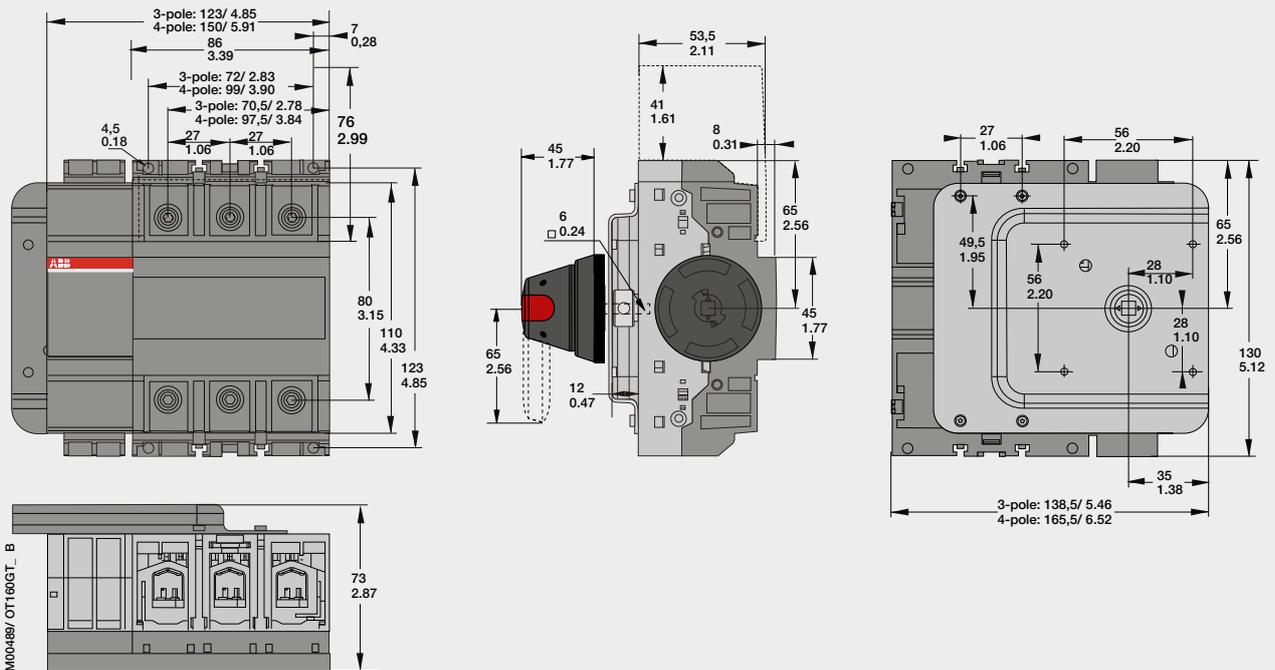
OT160G03/04_

мм/дюйм



OT160GT03/04_

мм/дюйм





Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа рукояток прямого монтажа



OHRS2



OHBS1



OHBS3



OHRS3



OHRS9

Рукоятки для выключателей, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке
Прямая установка на выключатель, переходник не требуется.

Подходят для выключателей	Цвет	Длина [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
С возможностью блокировки в положении 0 навесным замком с дужкой диаметром 5 мм					
OT16...40F3/F4	Черный	37	OHBS12	1SCA108252R1001	0,01
	Красный	37	OHRS12	1SCA108253R1001	0,01
OT63...125F3/F4, OT16...40F6/F8	Черный	40	OHBS2	1SCA109089R1001	0,01
	Черный	40	OHBS2/1	1SCA109090R1001	0,01
	Красный	40	OHRS2	1SCA108598R1001	0,01
	Красный	40	OHRS2/1	1SCA108599R1001	0,01
Без возможности блокировки навесным замком					
OT16...80F3/F4	Черный	31	OHBS1	1SCA109087R1001	0,01
	Черный	31	OHBS1/1	1SCA109088R1001	0,01
	Красный	31	OHRS1	1SCA109095R1001	0,01
	Красный	31	OHRS1/1	1SCA109096R1001	0,01
OT16...125F3/F4, OT16...40F6/F8	Черный	39	OHBS3	1SCA108320R1001	0,01
	Черный	39	OHBS3/1	1SCA108319R1001	0,01
	Красный	39	OHRS3	1SCA108667R1001	0,01
	Красный	39	OHRS3/1	1SCA108668R1001	0,01
OT63...125F6/F8	Черный	72	OHBS9	1SCA108665R1001	0,01
	Черный	72	OHBS9/1	1SCA108689R1001	0,01
	Красный	72	OHRS9	1SCA108666R1001	0,01
	Красный	72	OHRS9/1	1SCA108690R1001	0,01
OT160G_	Черный	72	YAST1	1SCA022301R5350	0,023
OT160Gw	Черный	72	OHBS13	1SCA112046R1001	0,019
			OHBS13/1	1SCA112047R1001	0,019

Тип рукоятки	Наличие отверстия в рукоятке под переходник	Доступна для выреза под пластрон 45 мм*
OHBS1_ , OHRS1_	Нет	Да
OHBS12, OHRS12	Да	Да
OHBS13	Да	Нет
OHBS2_ , OHRS2_	Нет	Да
OHBS3_ , OHRS3_	Нет	Да
OHBS9_ , OHRS9_	Нет	Нет
YAST1	Нет	Нет

В положении I (ВКЛ) рукоятка должна оставаться в пределах высоты выреза.

Размеры рукояток непосредственного монтажа

Тип ручки [мм/дюйм]	A	B	C
OHBS1, OHRS1	31/1,22	16/0,63	14/0,55
OHBS2, OHRS1	40/1,57	25/0,98	13/0,51
OHBS3, OHRS3	39/1,53	23/0,91	18/0,71
OHBS9, OHRS9	72/2,834	55/2,17	16/0,63
OHBS13, YAST1	72/2,834	55/2,17	16/0,63

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа рукояток



OHYS7



OHYS8

Рукоятки модульного типа для выключателей, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке

Прямая установка на выключатель, переходник не требуется.

Подходят для выключателей	Цвет	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
OT16...40M3	Черный	OHBS7	1SCA108546R1001	0,08
OT16...40M4	Черный	OHBS8	1SCA108545R1001	0,08
OT16...40M3	Красный	OHYS7	1SCA109852R1001	0,08
OT16...40M4	Красный	OHYS8	1SCA109862R1001	0,08

Тип рукоятки	Наличие отверстия в рукоятке под переходник	Доступна для выреза под пластрон 45 мм*
OHBS7_, OHRS7_	Нет	Да
OHBS8_, OHRS8_	Нет	Да

В положении I (ВКЛ) ручка должна оставаться в пределах высоты выреза.

Селекторные рукоятки для выключателей, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке

Для переходника диаметром 6 мм, отверстия в двери 22,5 мм. Указатель I (ВКЛ) — O (ВЫКЛ) и ON (ВКЛ) — OFF (ВЫКЛ).



OHBS3AH



OHYS3AH



OHBS2AJ



OHYS2AJ



OHBS2AJ_EH

Подходят для выключателей	Цвет	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
---------------------------	------	-----	--------------	----------

Рукоятки IP54

OT16...80F	Черный	OHBS1AH	1SCA102680R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS1AH	1SCA105290R1001	0,05

Блокировка двери в положении ON (ВКЛ)

OT16...80F	Черный	OHBS1AH1	1SCA105210R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS1AH1	1SCA105291R1001	0,05

С блокировкой одним замком с дужкой диаметром 5–6,3 мм

OT16...125F	Черный	OHBS3AH	1SCA105234R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS3AH	1SCA105325R1001	0,05

С блокировкой одним замком с дужкой диаметром 5–6,3 мм, блокировка двери шкафа в положении ON (ВКЛ)

OT16...125F	Черный	OHBS3AH1	1SCA105235R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS3AH1	1SCA105326R1001	0,05

Рукоятки IP65

С блокировкой максимум тремя замками с дужкой диаметром 5–8 мм, подавляемая блокировка двери в положении ON (ВКЛ), блокировка двери замком в положении OFF (ВЫКЛ)

OT16...125F	Черный	OHBS2AJE-RUH	1SCA108239R1001	0,07
	Желто-красный	OHYS2AJE-RUH	1SCA108301R1001	0,07
	Серебристый	OHSS2AJE-RUH	1SCA108307R1001	0,07
	Серый	OHG2AJ	1SCA105265R1001	0,07

С блокировкой максимум тремя замками с дужкой диаметром 5–8 мм, отключаемая блокировка двери в положении ON (ВКЛ)

OT16...125F	Черный	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001	0,07
	Желто-красный	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001	0,07

Селекторная рукоятка с металлическим корпусом

Ручки IP65

С блокировкой максимум тремя замками, подавляемая блокировка двери в положении ON (ВКЛ)

OT16...125F	Черный	OHBS2AJEH	1SCA108230R1001	0,07
-------------	--------	-----------	-----------------	------

С блокировкой при помощи до трех замков, не подавляемая блокировка двери в положении ON (ВКЛ)

OT16...125F	Черный	OHBS2AJ1EH	1SCA105217R1001	0,07
-------------	--------	------------	-----------------	------

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если рукоятка находится в положении ON (ВКЛ). Блокировка может быть подавлена в версиях рукояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. В рукоятках с возможностью установки навесных замков блокировку двери шкафа в положении ON (ВКЛ) подавить нельзя.
- RUH - индикация положений на русском языке "ВКЛ". - "ОТКЛ".

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа ручкояток



OHBS3PH, RH



OHYS3PH, RH



OHBS2PJ, RH



OHYS2PJ, RH

Селекторные ручкоятки для выключателей, монтируемые на дверь

Указатель I (ВКЛ) — O (ВЫКЛ) и ON (ВКЛ) — OFF (ВЫКЛ). Переходник не требуется.

Подходят для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Крепление с защелкой, отверстие в двери 22,5 мм				
Без блокировки, IP54				
OT16...40FT	Черный	OHBS1PH	1SCA105211R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS1PH	1SCA105294R1001	0,05
С блокировкой одним замком, IP54				
OT16...40FT	Черный	OHBS3PHE-RUH	1SCA108316R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS3PH	1SCA105327R1001	0,05
С блокировкой максимум 3 замками, IP65				
OT16...40FT	Черный	OHBS2PJ	1SCA105231R1001	0,07
	Желто-красный	OHYS2PJ	1SCA105322R1001	0,07
Крепление на винтах, расстояние между отверстиями 36 мм				
Без блокировки, IP54				
OT16...80FT	Черный	OHBS1RH	1SCA105212R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS1RH	1SCA105295R1001	0,05
С блокировкой одним замком, IP54				
OT16...80FT	Черный	OHBS3RHE-RUH	1SCA109860R1001	0,05
	Желто-красный	OHYS3RHE-RUH	1SCA109861R1001	0,05
	Серебристый	OHSS3RHE-RUH	1SCA109384R1001	0,05
	Серый	OHYS3RH	1SCA105328R1001	0,05
С блокировкой максимум 3 замками, IP65, расстояние между отверстиями 36/48 мм				
OT16...125FT	Черный	OHBS2RJE-RUH	1SCA108274R1001	0,07
	Желто-красный	OHYS2RJE-RUH	1SCA108275R1001	0,07
	Серебристый	OHSS2RJE-RUH	1SCA108304R1001	0,07
	Серый	OHYS2RJ	1SCA105323R1001	0,07

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если ручкоятка находится в положении ON (ВКЛ). Блокировка может быть подавлена в версиях ручкояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. В ручкоятках с возможностью установки навесных замков блокировку двери шкафа в положении ON (ВКЛ) подавить нельзя.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа ручкояток



OZ331_B



OZ331_RY



OZ371PB



ONB_



ONY_



ONG45J6



ONZX6

Круглые блокируемые ручкоятки для выключателей, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке

С блокировкой в положении 0, до 3 замков с максимальным диаметром дужки 8 мм.
Указатель I (ВКЛ) — 0 (ВЫКЛ) и ON (ВКЛ) — OFF (ВЫКЛ).

Подходят для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Ручкоятка с креплением в одном отверстии, IP65, размер 66x66 мм				
OT16...125F	Черный	OZ331SPB	1SCA112983R1001	0,05
	Желто-красный	OZ331SPRY	1SCA113097R1001	0,05
IP67, размер 66x66 мм				
OT16...125F	Черный	OZ331P67B	1SCA111427R1001	0,04
	Желто-красный	OZ331P67RY	1SCA111429R1001	0,04
Ручкоятки с блокировкой двери (не подавляемой) в положении ON (ВКЛ), IP65, размер 66x66 мм				
Регулирующее кольцо переходника для ручкоятки OZ371P_, см. стр. 47.				
OT16...125F	Черный	OZ371PB	1SCA111684R1001	0,05
	Желто-красный	OZ371PRY	1SCA111685R1001	0,05

Ручкоятки для выключателей OT16...125F и OT160G, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке

Для переходника диаметром 6 мм, IP65, с блокировкой тремя замками в положении OFF (ВЫКЛ), блокировка двери в положении ON (ВКЛ). Фиксирующий винт с задней стороны ручкоятки. Отсутствие винтов на передней стороне ручкоятки обеспечивает двойную изоляцию. Обозначение положений в ручкоятках ONB и ONY: I (ВКЛ) — 0 (ВЫКЛ), ON (ВКЛ) — OFF (ВЫКЛ), в ручкоятках ONG: I (ВКЛ) — 0 (ВЫКЛ).

Длина ручкоятки, мм	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
45	Черный	ONB45J6E-RUH	1SCA109869R1001	0,10
45	Желто-красный	ONY45J6	1SCA022380R8930	0,10
45	Серый	ONG45J6	1SCA022380R8850	0,10

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если ручкоятка находится в положении ON (ВКЛ). Блокировка может быть подавлена в ручкоятках с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки и проведения работ.
- Ручкоятки с блокировкой в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) доступны под заказ.
- Дверь заперта при блокировке ручкоятки замком. Блокировка ручки не подавляемая.
- RUH - индикация положений на русском языке "ВКЛ" - "ОТКЛ".

Монтажный комплект для ручкояток выключателей OT100...125 FT_ и OT160GT

Монтажный комплект ONZX6 состоит из пластины для крепления ручкоятки в двери, винтов и короткого переходника. Ручкоятка не входит в комплект поставки ONZX6.

Подходят для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT100...125 FT_, OT160GT	Черный	ONZX6	1SCA022559R5670	0,01

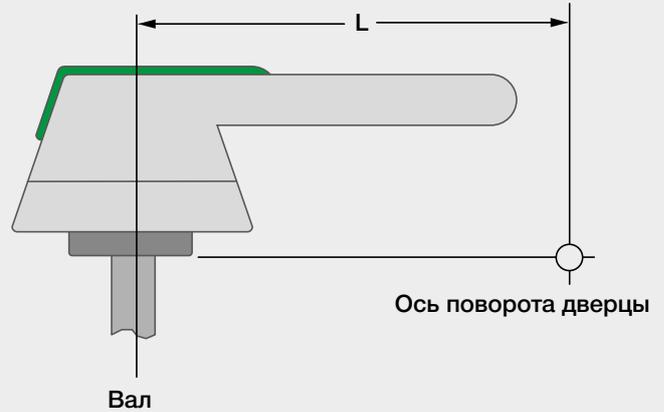
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи рукояток с размерами

Минимальное расстояние L от оси поворота дверцы до оси переходника рукоятки

Размеры [A]	Длина L [мм/дюйм]	Тип ручки
OT16...125	75/2,95	OH_1, OH_2, OH_3

S00374C

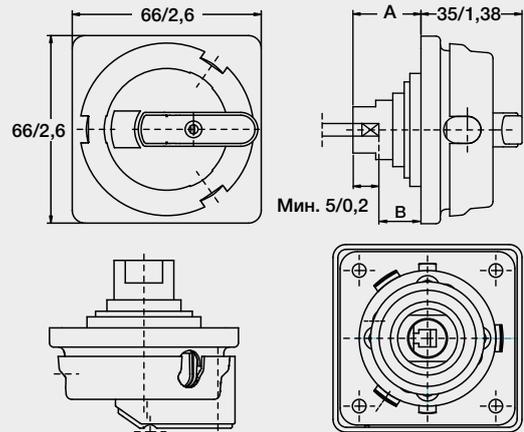
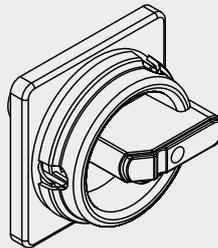


Круглые рукоятки с блокировкой типов OZ331P_ и OZ371P_.

Тип ручки [мм/дюйм]	OZ331P_	OZ371_
A	24/0,94	21/0,83
B	3-10/0,12-0,39	4-6/0,16-0,20

KE00031

мм/дюйм



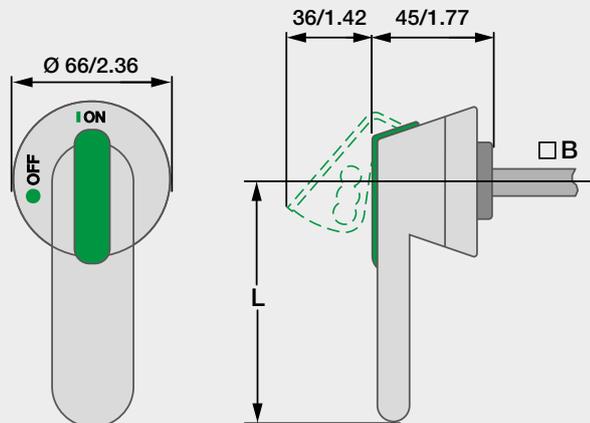
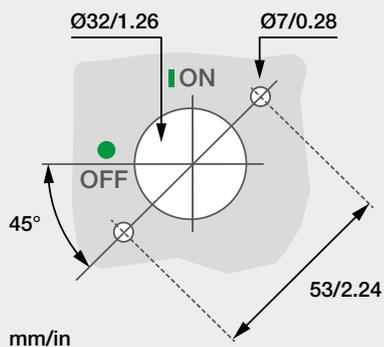
Размер переходника 6/0,24

Рукоятка

Тип ручки [мм/дюйм]	Диаметр переходника B	Длина L
OH_45J6	6/0,24	45/1,77

мм/дюйм

Отверстия в двери под ручки OH_:



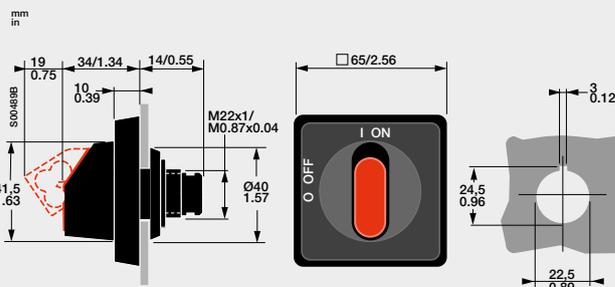
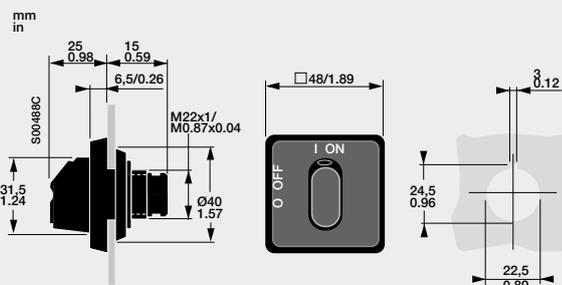
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи рукояток с размерами

Рукоятки для выключателей, монтируемых на монтажной плате и DIN-рейке

OH_S1A_, OH_S3A_

OH_S2A_

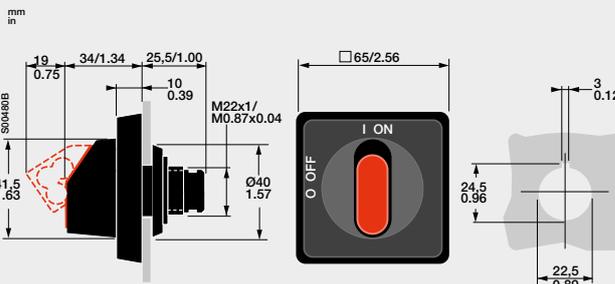
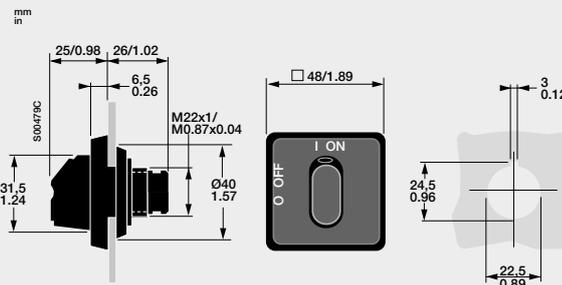


OH_	
Тип ручки	Длина [мм/дюйм]
OH_S1A_	31,5/1,24
OH_S3A_	37,5/1,48

Рукоятки для выключателей, монтируемых на дверь (крепление с защелкой)

OH_S1P_, OH_S3P_

OH_S2P_

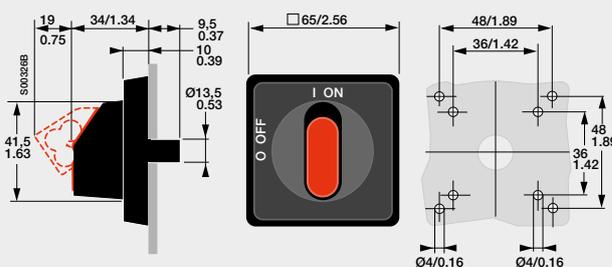
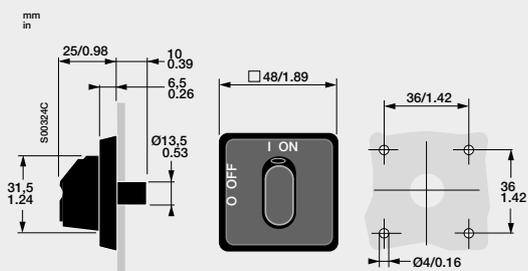


OH_	
Тип ручки	Длина [мм/дюйм]
OH_S1P_	31,5/1,24
OH_S3P_	37,5/1,48

Рукоятки для выключателей, монтируемых на дверь (крепление на винтах)

OH_S1R_, OH_S3R_

OH_S2R_



OH_	
Тип ручки	Длина [мм/дюйм]
OH_S1P_	31,5/1,24
OH_S3P_	37,5/1,48

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ16...160

Информация для заказа дополнительных табличек



OPBS1



OPB2



OPG2



OPS2



OPBS1EN1



OPSS1EN1



OPB2EN1



OPG2EN1



OPS2EN1

Табличка с дополнительными обозначениями для селекторных рукояток

Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Пустые таблички для рукояток для ОН 1_ и ОН 3_			
Черный	OPBS1	1SCA111519R1001	0,01
Желтый	OPYS1	1SCA111528R1001	0,01
Серебристый	OPSS1	1SCA111523R1001	0,01
Серый	OPGS1	1SCA111563R1001	0,01
Пустые таблички для рукояток для ОН 2_			
Черный	OPB2	1SCA022353R4110	0,01
Желтый	OPY2	1SCA022353R4200	0,01
Серебристый	OPS2	1SCA022353R4460	0,01
Серый	OPG2	1SCA022353R4380	0,01
Таблички для рукояток ОН 1_ и ОН 3_ с надписью MAIN SWITCH (ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)			
Черный	OPBS1EN1	1SCA111520R1001	0,01
Желтый	OPYS1EN1	1SCA111530R1001	0,01
Серебристый	OPSS1EN1	1SCA111525R1001	0,01
Серый	OPGS1EN1	1SCA111526R1001	0,01
Таблички для рукояток ОН 2_ с надписью MAIN SWITCH (ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)			
Черный	OPB2EN1	1SCA022400R2070	0,01
Желтый	OPY2EN1	1SCA022400R2740	0,01
Серебристый	OPS2EN1	1SCA022400R2230	0,01
Серый	OPG2EN1	1SCA022400R2310	0,01

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа дополнительных табличек

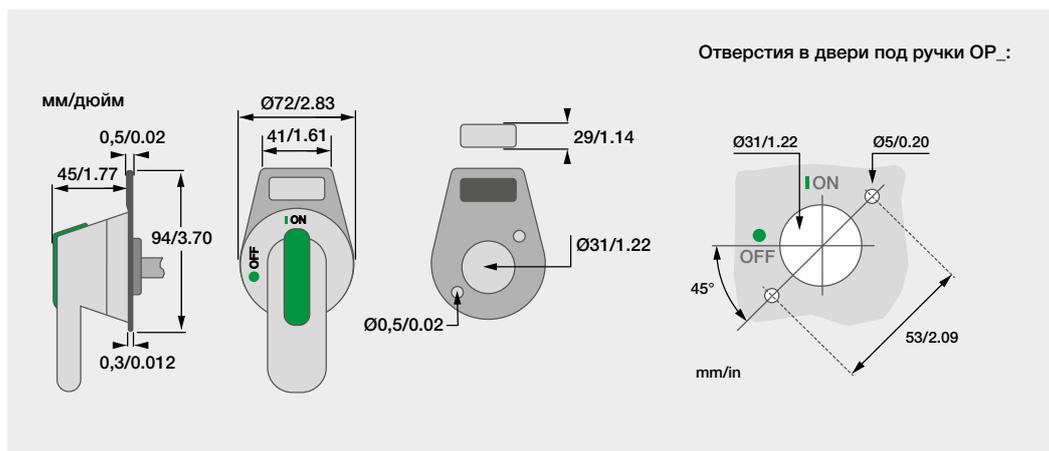


OPB3

Таблички с обозначениями для рукояток

Цвет	Текст на табличке	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Держатель				
Черный		OPB3	1SCA022679R3410	0,01
Желтый		OPY3	1SCA022695R0450	0,01
Пластина с надписями для держателя				
Серебристый	Пустой	OPX3	1SCA022679R3500	0,01
Серебристый	Main Switch	OPX3EN1	1SCA022695R0610	0,01
Серебристый	Текст заказчика	OPX3/ТЕХТ	1SCA022696R6370	0,01

Размеры таблички с обозначениями для рукояток



Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

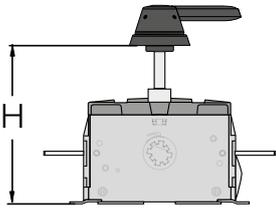
Информация для заказа переходников



OX6X_



OX6X_



OXP_X

Переходники

Подходят для всех выключателей этого раздела, OT16...125F и OT160G.
Сечение переходника - квадрат со стороной 6 мм.

Длина переходника [мм]	Монтажная глубина [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для селекторных рукояток				
85	См. чертеж с размерами	OX6X85	1SCA101647R1001	0,02
105		OX6X105	1SCA108043R1001	0,02
120		OX6X120	1SCA101654R1001	0,03
130		OX6X130	1SCA101655R1001	0,03
160		OX6X160	1SCA101656R1001	0,04
180		OX6X180	1SCA101659R1001	0,04
250		OX6X250	1SCA101660R1001	0,05
330		OX6X330	1SCA101661R1001	0,05
Для круглых рукояток с блокировкой замком				
60	См. чертеж с размерами	OX6X60	1SCA111459R1001	0,02
85		OX6X85	1SCA111274R1001	0,02
105		OX6X105	1SCA111930R1001	0,02
115		OX6X115	1SCA111931R1001	0,03
130		OX6X130	1SCA111460R1001	0,03
155		OX6X155	1SCA111275R1001	0,04
200		OX6X200	1SCA111932R1001	0,04
300		OX6X300	1SCA111933R1001	0,05
Для рукояток пистолетного типа				
150	См. чертеж с размерами	OXP6X150	1SCA022295R5600	0,05
170		OXP6X170	1SCA108224R1001	0,05
265		OXP6X265	1SCA108225R1001	0,08
400		OXP6X400	1SCA108226R1001	0,12

Скрученные переходники

Конец переходника повернут на 45 градусов относительно его основания.
Сечение переходника - квадрат со стороной 6 мм.



OXP6X_



OXP6X_-45

Длина переходника [мм]	Монтажная глубина [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
150	См. чертеж с размерами	OXP6X150-45	1SCA022294R4400	0,05
170		OXP6X170-45	1SCA108227R1001	0,05
265		OXP6X265-45	1SCA108228R1001	0,08
400		OXP6X400-45	1SCA108229R1001	0,12

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа аксессуаров для переходников



ОНZX11

Регулирующее кольцо для переходника

Улучшает регулировку рукоятки.

Подходит для рукояток	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Селекторные рукоятки ОН_1...3	Черный	ОНZX11	1SCA022708R3170	0,23
Круглая блокируемая рукоятка ОZ371P_	Черный	ОZG71	1SCA111686R1001	0,05



ОНZX14

Расширительное кольцо для рукояток

Улучшает регулировку ручки.

Подходит для рукояток	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОНВ_	Черный	ОНZX14	1SCA022851R6590	0,06



ОETLZX58

Опора для длинных переходников

Поддержка переходников диаметром 6 мм длиной более 400 мм.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...125F	ОETLZX58	1SCA022068R8220	0,10

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G_



OA2G11



Блоки дополнительных контактов для OT16...125F/FT_ и OT160G_, IP20

Нумерация контактов в соответствии с EN 50013. Крепеж на защелках сбоку выключателя. $I_{th} = 16$ А, сечение кабеля макс. 2 x 2,5 мм². Дополнительный контакт OA1G10 работает по принципу раннего срабатывания. Это означает, что при коммутациях дополнительные контакты НО (нормально открытые) размыкаются раньше основных контактов.



См. следующие страницы для ознакомления с данными о производительности, функциями и временем срабатывания дополнительных контактов.

Подходят для выключателей	Функция	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Устанавливаются с левой стороны, макс. 2 шт.				
OT16...125F_, FT_	1 НЗ (нормально замкнутый)	OA1G01	1SCA022353R4890	0,03
	1 НЗ (нормально замкнутый)	OA1G01AU ¹⁾	1SCA022436R7830	0,03
Устанавливаются с правой стороны, макс. 2 шт.				
OT16...125F_, FT_	1 НО (нормально открытый)	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 НО (нормально открытый)	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
Устанавливаются с левой стороны, макс. 4 шт.				
OT160G_ и OT160GT_	1 НЗ (нормально замкнутый)	OA1G01	1SCA022353R4890	0,03
	1 НЗ (нормально замкнутый)	OA1G01AU ¹⁾	1SCA022436R7830	0,03
Устанавливаются с правой стороны, макс. 4 шт.				
OT160G_ и OT160GT_	1 НО (нормально открытый)	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 НО (нормально открытый)	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
Устанавливаются с обеих сторон, одновременная работа с основными контактами				
OT16...40F_: макс. 2 НО (нормально открытых) + 2 НЗ (нормально замкнутых), OT63...125F: макс. 4 НО (нормально открытых) + 4 НЗ (нормально замкнутых) ³⁾				
OT16...125F_	1 НО (нормально открытый) + 1 НЗ (нормально замкнутый)	OA2G11 ²⁾	1SCA022379R8100	0,03
Устанавливаются с обеих сторон, одновременная работа с основными контактами				
Крепление к выключателю прищелкиванием, IP20, ширина дополнительного контакта - 1/2 полюса. OT16...125M: 3-полюсные выключатели макс. 2НО + 2НЗ, 4-полюсные выключатели макс. 1НО + 1НЗ.				
OT16...40M_	1 НО (нормально открытый) + 1 НЗ (нормально замкнутый)	OA1L11	1SCA022555R9870	0,04
OT63ML_	1 НО (нормально открытый) + 1 НЗ (нормально замкнутый)	OA2L11	1SCA022424R3190	0,04
OT125M_	1 НО (нормально открытый) + 1 НЗ (нормально замкнутый)	OA3L11	1SCA022555R9950	0,04

¹⁾ Типы доп. контактов _AU имеют золотое напыление для работы на низких электрических характеристиках.

²⁾ Не монтируются на одной стороне с четвертым полюсом.

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

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ16...160

Технические характеристики дополнительных контактов

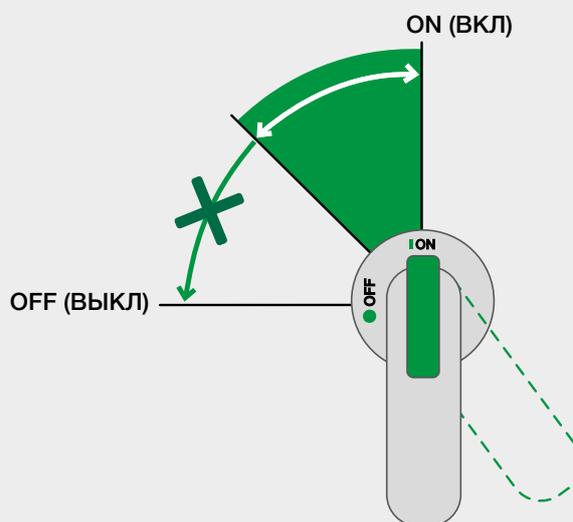
Данные о производительности дополнительных контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1

Для OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_						
AC15		DC12			DC13	
U_e /[В перем. тока]	I_e /[А]	U_e /[В пост. тока]	I_e /[А]	P/[Вт]	I_e /[А]	P/[Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0,8	60
415	4	125	2	250	0,55	70
690	2	250	0,55	140	0,27	70
		440	0,1	44		

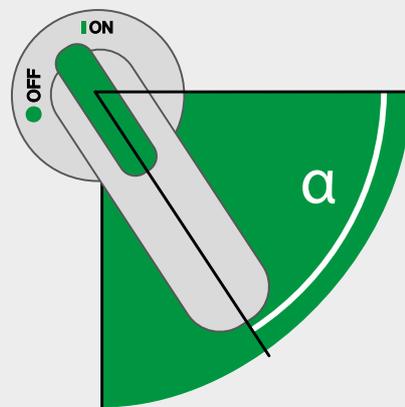
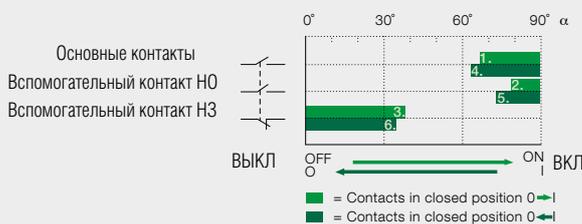
Для OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_	
U_e /[В]	690
U_{imp} /[кВ]	4
Степень загрязнения	3
I_{th} /[А]	16
Сечение кабеля	1...2 x 0,75...2,5 мм ²
Максимальный номинал плавкой вставки предохранителя	16 А/gG

Индикация и функции рукояток

- Рукоятка надежно указывает положение основных контактов выключателя во всех ситуациях. Если в результате аварии контакты свариваются, рукоятка не достигает положения OFF (ВЫКЛ), а остается между ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ), обеспечивая блокировку двери и предотвращая блокировку рукоятки с помощью замка. Кроме того, такое положение рукоятки сигнализирует о неисправности.



Пример чтения диаграммы работы основных и дополнительных контактов при переключении между положениями ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ)



Замыкание:

- Основные контакты замыкаются.
- Дополнительные контакты НО (нормально открытые) замыкаются.
- Дополнительные контакты НЗ (нормально замкнутые) размыкаются.

Размыкание:

- Основные контакты размыкаются.
- Дополнительные контакты НО (нормально открытые) размыкаются.
- Дополнительные контакты НЗ (нормально замкнутые) замыкаются.

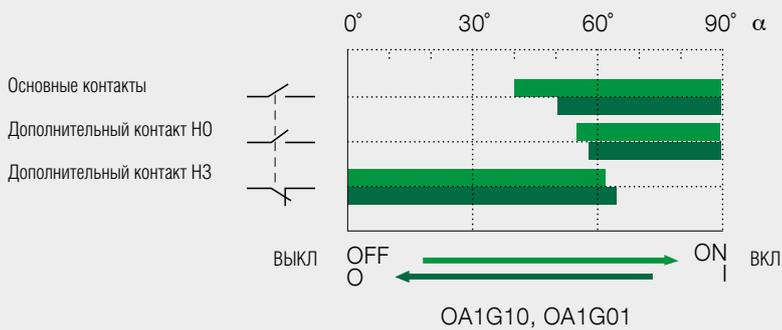
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Технические характеристики дополнительных контактов

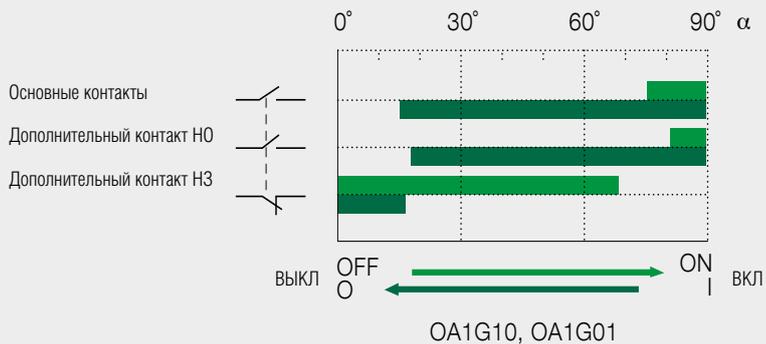
Диаграммы работы основных и дополнительных контактов в выключателях нагрузки OT16...160

Дополнительный контакт OA2G11 всегда срабатывает одновременно с основными контактами.

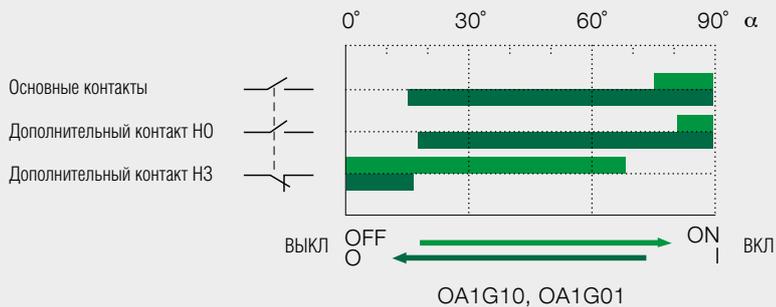
OT16...40



OT63...125



OT160G



Дополнительный контакт	Конфигурация контактов
OA1G10	1 НО (нормально открытый)
OA1G01	1 НЗ (нормально замкнутый)
OA2G11*	1 НО + 1 НЗ (нормально открытый + нормально замкнутый)

* Дополнительный контакт OA2G11 срабатывает одновременно с основными контактами.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа четвертых полюсов



OTPL125FD



OTPS125FD



OTPS40FDN1



OTPL80FP

Четвертые полюса, одновременная работа с основными контактами OT16...125
Устанавливаются сбоку 3-полюсного выключателя.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN-рейке			
OT16...40F3	OTPS40FPN1*)	1SCA105001R1001	0,03
	OTPS40FPN2*)	1SCA105000R1001	0,06
OT63...80F3	OTPS80FP	1SCA105461R1001	0,14
OT100...OT125F3	OTPS125FP	1SCA105099R1001	0,30
OT63ML3	OTPS63MLP	1SCA022530R6580	0,08
OT100...OT125M3	OTPS125MP	1SCA022436R9110	0,08
Для выключателей, монтируемых на двери			
OT16...40FT3	OTPS40FDN1*)	1SCA104999R1001	0,06
	OTPS40FDN2*)	1SCA104998R1001	0,14
OT63...80FT3	OTPS80FD	1SCA105458R1001	0,30
OT100...OT125FT3	OTPS125FD	1SCA105096R1001	0,30

Четвертые полюса с ранним замыканием и поздним размыканием

Устанавливаются сбоку выключателя. Между основными полюсами выключателя и четвертым полюсом существует разница во времени при коммутациях.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN-рейке			
OT16...40F3	OTPL40FP	1SCA105717R1001	0,03
OT63...80F3	OTPL80FP	1SCA105452R1001	0,06
OT100...OT125F3	OTPL125FP	1SCA105090R1001	0,14
Для выключателей, монтируемых на двери			
OT16...40FT3	OTPL40FD	1SCA105716R1001	0,03
OT63...80FT3	OTPL80FD	1SCA105451R1001	0,06
OT100...OT125FT3	OTPL125FD	1SCA105088R1001	0,14

*) N1 = установка с левой стороны выключателя.
N2 = установка с правой стороны выключателя.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа клемм нейтрали и заземления



OTPD40FP

Фиксированная нейтраль

Устанавливается сбоку выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
Для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN-рейке			
OT16...40F3	OTPN40FP	1SCA104997R1001	0,03
OT63...80F3	OTPN80FP	1SCA105457R1001	0,06
OT100...OT125F3	OTPN125FP	1SCA105094R1001	0,14
Для выключателей, монтируемых на двери			
OT16...40FT3	OTPN40FD	1SCA105718R1001	0,03
OT63...80FT3	OTPN80FD	1SCA105456R1001	0,06
OT100...125FT3	OTPN125FD	1SCA105092R1001	0,14



OTPD80FP

Съемная нейтраль

Устанавливается сбоку выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
Для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN-рейке			
OT16...40F3	OTPD40FP	1SCA104994R1001	0,03
OT63...80F3	OTPD80FP	1SCA105445R1001	0,06
OT100F3...OT125F3	OTPD125FP	1SCA105083R1001	0,14
Для выключателей, монтируемых на двери			
OT63...80FT3	OTPD80FD	1SCA105444R1001	0,06



OTPD80FD

Защитное заземление

Устанавливается сбоку выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
Для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN-рейке			
OT16...40F3	OTPE40FP	1SCA104995R1001	0,03
OT63...80F3	OTPE80FP	1SCA105448R1001	0,06
OT100F3...OT125F3	OTPE125FP	1SCA105128R1001	0,14
Для выключателей, монтируемых на двери			
OT16...40FT3	OTPE40FD	1SCA109884R1001	0,03
OT63...80FT3	OTPE80FD	1SCA105446R1001	0,06
OT100...125FT3	OTPE125FD	1SCA105698R1001	0,14



OTPE40FP



OTPE125FP



OTPE125FD

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа клеммных крышек



OTS40T3



OTS63T3



OTS125T3



OTS125T3P



OTS63T1



OTS125T1



OTS40T1



OTS125T1P



OTS160G1L3



OTS160G1L4

Клеммные крышки для выключателей OT, защелкивающиеся, прозрачные

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для 3-полюсных выключателей OT			
OT16...40F3, FT3	OTS40T3	1SCA105317R1001	0,01
OT63...80F3, FT3	OTS63T3	1SCA022353R6750	0,01
OT100...125F3, FT3, OT125M3	OTS125T3	1SCA022379R9680	0,01
Для 3-полюсных выключателей OT160G_. Также подходят, если аппараты поставляются с кабельными зажимами OZXT2 или OZXT3			
OT160G3, GT3	OTS160G1L3	1SCA140414R1001	0,02
Для 3-полюсных выключателей OT. Также подходят, если аппараты поставляются с кабельными зажимами OZXL1 или OZXT1			
OT100...125F3	OTS125T3P	1SCA022491R9890	0,01
Крышка для одиночного полюса и для полюсов выключателей OT с 1-го по 4-й			
OTP_40F_	OTS40T1	1SCA105314R1001	0,01
OTP_80F_	OTS63T1	1SCA022353R6910	0,01
OTP_125F_, OTPS125MP	OTS125T1	1SCA022379R9760	0,01
Для полюсов выключателей OT с 1-го по 4-й с кабельными зажимами OZXL1 или OZXT1, крышка для одиночного или четвертого полюса			
OT100...125F_	OTS125T1P	1SCA022491R9970	0,01
Для 4-полюсных выключателей OT160G_. Также подходят, если поставляются с кабельными зажимами OZXT2 или OZXT3			
OT160G4, GT4	OTS160G1L4	1SCA140415R1001	0,03

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа кабельных зажимов



OZXT1-1



OZXT2

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Подходят для выключателей	Сечение провода [мм ²]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT63...125	16...50 Al (алюминиевый), 2,5...50 Cu (медный)	OZXT1**)	1SCA022469R6310	0,05
OT100...160	16...120 Al (алюминиевый)/ Cu (медный)	OZXT2	1SCA022620R7200	0,21
OT100...160	2 x (16...50) Al (алюминиевый)/ Cu (медный)	OZXT3	1SCA022639R0720	0,21

***) $I_n = 63$ A.

- Для получения дополнительной информации о кабельных зажимах для алюминиевых и медных кабелей см. каталог OZX1A GB.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа комплектов преобразования



OWP6D40



OWP6D80



OWP6D125



OTZW8



OWC6D40



OWC6D125



OESAZW2

Комплекты для преобразования выключателей нагрузки в выключатели комбинированного типа Механизм для 6- и 8-полюсного выключателя

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Комплект для объединения двух 3- или 4-полюсных выключателей				
Объединенные выключатели работают одновременно. Установка на переднюю часть двух выключателей нагрузки, крепление прицелкиванием. Четвертый полюс или дополнительные контакты могут монтироваться на боковых сторонах двух выключателей.				
OT16...40		OWP6D40	1SCA022865R4800	0,03
OT63...80		OWP6D80	1SCA022865R5010	0,03
OT100...125		OWP6D125	1SCA022865R5100	0,03

Сблокировка для двух 3- или 4-полюсных выключателей

Сблокировки снабжаются отверстиями, что позволяет задавать различное расстояние между переходниками. Комбинация из двух 3- или 4-полюсных выключателей может быть смонтирована горизонтально или вертикально.

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...40	45+(0...12) x15	OTZW8	1SCA022421R7600	0,17
OT63...80	60+(0...11) x15	OTZW8	1SCA022421R7600	0,17
OT100...125	75+(0...10) x15	OTZW8	1SCA022421R7600	0,17

См. таблицу ручек и переходников, входящих в комплекты преобразования, на следующих страницах.

Реверсивный комплект преобразования

Два выключателя (3- или 4-полюсных) объединяются дополнительным механизмом, который работает между положениями I-O-II по принципу реверсивного выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Реверсивные комплекты преобразования				
OT16...40		OWC6D40	1SCA022865R4550	0,03
OT63...80		OWC6D80	1SCA022865R4630	0,07
OT100...125		OWC6D125	1SCA104494R1001	0,09

Реверсивный комплект преобразования для аппаратов, установленных на расстоянии друг от друга

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...160	90+(0...10) x 15	OESAZW1	1SCA022064R3710	0,78

См. таблицу ручек и валов, входящих в комплекты преобразования, далее.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа комплектов преобразования



OTZW17

Байпасный комплект преобразования

Комбинация из двух параллельных выключателей нагрузки с третьим выключателем коммутации обходной цепи (байпас). Примером такого использования является выключатель для технического обслуживания. Для реализации такой конструкции необходимо три 3- или 4-полюсных выключателя.

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...160	Между 1 и 2: $90 + (0..6) \times 15$ Между 1 и 3: $90 + (0..10) \times 15$	OTZW17	1SCA022387R1620	0,88

См. таблицу рукояток и переходников, входящих в комплекты преобразования, далее.



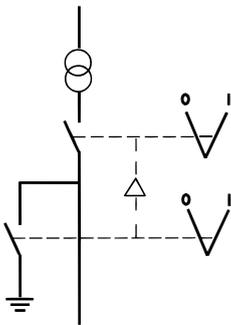
OTZW24

Устройство механической блокировки

Предотвращает переход одного выключателя в положение ON (ВКЛ), если другой не находится в положении OFF (ВЫКЛ). При установке вверх ногами предотвращает переход одного выключателя в положение OFF (ВЫКЛ), если другой не находится в положении ON (ВКЛ). Применяется в системах с ИБП, когда выключатель работает по принципу «переключение без разрыва».

Подходят для выключателей	Расстояние между переходниками [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...125	100	OTZW24	1SCA022639R5610	0,08
OT160G		OTZW10	1SCA022431R5280	1

См. таблицу ручек и переходников, входящих в конверсионные наборы, на следующей вкладке.



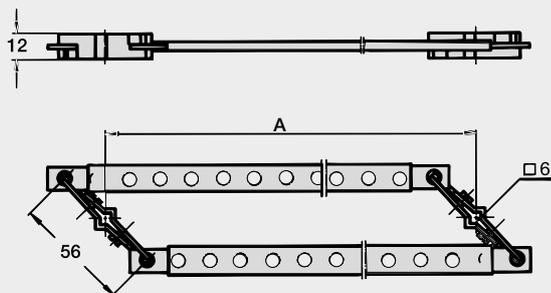
Механическая блокировка

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи с размерами для комплектов преобразования

6- и 8-полюсные выключатели

OTZW8



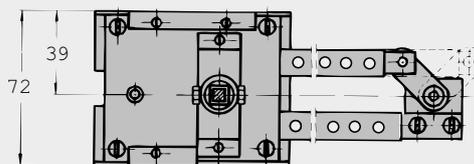
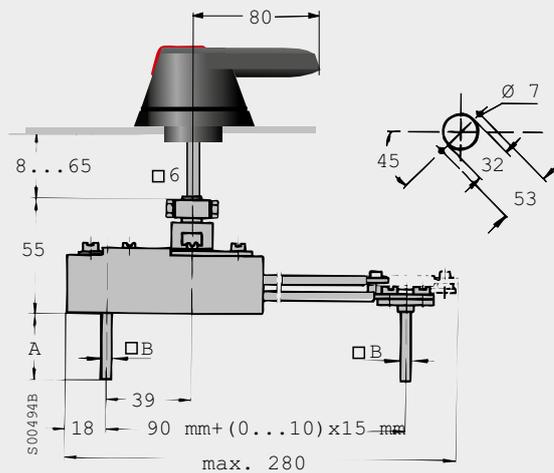
OTZW8

[мм]	A (мм.)
OT16...40F	45+(0...12) x 15
OT63...80F	60+(0...11) x 15
OT100...125F	75+(0...10) x 15

S00114C

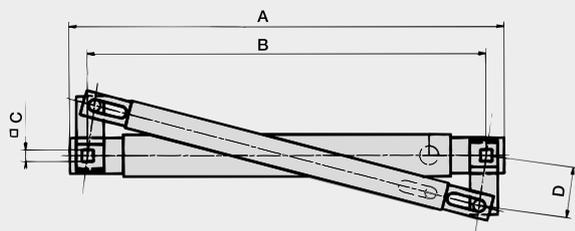
Реверсивные выключатели

OESAZW1



Механическая блокировка

OTZW10



OTZW10

	OTZW10
A	206
B	190
C	6
D	30

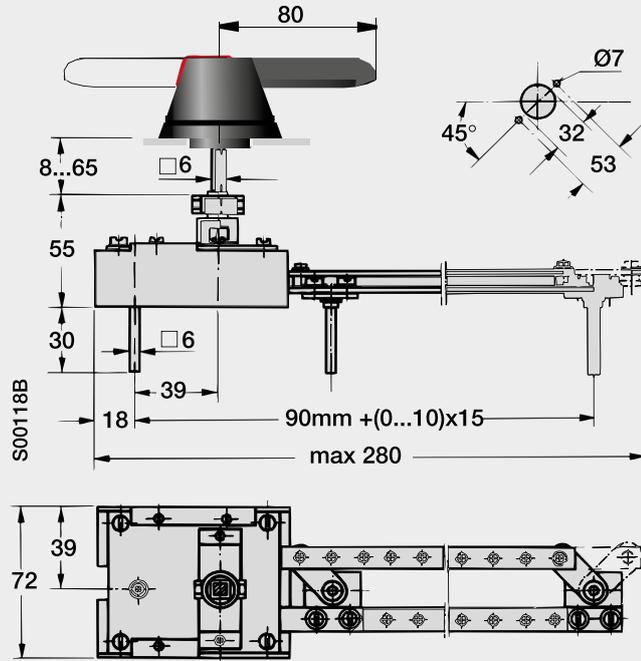
S00119A

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи с размерами для комплектов преобразования

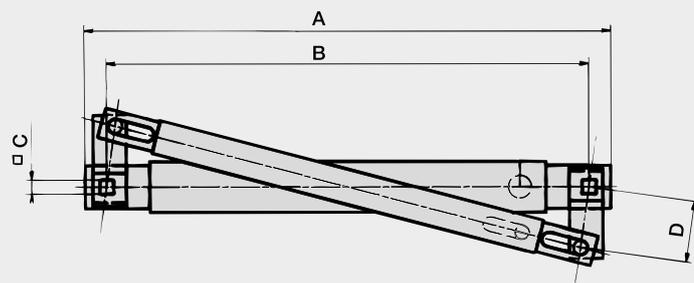
Байпасные выключатели

OTZW17



Механическая блокировка

OTZW10, OTZW24



OTZW	OTZW10	OTZW24
[мм]		
A	206	114
B	190	100
C	6	6
D	30	15

S00119A

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Информация для заказа аксессуаров для комплектов преобразования

Переходники и ручки для комплектов преобразования

Тип комплекта преобразования	Подходят для выключателей	Заказывается отдельно		Включено в поставку комплекта преобразования		Могут использоваться стандартные ручка/переходник одного из выключателей комбинации	
		Переходник	Ручка	Переходник	Ручка	Переходник	Ручка
6- и 8-полюсные выключатели							
OWP6D40	OT16...40	x (диаметром 6 мм)	OHBS1A_	–	–	–	–
OWP6D80	OT63...80	x (диаметром 6 мм)	OHBS1A_	–	–	–	–
OWP6D125	OT100...125	x (диаметром 6 мм)	OHBS1A_	–	–	–	–
OWP6D40	OT16...40	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6	–	–	–	–
OWP6D80	OT63...80	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6	–	–	–	–
OWP6D125	OT100...125	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6	–	–	–	–
OTZW8	OT16...125	x	x	–	–	–	–
OESAW2	OT160	–	–	–	–	x	x
Реверсивные выключатели							
OWC6D40	OT16...40	x (диаметром 6 мм)	OHBS2AJE011	–	–	–	–
OWC6D80	OT63...80	x (диаметром 6 мм)	OHBS2AJE011	–	–	–	–
OWC6D125	OT100...125	x (диаметром 6 мм)	OHBS2AJE011	–	–	–	–
OWC6D40	OT16...40	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6E311	–	–	–	–
OWC6D80	OT63...80	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6E311	–	–	–	–
OWC6D125	OT100...125	x (диаметром 6 мм)	OHB45J6E311	–	–	–	–
OESAW1	OT160	–	–	–	–	x	x
Байпасные выключатели							
OTZW17	OT16...160	–	–	x (3 шт.)	OH80J6E011		
Механическая блокировка							
OTZW24	OT16...160	–	–	–	–	x	x

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ16...160

Информация для заказа аксессуаров для блокировки



ОНZX4

Дополнительные устройства блокировки

Адаптер для блокировки рукояток навесным замком

Для навесного замка с диаметром дужки не более 3,5 мм.

Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОТ100...125F, ОТ125M_ и ОТ160G	SA1	GJF1 101 903 R000	0,01



OETLZW16

Кронштейн блокировки двери для рукояток пистолетного типа

Предотвращает снятие дверной блокировки.

Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для рукояток ОН_45...275	ОНZX4	1SCA022467R2470	0,03

Кулачковая блокировка

Кулачковая блокировка для систем с навесными замками Castell, Lowe & Fletcher и Ronis. Замок, ручка и переходник не входят в комплект. Установка на переходник ОХР, работающий вместе с внешней дверной ручкой ОН. Этот аксессуар крепится на переходник выключателя и поэтому совместим только с внешними ручками.

Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОТ16...160	OETLZW16	1SCA022093R2070	0,17





Наши технологичные и надежные выключатели нагрузки подходят даже для самых экстремальных условий эксплуатации.

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Модульная и многофункциональная конструкция

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Обзор продукции	1/61
Ассортимент продукции	1/63
Структура условного обозначения OT160...4000	1/64

Технические характеристики

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением	1/65
--	------

Информация для заказа

Комплектация выключателей нагрузки OT160EV...1600	1/68
Комплектация выключателей нагрузки OT2000...4000	1/69
Выключатели нагрузки OT160...800 с фронтальным управлением	1/70
Выключатели нагрузки OT160...800 с фронтальным управлением с увеличенным межфазным расстоянием	1/73
Выключатели нагрузки OT1000...4000 с фронтальным управлением	1/74
Выключатели нагрузки OT1000...4000 с фронтальным управлением с увеличенным межфазным расстоянием	1/77
Выключатели нагрузки OT160...4000 с боковым управлением	1/78
Заземляющие выключатели нагрузки	1/79

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки OT160...800 с фронтальным управлением	1/82
Выключатели нагрузки OT160...800 с фронтальным управлением с увеличенным межфазным расстоянием	1/84
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT1000...4000	1/90
Выключатели нагрузки с боковым управлением OT160...4000	1/96
Заземляющие выключатели нагрузки	1/99

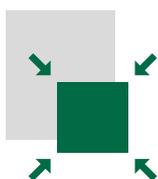
Информация для заказа аксессуаров

Рукоятки	1/104
Переходники	1/110
Детали для переходников	1/112
Дополнительные контакты	1/113
Диаграмма замыканий ON (ВКЛ) и OFF (ОТКЛ) основных и дополнительных контактов	1/115
Четвертые полюса	1/116
Клеммные крышки	1/117
Межфазные перегородки	1/118
Кабельные зажимы	1/119
Комплекты сблокировки	1/121
Механическая блокировка	1/126
Электрическая блокировка	1/127

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Модульная конструкция и компактные размеры

Выключатели нагрузки с ручным управлением АВВ применяются в самых различных сферах и областях электроэнергетики, начиная от простого распределения до решений в области возобновляемых источников энергии. Они разработаны компактными и надежными, обладают превосходными техническими характеристиками и обеспечивают высокую производительность. А модульная и адаптируемая конструкция сокращает время установки и делает эти аппараты идеальными даже для самых тяжелых условий.



Простота установки

Удобство и универсальность

В дополнение к преимуществам монтажа, которые были описаны ранее для выключателей до 160 А, аппараты свыше 160 А дополнительно обладают универсальностью расположения в шкафу. Они работают при установке как горизонтально, так и вертикально. Умный дизайн устраняет необходимость в сложной настройке аппаратов при установке. Эти преимущества особенно заметны при использовании выключателей нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием для установки на систему шин 140 мм или 185 мм.

Экономия места

Модульная конструкция

Все выключатели нагрузки АВВ были разработаны для простого и экономичного монтажа аппаратов, для их быстрого обслуживания и удобной эксплуатации. Модульная конструкция позволяет менять расположение механизма в 2х, 3х и 4х полюсных аппаратах в соответствии с Вашими потребностями и наличием места для установки в шкафу. Для оптимизации процесса установки можно использовать специальные версии аппаратов (с увеличенным межфазным расстоянием для шинных сборок), а также дополнительные аксессуары, такие как рукоятки, таблички для надписей и переходники.

Высокая надежность

Работа в экстремальных условиях

Выключатели нагрузки АВВ очень хорошо подходят для тяжелых условий эксплуатации, для работы на максимальных характеристиках, а также в режимах недолгих перегрузок. Значения стойкости выключателей к токам короткого замыкания представлены в соответствии со стандартами МЭК. В качестве защитных аксессуаров в аппаратах используются крышки и перегородки из чрезвычайно прочных изоляционных материалов, которые существенно снижают риск пробоя между фазами даже в самых тяжелых (загрязненных) условиях и при неблагоприятной рабочей среде.



Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Модульная конструкция и компактные размеры



Ручное управление		ОТ160EV		ОТ315E		ОТ630E		
МЭК		ОТ200E		ОТ400E		ОТ800E		
		ОТ250E						
	Типоразмер выключателя [A]	160	200	250	315	400	630	800
МЭК	I_n [A]	160	200	250	315	400	630	800
	I_{AC22A} , 415 В [A]	160	200	250	315	400	630	800
	I_{AC23A} , 415 В [A]	160	200	250	315	400	630	800



Ручное управление		ОТ1000E			ОТ2000E		ОТ3200E	
МЭК		ОТ1250E			ОТ2500E		ОТ4000E	
		ОТ1600E						
	Типоразмер выключателя [A]	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
МЭК	I_n [A]	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
	I_{AC22A} , 415 В [A]	1000	1250	1600	2000	2500		
	I_{AC23A} , 415 В [A]	1000	1250	1600				

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением:

- Рукоятки
- Переходники
- Дополнительные контакты
- Четвертые полюса
- Клеммы нейтрали
- Клеммные крышки
- Монтажные аксессуары
- Кабельные зажимы
- Комплекты преобразования
- Комплекты блокировки
- Механические средства блокировки
- Электрические средства блокировки



Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на обозначение выключателя.

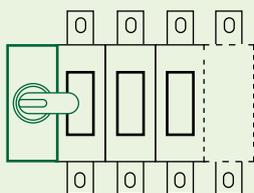
Расшифровка типов выключателей нагрузки OT160...4000

1	2	3	4	5	6
1	Название серии				
OT:	серия выключателя нагрузки с ручным управлением				
OTM:	серия выключателя нагрузки с моторным приводом				
2	Типоразмер выключателя				
160...4000:	номинальный ток 160 А...4000 А				
3	Монтаж/способ управления				
E, EV:	устанавливаемый на монтажной плате/фронтальное управление				
ES, EVS:	устанавливаемый на монтажной плате/боковое управление				
EM:	заземляющий выключатель, устанавливаемый внизу (на пол)/ фронтальное управление, механизм переключения повернут на 90 градусов для экономии места при монтаже				
EP:	заземляющий выключатель, устанавливаемый на монтажной плате/фронтальное управление				
4	Количество полюсов и их расположение относительно механизма переключения				
03:	3-полюса, механизм переключения с левой стороны выключателя				
04:	4-полюса, механизм переключения с левой стороны выключателя				
12:	3-полюса, механизм переключения между полюсами				
22:	4-полюса, механизм переключения между полюсами				
30:	3-полюса, механизм переключения с правой стороны выключателя				
40:	4-полюса, механизм переключения с правой стороны выключателя				
5	Дополнительные аксессуары 1				
K:	рукоятка прямого монтажа				
W:	увеличенное межфазное расстояние				
6	Дополнительные аксессуары 2				
P:	рукоятка пистолетного типа + переходник длиной 210 мм				

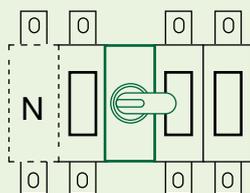
Расположение и конфигурация силовых полюсов выключателей нагрузки:

Ниже показаны различные варианты расположения механизма переключения в аппаратах с 3 или 4 полюсами. Механизм переключения может быть установлен с боковой стороны выключателя или между его полюсами.

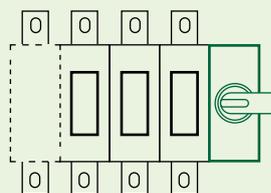
Фронтальное управление
Конфигурация 03, 04:



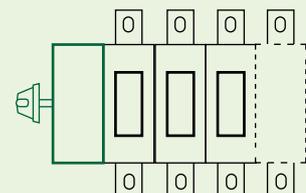
Фронтальное управление
Конфигурация 12, 22:



Фронтальное управление
Конфигурация 30, 40:



Боковое управление
Конфигурация 03, 04:



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя						
				OT160EV	OT200E	OT250E	OT315E	OT400E	OT630E	OT800E
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC-20/DC-20	Степень загрязнения окр.среды 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц, 1 мин	кВ	10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерж. импульсное напряжение			кВ	12	12	12	12	12	12	12
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC-20/DC-20	На открытом воздухе		A	200	200	250	315	400	630	800
при температуре окружающего воздуха 40 °C ⁴⁾	В корпусе		A	160	200	250	315	400	630	800
...при минимальном сечении кабеля		Медь	мм ²	70	95	120	185	240	2 x 185	2 x 240
Номинальный рабочий ток, AC-21A		≤ 500 В	A	200	200	250	315	400	630	800
		690 В	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000 В	A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-22A		≤ 500 В	A	200	200	250	315	400	630	800
		690 В	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000 В	A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-23A		≤ 500 В	A	160	200	250	315	400	630	800
		690 В	A	160	200	250	315	400	630	800
		1000 В	A	135	135	135	200	200	400	400
Номинальный рабочий ток/последовательно подключенные полюса, DC-21A ¹⁾		От 24 до 110 В	A	160/2	200/2	250/2	315/1 ²⁾	400/1 ²⁾	630/1	800/1
		220 В	A	160/2	200/2	250/2	315/2 ²⁾	400/2 ²⁾	630/1	800/1
		440 В	A	160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
		660 В	A	160/4	200/4	230/4 ²⁾	315/4	360/4	630/4 ²⁾	650/4 ²⁾
		800 В	A	160/5	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21B		1000 В	A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ³⁾		230 В	кВт	48	60	75	100	132	200	250
		400 В	кВт	80	110	140	160	220	355	450
		415 В	кВт	88	110	145	180	230	355	450
		500 В	кВт	112	132	170	220	280	400	560
		690 В	кВт	144	200	250	315	400	630	800
Номинальная отключающая способность в категории AC-23		≤ 500 В	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
		690 В	A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _{cc} (среднеквадратичное) Макс. номинал предохранителя OFA_	100 кА, 500 В	кА	40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
			A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000
		80 кА, 690 В	кА	40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
			A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднеkv. значение I _{sm}	≤ 1000 В, 0,15 с	кА	15	15	15	31	31	38	38
		≤ 1000 В, 0,25 с	кА	15	15	15	24	24	36	36
		≤ 1000 В, 1 с	кА	8	8	8	15	15	20	20
		≤ 1000 В	кА	30	30	30	65	65	80	80
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание	Пиковое значение I _{cm}		кА	30	30	30	65	65	80	80
Номинальная мощность конденсатора при отсутствии начального заряда конденсатора	Мощность конденсаторов ограничена плавкими вставками	415 В	кВАр	80	100	115	145	180	250	310
		500 В	кВАр	96	120	135	175	215	300	375
		690 В	кВАр	128	160	190	250	325	450	550
Потеря мощности/полюс	При номинальном токе		Вт	3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
Механическая прочность	Разделить на два для рабочих циклов		опер.	20 000	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный выключатель		кг	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
Размер клеммных болтов	Метрическая резьба диаметр x длина		мм	M8 x 25	M8 x 25	M8 x 25	M10 x 30	M10 x 30	M12 x 40	M12 x 40
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый обратный крутящий момент		Нм	15–22	15–22	15–22	30–44	30–44	50–75	50–75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель нагрузки		Нм	7	7	7	16	16	27	27

¹⁾ Большие номиналы под заказ.

²⁾ Категория В.

³⁾ Эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей.

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

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя						
				OT1000E	OT1250E	OT1600E	OT2000E	OT2500E	OT3200E	OT4000E
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения окружающей среды 3		V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц, 1 мин	кВ	10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерж. импульсное напряжение			кВ	12	12	12	12	12	8	8
Номинальный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окружающего воздуха 40 °C ¹⁾	На открытом воздухе	A	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3800, 4000 ⁵⁾
	Температура окружающего воздуха 40 °C ¹⁾	В корпусе	A	1000	1250	1600				
...при минимальном сечении проводника	Медь		мм ²	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	4 x 1000	5 x 1000
Номинальный рабочий ток, AC-21A		До 690 В	A	1000	1250	1600	2000 ²⁾	2500 ²⁾	3200 ²⁾	3800
		1000 В	A	1000	1250	1600				
Номинальный рабочий ток, AC-22A		До 415 В	A	1000	1250	1600	2000 ²⁾	2500 ²⁾	3200 ²⁾	3800 ²⁾ , 4000 ²⁾⁵⁾
		500–690 В	A	1000	1250	1600	2000 ²⁾³⁾	2500 ²⁾³⁾		
Номинальный рабочий ток, AC-23A		До 500 В	A	1000	1250	1250				
		690 В	A	1000	1250	1250				
Номинальная рабочая мощность, AC-23A (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)		От 400 до 415 В	кВт	560	710	710				
		440 В	кВт	630	800	800				
		500 В	кВт	710	900	900				
		690 В	кВт	1000	1200	1200				
Номинальная отключающая способность, AC-23A		До 500 В	A	10 000	10 000	10 000				
		690 В	A	10 000	10 000	10 000				
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cs} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _{cs} (среднеквадратичное)	80 кА	кА	100	100	100				
	Макс. размер плавкого предохранителя OFA_gG/aM	≤ 415 В	A	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
	I _{cs} (среднеквадратичное)	100 кА	кА	106	106	106				
	Макс. размер плавкого предохранителя OFA_gG/aM	≤ 500 В	A	1250/1250	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднекв. значение I _{sw}	690 В, 0,25 с	кА	50	50	50	80	80	80	80, 100 ⁵⁾
		690 В, 1 с	кА	50	50	50	55	55	80	80
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание	Пиковое значение I _{cm}	690 В	кА	110 ⁴⁾	110 ⁴⁾	110 ⁴⁾	176	176	176	176, 220 ⁵⁾
	Макс. расстояние от рамки переключателя до ближайшего держателя шины/держателя кабеля		мм	150	150	150	150	150	150	150
Номинальная мощность конденсатора при отсутствии начального заряда конденсатора	Мощность конденсаторов ограничена плавкими вставками	415 В	кВАр	460	575	575				
		500 В	кВАр	550	690	690				
		690 В	кВАр	750	950	950				
Потеря мощности/полюс	При номинальном токе срабатывания		Вт	19	29	48	55	85	95	130
Механическая прочность	Разделить на два для рабочих циклов		опер.	6000	6000	6000	6000	6000	5000	5000
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный		кг	14,1	14,1	15,2	22	22	24,7	28,9
	4-полюсный		кг	18	18	19,5	28	28	32,1	37,7
Размер клеммных болтов	Метрическая резьба диаметр x длина		мм	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый обратный крутящий момент		Нм	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель нагрузки		Нм	65	65	65	65	65	65	65

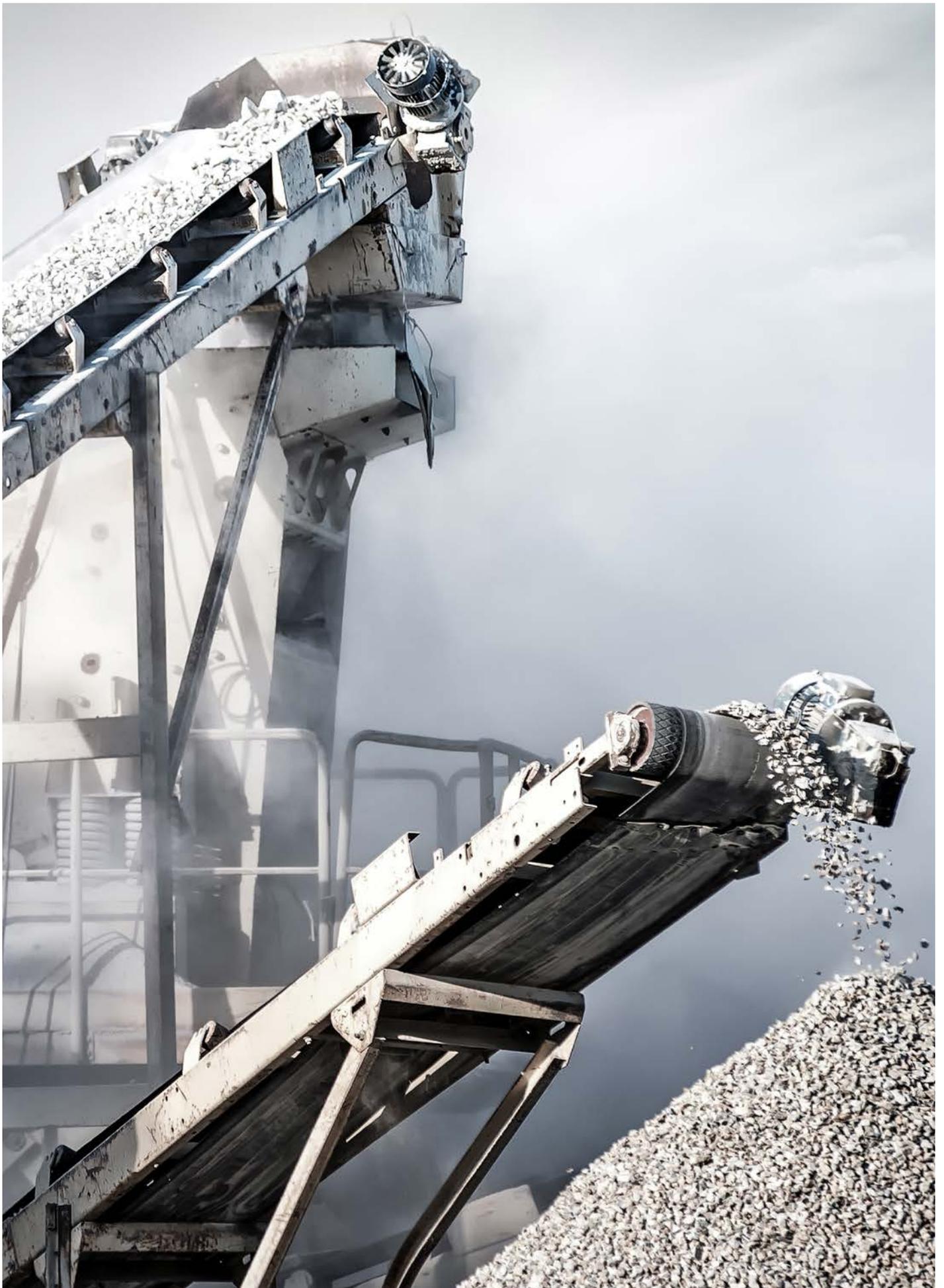
¹⁾ В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

²⁾ МЭК 947-3, категория применения В, нечастые срабатывания.

³⁾ Перегородки между фазами или клеммные крышки должны использоваться с обеих сторон переключателя при напряжениях ≥ 500 В.

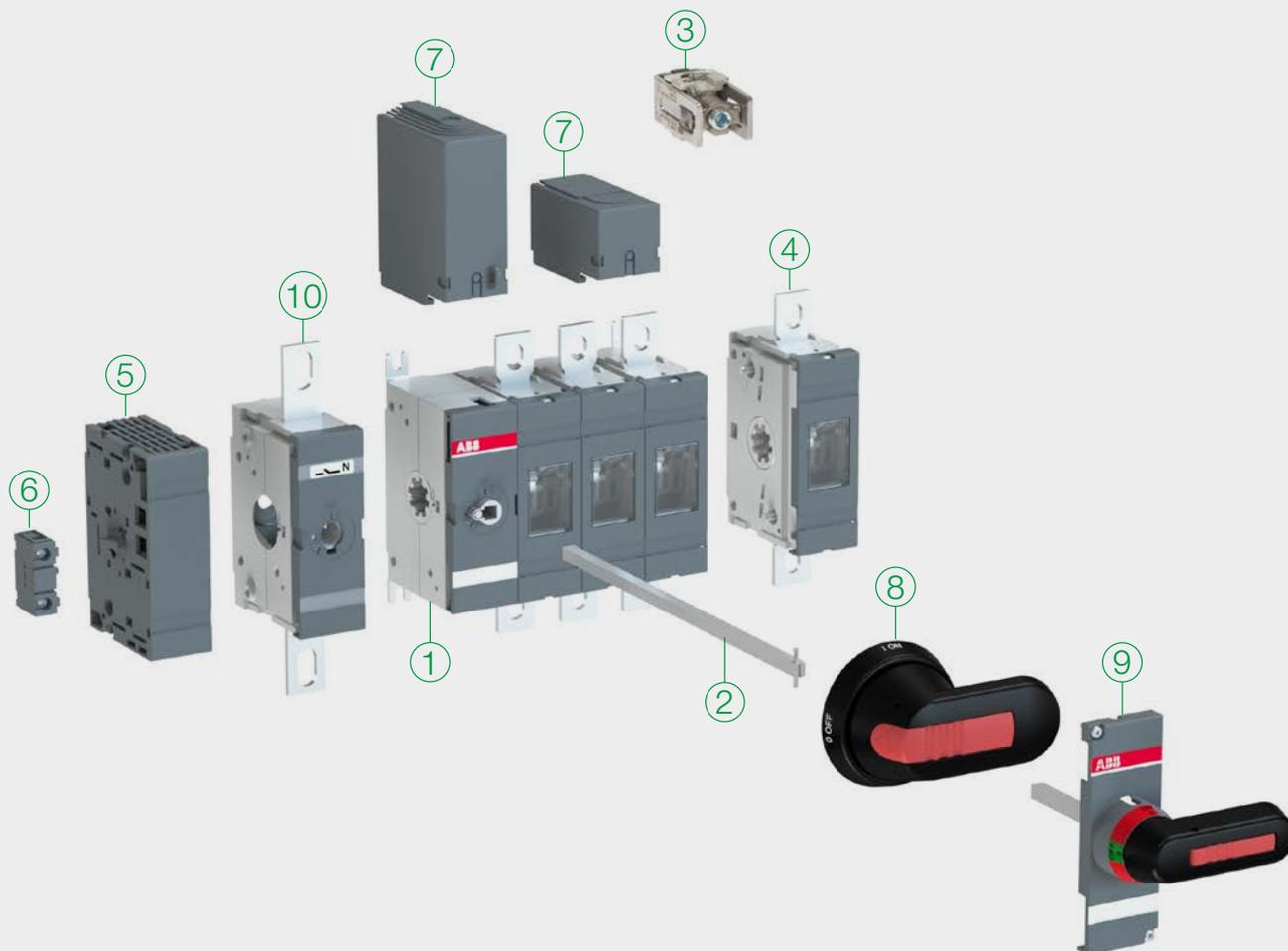
⁴⁾ 92 кА для 4-полюсных выключателей нагрузки.

⁵⁾ OT4000E_W8.



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки OT160EV...1600



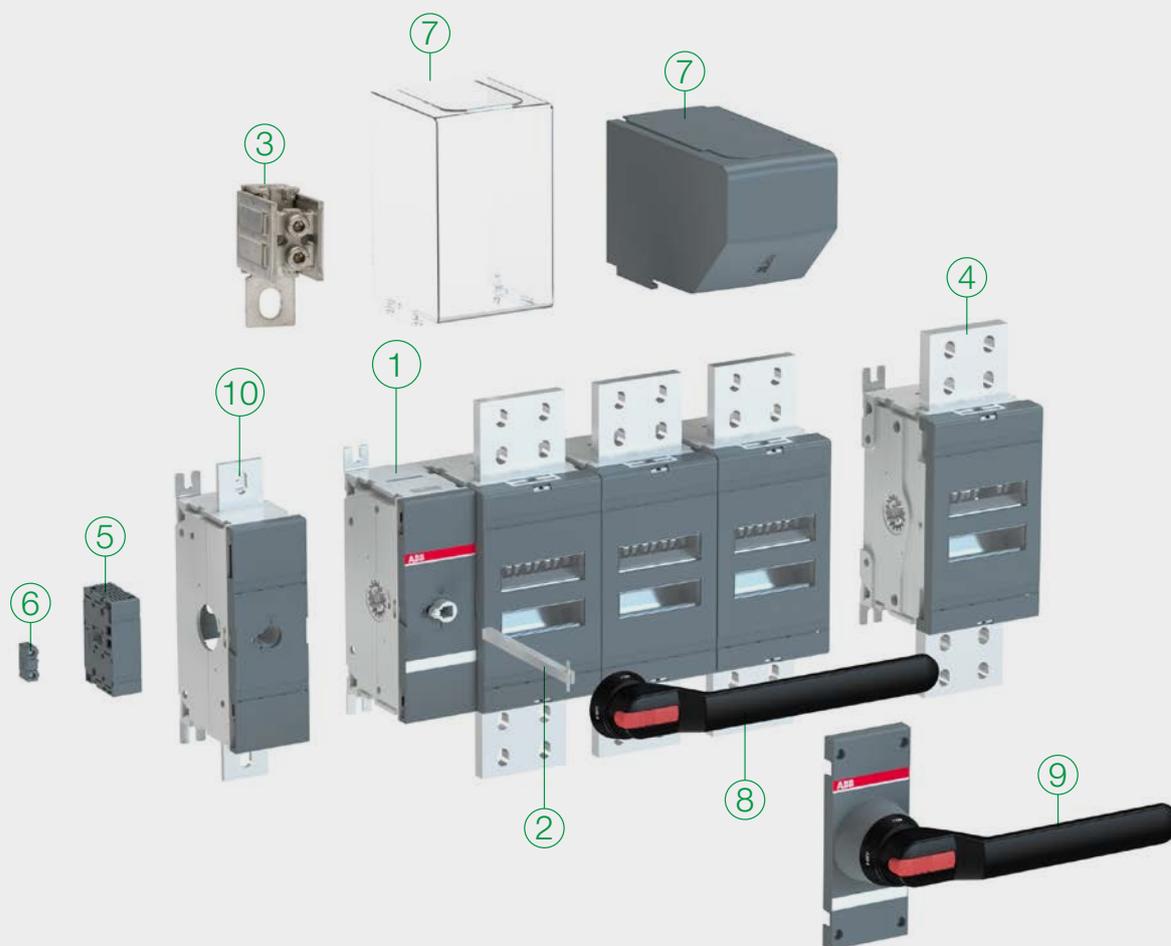
Информация по аксессуарам для OT160EV...1600

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Выключатель нагрузки | 6. Дополнительный контакт |
| 2. Переходник | 7. Клеммная крышка |
| 3. Кабельный зажим | 8. Рукоятка пистолетного типа |
| 4. Четвертый полюс | 9. Рукоятка прямого монтажа |
| 5. Модуль для дополнительных контактов | 10. Коммутируемая нейтраль |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки OT2000...4000



Информация по аксессуарам для OT2000...4000

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Выключатель нагрузки | 6. Дополнительный контакт |
| 2. Переходник | 7. Клеммная крышка |
| 3. Кабельный зажим | 8. Рукоятка пистолетного типа |
| 4. Четвертый полюс | 9. Рукоятка прямого монтажа |
| 5. Модуль для дополнительных контактов | 10. Коммутируемая нейтраль |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки/рубильники OT160...4000E

Информация для заказа



OT160E03



OT315E03



OT630E03



OT1000E03



OT1600E03



OT2500E03

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.

Количество полюсов	Ном. рабочий ток 400 В AC-22 А/AC-23 А	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	160/160	OT160EV03	1SCA120509R1001	1.2
4	160/160	OT160EV04	1SCA120518R1001	1.6
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 ¹⁾	1SCA101547R1001	14.1
4	1000/800	OT1000E22 ¹⁾	1SCA101548R1001	19.0
3	1250/1000	OT1250E03	1SCA022860R5510	14.1
4	1250/1000	OT1250E04	1SCA022860R5690	19.0
3	1250/1000	OT1250E12 ¹⁾	1SCA101552R1001	14.1
4	1250/1000	OT1250E22 ¹⁾	1SCA101553R1001	19.0
3	1600/1000	OT1600E03	1SCA022860R6400	15.2
4	1600/1000	OT1600E04	1SCA022860R6660	21.0
3	1600/1000	OT1600E12 ¹⁾	1SCA101544R1001	15.2
4	1600/1000	OT1600E22 ¹⁾	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
3	3200/-	OT3200E03	1SCA128480R1001	29.7
4	3200/-	OT3200E04	1SCA128479R1001	37.1
3	3800/-	OT4000E03	1SCA124847R1001	33.9
4	3800/-	OT4000E04	1SCA124855R1001	42.7

2-х полюсные выключатели нагрузки, устанавливаемые на монтажной плате

Для постоянного тока DC или однофазных цепей.

Фронтальное управление. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

Количество полюсов	Ном. рабочий ток 400 В AC-22 А/AC-23 А	Тип	Код заказа	Вес [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
2	1000/1*	OT1000E02	1SCA105794R1001	11,7
2	1250/1*	OT1250E02	1SCA106135R1001	11,7
2	1600/1*	OT1600E02	1SCA106140R1001	12,62
2	2500/1*	OT2500E02	1SCA113955R1001	18,26
2	3200/1*	OT3200E02	1SCA128579R1001	22,3
2	3800/1*	OT4000E02	1SCA128596R1001	25,4

* - категория применения DC20

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

Для выключателей нагрузки	Переходник	Ручка
OT200...250E	ОХР6Х210	ОНВ65J6TE-RUH
OT315...400E	ОХР12Х185	ОНВ95J12TE-RUH
OT630...800E	ОХР12Х325	ОНВ125J12TE-RUH
OT1000...1600E	ОХР12Х395	ОНВ200J12P-RUH
OT2000...250E	ОХР12Х395	ОНВ200J12P-RUH

¹⁾ Механизм переключения между полюсами

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT315...400E03P



OT630...800E03P



OT630...800E04P



OT630...800E12P



OT630...800E22P

Выключатели нагрузки OT160...800 с ручным управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется черная пластиковая рукоятка пистолетного типа ON-OFF (ВКЛ-Выкл) для установки на дверь и переходник. Рукоятка имеет степень защиты IP65 и может блокироваться навесным замком в положении OFF (Выкл). Дверь блокируется, когда рукоятка находится в положении ON (Вкл), а также в положении OFF (Выкл), если рукоятка заблокирована замком. Переходник может быть отрегулирован на различную глубину установки, см. размеры глубины монтажа на стр. 127.

Количество полюсов	Тепловой ток I _n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	200	200/160	OT160EV03P	1SCA120514R1001	1,6
4	200	200/160	OT160EV04P	1SCA120521R1001	2,0
3	200	200/160	OT160EV12P	1SCA120529R1001	1,6
4	200	200/160	OT160EV22P	1SCA120537R1001	2,0
3	200	200/200	OT200E03P	1SCA022712R0800	1,6
4	200	200/200	OT200E04P	1SCA022713R4930	2,0
3	200	200/200	OT200E12P	1SCA022721R3990	1,6
4	200	200/200	OT200E22P	1SCA022721R4020	2,0
3	250	250/250	OT250E03P	1SCA022710R0100	1,6
4	250	250/250	OT250E04P	1SCA022710R0520	2,0
3	250	250/250	OT250E12P	1SCA022721R4110	1,6
4	250	250/250	OT250E22P	1SCA022721R4290	2,0
3	315	315/315	OT315E03P	1SCA022718R8510	3,1
4	315	315/315	OT315E04P	1SCA022719R1730	3,7
3	315	315/315	OT315E12P	1SCA022727R4190	3,1
4	315	315/315	OT315E22P	1SCA022727R4270	3,7
3	400	400/400	OT400E03P	1SCA022718R8780	3,1
4	400	400/400	OT400E04P	1SCA022719R1810	3,7
3	400	400/400	OT400E12P	1SCA022727R5750	3,1
4	400	400/400	OT400E22P	1SCA022727R5830	3,7
3	630	630/630	OT630E03P	1SCA022718R8940	6,3
3 + N ¹⁾	630	630/630	OT630E03N3P	1SCA022779R4860	6,7
4	630	630/630	OT630E04P	1SCA022719R2030	7,5
3	630	630/630	OT630E12P	1SCA022753R4790	6,3
4	630	630/630	OT630E22P	1SCA022753R4870	7,5
3	800	800/800	OT800E03P	1SCA022718R9410	6,3
3 + N ¹⁾	800	800/800	OT800E03N3P	1SCA022779R4780	6,7
4	800	800/800	OT800E04P	1SCA022719R2110	7,5
3	800	800/800	OT800E12P	1SCA022753R5170	6,3
4	800	800/800	OT800E22P	1SCA022753R5250	7,5

¹⁾ Включают разъемную нейтраль, встроенную в механизм переключения выключателя нагрузки.

Переходник, рукоятка и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT160EV...250_P	ОХР6Х210	ОНВ65J6	M8 x 25
OT315...400_P	ОХР12Х185	ОНВ95J12	M10 x 30
OT630...800_P	ОХР12Х185	ОНВ125J12	M12 x 40

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT160EV03K
OT200...250E03K



OT315...400E03K



OT630...800E03K



OT630...800E04K

Выключатели нагрузки OT160...800 с ручным управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется черная рукоятка прямого монтажа с положениями TEST (Тестовое положение) — OFF (ВЫКЛ) — ON (ВКЛ). Рукоятка может блокироваться навесным замком в отключенном положении OFF (ВЫКЛ).

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	200	200/160	OT160EV03K	1SCA120513R1001	1,5
4	200	200/160	OT160EV04K	1SCA120520R1001	1,9
3	200	200/200	OT200E03K	1SCA022763R4820	1,5
4	200	200/200	OT200E04K	1SCA022763R4910	1,9
3	250	250/250	OT250E03K	1SCA022763R5040	1,5
4	250	250/250	OT250E04K	1SCA022763R5210	1,9
3	315	315/315	OT315E03K	1SCA022763R5630	2,9
4	315	315/315	OT315E04K	1SCA022763R5710	3,5
3	400	400/400	OT400E03K	1SCA022763R5390	2,9
4	400	400/400	OT400E04K	1SCA022763R5550	3,5
3	630	630/630	OT630E03K	1SCA022779R4940	6,3
4	630	630/630	OT630E04K	1SCA022779R5080	7,5
3	800	800/800	OT800E03K	1SCA022779R5160	6,3
4	800	800/800	OT800E04K	1SCA022779R5240	7,5

Рукоятка прямого монтажа и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT160EV...250_K	OTV250EK	M8 x 25
OT315...400_K	OTV400EK	M10 x 30
OT630...800_K	OTV800EK	M12 x 40

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT160EV04WP
OT200...250E04WP



OT160EV22WP
OT200...250E22WP

Выключатели нагрузки OT160...400 с ручным управлением

с увеличенным межфазным расстоянием, установка на монтажной плате

В комплекте поставляются межфазные перегородки. Также в поставку входят переходник и черная пластиковая рукоятка ON (ВКЛ) — OFF (ВЫКЛ) для установки на дверь. Рукоятка имеет степень защиты IP65 и может блокироваться навесным замком в положении OFF (ВЫКЛ). Дверь блокируется, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ), а также в положении OFF (ВЫКЛ), если рукоятка заблокирована замком. Переходник может быть отрегулирован на различную глубину установки.

Количество полюсов	Тепловой ток I _n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	200	200/160	OT160EV03WP	1SCA120517R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EV04WP	1SCA120523R1001	2,2
3	200	200/160	OT160EV12WP	1SCA120606R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EV22WP	1SCA120539R1001	2,2
3	200	200/200	OT200E03WP	1SCA022744R2670	1,8
4	200	200/200	OT200E04WP	1SCA022744R3130	2,2
3	200	200/200	OT200E12WP	1SCA022744R2910	1,8
4	200	200/200	OT200E22WP	1SCA022744R3300	2,2
3	250	250/250	OT250E03WP	1SCA022744R3560	1,8
4	250	250/250	OT250E04WP	1SCA022744R3810	2,2
3	250	250/250	OT250E12WP	1SCA022745R0000	1,8
4	250	250/250	OT250E22WP	1SCA022745R0180	2,2
3	315	315/315	OT315E03WP	1SCA022809R8650	3,4
4	315	315/315	OT315E04WP	1SCA022809R8900	4,0
3	315	315/315	OT315E12WP	1SCA022809R9380	3,4
4	315	315/315	OT315E22WP	1SCA022810R0900	4,0
3	400	400/400	OT400E03WP	1SCA022809R8310	3,4
4	400	400/400	OT400E04WP	1SCA022809R8810	4,0
3	400	400/400	OT400E12WP	1SCA022809R9200	3,4
4	400	400/400	OT400E22WP	1SCA022810R0570	4,0

Переходник, рукоятка и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT200...250_P	OPX6X210	ONB65J6	M8 x 25
OT315...400_P	OPX12X185	ONB95J12	M10 x 30

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

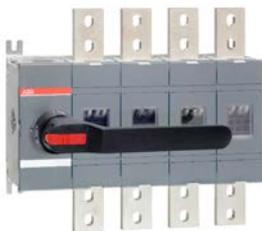
Информация для заказа



OT1000...1250E03P



OT1000...1250E22P



OT1600E04P



OT1600E12P

Выключатели нагрузки OT1000..1600 с ручным управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется черная пластиковая рукоятка пистолетного типа ON-OFF (ВКЛ-ВЫКЛ) для установки на дверь и переходник. Рукоятка имеет степень защиты IP65 и может блокироваться навесным замком в положении OFF (ВЫКЛ). Дверь блокируется, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ), а также в положении OFF (ВЫКЛ), если рукоятка заблокирована замком. Переходник может быть отрегулирован на различную глубину установки.

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	1000	1000/1000	OT1000E03P	1SCA022860R5930	17,0
3 + N ¹⁾	1000	1000/1000	OT1000E03N3P	1SCA100761R1001	17,9
4	1000	1000/1000	OT1000E04P	1SCA022860R6150	19,5
3	1000	1000/1000	OT1000E12P	1SCA022871R5520	17,0
4	1000	1000/1000	OT1000E22P	1SCA022871R5610	19,5
3	1250	1250/1250	OT1250E03P	1SCA022860R6230	17,0
3 + N ¹⁾	1250	1250/1250	OT1250E03N3P	1SCA022865R7060	17,9
4	1250	1250/1250	OT1250E04P	1SCA022860R6310	19,5
3	1250	1250/1250	OT1250E12P	1SCA022871R5790	17,0
4	1250	1250/1250	OT1250E22P	1SCA022871R5870	19,5
3	1600	1600/1250	OT1600E03P	1SCA022860R6580	19,0
3 + N ¹⁾	1600 ²⁾	1600/1250	OT1600E03N3P	1SCA022865R6920	19,9
4	1600	1600/1250	OT1600E04P	1SCA022860R6740	22,0
3	1600	1600/1250	OT1600E12P	1SCA022871R5950	19,0
4	1600	1600/1250	OT1600E22P	1SCA022871R6090	22,0

¹⁾ Включают отделяемую нейтраль, встроенную в механизм.

²⁾ I_n для полюса N = 1250 A.

Переходник, рукоятка и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT1000...1250_P	ОХР12Х280	ОНВ274J12	M12 x 50
OT1600_P	ОХР12Х280	ОНВ274J12	M12 x 60

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT2000...2500E03P



OT2500E12P



OT3200...4000E02P



OT3200...4000E03P



OT3200...4000E04P

Выключатели нагрузки OT2000...4000 с ручным управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется набор клеммных болтов. У выключателей типа OT_P черная пластиковая рукоятка пистолетного типа ON-OFF (ВКЛ-ВЫКЛ) для установки на дверь и переходник также идет в комплекте. Рукоятка имеет степень защиты IP65 и может блокироваться навесным замком в положении OFF (ВЫКЛ). Дверь блокируется, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ), а также в положении OFF (ВЫКЛ), если рукоятка заблокирована замком. Переходник может быть отрегулирован на различную глубину установки.

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Рукоятка и переходник заказываются отдельно					
2	3200	3200/3200	OT3200E02	1SCA128579R1001	22,3
3	3200	3200/3200	OT3200E03	1SCA128480R1001	29,7
4	3200	3200/3200	OT3200E04	1SCA128479R1001	37,1
2	3200	3200/3200	OT3200E12	1SCA128483R1001	22,3
3	3200	3200/3200	OT3200E13	1SCA128484R1001	29,7
4	3200	3200/3200	OT3200E22	1SCA128485R1001	37,1
2	3800	3800/3800	OT4000E02	1SCA128596R1001	25,4
3	3800	3800/3800	OT4000E03	1SCA124847R1001	33,9
4	3800	3800/3800	OT4000E04	1SCA124855R1001	42,7
2	3800	3800/3800	OT4000E12	1SCA128872R1001	33,9
3	3800	3800/3800	OT4000E13	1SCA124859R1001	42,7
4	3800	3800/3800	OT4000E22	1SCA124865R1001	42,5
Рукоятка и переходник поставляются в комплекте (см. нижеприведенную таблицу)					
3	2000	2000/-	OT2000E03P	1SCA108036R1001	42,0
3 + N ¹⁾	2000 ²⁾	2000/-	OT2000E03N3P	1SCA108037R1001	42,0
4	2000	2000/-	OT2000E04P	1SCA108038R1001	48,0
3	2000	2000/-	OT2000E12P	1SCA108039R1001	42,0
4	2000	2000/-	OT2000E22P	1SCA108041R1001	48,0
3	2500	2500/-	OT2500E03P	1SCA104972R1001	42,0
3 + N ¹⁾	2500 ²⁾	2500/-	OT2500E03N3P	1SCA108035R1001	42,0
4	2500	2500/-	OT2500E04P	1SCA105140R1001	49,0
3	2500	2500/-	OT2500E12P	1SCA104978R1001	42,0
4	2500	2500/-	OT2500E22P	1SCA105156R1001	49,0
2	3200	3200/3200	OT3200E02P	1SCA128581R1001	23,0
3	3200	3200/3200	OT3200E03P	1SCA128481R1001	30,7
4	3200	3200/3200	OT3200E04P	1SCA128482R1001	38,1
2	3200	3200/3200	OT3200E12P	1SCA128486R1001	30,7
3	3200	3200/3200	OT3200E13P	1SCA128487R1001	38,1
4	3200	3200/3200	OT3200E22P	1SCA128488R1001	38,1
2	3800	3800/3800	OT4000E02P	1SCA128595R1001	26,0
3	3800	3800/3800	OT4000E03P	1SCA124848R1001	34,9
4	3800	3800/3800	OT4000E04P	1SCA124856R1001	43,7
2	3800	3800/3800	OT4000E12P	1SCA124852R1001	34,9
3	3800	3800/3800	OT4000E13P	1SCA124861R1001	43,7
4	3800	3800/3800	OT4000E22P	1SCA124869R1001	43,7

¹⁾ Включают разъёмную нейтраль, встроенную в механизм.

²⁾ I_n для полюса N = 1250 A.

Переходник, рукоятка и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT2000...2500_P	OPX12X280	ONB274J12	M12 x 60
OT3200...4000E02...04	-	-	M12 x 60
OT3200...4000E02...04P	OPX12X280	ONB274J12	M12 x 60

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT1250E04K



OT1600E03K



OT2500E03K

Выключатели нагрузки OT1000...2500 с ручным управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется черная рукоятка прямого монтажа с положениями TEST (Тестовое положение) — OFF (ВЫКЛ) — ON (ВКЛ). Рукоятка может блокироваться навесным замком в отключенном положении OFF (ВЫКЛ).

Количество полюсов	Тепловой ток I_{th} [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	1000	1000/1000	OT1000E03K	1SCA108353R1001	17,5
4	1000	1000/1000	OT1000E04K	1SCA108355R1001	21,5
3	1250	1250/1250	OT1250E03K	1SCA108356R1001	17,5
4	1250	1250/1250	OT1250E04K	1SCA108357R1001	21,5
3	1600	1600/1250	OT1600E03K	1SCA108352R1001	18,5
4	1600	1600/1250	OT1600E04K	1SCA108358R1001	21,5
3	2000	2000/-	OT2000E03K	1SCA108359R1001	42,3
4	2000	2000/-	OT2000E04K	1SCA108362R1001	47,8
3	2500	2500/-	OT2500E03K	1SCA108361R1001	42,3
4	2500	2500/-	OT2500E04K	1SCA108363R1001	48,8

Рукоятка прямого монтажа и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT1000...1250_K	OTV1000EK	M12 x 50
OT1600_K	OTV1000EK	M12 x 60
OT2000...2500_K	OTV1000EK	M12 x 60

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа



OT1000...1250E03W4P



OT1000...1250E03W8P



OT2000...2500E03W4



OT2000...2500E03W8



OT3200...4000E03W8

Выключатели нагрузки OT1000...4000 с ручным управлением с увеличенным межфазным расстоянием, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется черная пластиковая рукоятка пистолетного типа ON-OFF (ВКЛ-ВЫКЛ) для установки на дверь и переходник. Рукоятка имеет степень защиты IP65 и может блокироваться навесным замком в положении OFF (ВЫКЛ). Дверь блокируется, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ), а также в положении OFF (ВЫКЛ), если рукоятка заблокирована замком. Переходник может быть отрегулирован на различную глубину установки.

W4 = межфазное расстояние 140 мм,

W8 = межфазное расстояние 185 мм.

Количество полюсов	Тепловой ток I_n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
3	1000	1000/1000	OT1000E03W4P	1SCA022871R7310	19,8
4	1000	1000/1000	OT1000E04W4P	1SCA100762R1001	24,0
3	1000	1000/1000	OT1000E03W8P	1SCA022871R8110	22,0
3	1250	1250/1250	OT1250E03W4P	1SCA022866R1920	19,8
4	1250	1250/1250	OT1250E04W4P	1SCA022866R2220	24,0
3	1250	1250/1250	OT1250E03W8P	1SCA022871R8540	22,0
3	1600	1600/1250	OT1600E03W4P	1SCA022865R9860	22,0
4	1600	1600/1250	OT1600E04W4P	1SCA022866R1090	26,0
3	1600	1600/1250	OT1600E03W8P	1SCA022871R8970	24,0
3	2000	2000/-	OT2000E03W4P	1SCA108042R1001	42,0
4	2000	2000/-	OT2000E13W4P	1SCA109284R1001	48,0
3	2000	2000/-	OT2000E03W8P	1SCA108045R1001	42,0
4	2000	2000/-	OT2000E13W8P	1SCA109283R1001	48,0
3	2500	2500/-	OT2500E03W4P	1SCA108047R1001	49,0
4	2500	2500/-	OT2500E13W4P	1SCA109285R1001	49,0
3	2500	2500/-	OT2500E03W8P	1SCA108049R1001	49,0
4	2500	2500/-	OT2500E13W8P	1SCA109286R1001	49,0
3	3200	3800/-	OT3200E03W8P	1SCA128599R1001	31,0
4	3200	3800/-	OT3200E04W8P	1SCA128682R1001	39,0
3	3200	4000/-	OT4000E03W8P	1SCA128687R1001	35,5
4	3800	4000/-	OT4000E04W8P	1SCA128666R1001	44,0

Переходник, рукоятка и набор клеммных болтов входят в комплект

Подходят для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор клеммных болтов
OT1000...1250_P	ОХР12Х280	ОНВ274J12	M12 x 50
OT3200...4000_E	ОХР12Х280	ОНВ274J12	M12 x 60
OT3200...4000_P	ОХР12Х280	ОНВ274J12	M12 x 60

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа выключателей с боковым управлением



OT160EV...250ES04K
OT200...250ES04K



OT630...800ES03K



OT630...800ES04



OT630...800ES04K

Выключатели нагрузки OT160...800 с боковым управлением, установка на монтажной плате

В комплекте поставляется набор клеммных болтов. У выключателей типа OT_K черная рукоятка прямого монтажа с положениями OFF (ВЫКЛ) — ON (ВКЛ) также в комплекте. Рукоятка может блокироваться навесным замком в отключенном положении OFF (ВЫКЛ).

Количество полюсов	Тепловой ток на открытом воздухе I_n [A]	Номинальный рабочий ток AC22A/AC23A 400...415 В [A/A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Рукоятка заказывается отдельно					
3	200	200/160	OT160EVS03	1SCA120563R1001	1,8
4	200	200/160	OT160EVS04	1SCA120564R1001	2,2
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
Рукоятка прямого монтажа поставляется в комплекте					
3	200	200/160	OT160EVS03K	1SCA120570R1001	1,9
4	200	200/160	OT160EVS04K	1SCA120565R1001	2,3
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

Наборы клеммных болтов (входят в комплект)

Подходят для выключателей	Набор клеммных болтов
OT160EV...250	M8 x 25
OT315...400	M10 x 30
OT630...800	M12 x 40

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа заземляющих выключателей



OT1000...1250EM03P



OT2000...2500EM03P

Заземляющие выключатели с фронтальным управлением, нижний монтаж (EM)

Стандартная комплектация включает набор клеммных болтов, черную пластиковую рукоятку с положениями OFF (ВЫКЛ) — \perp и переходник. Рукоятка с блокировкой в положении OFF (ВЫКЛ) и \perp . Механизм переключения повернут на 90 градусов для экономии места.

I_{cw} = номинальный кратковременно допустимый ток

I_{cm} = номинальная стойкость при включении на КЗ

Количество полюсов	$I_{cw}/1$ с [кА]	$I_{cw}/0,25$ с [кА]	I_{cm} пиковое значение [кА]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
$I_{cw}/1$ с = 50 кА, I_{cm} = 110 кА (пиковое значение)						
3	50	50	110	OT1000EM03P	1SCA118937R1001	17,5
4	50	50	92	OT1000EM04P	1SCA118950R1001	20,0
3	50	50	110	OT1250EM03P	1SCA115708R1001	17,5
4	50	50	92	OT1250EM04P	1SCA118949R1001	20,0
3	50	50	110	OT1600EM03P	1SCA115815R1001	19,5
4	50	50	92	OT1600EM04P	1SCA118948R1001	22,5
$I_{cw}/1$ с = 55 кА, $I_{cw}/0,25$ с = 80 кА, I_{cm} = 176 кА (пиковое значение)						
3	55	80	176	OT2000EM03P	1SCA118939R1001	42,5
4	55	80	176	OT2000EM04P	1SCA118947R1001	49,5
3	55	80	176	OT2500EM03P	1SCA115835R1001	42,5
4	55	80	176	OT2500EM04P	1SCA118946R1001	49,5

Заземляющие выключатели с фронтальным управлением с увеличенным межфазным расстоянием, нижний монтаж (EM)

Стандартная комплектация включает набор клеммных болтов, черную пластиковую рукоятку с положениями OFF (ВЫКЛ) — \perp и переходник. Рукоятка с блокировкой в положении OFF (ВЫКЛ) и \perp . Механизм переключения повернут на 90 градусов для экономии места.

Для систем шин: W4 = 140 мм и W8 = 185 мм.

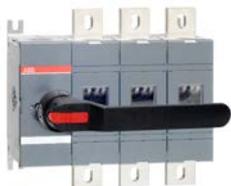
I_{cw} = номинальный кратковременно допустимый ток

I_{cm} = номинальная стойкость при включении на КЗ

Количество полюсов	$I_{cw}/1$ с [кА]	$I_{cw}/0,25$ с [кА]	I_{cm} пиковое значение [кА]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
$I_{cw}/1$ с = 50 кА, I_{cm} = 110 кА (пиковое значение)						
3	50	50	110	OT1250EM03W4P	1SCA115805R1001	20,5
3	50	50	110	OT1250EM03W8P	1SCA115810R1001	22,5
4	50	50	92	OT1250EM04W4P	1SCA118940R1001	24,5
4	50	50	92	OT1250EM04W8P	1SCA118941R1001	26,5
3	50	50	110	OT1600EM03W4P	1SCA115822R1001	20,5
3	50	50	110	OT1600EM03W8P	1SCA115827R1001	22,5
4	50	50	92	OT1600EM04W4P	1SCA118942R1001	24,5
4	50	50	92	OT1600EM04W8P	1SCA118944R1001	26,5
$I_{cw}/1$ с = 55 кА, $I_{cw}/0,25$ с = 80 кА, I_{cm} = 176 кА (пиковое значение)						
3	55	80	176	OT2500EM03W4P	1SCA115840R1001	45,0
3	55	80	176	OT2500EM03W8P	1SCA115843R1001	47,0
4	55	80	176	OT2500EM04W4P	1SCA118943R1001	52,0
4	55	80	176	OT2500EM04W8P	1SCA118945R1001	54,0

Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Информация для заказа заземляющих выключателей



ОТ1000...1250EP03P



ОТ1600EP04P



ОТ2000...2500EP03P

Заземляющие выключатели с фронтальным управлением, нижний монтаж (EM)

Стандартная комплектация включает набор клеммных болтов, черную пластиковую рукоятку с положениями OFF (ВЫКЛ) — \perp и переходник. Рукоятка с блокировкой в положении OFF (ВЫКЛ) и \perp .

I_{cw} = номинальный кратковременно допустимый ток

I_{cm} = номинальная стойкость при включении на КЗ

Количество полюсов	$I_{cw}/1\text{ с}$ [кА]	$I_{cw}/0,25\text{ с}$ [кА]	I_{cm} пиковое значение [кА]	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
$I_{cw}/1\text{ с} = 50\text{ кА}, I_{cm} = 110\text{ кА}$ (пиковое значение)						
3	50	50	110	ОТ1000EP03P	1SCA118451R1001	17,0
4	50	50	92	ОТ1000EP04P	1SCA118452R1001	19,5
3	50	50	110	ОТ1250EP03P	1SCA118453R1001	17,0
4	50	50	92	ОТ1250EP04P	1SCA118454R1001	19,5
3	50	50	110	ОТ1600EP03P	1SCA118455R1001	19,0
4	50	50	92	ОТ1600EP04P	1SCA118456R1001	22,0
$I_{cw}/1\text{ с} = 55\text{ кА}, I_{cw}/0,25\text{ с} = 80\text{ кА}, I_{cm} = 176\text{ кА}$ (пиковое значение)						
3	55	80	176	ОТ2000EP03P	1SCA118457R1001	42,0
4	55	80	176	ОТ2000EP04P	1SCA118458R1001	49,0
3	55	80	176	ОТ2500EP03P	1SCA118459R1001	42,0
4	55	80	176	ОТ2500EP04P	1SCA118460R1001	49,0



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT160...250,
установка на монтажной плате, управление через дверь

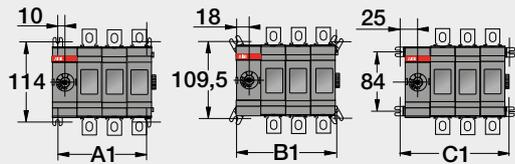
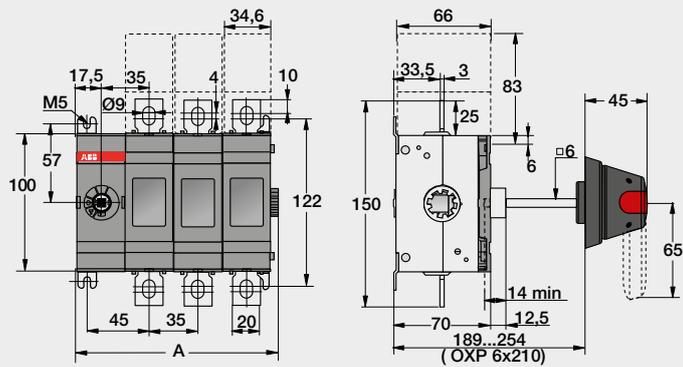
OT160EV_P, OT200_P и OT250_P

Механизм переключения сбоку выключателя

MM

OT160EV_/200E_/250E_

[mm]	E01	E02	E03	E04
A	75,5	110,5	145,5	180,5
A1	55	90	125	160
B1	71	106	141	176
C1	85	120	155	190



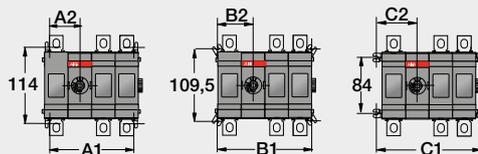
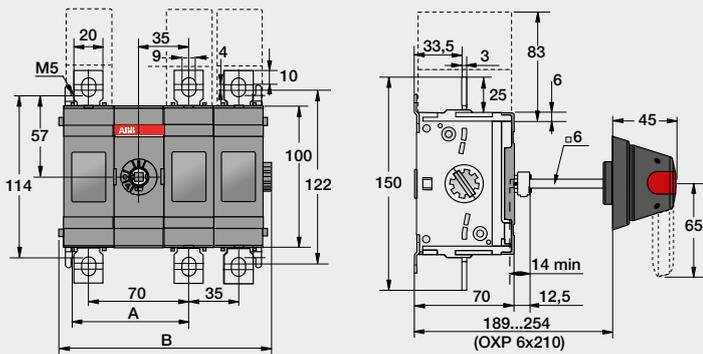
OT160EV_P, OT200_P и OT250_P

Механизм переключения между полюсами

MM

OT160EV_/200E_/250E_

[mm]	E11	E12	E13	E22
A	80	80	80	115
B	115,5	160,5	185,5	185,5
A1	90	125	160	160
A2	45	45	45	80
B1	106	141	141	176
B2	53	53	53	88
C1	120	155	190	190
C2	60	60	60	95



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

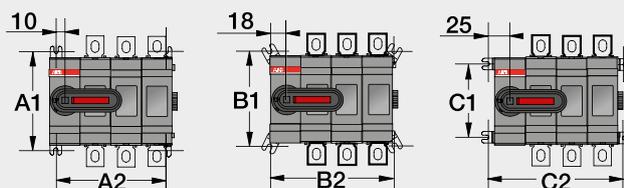
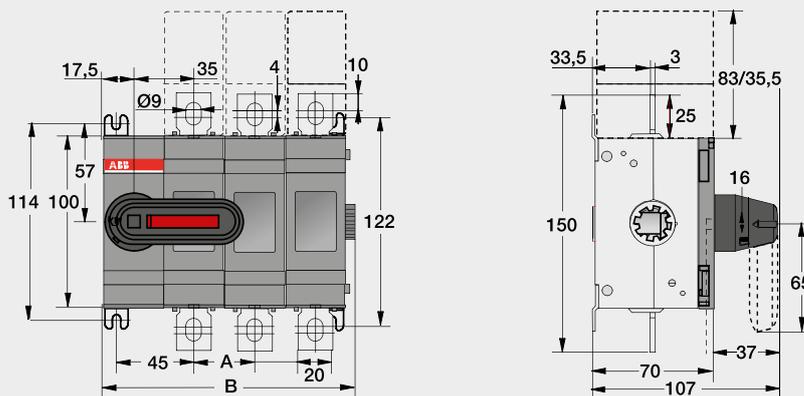
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT160...250,
установка на монтажной плате, управление внутри шкафа

OT160EV_K, OT200_K и OT250_K

Механизм переключения сбоку выключателя

мм

OT160EV_K/200E_K/250E_K				
[мм]	E01K	E02K	E03K	E04K
A	-	35	35	35
B	75,5	110,5	145,5	180,5
A1	114	114	114	114
A2	55	90	125	160
B1	109,5	109,5	109,5	109,5
B2	71	106	141	176
C1	84	84	84	84
C2	85	120	155	190



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT160...250 с увеличенным межфазным расстоянием, установка на монтажной плате, управление через дверь

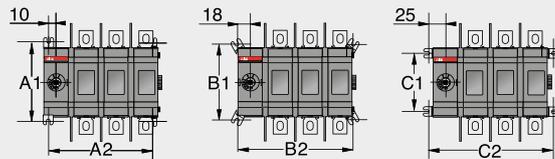
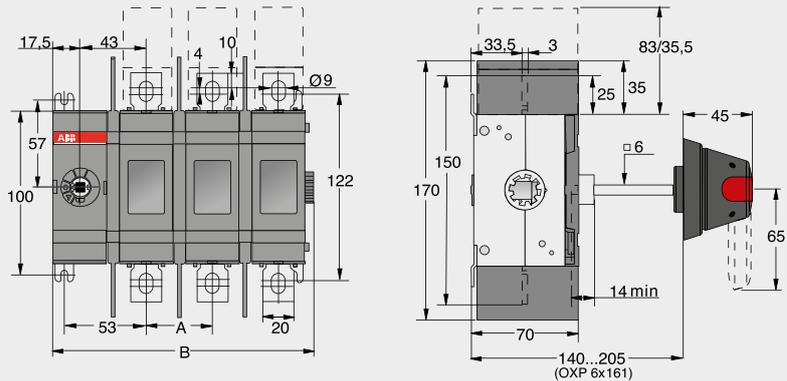
OT160EV_WP, OT200_WP и OT250_WP

Механизм переключения сбоку выключателя

MM

OT160EV /200E /250E

[mm]	E01W	E02W	E03W	E04W
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



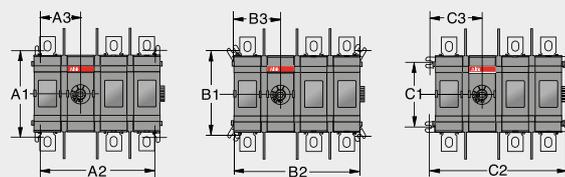
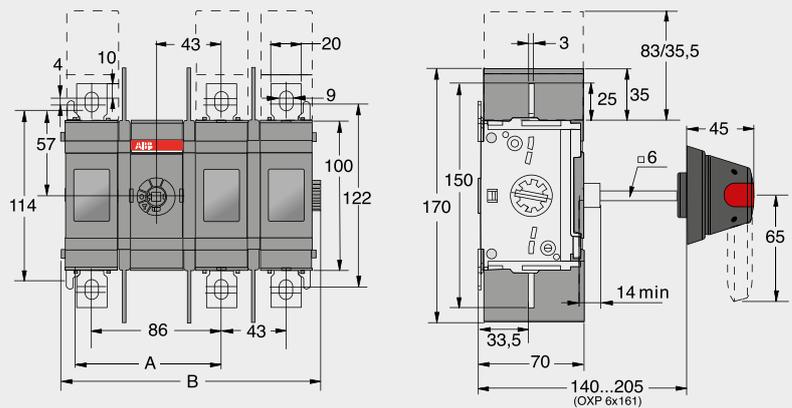
OT160EV_WP, OT200_WP и OT250_WP

Механизм переключения между полюсами

MM

OT160EV /200E /250E

[mm]	E11W	E12W	E13W	E22W
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



Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

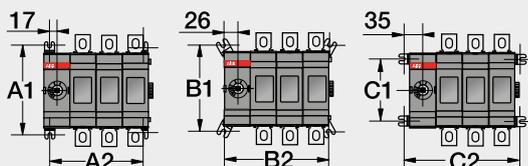
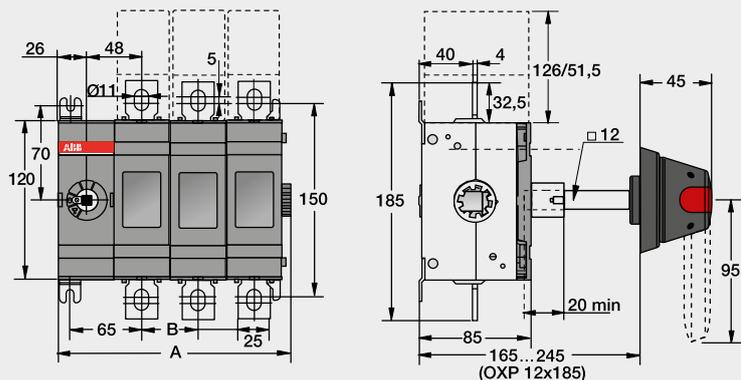
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением ОТ315...400,
установка на монтажной плате, управление через дверь

ОТ315_P и ОТ400_P

Механизм переключения сбоку выключателя

мм

ОТ315...ОТ400				
[mm]	E01	E02	E03	E04
A	103	147	191	235
B	-	44	44	44
A1	140	140	140	140
A2	78	122	166	210
B1	135	135	135	135
B2	96	140	184	228
C1	104	104	104	104
C2	114	158	202	246

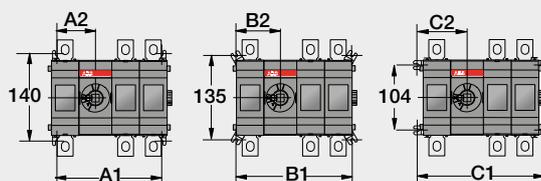
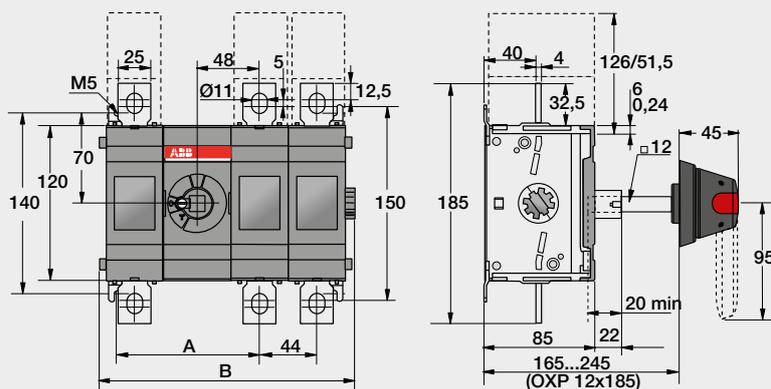


ОТ315_P и ОТ400_P

Механизм переключения между полюсами

мм

ОТ315/400				
[mm]	E11	E12	E13	E22
A	109	109	109	153
B	152	196	240	240
A1	122	166	210	210
A2	61	61	61	105
B1	140	184	228	228
B2	70	70	70	114
C1	158	202	246	246
C2	79	79	79	123



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

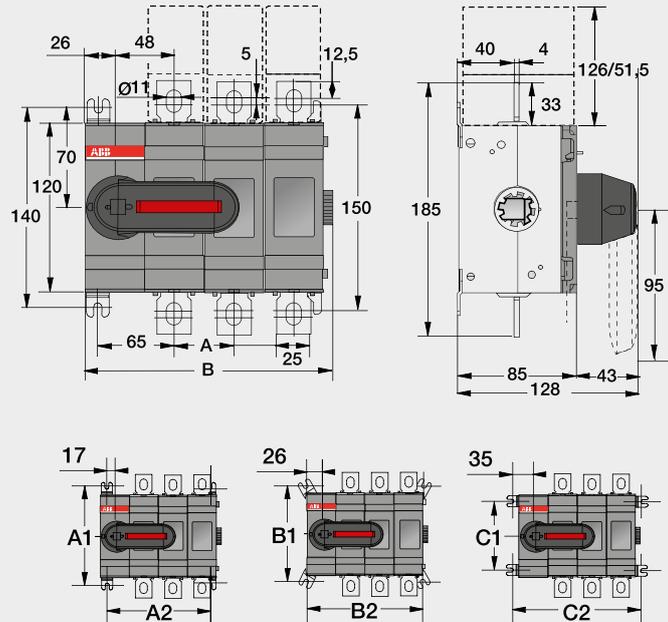
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT315...400,
установка на монтажной плате, управление внутри шкафа

OT315_K и OT400_K

Механизм переключения сбоку выключателя

мм

OT315...OT400				
[mm]	E01K	E02K	E03K	E04K
A	-	44	44	44
B	103	147	191	235
A1	140	140	140	140
A2	78	122	166	210
B1	135	135	135	135
B2	96	140	184	228
C1	104	104	104	104
C2	114	158	202	246



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

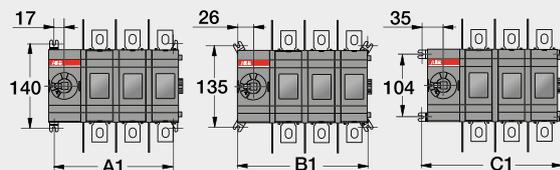
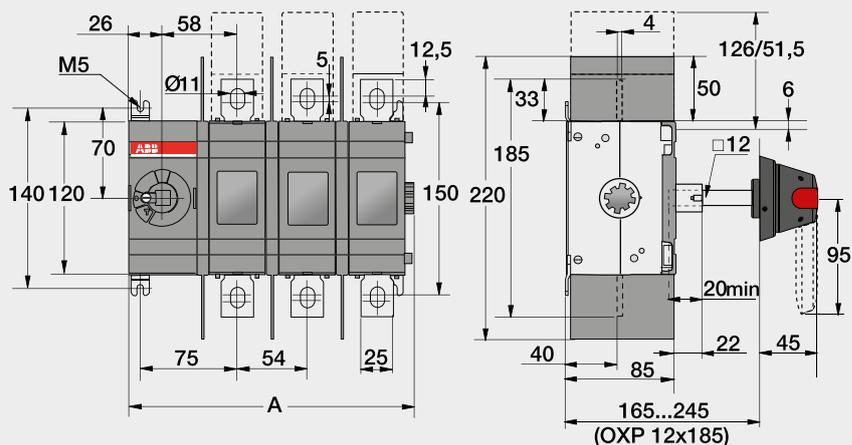
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT315...400 с увеличенным межфазным расстоянием, установка на монтажной плате, управление через дверь

OT315_WP и OT400_WP

Механизм переключения сбоку выключателя

мм

OT315/400				
[mm]	E01W	E02W	E03W	E04W
A	113	167	221	275
A1	88	142	196	250
B1	106	160	214	268
C1	124	178	232	286



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

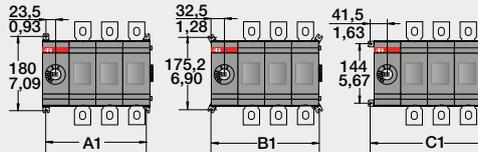
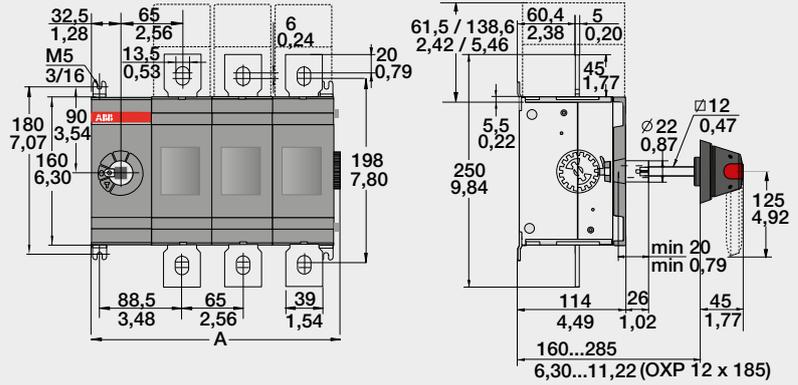
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT630...800,
установка на монтажной плате, управление через дверь

OT630_P и OT800_P

Механизм переключения сбоку выключателя

мм/дюйм

OT630/800				
[mm/in]	E01	E02	E03	E04
A	136/5,35	201/7,91	266/10,47	331/13,03
A1	112/4,41	177/6,97	242/9,53	307/12,09
B1	130/5,12	195/7,68	260/10,24	325/12,80
C1	148/5,83	213/8,39	278/10,95	343/13,50

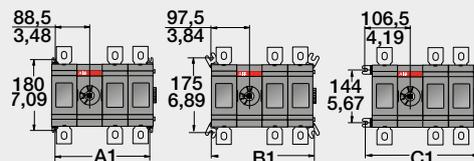
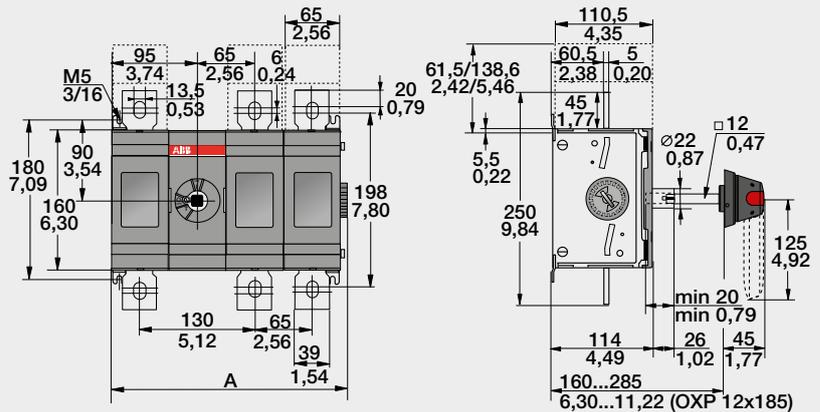


OT630_P и OT800_P

Механизм переключения между полюсами

мм/дюйм

OT630/800				
[mm/in]	E11	E12	E13	E22
A	201/7,91	266/10,47	331/13,03	331/13,03
A1	177/6,97	242/9,53	307/12,09	307/12,09
B1	195/7,68	260/10,24	325/12,80	325/12,80
C1	213/8,39	278/10,95	343/13,50	343/13,50



Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

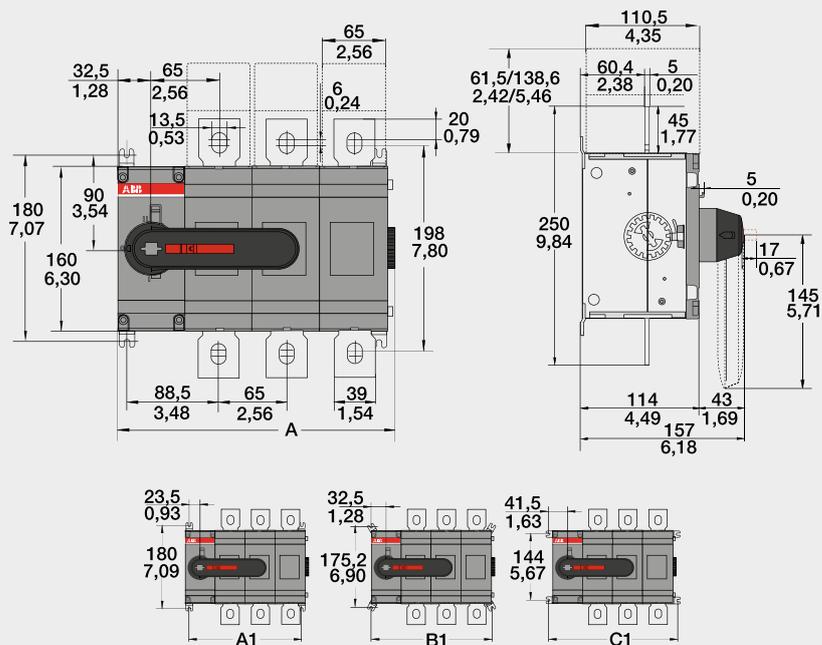
Выключатели нагрузки с фронтальным управлением ОТ630...800,
установка на монтажной плате, управление внутри шкафа

ОТ630_K и ОТ800_K

Механизм переключения сбоку выключателя

мм/дюйм

ОТ630/800				
[mm/in]	E01K	E02K	E03K	E04K
A	136/5,35	201/7,91	266/10,47	331/13,03
A1	112/4,41	177/6,97	242/9,53	307/12,09
B1	130/5,12	195/7,68	260/10,24	325/12,80
C1	148/5,83	213/8,39	278/10,95	343/13,50



Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

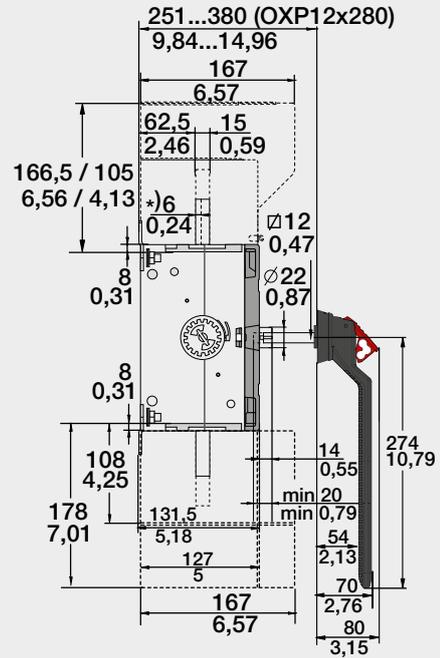
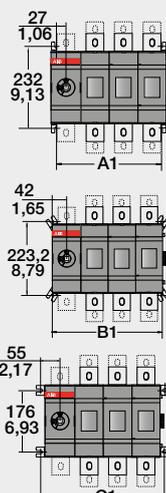
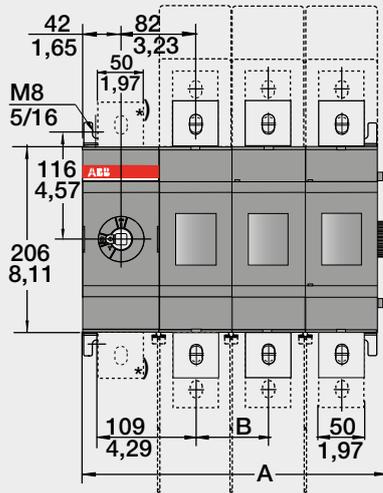
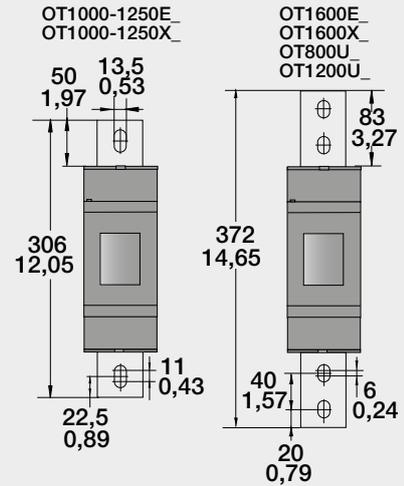
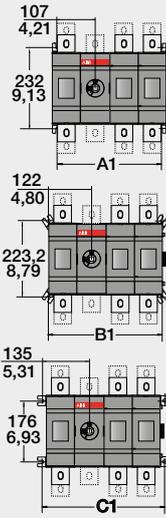
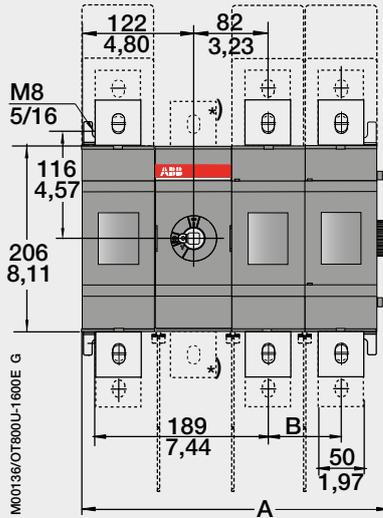
Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением ОТ1000...1600, установка на монтажной плате, управление через дверь

ОТ1000_Р, ОТ1250_Р и ОТ1600_Р

Механизм переключения сбоку выключателя и между полюсами

мм/дюйм



*) N3 types

ОТ1000/1250/1600E

[mm/in]	03W4	04W4	03W8	04W8
A	454,50/17,89	594,50/23,41	544,50/21,44	729,50/28,72
B	140/5,51	140/5,51	185/7,28	185/7,28
A1	414/16,30	554/21,81	504/19,84	689/27,13
B1	444/17,48	584/22,99	534/21,02	719/28,31
C1	470/18,50	610/24,02	560/22,05	745/29,33

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

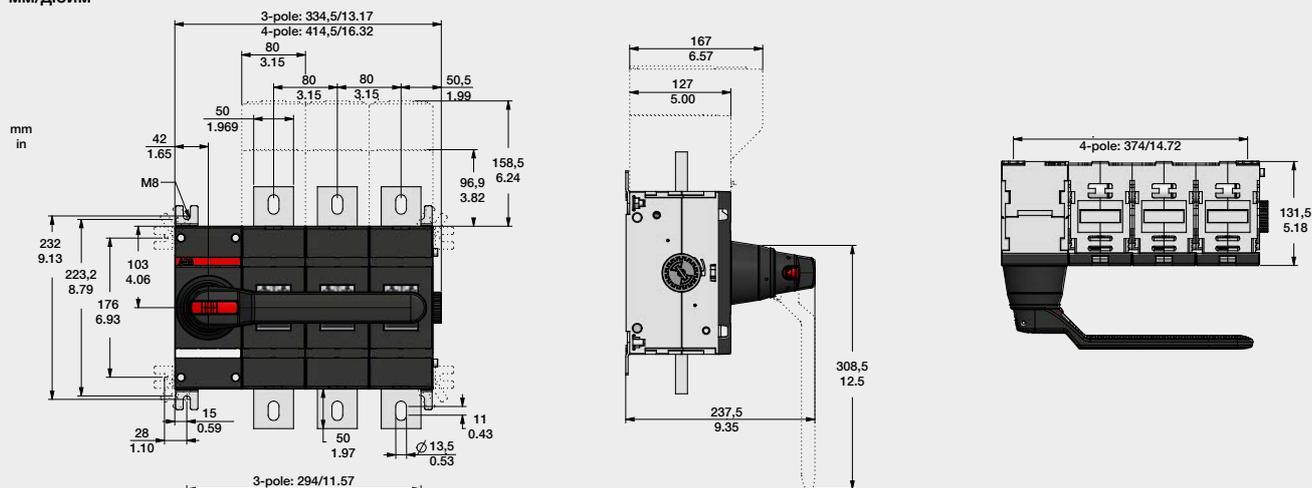
Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT1000...1250, установка на монтажной плате, управление через дверь

OT1000_K и OT1250_K

Механизм переключения сбоку выключателя

мм/дюйм

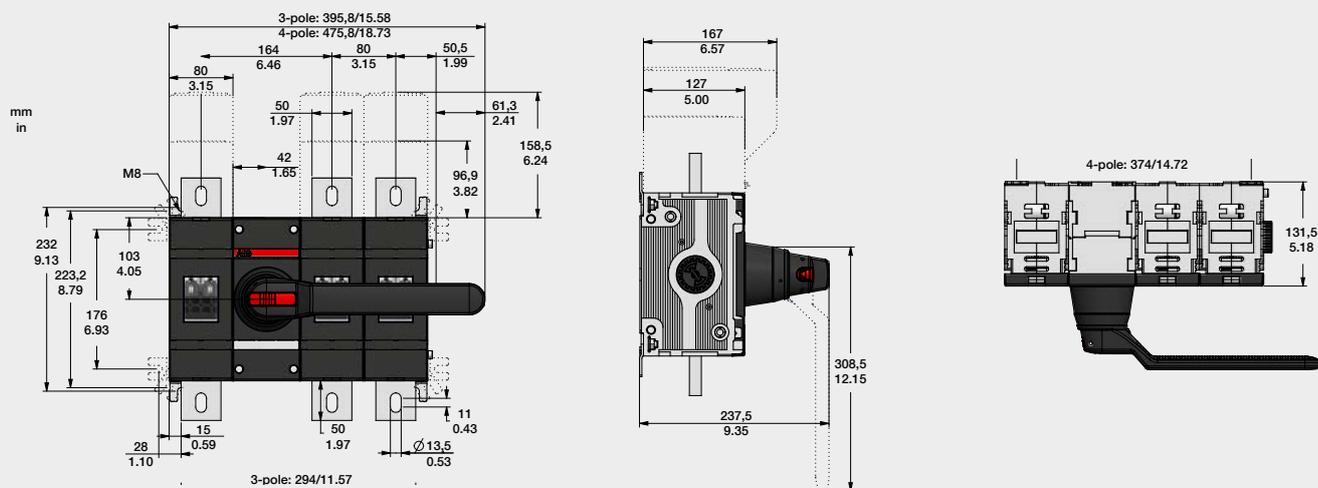


M00508/OT1000-1250E0_A

OT1000_K и OT1250_K

Механизм переключения между полюсами

мм/дюйм



M00509/OT1000-1250E_2 A

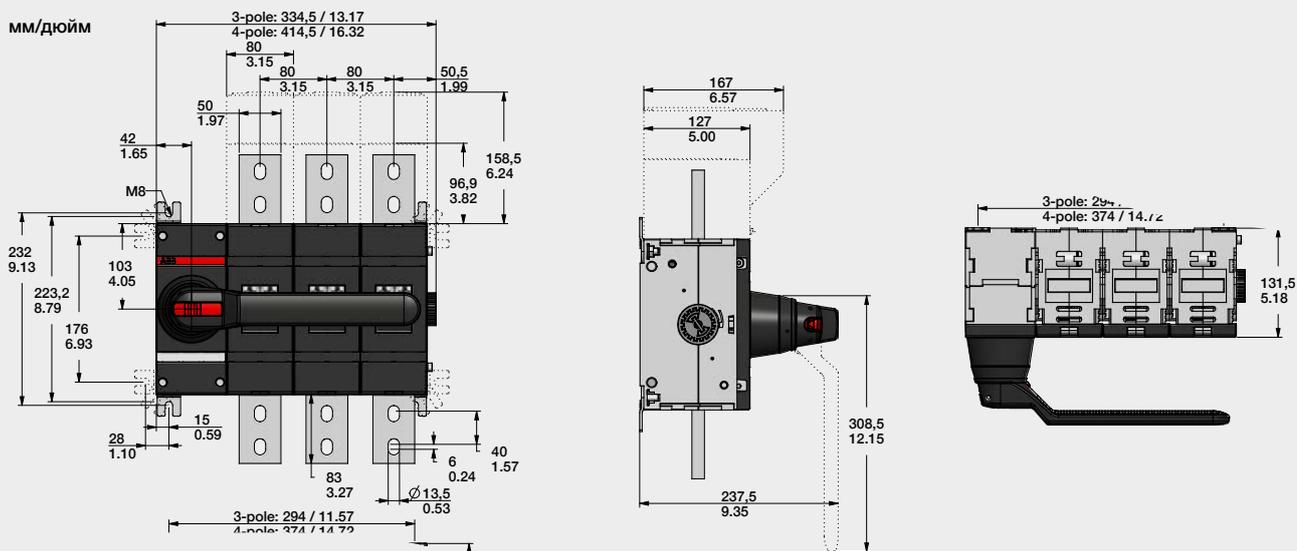
Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT1600,
установка на монтажной плате, управление через дверь

OT1600_K

Механизм переключения сбоку выключателя

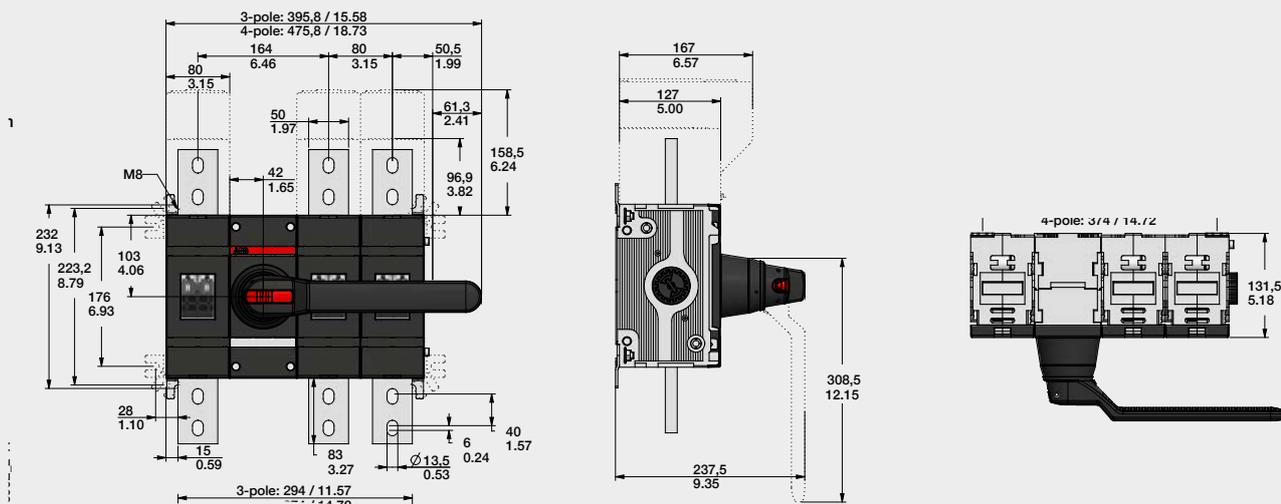


M00510/OT1600E0_A

OT1600_K

Механизм переключения между полюсами

мм/дюйм



M00511/OT1600E_2_A

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

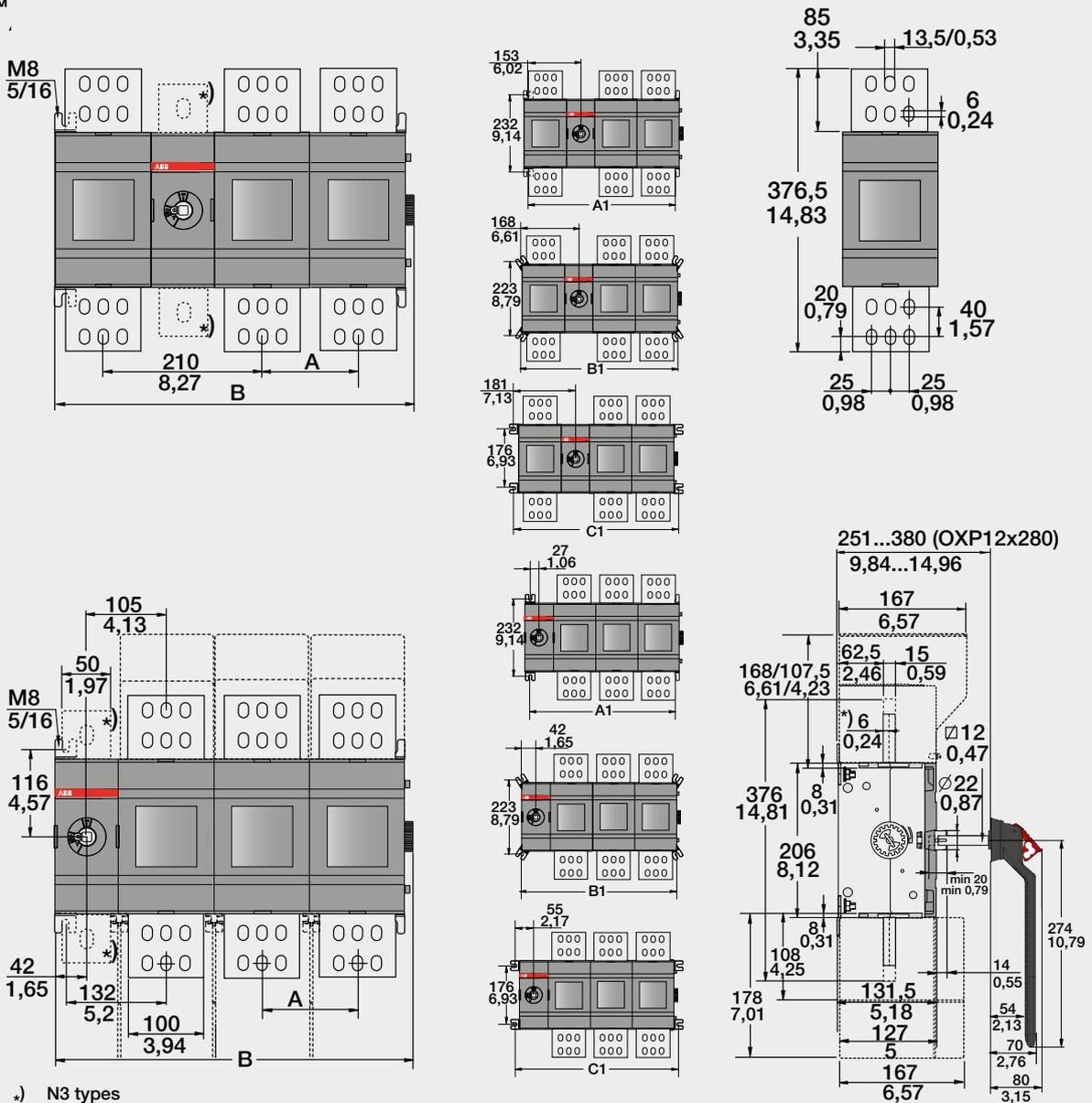
Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT2000...2500, установка на монтажной плате, управление через дверь

OT2000_P, OT2500_P

Механизм переключения сбоку выключателя и между полюсами

мм/дюйм



OT2000/2500E

[mm/in]	01	02	03	04	11	12	13	22	03W4	04W4	03W8	04W8
A	126/4,96	126/4,96	126/4,96	126/4,96	126/4,96	126/4,96	126/4,96	126/4,96	140/5,51	140/5,51	185/7,28	185/7,28
B	220,5/8,68	346,5/13,64	472,5/18,60	598,5/23,56	346,5/13,64	472,5/18,60	598,5/23,56	598,5/23,56	500,5/19,70	640,5/25,22	590,5/23,25	775,5/30,53
A1	180/7,09	306/12,05	432/17,01	558/21,97	306/12,05	432/17,01	558/21,97	558/21,97	460/18,11	600/23,62	550/21,65	735/28,94
B1	210/8,27	336/13,23	462/18,19	588/23,15	336/13,23	462/18,19	588/23,15	588/23,15	490/19,29	630/24,80	580/22,83	765/30,12
C1	236/9,29	362/14,25	488/19,21	614/24,17	362/14,25	488/19,21	614/24,17	614/24,17	516/20,31	656/25,83	606/23,86	791/31,14

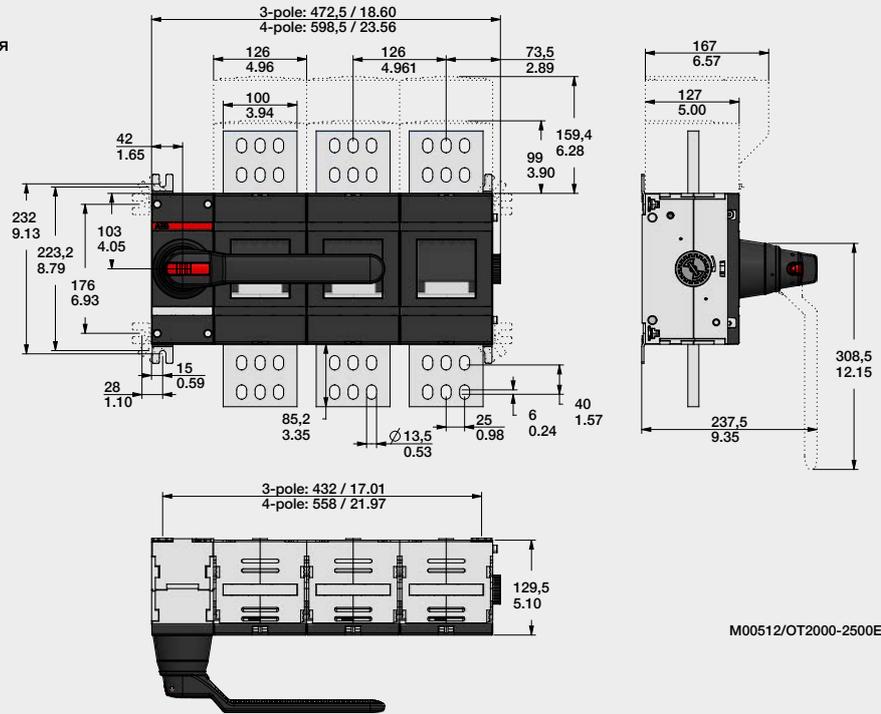
Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

OT2500_K

Механизм переключения сбоку выключателя

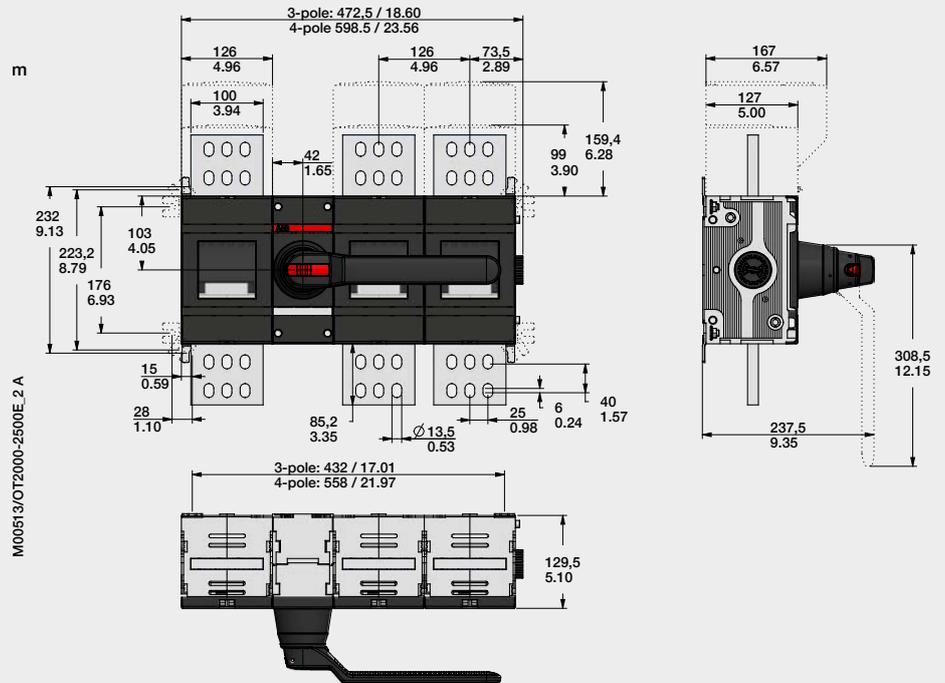
мм/дюйм



OT2500_K

Механизм переключения между полюсами

мм/дюйм



Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

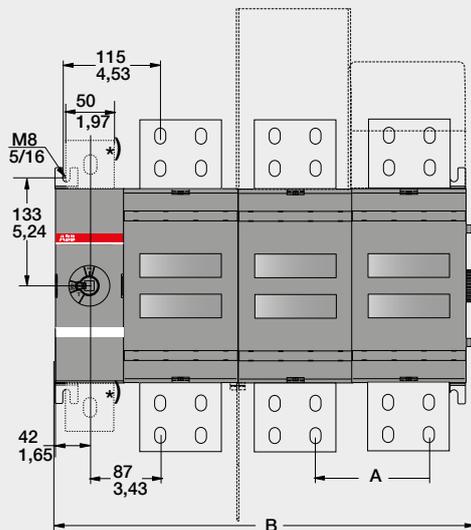
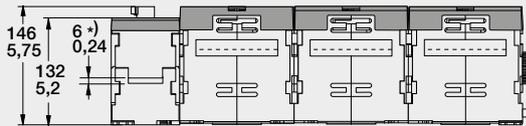
Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с фронтальным управлением OT3200...4000, установка на монтажной плате, управление через дверь

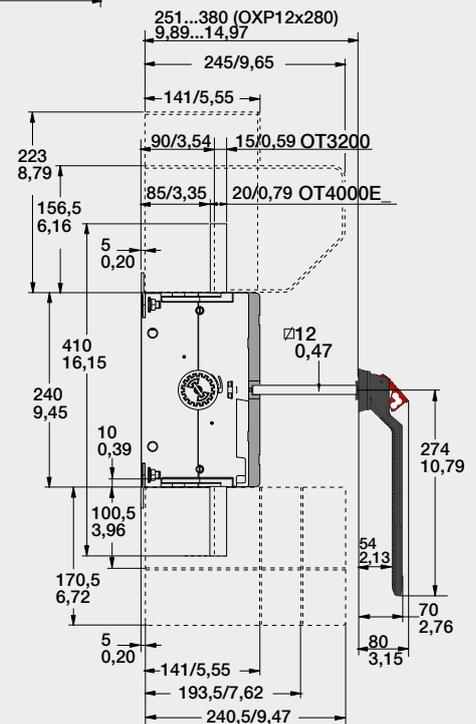
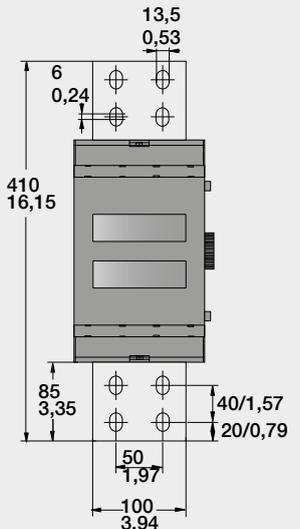
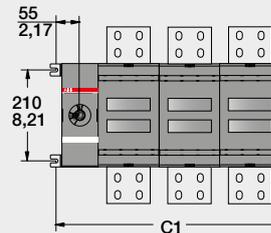
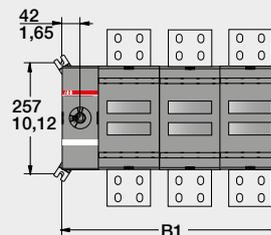
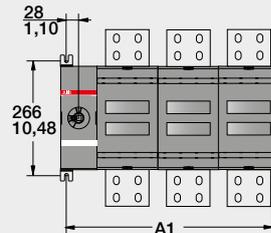
OT3200_P, OT4000_P

Механизм переключения сбоку выключателя

мм/дюйм



*) N3 types



OT3200E_ , 4000E_

[mm/in]	01	02	03	04	03W8	04W8
A	140/5,51	140/5,51	140/5,51	185/7,28	185/7,28	185/7,28
B	234/9,21	374/14,72	514/20,24	654/25,75	604/23,78	789/31,06
A1	195/7,68	335/13,19	475/18,70	615/24,21	565/22,24	750/29,53
B1	224/8,82	364/14,33	504/19,84	644/25,35	594/23,39	779/30,67
C1	250/9,84	390/15,35	530/20,87	670/26,38	805/31,69	619/24,37

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

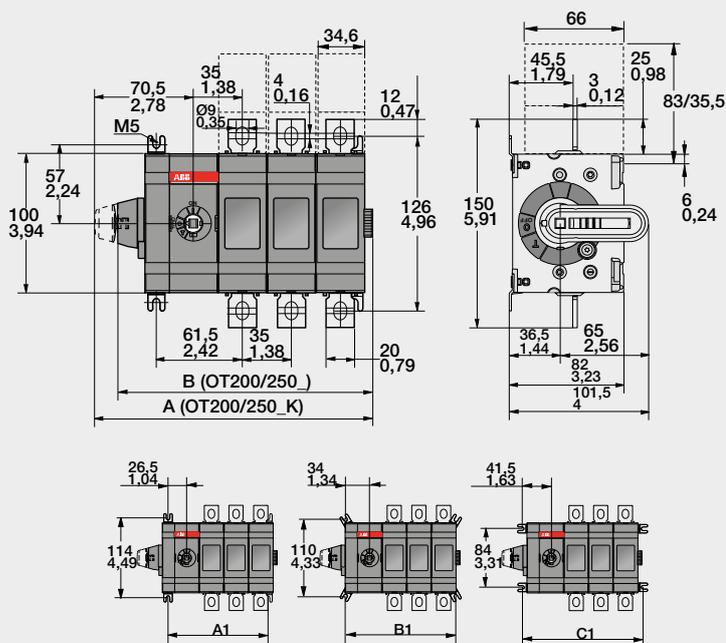
Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с боковым управлением OT160...250, установка на монтажной плате

OT160EVS, OT200ES_ и OT250ES_

мм/дюйм

OT160EV_/200E_/250E_, OT160EV_/200E_/250E_K				
[mm/in]	ES01	ES02	ES03	ES04
A	128,5/5,06	163,5/6,44	198,5/7,82	233,5/9,2
B	111,5/4,39	146,5/5,77	181,5/7,15	216,5/8,53
A1	71,5/2,81	106,5/4,2	141,5/5,57	176,5/6,95
B1	86,5/3,41	121,5/4,79	156,5/6,16	191,5/7,54
C1	101,5/4	136,5/5,38	171,5/6,75	206,5/8,14



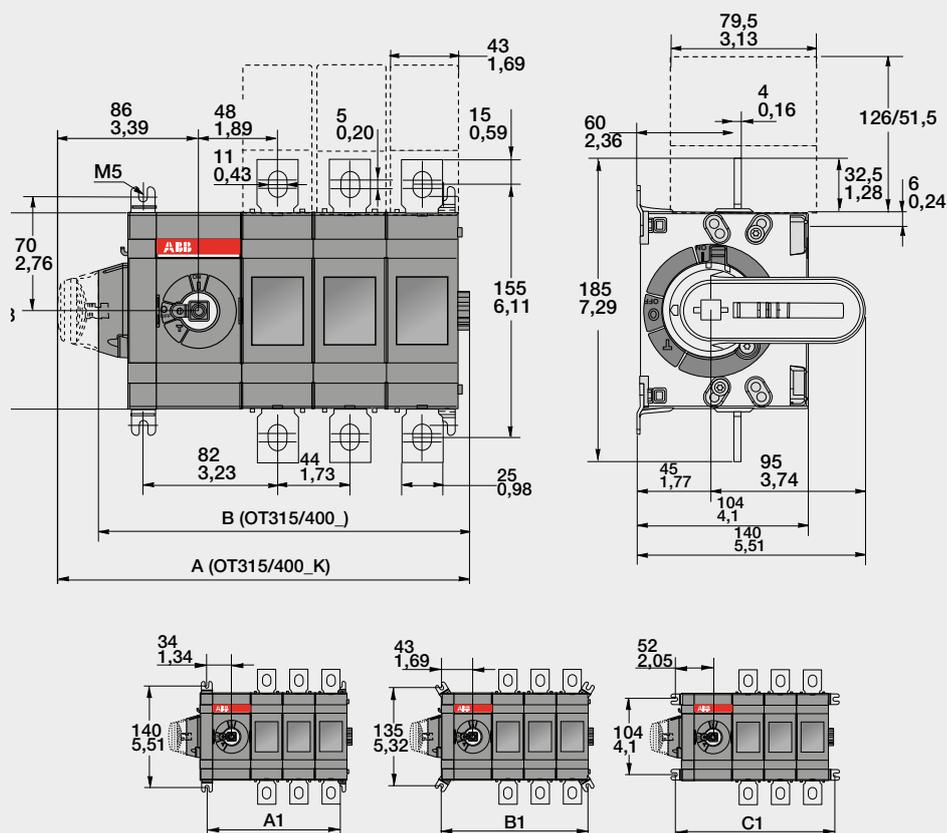
Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с боковым управлением OT315...400, установка на монтажной плате

OT315ES_ и OT400ES_

мм/дюйм



OT315/400_ OT315/400_K

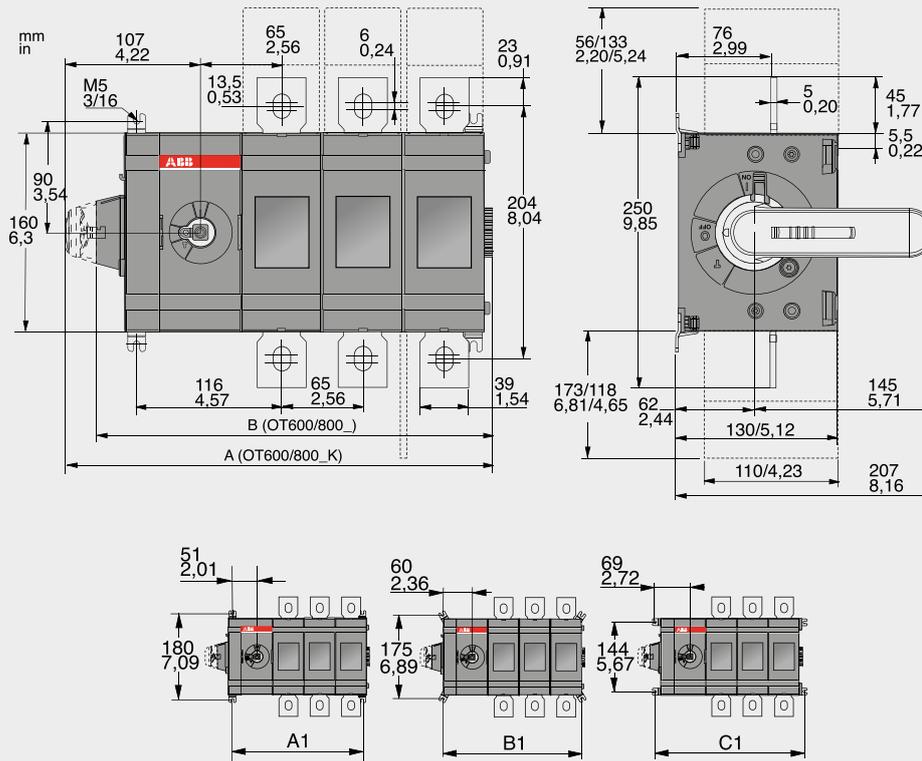
[mm/in]	ES01	ES02	ES03	ES04
A	163/6,42	207/8,16	251/9,89	295/11,62
B	138/5,44	182/7,17	226/8,9	270/10,64
A1	95/3,74	139/5,48	183/7,21	227/8,94
B1	113/4,45	157/6,18	201/7,92	245/9,65
C1	131/5,16	175/6,89	219/8,63	263/10,36

Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с боковым управлением OT630..800, установка на монтажной плате

OT630ES_ и OT800ES_

мм/дюйм



OT600/630/800_ OT600/630/800_K

[mm/in]	ES01/US01	ES02/US02	ES03/US03	ES04/US04
A	211/8,31	276/10,87	341/13,43	406/16
B	186/7,33	251/9,89	316/12,45	381/15,01
A1	140/5,51	205/8,08	270/10,64	335/13,2
B1	158/6,22	223/8,79	288/11,34	353/13,91
C1	176/6,93	241/9,49	306/12,06	371/14,62

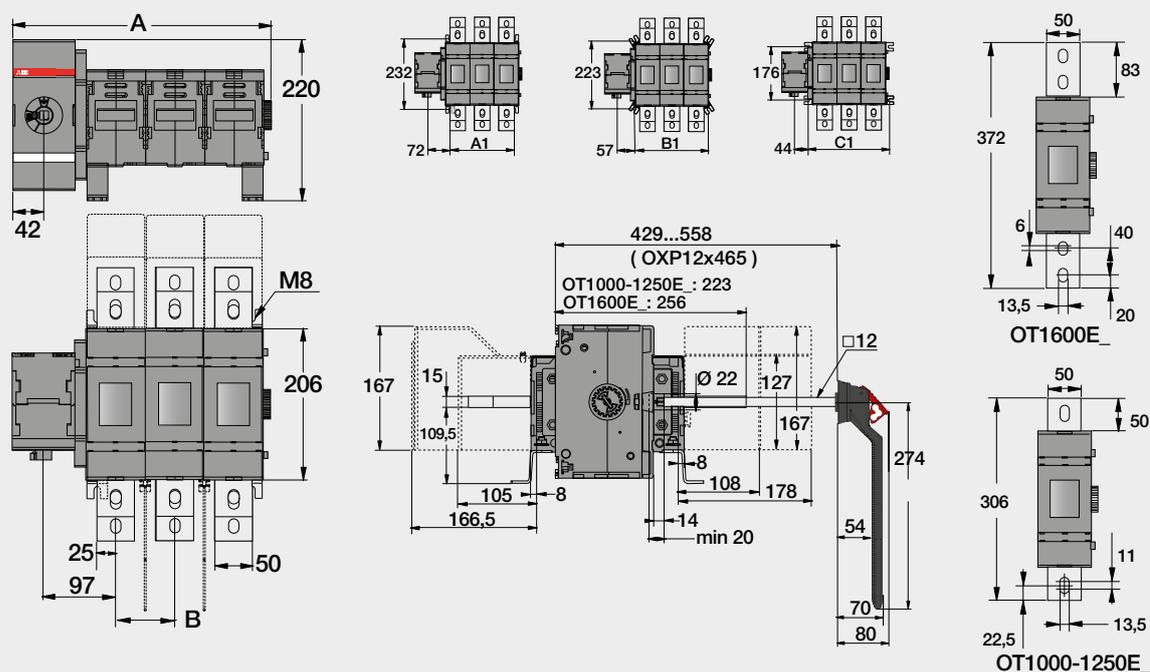
Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Заземляющие рубильники с фронтальным управлением OT1000...1600,
установка в нижней части шкафа, контактная часть повернута на 90 градусов

OT1000...1600EM_

мм/дюйм



OT1000/1250/1600EM_

[mm/in]	01	02	03	04	03W4	04W4	03W8	04W8
A	189,5/7,46	269,5/10,61	349,5/13,76	429,5/16,91	469,5/18,48	609,5/24,00	559,5/22,03	744,5/29,31
B	80/3,15	80/3,15	80/3,15	80/3,15	140/5,51	140/5,51	185/7,28	185/7,28
A1	50/1,97	130/5,12	210/8,27	290/11,42	330/12,99	470/18,50	420/16,54	605/23,82
B1	80/3,15	160/6,30	240/9,45	320/12,60	360/14,17	500/19,69	450/17,72	635/25,00
C1	106/4,17	186/7,32	266/10,47	346/13,62	386/15,20	526/20,71	476/18,74	661/26,02

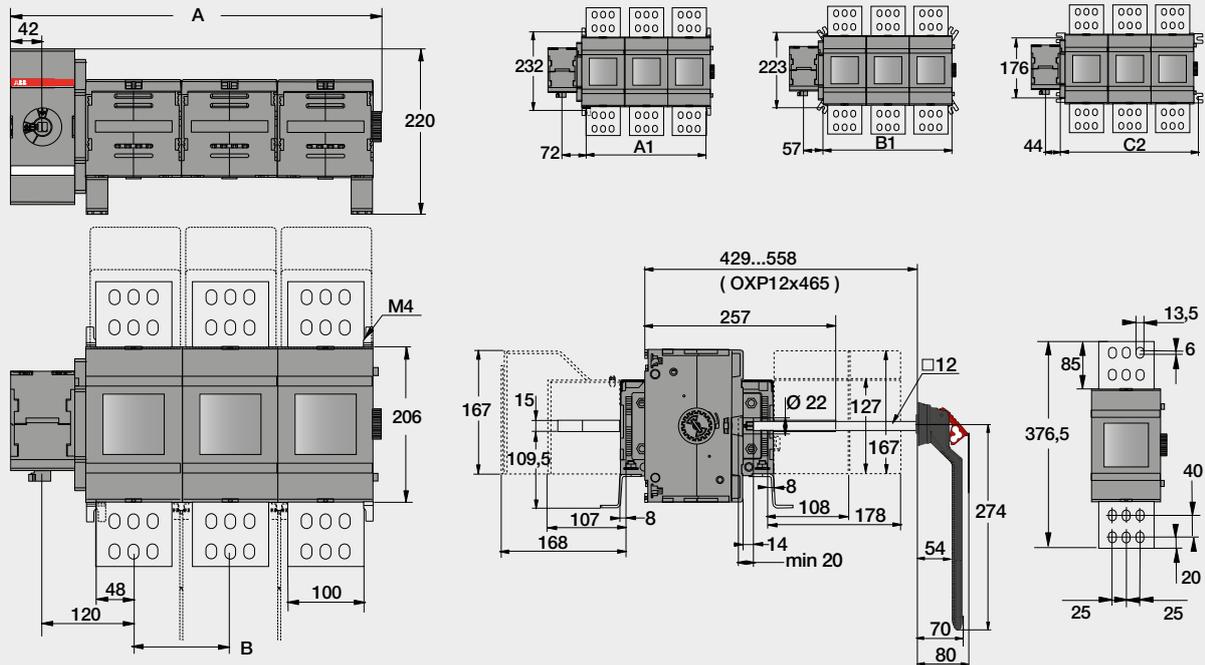
Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Заземляющие выключатели с фронтальным управлением ОТ1000...2500 с увеличенным межфазным расстоянием, установка в нижней части шкафа, контактная часть повернута на 90 градусов

ОТ2000...2500ЕМ_

мм/дюйм



ОТ2000/2500ЕМ_									
[mm/in]	01	02	03	04	03W4	04W4	03W8	04W8	
A	235,5/9,27	361,5/14,23	487,5/19,19	613,5/24,15	515,5/20,30	655,5/25,81	605,5/23,84	790,5/31,12	
B		126/4,96	126/4,96	126/4,96	140/5,51	140/5,51	185/7,28	185/7,28	
A1	96/3,78	222/8,74	348/13,70	474/18,66	376/14,80	516/20,31	466/18,35	651/25,63	
B1	126/4,96	252/9,92	378/14,88	504/19,84	406/15,98	546/21,50	496/19,53	681/26,81	
C1	152/5,98	278/10,94	404/15,91	530/20,87	432/17,01	572/22,52	522/20,55	707/27,83	

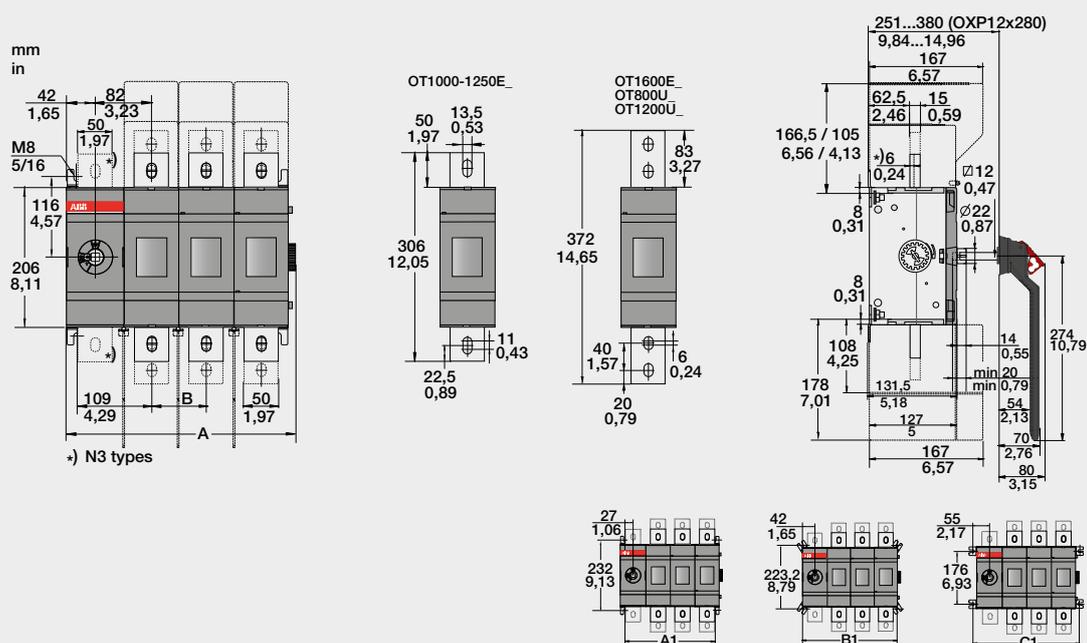
Выключатели нагрузки ОТ160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Заземляющие рубильники с фронтальным управлением ОТ1000...1600, установка в нижней части шкафа

ОТ1000...1600EP_

мм/дюйм



ОТ1000/1250/1600EP_

[mm/in]	01	02	03	04
A	174,50/6,87	254,50/10,02	334,50/13,17	
B		80/3,15	80/3,15	
A1	134/5,28	214/8,43	294/11,57	374/14,72
B1	164/6,46	244/9,61	324/12,76	404/15,91
C1	190/7,48	270/10,63	350/13,78	430/16,93

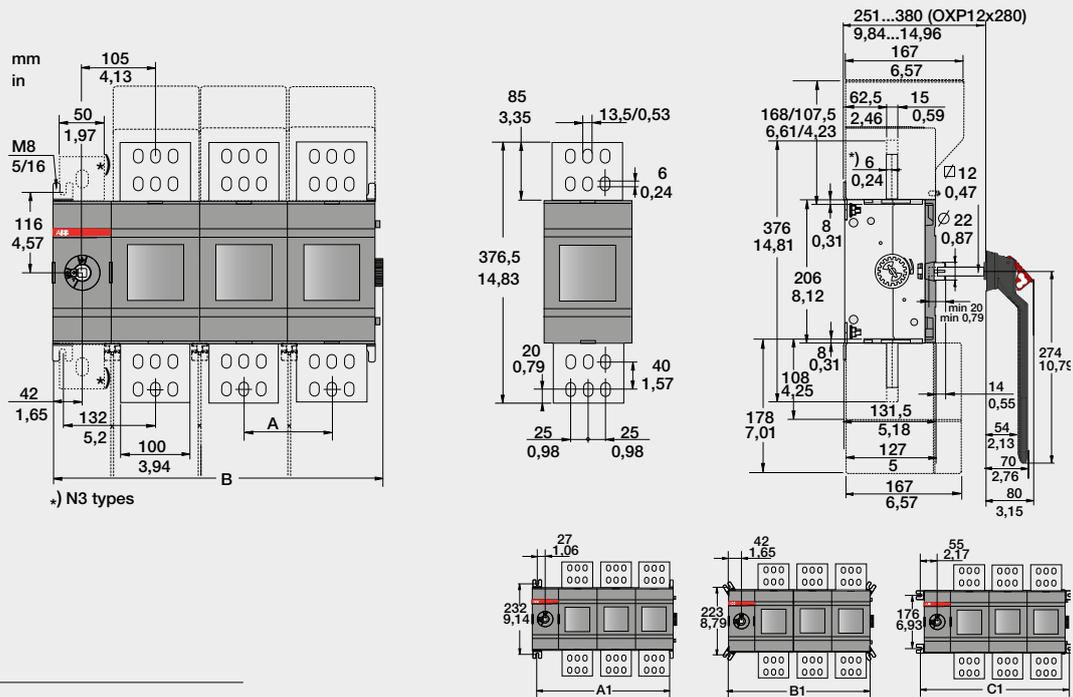
Выключатели нагрузки OT160...4000 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Заземляющие рубильники с фронтальным управлением OT2000...2500, установка в нижней части шкафа

OT2000...2500EP_

мм/дюйм



OT2000/2500EP_

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



Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа ручкояток



OHY_



OHV_



OHG125J12

Ручкоятки пистолетного типа для выключателей устанавливаемых на монтажной плате

Ручкоятки имеют степень защиты IP65 и могут блокироваться тремя навесными замками в положении OFF (ВЫКЛ). Также осуществляется блокировка двери, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ).

Подходят для выключателей	Цвет	Длина ручки [мм]	Положения рукоятки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Подходят для переходников 6 мм						
OT160EV...250E	Черный	65	I - 0, ВКЛ - ОТКЛ	OHV65J6E-RUH	1SCA100231R1001	0,12
	Желто-красный	65	I - 0, ON - OFF	OHY65J6	1SCA022380R9820	0,12
	Серый	65	I - 0	OHG65J6	1SCA022380R9740	0,12
	Черный	80	I - 0, ON - OFF	OHV80J6	1SCA022381R0240	0,14
	Желто-красный	80	I - 0, ON - OFF	OHY80J6	1SCA022381R0410	0,14
	Серый	80	I - 0	OHG80J6	1SCA022381R0320	0,14
	Черный	65	ТЕСТ - ОТКЛ - ВКЛ, Test - 0 - I	OHV65J6TE-RUH	1SCA100232R1001	0,12
	Желто-красный	65	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	OHY65J6T	1SCA022456R9540	0,12
	Подходят для переходников диаметром 12 мм					
OT315...400E	Черный	95	I - 0, ON - OFF	OHV95J12	1SCA022381R0830	0,16
	Желто-красный	95	I - 0, ON - OFF	OHY95J12	1SCA022381R1050	0,16
	Серый	95	I - 0	OHG95J12	1SCA022381R0910	0,16
	Черный	95	ТЕСТ - ОТКЛ - ВКЛ, Test - 0 - I	OHV95J12TE-RUH	1SCA100234R1001	0,16
	Желто-красный	95	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	OHY95J12T	1SCA022736R1910	0,16
OT630...800E	Черный	125	I - 0, ВКЛ - ОТКЛ	OHV125J12E-RUH	1SCA100255R1001	0,17
	Желто-красный	125	I - 0, ON - OFF	OHY125J12	1SCA022381R1720	0,17
	Серый	125	I - 0	OHG125J12	1SCA022381R1640	0,17
	Черный	145	I - 0, ON - OFF	OHV145J12	1SCA022381R2110	0,17
	Желто-красный	145	I - 0, ON - OFF	OHY145J12	1SCA022381R2370	0,17
	Серый	145	I - 0	OHG145J12	1SCA132709R1001	0,17
	Черный	125	ТЕСТ - ОТКЛ - ВКЛ, Test - 0 - I	OHV125J12TE-RUH	1SCA100261R1001	0,17

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если рукоятка находится в этом положении. Блокировка может быть отключена в версиях рукояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. Дверь блокируется, если рукоятка заблокирована навесным замком в положении OFF (ОТКЛ).
- RUH - индикация положений на русском языке "ВКЛ" - "ОТКЛ".

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа рукояток



ONB150/200J12P



ONB274/330J12



ONY200J12P



ONY175J12

Рукоятки пистолетного/вертолетного типов для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате

Рукоятки имеют степень защиты IP65 и могут блокироваться тремя навесными замками в положении OFF (ВЫКЛ). Также осуществляется блокировка двери, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ).

Подходят для выключателей	Цвет	Длина рукоятки [мм]	Положения рукоятки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Подходят для переходников диаметром 12 мм						
IP65, вертолетный тип						
OT1000...2500E	Черный	2 x 150	I - 0, ВКЛ - ОТКЛ	ONB150J12P-RUH	1SCA102571R1001	0,17
	Желто-красный	2 x 150	I - 0, ON - OFF	ONY150J12P	1SCA101586R1001	0,17
	Черный	2 x 200	I - 0, ВКЛ - ОТКЛ	ONB200J12P-RUH	1SCA102574R1001	0,40
	Желто-красный	2 x 200	I - 0, ON - OFF	ONY200J12P	1SCA101587R1001	0,40
	Черный	2 x 200	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	ONB200J12PT	1SCA106510R1001	0,40
	Желто-красный	2 x 200	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	ONY200J12PT	1SCA111512R1001	0,04
IP65, пистолетный тип						
OT1000...4000E	Черный	274	I - 0, ON - OFF	ONB274J12	1SCA115920R1001	0,54
	Желто-красный	274	I - 0, ON - OFF	ONY274J12	1SCA115919R1001	0,54
	Черный	330	I - 0, ON - OFF	ONB330J12	1SCA115922R1001	0,58
	Желто-красный	330	I - 0, ON - OFF	ONY330J12	1SCA115921R1001	0,58
	Черный	274	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	ONB274J12T	1SCA120250R1001	0,54
	Черный	330	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	ONB330J12T	1SCA120252R1001	0,58

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если рукоятка находится в этом положении. Блокировка может быть отключена в версиях рукояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. Дверь блокируется, если рукоятка заблокирована навесным замком в положении OFF (ОТКЛ).
- Ручки с блокировкой в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) доступны под заказ.
- RUH - индикация положений на русском языке "ВКЛ" - "ОТКЛ".



ONM65L6



ONM200L12P

Рукоятки из нержавеющей стали

IP66, материал: AISI 316. Рукоятки могут блокироваться тремя навесными замками в положении OFF (ВЫКЛ). Также осуществляется блокировка двери, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ).

Подходят для выключателей	Цвет	Длина рукоятки [мм]	Положения рукоятки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Подходят для переходников диаметром 6 мм						
OT160EV...250E	Серый	65	I - 0, ON - OFF	ONM65L6	1SCA022739R1070	0,73
Подходят для переходников диаметром 12 мм						
OT315...400E	Серый	125	I - 0, ON - OFF	ONM125L12	1SCA022739R1150	0,76
OT630...800E	Серый	175	I - 0, ON - OFF	ONM175L12	1SCA022739R1230	0,83
OT1000...4000E	Серый	275	I - 0, ON - OFF	ONM275L12	1SCA022832R4840	0,96
	Серый	2 x 200	I - 0, ON - OFF	ONM200L12P	1SCA104439R1001	2,00

- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если рукоятка находится в этом положении. Блокировка может быть отключена в версиях рукояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. Дверь блокируется, если рукоятка заблокирована навесным замком в положении OFF (ОТКЛ).

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа ручкояток



OTV400EK



OTV1000EK



OTVY400EK



OTV1000EPK

Ручкоятки прямого монтажа

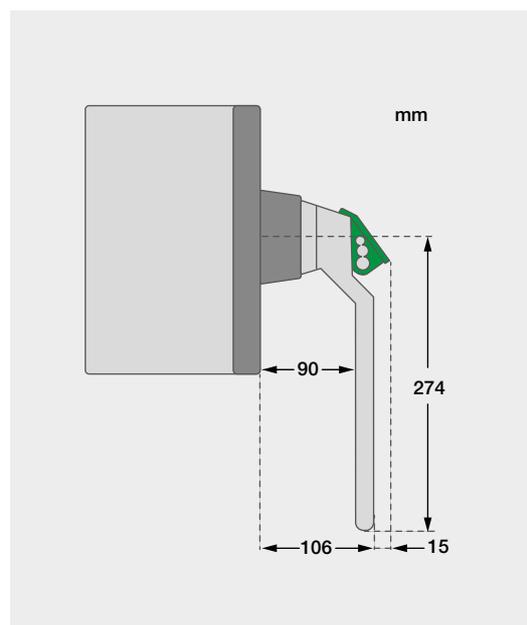
Поставляются в комплекте с небольшим переходником и крышкой.

На рукоятке обозначаются положения Test-OFF-ON/Test-O-I.

Ручкоятки могут блокироваться тремя навесными замками в положении OFF (ВЫКЛ).

Подходят для выключателей	Цвет	Длина рукоятки [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	Черный	65	OTV250EK	1SCA022763R2700	0,10
	Желто-красный	65	OTVY250EK	1SCA022772R7910	0,10
OT315...400E	Черный	95	OTV400EK	1SCA022763R2960	0,20
	Желто-красный	95	OTVY400EK	1SCA022772R7830	0,20
OT630...800E	Черный	145	OTV800EK	1SCA022804R6340	0,30
	Желто-красный	145	OTVY800EK	1SCA022810R2780	0,30
OT1000...4000E	Черный	274	OTV1000EK	1SCA106608R1001	0,75
OT1000...4000E	Черный	2 x 200	OTV1000EPK	1SCA121085R1001	0,90

Размеры OTV1000EK



Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа рукояток



ONB65J6E00S



OHY65J6E00S

Рукоятки для выключателей с боковым управлением

Рукоятки имеют степень защиты IP65 и могут блокироваться тремя навесными замками в положении OFF (ВЫКЛ). Также осуществляется блокировка двери, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ). Указатели положения повернуты на 90°.

Цвет	Длина рукоятки [мм]	Положения рукоятки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Подходят для переходников диаметром 6 мм					
Черный	65	I - 0, ON - OFF	ONB65J6E00S	1SCA022382R9850	0,12
Желто-красный	65	I - 0, ON - OFF	OHY65J6E00S	1SCA022382R9930	0,12
Серый	65	I - 0	OHG65J6E00S	1SCA022383R4510	0,12
Черный	65	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	ONB65J6TE00S	1SCA109016R1001	0,12
Желто-красный	65	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	OHY65J6TE00S	1SCA022688R0140	0,12
Серый	65	Test - OFF - ON, Test - 0 - I	OHG65J6TE00S	1SCA109014R1001	0,12
Подходят для переходников диаметром 12 мм					
Черный	65	I - 0, ON - OFF	ONB65J6E00S	1SCA022382R9850	0,12

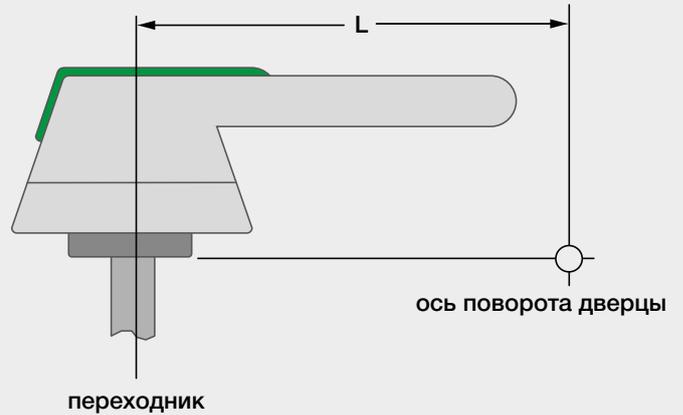
- Блокировка двери в положении ON (ВКЛ) означает, что дверь нельзя открыть, если рукоятка находится в этом положении. Блокировка может быть отключена в версиях рукояток с классом защиты IP65, чтобы обеспечить доступ квалифицированному персоналу для осуществления проверки. Дверь блокируется, если рукоятка заблокирована навесным замком в положении OFF (ОТКЛ).

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Чертежи рукояток

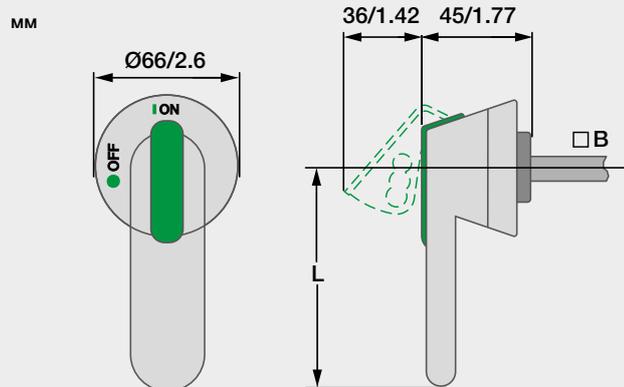
Минимальное расстояние L от оси поворота дверцы до оси переходника рукоятки

Размеры [A]	Длина L [мм]	Тип ручки
OT160...250_P	60	ОН_65J
OT315...400_P	95	ОН_95J
OT630...800_P	150	ОН_125J
OT1000...4000_P	274	ОН_274J
OT1000...4000_P	330	ОН_330J

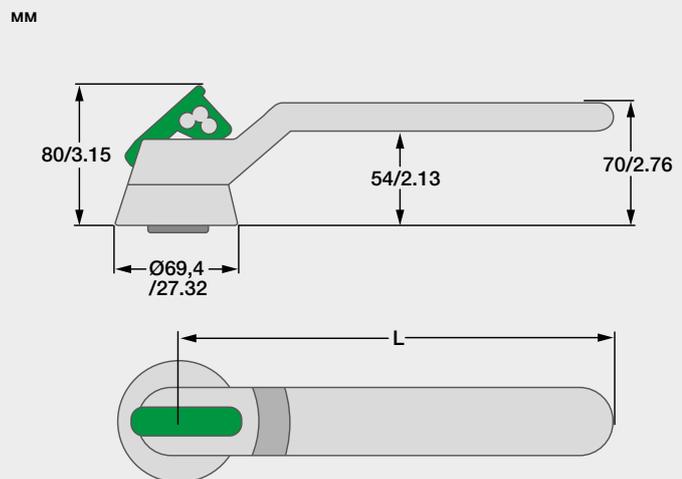
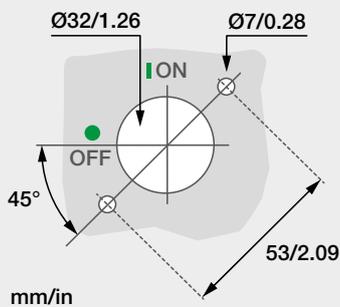


Пластиковые рукоятки, тип ОН

Тип ручки	Диаметр переходника B	Длина L [мм]
ОН_65J6	6	65
ОН_80J6	6	80
ОН_95J12	12	95
ОН_125J12	12	125
ОН_145J12	12	145
ОН_175J12	12	175
ОН_275J12	12	275



Отверстия в двери для ручки ОН :



Тип ручки	Длина L [мм/дюйм]
ОН_274J12	274
ОН_330J12	330

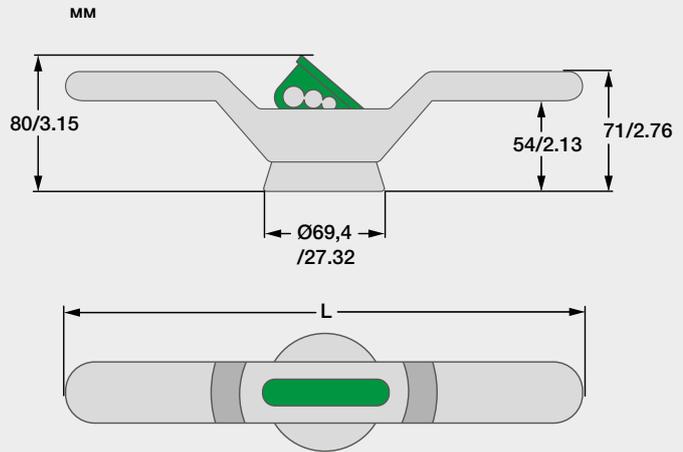
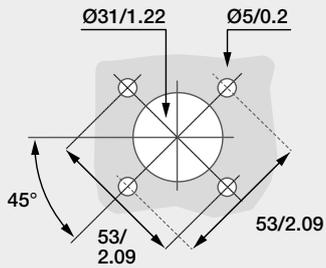
Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ160...4000

Чертежи рукояток

Пластиковые рукоятки, тип ОНВ

Тип ручки	Длина L [мм]
ОНВ150J12P	300
ОНВ200J12P	400

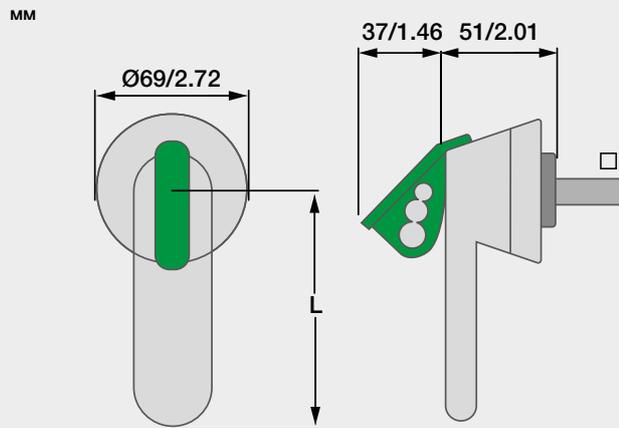
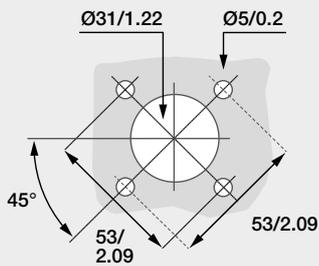
Отверстия в двери под ручки ОНВ_:



Рукоятки из нержавеющей стали

Тип ручки [мм]	Диаметр переходника В	Длина L [мм]
ОНМ65L6	6	65
ОНМ125L12	12	125
ОНМ175L12	12	175
ОНМ275L12	12	275

Отверстия в двери под ручки ОНМ_:



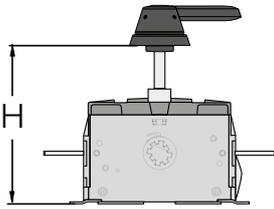
Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа переходников

Переходники для рукояток



OXP6X_



OXP_X_

Для выключателей	Длина переходника [мм]	Глубина установки Н [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Диаметр переходника 6 мм					
OT160EV...250E ¹⁾	130	109...174	OXP6X130	1SCA022057R0570	0,04
	150	129...194	OXP6X150	1SCA022295R5600	0,05
	161	140...205	OXP6X161	1SCA022067R1760	0,05
	210	189...254	OXP6X210	1SCA022295R6080	0,06
	290	269...334	OXP6X290	1SCA022042R6370	0,08
Диаметр переходника 12 мм					
OT315...400E	166	146...226	OXP12X166	1SCA022325R7100	0,20
	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	0,20
	250	230...310	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
	280	260...340	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
	325	305...385	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
	395	375...455	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
	465	445...525	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
	535	515...595	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
Диаметр переходника 12 мм					
OT630...800E	185	165...245	OXP12X185	1SCA022325R6710	0,20
	250	230...345	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
	280	260...375	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
	325	305...420	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
	395	375...490	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
	465	445...560	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
	535	515...630	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
	Диаметр переходника 12 мм				
OT1000...2500E ²⁾	250	221...350	OXP12X250	1SCA022325R6980	0,28
	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59
Диаметр переходника 12 мм					
OT3200...4000E	280	251...380	OXP12X280	1SCA022137R5140	0,30
	325	296...425	OXP12X325	1SCA022042R5810	0,36
	395	366...495	OXP12X395	1SCA022042R5990	0,43
	465	436...565	OXP12X465	1SCA022042R6020	0,51
	535	506...635	OXP12X535	1SCA022042R6110	0,59

¹⁾ Более длинные переходники поставляются под заказ.

²⁾ Версии с увеличенным межфазным расстоянием OT1000-2500W_: для переходников длиной больше 280 мм необходимо использовать опорную деталь OXT20X210X.

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ160...4000

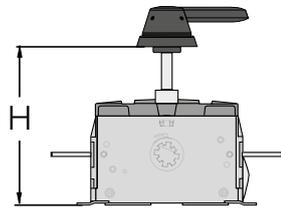
Информация для заказа переходников



OXP6X_-45



OXP12X_-45



OXP_X_

Скрученные переходники для рукояток

Конец переходника повернут на 45 градусов относительно его основания.

Для выключателей	Длина переходника [мм]	Глубина установки Н [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Диаметр переходника 6 мм					
ОТ160EV...250E	130	109...174	OXP6X130-45	1SCA022355R9110	0,04
	150	129...194	OXP6X150-45	1SCA022294R4400	0,05
	210	189...254	OXP6X210-45	1SCA022294R4230	0,06
	290	269...334	OXP6X290-45	1SCA022304R4290	0,08
Диаметр переходника 12 мм					
ОТ315...800E	250	230...310	OXP12X250-45	1SCA022293R9400	0,28
	280	260...340	OXP12X280-45	1SCA022382R0800	0,30
	325	305...385	OXP12X325-45	1SCA022304R4450	0,36
	395	445...525	OXP12X395-45	1SCA022749R0640	0,43
	465	439...519	OXP12X465-45	1SCA022423R1770	0,51
	535	515...595	OXP12X535-45	1SCA022723R2940	0,59
Диаметр переходника 12 мм					
ОТ1000...2500E	250	226...355	OXP12X250-45	1SCA022293R9400	0,28
	280	256...385	OXP12X280-45	1SCA022382R0800	0,30
	325	301...430	OXP12X325-45	1SCA022304R4450	0,36
	395	371...500	OXP12X395-45	1SCA022749R0640	0,43
	465	441...570	OXP12X465-45	1SCA022423R1770	0,51
	535	511...640	OXP12X535-45	1SCA022723R2940	0,59
Диаметр переходника 12 мм					
ОТ3200...4000E	280	256...385	OXP12X280-45	1SCA022382R0800	0,30
	325	301...430	OXP12X325-45	1SCA022304R4450	0,36
	395	371...500	OXP12X395-45	1SCA022749R0640	0,43
	465	441...570	OXP12X465-45	1SCA022423R1770	0,51
	535	511...640	OXP12X535-45	1SCA022723R2940	0,59

Опорная деталь для длинных переходников

Применяется для выключателей нагрузки с широким межфазным расстоянием (140 или 185 мм). Подходит для переходников диаметров 12 мм и длиной более 280 мм.

Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОТ16...125	OETLZX58	1SCA022068R8220	0,10

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа деталей для переходников



ОНZX10

Кольцевой улавливатель для корректировки положения переходника

Улучшает сопряжение между ручкой и переходником.

Подходит для рукояток	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОН_65...275J6...12	Черный	ОНZX10	1SCA022661R3610	0,23



ОХТ20Х210Х

Надставное кольцо для рукояток управления пистолетного типа

Улучшает сопряжение между ручкой и переходником.

Подходит для рукояток	Цвет	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОНВ_	Черный	ОНZX14	1SCA022851R6590	0,06

Опорная деталь для длинных переходников

Применяется для выключателей нагрузки с широким межфазным расстоянием (140 или 185 мм).

Подходит для переходников диаметров 12 мм и длиной более 280 мм.

Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОТ1000...4000	ОХТ20Х210Х	1SCA103684R1001	1,50

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G10, OA3G01



OEA28

Дополнительные контакты для OT160EV...4000, IP20

Надпись "раннее размыкание" означает, что в выключателях дополнительные контакты типа НО (нормально открытые) при отключении аппарата размыкаются немного раньше, чем его основные силовые контакты.

В выключателях, где дополнительные контакты устанавливаются под крышкой механизма переключения, если они установлены в местах для доп. контактов, эти контакты работают (замыкаются/размыкаются) при повороте рукоятки в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ), а также когда рукоятка повернута в положение TEST (ТЕСТ), т.е. на 45° ниже положения OFF (ВЫКЛ). Если доп. контакты установлены в местах теста (TEST), то они работают только когда рукоятка повернута в положение TEST (ТЕСТ). Дополнительные контакты OA1G10 (НО) или OA3G01 (НЗ) могут использоваться в качестве стандартных доп. контактов или тестовых доп. контактов (test). Необходимые функции достигаются при установке доп. контактов в определенном месте внутри механизма переключения выключателя (см. инструкции по монтажу). Чтобы активировать на доп. контактах функции TEST, необходима ручка с наличием положения TEST (ТЕСТ).



Данные о производительности, функциях и времени срабатывания дополнительных контактов смотрите на следующей странице.

Подходят для выключателей	Функция	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Установка с левой стороны выключателя				
Макс. количество 8 стандартных дополнительных контактов при использовании с модулем OEA28				
OT160EV...4000	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01AU ¹⁾	1SCA022819R5260	0,03
Установка под крышкой механизма выключателя				
Макс. 4 обычных доп. контакта или 2 обычных доп. контакта + 2 тестовых доп. контакта (test)				
OT160EV...250E	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01AU ¹⁾	1SCA022819R5260	0,03
Макс. 4 обычных доп. контакта + 4 тестовых доп. контакта (test)				
Выключатели с ручкой _K_: 4 обычных доп. контакта + 2 тестовых доп. контакта (test)				
Выключатели с ручкой _P_: 4 обычных доп. контакта + 4 тестовых доп. контакта (test)				
OT315...800E	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01AU ¹⁾	1SCA022819R5260	0,03
Макс. 6 обычных доп. контакта + 4 тестовых доп. контакта + 2 обычных доп. контакта раннего срабатывания				
OT1000...4000E	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
	1 NO (НО), раннее размыкание	OA1G10AU ¹⁾	1SCA022436R7910	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
	1 NC (НЗ), раннее замыкание	OA3G01AU ¹⁾	1SCA022819R5260	0,03

¹⁾ Доп. контакты _AU имеют золотое покрытие для исключительно тяжелых условий и низких напряжений.

Модуль для дополнительных контактов с OT160EV...4000

Крепление винтами с левой стороны выключателя

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...4000	OEA28	1SCA022714R8810	0,04

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Технические данные для дополнительных контактов

Характеристики дополнительных контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1

Для 0A1G_, 0A3G_						
AC15		DC12		DC13		
U_e [В, AC]	I_e [А]	U_e [В, DC]	I_e [А]	P [Вт]	I_e [А]	P [Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0,8	60
415	4	125	2	250	0,55	70
690	2	250	0,55	140	0,27	70
		440	0,1	44		

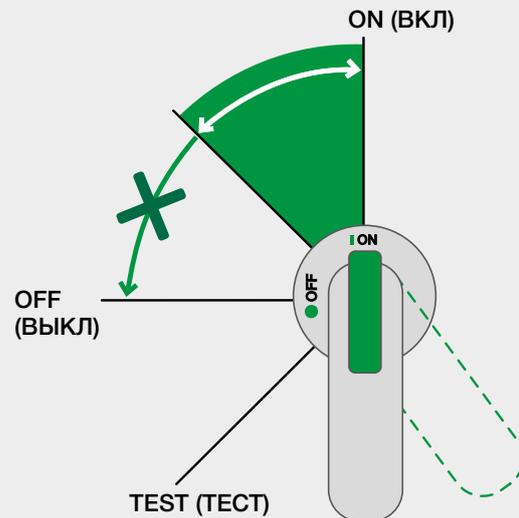
Для 0A1G_, 0A3G_	
U_e [В]	690
U_{imp} [кВ]	4
Степень загрязнения	3
I_{th} [А]	16
Сечение кабеля	1...2 x 0,75...2,5 мм ²
Максимальный плавкий предохранитель	16 A/gG
NEMA (Национальная ассоциация производителей электротехнической промышленности)	A600, R300, сечение провода: 18-14 AWG, 1(2)

Таблица функций дополнительных контактов

Положение рукоятки	Состояние главных силовых контактов	Состояние обычных доп. контактов	Состояние тестовых доп. контактов (test)
TEST (ТЕСТ)	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
0 (ОТКЛ)	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут
I (ВКЛ)	Замкнут	Замкнут	Разомкнут

Индикация положений и функции безопасности рукоятки:

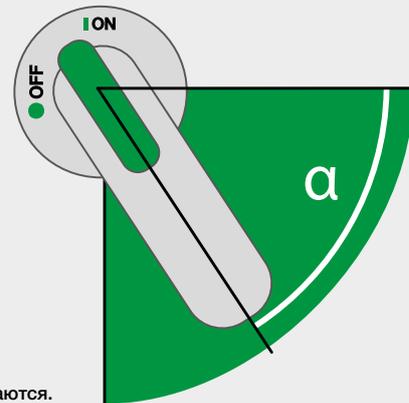
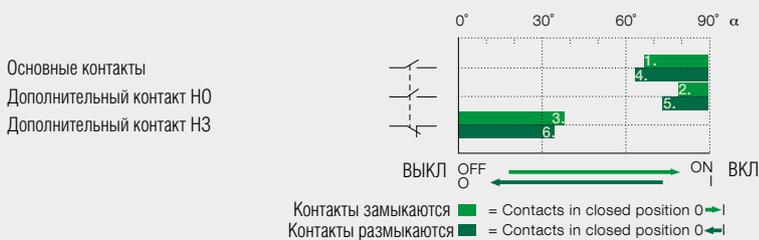
- Рукоятка однозначно указывает положение основных контактов выключателя во всех ситуациях. Если контакты по какой-то причине свариваются вместе, то рукоятка не достигает положения OFF (ВЫКЛ), а остается между положениями ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ), обеспечивая блокировку двери и предотвращая возможность установки навесного замка.
- Если перевести рукоятку выключателя в положение TEST (ТЕСТ), то тестовые доп. контакты изменят свое положение, т.е. замкнутся. Основные силовые контакты остаются при этом разомкнутыми.



Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Технические данные для дополнительных контактов

Функции ON (ВКЛ) и OFF (ОТКЛ) основных и дополнительных контактов



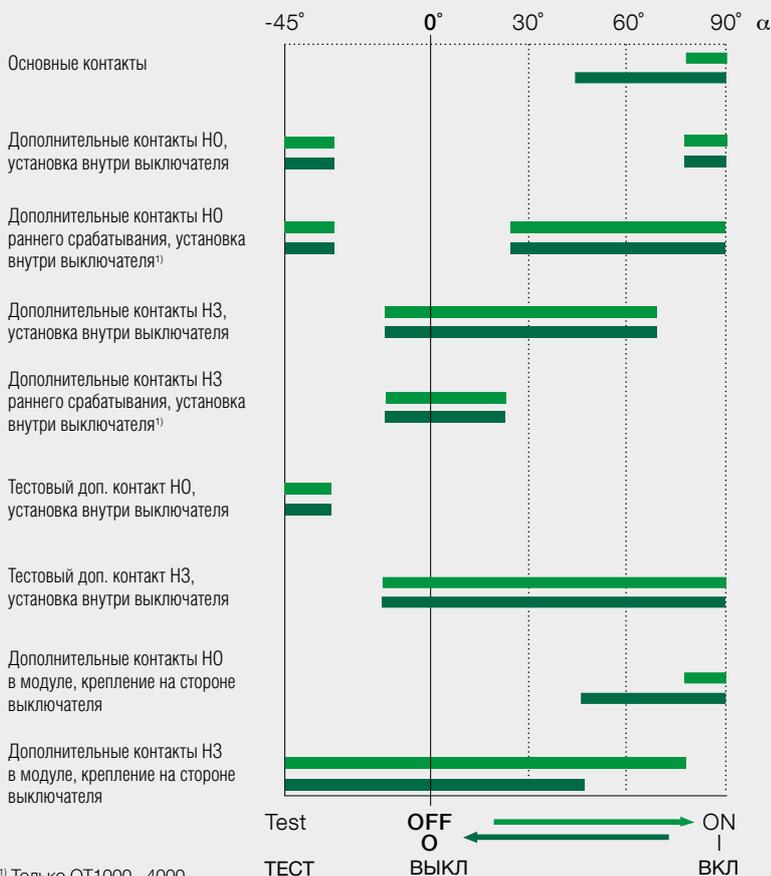
Процесс замыкания:

1. Основные контакты замыкаются.
2. Дополнительные контакты НО замыкаются.
3. Дополнительные контакты НЗ размыкаются.

Процесс размыкания:

4. Основные контакты размыкаются.
5. Дополнительные контакты НО размыкаются.
6. Дополнительные контакты НЗ замыкаются.

Процессы замыкания и размыкания (ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ)) основных и дополнительных контактов в аппаратах OT160EV...4000



Контакт	Конфигурация контактов
OA1G10	1 НО (нормально открытый)
OA3G01	1 НЗ (нормально замкнутый)

¹⁾ Только OT1000...4000.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа четвертых полюсов



OTZ400E

OTZ800E



OTZ1250E

OTZ1600E



OTZ2500E

OTZ4000E



OXN250

OXN400



OXN1250T

Четвертый полюс, одновременная работа с основными контактами

Устанавливается сбоку 3-полюсного выключателя (без увеличенных межфазных расстояний).

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	OTZ250E	1SCA022735R9420	0,35
OT315...400E	OTZ400E	1SCA022749R1960	0,59
OT630...800E	OTZ800E	1SCA022807R5100	1,70
OT1000...1250E	OTZ1250E	1SCA103765R1001	4,30
OT1600E	OTZ1600E	1SCA100431R1001	4,54
OT2000...2500E	OTZ2500E	1SCA107931R1001	4,30
OT3200...4000E	OTZ4000E	1SCA128807R1001	8,40

Нейтрали

Съемная, монтируется отдельно на монтажной плате.

Подходят для выключателей	I_n [A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	250	OXN250	1SCA022752R9950	0,26
OT315...400E	400	OXN400	1SCA022770R3060	0,70
OT630...800E	800	OXN800T	1SCA022829R0840	0,96
OT1000...4000E	1250	OXN1250T	1SCA104162R1001	2,20

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа клеммных крышек



OTS400G1S



OTS800G1S



OTS1600G1L



OTS1600G1S



OTS2500G1L



OTS2500G1S



OTS4000G1S/3



OTS4000G1S/4

Клеммные крышки для выключателей OT, прищелкивающиеся серого цвета

Наборы однополюсных клеммных крышек, степень защиты РЗХ. Прозрачные крышки доступны по запросу.

Подходят для выключателей	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Для 3-полюсных выключателей OT					
OT160EV...250E	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0,09
	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0,06
OT315...400E	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0,15
	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0,09
OT630...800E	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0,32
	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0,17
OT1000...1600E	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0,60
	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0,40
OT2000...2500E	Длинная	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	3	1,00
	Короткая	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3	0,50
OT3200...4000E	Длинная	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	3	1,20
	Короткая	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	3	1,00
Для 4-полюсных выключателей OT					
OT160EV...250E	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0,12
	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0,08
OT315...400E	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0,20
	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0,12
OT630...800E	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0,42
	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0,26
OT1000...1600E	Длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0,80
	Короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0,50
OT2000...2500E	Длинная	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1,30
	Короткая	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0,70
OT3200...4000E	Длинная	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	4	1,40
	Короткая	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	4	1,60

Крышки для клеммных зажимов

На защелках, прозрачный пластик, IP2X.

Подходят для клеммных зажимов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [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

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа межфазных перегородок



Межфазные перегородки

Серая пластиковая межфазная перегородка для обеспечения изоляции между полюсами выключателя. Крепление прищелкиванием.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT630...800E, 3- и 4-полюсные	OTB800/6	1SCA022821R7760	6	0,35
OT1000...2500, 3- и 4-полюсные	OTB1600/6	1SCA100768R1001	6	0,50
OT3200...4000, 3- и 4-полюсные	OTB4000/6	1SCA129040R1001	6	0,80

OTB_

Межфазные перегородки

Эти межфазные перегородки разработаны для корпусных автоматических выключателей серии Tmax T4-T5, но они могут также использоваться для выключателей нагрузки OT200...800. Для 3-полюсных выключателей нагрузки необходимо 4 перегородки, а для 4-полюсных выключателей нагрузки необходимо использовать 6 перегородок для полной защиты.



PB200



PB100

Подходят для выключателей	Количество полюсов	Высота h [мм]	Длина перегородки между фазами [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT160EV...250	3	100	55	PB100, низкий	1SDA054970R1	4	
	3	200	55	PB200, высокий	1SDA054972R1	4	
	4	100	55	PB100, низкий	1SDA054971R1	6	
	4	200	55	PB200, высокий	1SDA054973R1	6	
OT315...400	3	100	67	PB100, низкий	1SDA054970R1	4	
	3	200	67	PB200, высокий	1SDA054972R1	4	
	4	100	67	PB100, низкий	1SDA054971R1	6	
	4	200	67	PB200, высокий	1SDA054973R1	6	
OT600...800	3	100	90	PB100, низкий	1SDA054970R1	4	
	3	200	90	PB200, высокий	1SDA054972R1	4	
	4	100	90	PB100, низкий	1SDA054971R1	6	
	4	200	90	PB200, высокий	1SDA054973R1	6	

Монтажный комплект для установки выключателей на DIN-рейку

Для установки выключателя нагрузки на DIN-рейку 35 мм.



OSGZD1

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT160EV...250E	OSGZD1	1SCA115688R1001	1	0,20

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа кабельных зажимов

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Подходят для выключателей	Сечение кабеля [мм²]	Подходящий тип крышек	Тип кабельных зажимов	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]					
Зажимы типа OZXB из нержавеющей стали для алюминиевых и медных кабелей											
 OZXB1L	OT160EV...250E	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0,15				
		10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0,05				
	 OZXB2	OT160EV...250E	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0,34			
			25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0,12			
	 OZXB2L	OT160EV...250E	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			
			95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0,50			
			95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0,14			
			 OZXB3	OT315...400E	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	0,13		
2 x (95...185)					OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71		
2 x (95...185)					OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60		
 OZXB4	OT315...400E	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				
		 OZXB7	OT315...400E	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22		
				120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80		
				2 x (120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03		
				2 x (120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00		
 OZXB8	OT630...800E	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28				
		95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13				
		2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71				
		2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60				
		120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22				
		120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80				
		2 x (120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03				
		2 x (120...300)	OTS1600_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00				
		 OZXB9	OT630...800E	120...240	OTS1600_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20		
				120...240	OTS1600_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39		
				 OZXB5	OT1000...1600E	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
						95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760			3	1,71				
2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890			1	0,60				
120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470			3	2,22				
120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010			1	0,80				
 OZXB6	OT1000...1600E	2 x (120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03				
		2 x (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				

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа кабельных зажимов

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Подходят для выключателей	Сечение кабеля [мм ²]	Подходящий тип крышек	Тип кабельных зажимов	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Зажимы типа OZXB из нержавеющей стали для алюминиевых и медных кабелей						
OT2000...2500E	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2 x (95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2 x (95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2 x (120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2 x (120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39
OT3200...4000E	95...185	OTS4000_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS4000_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2 x (95...185)	OTS4000_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	0,43
	2 x (95...185)	OTS4000_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OTS4000_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS4000_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2 x (120...300)	OTS4000_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2 x (120...300)	OTS4000_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00
	120...240	OTS4000_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20
	120...240	OTS4000_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Подходят для выключателей	Сечение кабеля [мм ²]	Подходящий тип крышек	Тип кабельных зажимов	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Зажимы типа OZXR из нержавеющей стали для алюминиевых и медных кабелей						
OT160EV...250E	25...95	OTS250_L	OZXR95	1SCA115530R1001	3	0,21
OT160EV...250E	95...185	OTS250_L	OZXR185	1SCA115531R1001	3	0,45
OT315...400E	2 x (95...185)	–	OZXR2X185	1SCA115534R1001	3	0,66
	185...300	–	OZXR300	1SCA115533R1001	3	0,87
OT630...800E	2 x (185...300)	–	OZXR2X300	1SCA115535R1001	3	1,59
OT315...400E	95...240	OTS400_L	OZXR240	1SCA115532R1001	3	0,42
Зажимы типа OZXP из оцинкованного алюминия						
OT160EV...250E	6...95	OTS250_L	OZXP95	1SCA115539R1001	3	0,03
OT315...400E	35...240	OTS400_L	OZXP240	1SCA115542R1001	3	0,27
OT630...800E	2 x (70...240)	OTS800_L	OZXP2X240	1SCA115544R1001	3	1,38



OZXB3



OZXB4



OZXR95



OZXR2X185



OZXR2X300



OZXR185



OZXR240



OZXR300

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа комплектов блокировки



OESAZW2

6- и 8-полюсная блокировка

Параллельное крепление для соединения двух 3- или 4-полюсных выключателей, которые работают одновременно. Крепится непосредственно сверху двух выключателей нагрузки прищелкиванием. В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины. Комбинированные устройства можно устанавливать вертикально и горизонтально.

Подходят для выключателей	Расстояние между осями переходников [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	45 + (0...13) x 15	OESAZW2	1SCA022078R1600	0,80
OT315...800E	60 + (0...19) x 20	OESAZW9	1SCA022061R3300	1,10



OTZW25

Реверсивная блокировка

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

Подходят для выключателей	Расстояние между осями переходников [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	210 + (0...18) x 20	OTZW25	1SCA022778R6920	2,80
OT315...400E	210 + (0...11) x 20	OETLZW11	1SCA022078R0030	3,00
OT630...800E	210 + (0...20) x 20	OETLZW12	1SCA022078R0200	4,60

См. таблицу ручек и переходников, входящих в реверсивные наборы, на следующей вкладке.



OTZW26

Байпасная блокировка

Три выключателя соединены механизмом, обеспечивающим переключение с основной линии на обходную (байпасную), для временного вывода из эксплуатации участка основной цепи, к примеру, для проведения профилактических или регламентных работ.

Подходят для выключателей	Расстояние между осями переходников [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	Между 1 и 2: 210 + (0...9) x 20 Между 1 и 3: 250 + (0...9) x 20	OTZW26	1SCA022778R7060	3,30
OT315...800E	Между 1 и 2: 210 + (0...18) x 20 Между 1 и 3: 250 + (0...18) x 20	OETLZW13	1SCA022078R0460	4,00

Механическая блокировка

Предотвращает включение второго выключателя нагрузки при включенном первом и наоборот. При перевернутой установке предотвращает размыкание выключателя, если другой выключатель не находится в положении ВКЛ (UPS-использование, включение с опережением).



OETLZW14

Подходят для выключателей	Расстояние между осями переходников [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT160EV...250E	190	OTZW10	1SCA022431R5280	0,40
OT315...400E	250	OETLZW14	1SCA022077R3410	0,70
OT315...800E	300	OETLZW3	1SCA022049R0380	0,80
OT315...4000E	500	OETLZW15	1SCA022081R9340	1,24

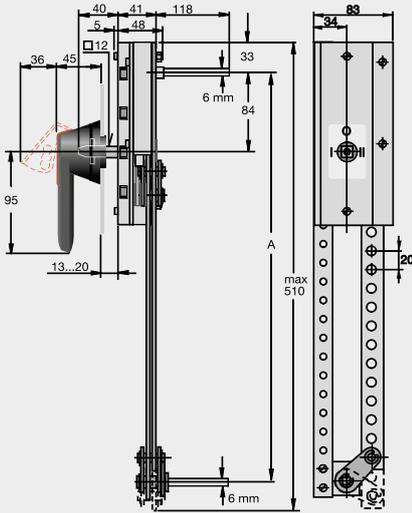
См. таблицу ручек и переходников, входящих в реверсивные наборы, на следующей вкладке.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Чертежи с размерами для комплектов блокировок

Реверсивные и байпасные блокировки

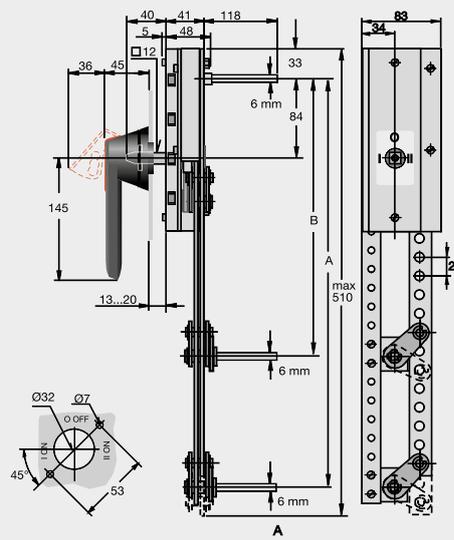
OTZW25



OTZW25

A	210 + (0...18) x 20 MM
---	------------------------

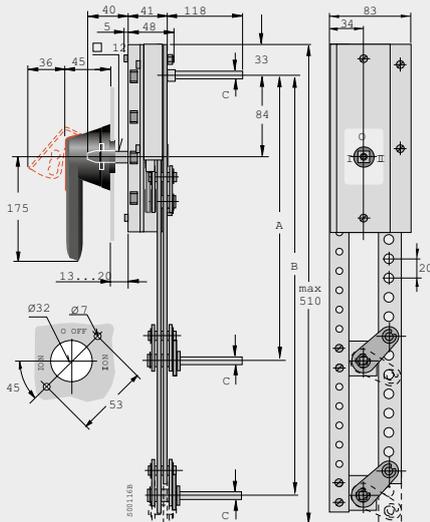
OTZW26



OTZW26

A	210 + (0...18) x 20 MM
B	210 + (0...18) x 20 MM

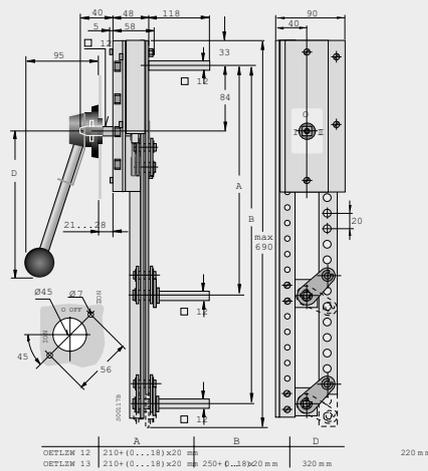
OETLZW11



OETLZW11

A	210 + (0...11) x 20 MM
---	------------------------

OETLZW12, OETLZW13



OETLZW12, OETLZW13

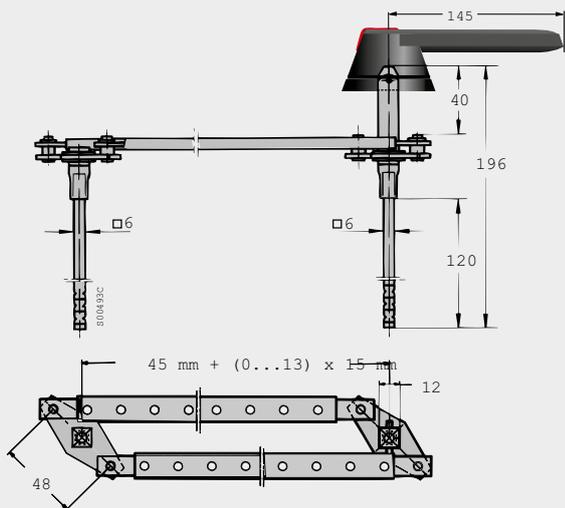
	OETLZW12	OETLZW13
A	210 + (0...18) x 20 MM	210 + (0...18) x 20 MM
B		250 + (0...18) x 20 MM
C	220 MM	320 MM

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ160...4000

Чертежи с размерами для комплектов блокировок

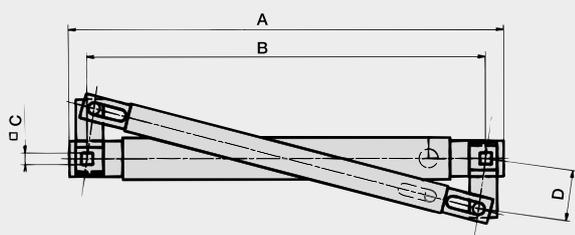
6- и 8-полюсные блокировки

OESAZW2



Механическая блокировка

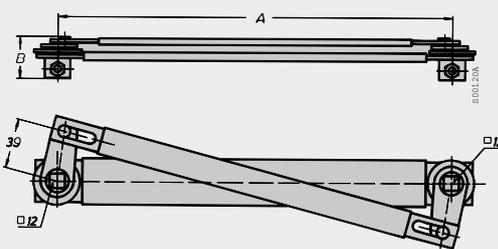
OTZW10



OTZW10

	OTZW10
A	206
B	190
C	6
D	30

OETLZW3, OETLZW14, OETLZW15



OETLZW3, OETLZW14, OETLZW15

	OETLZW3	OETLZW14	OETLZW15
A	300	250	500
B	31	31	36

Аксессуары для выключателей нагрузки ОТ160...4000

Информация для заказа дополнительных аксессуаров для комплектов блокировок



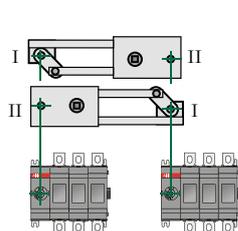
OTZW25



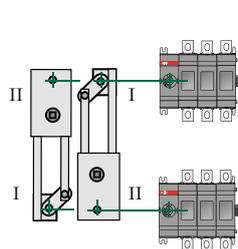
OTZW26

Переходники и рукоятки для комплектов блокировок

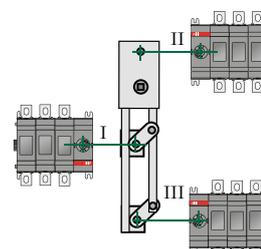
Тип комплекта блокировки	Заказывается отдельно		Входит в комплект блокировки		Могут использоваться стандартные рукоятка/переходник одного из блокируемых выключателей	
	Переходник	Рукоятка	Переходник	Рукоятка	Переходник	Рукоятка
6- и 8-полюсная блокировка						
OESAZW2	-	OH_95J12	x (2 шт.)	-	-	-
OESAZW9	-	-	-	-	x	x
Реверсивная блокировка						
OTZW25	-	-	x (2 шт.)	OH95J12E011	-	-
OETLZW11	-	-	x (2 шт.)	OH95J12E011	-	-
OETLZW12	-	-	x (2 шт.)	YASDA21	-	-
Байпасная блокировка						
OTZW26	-	-	x (3 шт.)	OH95J12E011	-	-
OETLZW13	-	-	x (3 шт.)	YASDA6	-	-
Механическая блокировка						
OTZW10	-	-	-	-	x	x
OETLZW14	-	-	-	-	x	x
OETLZW3	-	-	-	-	x	x
OETLZW15	-	-	-	-	x	x



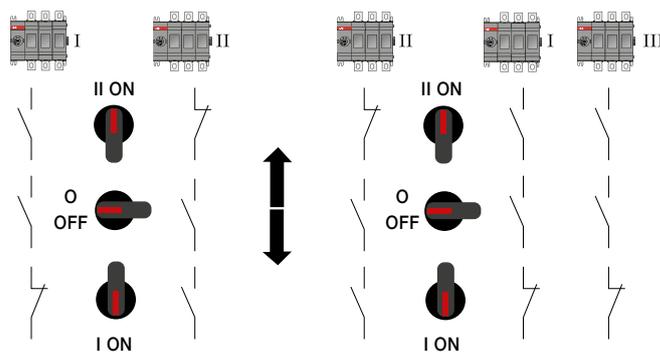
Реверсивная блокировка



Реверсивная блокировка



Байпасная блокировка



Реверсивная блокировка

Байпасная блокировка

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа аксессуаров для блокировки



ОНЗХ4

Дополнительные аксессуары для блокировки

Кронштейн блокировки двери для рукояток.

Предотвращает снятие дверной блокировки.

Подходят для рукояток	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Для рукояток ОН_45...275	ОНЗХ4	1SCA022467R2470	0,03



ОЕТЛЗВ5

Адаптер для взаимной блокировки

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

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

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT315...4000	ОЕТЛЗВ5	1SCA022052R3900	0,14

Таблицу рукояток и переходников, входящих в комплекты сблокировок, см. на предыдущей странице.

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа механической блокировки



OTZT1A



OTZT2A



OTZT3A



OTZL4

Комплекты механической и электрической блокировки

Выключатели нагрузки OT160EV...4000E 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.

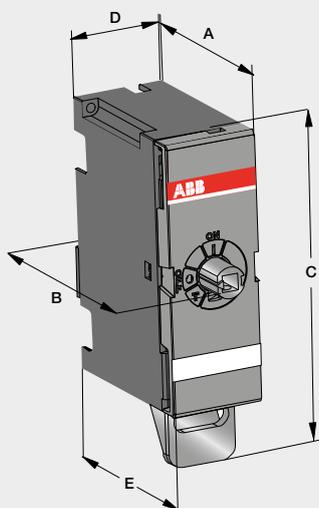
Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Блокировка в позиции ОТКЛ			
OT160EV...250	OTZT1A	1SCA106522R1001	0,21
OT315...400E	OTZT2A	1SCA106523R1001	0,57
OT630...800E	OTZT3A	1SCA106525R1001	0,75
OT1000...4000	OTZT4A	1SCA106526R1001	1,15
Блокировка в позициях ОТКЛ и ВКЛ			
OT160EV...250	OTZT1L	1SCA106527R1001	0,21
OT315...400E	OTZT2L	1SCA106529R1001	0,57
OT630...800E	OTZT3L	1SCA106530R1001	0,75
OT1000...4000	OTZT4L	1SCA106531R1001	1,15

Механическая блокировка между заземляющим выключателем-разъединителем OT и выключателем нагрузки OT1000...4000 (или выключателем E-max/T7)

Одновременная работа заземляющего выключателя-разъединителя и выключателя нагрузки/автоматического выключателя в положении ON (ВКЛ) предотвращается механически путем использования двух кабелей между заземляющим выключателем-разъединителем и главным выключателем нагрузки или автоматом. Длина кабеля 1370 мм.

Подходят для выключателей	Описание	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Комплект механической блокировки				
OT1000...4000E		OTZL4	1SCA116554R1001	0,5
Трос				
OT1000...4000, E-max/T7	Включая 2 троса по 1370 мм	-	1SDA062127R1	0,2

Комплект механической и электрической блокировки OTZT_

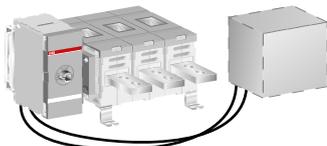


[mm]	OTZT1_	OTZT2_	OTZT3_	OTZT4_
A	69	81	86	88
B	82	102	110	110
C	122	152	201	258
D	35	52	65	84
E	73	91	98	95

M00350/OTZT1-4_A

Аксессуары для выключателей нагрузки OT160...4000

Информация для заказа электрической блокировки



OT_EM_
+ OTZL4

Выключатель
OT +
OTZL4 или
Emax, T7

Комплекты электрической блокировки

Подходят для выключателей	Описание	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT1000...2500E	Блокировка в положении OFF (ВЫКЛ)	OTZM4A	1SCA118510R1001	0,85
	Блокировка в положениях OFF (ВЫКЛ) и \perp	OTZM4L	1SCA118511R1001	0,85

Катушки для электрической блокировки OTZT_ и OTZM_

При установке катушки внутри корпуса комплекта механической блокировки выключатель можно электрически заблокировать в положении OFF (ВЫКЛ) или в обоих положениях OFF (ВЫКЛ) и ON (ВКЛ). Электрическая блокировка работает с использованием принципа «замкнутого контура». Это означает, что когда управляющее напряжение не подключено к катушке, выключатели, снабженные средствами блокировки типа А, нельзя повернуть в положение ON (ВКЛ), а выключатели с блокировкой типа L нельзя повернуть в положение ON (ВКЛ) или OFF (ВЫКЛ).



PDAL2

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Катушки перем. тока			
24 В перем. тока, 60 Гц	PDAL2/24AC60Hz	1SCA111350R1001	0,15
110 В перем. тока, 50 Гц	PDAL2/110AC50Hz	1SCA106543R1001	0,15
110 В перем. тока, 60 Гц	PDAL2/110AC60Hz	1SCA107100R1001	0,15
120 В перем. тока, 60 Гц	PDAL2/120AC60Hz	1SCA111353R1001	0,15
208 В перем. тока, 60 Гц	PDAL2/208AC60Hz	1SCA107101R1001	0,15
230 В перем. тока, 50 Гц	PDAL2/230AC50Hz	1SCA107102R1001	0,15
240 В перем. тока, 60 Гц	PDAL2/240AC60Hz	1SCA111356R1001	0,15
Катушки пост. тока			
24 В пост. тока	PDAL2/24DC	1SCA106542R1001	0,15
48 В пост. тока	PDAL2/48DC	1SCA107103R1001	0,15
60 В пост. тока	PDAL2/60DC	1SCA107104R1001	0,15
110 В пост. тока	PDAL2/110DC	1SCA107105R1001	0,15
125 В пост. тока	PDAL2/125DC	1SCA111338R1001	0,15
220 В пост. тока	PDAL2/220DC	1SCA112503R1001	0,15
Технические данные для катушки			
Рабочее напряжение	$U = 0,8...1,1 \times U_n$		
Рабочая температура окружающего воздуха	От -40 до +65 °C		
Потребляемая мощность	6,5 Вт при перем. токе		
	9 ВА при пост. токе		

Выключатели нагрузки АВВ с моторными приводами предназначены для работы в системах и электроустановках, где необходимо дистанционное управление.



Выключатели нагрузки с моторными приводами

Созданы для дистанционного управления

Введение

Обзор продукции	1/131
Ассортимент продукции	1/133
Структура условного обозначения OTM40..125	1/134
Структура условного обозначения OTM160...4000	1/135

Технические данные

Выключатели нагрузки с моторными приводами	1/136
Технические характеристики моторных приводов	1/139

Информация для заказа

Комплектация выключателей нагрузки OTM40...OTM125	1/140
Комплектация выключателей нагрузки OTM160...OTM4000	1/141
Выключатели нагрузки с моторным приводом	1/142
Выключатели нагрузки с моторным приводом с увеличенным межфазным расстоянием	1/145

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторным приводом	1/146
Выключатели нагрузки с моторным приводом с увеличенным межфазным расстоянием	1/151

Аксессуары

Держатель рукояток	1/152
Дополнительные контакты	1/153
Четвертые полюса	1/156
Клеммные крышки	1/157
Кабельные зажимы	1/158

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Разработаны для дистанционного управления

Выключатели нагрузки с моторными приводами АВВ подходят для широкого спектра применений, где главным условием является дистанционное управление. Эта серия выключателей нагрузки примечательна тем, что способна работать практически без обслуживания на протяжении всего срока службы.



Простота установки

Универсальность и регулировка

Регулируемый переходник (для рукояток, устанавливаемых на дверь) и поворотные монтажные ушки, а также дополнительные контакты и клеммные крышки способствуют значительной экономии времени и затрат на установку. Например, переходник может быть отрегулирован по глубине установки без использования специального инструмента для резки. Конструкция механизма переключения позволяет пропускать в него переходник на необходимую глубину. Это уменьшает время установки рукоятки почти вдвое.



Безопасность и защита

Специальные функции безопасности

Выключатели нагрузки АВВ оснащены широким набором функций безопасности. Например, клеммные крышки со степенью защиты IP20, защищающие от прикосновения пальцами к токоведущим частям аппарата, рукоятки и переходники, которые обеспечивают блокировку двери в положении ВКЛ. Большинство рукояток можно заблокировать замком в положении ОТКЛ, чтобы обеспечить безопасные условия при техническом обслуживании. Также все аппараты снабжаются рукояткой для осуществления приоритетных ручных коммутаций в аварийных ситуациях.



Высокая надежность

Работа в экстремальных условиях

Выключатели нагрузки с моторными приводами очень хорошо подходят для тяжелых условий эксплуатации, при работе на максимальных характеристиках, а также в режимах кратковременных перегрузок. В решениях, где требуется дистанционное управление, необходимый коммутационный ресурс аппаратов был подтвержден путем испытаний на соответствие стандарту МЭК 60947. Крышки и перегородки выполнены из прочных изоляционных материалов, которые существенно снижают риск пробоя между фазами выключателя.



Выключатели нагрузки с моторными приводами

Разработаны для дистанционного управления



Выключатели с моторным приводом

В соответствии с МЭК	OTM40F	OTM63F	OTM80F	OTM100F	OTM125F	OTM160E	OTM200E	OTM250E	OTM315E	OTM400E	OTM630E	OTM800E
Типоразмер выключателя [A]	40	63	80	100	125	160	200	250	315	400	630	800



Выключатели с моторным приводом

В соответствии с МЭК	OTM1000E	OTM1250E	OTM1600E	OTM2000E	OTM2500E	OTM3200E	OTM4000E
Типоразмер выключателя [A]	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000

Аксессуары для выключателей нагрузки с моторным приводом:

- Рукоятки и аксессуары к ним
- Дополнительные контакты
- Четвертый полюс
- Клеммы нейтрали N и земли PE
- Клеммные крышки
- Кабельные зажимы



Обратите внимание, что перечисленные аксессуары заказываются отдельно.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на обозначение.

Расшифровка типов ОТМ40...125

ОТМ	40	F	3	M	230 В
1	2	3	4	5	6

1 Название серии

ОТ: серия выключателей нагрузки АВВ с ручным управлением

ОТМ: серия выключателей нагрузки АВВ с моторным приводом

2 Типоразмер выключателя

40...125 40...125 А

3 Монтаж/способ управления

F: установка на монтажной плате и DIN-рейке/фронтальное управление

4 Количество полюсов

3: 3 полюса

4: 4 полюса

5 Конструкция

M: с моторным приводом

6 Код напряжения моторного привода в выключателях с моторным приводом

230 В: напряжение питания моторного привода $U_{\text{н}}$ = 220...240 В перем. тока/пост. тока

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на обозначение.

Расшифровка типов OTM160...4000

OTM	400	E	3	M	W	230C
1	2	3	4	5	6	7

1 Название серии

OT: серия выключателей нагрузки ABB с ручным управлением

OTM: серия выключателей нагрузки ABB с моторным приводом

2 Типоразмер выключателя

160...4000: 160...4000 A

3 Монтаж/способ управления

E: установка на монтажной плате/фронтальное управление

4 Количество полюсов

2: 2 полюса

3: 3 полюса

4: 4 полюса

5 Конструкция 1

M: с моторным приводом

6 Конструкция 2

W: с увеличенным межфазным расстоянием

7 Код напряжения моторного привода в выключателях с моторным приводом

230B: напряжение питания моторного привода $U_e = 220...240$ В перем. тока/пост. тока

230C: напряжение питания моторного привода $U_e = 220...240$ В перем. тока

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя				
				OTM40F	OTM63F	OTM80F	OTM100F	OTM125F
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения окружающей среды 3		V	750	750	750	750	750
Диэлектрическая прочность	50 Гц, 1 мин		kV	6	6	6	6	6
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение			kV	8	8	8	8	8
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окружающего воздуха 40 °C ²⁾ Температура окружающего воздуха 40 °C ²⁾ Температура окружающего воздуха 60 °C	На открытом воздухе	A	40	63	80	115	125
		В корпусе	A	40	63	80	115	125
		В корпусе	A	32	50	63	80	100
...при минимальном сечении проводника	Медь		мм ²	10	16	25	35	50
Номинальный рабочий ток, AC-21A	До 415 В От 440 до 690 В		A	40	63	80	100	125
			A	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-22A	До 415 В От 440 до 500 В		A	40	63	80	100	125
			A	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-23A	До 415 В 440 В 500 В 690 В		A	23	63	75	80	90
			A	23	63	65	65	78
			A	23	45	58	60	70
			A	12	20	20	40	50
Номинальный рабочий ток/последовательно подключаемые полюса, DC-21A	24..48 В ¹⁾ 110 В 220 В 440 В 500 В 750 В		A	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			A	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			A	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4
			A	16/4	16/4	16/4		
			A	16/4	16/4	16/4		
			A	32/8				
Номинальный рабочий ток/последовательно подключаемые полюса, DC-22A	24..48 В ¹⁾ 110 В 220 В 440 В 750 В		A	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			A	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			A	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4
			A	10/4	10/4	10/4		
			A	25/8				
			A	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
Номинальный рабочий ток/последовательно подключаемые полюса, DC-23A	24..48 В ¹⁾ 110 В 220 В 440 В 750 В		A	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
			A	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
			A	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4
			A	10/4	10/4	10/4		
			A	16/8				
			A	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
Номинальная рабочая мощность, AC-23A (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)	От 220 до 240 В От 400 до 415 В		kВт	5,5	11	22	22	22
			kВт	11	22	37	37	45
			kВт	11	22	37	37	45
			kВт	11	22	37	37	45
			kВт	11	15	18,5	37	45
Номинальная отключающая способность, AC-23A	До 415 В 440 В 500 В 690 В		A	184	360	640	640	720
			A	184	360	448	520	624
			A	184	360	464	480	560
			A	96	160	160	320	40
			A	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1
Номинальная отключающая способность/последовательные полюса, DC-23A	От 24 до 48 В 220 В 110 В 440 В 750 В		A	128/4	180/4	180/4	252/4	252/4
			A	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2
			A	40/4	40/4	40/4		
			A	64/8				
			A	6,5	13	13	16,5	16,5
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{сз} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией в соответствии с МЭК60269).	I _{сз} (среднеквадратичное) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _{сз} (среднеквадратичное) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _{сз} (среднеквадратичное) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I _{сз} (среднеквадратичное) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	50 kA ≤ 415 В	kA A	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
		100 kA ≤ 500 В	kA A		17	17		
		10 kA ≤ 690 В	kA A				8,2	8,2
		50 kA ≤ 690 В	kA A	4	11	11	10	10
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднеkv. значение I _{св} 690 В, 0,25 с 690 В, 1 с		kA	25/16	80/63	80/63	63/63	63/63
			kA	0,5	1	1,5	2,5	2,5
			kA	0,71	1,4	2,1	3,6	3,6
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание	Пиковое значение I _{сн}	690 В/500 В	kA	0,71	1,4	2,1	3,6	3,6
Номинальная мощность конденсатора конденсаторов ограничена плавкой вставкой)		От 400 до 415 В	kВАр	15	25	30	40	50
Потери мощности/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3
Механическая прочность	Для рабочих циклов разделить на два		опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный 4-полюсный		кг	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36
			кг	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50
Сечение кабеля	Подходящее сечение медного провода для клеммных зажимов		мм ²	0,75...10	1,5...35	1,5...35	10...70	10...70
			AWG	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый обратный крутящий момент		Нм	0,8	2	2	6	6
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Нм	1	1,2	1,2	2	2

¹⁾ При напряжении ниже 48 В в моделях до OTM80 рекомендуется использовать два полюса параллельно, особенно в загрязненной атмосфере.

²⁾ В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя						
				OTM160EV	OTM200E	OTM250E	OTM315E	OTM400E	OTM630E	OTM800E
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения окружающей среды 3	50 Гц, 1 мин	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
			кВ	10	10	10	10	10	10	10
			кВ	12	12	12	12	12	12	12
Диэлектрическая прочность	На открытом воздухе	Медь	A	200	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	В корпусе	Медь	мм ²	70	95	120	185	240	2 x 185	2 x 240
			A	200	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при температуре окружающего воздуха 40 °C ...при минимальном сечении кабеля	В корпусе	Медь	мм ²	70	95	120	185	240	2 x 185	2 x 240
			A	200	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-21A			A	200	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-22A			A	200	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-23A			A	160	200	250	315	400	630	800
			A	160	200	250	315	400	630	800
			A	135	135	135	200	200	400	400
Номинальный рабочий ток/последовательно подключенные полюса, DC-21A ¹⁾			A	160/2	200/2	250/2	315/1 ²⁾	400/1 ²⁾	630/1	800/1
			A	160/2	200/2	250/2	315/2 ²⁾	400/2 ²⁾	630/1	800/1
			A	160/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
			A	160/4	200/4	230/4 ²⁾	315/4	360/4	630/4 ²⁾	650/4 ²⁾
			A	160/5	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
Номинальный рабочий ток/последовательно подключенные полюса, DC-21B			A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
			A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
			A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
			A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
			A	160/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
Номинальная рабочая мощность, AC-23 (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)			кВт	48	60	75	100	132	200	250
			кВт	80	110	140	160	220	355	450
			кВт	88	110	145	180	230	355	450
			кВт	112	132	170	220	280	400	560
			кВт	144	200	250	315	400	630	800
Номинальная отключающая способность, AC-23A			A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
			A	1280	1600	2000	2520	3200	5040	6400
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _{предохранителя} . Ток отсечки I _{предохранителя} относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией в соответствии с МЭК60269).	I _{cc} (среднеkv.)	100 кА, 500 В	кА	40,5	40,5	40,5	61,5	61,5	90	90
			A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1000	800/1000
			кА	40,5	40,5	40,5	59	59	83,5	83,5
			A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднеkv. значение I _{ср}	≤ 1000 В, 0,15 с	кА	15	15	15	31	31	38	38
			кА	15	15	15	24	24	36	36
			кА	8	8	8	15	15	20	20
			кА	8	8	8	15	15	20	20
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание	Пиковое значение I _{см}	≤ 1000 В	кА	30	30	30	65	65	80	80
			кА	30	30	30	65	65	80	80
Номинальная мощность конденсатора при отсутствии начального заряда конденсатора	Мощность конденсаторов ограничена плавкими вставками	415 В	кВАр	80	100	115	145	180	250	310
			кВАр	96	120	135	175	215	300	375
			кВАр	128	160	190	250	325	450	550
Потери мощности/полюс	При номинальном токе		Вт	3,2	4	6,5	6,5	10	25	40
Механическая прочность	Разделить на два для рабочих циклов		опер.	20 000	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный выключатель		кг	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,2	5,2
Размер клеммных болтов	Метрическая резьба диаметр x длина		мм	M8 x 25	M8 x 25	M8 x 25	M10 x 30	M10 x 30	M12 x 40	M12 x 40
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый обратный крутящий момент		Нм	15–22	15–22	15–22	30–44	30–44	50–75	50–75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Нм	7	7	7	16	16	27	27

¹⁾ Большие номиналы под заказ.

²⁾ Категория В.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Технические характеристики

Технические данные в соответствии с МЭК 60947-3				Тип выключателя							
				OTM1000E	OTM1250E	OTM1600E	OTM2000E	OTM2500E	OTM3200E	OTM4000E	
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц, 1 мин		кВ	10	10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение			кВ	12	12	12	12	12	8	8	8
Номинальный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окружающего воздуха 40 °С ¹⁾	На открытом воздухе	А	1000	1250	1600	2000	2500	3200	3800 ²⁾ , 4000 ⁵⁾	
	Температура окружающего воздуха 40 °С ¹⁾	В корпусе	А	1000	1250	1600					
...при минимальном сечении проводника	Медь		мм ²	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	4 x 1000	5 x 1000	
Номинальный рабочий ток, AC-21A		До 690 В	А	1000	1250	1600	2000 ²⁾	2500 ²⁾			
		1000 В	А	1000	1250	1600					
Номинальный рабочий ток, AC-22A		До 415 В	А	1000	1250	1600	2000 ²⁾	2500 ²⁾	3200 ²⁾	3800 ²⁾ , 4000 ⁵⁾	
		500–690 В	А	1000	1250	1600	2000 ²⁾³⁾	2500 ²⁾³⁾			
Номинальный рабочий ток, AC-23A		До 500 В	А	1000	1250	1250					
		690 В	А	1000	1250	1250					
Номинальная рабочая мощность, AC-23A (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)		От 400 до 415 В	кВт	560	710	710					
		440 В	кВт	630	800	800					
		500 В	кВт	710	900	900					
		690 В	кВт	1000	1200	1200					
Номинальная отключающая способность, AC-23A		До 500 В	А	10 000	10 000	10 000					
		690 В	А	10 000	10 000	10 000					
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _{предохранителя} . Ток отсечки I _{предохранителя} относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией в соответствии с МЭК60269).	I _{cc} (среднеkv.)	80 кА	кА	100	100	100					
		≤ 415 В	А	1250/1250	1250/1250	1250/1250					
	I _{cc} (среднеkv.)	100 кА	кА	106	106	106					
		≤ 500 В	А	1250/1250	1250/1250	1250/1250					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Среднеkv. значение I _{св}	690 В, 0,25 с	кА	50	50	50	80	80	60	60	
		690 В, 1 с	кА	50	50	50	55	55			
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание	Пиковое значение I _{см}	690 В	кА	110 ⁴⁾	110 ⁴⁾	110 ⁴⁾	176	176	176	176	
		Макс. расстояние от рамки переключателя до ближайшей шины/кабеля	мм	150	150	150	150	150	150	150	
Номинальная мощность конденсатора при отсутствии начального заряда конденсатора	Мощность конденсаторов ограничена плавкими вставками	415 В	кВАр	460	575	575					
		500 В	кВАр	550	690	690					
		690 В	кВАр	750	950	950					
Потери мощности/полюс	При номинальном токе		Вт	19	29	48	55	85	95	120	
Механическая прочность	Разделить на два для рабочих циклов		опер.	6000	6000	6000	6000	6000	5000	5000	
Вес без дополнительных устройств	3-полюсный		кг	14,1	14,1	15,2	22	22	32	36	
		4-полюсный	кг	18	18	19,5	28	28	39	45	
Размер клеммных болтов	Метрическая резьба диаметр x длина		мм	M12 x 50	M12 x 50	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60	M12 x 60	
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый обратный крутящий момент		Нм	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	50...75	
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Нм	65	65	65	65	65	65	65	

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

²⁾ МЭК 947-3, категория использования В, редкие коммутации.

³⁾ Перегородки между фазами или клеммные крышки должны использоваться с обеих сторон выключателя при напряжениях ≥ 500 В.

⁴⁾ 92 кА для 4-полюсных выключателей нагрузки.

⁵⁾ OTM4000E_W8_

Выключатели нагрузки с моторными приводами

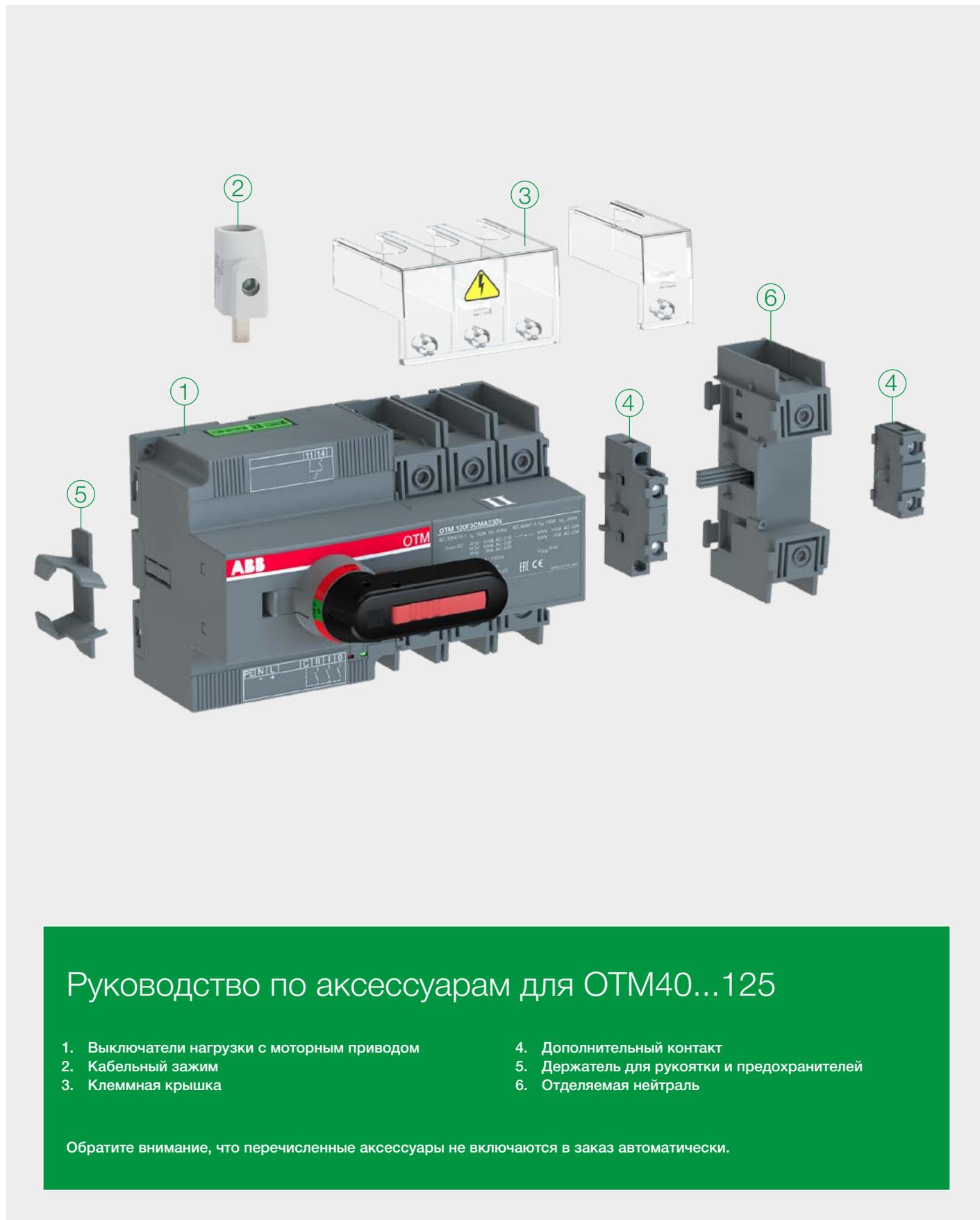
Технические характеристики моторных приводов

Данные для моторных приводов выключателей OTM в соответствии с МЭК 60947				Тип выключателя				
				OTM40...125	OTM160...250	OTM315...400	OTM600...800	OTM1000...4000
Номинальное рабочее напряжение U_e	Степень загрязнения окружающей среды 3	В (пост. тока)	В (перем. тока)	110...240				
				110...240	220...240	220...240	220...240	220...240
Диапазон рабочего напряжения				$0,85...1,1 \times U_e$				
Время срабатывания при цикле ¹⁾	90° I – 0, 0 – I	110...240 В (перем. тока/пост. тока)	сек	0,5...1,0				
			сек	0,6...1,3				
Номинальный ток I_n ¹⁾		220-240 В (перем. тока)	А		0,3	0,5	0,9	1,4
Пусковой ток ¹⁾		220-240 В (перем. тока)	А		1,5	2,5	4	10
Плавкий предохранитель для защиты от перегрузки	Тип/ I_n /характеристика	220-240 В (перем. тока)	мА		T/315/H	T/500/H	T/1000/H	T/2000/H
	Габаритный размер		мм		5 x 20	5 x 20	5 x 20	5 x 20
Частота срабатывания	Цикл О-В-О Макс. длительный Макс. краткосрочный режим ≤ 10 циклов		циклов/мин	1	1	1	1	0,5
			циклов/мин	10	10	10	10	5
Категория перенапряжения				III	III	III	III	III
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}			кВ	4	4	4	4	4
Диэлектрическая прочность		50 Гц, 1 мин	кВ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Импульсное управление		Мин. длительность импульса	мс	100	100	100	100	100
Клеммы								
Провод питания для U_e				PE – N – L				
Сечение проводов питания		Одножильный/ многожильный	мм ²	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал АВ/ предохранителя	А	16	16	16	16	16
Управляющая клемма для нажимных кнопок				C – I – 0	C – I – 0	C – I – 0	C – I – 0	C – I – 0
Управление нажимной кнопкой				Нет БСНН				
Сечение проводов управления		Одножильный/ многожильный	мм ²	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5	1,5...2,5
Максимальная длина кабеля			м	100	100	100	100	100
Клемма для информации о состоянии		Одножильный/ многожильный	мм ²	1,5				
Информация о состоянии блокировки					Нет БСНН	Нет БСНН	Нет БСНН	Нет БСНН
Общий (С), напряжение питания		11		3 А/AC-1/250 В:				
Ручка установлена или моторный привод заблокирован		14		3 А/AC-1/250 В:				
Блокировка моторного привода		11-12-14 (С/О)	cos = 1		5 А/250 В	5 А/250 В	5 А/250 В	5 А/250 В
		23-24 (нормально разомкнутые)	cos = 1		5 А/250 В	5 А/250 В	5 А/250 В	5 А/250 В
Устройство защиты от короткого замыкания		Типа АВ и размер	А	C/2 А	C/2 А	C/2 А	C/2 А	C/2 А
Степень защиты (передняя панель)				IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура			°C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Температура транспортировки и хранения			°C	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Макс. высота над уровнем моря			м	2000	2000	2000	2000	2000

¹⁾ При номинальных характеристиках.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Комплектация выключателей нагрузки OTM40...OTM125



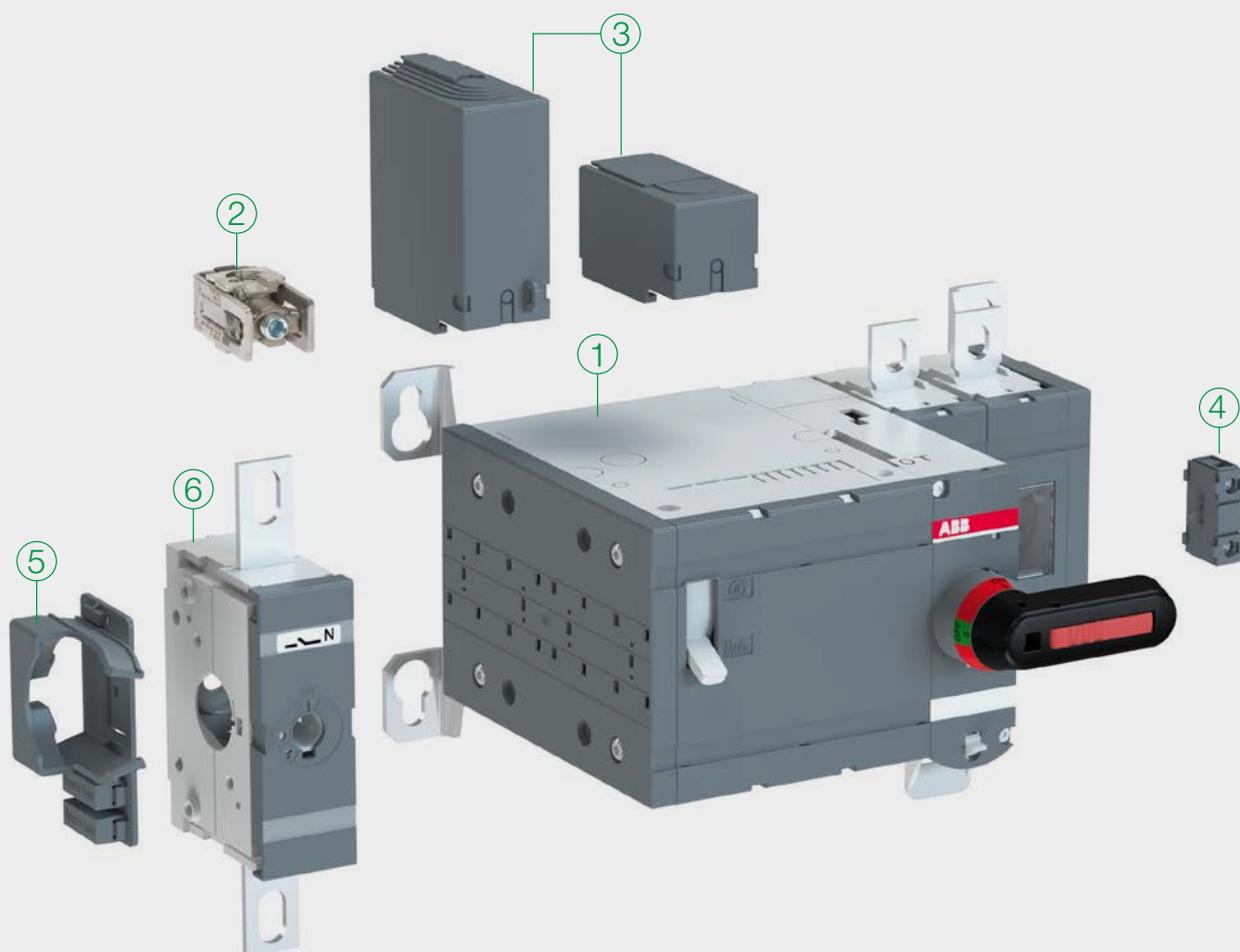
Руководство по аксессуарам для OTM40...125

- 1. Выключатели нагрузки с моторным приводом
- 2. Кабельный зажим
- 3. Клеммная крышка
- 4. Дополнительный контакт
- 5. Держатель для рукоятки и предохранителей
- 6. Отделяемая нейтраль

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары не включаются в заказ автоматически.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Комплектация выключателей нагрузки OTM160...OTM4000



Руководство по аксессуарам для OTM160...2500

- | | |
|---|---|
| 1. Выключатели нагрузки с моторным приводом | 4. Дополнительный контакт |
| 2. Кабельный зажим | 5. Держатель для рукоятки и предохранителей |
| 3. Клеммная крышка | 6. Отделяемая нейтраль |

Обратите внимание, что перечисленные аксессуары не включаются в заказ автоматически.

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Информация для заказа



OTM40...125F3M_



OTM40...125F4M_

Выключатели нагрузки с моторным приводом

В поставку включена рукоятка для осуществления ручных коммутаций и клеммные зажимы.

Ниже представлены типы и коды заказов выключателей с питающим напряжением моторного привода

$U_e = 220...240$ В перем. тока.

Номинальный ток		Количество полюсов	Тип	Код заказа	Вес [кг]
AC-22A ≤ 690 В [A]	AC-23A 415/690 В [A]				
40	40/40	3	OTM40F3M230V	1SCA122972R1001	1,13
63	63/40	3	OTM63F3M230V	1SCA122971R1001	1,13
80	80/40	3	OTM80F3M230V	1SCA122970R1001	1,13
100	80/40	3	OTM100F3M230V	1SCA122969R1001	1,13
125	90/50	3	OTM125F3M230V	1SCA122968R1001	1,13
40	40/40	4	OTM40F4M230V	1SCA122977R1001	1,24
63	63/40	4	OTM63F4M230V	1SCA122976R1001	1,24
80	80/40	4	OTM80F4M230V	1SCA122975R1001	1,24
100	80/40	4	OTM100F4M230V	1SCA122974R1001	1,24
125	90/50	4	OTM125F4M230V	1SCA122973R1001	1,24

Рукоятка входит в комплект

Подходит для выключателей нагрузки с моторными приводами	Комплект рукоятка + переходник
OTM40...125	0HB65D6CM

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Информация для заказа



OTM315...400E3M_



OTM630...800E3M_

Выключатели нагрузки с моторным приводом

В поставку включена рукоятка для осуществления ручных коммутаций, набор болтов с гайками и шайбами для всех выводов, штыревые контакты для цепи управления, а также специальный аксессуар для хранения рукоятки и запасного плавкого предохранителя. Ниже представлены типы и коды заказов выключателей с питающим напряжением моторного привода $U_e = 220...240$ В (перем. тока) и со стандартным межфазным расстоянием.

Номинальный ток AC-22A ≤ 690 В [A]	Моторный привод	Количество полюсов	Тип	Код заказа	Вес [кг]
160/160	перем. ток	3	OTM160E3M230C	1SCA115283R1001	4,6
160/160	перем. ток	4	OTM160E4M230C	1SCA115293R1001	5,0
200/200	пер. ток/пост. ток	2	OTM200E2M230V	1SCA121184R1001	4,3
200/200	перем. ток	3	OTM200E3M230C	1SCA115284R1001	4,6
200/200	перем. ток	4	OTM200E4M230C	1SCA115292R1001	5,0
250/250	пер. ток/пост. ток	2	OTM250E2M230V	1SCA121185R1001	4,3
250/250	перем. ток	3	OTM250E3M230C	1SCA115285R1001	4,6
250/250	перем. ток	4	OTM250E4M230C	1SCA115290R1001	5,0
315/315	пер. ток/пост. ток	2	OTM315E2M230V	1SCA121189R1001	7,7
315/315	перем. ток	3	OTM315E3M230C	1SCA115334R1001	8,4
315/315	перем. ток	4	OTM315E4M230C	1SCA115335R1001	9,0
400/400	пер. ток/пост. ток	2	OTM400E2M230V	1SCA121199R1001	7,7
400/400	Перем. ток	3	OTM400E3M230C	1SCA115333R1001	8,4
400/400	Перем. ток	4	OTM400E4M230C	1SCA115336R1001	9,0
630/630	пер. ток/пост. ток	2	OTM630E2M230V	1SCA121190R1001	11,6
630/630	перем. ток	3	OTM630E3M230C	1SCA115354R1001	17,4
630/630	перем. ток	4	OTM630E4M230C	1SCA115357R1001	18,9
800/800	пер. ток/пост. ток	2	OTM800E2M230V	1SCA121197R1001	11,6
800/800	перем. ток	3	OTM800E3M230C	1SCA115355R1001	17,4
800/800	перем. ток	4	OTM800E4M230C	1SCA115356R1001	18,9
1000/1000	пер. ток/пост. ток	2	OTM1000E2M230V	1SCA121396R1001	32,4
1000/1000	перем. ток	3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	37,0
1000/1000	перем. ток	4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	42,0
1250/1250	пер. ток/пост. ток	2	OTM1250E2M230V	1SCA121193R1001	32,4
1250/1250	перем. ток	3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	37,0
1250/1250	перем. ток	4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	42,0
1600/1250	перем. ток	3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	39,0
1600/1250	перем. ток	4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	44,0
2000 ¹⁾ /-	пер. ток/пост. ток	2	OTM2000E2M230V	1SCA121201R1001	32,4
2000 ¹⁾ /-	перем. ток	3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	47,0
2000 ¹⁾ /-	перем. ток	4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	55,0
2500 ¹⁾ /-	пер. ток/пост. ток	2	OTM2500E2M230V	1SCA121195R1001	32,4
2500 ¹⁾ /-	перем. ток	3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	47,0
2500 ¹⁾ /-	перем. ток	4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	55,0

¹⁾ Категория использования В, редкие коммутации.

Рукоятки и клеммные болты входят в комплект

Подходит для выключателей нагрузки	Комплект рукоятка + переходник	Комплект болтов
OTM160...250	OTV250EMK	M8 x 25
OTM315...400	OTV400EMK	M10 x 30
OTM630...800	OTV800EMK	M12 x 40

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Информация для заказа



OTM1000...1250E3M_



OTM1600E3M_



OTM2000...2500EM_

Выключатели нагрузки с моторным приводом

В поставку включена рукоятка для осуществления ручных коммутаций, набор болтов с гайками и шайбами для всех выводов, штыревые контакты для цепи управления, а также специальный аксессуар для хранения рукоятки и запасного плавкого предохранителя. Ниже представлены типы и коды заказов выключателей с питающим напряжением моторного привода $U_e = 220...240$ В (перем. тока) и со стандартным межфазным расстоянием.

Номинальный ток AC-22A ≤ 690 В [A]		Моторный привод	Количество полюсов	Тип	Код заказа	Вес [кг]
1000/1000	пер. ток/пост. ток		2	OTM1000E2M230V	1SCA121396R1001	32,4
1000/1000	перем. ток		3	OTM1000E3M230C	1SCA115364R1001	37,0
1000/1000	перем. ток		4	OTM1000E4M230C	1SCA115368R1001	42,0
1250/1250	перем. ток		2	OTM1250E2M230V	1SCA121193R1001	32,4
1250/1250	перем. ток		3	OTM1250E3M230C	1SCA115365R1001	37,0
1250/1250	перем. ток		4	OTM1250E4M230C	1SCA115367R1001	42,0
1600/1250	перем. ток		3	OTM1600E3M230C	1SCA115366R1001	39,0
1600/1250	перем. ток		4	OTM1600E4M230C	1SCA115369R1001	44,0
2000 1/-	перем. ток		2	OTM2000E2M230V	1SCA121201R1001	32,4
2000 1/-	перем. ток		3	OTM2000E3M230C	1SCA115372R1001	47,0
2000 1/-	перем. ток		4	OTM2000E4M230C	1SCA115374R1001	55,0
2500 1/-	перем. ток		2	OTM2500E2M230V	1SCA121195R1001	32,4
2500 1/-	перем. ток		3	OTM2500E3M230C	1SCA115373R1001	47,0
2500 1/-	перем. ток		4	OTM2500E4M230C	1SCA115375R1001	55,0
3800/-	перем. ток		3	OTM3200E3M230C	1SCA129196R1001	47,0
3800/-	перем. ток		4	OTM3200E4M230C	1SCA129198R1001	55,0
4000/-	перем. ток		3	OTM4000E3M230C	1SCA129195R1001	51,0
4000/-	перем. ток		4	OTM4000E4M230C	1SCA129197R1001	61,0

¹⁾ Категория использования В, редкие коммутации.

Рукоятки и клеммные болты входят в комплект

Подходит для выключателей	Комплект рукоятка + переходник	Комплект болтов
OTM1000...1250	OTV1000EMK	M12 x 50
OTM1600...2500	OTV1000EMK	M12 x 60

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Информация для заказа



OTM160...250E3WM_



OTM160...250E4WM_

Выключатели нагрузки с моторным приводом с увеличенным межфазным расстоянием

В поставку включена рукоятка для осуществления ручных коммутаций, набор болтов с гайками и шайбами для всех выводов, штыревые контакты для цепи управления, а также специальный аксессуар для хранения рукоятки и запасного плавкого предохранителя. Ниже представлены типы и коды заказов выключателей с питающим напряжением моторного привода $U_e = 220...240$ В (перем. тока) и с увеличенным межфазным расстоянием.

Номинальный ток		Моторный привод	Количество полюсов	Тип	Код заказа	Вес [кг]
АС-22А ≤ 690 В [А]						
160/160	перем. ток		3	OTM160E3WM230C	1SCA115286R1001	4,7
160/160	перем. ток		4	OTM160E4WM230C	1SCA115295R1001	5,1
200/200	перем. ток		2	OTM200E2WM230V	1SCA121187R1001	4,3
200/200	перем. ток		3	OTM200E3WM230C	1SCA115288R1001	4,7
200/200	перем. ток		4	OTM200E4WM230C	1SCA115296R1001	5,1
250/250	перем. ток		2	OTM250E2WM230V	1SCA121188R1001	4,3
250/250	перем. ток		3	OTM250E3WM230C	1SCA115289R1001	4,7
250/250	перем. ток		4	OTM250E4WM230C	1SCA115297R1001	5,1
4000/-	перем. ток		3	OTM4000E3W8M230C	1SCA129218R1001	51,5
4000/-	перем. ток		4	OTM4000E3W8M230C	1SCA129218R1001	51,5

Ручки и клеммные болты входят в комплект

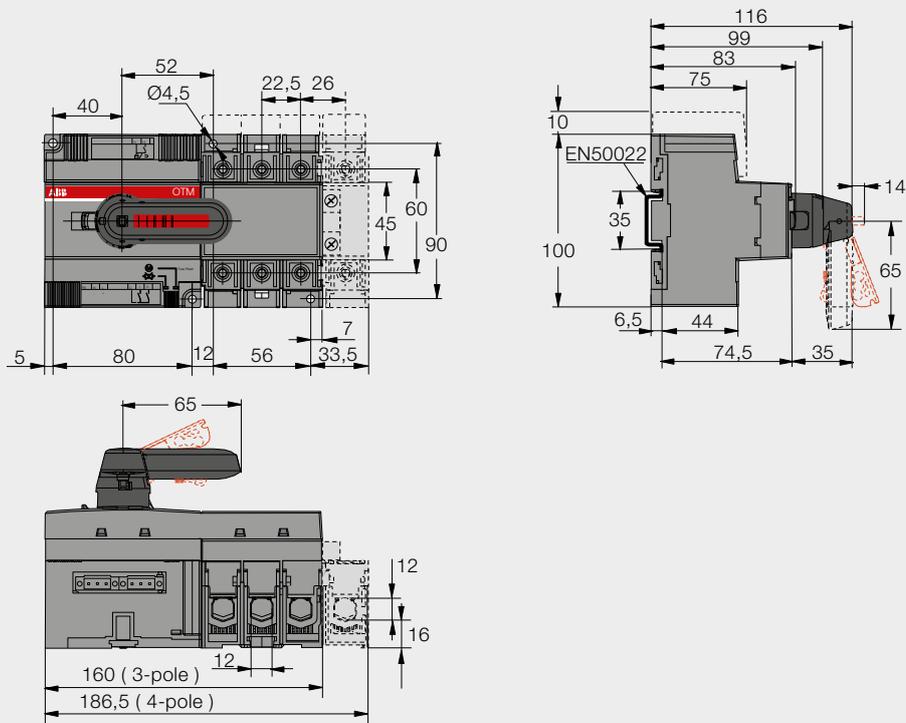
Подходит для выключателей	Комплект рукоятка + переходник	Комплект болтов
OTM160...250	OTV250EMK	M8 x 25

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами, устанавливаемые на монтажной плате и DIN-рейке

ОТМ40...125F_M

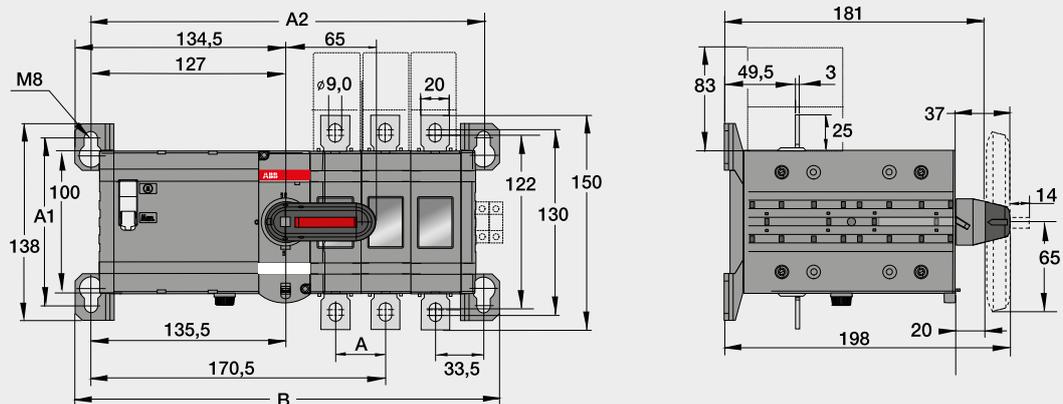


Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами, устанавливаемые на монтажной плате

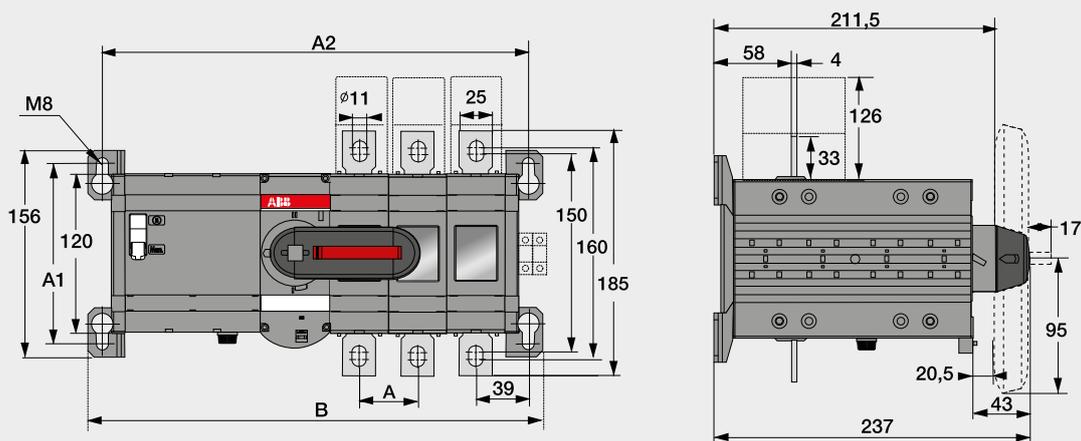
OTM160...250E_M



OTM160-250_M

[mm]	E2	E3	E4
A	35	35	35
A1	118	118	118
A2	239	274	309
B	261	296	331

OTM315...400E_M



OTM315-400_M

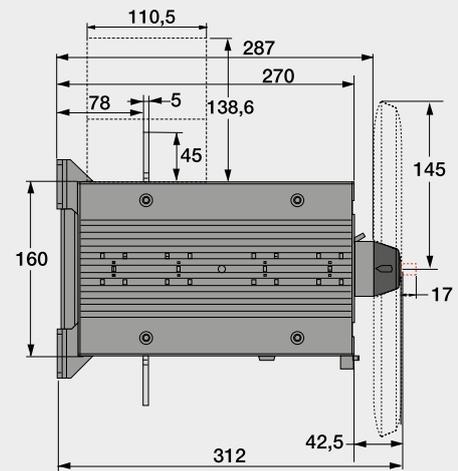
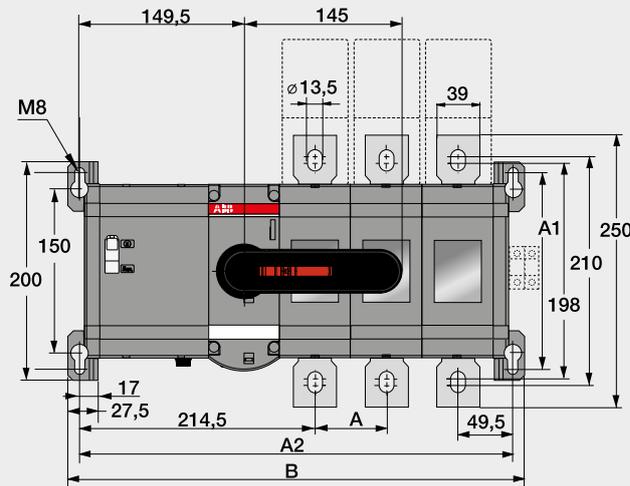
[mm]	E2	E3	E4
A	44	44	44
A1	136	136	136
A2	276	320	364
B	298	342	386

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами, устанавливаемые на монтажной плате

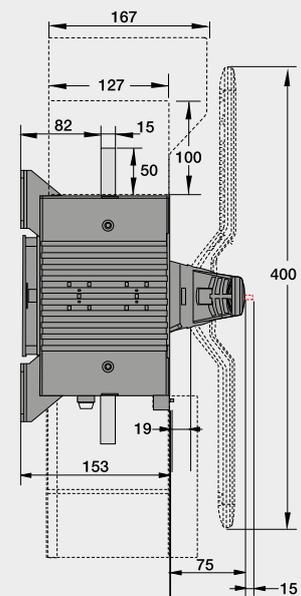
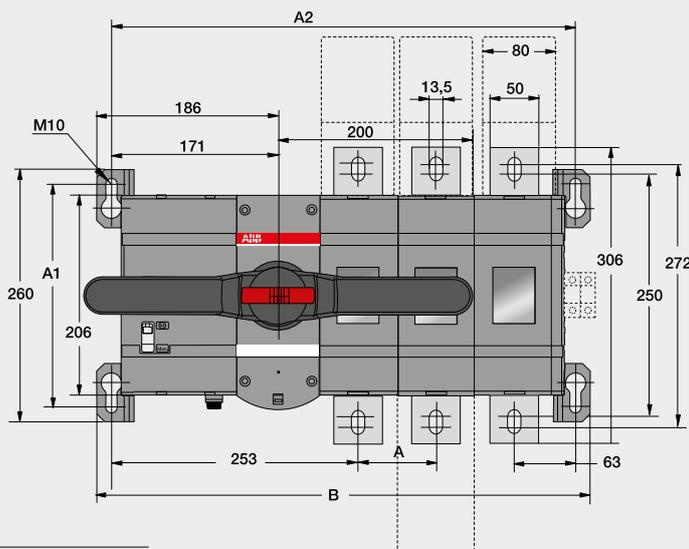
OTM630...800E_M



OTM630-800_M

[mm]	E2	E3	E4
A	65	65	65
A1	180	180	180
A2	329	394	459
B	350	415	480

OTM1000...1250E_M



OTM1000-1250_M

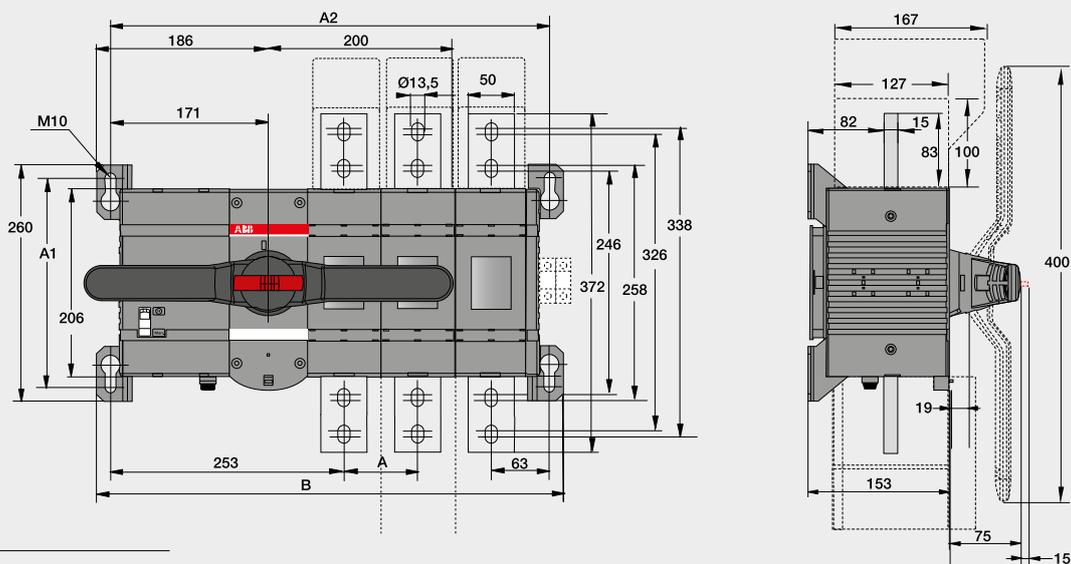
[mm]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396,5	476,5	556,5
B	426,5	506,5	586,5

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами, устанавливаемые на монтажной плате

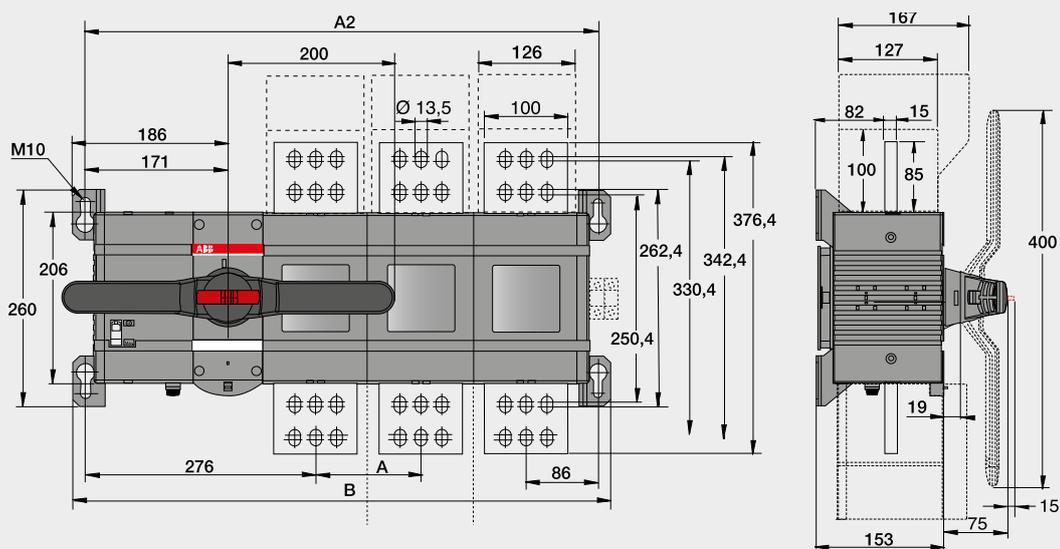
OTM1600E_M



OTM1600_M

[mm]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396,5	476,5	556,5
B	426,5	506,5	586,5

OTM2000...2500E_M



OTM2000-2500_M

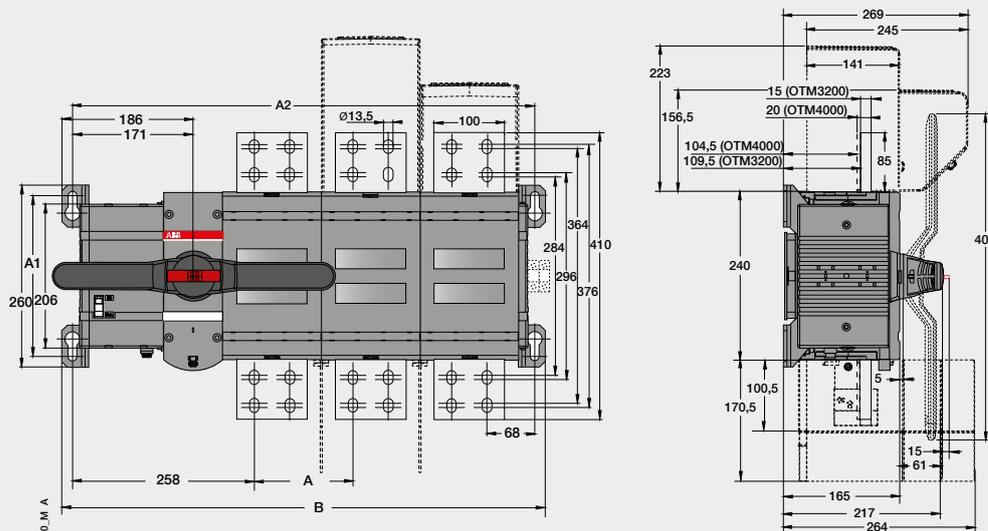
[mm]	E2	E3	E4
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	488,5	614,5	740,5
B	518,5	644,5	770,5

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами, устанавливаемые на монтажной плате

OTM3200...4000_M



OTM3200-4000-M

[MM]	E2	E3	E4
A	140	140	140
A1	230	230	230
A2	516,5	656,5	796,5
B	546,5	686,5	826,5

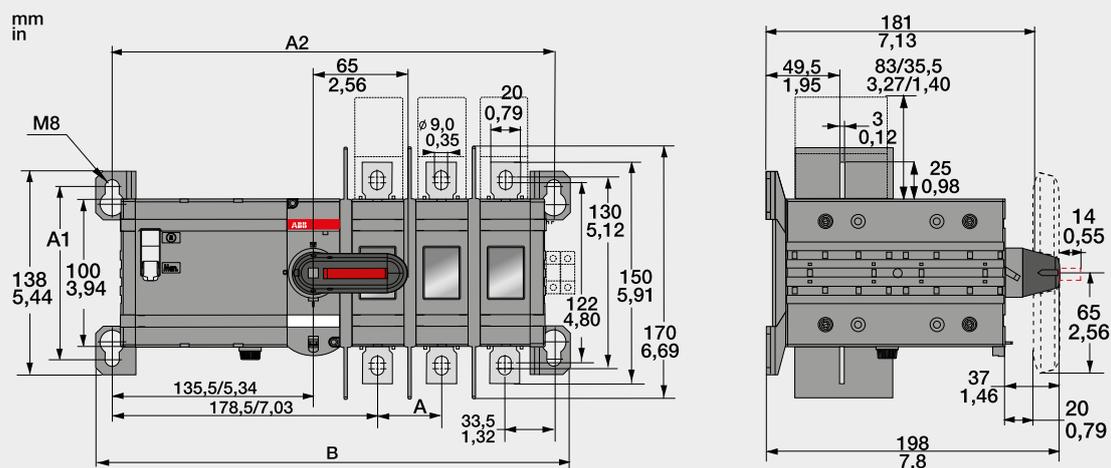
M00433/OTM3200-4000_M A

Выключатели нагрузки с моторными приводами

Чертежи с размерами

Выключатели нагрузки с моторными приводами с широким межфазным расстоянием, устанавливаемые на монтажной плате

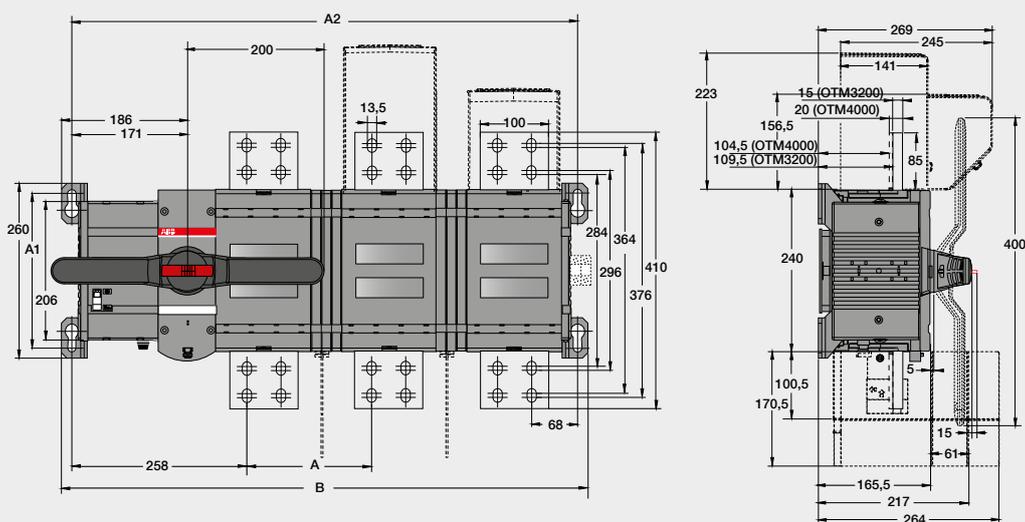
OTM160...250E_WM



OTM160-250_WM

[mm/in]	E2W	E3W	E4W
A	43/1,69	43/1,69	43/1,69
A1	118/4,65	118/4,65	118/4,65
A2	255/10,05	298/11,74	341/13,43
B	277/10,91	320/12,61	363/14,3

OTM_3200...4000_W8M



OTM3200-4000_W8M

[MM]	E2	E3	E4
A	185	185	185
A1	230	230	230
A2	516,5	746,5	931,5
B	591,5	776,5	961,5

M00434/OTM3200-4000_W8M A

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа держателей рукояток



OTVS2

Держатель для рукоятки и плавкого предохранителя для выключателей с моторным приводом OTM_

Выключатели OTM40...125, рукоятка может храниться в специальном держателе OTVS0. Держатель можно закрепить на боковой стороне моторного привода выключателя с помощью прилагаемой клейкой ленты. Рукоятка для OTM160...4000 и два запасных плавких предохранителя могут храниться в держателях OTVS1 и OTVS2. Крепеж держателя на защелках, инструмент не требуется.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40...125F	OTVS0	1SCA117524R1001	0,02
OTM160...250E	OTVS1	1SCA111413R1001	0,02
OTM315...4000E	OTVS2	1SCA111414R1001	0,04

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G10, OA8G01, OA3G01



OA2G11

13
1 NO (нормально разомкнутый)
14
1 NO (нормально разомкнутый)

21
1 NC (нормально замкнутый)
22
1 NC (нормально замкнутый)

Дополнительные контакты для OTM40...4000

Дополнительные контакты устанавливаются на правой стороне выключателей OTM40...4000 или под крышкой механизма переключения выключателей OTM160...4000. "Раннее срабатывания" означает, что в выключателях нагрузки дополнительные контакты НО (нормально открытые) размыкаются до открытия основных силовых контактов выключателя. Контакты с обозначением _AU имеют золотое напыление, которое позволяет использовать их для суровых сред и низких рабочих напряжений.

У выключателей нагрузки с установкой дополнительных контактов под крышкой механизма эти дополнительные контакты работают в положениях ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ), а также когда ручка повернута в положение TEST (45° от положения OFF (ВЫКЛ)). Тестовые контакты работают только когда ручка повернута в положение TEST (ТЕСТ). Блоки дополнительных контактов OA1G10 (НО) или OA3G01 (НЗ) могут использоваться в качестве стандартных доп. контактов или тестовых доп. контактов. Необходимые функции достигаются при установке дополнительных контактов в определенном месте (см. инструкции по монтажу).



См. следующие страницы для ознакомления с данными о производительности, функциями и временем срабатывания контактов.

Подходит для выключателей	Функция	Тип	Код заказа	Вес (кг)
Установка на правой стороне выключателей OTM40...125				
Максимум 2 доп. контакта, монтаж прищелкиванием				
OTM40...125	1 НО, раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
OTM40...125	1 НЗ, раннее замыкание	OA8G01	1SCA022744R2240	0,03
OTM40...125	1 НО (НО), раннее размыкание	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0,03
OTM40...125F3	1 НО + 1 НЗ, одновременная работа с основными контактами	OA2G11	1SCA022379R8100	0,03
Установка на правой стороне OTM160...4000				
Максимум 2+2 доп. контакта (2НО+2НЗ), монтаж прищелкиванием				
OTM160...4000	1 НО, раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
OTM160...4000	1 НЗ, раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
OTM160...4000	1 НО, раннее размыкание	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0,03
OTM160...4000	1 НЗ, раннее замыкание	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0,03
Установка под крышкой механизма переключения в выключателях OTM160...4000				
См. на следующей странице максимальное количество дополнительных и тестовых контактов				
OTM160...4000	1 НО, раннее размыкание	OA1G10	1SCA022353R4970	0,03
OTM160...4000	1 НЗ, раннее замыкание	OA3G01	1SCA022456R7410	0,03
OTM160...4000	1 НО, раннее размыкание	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0,03
OTM160...4000	1 НЗ, раннее замыкание	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0,03

Установка под крышкой механизма переключения в OTM160...4000	Максимальное количество доп. контактов	Дополнительные контакты	Тестовые доп. контакты
OTM160...250	2	2	—
OTM315...400	4	2	2
OTM630...800	4	2	2
OTM 1000...4000	6	2+2 ¹⁾	2

¹⁾ Доп. контакты раннего срабатывания.

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Технические характеристики дополнительных контактов

Технические характеристики дополнительных контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1.

Для доп. контактов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_

AC15		DC12			DC13	
U _v [В перем. тока]	I _v [А]	U _v [В пост. тока]	I _v [А]	P [Вт]	I _v [А]	P [Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0,8	60
415	4	125	2	250	0,55	70
690	2	250	0,55	140	0,27	70

Для доп. контактов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_

U [В]	690
U _{нр} [кВ]	4
Степень загрязнения	3
I _{нр} [А]	16
Сечение кабеля	1...2 x 0,75...2,5 мм ² , используйте штыревые клеммы для проводов других размеров
Максимальный плавкий предохранитель	16 A/gG

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

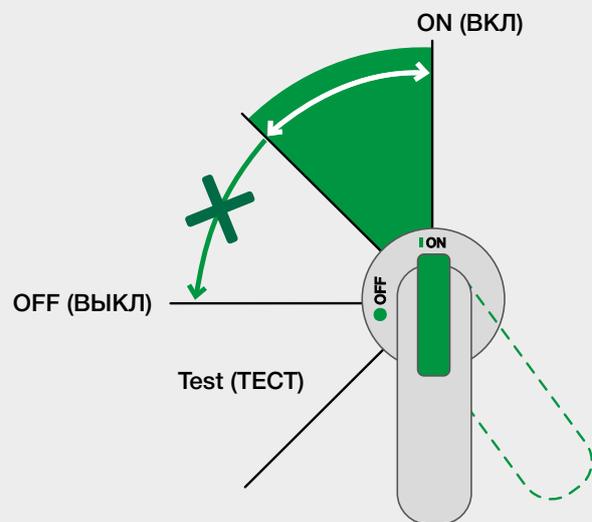
Технические характеристики дополнительных контактов

Таблица функций дополнительных контактов OTM160...4000

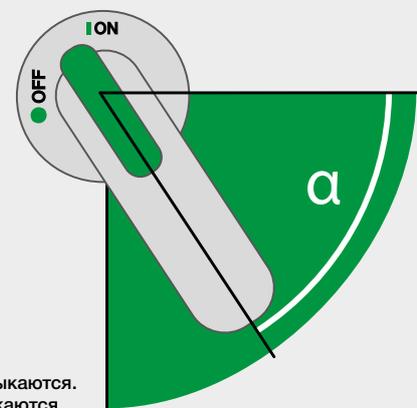
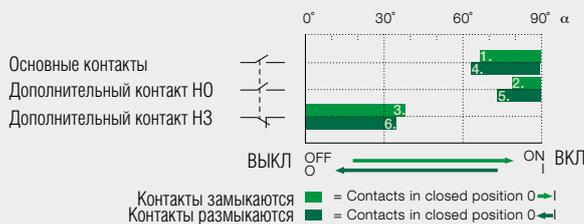
Положение рукоятки	Состояние главных силовых контактов	Состояние обычных доп. контактов	Состояние тестовых доп. контактов (test)
TEST (ТЕСТ)	Разомкнут	Замкнут	Замкнут
0 (ОТКЛ)	Разомкнут	Разомкнут	Разомкнут
I (ВКЛ)	Замкнут	Замкнут	Разомкнут

Индикация и функции безопасности рукояток

- Рукоятка однозначно указывает положение основных контактов выключателя во всех ситуациях. Если контакты по какой-то причине свариваются вместе, то рукоятка не достигает положения OFF (ВЫКЛ), а остается между положениями ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ), обеспечивая блокировку двери и предотвращая возможность установки навесного замка.
- Если перевести рукоятку выключателя в положение TEST (ТЕСТ), то дополнительные тестовые контакты изменят положение. Основные контакты остаются при этом разомкнутыми.



Функции ON (ВКЛ) и OFF (ВЫКЛ) основных и дополнительных контактов



Процесс замыкания:

1. Основные контакты замыкаются.
2. Дополнительные контакты НО замыкаются.
3. Дополнительные контакты НЗ размыкаются.

Процесс размыкания:

4. Основные контакты размыкаются.
5. Дополнительные контакты НО размыкаются.
6. Дополнительные контакты НЗ замыкаются.

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа четвертых полюсов



OTPS60FP

Четвертый полюс, одновременная работа с основными контактами

Устанавливаемые сбоку 3-полюсного выключателя нагрузки без широких межфазных расстояний.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40	OTPS60FP	1SCA111009R1001	0,14
OTM63...125	OTPS125FP	1SCA105099R1001	0,30

Четвертый полюс, раннее замыкание и позднее размыкание

Устанавливаемые сбоку 3-полюсного выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40	OTPL60FP	1SCA111004R1001	0,14
OTM63...125	OTPL125FP	1SCA105090R1001	0,30

*) N1 = с левой стороны переключателя;
N2 = с правой стороны переключателя.



OTPS125FD

Фиксированная нейтраль

Устанавливаемые сбоку 3-полюсного выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40	OTPN60FP	1SCA117606R1001	0,14
OTM63...125	OTPN125FP	1SCA105090R1001	0,30



OTPE125FP

Защитное заземление

Устанавливаемые сбоку 3-полюсного выключателя нагрузки.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40	OTPE60FP	1SCA111016R1001	0,14
OTM63...125	OTPE125FP	1SCA105090R1001	0,30



OXN250

OXN400

Нейтрали

Отсоединяемая, устанавливается отдельно на монтажной плате.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]	
OTM160...250	250	OXN250	1SCA022752R9950	0,26
OTM315...400	400	OXN400	1SCA022770R3060	0,70
OTM630...800	800	OXN800T	1SCA022829R0840	0,96
OTM1000...2500	1250	OXN1250T	1SCA104162R1001	2,20



OXN1250T

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа клеммных крышек



OTS125T3

Клеммные крышки для выключателей серии OTM, монтаж защелкиванием, цвет - прозрачный

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OTM40...125, 3-полюсные	OTS125T3	1SCA022379R9680	0,01
OTM40...125, для четвертого полюса	OTS125T1	1SCA022379R9760	0,01



OTS125T1

Клеммные крышки для выключателей серии OTM, монтаж защелкиванием, цвет - серый

Пакет однополюсных крышек, степень защиты IP3X.

Подходят для выключателей	Описание	Тип	Номер заказа	Кол-во [шт.]	Вес [кг]
---------------------------	----------	-----	--------------	--------------	----------

Для 3-полюсных выключателей серии OTM

OTM160...250	длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0,09
	короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0,06
OTM315...400	длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0,15
	короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0,09
OTM630...800	длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0,32
	короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0,17
OTM1000...1600	длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0,60
	короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0,40
OTM2000...2500	длинная	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	3	1,00
	короткая	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3	0,50
OTM3200...4000	длинная	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	3	1,0
	короткая	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	3	1,2

Для 4-полюсных выключателей серии OTM

OTM160...250	длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0,12
	короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0,08
OTM315...400	длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0,20
	короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0,12
OTM630...800	длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0,42
	короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0,26
OTM1000...1600	длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0,80
	короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0,50
OTM2000...2500	длинная	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1,30
	короткая	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0,70
OTM3200...4000	длинная	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	4	1,4
	короткая	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	4	1,6



OTS400G1S



OTS800G1S



OTS1600G1S



OTS2500G1L



OTS2500G1S



OTS4000G1S/3



OTS4000G1S/4

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа кабельных зажимов



OZXT1-1



OZXT6

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей, изолированные версии

Подходят для выключателей	Сечение кабеля [мм ²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт.]	Вес [кг]
OTM40...125	16...50 Al (алюминиевый), 2,5...50 Cu (медный)	OZXT1 **)	1SCA022469R6310	3	0,05
OTM63...125	2 x (16...50) Al (алюминиевый)/Cu (медный)	OZXT3	1SCA022639R0720	3	0,21
Включая проводники для подключения датчиков напряжения 0,75...2,5 мм². Провода датчиков напряжения не входят в комплект.					
OTM40...125	16...50 Al (алюминиевый)/ 2,5...50 Cu (медный)	OZXT6	1SCA122537R1001	3	0,06

**) I_n = 63 A.



OZXB1L



OZXB2



OZXB3



OZXB2L



OZXB4



OZXB7



OZXB8



OZXB9

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Все комплекты кабельных зажимов включают набор из 6 болтов:
OZXE51 (M8 x 25), OZXE54 (M10 x 30) и OZXE3 (M12 x 40).

Подходит для выключателей	Сечение кабеля [мм ²]	Подходящий тип крышек	Тип кабельных зажимов	Код заказа	Кол-во [шт.]	Вес [кг]
OTM40...125	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	3	0,14
	10...70		OZXL1/1	1SCA022469R6220	1	0,05
Кабельные зажимы типа OZXB из нержавеющей стали для алюминиевых и медных кабелей						
OTM160EV...250	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
	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0,50
	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0,14
OTM315...400	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	0,13
	2 x (95...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2 x (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
OTM630...800	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
	120...300	OZXB4K	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OZXB4K	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2 x (120...300)	OZXB4K	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2 x (120...300)	OZXB4K	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00

Аксессуары для выключателей с моторными приводами

Информация для заказа кабельных зажимов

Наборы кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Подходит для выключателей	Сечение кабеля [мм²]	Подходящий тип крышек	Тип кабельных зажимов	Код заказа	Кол-во [шт.]	Вес [кг]
Кабельные зажимы типа OZXB из нержавеющей стали для алюминиевых и медных кабелей						
OTM1000...1600	95...185	OTS1600_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS1600_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2 x (95...185)	OTS1600_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OTS1600_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS1600_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2 x (120...300)	OTS1600_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2 x (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
OTM2000...2500	95...185	OTS2500_L	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1,28
	95...185	OTS2500_L	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0,13
	2 x (95...185)	OTS2500_L	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1,71
	2 x (95...185)	OTS2500_L	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0,60
	120...300	OTS2500_L	OZXB5	1SCA022137R2470	3	2,22
	120...300	OTS2500_L	OZXB5/1	1SCA022194R1010	1	0,80
	2 x (120...300)	OTS2500_L	OZXB6	1SCA022137R4920	3	3,03
	2 x (120...300)	OTS2500_L	OZXB6/1	1SCA022194R1270	1	1,00
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1,20
	120...240	OTS2500_L	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0,39



OZXB3



OZXB4



OZXB5



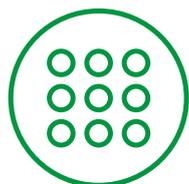
OZXB6



OZXB7L



Реверсивные аппараты играют ключевую роль в системах бесперебойного электроснабжения потребителей. Их функциональное назначение – это переключение потребителя с основного на резервный источник питания.



Комплексное предложение

Компания АВВ предлагает широкий ассортимент реверсивных выключателей нагрузки для различных областей применения. Максимально полный ассортимент аппаратов в диапазоне токов от 16 до 3200 А для ручного, дистанционного и автоматического управления дополнительно расширяется большим количеством аксессуаров от крышек и доп. контактов до контроллеров управления.



Непревзойденная надежность

Реверсивные выключатели нагрузки компании АВВ разработаны, изготовлены и испытаны в расчете на максимальную производительность. Они практически не требуют обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации и обеспечивают надежную работу в любых условиях. Долговечность доказана испытаниями в соответствии с МЭК 60947-6-1.



Компактное исполнение

Все аппараты спроектированы для быстрого и удобного монтажа и обслуживания. Модульная конструкция и небольшие габаритные размеры позволяют использовать меньшие оболочки, таким образом экономить пространство, материалы и время на установку. Простая конструкция облегчает эксплуатацию даже неподготовленным персоналом.



Безопасность

Реверсивные выключатели нагрузки компании АВВ поставляются оборудованными большим количеством встроенных блокировок, повышающих безопасность решения. Все реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом могут также управляться вручную в случае провала питания. Для предотвращения несанкционированного переключения (дистанционного или ручного) и безопасного обслуживания аппарат можно заблокировать навесным замком даже со снятой рукояткой.



Техническая поддержка АВВ

Все аппараты изготовлены в соответствии с высочайшими стандартами. Если вам когда-нибудь потребуется техническая консультация или помощь в настройке и подключении - без колебаний обращайтесь к нам. Приобретая аппараты компании АВВ, вы никогда не останетесь наедине со своей проблемой.

Плавный и безопасный переход с одного источника на другой играет первоочередную роль в системах ввода резерва. В случае отказа основного источника питания, быстрый переход на резервную мощность часто имеет решающее значение.



Для всех возможных вариантов переключения с одного источника на другой мы предлагаем широкий ассортимент аппаратов в диапазоне токов от 16 до 3200 А. Ассортимент компании АВВ включает в себя решения для ручного, дистанционного и автоматического переключения между источниками питания.



Промышленное резервирование питания

- Электростанции
- Центры хранения и обработки данных
- Производственные предприятия
- Сельское хозяйство

Системы освещения и кондиционирования ответственных объектов

- Аэропорты
- Железнодорожный транспорт и метро
- Парковки



Гарантированное электроснабжение объектов общего пользования

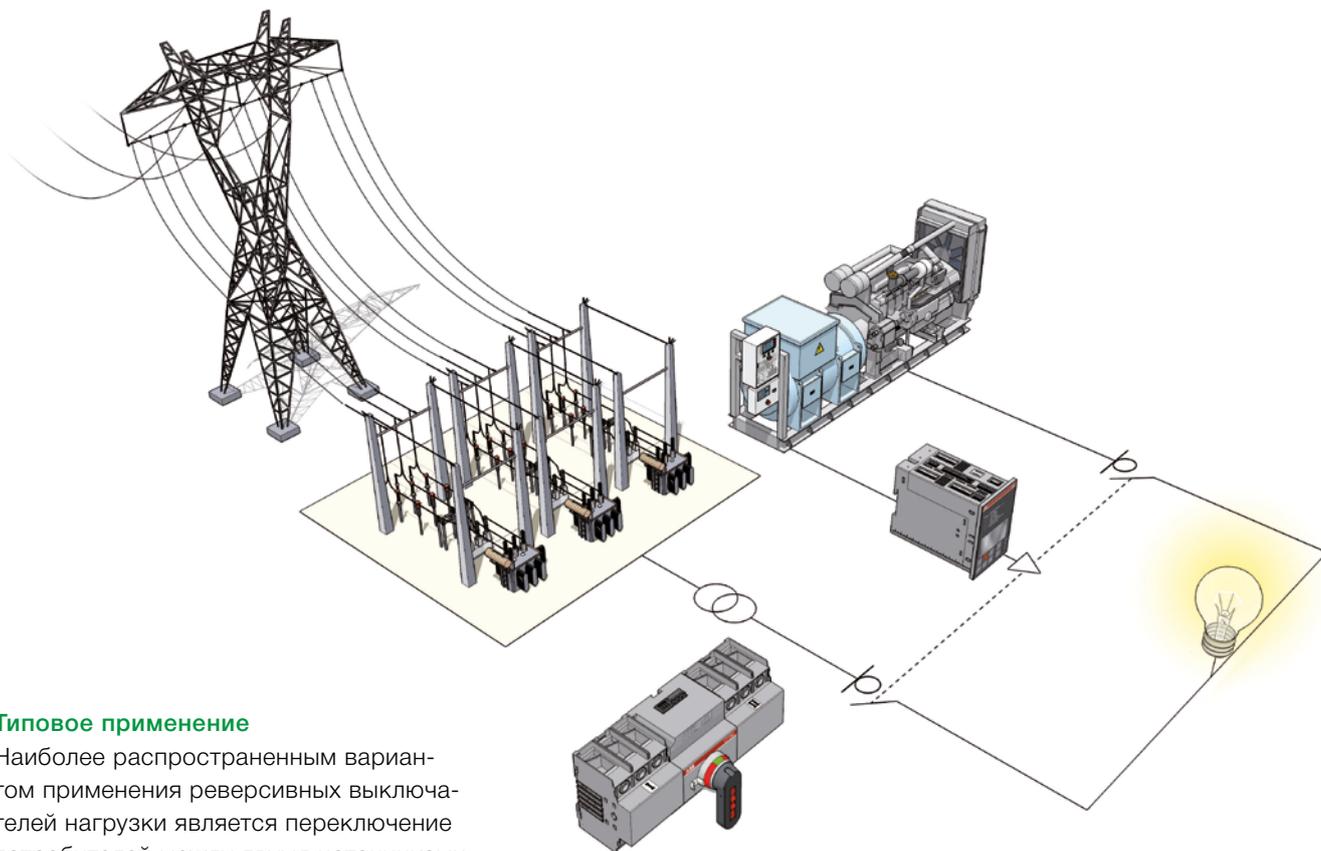
- Насосные станции
- Очистные станции и сооружения
- Объекты телекоммуникации



Электроснабжение зданий

- Больницы
- Магазины и торговые центры
- Гостиницы и рестораны
- Спортивные сооружения
- Частное строительство

Гарантированное энергоснабжение потребителей это основная область применения реверсивных аппаратов



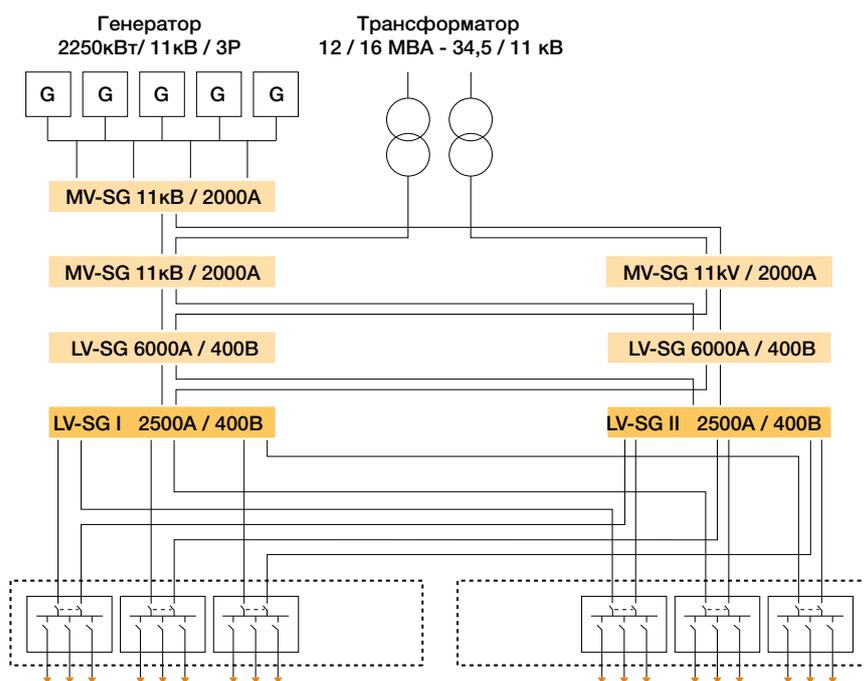
Типовое применение

Наиболее распространенным вариантом применения реверсивных выключателей нагрузки является переключение потребителей между двумя источниками электроснабжения.

Часто в качестве резервного источника выступает дизель-генераторная установка (ДГУ). Эти ДГУ являются важной частью систем гарантированного питания в тех случаях, когда требуется бесперебойное электроснабжение потребителя.

Гарантированное резервное питание

Реверсивные выключатели нагрузки применяются для переключения с основного ввода на резервный в случае пропадания питания на нем. Чаще всего это специализированные коммутационные аппараты, состоящие из двух механически заблокированных выключателей и общего механизма управления. Коммутационный аппарат может также иметь встроенный блок автоматического управления, позволяющий производить все переключения в автоматическом режиме без участия персонала.





Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Переключение с нулем, без нуля и быстрое от 16 до 3200 А

Общая информация

Общая информация	2/6
Ассортимент решений	2/7
Структура условного обозначения	2/8

Техническая информация

OT40...125_C	2/9
OT160...800_C	2/10
OT1000...3200_C	2/11

Информация для заказа

Переключение с нулем, OT40...125_C	2/13
Переключение с нулем, OT160...800_C	2/15
Переключение с нулем, OT1000...3200_C	2/19
Быстрое переключение, OT160...OT800_CF	2/20
Переключение без нуля, OT160...OT800_CL	2/21

Чертежи и габаритные размеры

Реверсивные аппараты с ручным управлением	2/22
---	------

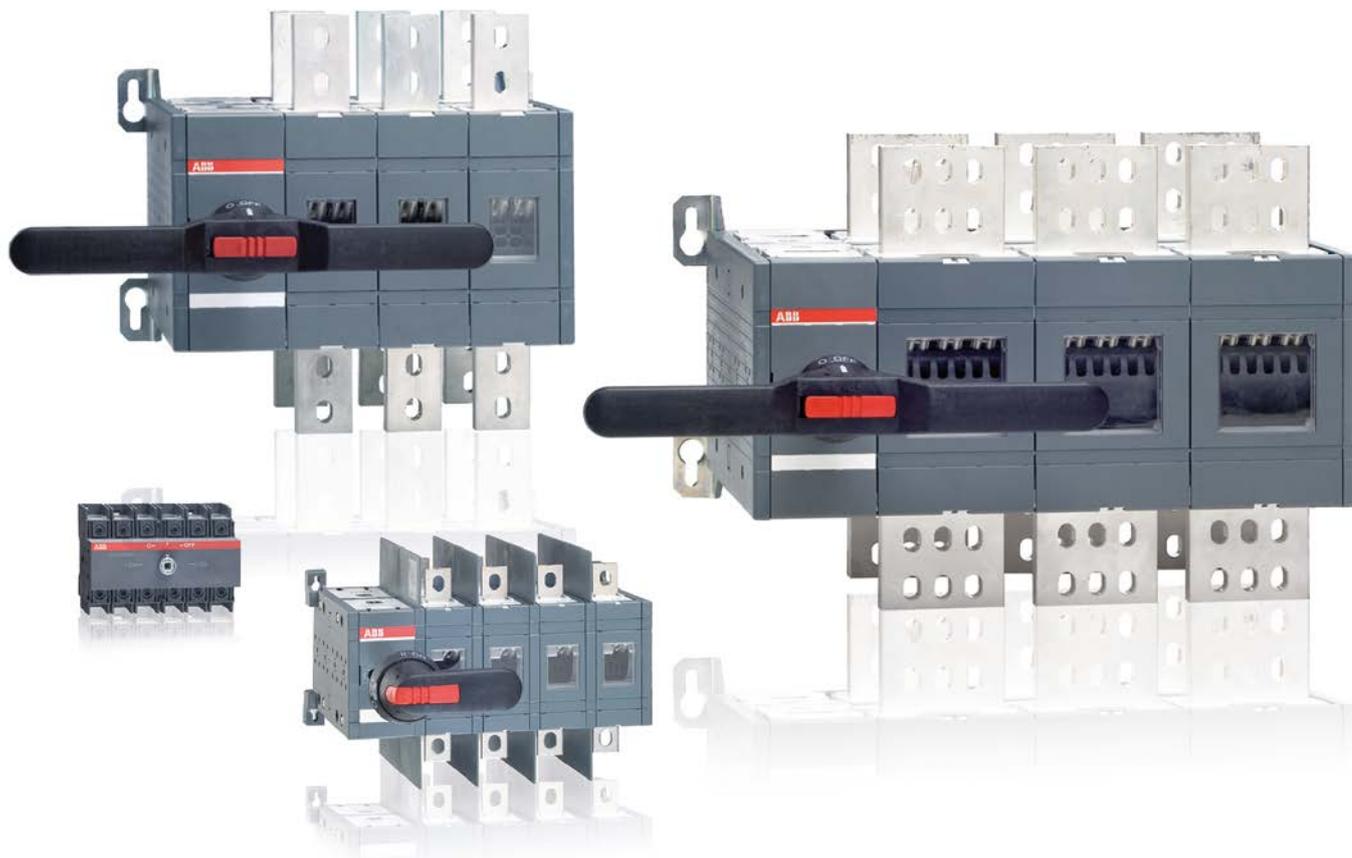
Информация для заказа аксессуаров

Рукоятки непосредственного монтажа	2/26
Рукоятки дверного монтажа	2/27
Переходники	2/30
Клеммные крышки	2/31
Межфазные перегородки	2/32
Кабельные зажимы	2/33
Соединительные шины	2/34
Четвертые полюса	2/34
Дополнительные контакты	2/35

Реверсивные выключатели нагрузки АВВ с ручным управлением гарантируют высокую производительность в компактном исполнении даже в тяжелых условиях эксплуатации.

Реверсивные выключатели с ручным управлением

Растущая потребность в гарантированном энергоснабжении



Компания ABB предлагает широкий ассортимент реверсивных выключателей нагрузки с ручным управлением от 16 до 3200 А. Переключение с нулем, без нуля или быстрое переключение.



Высокая производительность

Реверсивные выключатели нагрузки компании ABB наилучшим образом подходят для тяжелых областей применения. Они обладают Сравнительным Индексом Трекинговости (СИТ) свыше 600 В, что делает их подходящими для применения в условиях тропического климата.



Вариативность подключения

Модульная конструкция и широкий ассортимент аксессуаров позволяет использовать различные комбинации расположения полюсов и ручек, предоставляя вам возможность создавать удобные и уникальные решения для экономии пространства.



Один полюс на каждую линию

Наши выключатели нагрузки не требуют объединения полюсов на большие токи, одна линия подключается на один полюс. Это дает существенную экономию при подключении благодаря снижению потерь электрической энергии.



Сертификация МЭК

Выключатели нагрузки ABB прошли испытания на соответствие стандартам МЭК и UL, а также другим сопутствующим стандартам. Все аппараты имеют необходимые сертификаты соответствия, в том числе сертификат Таможенного Союза.

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением От 16 до 3200 А



Ручное управление, реверсивные выключатели нагрузки 16-125 А

Тип	OT16_C		OT63_C		OT100_C	
	OT25_C		OT80_C		OT125_C	
	OT40_C					
I_{th} /A	25	32	40	63	80	115 125
I_p /AC-22A, < 415В	16	25	40	63	80	100 125
I_p /AC-23A, < 415В	16	20	23	45	75	80 90



Ручное управление, реверсивные выключатели нагрузки 160-800 А

Тип	OT160_C			OT160_W_C			OT315_C		OT630_C	
	OT200_C			OT200_W_C			OT400_C		OT800_C	
	OT250_C			OT250_W_C						
I_{th} /A	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_p /AC-22A, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_p /AC-23A, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_p /AC-31В, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800



Ручное управление, выключатели нагрузки 1000-3200 А

Тип	OT1000_C		OT1600_C		OT2000_C		OT3200_C	
	OT1250_C				OT2500_C			
I_{th} /A	1000	1250	1600		2000	2500	3200	
I_p /AC-22A, < 415В	1000	1250	1600					
I_p /AC-23A, < 415В	1000	1250	1250					
I_p /AC-21В, < 415В					2000	2500	3200	
I_p /AC-31В, < 415В	1000	1250	1600		2000	2000		

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Структура условного обозначения и конфигурация полюсов

Условное обозначение типов

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

Описание типов выключателей OT16..125_C

	OT40	F	3	C
	1	2	3	4
1	Серия и типоразмер / Номинальный ток			
2	Соответствие стандартам F: МЭК			
3	Число полюсов 3: 3 полюса 4: 4 полюса			
4	Тип выключателя C: реверсивный, положения I-0-II			

Описание типа OT160...3200_C

	OT250	E	03	C	-	P
	1	2	3	4	5	6
1	Серия и типоразмер / Номинальный ток					
2	Соответствие стандартам E: МЭК					
3	Количество полюсов и их конфигурация 03: 3 полюса, механизм слева 04: 4 полюса, механизм слева 22: 4 полюса, механизм между полюсами					
4	Тип выключателя C: реверсивный, положения I-0-II					
5	Тип переключения _(пусто): Стандартное исполнение, положения I-0-II L: Исполнение с перекрытием контактов, положения I-(I+II)-II F: Исполнение с быстрым переключением, положения I-0-II					
6	Комплект поставки _(пусто): Без рукоятки и переходника P: Рукоятка пистолетного типа + переходник в комплекте K: Рукоятка непосредственного монтажа в комплекте					

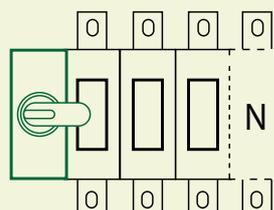
Расположение и конфигурация силовых полюсов

Варианты выключателей с тремя и четырьмя полюсами представлены на рисунках ниже. Механизм переключения может располагаться сбоку или между полюсами.

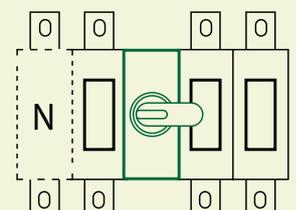
Примеры:

- 03: (без нейтрали) 3 полюса, механизм переключения слева*
- 04: (с нейтралью) 4 полюса, механизм переключения слева*
- 12: (без нейтрали) 3 полюса, механизм переключения между полюсами**
- 22: (с нейтралью) 4 полюса, механизм переключения между полюсами**
- 30: (без нейтрали) 3 полюса, механизм переключения справа
- 40: (с нейтралью) 4 полюса, механизм переключения справа

*Конфигурация 03 и 04:



**Конфигурация 12 и 22:



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Техническая информация для аппаратов OT16...125_C

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер							
				OT16_	OT25_	OT40_	OT63_	OT80_	OT100_	OT125_	
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20		Степень загрязн. 3	V	750	750	750	750	750	750	750	
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	6	6	6	6	6	6	6	
Номинальное выдерж. импульсное напряжение			кВ	8	8	8	8	8	8	8	
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окр. воздуха 40 °C	На воздухе	A	25	32	40	63	80	115	125	
		В корпусе	A	25	32	40	63	80	115	125	
		В корпусе	A	20	25	32	50	63	80	100	
...при минимальном сечении проводника		Температура окр. воздуха 60 °C	Медь	мм ²	4	6	10	16	25	35	50
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 500 В	A	16	25	40	63	80	100	125	
		690 В	A	16	25	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 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	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A		до 48 В ¹⁾	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	63/4	100/4	100/4	
		440 В	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
		500 В	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-22A		до 48 В ¹⁾	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			
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-23A		до 48 В ¹⁾	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			
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ²⁾ (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)		230 В	кВт	3	4	5,5	11	22	22	22	
		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, AC-23A		до 415 В	A	128	160	184	360	640	640	720	
		500 В	A	128	160	184	360	464	480	560	
		690 В	A	80	88	96	160	160	320	400	
Номинальный условный ток короткого замыкания I _р (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _с (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _с (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _р (среднеквадр.) 50 кА, 415 В Макс. размер предохран. OFA_	I _с (пиковое)	кА	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	
		I _с (пиковое)	кА	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	
	I _р (среднеквадр.) 100 кА, 500 В Макс. размер предохран. OFA_	I _с (пиковое)	кА				17	17			
			гГ/аМ	A/A			100/80	100/80			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _н (среднеквадр.)	690 В, 1с	кА	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5	
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ³⁾	I _{дл} (пиковое)	690 В	кА	0,7	0,7	0,7	1,4	2,1	3,6	3,6	
Потеря мощности/полюс	При номинальном токе		Вт	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	
Механическая износостойкость	Кол-во циклов оперирования ⁴⁾			10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	
Сечение кабеля	Подходящее сечение медного провода для клеммных зажимов		мм ²	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70	
			AWG	18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00	
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый крутящий момент		Н*м	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	
Крутящий момент при срабатывании	Для 3-полюсного выключателя		Н*м	1	1	1	1,2	1,2	2	2	
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный		кг	0,25	0,25	0,25	0,64	0,64	0,90	0,90	
		4-полюсный	кг	0,31	0,31	0,31	0,70	0,70	1,18	1,18	

¹⁾ Ниже 48 В рекомендуется использовать два полюса параллельно до OT80_, особенно в загрязненной атмосфере.

²⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей.

³⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя.

⁴⁾ Цикл оперирования считается так: O - I - O - II - O.

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Техническая информация OT160...800_C

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер						
				OT_160_	OT_200_	OT_250_	OT_315_	OT_400_	OT_630_	OT_800_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязн. 3	V		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ		10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерж. импульсное напряжение		кВ		12	12	12	12	12	12	12
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 ...при минимальном сечении проводника	Температура окр. воздуха 40 °C	На воздухе	A	160	200	250	315	400	630	800
	Температура окр. воздуха 40 °C	В корпусе	A	160	200	250	315	400	630	800
		Медь	мм ²	70	95	120	185	240	2x185	2x240
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В	A		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	A		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	A		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	A		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	A		160	200	250	315	400	630	800
	440 В	A		160	200	250	315	400	630	800
	500 В	A		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	A		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A ¹⁾	≤ 110 В	A		160/2	200/2	250/2	315/1 ¹⁾	400/1 ¹⁾	630/1	800/1
	220 В	A		160/2	200/2	250/2	315/2 ¹⁾	400/2 ¹⁾	630/1	800/1
	440 В	A		160/3	200/3	230/3	315/3	360/3	630/2	720/2
	660 В	A		160/4	200/4	200/4	315/4	315/4	630/4 ¹⁾	630/4 ¹⁾
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ²⁾ Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин	230 В	кВт		45	60	75	100	132	200	250
	400 В	кВт		90	110	140	160	220	355	450
	415 В	кВт		90	110	145	180	230	355	450
	500 В	кВт		110	132	170	220	280	400	560
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 415 В	A		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
	500 В	A		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
	690 В	A		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя.	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 415 В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
	Макс. размер предопр. OFA_	gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
	I _p (среднеквадр.) 100 кА, 500 В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
	Макс. размер предопр. OFA_	gG/aM	A/A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/800	800/800
Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 690 В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
	Макс. размер предопр. OFA_	gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)		кА	15	15	15	31	31	38	38
	690 В 0.15с		кА	15	15	15	24	24	36	36
	690 В 1с		кА	8	8	8	15	15	20	20
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ³⁾	I _{cm} (пиковое) ⁴⁾		кА	30	30	30	65	65	80	80
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе	Вт		2.4	4	6.5	6.5	10	25	40
Механическая износостойкость	Кол-во циклов оперирования ⁵⁾			8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Размер клеммного болта		мм		M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый момент затяжки	H*м		15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
Крутящий момент при срабатывании	Для 3-полюсного выключателя	H*м		7	7	7	16	16	27	27
Вес выключателя без аксессуаров	Реверсивные рубильники с ручным управлением	3-полюса	кг	2.5	2.5	2.5	4.7	4.7	12.8	12.8
		4-полюса	кг	3.2	3.2	3.2	5.8	5.8	15.6	15.6

¹⁾ Категория применения В

²⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей.

³⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя.

⁴⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁵⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О

⁶⁾ Другие характеристики по запросу

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Техническая информация OT1000...3200_C

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер							
				OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000_	OT_2500_	OT_3200_		
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20 Диэлектрическая прочность Номинальное выдерж. импульсное напряжение	Степень загрязн. 3 50 Гц 1 мин.	В кВ кВ	A	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000		
				10	10	10	10	10	10		
				12	12	12	12	12	12		
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 ...при минимальном сечении проводника	Температура окр. воздуха 40 °C Температура окр. воздуха 40 °C	На воздухе В корпусе Медь	A A мм²	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200		
				2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	4x1000		
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В	A	A	1 000	1 250	1 600	2 000 ⁵⁾	2 500 ⁵⁾	3 200 ⁵⁾		
				690 В	1 000	1 250	1 600				
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	A	A	1 000	1 250	1 600					
				690 В	1 000	1 250	1 600				
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	A	A	1 000	1 250	1 250					
				440 В	1 000	1 250	1 250				
				500 В	1 000	1 250	1 250				
				690 В	1 000	1 250	1 250				
				230 В	кВт	315	400	400			
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ¹⁾ Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин	230 В	кВт	A	315	400	400					
				400 В	кВт	560	710	710			
				415 В	кВт	560	710	710			
				500 В	кВт	710	900	900			
				690 В	кВт	1 000	1 200	1 200			
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 415 В	A	A	10 000	10 000	10 000					
				500 В	A	10 000	10 000	10 000			
				690 В	A	10 000	10 000	10 000			
Номинальный условный ток короткого замыкания I _к (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _с (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _с (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _к (среднеквадр.) 80 кА, 415 В Макс. размер предохр. OFA_ I _с (среднеквадр.) 100 кА, 500 В Макс. размер предохр. OFA_	I _с (пиковое) gG/aM	кА A/A	100	100	100					
				1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250					
				106	106	106					
				1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250					
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{св} (среднеквадр.)	690 В 0.15с 690 В 0.25с 690 В 1с	кА кА кА	50	50	50	50	50			
				50	50	50	55	55	65		
				92	92	92	110	110	143		
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ²⁾	I _{см} (пиковое) ³⁾	690 В	кА	92	92	92	110	110	143		
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	19	29	48	55	85	95		
Механическая износостойкость	Кол-во рабочих циклов ⁴⁾			3 000	3 000	3 000	2 000	2 000	2 000		
Размер клеммного болта			мм	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x100		
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый момент затяжки		Н*м	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75		
Крутящий момент при срабатывании	Для 3-полюсного выключателя		Н*м	78	78	78	78	78	80		
Вес выключателя без аксессуаров	Реверсивные рубильники с ручным управлением	3-полюса	кг	32.3	32.3	34.8	48	48	57		
		4-полюса	кг	40.2	40.2	43.3	60	60	72		
Номинальный рабочий ток, AC-33В	до 415 В	A	A	1 000	1 000	1 000					

¹⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей.

²⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя.

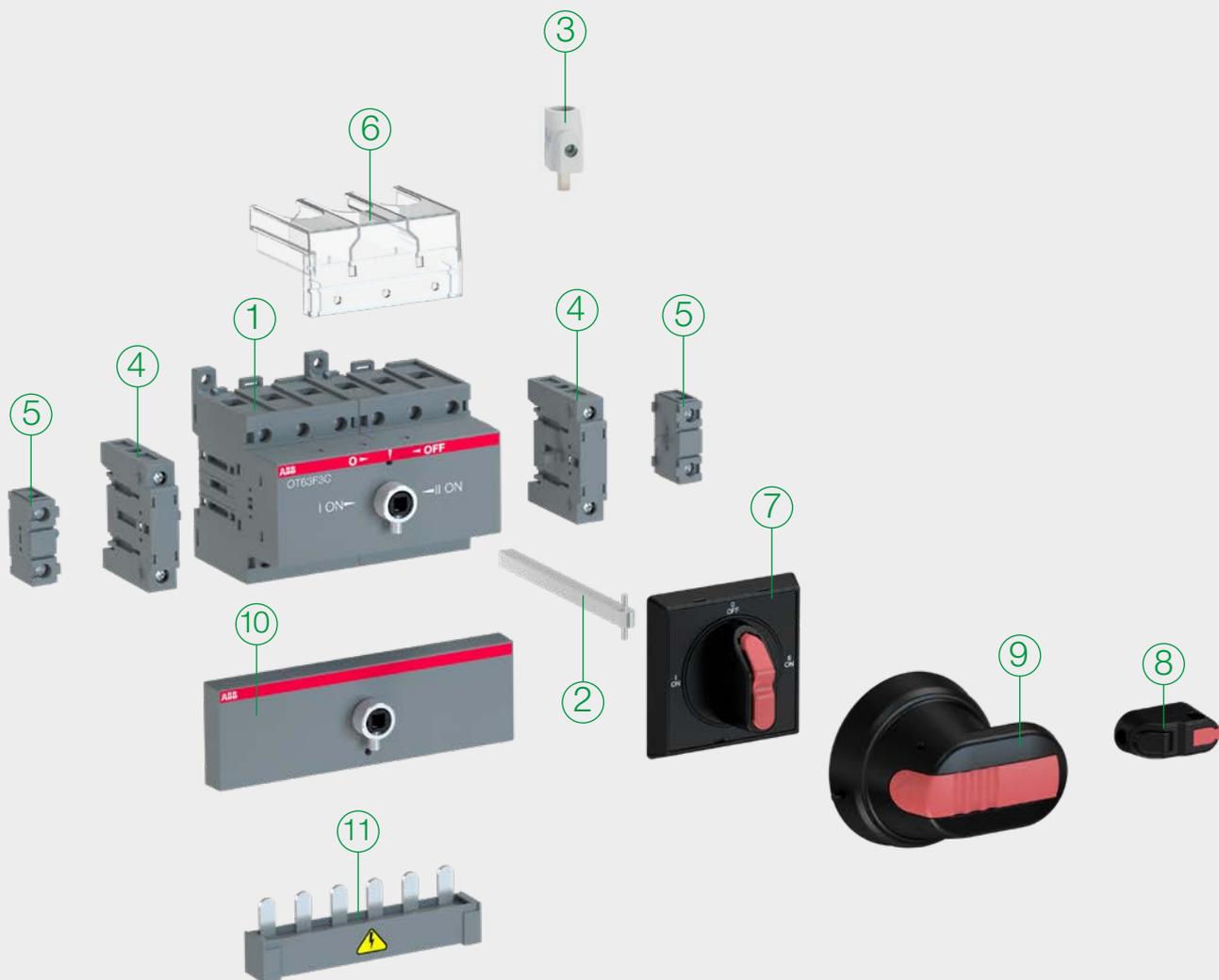
³⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁴⁾ Цикл оперирования считается так: O - I - O - II - O

⁵⁾ Категория применения AC-21В до 415В

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Комплектация выключателей нагрузки OT16...OT125_C



Информация об аксессуарах

- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Реверсивный выключатель | 7. Рукоятка селекторного типа, черная или красно-желтая |
| 2. Переходник | 8. Рукоятка прямого монтажа |
| 3. Кабельный зажим | 9. Пистолетная рукоятка, черная или красно-желтая |
| 4. Четвертый полюс | 10. Комплект для преобразования |
| 5. Дополнительный контакт | 11. Шина для объединения выводов |
| 6. Клеммная крышка | |

Обратите внимание, что все указанные аксессуары заказываются отдельно. Смотрите раздел Аксессуаров для более подробной информации.

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Информация для заказа OT16...OT125F_C



OT16...40F3C



OT63...80F3C



OT100...125F3C

Монтаж на выключатель:



OHBS3



OHBS9

Монтаж на дверь:



OHBS2AJE011



OHV45J6E311



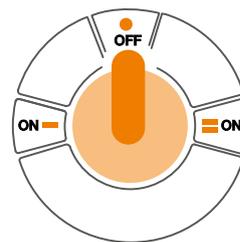
OZXA38



OZXA32

Переключение с нулем

Положения I-O-II – рукоятка блокируется в отключенном положении 0, а дверь блокируется от открывания в положениях I и II. Установка на DIN-рейку и монтажную плату.



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением, переключение с нулем, типоразмеры OT16...OT125F_C

Рукоятки и переходники заказываются отдельно. См. раздел рекомендуемых аксессуаров.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В I[A]	400В S[kVA]	400...415В I[A]/P[kВт]			
3	16	11	16/7.5	OT16F3C	1SCA104816R1001	0.25
4	16	11	16/7.5	OT16F4C	1SCA104831R1001	0.31
3	25	17	20/9	OT25F3C	1SCA104863R1001	0.25
4	25	17	20/9	OT25F4C	1SCA104877R1001	0.31
3	40	27	23/11	OT40F3C	1SCA104913R1001	0.25
4	40	27	23/11	OT40F4C	1SCA104934R1001	0.31
3	63	43	45/22	OT63F3C	1SCA105338R1001	0.64
4	63	43	45/22	OT63F4C	1SCA105369R1001	0.70
3	80	55	75/37	OT80F3C	1SCA105402R1001	0.64
4	80	55	75/37	OT80F4C	1SCA105418R1001	0.70
3	100	70	80/37	OT100F3C	1SCA105008R1001	0.90
4	100	70	80/37	OT100F4C	1SCA105019R1001	1.18
3	125	86	90/45	OT125F3C	1SCA105037R1001	0.90
4	125	86	90/45	OT125F4C	1SCA105054R1001	1.18

Подключение проводников

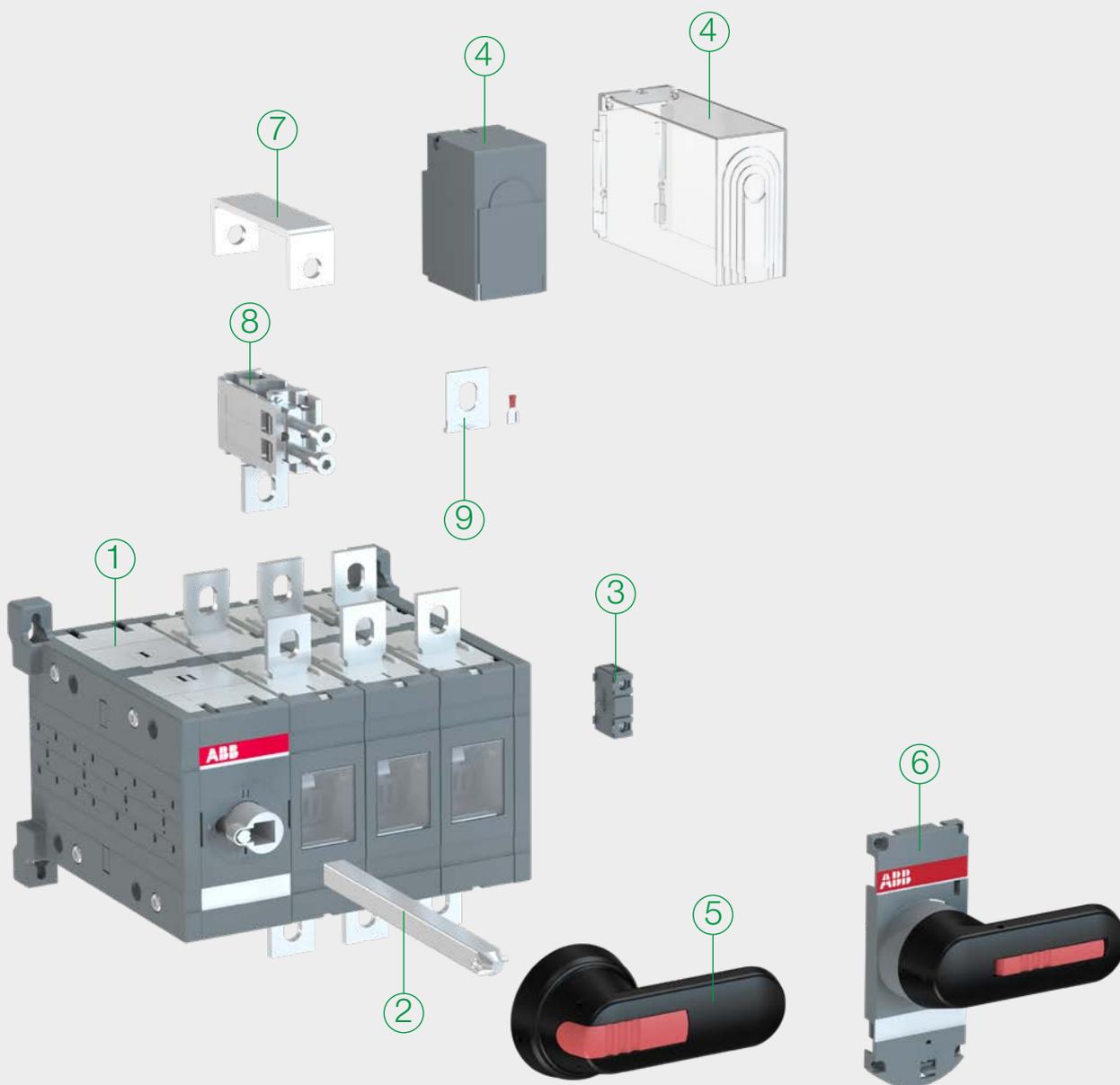
Соответствует выключателю нагрузки	Сечение кабеля [мм²]
OT16...40F_C	0.75 ... 10
OT63...80F_C	1.5 ... 35
OT100...125F_C	10 ... 70

Набор шин для объединения

Соединительные шины с защитой пальцев для параллельного соединения верхних или нижних клемм выключателей. Эти шины допускают наличие дополнительных проводов, максимальный размер указан ниже.

Для выключателей	Сечение проводника [мм²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT16...40F3C	6 (маложильный), 10 (одножильный)	OZXA33	1SCA022685R0310	1	0,02
OT16...40F4C	6 (маложильный), 10 (одножильный)	OZXA32	1SCA022683R4110	1	0,03
OT63...80F3C	25	OZXA38	1SCA022785R2140	1	0,06
OT63...80F4C	25	OZXA39	1SCA022790R3820	1	0,09
OT100...125F3C	50	OZXA40	1SCA022790R3910	1	0,16
OT100...125F4C	50	OZXA41	1SCA022790R4040	1	0,24

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением Комплектация выключателей нагрузки OT160...OT800_C



Информация об аксессуарах

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Реверсивный выключатель | 6. Рукоятка прямого монтажа |
| 2. Переходник | 7. Шина для объединения выводов |
| 3. Дополнительный контакт | 8. Кабельные клеммы |
| 4. Клеммные крышки | 9. Клемма для подключения датчика напряжения |
| 5. Пистолетная рукоятка | |

Обратите внимание, что все указанные аксессуары заказываются отдельно.
Смотрите раздел Аксессуаров для более подробной информации.

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Информация для заказа OT160...OT3200_C



OT160...250E03CP



OT160...250E03WCP



OT160...250E04CP



OT160...250E04WCP



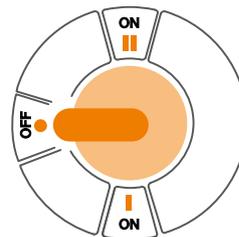
OT160...250E33CP



OT160...250E33WCP

Переключение с нулем

Положения I-O-II – рукоятка блокируется в отключенном положении 0, а дверь блокируется от открывания в положениях I и II. Установка на монтажную плату.



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением, переключение с нулем, типоразмеры OT160...OT3200_C

Рукоятки и переходники заказываются отдельно.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В [А]	400В S[kVA]	400...415В [А]/P[кВт]			
Тип W - это выключатели нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием						
3	160	110	160/90	OT160E03C	1SCA022767R0030	3.3
3	160	110	160/90	OT160E03WC	1SCA022767R8950	3.6
4	160	110	160/90	OT160E04C	1SCA022775R6770	4.1
4	160	110	160/90	OT160E04WC	1SCA022775R0570	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03C	1SCA022764R2920	3.3
3	200	135	200/110	OT200E03WC	1SCA022767R8870	3.6
4	200	135	200/110	OT200E04C	1SCA022771R7010	4.1
4	200	135	200/110	OT200E04WC	1SCA022775R0730	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03C	1SCA022764R3060	3.3
3	250	170	250/140	OT250E03WC	1SCA022767R8790	3.6
4	250	170	250/140	OT250E04C	1SCA022775R4560	4.1
4	250	170	250/140	OT250E04WC	1SCA022775R0900	4.4
3	315	215	315/160	OT315E03C	1SCA022764R2090	5.8
4	315	215	315/160	OT315E04C	1SCA022775R1030	7
3	400	275	400/225	OT400E03C	1SCA022764R1950	5.8
4	400	275	400/225	OT400E04C	1SCA022771R1750	7
3	630	435	630/355	OT630E03C	1SCA022785R4430	17.6
4	630	435	630/355	OT630E04C	1SCA022785R4350	20.8
3	800	550	800/450	OT800E03C	1SCA022785R4270	17.6
4	800	550	800/450	OT800E04C	1SCA022785R4270	20.8
3	1000	680	1000/560	OT1000E03C	1SCA022871R6170	47
3	1000	680	1000/560	OT1000E12C	1SCA103286R1001	47
4	1000	680	1000/560	OT1000E22C	1SCA103361R1001	59
3	1250	850	1250/710	OT1250E03C	1SCA022871R7060	47
3	1250	850	1250/710	OT1250E12C	1SCA103307R1001	47
4	1250	850	1250/710	OT1250E22C	1SCA103309R1001	59
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03C	1SCA022872R1760	50
3	1600	1000	1250/710	OT1600E12C	1SCA103292R1001	50
4	1600	1000	1250/710	OT1600E22C	1SCA103302R1001	62
3	2000	1350		OT2000E03C	1SCA103907R1001	69
3	2000	1350		OT2000E12C	1SCA103914R1001	69
4	2000	1350		OT2000E04C	1SCA103909R1001	85
4	2000	1350		OT2000E22C	1SCA103919R1001	85
3	2500	1700		OT2500E03C	1SCA103874R1001	69
3	2500	1700		OT2500E12C	1SCA103888R1001	69
4	2500	1700		OT2500E04C	1SCA103877R1001	85
4	2500	1700		OT2500E22C	1SCA103897R1001	85
3	3200	2170		OT3200E03C	1SCA129152R1001	79
4	3200	2170		OT3200E04C	1SCA129154R1001	97

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Информация для заказа OT160...OT250_C



OT160...250E03CP



OT160...250E03WCP



OT160...250E04CP



OT160...250E04WCP



OT160...250E33CP



OT160...250E33WCP



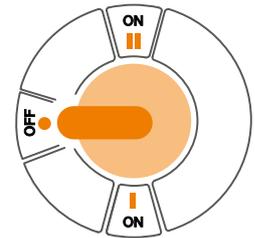
ONB65J6E011



OTZC13

Переключение с нулем

Положения I-O-II – рукоятка блокируется в отключенном положении 0, а дверь блокируется от открывания в положениях I и II. Установка на монтажную плату.



Реверсивные рубильники с ручным управлением, переключение с нулем, типоразмеры OT160...OT250_C

Рукоятка пистолетного типа, переходник 161 мм и комплект болтов для подключения кабелей поставляются в комплекте с выключателем.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В I[A]	400В S[кВА]	400...415В I[A]/P[кВт]			
Тип W - это выключатели нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием						
3	160	110	160/90	OT160E03CP	1SCA022772R6510	3.3
3	160	110	160/90	OT160E03WCP	1SCA022772R8210	3.6
4	160	110	160/90	OT160E04CP	1SCA022775R9440	4.1
4	160	110	160/90	OT160E04WCP	1SCA022775R0220	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03CP	1SCA022771R7520	3.3
3	200	135	200/110	OT200E03WCP	1SCA022772R8720	3.6
4	200	135	200/110	OT200E04CP	1SCA022771R7280	4.1
4	200	135	200/110	OT200E04WCP	1SCA022775R0650	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03CP	1SCA022771R3450	3.3
3	250	170	250/140	OT250E03WCP	1SCA022772R8300	3.6
4	250	170	250/140	OT250E04CP	1SCA022775R4640	4.1
4	250	170	250/140	OT250E04WCP	1SCA022775R0810	4.4
4	250	170	250/140	OT250E13CP	1SCA022777R0330	4.1
6	250	170	250/140	OT250E33CP	1SCA118551R1001	5.7
6	250	170	250/140	OT250E33WCP	1SCA118608R1001	6.0

Переходник, пистолетная рукоятка и комплект болтов поставляются в комплекте

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор болтов
OT160...250_C	OPP6x161	ONB65J6E011	M8x25

Рекомендуемые аксессуары: шины для объединения выводов

Шины для объединения выводов - это наиболее простой и не дорогой способ объединить выводы выключателей для подключения нагрузки.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во в поставке	Вес [кг]
OT160...250_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	3	0.5
OT160...250_C	4	OTZC14	1SCA022767R7040	4	0.8

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Информация для заказа ОТ315...ОТ800_С



ОТ315...400E03CP



ОТ315...400E13CP



ОТ315...400E33CP



ОТ630...800E03CP



ОТ630...800E04CP



ОТ630...800E33CP



OXP12X185



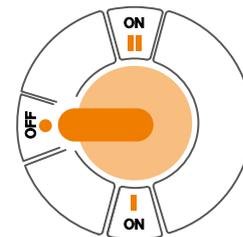
OHB125J12E011



OTZC23

Переключение с нулем

Положения I-O-II – рукоятка блокируется в отключенном положении 0, а дверь блокируется от открывания в положениях I и II. Установка на монтажную плату.



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением, переключение с нулем, типоразмеры ОТ315...ОТ800_СР

Рукоятка pistolного типа IP65, переходник и комплект болтов для подключения кабелей поставляются в комплекте с выключателем.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В [А]	400В S[кВА]	400...415В [А]/P[кВт]			
Расположение механизма показано на картинках						
3	315	215	315/160	ОТ315E03CP	1SCA022772R6780	5.9
3	315	215	315/160	ОТ315E12CP	1SCA022776R9910	5.9
4	315	215	315/160	ОТ315E04CP	1SCA022775R7150	7.1
4	315	215	315/160	ОТ315E13CP	1SCA022777R0410	7.1
6	315	215	315/160	ОТ315E33CP	1SCA118635R1001	9.5
3	400	275	400/220	ОТ400E03CP	1SCA022771R8500	5.9
3	400	275	400/220	ОТ400E12CP	1SCA022776R9590	5.9
4	400	275	400/220	ОТ400E04CP	1SCA022771R8680	7.1
4	400	275	400/220	ОТ400E13CP	1SCA022777R0500	7.1
6	400	275	400/220	ОТ400E33CP	1SCA118629R1001	9.5
3	630	435	630/355	ОТ630E03CP	1SCA022785R6050	17.7
3	630	435	630/355	ОТ630E12CP	1SCA022785R8690	17.7
4	630	435	630/355	ОТ630E04CP	1SCA022785R6130	21
4	630	435	630/355	ОТ630E13CP	1SCA022785R9070	21
6	630	435	630/355	ОТ630E33CP	1SCA118652R1001	27.6
3	800	550	800/450	ОТ800E03CP	1SCA022785R6300	17.7
3	800	550	800/450	ОТ800E12CP	1SCA022785R8850	17.7
4	800	550	800/450	ОТ800E04CP	1SCA022785R6210	21
4	800	550	800/450	ОТ800E13CP	1SCA022785R9230	21
6	800	550	800/450	ОТ800E33CP	1SCA118649R1001	27.6

ОТ2000...3200: категория применения AC-21В

Аппараты с рабочим напряжением 1000В доступны по запросу.

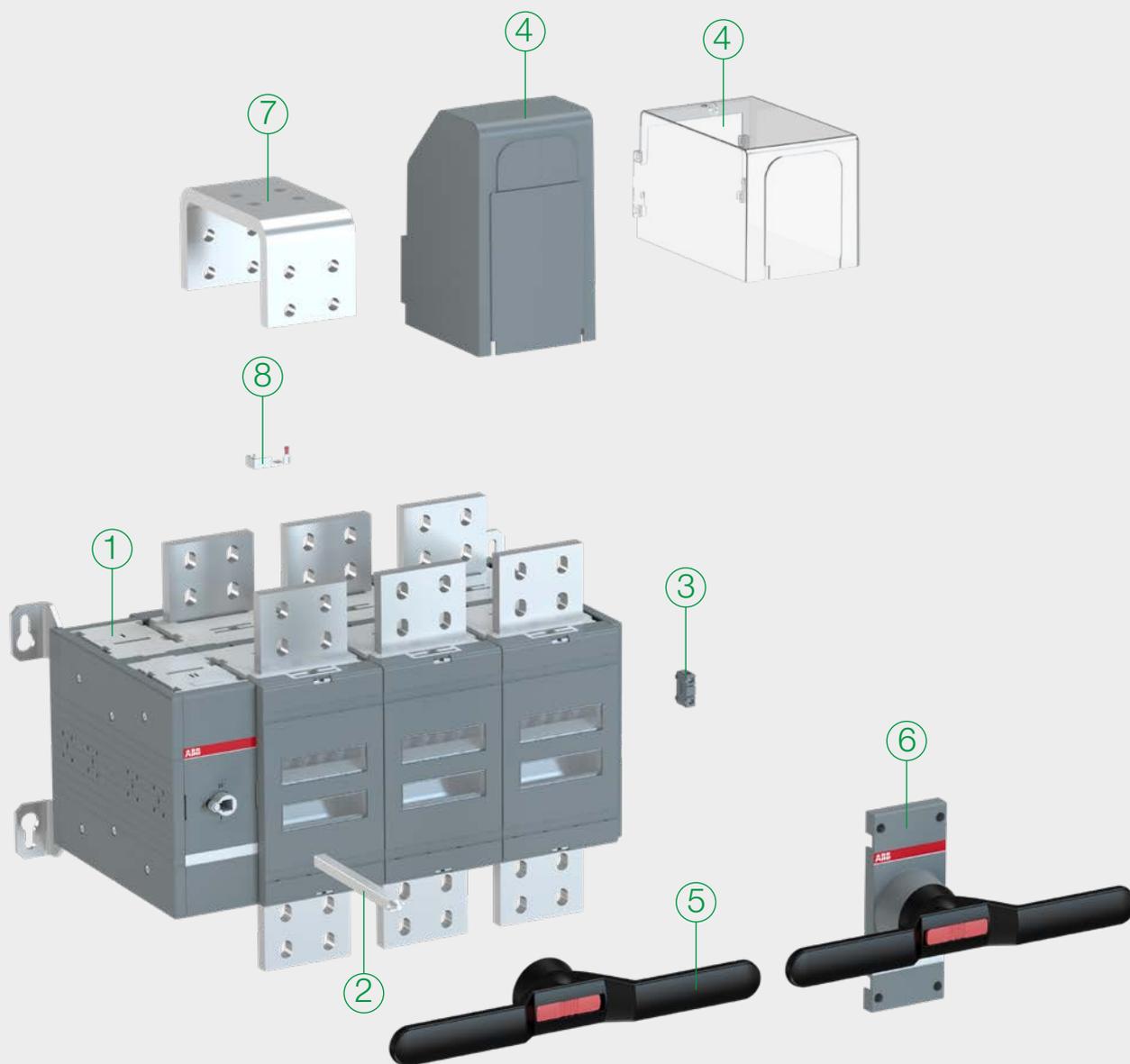
Переходник, pistolная рукоятка и комплект болтов поставляются в комплекте

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор болтов
ОТ315...400_С	OXP12x166	OHB95J12E011	M10x30
ОТ630...800_С	OXP12x185	OHB125J12E011	M12x40

Рекомендуемые аксессуары: шины для объединения выводов

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во в поставке	Вес [кг]
ОТ315...400_С	3	ОТЗС23	1SCA022767R7120	3	0.6
ОТ315...400_С	4	ОТЗС24	1SCA022767R7210	4	0.8
ОТ315...400_С	3	ОТЗС33	1SCA022767R7020	3	1
ОТ315...400_С	4	ОТЗС34	1SCA022767R7110	4	1.3

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением Комплектация выключателей нагрузки OT1000...OT3200_C



Информация об аксессуарах

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Реверсивный выключатель | 5. Пистолетная рукоятка |
| 2. Переходник | 6. Рукоятка прямого монтажа |
| 3. Дополнительный контакт | 7. Шина для объединения выводов |
| 4. Клеммные крышки | 8. Клемма для подключения датчика напряжения |

Обратите внимание, что все указанные аксессуары заказываются отдельно.
Смотрите раздел Аксессуары для более подробной информации.

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Информация для заказа OT1000...OT3200E_C



OT1250E03CP



OT1000...1250E22CP



OT1600E03CP



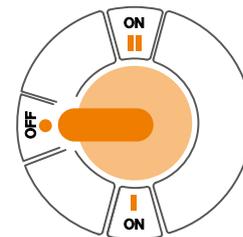
OT2000...2500E03CP



OT3200E03CP

Переключение с нулем

Положения I-O-II – рукоятка блокируется в отключенном положении 0, а дверь блокируется от открывания в положениях I и II. Установка на монтажную плату.



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением, переключение с нулем, типоразмеры OT1000...OT3200_CP

Рукоятка пистолетного типа IP65, переходник и комплект болтов для подключения кабелей поставляются в комплекте с выключателем.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A ≤ 415В [А]	400В S[kВА]	AC-23A 400...415В [А]/P[kВт]			
Расположение механизма показано на картинках слева						
3	1000	680	1000/560	OT1000E03CP	1SCA022872R1680	48
4	1000	680	1000/560	OT1000E04CP	1SCA022872R1500	60
4	1000	680	1000/560	OT1000E22CP	1SCA103289R1001	60
3	1250	850	1250/710	OT1250E03CP	1SCA022872R0790	48
4	1250	850	1250/710	OT1250E04CP	1SCA022872R1250	60
4	1250	850	1250/710	OT1250E22CP	1SCA103311R1001	60
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03CP	1SCA022872R1840	51
4	1600	1000	1250/710	OT1600E04CP	1SCA022872R2310	63
4	1600	1000	1250/710	OT1600E22CP	1SCA103303R1001	63
3	2000	1350		OT2000E03CP	1SCA103908R1001	70
4	2000	1350		OT2000E04CP	1SCA103912R1001	86
4	2000	1350		OT2000E22CP	1SCA103953R1001	86
3	2500	1700		OT2500E03CP	1SCA105615R1001	70
4	2500	1700		OT2500E04CP	1SCA103906R1001	86
4	2500	1700		OT2500E22CP	1SCA103902R1001	86
3	3200	2170		OT3200E03CP	1SCA129156R1001	79
4	3200	2170		OT3200E04CP	1SCA129158R1001	97
4	3200	2170		OT3200E22CP	1SCA131131R1001	97

OT2000...3200: категория применения AC-21В

Аппараты с рабочим напряжением 1000В доступны по запросу.



OXP12X185



OHB200J12PE011

Переходник, пистолетная рукоятка и комплект болтов поставляются в комплекте

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Набор болтов
OT1000...2500_C	OXP12x185	OHB200J12PE011	M12x60
OT3200_C	OXP12x185	OHB200J12PE011	M12x100

Рекомендуемые аксессуары: шины для объединения выводов

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во в поставке	Вес [кг]
OT1000...1250_C	4	OTZC44	1SCA022868R0800	4	5.6
OT1600_C	4	OTZC54	1SCA022767R1010	4	7.4
OT2000...2500_C	4	OTZC64	1SCA022868R1360	4	14.4
OT_3200E_C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	4	18.7



OTZC44

Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Информация для заказа OT160...OT800_CF



OT160...250E03CFP



OT160...250E03WCFP



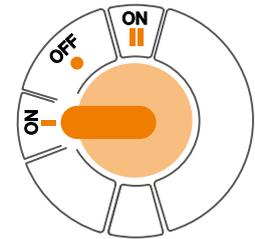
OT315...400E13CFP



OT630...800E03CFP

Быстрое переключение

Положения I-O-II – переключение без возможности блокировки в нулевом положении и блокировки открывания двери. Угол переключения между положениями I и II уменьшен до 90° для быстроты коммутаций и минимизации времени переключения (всего лишь 20 мс).



Реверсивные рубильники с ручным управлением, быстрое переключение, типоразмеры OT160...OT800_CF

Рукоятка пистолетного типа, переходник и комплект болтов для подключения кабелей поставляются в комплекте с выключателем. Рукоятка не блокируется.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес (кг)
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415B I[A]	400B S[kVA]	400...415B I[A]/P[kВт]			
Тип W - это выключатели нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием						
3	160	110	160/90	OT160E03CFP	1SCA106086R1001	3.3
3	160	110	160/90	OT160E03WCFP	1SCA108484R1001	3.6
4	160	110	160/90	OT160E04CFP	1SCA108489R1001	4.1
4	160	110	160/90	OT160E04WCFP	1SCA108492R1001	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03CFP	1SCA108520R1001	3.3
3	200	135	200/110	OT200E03WCFP	1SCA107578R1001	3.6
4	200	135	200/110	OT200E04CFP	1SCA108528R1001	4.1
4	200	135	200/110	OT200E04WCFP	1SCA108531R1001	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03CFP	1SCA108591R1001	3.3
3	250	170	250/140	OT250E03WCFP	1SCA107577R1001	3.6
4	250	170	250/140	OT250E04CFP	1SCA108600R1001	4.1
4	250	170	250/140	OT250E04WCFP	1SCA108606R1001	4.4
3	315	215	315/160	OT315E03CFP	1SCA108629R1001	5.9
4	315	215	315/160	OT315E04CFP	1SCA114535R1001	7.1
3	400	275	400/220	OT400E03CFP	1SCA106360R1001	5.9
4	400	275	400/220	OT400E04CFP	1SCA108650R1001	7.1
3	630	435	630/355	OT630E03CFP	1SCA106915R1001	17.7
4	630	435	630/355	OT630E04CFP	1SCA108753R1001	21
3	800	550	800/450	OT800E03CFP	1SCA106916R1001	17.7
4	800	550	800/450	OT800E04CFP	1SCA106945R1001	21



OXP12X185



ONB65J6E69



ONB95J12E69

Переходник, пистолетная рукоятка и комплект болтов поставляются в комплекте

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Комплект болтов
OT160...250_CF	OXP6x161	ONB65J6E69	M8x25
OT315...400_CF	OXP12x166	ONB95J12E69	M10x30
OT630...800_CF	OXP12x185	ONB145J12E69	M12x40

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Информация для заказа OT160...OT800_CL



OT160...250E03CLP



OT160...250E03WCLP



OT315...400E03CLP



OT630...800E03CLP



OXP12X185



OHB65J6E65



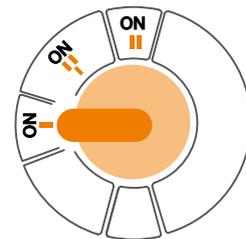
OHB95J12E65



OHB145J12E65

Переключение без нуля

I – (I+II) – II – переключение происходит без токовой паузы, нулевое положение у выключателя отсутствует. В среднем положении нагрузка подключается на два источника одновременно.



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением, переключение без нуля, OT160...OT800_CL

Рукоятка пистолетного типа, переходник и комплект болтов для подключения кабелей поставляются в комплекте с выключателем.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A	AC-23A				
	≤ 415В I[A]	400В S[kVA]	400...415В I[A]/P[kВт]			
Расположение механизма показано на картинках.						
Тип W - это выключатели нагрузки с увеличенным межфазным расстоянием.						
3	160	110	160/90	OT160E03CLP	1SCA108468R1001	3.3
3	160	110	160/90	OT160E03WCLP	1SCA108486R1001	3.6
4	160	110	160/90	OT160E04CLP	1SCA108491R1001	4.1
4	160	110	160/90	OT160E04WCLP	1SCA108494R1001	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03CLP	1SCA108522R1001	3.3
3	200	135	200/110	OT200E03WCLP	1SCA108525R1001	3.6
4	200	135	200/110	OT200E04CLP	1SCA108530R1001	4.1
4	200	135	200/110	OT200E04WCLP	1SCA108532R1001	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03CLP	1SCA108593R1001	3.3
3	250	170	250/140	OT250E03WCLP	1SCA107576R1001	3.6
4	250	170	250/140	OT250E04CLP	1SCA108605R1001	4.1
4	250	170	250/140	OT250E04WCLP	1SCA108607R1001	4.4
3	315	215	315/160	OT315E03CLP	1SCA108630R1001	5.9
4	315	215	315/160	OT315E04CLP	1SCA106404R1001	7.1
3	400	275	400/220	OT400E03CLP	1SCA108641R1001	5.9
4	400	275	400/220	OT400E04CLP	1SCA106405R1001	7.1
3	630	435	630/355	OT630E03CLP	1SCA106917R1001	17.7
4	630	435	630/355	OT630E04CLP	1SCA106947R1001	21
3	800	550	800/450	OT800E03CLP	1SCA106928R1001	17.7
4	800	550	800/450	OT800E04CLP	1SCA106952R1001	21

Выключатели номиналами 1000...2500 доступны по запросу

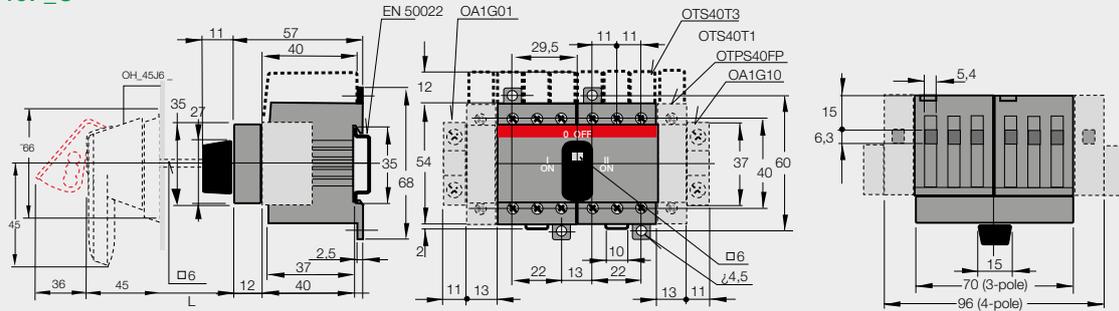
Переходник, пистолетная рукоятка и комплект болтов поставляются в комплекте

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Комплект болтов
OT160...250_CL	OXP6x161	OHB65J6E65	M8x25
OT315...400_CL	OXP12x166	OHB95J12E65	M10x30
OT630...800_CL	OXP12x185	OHB145J12E65	M12x40

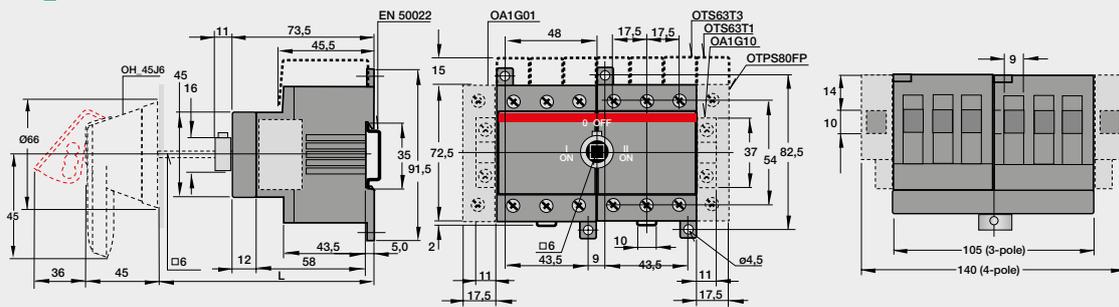
Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

Чертежи и габаритные размеры

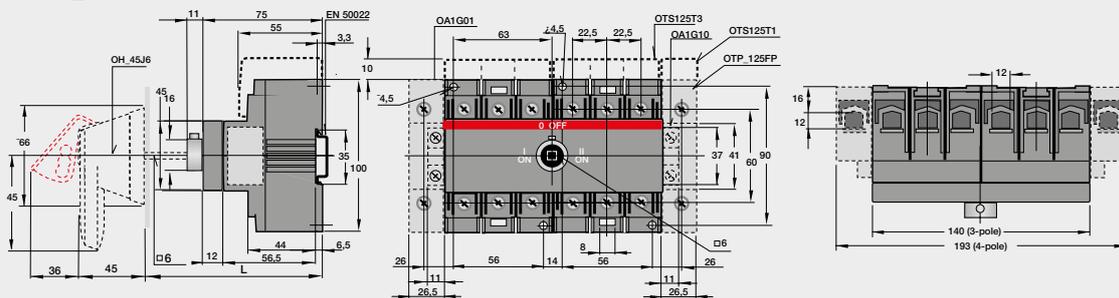
OT16...40F_C



OT63...80F_C



OT100...125F_C



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

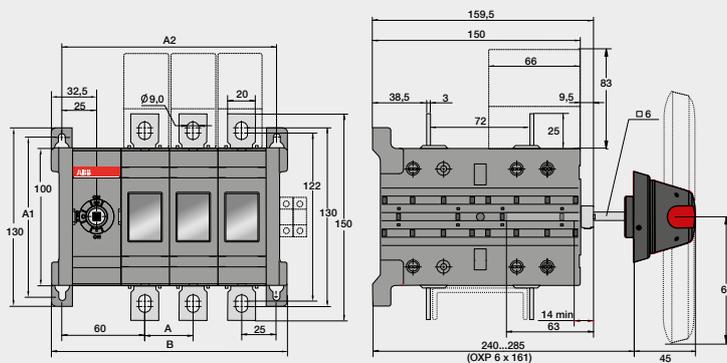
Чертежи и габаритные размеры

OT160...OT250E03/04C_P

OT160-250_C_

[MM]	E03	E04	E12	E13	E22	E23	E33
A	35	35	35	35	35	35	35
A1	116	116	116	116	116	116	116
A2	155	190	155	190	190	225	260
B	170	205	170	205	205	240	275

C000001 / OT160-250E02-04_C_ C /ES

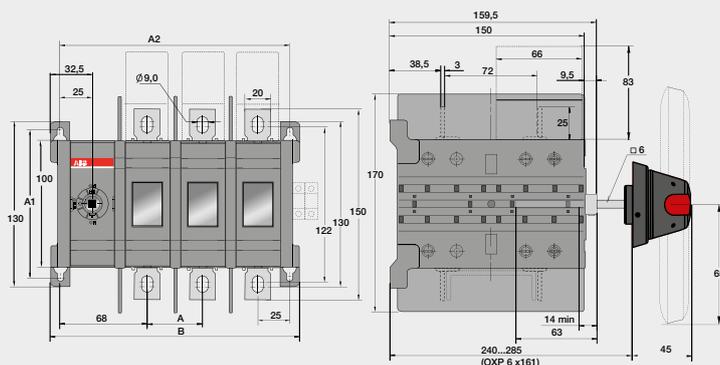


OT160...OT250E03/04WC_P

OT160-250_WC

[MM]	E03	E04
A	43	43
A1	116	116
A2	179	222
B	194	237

C000010 / OT160-250E_WC_ C /ES

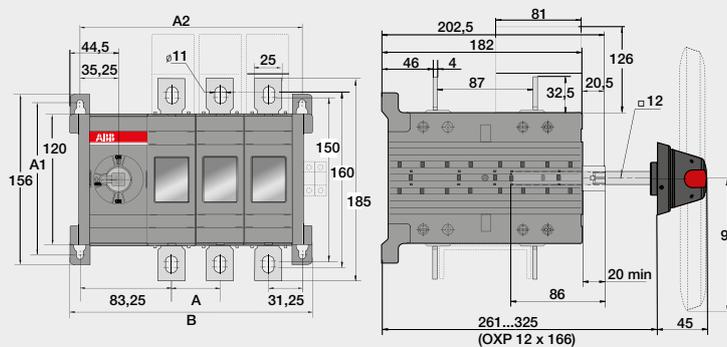


OT315...400E03/04C_P

OT315-400_C

[MM]	E03	E04	E12	E13	E22	E23	E33
A	44	44	44	44	44	44	44
A1	142	142	142	142	142	142	142
A2	202,5	246,5	202,5	246,5	246,5	290,5	334,5
B	221	265	221	265	265	309	353

C000008 / 315-400E02-04_C_ C /ES



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

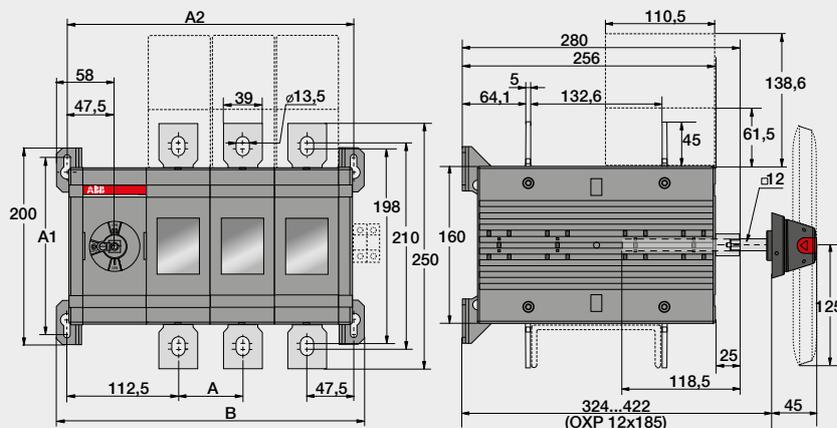
Чертежи и габаритные размеры

OT630...800E03/04C_P

OT630-800_C_

[MM]	E03	E04	E12	E13	E22	E23	E33
A	65	65	65	65	65	65	65
A1	180	180	180	180	180	180	180
A2	290	355	290	355	355	420	485
B	311	376	311	376	376	441	506

M00088/OT630-800E02-04C_ C /ES

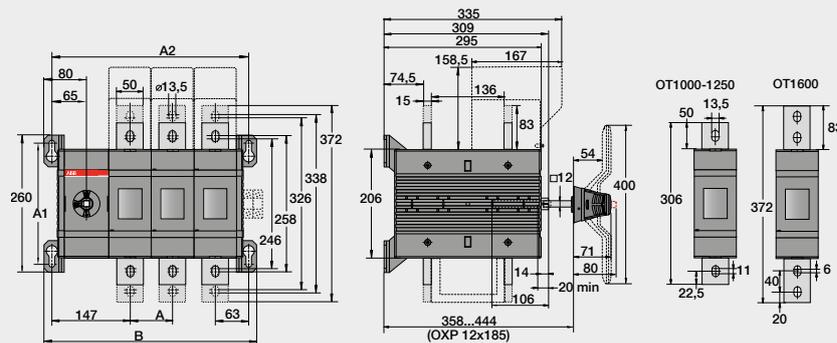


OT1000...1600E03/04CP

OT1000-1600_C_

[MM]	E03	E04	E12	E13	E22
A	80	80	80	80	80
A1	230	230	230	230	230
A2	370	450	370	450	450
B	400	480	400	480	480

M00155/OT1000-1600E_C-1 E /ES

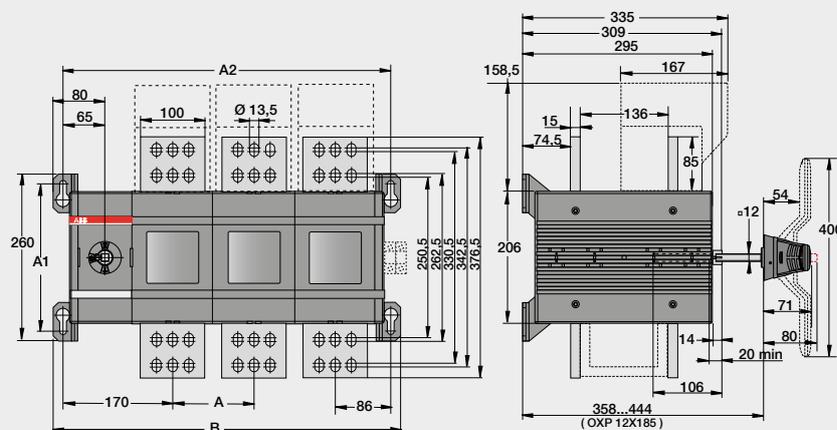


OT2000...2500E03/04CP

OT2000-2500_C_

[MM]	E03	E04	E12	E13	E22
A	126	126	126	126	126
A1	230	230	230	230	230
A2	508	634	508	634	634
B	538	664	538	664	664

M00179/ OT2000-2500E_C_ D /ES



Реверсивные выключатели нагрузки с ручным управлением

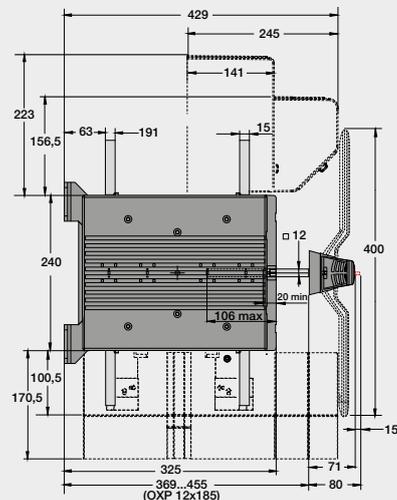
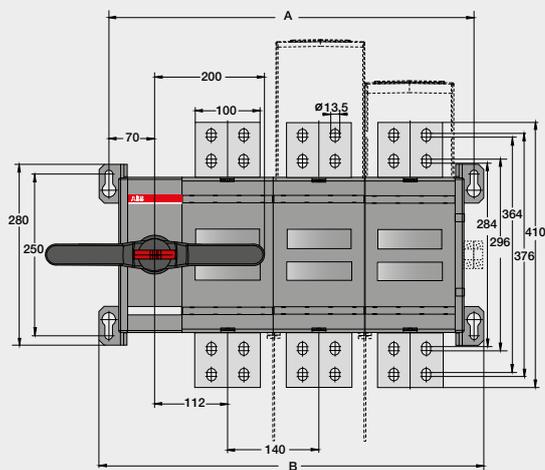
Чертежи и габаритные размеры

OT3200E02/03/04C_P

OT3200_C

[мм]	E02	E03	E04
A	420	560	700
B	450	590	730

M00435/OT3200E02-04C B

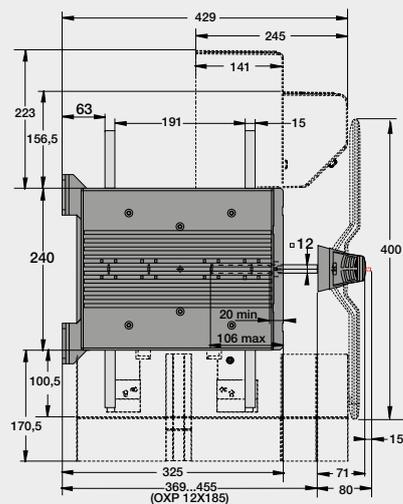
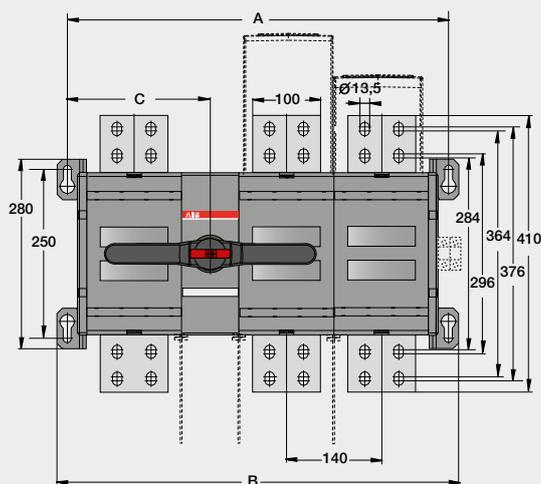


OT3200E12/13/22C_P

OT3200E_C

[мм]	E12	E13	E22
A	560	700	700
B	590	730	730
C	210	210	350

M00436/OT3200E12-22C B



Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа рукояток прямого монтажа



OHRS2_



OHRS3_



OHBS9_



OHRS9_

Рукоятки прямого монтажа

Переходник не требуется, установка на выключатель с фронтальной стороны.

Для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
С возможностью блокировки в положении 0					
OT16...80F_C	Черный	OHBS2/1	1SCA109090R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Черный	OHBS2	1SCA109089R1001	10	0.1
OT16...80F_C	Красный	OHRS2/1	1SCA108599R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Красный	OHRS2	1SCA108598R1001	10	0.1
OT16...80F_C	Черный	OHBS12/1	1SCA109094R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Черный	OHBS12	1SCA108252R1001	10	0.1
OT16...80F_C	Красный	OHRS12/1	1SCA109097R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Красный	OHRS12	1SCA108253R1001	10	0.1
OT100...125F_C	Черный	OHBS11/1	1SCA109093R1001	1	0.02
OT100...125F_C	Черный	OHBS11	1SCA109092R1001	10	0.02
Без возможности блокировки					
OT16...80F_C	Черный	OHBS3/1	1SCA108319R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Черный	OHBS3	1SCA108320R1001	10	0.1
OT16...80F_C	Красный	OHRS3/1	1SCA108688R1001	1	0.01
OT16...80F_C	Красный	OHRS3	1SCA108667R1001	10	0.1
OT100...125F_C	Черный	OHBS9/1	1SCA108689R1001	1	0.01
OT100...125F_C	Черный	OHBS9	1SCA108665R1001	10	0.1
OT100...125F_C	Красный	OHRS9/1	1SCA108690R1001	1	0.01
OT100...125F_C	Красный	OHRS9	1SCA108666R1001	10	0.1



OHBS11



OHBS12

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа рукояток дверного монтажа



OHBS2_

Рукоятки селекторного типа, положения на ручке I-O-II

Степень защиты IP65. Блокировка в положении О до трех замков с диаметром ушка 5...8 мм. Дверь блокируется во включенных положениях I и II, а также в ситуации, когда рукоятка заблокирована в положении О навесным замком.

Для выключателей	Цвет	Диаметр переходника [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT16...125F_C	Черный	6	OHBS2AJE011	1SCA105220R1001	1	0.07
OT16...125F_C	Красный	6	OHYS2AJE011	1SCA105301R1001	1	0.07



OHV45J6_

Рукоятки пистолетного типа, пластик, обозначение положений I-O-II

Для выключателей	Цвет	Диаметр переходника [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
С возможностью блокировки в любых положениях						

Степень защиты IP65. Блокировка в положении О до трех замков с диаметром ушка 5...8 мм.

Дверь блокируется во включенных положениях I- и II, а также в ситуации, когда рукоятка заблокирована в положении О навесным замком.



OHV65J6_

OT16...125F_C	Черный	6	OHV45J6E311	1SCA022817R2130	1	0.10
OT16...125F_C	Черный	6	OHV45J6E311-RUH	1SCA109868R1001	1	0.10
OT16...125F_C	Красный	6	OHY45J6E311	1SCA022817R2300	1	0.10
OT160...250_C	Черный	6	OHV65J6E311-RUH	1SCA100233R1001	1	0.12
OT160...250_C	Черный	6	OHV65J6E311	1SCA022662R4730	1	0.12
OT315...400_C	Черный	12	OHV95J12E311	1SCA022779R2140	1	0.12
OT315...400_C	Черный	12	OHV95J12E311-RUH	1SCA100235R1001	1	0.12
OT630...800_C	Черный	12	OHV125J12E311	1SCA022615R1730	1	0.14
OT630...800_C	Черный	12	OHV125J12E311-RUH	1SCA100237R1001	1	0.14
OT1000...3200_C	Черный	12	OHV200J12PE311	1SCA104685R1001	1	0.40
OT1000...3200_C	Черный	12	YASDA6	1SCA022071R2890	1	0.40

С возможностью блокировки только в положении О

Степень защиты IP65. Блокировка в положении О до трех замков с диаметром ушка 5...8 мм.

Дверь блокируется во включенных положениях I- и II, а также в ситуации, когда рукоятка заблокирована в положении О навесным замком.



OHY125J12_



OHV274J12_



OHV200J12P_



OHV65J6E69

OT16...125F_C	Черный	6	OHV45J6E011	1SCA022594R7110	1	0.10
OT16...125F_C	Красный	6	OHY45J6E011	1SCA022817R2210	1	0.10
OT160...250_C	Черный	6	OHV65J6E011	1SCA022383R2480	1	0.12
OT160...250_C	Красный	6	OHY65J6E011	1SCA022779R1840	1	0.12
OT315...400_C	Черный	12	OHV95J12E011	1SCA022621R0760	1	0.12
OT315...400_C	Красный	12	OHY95J12E011	1SCA022621R0920	1	0.12
OT630...800_C	Черный	12	OHV125J12E011	1SCA022589R3340	1	0.14
OT630...800_C	Красный	12	OHY125J12E011	1SCA022615R1650	1	0.14
OT1000...3200_C	Черный	12	OHV274J12E011	1SCA1122306R1001	1	0.54
OT1000...3200_C	Черный	12	OHV200J12PE011	1SCA022873R4230	1	0.40
OT1000...3200_C	Черный	12	OHY200J12PE011	1SCA104686R1001	1	0.40

Без возможности блокировки рукоятки

Степень защиты IP65, угол переключения между положениями I и II составляет 90°.

OT160...250_CF	Черный	6	OHV65J6E69	1SCA112052R1001	1	0.12
OT315...400_CF	Черный	12	OHV95J12E69	1SCA112058R1001	1	0.12
OT630...800_CF	Черный	12	OHV145J12E69	1SCA112066R1001	1	0.14

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа рукояток дверного монтажа



OHB65J6E65

Рукоятка пистолетного типа для переключений без нуля, пластиковая, обозначения положений I - (I+II) - II

Степень защиты IP65, угол переключения между положениями I и II составляет 90°.

Для выключателей	Цвет	Диаметр [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Без возможности блокировки						
OT160...250_CL	Черный	6	OHB65J6E65	1SCA112050R1001	1	0.12
OT315...400_CL	Черный	12	OHB95J12E65	1SCA112056R1001	1	0.12
OT630...800_CL	Черный	12	OHB145J12E65	1SCA112063R1001	1	0.14
OT1000...2500_CL	Черный	12	OHB200J12PE65	1SCA112078R1001	1	0.40



OHB95J12E65

Пластиковая рукоятка для выключателей с переключением с нулем, прямой монтаж на выключателе, обозначение I-O-II

Для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
С возможностью блокировки до трех навесных замков в положении 0					
OT160...250_C	Черный	OTV250ECK	1SCA022783R0090	1	0.08
OT315...400_C	Черный	OTV400ECK	1SCA022783R0170	1	0.26
OT630...800_C	Черный	OTV800ECK	1SCA022797R2470	1	0.30
OT1000...2500_C	Черный	OTV1000ECK	1SCA107481R1001	1	0.75
OTM40...125F_C	Черный	OHB65D6CM	1SCA022807R9430	1	0.12
Без возможности блокировки, угол переключения 90°					
OT160...250_CF	Черный	OTV250CFK	1SCA113141R1001	1	0.08
OT315...400_CF	Черный	OTV400CFK	1SCA113147R1001	1	0.26
OT630...800_CF	Черный	OTV800CFK	1SCA113151R1001	1	0.30



OTV250ECK



OTV1000ECK



OTV1000ECLK

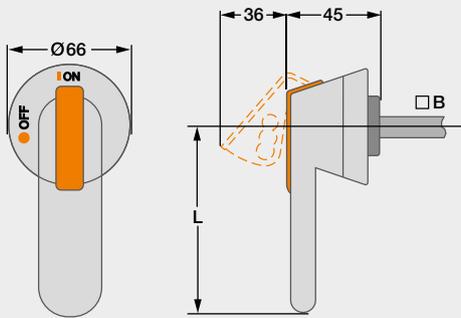
Пластиковая рукоятка для выключателей с переключением без нуля, прямой монтаж на выключателе, обозначение I-(I+II)-II

Для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Без возможности блокировки, угол переключения 90°					
OT160...250_CL	Черный	OTV250ECLK	1SCA113137R1001	1	0.08
OT315...400_CL	Черный	OTV400ECLK	1SCA113143R1001	1	0.26
OT630...800_CL	Черный	OTV800ECLK	1SCA113148R1001	1	0.30
OT1000...2500_CL	Черный	OTV1000ECLK	1SCA113152R1001	1	0.75

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

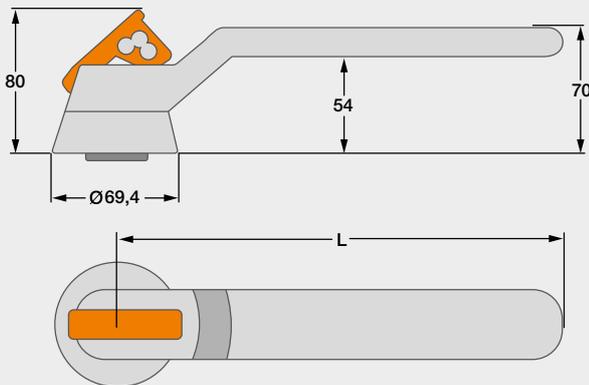
Чертежи с габаритными размерами

Пластиковые рукоятки

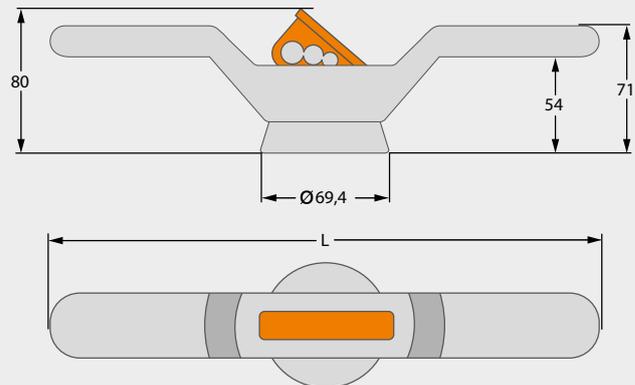


Тип рукоятки	Длина рукоятки L [мм]	Сечение переходника [мм]
ОН_45J6E_	45	6
ОН_65J6E_	65	6
ОН_95J12E_	95	12
ОН_125J12E_	125	12
ОН_145J12E_	145	12
ОН_175J12E_	175	12
ОН_200J12E_	200	12
ОН_275J12E_	275	12

Усиленные рукоятки с металлическим стержнем



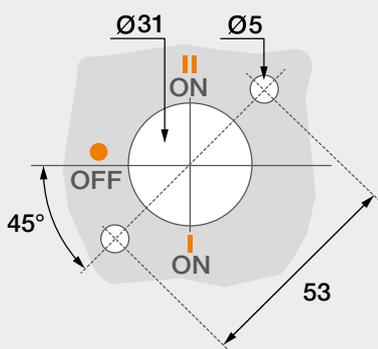
Тип рукоятки	Длина L [мм]
ОН_274J12	274



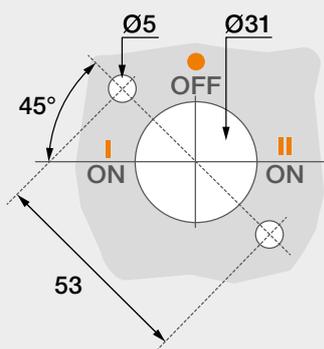
Тип рукоятки	Длина L [мм]
ОНВ150J12P	300
ОНВ200J12P	400

Крепежные размеры для рукояток ОН_

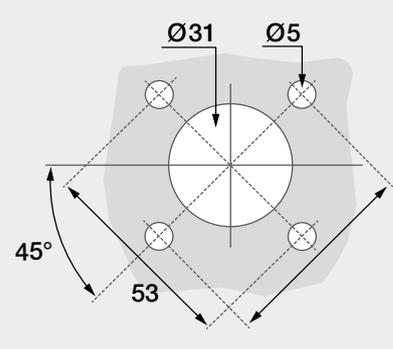
Для выключателей до 125 А



Для выключателей от 200 до 800 А



Для выключателей 1000 А и выше
(рукоятки ОНВ)



Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа переходников



OXS6X_



OXP6X_



OXP12X

Переходники для рукояток селекторного типа

Для выключателей	Длина [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Диаметр переходника 6 мм					
OT16...125F_C	85	OXS6X85	1SCA101647R1001	10	0.03
	105	OXS6X105	1SCA108043R1001	10	0.03
	120	OXS6X120	1SCA101654R1001	10	0.04
	130	OXS6X130	1SCA101655R1001	10	0.04

Переходники для рукояток пистолетного типа

Для выключателей	Длина [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Диаметр переходника 6 мм					
OT16...125F_C	150	OXP6X150	1SCA022295R5600	10	0.05
	170	OXP6X170	1SCA108224R1001	10	0.05
	265	OXP6X265	1SCA108225R1001	10	0.08
	400	OXP6X400	1SCA108226R1001	10	0.12

Диаметр переходника 6 мм

OT160...250_C	90	OXP6X90	1SCA022064R1180	10	0.03
	130	OXP6X130	1SCA022057R0570	10	0.04
	161	OXP6X161	1SCA022067R1760	10	0.05
	210	OXP6X210	1SCA022295R6080	10	0.06
	290	OXP6X290	1SCA022042R6370	10	0.08
	360	OXP6X360	1SCA022042R6530	10	0.11

Диаметр переходника 6/12 мм (переход с 6 мм с одной стороны переходника на 12 мм с другой)

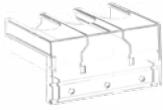
OT160...250E	161	OXP6/12x161C	1SCA111724R1001	1	0.05
--------------	-----	--------------	-----------------	---	------

Диаметр переходника 12 мм

OT315...400_C	107	OXP12X107	1SCA022029R9750	1	0.12
	148	OXP12X148	1SCA022658R5570	1	0.17
	166	OXP12X166	1SCA022325R7100	1	0.20
	185	OXP12X185	1SCA022325R6710	1	0.22
	250	OXP12X250	1SCA022325R6980	1	0.29
	280	OXP12X280	1SCA022137R5140	1	0.33
	325	OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.38
	395	OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.46
	465	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.54
	OT630...800_C	148	OXP12X148	1SCA022658R5570	1
185		OXP12X185	1SCA022325R6710	1	0.22
250		OXP12X250	1SCA022325R6980	1	0.29
325		OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.38
395		OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.46
465		OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.54
OT1000...3200	166	OXP12X166	1SCA022325R7100	1	0.20
	185	OXP12X185	1SCA022325R6710	1	0.23
	250	OXP12X250	1SCA022325R6980	1	0.29
	325	OXP12X325	1SCA022042R5810	1	0.38
	395	OXP12X395	1SCA022042R5990	1	0.46
	465	OXP12X465	1SCA022042R6020	1	0.54

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа кабельных крышек



OTS_T3



OTS_T1

Кабельные крышки, прозрачный пластик

Прищелкивается на выключатели, IP20. Для одного реверсивного выключателя нагрузки требуется 4 набора 3-полюсных крышек.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Для 3-полюсных выключателей				
OT16...40F_C	OTS40T3	1SCA105317R1001	10	0.01
OT63...80F_C	OTS63T3	1SCA022353R6750	10	0.01
OT100...125F_C	OTS125T3	1SCA022379R9680	10	0.01
Для 4-полюсных выключателей				
OTPS40FPN1	OTS40T1	1SCA105314R1001	10	0.01
OTPS40FPN2	OTS40T1	1SCA105314R1001	10	0.01
OTPS80FP	OTS63T1	1SCA022353R6910	10	0.01
OTPS60FP, OTPS125FP	OTS125T1	1SCA022379R9760	10	0.01

Кабельные крышки, серый пластик

Прищелкивается на выключатели, IP20. Набор включает 3 или 4 пластиковых крышки для установки сверху или снизу выключателя. Прозрачные крышки для OT_160...2500 доступны по запросу, для этого замените букву "G" на букву "T" в названии материала.



OTS_L_



OTS_S_

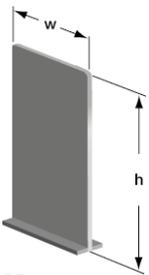
Для выключателей	Кол-во полюсов	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	3	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0.09
OT_160...250_C	3	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0.06
OT_160...250_C	4	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0.12
OT_160...250_C	4	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0.08
OT_315...400_C	3	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0.15
OT_315...400_C	3	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0.09
OT_315...400_C	4	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0.20
OT_315...400_C	4	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0.12
OT_600...800_C	3	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0.32
OT_600...800_C	3	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0.17
OT_600...800_C	4	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0.42
OT_600...800_C	4	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0.26
OT_1000...1600_C	3	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0.64
OT_1000...1600_C	3	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0.37
OT_1000...1600_C	4	Длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0.85
OT_1000...1600_C	4	Короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0.49
OT_2000...2500_C	3	Длинная	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	3	0.77
OT_2000...2500_C	3	Короткая	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3	0.47
OT_2000...2500_C	4	Длинная	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1.00
OT_2000...2500_C	4	Короткая	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0.61
OT3200_C	3	Длинная	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	3	1.20
OT3200_C	3	Короткая	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	3	1.00
OT3200_C	4	Длинная	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	4	1.40
OT3200_C	4	Короткая	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	4	1.60

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа межфазных перегородок



ОТВ_



РВ_

Межфазные перегородки

Межфазные перегородки для реверсивных выключателей ОТ_160...800 используются от автоматических выключателей серии Tmax T4-T5. Для трехполюсных выключателей требуются 8 перегородок, для четырехполюсных нужно 12 перегородок для полного комплекта.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Высота [мм]	Отрезать до ширины [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
ОТ_160...250E_C	3	100	55	РВ100 низкая	1SDA054970R1	4
ОТ_160...250E_C	3	200	55	РВ200 высокая	1SDA054972R1	4
ОТ_160...250E_C	4	100	55	РВ100 низкая	1SDA054971R1	6
ОТ_160...250E_C	4	200	55	РВ200 высокая	1SDA054973R1	6
ОТ_315...400E_C	3	100	67	РВ100 низкая	1SDA054970R1	4
ОТ_315...400E_C	3	200	67	РВ200 высокая	1SDA054972R1	4
ОТ_315...400E_C	4	100	67	РВ100 низкая	1SDA054971R1	6
ОТ_315...400E_C	4	200	67	РВ200 высокая	1SDA054973R1	6
ОТ_600...800E_C	3	100	90	РВ100 низкая	1SDA054970R1	4
ОТ_600...800E_C	3	200	90	РВ200 высокая	1SDA054972R1	4
ОТ_600...800E_C	4	100	90	РВ100 низкая	1SDA054971R1	6
ОТ_600...800E_C	4	200	90	РВ200 высокая	1SDA054973R1	6

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа кабельных зажимов



OZXT1



OZXT2...3



OZXB2L



OZXB7L



OZXB9

Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей	Сечение подключ. кабеля [мм ²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT63...125F_C	16...50 Al 2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.06
OT100...125F_C	16...120 Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200	3	0.21
OT100...125F_C	2x(16...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720	3	0.21
OTM40...125F_C	16...50 Al 2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.06

Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей	Сечение подключ. кабеля [мм ²]	Требуемая клеммная крышка	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]	
OT100...125F_	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	3	1	0.14
OT_160...250E_C	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	1	0.15
OT_160...250E_C	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	50	0.05
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	1	0.34
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	50	0.12
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	1	0.43
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	50	0.15
OT_160...250E_C	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	1	0.50
OT_160...250E_C	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	20	0.15
OT_160...250E_C	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	1	0.50
OT_160...250E_C	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	20	0.15
OT_315...400E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	1	0.43
OT_315...400E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	50	0.15
OT_315...400E_C	70...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1	1.28
OT_315...400E_C	70...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	20	0.43
OT_315...400E_C	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1	1.71
OT_315...400E_C	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	20	0.57
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1	1.00
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	20	0.34
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1	1.17
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	20	0.40
OT_315...400E_C	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	1	0.50
OT_315...400E_C	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	20	0.15
OT_315...400E_C	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	1	0.50
OT_315...400E_C	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	20	0.15

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа объединяющих шин



OTZC13...34



OTZC43...44
OTZC53...54

Шины для объединения полюсов

Шины служат для объединения выводов реверсивных выключателей.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	3	0.6
OT_160...250_C	4	OTZC14	1SCA022767R7040	4	0.8
OT_315...400_C	3	OTZC23	1SCA022767R7120	3	0.6
OT_315...400_C	4	OTZC24	1SCA022767R7210	4	0.8
OT_600_C...800E_C	3	OTZC33	1SCA022785R7020	3	1.0
OT_600_C...800E_C	4	OTZC34	1SCA022785R7110	4	1.3
OT_1000...1250E_C	3	OTZC43	1SCA022868R0710	3	4.2
OT_1000...1250E_C	4	OTZC44	1SCA022868R0800	4	5.6
OT800U_...OT_1600E_C	3	OTZC53	1SCA022868R0980	3	5.6
OT800U_...OT_1600E_C	4	OTZC54	1SCA022868R1010	4	7.4
OT_2000...2500E_C	3	OTZC63	1SCA022868R1100	3	10.8
OT_2000...2500E_C	4	OTZC64	1SCA022868R1360	4	14.5
OT_3200E_C	3	OTZC73	1SCA128843R1001	3	14.1
OT_3200E_C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	4	18.7



OTZR_

Шины для реверсивного подключения фаз

Благодаря использованию комплекта реверсивных шин с помощью выключателя можно изменять очередность фаз моторного привода. Что в свою очередь позволяет добиться реверсивного режима работы двигателя. Для достижения данного режима для реверсивного выключателя нагрузки OT_C необходимо заказать: комплект реверсивных шин OTZR и комплект из четырех соединительных шин OTZC

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	OTZR1	1SCA100352R1001	2	0.3
OT_315...400_C	OTZR2	1SCA104647R1001	2	0.3
OT_600_C...800E_C	OTZR3	1SCA100355R1001	2	0.4

Информация для заказа четвертого полюса



OTPS40F

Четвертый полюс для OT16...125F

Крепится прищелкиванием на левую или правую сторону выключателя, IP20.

Одновременная работа с силовыми полюсами. В таблице ниже указаны тип и код заказа для одной штуки.

Для выключателей	Номинальный ток, напряжение до 415В AC-21A/AC-22A/AC-23A [A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...40F_C	40/40/23	OTPS40FPN ¹⁾	1SCA105001R1001	0.03
OT16...40F_C	40/40/23	OTPS40FPN ²⁾	1SCA105000R1001	0.03
OT63...80F_C	80/80/75	OTPS80FP	1SCA105461R1001	0.06
OT100...125F_C	125/125/90	OTPS125FP	1SCA105099R1001	0.14

¹⁾ Установка на левую сторону

²⁾ Установка на правую сторону

Аксессуары для выключателей с ручным управлением

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G01
OA7G10



OA1G10
OA8G01



OA2G11

Дополнительные контакты для OT16...125F

Монтаж прищелкиванием, IP20, максимум 2 доп. контакта на сторону аппарата.

$I_{th} = 16$ А, подключение кабелей 2x2,5 мм².

Работают одновременно с основными силовыми контактами выключателя.

Для выключателей	Функция	Монтаж	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_16...125F_C	1H0	справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT_16...125F_C	1H3	справа	OA8G01	1SCA022744R2240	0.03
OT_16...125F_C	1H0	слева	OA7G10	1SCA022673R1140	0.03
OT_16...125F_C	1H3	слева	OA1G01	1SCA022353R4890	0.03
OT63...125F3C	1H0+1H3	слева/справа	OA2G11 ¹⁾	1SCA022379R8100	0.03

¹⁾ Не устанавливается на 4-полюсные выключатели

Дополнительные контакты для OT160... 3200

Монтаж прищелкиванием на правую сторону аппарата: максимум 4 дополнительных контакта для каждой группы силовых контактов (максимум 8 доп. контактов на весь аппарат). Доп. контакты типа _AU имеют золотое напыление на контактах для использования в тяжелых условиях и при низких номинальных напряжениях. Работают одновременно с основными силовыми контактами выключателя, IP20.

Для выключателей	Функция	Монтаж	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_160...3200_	1H0	справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT_160...3200_	1H3	справа	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
OT_160...3200_	1H0	справа	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0.03
OT_160...3200_	1H3	справа	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0.03

Дополнительные контакты

Техническая информация в соответствии МЭК 60947-5-1,
контактов типов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA7G_, OA8G_

для дополнительных

AC15		DC12			DC13	
U _e /[В]	I _e /[А]	U _e /[В]	I _e /[А]	P/[Вт]	I _e /[А]	P/[Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0.8	60
415	4	125	2	250	0.55	70
690	2	250	0.55	140	0.27	70
		440	0.1	44		

Функционал

Работа доп. контактов в аппаратах OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 установленных на первой группе силовых контактов (максимум 2 НО + 2 НЗ)

Положение рукоятки	Силовые контакты	Доп. контакт OA1G10 (НО)	Доп. контакт OA3G01 (НЗ)
I	замкнуто	замкнуто	разомкнуто
0	разомкнуто	разомкнуто	замкнуто
II	замкнуто	разомкнуто	замкнуто

Работа доп. контактов в аппаратах OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 установленных на второй группе силовых контактов (максимум 2 НО + 2 НЗ)

Положение рукоятки	Силовые контакты	Доп. контакт OA1G10 (НО)	Доп. контакт OA3G01 (НЗ)
I	замкнуто	разомкнуто	замкнуто
0	разомкнуто	разомкнуто	замкнуто
II	замкнуто	замкнуто	разомкнуто



Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Переключение с нулем от 40 до 3200 Ампер

Общая информация

Общая информация	2/38
Ассортимент решений	2/39
Структура условного обозначения	2/40

Техническая информация

ОТМ16...125_C	2/41
ОТМ160...800_C	2/42
ОТМ1000...3200_C	2/43

Характеристики моторного привода

ОТМ40...125_C	2/44
ОТМ160...3200_C	2/45

Информация для заказа

ОТМ40...ОТМ125_СМА	2/47
ОТМ160...ОТМ3200_СМ	2/49

Чертежи и габаритные размеры

Реверсивные выключатели с моторным приводом	2/54
---	------

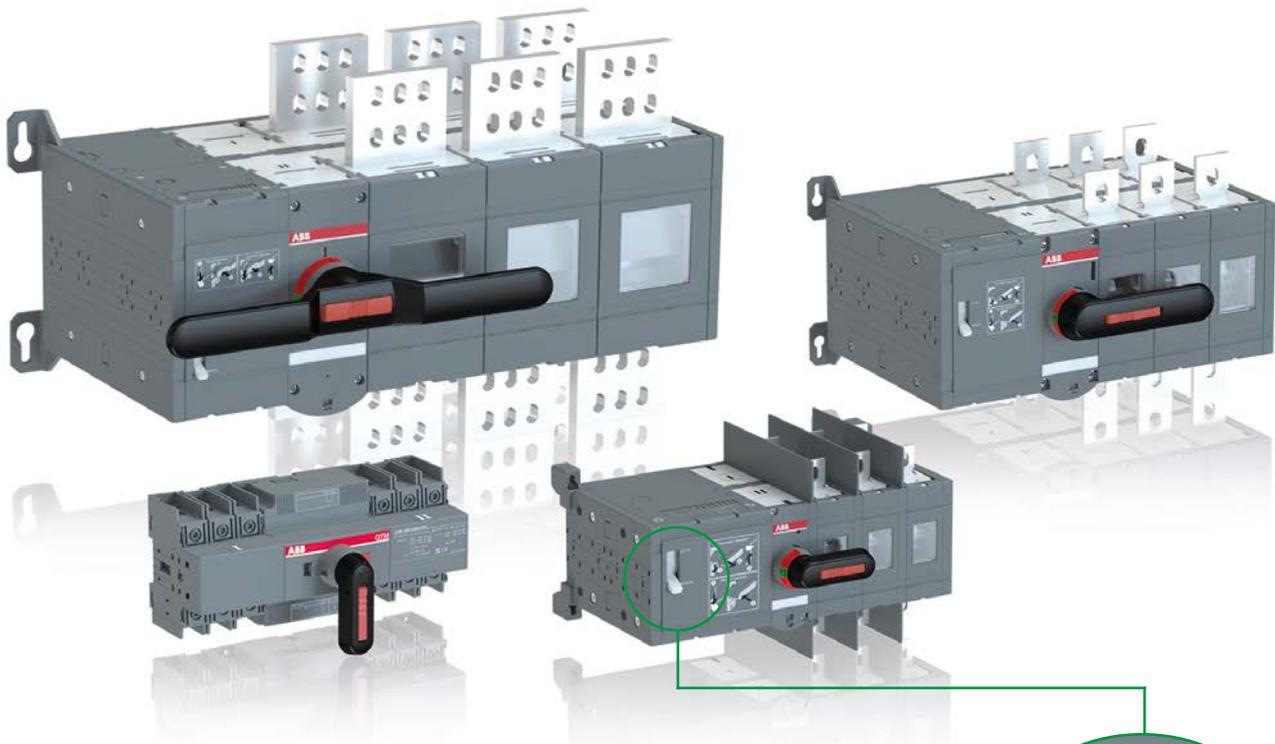
Информация для заказа аксессуаров

Рукоятки	2/58
Клеммные крышки	2/59
Межфазные перегородки	2/60
Кабельные зажимы	2/60
Шины для объединения	2/61
Разъем для измерения напряжения	2/62
Аксессуар для объединения выводов	2/62
Дополнительные контакты	2/63
Блоки контроллеров OMD и сопутствующие аксессуары	2/64
Модуль питания моторного привода	2/66

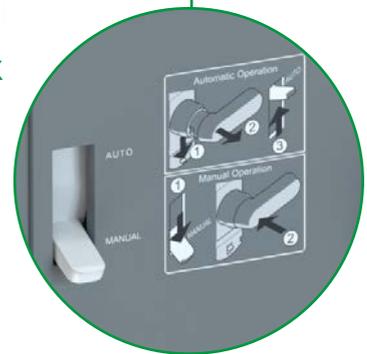
Реверсивные выключатели нагрузки с моторными приводами АВВ разработаны специально для дистанционного управления и обеспечивают надежное переключение между источниками в любых условиях.

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Надежное решение для резервирования нагрузки



Компания АВВ предлагает широкий выбор реверсивных выключателей с моторным приводом на токи от 40 до 3200 Ампер. В обновленном дизайне все выключатели оснащены передней крышкой с четкими инструкциями по эксплуатации. Кроме того, была усовершенствована конструкция моторного привода.



Высокая производительность

В системах с дистанционным переключением нагрузки между источниками гарантия высокой производительности этих аппаратов имеет огромное значение. Все выключатели с моторными приводами прошли испытания на соответствие стандарту МЭК 60947-6-1 и имеют подтверждающие документы.



Безопасность и надежность

Наши выключатели оснащены широким набором встроенных функций безопасности. Например, механическая блокировка, обеспечивающая изоляцию двух асинхронных источников питания, таким образом устраняется риск короткого замыкания между ними. Все аппараты оснащены рукояткой для ручного управления в чрезвычайных ситуациях.



Минимальное время установки

Выключатели с моторными приводами легко и быстро монтируются. Например, заводские разъемы для подключения датчиков напряжения позволяют существенно сэкономить время при подключении аппарата (не нужно сверлить отверстия самостоятельно).



Компактная конструкция

В среднем реверсивные выключатели с моторными приводами на 20% меньше по габаритам, чем другие аналогичные устройства на рынке. Благодаря компактности выключателей на большие токи от 1000 А нашим клиентам удастся существенно оптимизировать свои решения.

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Переключение с нулем на токи от 40 до 3200 Ампер



Дистанционное управление, 16-125 А

Тип	OTM40F_C					OTM63F_C				
						OTM80F_C				
						OTM100F_C				
						OTM125F_C				
I_m /A	40	63	80	115	125	40	63	80	115	125
I_n /AC-22A, < 415В	40	63	80	100	125	40	63	80	100	125
I_n /AC-23A, < 415В	40	63	80	80	90	40	63	80	80	90



Дистанционное управление, 160-800 А

Тип	OTM160E_C			OTM160E_WC			OTM315E_C		OTM630E_C	
	OTM200E_C			OTM200E_WC			OTM400E_C		OTM800E_C	
	OTM250E_C			OTM250E_WC						
I_m /A	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-22A, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-23A, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-31В, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400	650	720



Дистанционное управление, 1000-3200 А

Тип	OTM1000E_C		OTM1600E_C		OTM2000E_C		
	OTM1250E_C				OTM2500E_C		
					OTM3200E_C		
I_m /A	1000	1250	1600		2000	2500	3200
I_n /AC-22A, < 415В	1000	1250	1600				
I_n /AC-21В, < 415В					2000	2500	3200
I_n /AC-31В, < 415В	1000	1250	1600				

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

Описание типов выключателей OTM40...125_C

OTM125	F	3	C	M	A	230	V
1	2	3	4	5	6	7	8

1	Серия и типоразмер / Номинальный ток
2	Соответствие стандартам F: МЭК
3	Количество полюсов 3: 3 полюса 4: 4 полюса
4	Тип выключателя C: реверсивный, положения I-0-II
5	Наличие моторного привода M: с моторным приводом
6	A: полностью автоматическое решение с использованием блока контролера OMD (блок заказывается отдельно)
7	Напряжение питания моторного привода 230: 110...240 В AC/DC 24: 24 В AC/DC
8	Вид напряжения питания моторного привода V=AC/DC

Описание типов выключателей OTM160...3200_C

OTM250	E	3	C	M	230	C
1	2	3	4	5	6	7

1	Серия и типоразмер / Номинальный ток
2	Соответствие стандартам E: МЭК
3	Количество полюсов 2: 2 полюса 3: 3 полюса 4: 4 полюса
4	Тип выключателя C: реверсивный, положения I-0-II
5	Наличие моторного привода M: с моторным приводом
6	Напряжение питания моторного привода 230: 220...240 В AC ¹⁾ 110: 110...125 В AC/DC 48: 48 В AC/DC 24: 24 В AC/DC
7	Вид напряжения питания моторного привода V: AC/DC C: AC D: DC

¹⁾ 2-полюсная версия, напряжение моторного привода Ue 220...240В AC/DC

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Техническая информация для аппаратов OTM16...125_C

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер				
				OTM40_	OTM63_	OTM80_	OTM100_	OTM125_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязн. 3	В	800	800	800	800	800	
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ	6	6	6	6	6	
Номинальное выдерж. импульсное напряжение		кВ	8	8	8	8	8	
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Темп. окр. возд. 40°C	На воздухе	А	40	63	80	115	125
	Темп. окр. возд. 40°C	В корпусе	А	40	63	80	115	125
	Темп. окр. возд. 60°C	В корпусе	А	32	50	63	80	100
...при минимальном сечении проводника	Медь	мм ²	10	16	25	35	50	
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В	А	40	63	80	100	125	
	690 В	А	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	А	40	63	80	100	125	
	690 В	А	40	63	80	100	125	
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	А	40	63	80	80	90	
	500 В	А	40	60	60	60	70	
	690 В	А	40	40	40	40	50	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A	до 48 В	А	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
	110 В	А	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А	40/4	63/4	80/4	100/4	100/4	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-22A	до 48 В	А	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
	110 В	А	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А	40/4	63/4	80/4	80/4	80/4	
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-23A	до 48 В	А	40/1	63/1	80/1	100/1	125/1	
	110 В	А	40/2	63/2	80/2	100/2	125/2	
	220 В	А	40/4	63/4	80/4	63/4	63/4	
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ¹⁾ Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин	230 В	кВт	7.5	15	22	22	22	
	400 В	кВт	18.5	30	37	37	45	
	415 В	кВт	18.5	30	37	37	45	
	500 В	кВт	22	37	37	37	45	
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 415 В	А	320	504	640	640	720	
	500 В	А	320	480	480	480	560	
	690 В	А	320	320	320	320	400	
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 415 В	I _c (пиковое)	кА	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A	125/125	125/125	125/125	125/125	125/125
	I _p (среднеквадр.) 18 кА, 690 В	I _c (пиковое)	кА	11	11	11	11	11
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A	125	125	125	125	125
I _p (среднеквадр.) 50 кА, 690 В	I _c (пиковое)	кА	10	10	10	10	10	
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A	63/63	63/63	63/63	63/63	63/63
Номин. кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 1с	кА	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ²⁾	I _{st} (пиковое)	690 В	кА	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	1.6	2.8	3.5	4.0	6.3
Механическая износостойкость	Количество циклов оперирования ³⁾			10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Сечение кабеля	Подходящее сечение медного провода для клеммных зажимов		мм ²	2.5-25/2x2.5-16	10-70	10-70	10-70	10-70
			AWG	14-4/2x14-6	8-00	8-00	8-00	8-00
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый крутящий момент		Н*м	6	6	6	6	6
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Н*м	5	5	5	5	5
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный выключатель		кг	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	4-полюсный выключатель		кг	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-6-1								
Класс оборудования				PC	PC	PC	PC	PC
Номин. кратковр. выдерживаемый ток	I _{cn} (среднеквадр.)	690 В 0.1с	кА	5	5	5	5	5
Условный ток короткого замыкания	I _{cs} (среднеквадр.)	415 В	кА	50	50	50	50	50
Макс. размер предохран.	gG/aM	415 В	А	125	125	125	125	125
Номинальный рабочий ток, AC-31B		до 415 В	А	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-32B		до 415 В	А	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-33B		до 415 В	А	40	63	80	80	80

¹⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

²⁾ Длительность короткого замыкания > 50 мс, без защиты предохранителем

³⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Техническая информация для аппаратов OTM160...800_C

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер						
				OT_160_	OT_200_	OT_250_	OT_315_	OT_400_	OT_630_	OT_800_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязн. 3	В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ		10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерж. импульсное напряжение		кВ		12	12	12	12	12	12	12
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Темп. окр. возд. 40°C	На воздухе	А	160	200	250	315	400	630	800
	Темп. окр. возд. 40°C	В корпусе	А	160	200	250	315	400	630	800
...при минимальном сечении проводника	Темп. окр. возд. 60°C	медь	мм ²	70	95	120	185	240	2x185	2x240
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В	А		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	А		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	А		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	А		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	А		160	200	250	315	400	630	800
	440 В	А		160	200	250	315	400	630	800
	500 В	А		160	200	250	315	400	630	800
	690 В	А		160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток / последовательно подключенные полюса, DC-21A ⁶⁾	≤ 110 В	А		160/2	200/2	250/2	315/1 ¹⁾	400/1 ¹⁾	630/1	800/1
	220 В	А		160/2	200/2	250/2	315/2 ¹⁾	400/2 ¹⁾	630/1	800/1
	440 В	А		160/3	200/3	230/3	315/3	360/3	630/2	720/2
	660 В	А		160/4	200/4	200/4	315/4	315/4	630/4 ¹⁾	630/4 ¹⁾
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ²⁾	230 В	кВт		45	60	75	100	132	200	250
	400 В	кВт		90	110	140	160	220	355	450
	415 В	кВт		90	110	145	180	230	355	450
	500 В	кВт		110	132	170	220	280	400	560
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 415 В	А		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
	500 В	А		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
	690 В	А		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
	690 В	А		1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 415В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
	I _p (среднеквадр.) 100 кА, 500В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/800	800/800
Номинальный рабочий ток / последовательно подключенные полюса, DC-21A ⁶⁾	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 690В	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
	Макс. размер предохран. OFA_	gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.15с	кА	15	15	15	31	31	38	38
		690 В 0.25с	кА	15	15	15	24	24	36	36
		690 В 1с	кА	8	8	8	15	15	20	20
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ³⁾	I _{cm} (пиковое) ⁴⁾	690 В	кА	30	30	30	65	65	80	80
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	2.4	4	6.5	6.5	10	25	40
Механическая износостойкость	Количество циклов оперирования ⁵⁾			8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Размер клеммного болта	Диаметр x длина		мм	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый крутящий момент		Н*м	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Н*м	7	7	7	16	16	27	27
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный выключатель		кг	5.7	5.7	5.7	10.2	10.2	17.5	17.5
	4-полюсный выключатель		кг	6.4	6.4	6.4	11.4	11.4	20.4	20.4
Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-6-1										
Класс оборудования				PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.1с	кА	15	15	15	25	25	38	38
Номинальный рабочий ток, AC-31В		до 415 В	А	160	200	250	315	400	650	720
Номинальный рабочий ток, AC-33В		до 415 В	А	160	200	250	315	400	650	650

¹⁾ Категория применения В

²⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

³⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя

⁴⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁵⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О

⁶⁾ Другие характеристики по запросу

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Техническая информация для OTM1000...3200_C

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер					
				OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000_	OT_2500_	OT_3200_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20 Диэлектрическая прочность Номинальное выдерж. импульсное напряжение ²⁾		Степень загрязн. 3	В	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
		50 Гц /мин.	кВ	10	10	10	10	10	10
			кВ	12	12	12	12	12	12
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 ...при минимальном сечении проводника	Темп. окр. возд. 40°C Темп. окр. возд. 40°C	На воздухе	A	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 200
		В корпусе	A						
Номинальный рабочий ток, AC-21A		медь	мм ²	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500	4x1 000
		до 500 В	A	1 000	1 250	1 600	2 000 ⁵⁾	2 500 ⁵⁾	3 200 ⁵⁾
Номинальный рабочий ток, AC-22A		690 В	A	1 000	1 250	1 600			
		до 500 В	A	1 000	1 250	1 600			
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 500 В	A	1 000	1 250	1 600			
		690 В	A	1 000	1 250	1 600			
		до 415 В	A	1 000	1 250	1 250			
		440 В	A	1 000	1 250	1 250			
		500 В	A	1 000	1 250	1 250			
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ¹⁾ Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин		690 В	A	1 000	1 250	1 250			
		230 В	кВт	315	400	400			
		400 В	кВт	560	710	710			
		415 В	кВт	560	710	710			
		500 В	кВт	710	900	900			
Номинальная отключающая способность, AC-23A		690 В	кВт	1 000	1 200	1 200			
		до 415 В	A	10 000	10 000	10 000			
		500 В	A	10 000	10 000	10 000			
		690 В	A	10 000	10 000	10 000			
Номинальный условный ток короткого замыкания I _r (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _r (среднеквадр.) 80 кА, 415В Макс. размер предопр. OFA_ I _r (среднеквадр.) 100 кА, 500В Макс. размер предопр. OFA_ I _r (среднеквадр.) 80 кА, 690В Макс. размер предопр. OFA_	I _c (пиковое)	кА	100	100	100			
		gG/aM	A/A	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
		кА	A/A	106	106	106			
		gG/aM	A/A	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
Номин. кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.15с	кА	50	50	50	50	50	
		690 В 0.25с	кА	50	50	50	50	50	
		690 В 1с	кА	50	50	50	55	55	65
		690 В	кА	92	92	92	110	110	143
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ²⁾	I _{stm} (пиковое) ³⁾	При номинальном токе	Вт	19	29	48	55	85	95
Механическая износостойкость	Количество циклов оперирования ⁴⁾			3 000	3 000	3 000	2 000	2 000	2 000
Размер клеммного болта	Диаметр x длина		мм	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x100
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый крутящий момент		Н*м	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Н*м	78	78	78	78	78	80
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный выключатель 4-полюсный выключатель		кг	42	42	44	56	56	83
			кг	50	50	52	70	70	101
Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-6-1									
Класс оборудования				PC	PC	PC			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.1с	кА	50	50	50			
Номинальный рабочий ток, AC-31В		до 415 В	A	1 000	1 250	1 600			
Номинальный рабочий ток, AC-33В		до 415 В	A	1 000	1 000	1 000			

¹⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

²⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя

³⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

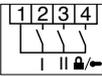
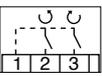
⁴⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О

⁵⁾ Категория AC-21В, до 415В

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Характеристики моторного привода OTM40...125_C

Моторный привод

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947				Типоразмер
				40...125
Номинальное рабочее напряжение U_c	Степень загрязн. 3 50/60 Гц		V AC/DC B DC	110 - 240 24
Диапазон рабочих напряжений				0.85 - 1.1 x U_c
Время срабатывания при цикле ¹⁾	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	110...240 В AC/DC 24 В DC	с	0.5-1.0 0.6-1.3
Время срабатывания при цикле ¹⁾	180° I-II, II-I	110...240 В AC/DC 24 В DC	с	1.2-1.5 1.4-2.1
Время отключения при цикле I-II или II-I ¹⁾	180° I-II, II-I	110...240 В AC/DC 24 В DC	с	0.4-0.8 0.6-1.0
Номинальный ток I_n ¹⁾		110...240 В AC/DC 24 В DC	A	0.2-0.5 0.6
Пусковой ток ¹⁾		110...240 В AC/DC 24 В DC	A	1.5-3.0 3.6
Количество циклов	цикл оперирования 0-I-0-II-0	Макс. продолжит. Макс. кратковрем. ≤ 10 циклов	цикл/мин	1 10
Категория перенапряжения				III
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ	4
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	1.5
Импульсное управление		Минимальная длительность импульса	мс	100
Клеммы				
Клеммы питания U_c				
Сечение проводника		одножильный/многожильный	мм ²	PE - N - L 1.5 - 2.5
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал автоматич. выкл.	A	C16
Клеммы управления				
Сечение проводника		одножильный/многожильный	мм ²	C-II-I-0 1.5 - 2.5
Максимальная длина кабеля			м	100
Клеммы для передачи информации о состоянии				
Клеммы для передачи информации о состоянии		одножильный/многожильный	мм ²	1.5
Также может использоваться с блоком-контроллером OMD		Номинал	A	3 AC-1/250 B
Общее, напряжение источника	1			
Положение выключателя I	2			
Положение выключателя II	3			
Установлена рукоятка или моторный привод заблокирован	4			
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал автоматич. выключателя	A	C2
Клеммы управления для контроллеров OMD				
Клеммы управления для контроллеров OMD				
		одножильный/многожильный	мм ²	1.5 - 2.5
Общее, напряжение питания от моторного привода		1		V DC
Замкнуто положение I или разомкнуто положение II	2		V DC мВт	24 500
Замкнуто положение II или разомкнуто положение I	3		V DC мВт	24 500
Рабочая температура			°C	-25...+55
Температура транспортировки и хранения			°C	-40...+70
Макс. высота			м	2 000
Степень защиты с фронтальной панели				IP20

¹⁾ При номинальных условиях

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Характеристики моторного привода OTM160...3200_C

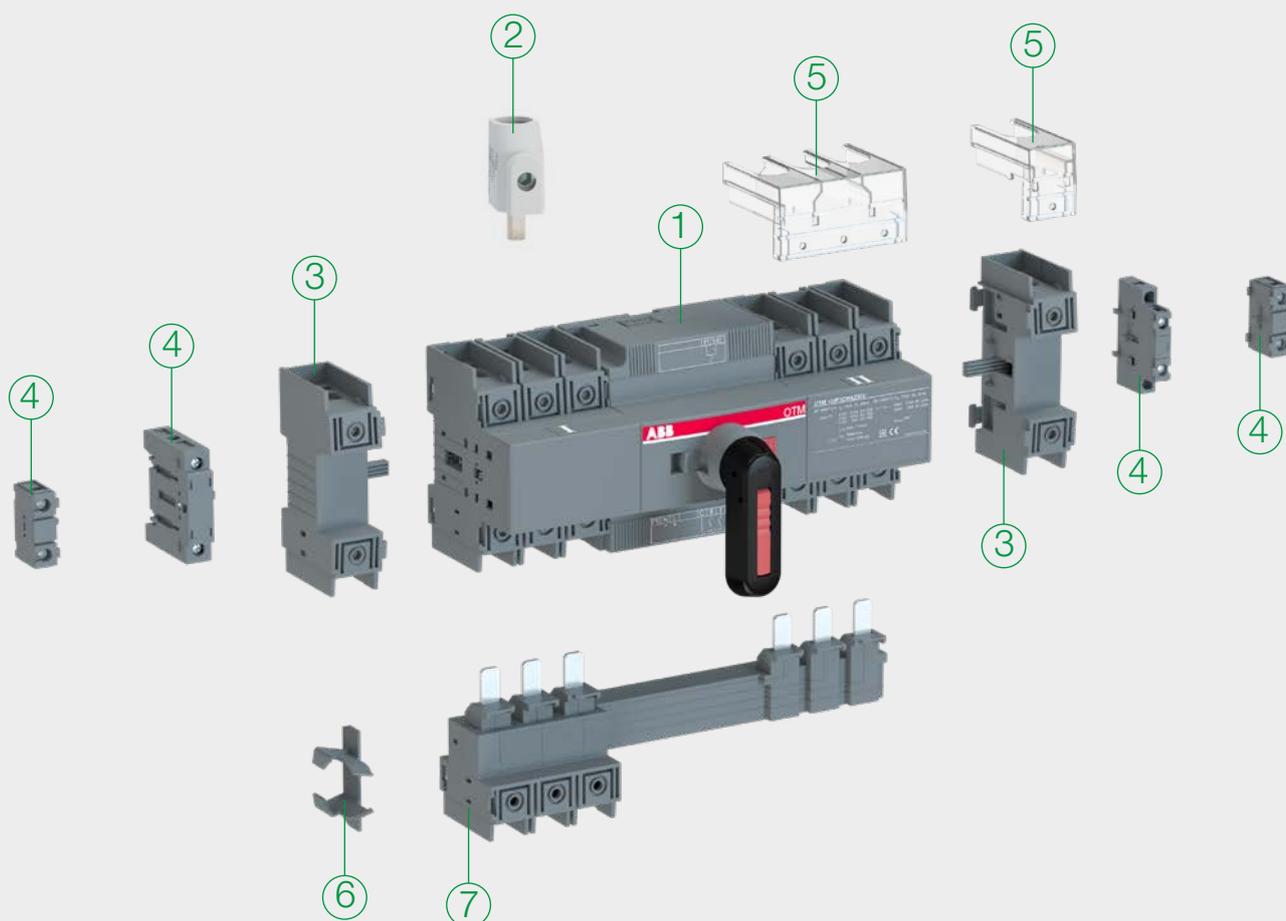
Моторный привод

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947				Типоразмер				
				160...250	315...400	630...800	1000...1600	2000...3200
Номинальное рабочее напряжение U_n	Степень загрязн. 3	50/60 Гц	В AC В AC/DC В DC В DC	220 - 240 110 - 125 48 24				
Диапазон рабочих напряжений				0,85 - 1,1 x U_n				
Время срабатывания при цикле ¹⁾	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	с с с с	0.4-1.0 0.5-1.5 0.5-1.5 0.4-1.0	0.4-1.0 0.5-1.5 0.4-1.0 0.4-1.0	0.4-1.0 0.6-1.2 0.6-1.6 0.5-1.5	0.5-1.5 0.5-1.5 0.5-1.5 1.0-2.0	0.5-1.5 0.5-1.5 0.5-1.5 1.0-2.0
Время срабатывания при цикле ¹⁾	180° I-0-II, II-0-I	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	с с с с	1.0-2.0 1.1-2.5 1.4-2.5 1.0-2.0	0.9-2.0 1.2-2.6 1.0-2.0 1.0-2.0	0.9-2.0 1.2-3.0 1.3-3.0 1.1-2.5	1.5-3.0 1.5-3.0 1.5-3.0 2.0-3.5	1.5-3.0 1.5-3.0 1.5-3.0 2.0-3.5
Время отключения при цикле I-II или II-I ¹⁾	180° I-II, II-I	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	с с с с	0.4-1.0 0.4-1.1 0.5-1.1 0.4-1.0	0.4-1.0 0.5-1.5 0.4-1.0 0.4-1.0	0.4-1.0 0.6-1.5 0.7-1.6 0.5-1.5	0.5-1.5 0.5-1.5 0.5-1.5 0.8-1.7	0.5-1.5 0.5-1.5 0.5-1.5 0.8-1.7
Номинальный ток I_n ¹⁾		220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	А А А А	0.2 0.5 1.1 3.3	0.5 0.6 2.1 4.2	0.7 0.8 2.6 4	1.8 3.0 5.3 8.0	1.8 3.0 5.3 8.0
Пусковой ток ¹⁾		220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	А А А А	1.3 2.1 4.4 16.8	2.1 2.5 8.3 17.5	2.8 4.6 8.4 22.4	7.7 13.3 22.4 26.6	7.7 13.3 22.4 26.6
Защитный предохранитель	Тип / I_n / Хар-ристика	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	мА мА А А	T/315/Н T/500/Н T/1,25/Н T/4,0/Н	T/500/Н T/630/Н T/2,5/Н T/5,0/Н	T/1 000/Н T/1 000/Н T/2,5/Н T/5,0/Н	T/2 000/Н T/4 000/Н T/5/Н T/10/Н	T/2 000/Н T/4 000/Н T/5/Н T/10/Н
	Типоразмер		мм	5x20	5x20	5x20	5x20	5x20
Количество циклов	Цикл 0-I-0-II-0, Макс. продолжит.	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	циклов/мин циклов/мин циклов/мин циклов/мин	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 0.5 0.5 0.5
	Макс. кратковремен. ≤ 10 циклов	220-240В AC 110-125В AC/DC 48В DC 24В DC	циклов/мин циклов/мин циклов/мин циклов/мин	10 10 10 10	10 10 10 10	10 10 10 10	5 5 5 5	5 5 5 5
Категория перенапряжения				III				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ	4				
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	1.5				
Импульсное управление		Мин. длит. имп.	мс	100				
Клеммы								
Клеммы питания U_n								
Сечение проводника		одножильный/ многожильный	мм ²	PE - N - L 1.5 - 2.5				
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал автоматич. выключателя	А	C16				
Клеммы управления								
Сечение проводника		одножильный/ многожильный	мм ²	C - II - I - 0 1.5 - 2.5				
Максимальная длина кабеля			м	100				
Степень защиты				IP20				
Рабочая температура			°C	-25...+55				
Температура транспортировки и хранения			°C	-40...+70				
Максимальная высота			м	2 000				

¹⁾ При номинальных условиях

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Комплектация выключателей OTM40...OTM125_CMA



Информация об аксессуарах

- | | |
|--|--|
| 1. Реверсивный выключатель с моторным приводом | 3. Четвертый полюс |
| 2. Кабельный зажим с разъемом для подключения датчика напряжения | 4. Дополнительный контакт (крепление слева и справа) |
| | 5. Клеммная крышка |
| | 6. Аксессуар для хранения рукоятки |
| | 7. Шина для объединения выводов нагрузки |

Обратите внимание, что указанные аксессуары заказываются отдельно. Смотрите раздел Аксессуары для более подробной информации.

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM40...OTM125_CMA



OTM40...125F3C_



OTM40...125F4C_

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM40...OTM125_CMA

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата и разъемами для подключения схем управления

Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31B/ AC-33B 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U_e 110...240 В (AC/DC)						
3	40	27	40/40	OTM40F3CMA230V	1SCA120096R1001	1.64
4	40	27	40/40	OTM40F4CMA230V	1SCA120102R1001	1.86
3	63	43	63/63	OTM63F3CMA230V	1SCA120095R1001	1.64
4	63	43	63/63	OTM63F4CMA230V	1SCA120101R1001	1.86
3	80	55	80/80	OTM80F3CMA230V	1SCA120093R1001	1.64
4	80	55	80/80	OTM80F4CMA230V	1SCA120100R1001	1.86
3	100	70	100/80	OTM100F3CMA230V	1SCA120071R1001	1.64
4	100	70	100/80	OTM100F4CMA230V	1SCA120098R1001	1.86
3	125	86	125/80	OTM125F3CMA230V	1SCA120070R1001	1.64
4	125	86	125/80	OTM125F4CMA230V	1SCA120097R1001	1.86
Напряжение моторного привода U_e 24 В DC						
3	40	27	40/40	OTM40F3CMA24D	1SCA124061R1001	1.64
4	40	27	40/40	OTM40F4CMA24D	1SCA124063R1001	1.86
3	63	43	63/63	OTM63F3CMA24D	1SCA124060R1001	1.64
4	63	43	63/63	OTM63F4CMA24D	1SCA124064R1001	1.86
3	80	55	80/80	OTM80F3CMA24D	1SCA124059R1001	1.64
4	80	55	80/80	OTM80F4CMA24D	1SCA124062R1001	1.86
3	100	70	100/80	OTM100F3CMA24D	1SCA124058R1001	1.64
4	100	70	100/80	OTM100F4CMA24D	1SCA124066R1001	1.86
3	125	86	125/80	OTM125F3CMA24D	1SCA124057R1001	1.64
4	125	86	125/80	OTM125F4CMA24D	1SCA124065R1001	1.86

Рукоятки включены в стандартную поставку

Для выключателей	Подключение кабеля [мм ²]	Рукоятка
OTM40F_CM	2.5...25 или 2 x 2.5...16	ОНВ65D6СМ
OTM63...125F_CM	10 ... 70	ОНВ65D6СМ



OMZC_



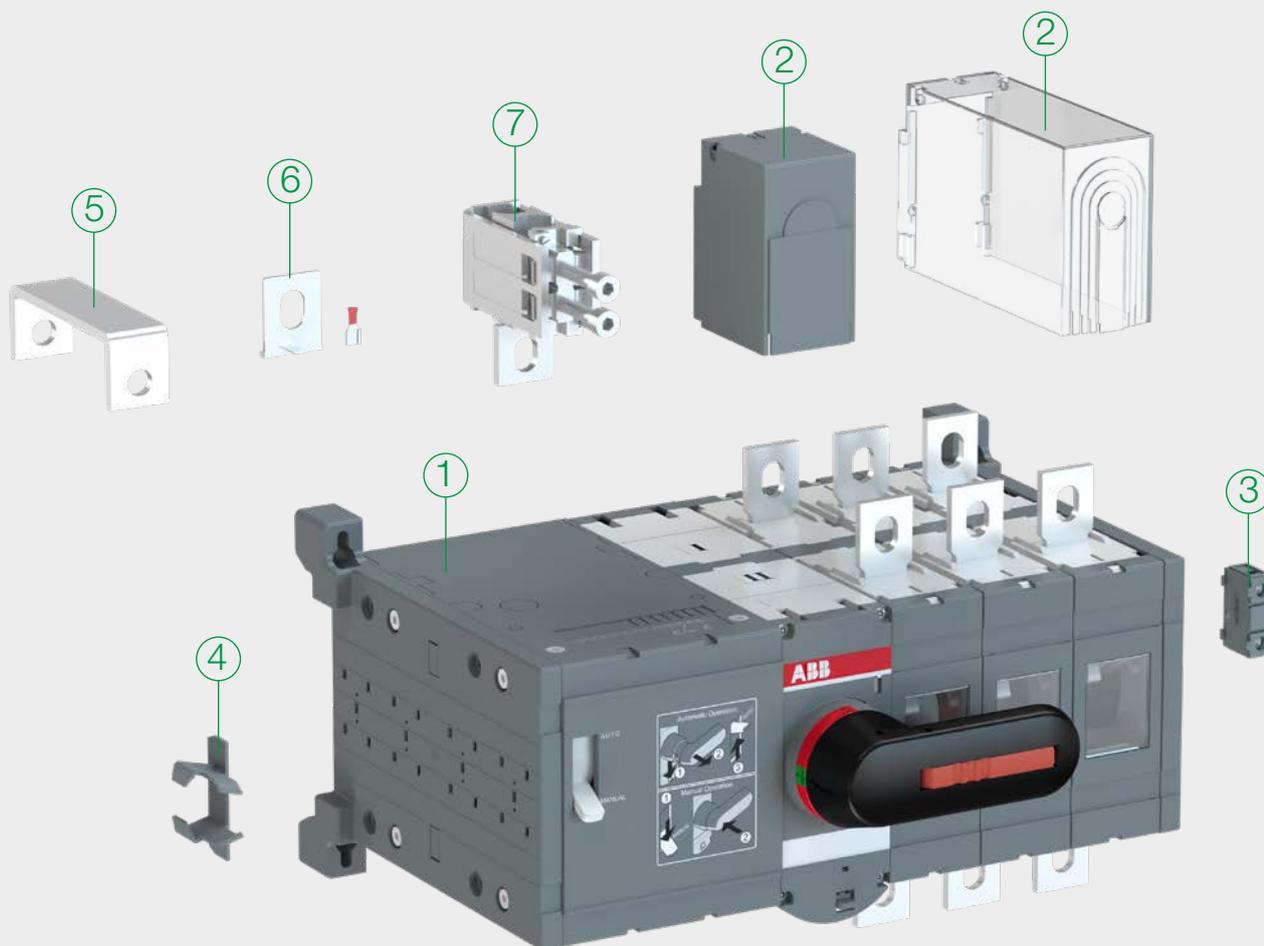
OZXT6

Рекомендуемые аксессуары: шина для объединения выводов и кабельные клеммы

Для выключателей	Подключение кабеля [мм ²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40F3C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1	0.5
OTM40F4C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1	0.65
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC03	1SCA117037R1001	1	0.5
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC04	1SCA117038R1001	1	0.65
OTM40...125F_	16...50 Al/2.5...50 Cu	OZXT6	1SCA122537R1001	3	0.06

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Комплектация выключателей OTM160...OTM3200_CM



Информация об аксессуарах

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Реверсивный выключатель с моторным приводом | 4. Аксессуар для хранения рукоятки |
| 2. Клеммные крышки | 5. Шина для объединения |
| 3. Дополнительный контакт | 6. Разъемы для датчиков напряжения |
| | 7. Кабельные клеммы |

Обратите внимание, что указанные аксессуары заказываются отдельно. Смотрите раздел Аксессуары для более подробной информации.

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM160...OTM400_CM



OTM160...250E2CM230V



OTM160...250E2WCM230V



OTM160...250E3CM230C



OTM160...250E4WCM230C



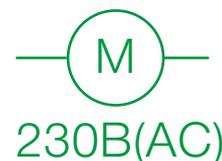
OTM315...400E3CM230V



OTM315...400E4CM230C

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM160...OTM400_CM

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Выключатели OTM160...400E поставляются с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата. Выключатели OTM160...250E_W имеют увеличенное межфазное расстояние для установки аппаратов на систему шин.



Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31B/ AC-33B 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U_m 220...240 В (AC/DC)						
2	160	110	160/160	OTM160E2CM230V	1SCA121216R1001	5.7
2	160	110	160/160	OTM160E2WCM230V	1SCA121218R1001	5.9
3	160	110	160/160	OTM160E3CM230C	1SCA022845R8610	6.6
3	160	110	160/160	OTM160E3WCM230C	1SCA022846R4000	6.9
4	160	110	160/160	OTM160E4CM230C	1SCA022848R1510	7.5
4	160	110	160/160	OTM160E4WCM230C	1SCA022846R7440	7.9
2	200	135	200/200	OTM200E2CM230V	1SCA121209R1001	5.7
2	200	135	200/200	OTM200E2WCM230V	1SCA121294R1001	5.9
3	200	135	200/200	OTM200E3CM230C	1SCA022845R8960	6.6
3	200	135	200/200	OTM200E3WCM230C	1SCA022846R3960	6.9
4	200	135	200/200	OTM200E4CM230C	1SCA022846R1590	7.5
4	200	135	200/200	OTM200E4WCM230C	1SCA022846R7870	7.9
2	250	170	250/250	OTM250E2CM230V	1SCA121211R1001	5.7
2	250	170	250/250	OTM250E2WCM230V	1SCA121220R1001	5.9
3	250	170	250/250	OTM250E3CM230C	1SCA022845R9260	6.6
3	250	170	250/250	OTM250E3WCM230C	1SCA022846R4770	6.9
4	250	170	250/250	OTM250E4CM230C	1SCA022846R1910	7.5
4	250	170	250/250	OTM250E4WCM230C	1SCA022846R8250	7.9
2	315	215	315/315	OTM315E2CM230V	1SCA121221R1001	9.7
3	315	215	315/315	OTM315E3CM230C	1SCA022847R1210	11.1
4	315	215	315/315	OTM315E4CM230C	1SCA022847R2870	12.5
2	400	275	400/400	OTM400E2CM230V	1SCA121226R1001	9.7
3	400	275	400/400	OTM400E3CM230C	1SCA022847R1630	11.1
4	400	275	400/400	OTM400E4CM230C	1SCA022847R3250	12.5

¹⁾ 2-полюсная версия, напряжение моторного привода U_m 220...240В AC/DC

Рукоятка и комплект болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Рукоятки	Набор болтов
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30

Рекомендуемые аксессуары: шины для объединения выводов и разъемы для измерения напряжения

Информация на страницах 69-70

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM630...OTM3200_CM



OTM630...800E2CM230V



OTM630...800E3CM230C



OTM1000...1250E3CM230C



OTM1000...1250E4CM230C



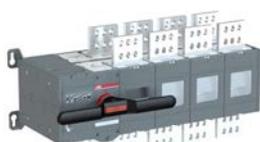
OTM1600E2CM230V



OTM1600E4CM230C



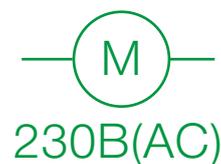
OTM2000...2500E3CM230C



OTM2000...2500E4CM230C

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM630...OTM3200_CM

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Выключатели OTM630...3200E поставляются с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата.



Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415B, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31B/ AC-33B 415B, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U _м 220...240 В (AC) ²⁾						
2	630	435	650/650	OTM630E2CM230V	1SCA121268R1001	19
3	630	435	650/650	OTM630E3CM230C	1SCA103567R1001	22
4	630	435	650/650	OTM630E4CM230C	1SCA022873R1990	25
2	800	550	720/650	OTM800E2CM230V	1SCA121270R1001	19
3	800	550	720/650	OTM800E3CM230C	1SCA103570R1001	22
4	800	550	720/650	OTM800E4CM230C	1SCA022872R8340	25
2	1000	680	1000/1000	OTM1000E2CM230V	1SCA121279R1001	45
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3CM230C	1SCA112677R1001	55
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4CM230C	1SCA112703R1001	65
2	1250	850	1250/1000	OTM1250E2CM230V	1SCA121293R1001	45
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3CM230C	1SCA112676R1001	55
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4CM230C	1SCA112702R1001	65
2	1600	1000	1600/1000	OTM1600E2CM230V	1SCA121280R1001	49
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3CM230C	1SCA112678R1001	59
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4CM230C	1SCA112704R1001	69
2	2000	1350		OTM2000E2CM230V ¹⁾	1SCA121289R1001	61
3	2000	1350		OTM2000E3CM230C ¹⁾	1SCA112709R1001	78
4	2000	1350		OTM2000E4CM230C ¹⁾	1SCA112712R1001	95
2	2500	1700		OTM2500E2CM230V ¹⁾	1SCA121291R1001	61
3	2500	1700		OTM2500E3CM230C ¹⁾	1SCA112710R1001	78
4	2500	1700		OTM2500E4CM230C ¹⁾	1SCA112713R1001	95
3	3200			OTM3200E3CM230C ¹⁾	1SCA129240R1001	83
4	3200			OTM3200E4CM230C ¹⁾	1SCA129242R1001	101

¹⁾ OTM2000...3200: категория применения AC-21B

²⁾ 2-полюсная версия, напряжение моторного привода U_м 220...240В AC/DC

Рукоятка и комплект болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Рукоятка	Набор болтов
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

Рекомендуемые аксессуары: шины для объединения выводов и разъемы для измерения напряжения

Информация на страницах 69-70

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM160...OTM2500_CM



OTM160...250E3CM110V



OTM160...250E4WCM110V



OTM315...400E3CM110V



OTM630...800E4CM110V



OTM1000...1250E4CM110V



OTM1600E3CM230C



OTM2000...2500E4CM110V

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM160...OTM2500_CM

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Выключатели OTM160...2500E поставляются с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата. Выключатели OTM160...250E_W имеют увеличенное межфазное расстояние для установки аппаратов на систему шин.



110В(AC/DC)

Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31B/ AC-33B 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U _м 110...125 В (AC/DC)						
3	160	110	160/160	OTM160E3CM110V	1SCA022845R8530	6.6
3	160	110	160/160	OTM160E3WCM110V	1SCA022846R3450	6.9
4	160	110	160/160	OTM160E4CM110V	1SCA022846R1080	7.5
4	160	110	160/160	OTM160E4WCM110V	1SCA022846R7360	7.9
3	200	135	200/200	OTM200E3CM110V	1SCA022845R8880	6.6
3	200	135	200/200	OTM200E3WCM110V	1SCA022846R3880	6.9
4	200	135	200/200	OTM200E4CM110V	1SCA022846R1410	7.5
4	200	135	200/200	OTM200E4WCM110V	1SCA022846R7790	7.9
3	250	170	250/250	OTM250E3CM110V	1SCA022845R9180	6.6
3	250	170	250/250	OTM250E3WCM110V	1SCA022846R4690	6.9
4	250	170	250/250	OTM250E4CM110V	1SCA022846R1830	7.5
4	250	170	250/250	OTM250E4WCM110V	1SCA022846R8170	7.9
3	315	215	315/315	OTM315E3CM110V	1SCA022847R1120	11.1
4	315	215	315/315	OTM315E4CM110V	1SCA022847R2790	12.5
3	400	275	400/400	OTM400E3CM110V	1SCA022847R1550	11.1
4	400	275	400/400	OTM400E4CM110V	1SCA022847R3170	12.5
3	630	435	650/650	OTM630E3CM110V	1SCA022873R1050	22
4	630	435	650/650	OTM630E4CM110V	1SCA022873R1810	25
3	800	550	720/650	OTM800E3CM110V	1SCA022872R5750	22
4	800	550	720/650	OTM800E4CM110V	1SCA022872R8260	25
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3CM110V	1SCA113653R1001	55
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4CM110V	1SCA113656R1001	65
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3CM110V	1SCA113652R1001	55
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4CM110V	1SCA113655R1001	65
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3CM110V	1SCA113654R1001	59
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4CM110V	1SCA113657R1001	69
3	2000	1350		OTM2000E3CM110V	1SCA113683R1001	78
4	2000	1350		OTM2000E4CM110V	1SCA113685R1001	95
3	2500	1700		OTM2500E3CM110V	1SCA113684R1001	78
4	2500	1700		OTM2500E4CM110V	1SCA113686R1001	95

¹⁾ OTM2000...2500: категория применения AC-21B

Рукоятка и комплект болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Рукоятка	Набор болтов
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM160...OTM2500_CM



OTM160...250E3CM48D



OTM160...250E4WCM48D



OTM315...400E4CM48D



OTM630...800E3CM48D



OTM1000...1250E4CM48D



OTM1600E3CM48D



OTM2000...2500E4CM48D

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM160...OTM2500_C

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Выключатели OTM160...2500E поставляются с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата. Выключатели OTM160...250E_W имеют увеличенное межфазное расстояние для установки аппаратов на систему шин.



Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31В/ AC-33В 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U _с 48 В(DC)						
3	160	110	160/160	OTM160E3CM48D	1SCA022845R8450	6.6
3	160	110	160/160	OTM160E3WCM48D	1SCA022846R3370	6.9
4	160	110	160/160	OTM160E4CM48D	1SCA022846R0940	7.5
4	160	110	160/160	OTM160E4WCM48D	1SCA022846R7280	7.9
3	200	135	200/200	OTM200E3CM48D	1SCA022845R8700	6.6
3	200	135	200/200	OTM200E3WCM48D	1SCA022846R3700	6.9
4	200	135	200/200	OTM200E4CM48D	1SCA022846R1320	7.5
4	200	135	200/200	OTM200E4WCM48D	1SCA022846R7610	7.9
3	250	170	250/250	OTM250E3CM48D	1SCA022845R9000	6.6
3	250	170	250/250	OTM250E3WCM48D	1SCA022846R4510	6.9
4	250	170	250/250	OTM250E4CM48D	1SCA022846R1750	7.5
4	250	170	250/250	OTM250E4WCM48D	1SCA022846R8090	7.9
4	315	215	315/315	OTM315E4CM48D	1SCA022847R2610	11.1
3	400	275	400/400	OTM400E3CM48D	1SCA022847R1470	12.5
4	400	275	400/400	OTM400E4CM48D	1SCA022847R3090	11.1
3	315	215	315/315	OTM315E3CM48D	1SCA022847R1040	12.5
3	630	435	650/650	OTM630E3CM48D	1SCA022873R1300	22
4	630	435	650/650	OTM630E4CM48D	1SCA022873R2110	25
3	800	550	720/650	OTM800E3CM48D	1SCA022872R6050	22
4	800	550	720/650	OTM800E4CM48D	1SCA022872R8510	25
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3CM48D	1SCA113663R1001	55
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4CM48D	1SCA113666R1001	65
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3CM48D	1SCA113662R1001	55
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4CM48D	1SCA113665R1001	65
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3CM48D	1SCA113664R1001	59
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4CM48D	1SCA113667R1001	69
3	2000	1350		OTM2000E3CM48D ¹⁾	1SCA113689R1001	78
4	2000	1350		OTM2000E4CM48D ¹⁾	1SCA113691R1001	95
3	2500	1700		OTM2500E3CM48D ¹⁾	1SCA113690R1001	78
4	2500	1700		OTM2500E4CM48D ¹⁾	1SCA113692R1001	95

¹⁾ OTM2000...2500: категория применения AC-21В

Рукоятка и комплект болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Рукоятка	Набор болтов
OTM160...250	OTV250ЕСМК	M8x25
OTM315...400	OTV400ЕСМК	M10x30
OTM630...800	OTV800ЕСМК	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ЕСМК	M12x60

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Информация для заказа OTM160...OTM2500_CM



OTM160...250E3CM24D



OTM160...250E4WCM24D



OTM315...400E4CM24D



OTM630...800E3CM24D



OTM1000...1250E4CM24D



OTM1600E3CM24D



OTM2000...2500E4CM48D

Выключатели с моторным приводом, переключение с нулем, OTM160...OTM2500_C

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Выключатели OTM160...2500E поставятся с аксессуаром для хранения рукоятки на стороне аппарата. Выключатели OTM160...250E_W имеют увеличенное межфазное расстояние для установки аппаратов на систему шин.



Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kVA]	Номин. раб. ток AC-31B/ AC-33B 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Напряжение моторного привода U _н 24 В (DC)						
3	160	110	160/160	OTM160E3CM24D	1SCA022845R8110	6.6
3	160	110	160/160	OTM160E3WCM24D	1SCA022846R3290	6.9
4	160	110	160/160	OTM160E4CM24D	1SCA022846R0860	7.5
4	160	110	160/160	OTM160E4WCM24D	1SCA022846R7100	7.9
3	200	135	200/200	OTM200E3CM24D	1SCA022845R8290	6.6
3	200	135	200/200	OTM200E3WCM24D	1SCA022846R3610	6.9
4	200	135	200/200	OTM200E4CM24D	1SCA022846R1240	7.5
4	200	135	200/200	OTM200E4WCM24D	1SCA022846R7520	7.9
3	250	170	250/250	OTM250E3CM24D	1SCA022845R8370	6.6
3	250	170	250/250	OTM250E3WCM24D	1SCA022846R4420	6.9
4	250	170	250/250	OTM250E4CM24D	1SCA022846R1670	7.5
4	250	170	250/250	OTM250E4WCM24D	1SCA022846R7950	7.9
3	315	215	315/315	OTM315E3CM24D	1SCA022847R0910	11.1
4	315	215	315/315	OTM315E4CM24D	1SCA022847R2520	12.5
3	400	275	400/400	OTM400E3CM24D	1SCA022847R1390	11.1
4	400	275	400/400	OTM400E4CM24D	1SCA022847R2950	12.5
3	630	435	650/650	OTM630E3CM24D	1SCA022873R1210	22
4	630	435	650/650	OTM630E4CM24D	1SCA022873R2020	25
3	800	550	720/650	OTM800E3CM24D	1SCA022872R5910	22
4	800	550	720/650	OTM800E4CM24D	1SCA022872R8420	25
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3CM24D	1SCA113672R1001	55
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4CM24D	1SCA113675R1001	65
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3CM24D	1SCA113671R1001	55
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4CM24D	1SCA113674R1001	65
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3CM24D	1SCA113673R1001	59
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4CM24D	1SCA113676R1001	69
3	2000	1350		OTM2000E3CM24D	1SCA113695R1001	78
4	2000	1350		OTM2000E4CM24D	1SCA113697R1001	95
3	2500	1700		OTM2500E3CM24D	1SCA113696R1001	78
4	2500	1700		OTM2500E4CM24D	1SCA113698R1001	95

¹⁾ OTM2000...2500: категория применения AC-21B

Рукоятка и комплект болтов включены в стандартную поставку

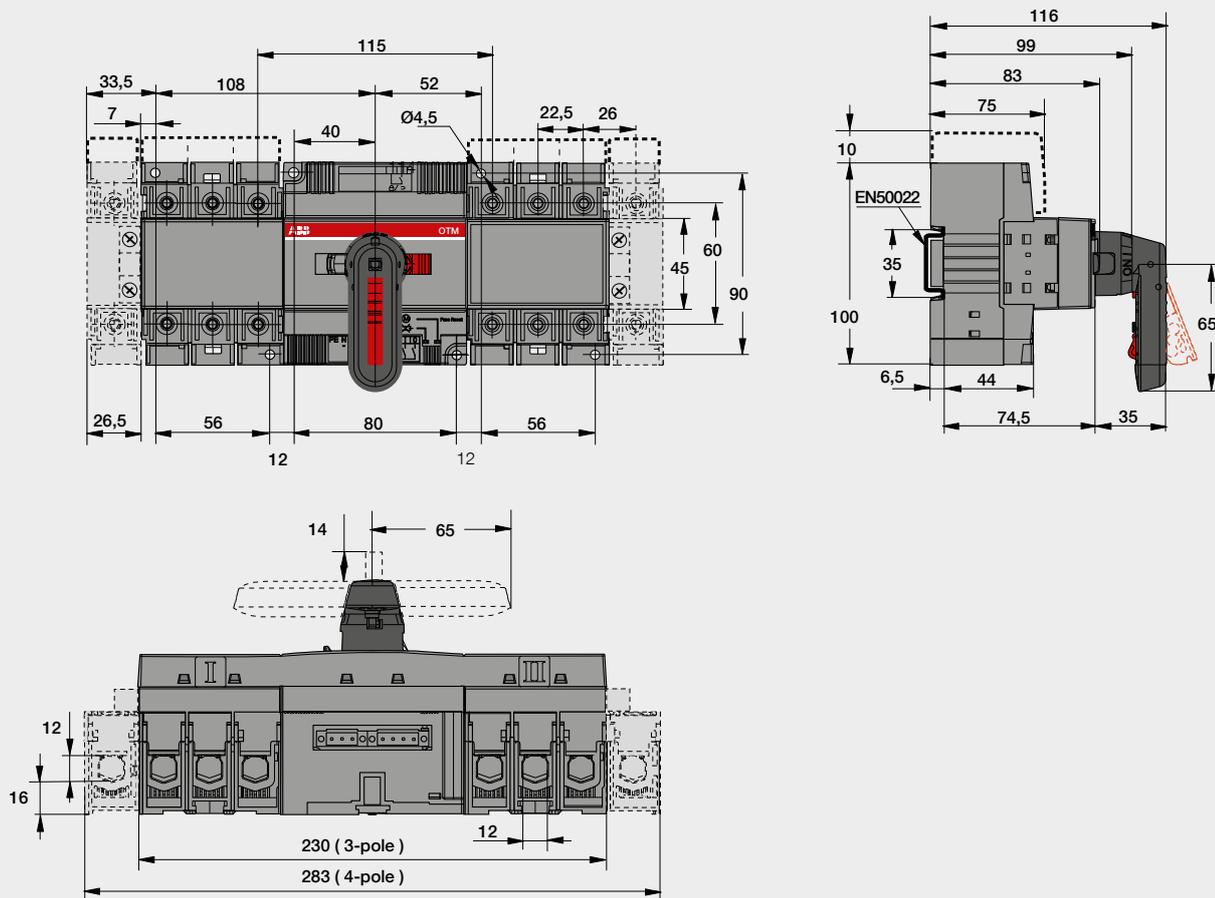
Для выключателей	Рукоятка	Набор болтов
OTM160...250	OTV250ЕСМК	M8x25
OTM315...400	OTV400ЕСМК	M10x30
OTM630...800	OTV800ЕСМК	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ЕСМК	M12x60

Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

Чертежи и габаритные размеры

OTM40...125F3/4_CM

M00352/OTM30-125F_C_M A

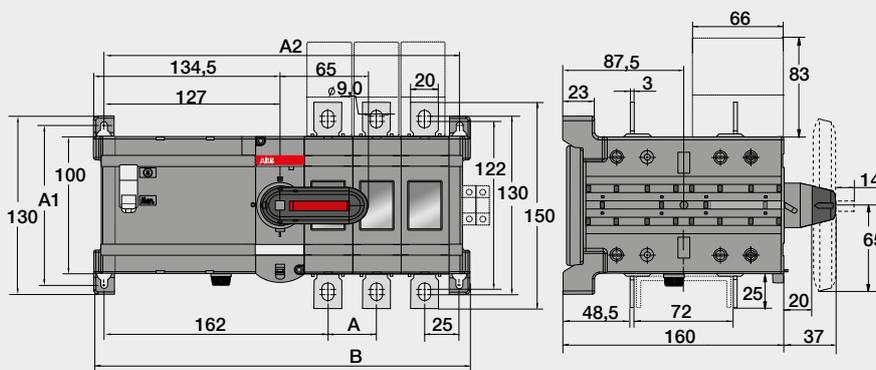


OTM160...250E2/3/4CM

OTM160-250_C_M

[MM]	E2	E3	E4
A	35	35	35
A1	116	116	116
A2	223	258	293
B	238	273	308

M00111 / OTM160-250E_C_M E



Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

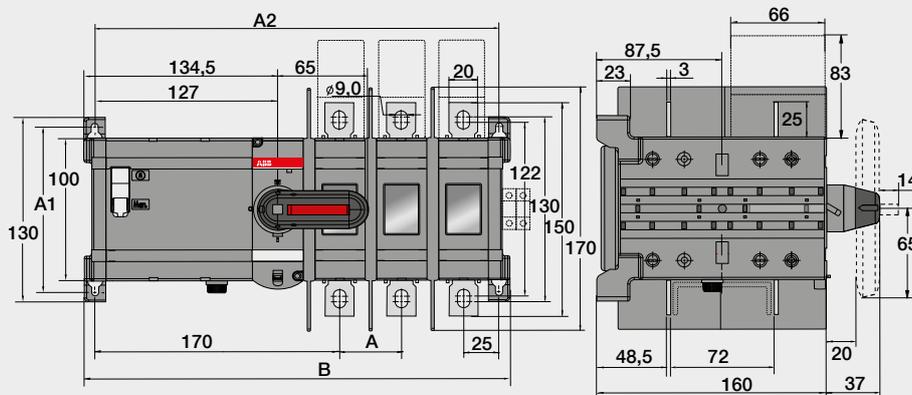
Чертежи и габаритные размеры

OTM160...250E2/3/4WCM

OTM160-250_WCM

[MM]	E2	E3	E4
A	43	43	43
A1	116	116	116
A2	239	282	325
B	254	297	340

M00115 / OTM160-250E_WC_M E

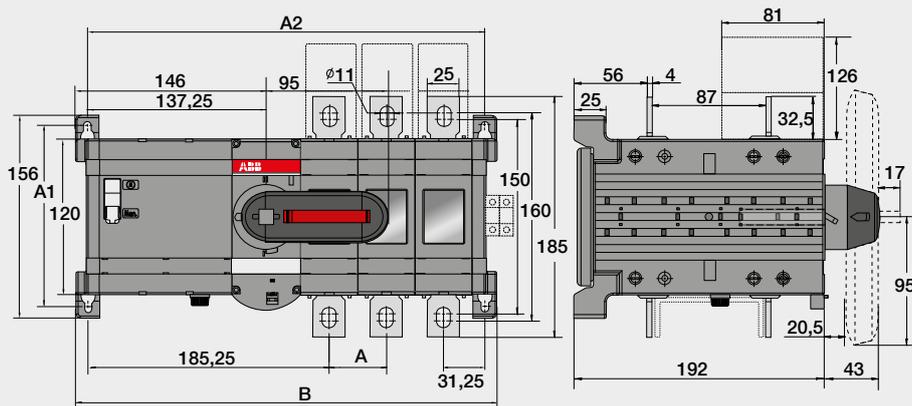


OTM315...400E2/3/4CM

OTM315-400_C_M

[MM]	E2	E3	E4
A	44	44	44
A1	142	142	142
A2	261	305	349
B	280	323	367

M00113 / OTM315-400E_C_M F

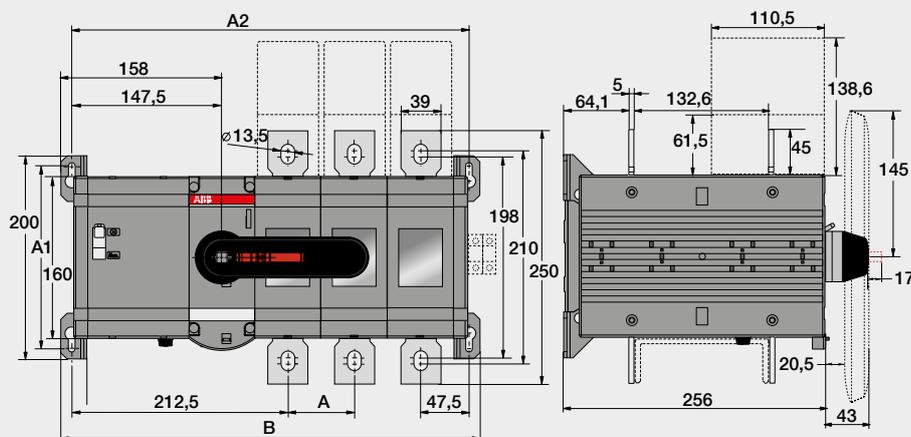


OTM630...800E2/3/4CM

OTM630-800E_C_M

[MM]	E2	E3	E4
A	65	65	65
A1	180	180	180
A2	325	390	455
B	346	411	476

M00140 / OTM630-800E02-04C_M C



Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

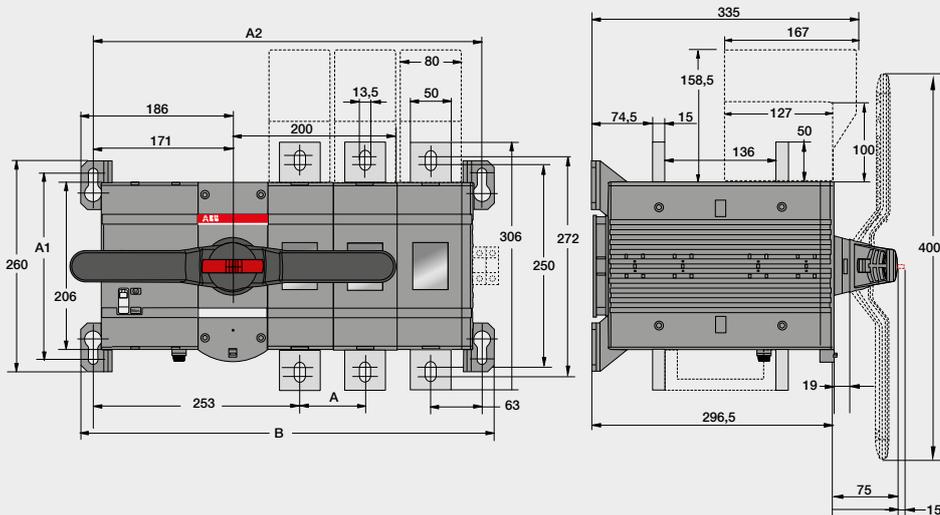
Чертежи и габаритные размеры

OTM1000...1250E2/3/4CM

OTM1000-1250_C_M

[мм]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	296,5	476,5	556,5
B	426,5	506,5	586,5

M00256 / OTM1000-1250E_C_M C

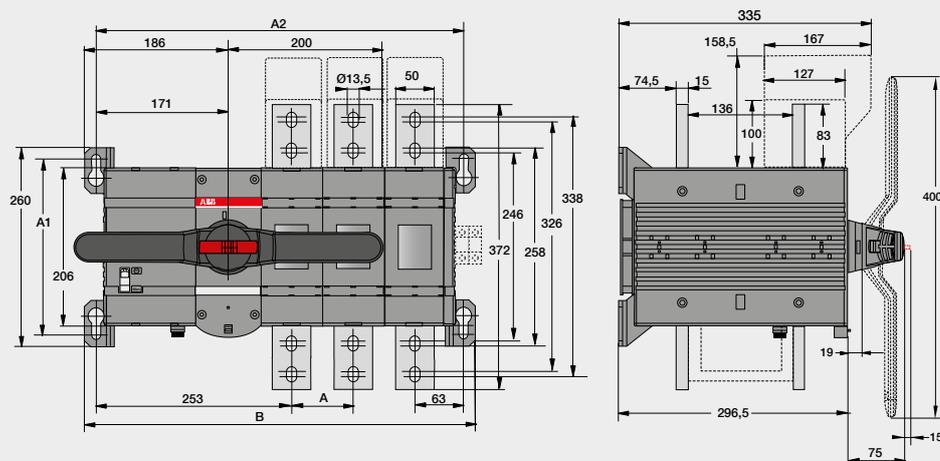


OTM1600E2/3/4CM

OTM1600_C_M

[мм]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396,6	476,5	556,5
B	426,5	506,5	586,5

M00258 / OTM1600E_C_M C



Реверсивные выключатели нагрузки с моторным приводом

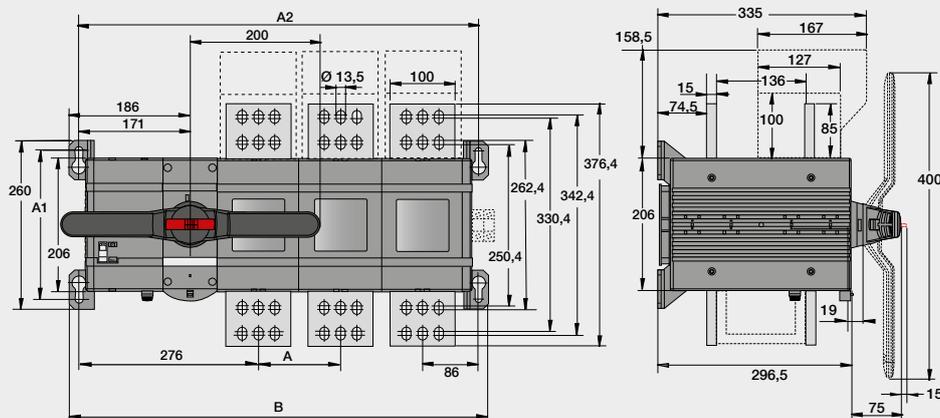
Чертежи и габаритные размеры

OTM2000...2500E3/4CM

OTM2000-2500_C_M

[MM]	E2	E3	E4
A	126	126	126
A1	230	230	230
A2	488,5	614,5	740,5
B	518,5	644,5	770,5

M00259 / OTM2000-2500E_C_M C

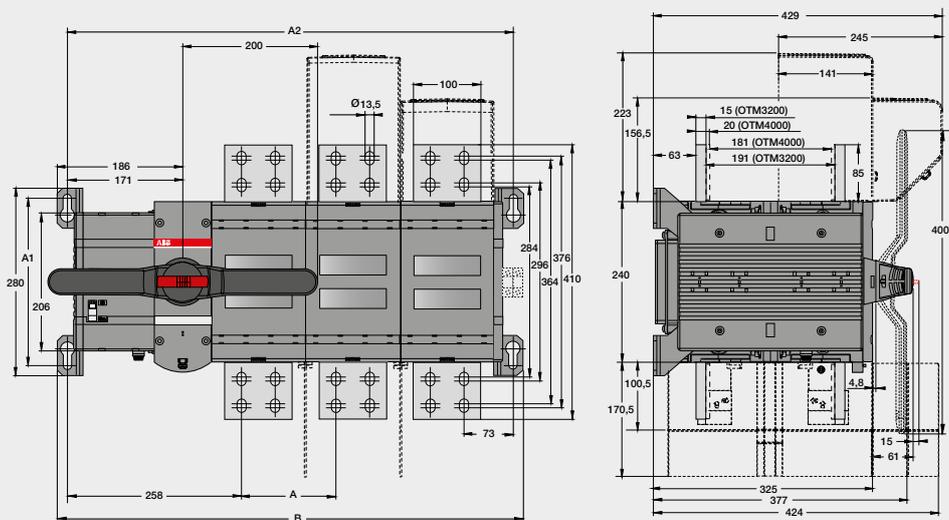


OT3200E2/3/4CM A

OTM3200_C_M

[MM]	E2	E3	E4
A	140	140	140
A1	250	250	250
A2	521,5	661,5	801,5
B	551,5	691,5	831,5

M00432/OTM3200-4000_C_M A



Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа рукояток и аксессуаров для них



OTV400ЕСМК

Пластиковая рукоятка, прямой монтаж, индикация I-O-II

Включая переходник и крышку для механизма переключения.

Для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
Рукоятка блокируется в положении 0 тремя замками. Рукоятки ЕСМК имеют встроенный микропереключатель для блокировки дистанционного управления аппаратом.					
OTM160...250_C	Черный	OTV250ЕСМК	1SCA022804R0570	1	0.10
OTM315...400_C	Черный	OTV400ЕСМК	1SCA022843R2900	1	0.28
OTM630...800_C	Черный	OTV800ЕСМК	1SCA022804R3410	1	0.32
OTM1000...2500_C	Черный	OTV1000ЕСМК	1SCA111301R1001	1	0.77



OTVS0



OTVS1

Аксессуар для хранения рукоятки и запасных предохранителей на выключателе

В выключателях OTM40 ... 125F_ рукоятка может быть закреплена на держателе OTVS0, который предназначен специально для ее хранения. Этот держатель может быть закреплён на панели шкафа с использованием прилагаемой клейкой ленты.

В выключателях OTM160 ... 3200E_ рукоятка и два запасных предохранителя могут быть закреплены на держателях OTVS1 и OTVS2. Эти держатели можно установить на левой стороне выключателя нагрузки. Прицеливающийся монтаж, никаких дополнительных инструментов не требуется. В аппаратах OTM1600 ... 3200E_ большой размер рукоятки не позволяет устанавливать держатель на аппарат. Однако держатель можно отдельно установить на панель, а держатель предохранителей прицелкнуть на боковую сторону выключателя.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...125F	OTVS0	1SCA117524R1001	1	0.02
OTM160...250E_	OTVS1	1SCA111413R1001	1	0.02
OTM315...3200E_	OTVS2	1SCA111414R1001	1	0.04

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа клеммных крышек



OTS_T3



OTS_T1



OTS_L



OTS_S

Клеммные крышки, серый пластик

Монтаж прищелкиванием на выключатель, IP20. Набор включает три или четыре крышки, которые могут быть установлены на любой стороне выключателя. Прозрачные крышки для OTM160...3200 доступны по запросу, для этого необходимо изменить букву "G" на букву "T" в обозначении типа крышки.

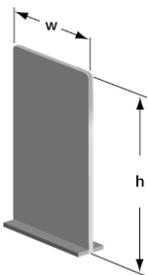
Для выключателей	Кол-во полюсов	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...125F_			OTS125T3	1SCA022379R9680	10	0.01
OT_160...250_C	3	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0.09
OT_160...250_C	3	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0.06
OT_160...250_C	4	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0.12
OT_160...250_C	4	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0.08
OT_315...400_C	3	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0.15
OT_315...400_C	3	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0.09
OT_315...400_C	4	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0.20
OT_315...400_C	4	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0.12
OT_600...800_C	3	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0.32
OT_600...800_C	3	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0.17
OT_600...800_C	4	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0.42
OT_600...800_C	4	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0.26
OT_1000...1600_C	3	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0.64
OT_1000...1600_C	3	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0.37
OT_1000...1600_C	4	Длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0.85
OT_1000...1600_C	4	Короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0.49
OT_2000...2500_C	3	Длинная	OTS2500G1L/3	1SCA107261R1001	3	0.77
OT_2000...2500_C	3	Короткая	OTS2500G1S/3	1SCA107260R1001	3	0.47
OT_2000...2500_C	4	Длинная	OTS2500G1L/4	1SCA107262R1001	4	1.00
OT_2000...2500_C	4	Короткая	OTS2500G1S/4	1SCA107271R1001	4	0.61
OT3200_C	3	Длинная	OTS4000G1L/3	1SCA129042R1001	3	1.20
OT3200_C	3	Короткая	OTS4000G1S/3	1SCA129044R1001	3	1.00
OT3200_C	4	Длинная	OTS4000G1L/4	1SCA129043R1001	4	1.40
OT3200_C	4	Короткая	OTS4000G1S/4	1SCA129045R1001	4	1.60

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа межфазных перегородок



OTB_



PB_

Межфазные перегородки

Для выключателей OT_160...800 можно использовать межфазные перегородки от автоматических выключателей Tmax T4-T5. Для 3-полюсного реверсивного выключателя требуется 8 перегородок, а для 4-полюсного требуется 12 перегородок для полной защиты.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Высота [мм]	Ширина [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OT_160...250E_C	3	100	55	PB100 короткая	1SDA054970R1	4
OT_160...250E_C	3	200	55	PB200 длинная	1SDA054972R1	4
OT_160...250E_C	4	100	55	PB100 короткая	1SDA054971R1	6
OT_160...250E_C	4	200	55	PB200 длинная	1SDA054973R1	6
OT_315...400E_C	3	100	67	PB100 короткая	1SDA054970R1	4
OT_315...400E_C	3	200	67	PB200 длинная	1SDA054972R1	4
OT_315...400E_C	4	100	67	PB100 короткая	1SDA054971R1	6
OT_315...400E_C	4	200	67	PB200 длинная	1SDA054973R1	6
OT_600...800E_C	3	100	90	PB100 короткая	1SDA054970R1	4
OT_600...800E_C	3	200	90	PB200 длинная	1SDA054972R1	4
OT_600...800E_C	4	100	90	PB100 короткая	1SDA054971R1	6
OT_600...800E_C	4	200	90	PB200 длинная	1SDA054973R1	6

Информация для заказа кабельных клемм



OZXT1



OZXT2...3



OZXT6

Кабельные клеммы предназначены для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей	Сечение кабеля [мм²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...125F_	16...50 Al/2.5...50 Cu	OZXT1	1SCA022469R6310	3	0.06
OTM63...125F_	16...120 Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200	3	0.21
OTM63...125F_	2x(16...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720	3	0.21

Версия с клеммами для подключения датчиков напряжения 0.75...2.5 мм².

Провода для подключения датчиков в поставку не включены.

OTM40...125F_	16...50 Al/2.5...50 Cu	OZXT6	1SCA122537R1001	3	0.06
---------------	------------------------	-------	-----------------	---	------

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа объединительных и реверсивных шин



OTZC13...34



OTZC43...44
OTZC53...54

Объединительные шины

Эти шины служат для объединения выводов, подключаемых к нагрузке.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	3	0.6
OT_160...250_C	4	OTZC14	1SCA022767R7040	4	0.8
OT_315...400_C	3	OTZC23	1SCA022767R7120	3	0.6
OT_315...400_C	4	OTZC24	1SCA022767R7210	4	0.8
OT_600_C...800E_C	3	OTZC33	1SCA022785R7020	3	1.0
OT_600_C...800E_C	4	OTZC34	1SCA022785R7110	4	1.3
OT_1000...1250E_C	3	OTZC43	1SCA022868R0710	3	4.2
OT_1000...1250E_C	4	OTZC44	1SCA022868R0800	4	5.6
OT800U_, OT_1600E_C	3	OTZC53	1SCA022868R0980	3	5.6
OT800U_, OT_1600E_C	4	OTZC54	1SCA022868R1010	4	7.4
OT_2000...2500E_C	3	OTZC63	1SCA022868R1100	3	10.8
OT_2000...2500E_C	4	OTZC64	1SCA022868R1360	4	14.5
OT_3200E_C	3	OTZC73	1SCA128843R1001	3	14.1
OT_3200E_C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	4	18.7

Правильный монтаж объединительных шин показан на рисунке ниже.



OTZR_

Реверсивные шины

Функция реверса на выключателе может быть достигнута использованием набора реверсивных шин для двух фаз. В наборе поставляется две реверсивные шины. Шины для объединения должны заказываться отдельно. Например, для 3-полюсного выключателя требуется набор из четырех стандартных объединительных шин (одна шина для стороны с реверсом и три шины для обратной стороны выключателя).

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	OTZR1	1SCA100352R1001	2	0.3
OT_315...400_C	OTZR2	1SCA104647R1001	2	0.3
OT_600_C...800E_C	OTZR3	1SCA100355R1001	2	0.4

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа аксессуаров для датчиков напряжения



OMZB18...28



OMZB38



OMZB18...28



OMZB48

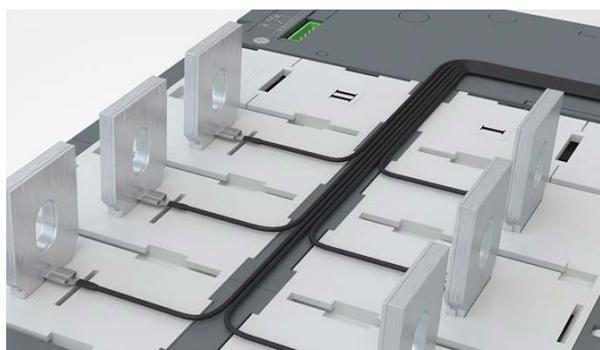
Накладки с разъемами для подключения датчиков напряжения*

Разъемы позволяют подключать проводники сечением 0.5...1.5 мм² от датчиков напряжения на верхние и нижние выводы. Один набор включает в себя 8 накладок, устанавливаемых на выводы аппарата, и 8 разъемов для подключения датчиков напряжения. Провода для подключения в поставку не входят.

Для выключателей	Сечение кабеля для подключения [мм ²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	0.5...1.5	OMZB18	1SCA120153R1001	8	0.2
OT_315...400_C	0.5...1.5	OMZB28	1SCA120154R1001	8	0.2
OT_630...800E_C	0.5...1.5	OMZB38	1SCA120155R1001	8	0.2
OT_1000...3200_C	0.5...1.5	OMZB48	1SCA120156R1001	8	0.2

* Кабельные зажимы типа OZXT6 рекомендуются для использования с аппаратами OTM40...125_C для подключения датчиков напряжения. Зажимы OZXT6 включают клеммы для подключения проводников 0.75...2.5 мм². Информация для заказа находится на странице 55.

Правильная установка разъемов для подключения датчиков напряжения показана на рисунке ниже.



Информация для заказа соединительных шин



OMZC_

Соединительные шины

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

Для выключателей	Сечение кабеля для подключения [мм ²]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40F3C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC003	1SCA121324R1001	1	0.5
OTM40F4C_	2.5...25/2x2.5...16	OMZC004	1SCA121325R1001	1	0.65
OTM40...125F3C_	10...70	OMZC003	1SCA117037R1001	1	0.5
OTM40...125F4C_	10...70	OMZC004	1SCA117038R1001	1	0.65

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G01
OA7G10



OA1G10
OA8G01



OA2G11

Дополнительные контакты для OTM40...125F

Монтаж прищелкиванием, IP20, макс. 2 контактных блока на сторону.

Номинальный ток $I_{th} = 16$ А, сечение подключаемых кабелей макс. 2 x 2,5 мм².

Одновременная работа с основными контактами.

Для выключателей	Функция	Сторона установки	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_16...125F_C	1H0	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	10	0.03
OT_16...125F_C	1H3	Справа	OA8G01	1SCA022744R2240	10	0.03
OT_16...125F_C	1H0	Слева	OA7G10	1SCA022673R1140	10	0.03
OT_16...125F_C	1H3	Слева	OA1G01	1SCA022353R4890	10	0.03
OT63...125F3C	1H0+1H3	Любая	OA2G11 ¹⁾	1SCA022379R8100	10	0.03

¹⁾ Не монтируется на 4-полюсные реверсивные выключатели нагрузки

Дополнительные контакты для OTM160...3200

Монтаж на правую сторону выключателя нагрузки: макс. 4 дополнительных контакта на выключатель (всего 8 доп. контактов). Доп. контакты типа _AU имеют позолоченные контакты для тяжелых условий эксплуатации и низких напряжений. Дополнительные контакты работают одновременно с основными контактами, IP20.

Для выключателей	Функция	Сторона установки	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...3200_	1H0	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	10	0.03
OT_160...3200_	1H3	Справа	OA3G01	1SCA022456R7410	10	0.03
OT_160...3200_	1H0	Справа	OA1G10AU	1SCA022436R7910	10	0.03
OT_160...3200_	1H3	Справа	OA3G01AU	1SCA022819R5260	10	0.03

Дополнительные контакты

Техническая информация для дополнительных контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1

Дополнительные контакты типов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA7G_, OA8G_

AC15		DC12			DC13	
U _e /[В]	I _e /[А]	U _e /[В]	I _e /[А]	P/[Вт]	I _e /[А]	P/[Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0.8	60
415	4	125	2	250	0.55	70
690	2	250	0.55	140	0.27	70
		440	0.1	44		

Таблица функций дополнительных контактов

Функции дополнительных контактов для выключателей типов OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 / Выключатель I (макс. 2+2)

Позиция рукоятки	Главные контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнут	замкнут	разомкнут
0	разомкнут	разомкнут	замкнут
II	замкнут	разомкнут	замкнут

Функции дополнительных контактов для выключателей типов OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 / Выключатель II (макс. 2+2)

Позиция рукоятки	Главные контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнут	разомкнут	замкнут
0	разомкнут	разомкнут	замкнут
II	замкнут	замкнут	разомкнут

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа блоков управления OMD



OMD200



OMD300



OMD800



OMZD1



OMZC2

Блоки автоматического управления

Блоки автоматического управления OMD могут использоваться с выключателями с моторным приводом типа OTM40...3200 для организации устройства автоматического ввода резерва. В комплекте с блоком OMD поставляются все необходимые клеммники, а также два монтажных аксессуара OMZD1 для крепления блока OMD на дверь.

Для выключателей OTM40...125_CMA_:

Для реверсивных выключателей с моторным приводом OTM40...125_CMA_ требуется заказывать отдельно 2 или 3 кабельных зажима OZXT6 (с клеммником для подключения датчиков напряжения) для сборки полностью автоматического устройства для ввода резерва.

Для выключателей OTM160...3200_CM_:

Для реверсивных выключателей с моторным приводом OTM160...3200_CM_ требуется заказывать отдельно 1 клеммник для подключения датчиков напряжения OMZB_ и 2 дополнительных контакта типа OA1G10 для сборки полностью автоматического устройства ввода резерва. Блок автоматического управления OMD может монтироваться на дверь или на DIN-рейку.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...3200_CM_	OMD200E480C-A1	1SCA123789R1001	1	0.8
OTM40...3200_CM_	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	1	1.0
OTM40...3200_CM_	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	1	1.3

Крепежный элемент для монтажа на дверь

Предназначен для монтажа блока управления OMD на дверь. Тип и код заказа указаны для одной штуки. Для крепления одного блока автоматического управления на дверь необходимо использовать 2 крепежных элемента.

Для блоков управления	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OMD200_, OMD300_, OMD800_	OMZD1	1SCA022787R5190	1

Крышка

Обеспечивает защиту от случайного контакта. Накладная прозрачная крышка. Тип и код заказа указаны для одной штуки.

Для блоков управления	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OMD200_, OMD300_, OMD800_	OMZC2	1SCA101001R1001	1

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

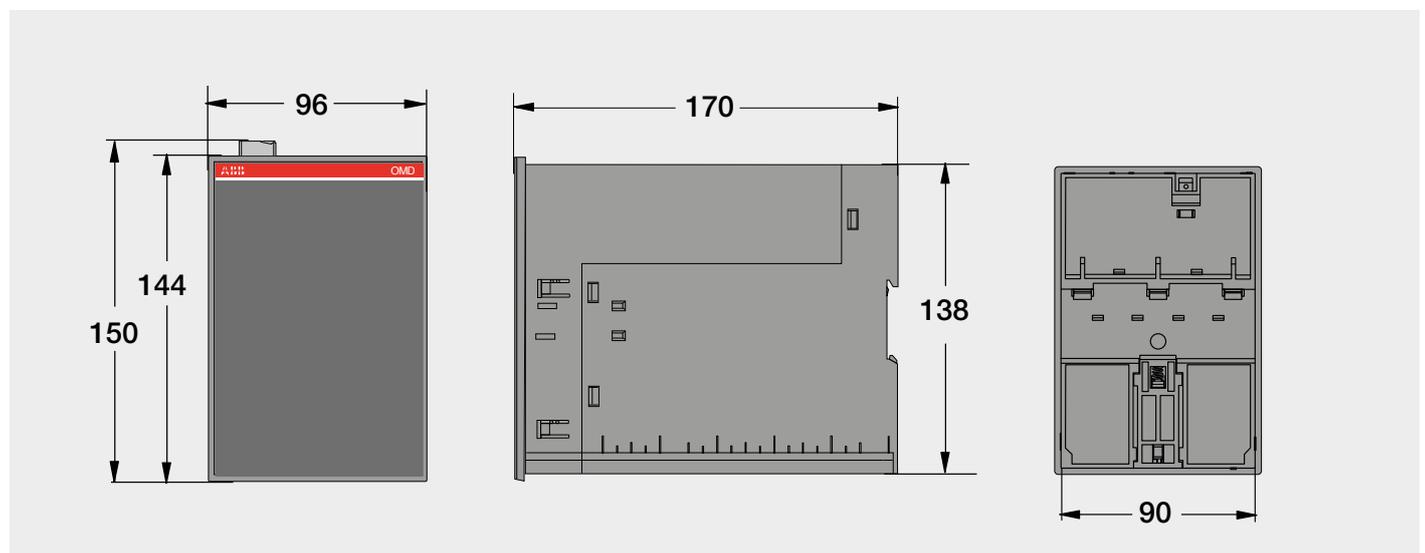
Техническая информация и габаритные размеры

Техническая информация блоков управления OMD200/300/800

OMD200 и OMD300		
Номинальное рабочее напряжение U_e		208 В AC - 480 В AC +/- 20% + N
	Фаза - Нейтраль	120 В AC - 277 В AC +/- 20%
Номинальная частота		50 / 60 Гц +/- 10%
Точность измерения напряжения		5%
Точность измерения частоты		1%
Характеристики реле:	X21, X22	12 А, AC1, 250 В / 12 А, DC1, 24 В
	X23, X24	8 А, AC1, 250 В / 8 А, DC1, 24 В
	X26, X27, X28	10 А, AC1, 250 В / 5 А, DC1, 24 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ
Категория перенапряжения		III
Категория загрязнения		2
OMD800		
Номинальное рабочее напряжение U_e для 3-фазной системы		100 В AC - 480 В AC +/- 20%
	Фаза - Нейтраль	57,7 В AC - 277 В AC +/- 20%
Номинальное рабочее напряжение U_e для 1-фазной системы ¹⁾		57,7 В AC - 277 В AC +/- 20%
Номинальная частота		50 / 60 Гц +/- 10%
Точность измерения напряжения		1%
Точность измерения частоты		1%
Характеристики реле:	X21, X22, X24	12 А, AC1, 250 В / 12 А, DC1, 24 В
	X23	8 А, AC1, 250 В / 8 А, DC1, 24 В
	X29	5 А, AC1, 250 В / 6 А, DC1, 24 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ
Категория перенапряжения		III
Категория загрязнения		2
Вспомогательное напряжение AUX ¹⁾		24 В DC - 110 В DC (от -10% до +15%)
Степень защиты для фронтальной панели		IP40
Рабочая температура		-20...+60 °C
Температура транспортировки и хранения		-25...+80 °C
Высота установки		Макс. 2000 м
Влажность		
С образованием конденсата		5%...98%
Без образования конденсата		5%...90%

¹⁾ Если на однофазной системе значение напряжения находится между 57,7 – 109 В AC, то необходимо запитать блок управления OMD800 через разъем X41 (AUX).

OMD200/300/800



Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Информация для заказа модулей двойного питания



ODPSE230C

Модуль двойного питания

Обеспечивает электропитание моторного привода с помощью двух линий. Устройство имеет два входа: от линии I (LN I) и от линии II (LN II) и один выход для подключения к моторному приводу. При появлении напряжения в одной из линий моторный привод автоматически запитывается. Может использоваться для моторных приводов с напряжением питания 230 В переменного тока. В комплект поставки входят встроенные разъемы PCB. Устройство может устанавливаться на DIN-рейке или с помощью винтов на монтажной плате.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...3200_	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1	0.3

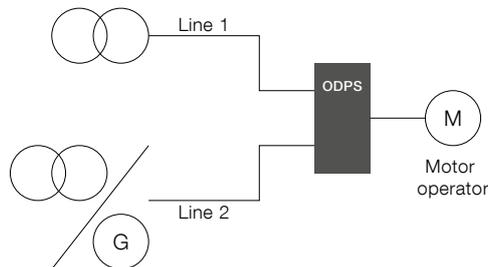


Схема подключения ODPSE230C



ODPS230

Модуль двойного питания с функцией простейшего АВР

Работает по принципу предыдущего источника двойного питания, но дополнительно включает в себя функцию простейшего АВР и встроенную защиту от короткого замыкания по обоим вводам. Обеспечивает электропитание моторного привода с использованием двух линий 220-240 В переменного тока. Моторный привод автоматически запитывается, когда в одной из линий имеется напряжение. Устройство имеет трехпозиционный DIP-переключатель (AUTO-MAN-O) для выбора правильного режима работы. Положение AUTO включает функцию АВР, а положение MAN отключает ее при использовании модуля с реверсивным выключателем OTM. Позиция O используется для безопасности: в этом положении выключатель нагрузки OTM принудительно переводится в положение O, чтобы изолировать нагрузку от обоих источников питания. Устройство может устанавливаться на DIN-рейке или с помощью винтов на монтажной плате.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...3200_	ODPS230	1SCA122946R1001	1	0.3

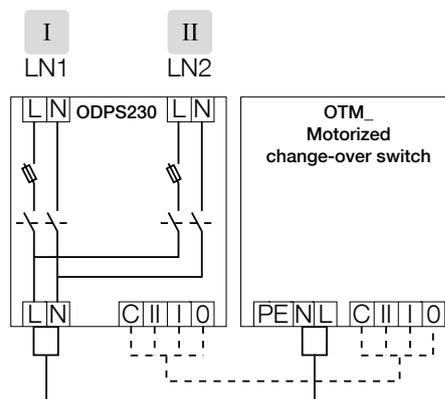


Схема подключения ODPS230

Аксессуары для выключателей с моторным приводом

Техническая информация и габаритные размеры модулей

Техническая информация для модуля двойного питания ODPSE230C

Модуль двойного питания ODPSE230C	
Номинальное рабочее напряжение U [В]	220...240 В AC +/- 20%
Номинальная частота	50 / 60 Гц +/- 10%
Требуемое устройство защиты от короткого замыкания	Модульный АВ 4 А
Номинальный выходной ток I _н [А]	4 А
Время включения	Макс. 1.0 с (с 230 В AC)
Время переключения с LN1 на LN2 или с LN2 на LN1	Макс. 0.5 с (с 230 В AC)
Подключаемые кабели	0,2...2,5 мм ²
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп}	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Степень защиты для фронтальной панели	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+60 °С
Температура транспортировки и хранения	-40...+70 °С
Высота установки	Макс. 2000 м

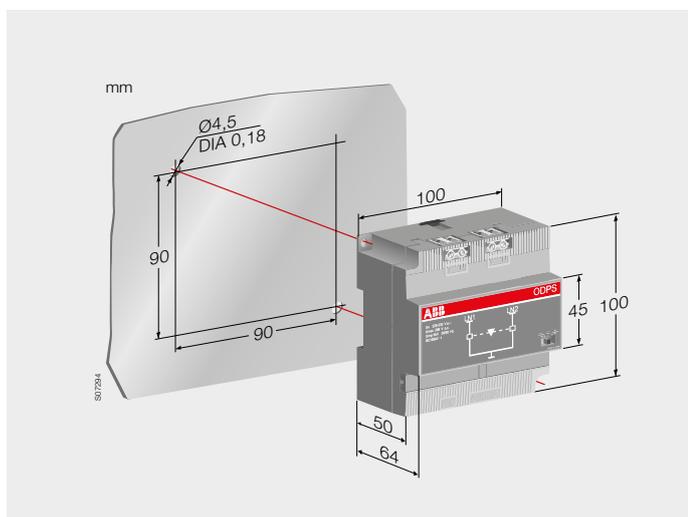
Техническая информация для модуля двойного питания ODPS230 с функцией АВР

Модуль двойного питания ODPS230	
Номинальное рабочее напряжение U [В]	220...240 В AC, 50 / 60 Гц
Максимальное напряжение	288 В AC
Напряжение срабатывания	≥198 В AC
Напряжение обратного переключения	≤154 В AC
Время переключения	1 с ± 0.5 с
Номинальный выходной ток I _н [А]	3,15 А
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{кз} (среднеквадр. знач.)	50 кА
Внутренний защитный предохранитель	T/3,15A/H*
Размер предохранителя	6,3 x 32 мм
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжения U _{имп}	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Подключаемые кабели	Макс. 6 мм ²
Степень защиты для фронтальной панели	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+60 °С
Температура транспортировки и хранения	-40...+70 °С
Высота установки	Макс. 2000 м

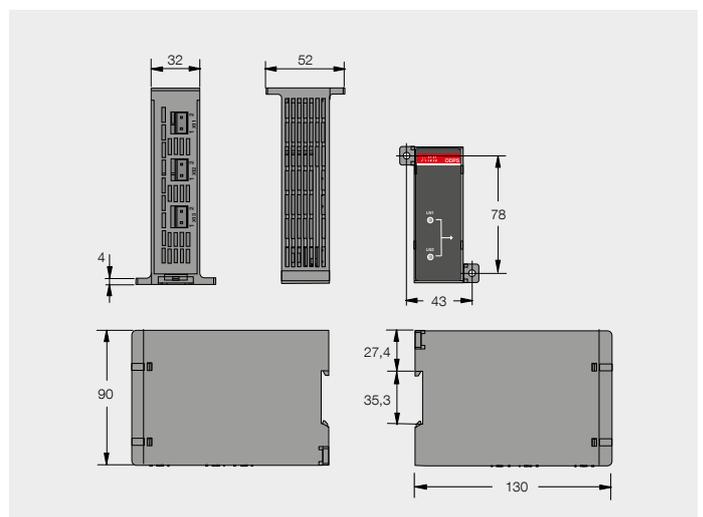
*) Отключающая способность должна составлять 50 кА при среднеквадратичном значении I_p = 50 кА

Габаритные размеры модулей двойного питания

ODPS230



ODPSE230C





Устройства автоматического ввода резерва

Переключение с нулем от 160 до 1600 А

Общая информация

Общая информация	2/70
Ассортимент решений	2/71
Структура условного обозначения	2/72
Последовательность переключения и время срабатывания	2/73
Функциональные возможности	2/74

Техническая информация

ОТМ160...400_C_D	2/76
ОТМ630...1600_C_D	2/77
Техническая информация для цепей питания и управления	2/78

Информация для заказа

ОТМ160...ОТМ1600_C_D	2/80
----------------------	------

Габаритные размеры

Устройства автоматического ввода резерва	2/82
--	------

Информация для заказа аксессуаров

Клеммные крышки	2/86
Межфазные перегородки	2/87
Кабельные зажимы	2/88
Объединительные и реверсивные шины	2/89
Дополнительные контакты	2/90
Блоки управления OMD и аксессуары к ним	2/91
Модули двойного питания	2/92

Устройства автоматического ввода резерва компании АВВ обеспечивают практически мгновенное переключение между двумя источниками.

Устройства автоматического ввода резерва

Мгновенное переключение между двумя источниками



Компания ABB предлагает широкий выбор устройств автоматического ввода резерва (АВР) на токи от 160 до 1600 А. Эти аппараты обладают непревзойденной надежностью и широким функционалом, что позволяет применять их в самых различных объектах, таких как промышленные предприятия, сельское хозяйство, доки, стадионы, аэропорты, центры обработки данных, госпитали и больницы.



Быстрая и простая установка

Все устройства АВР поставляются в виде готового для работы решения, в котором блоки управления OMD предварительно установлены и подсоединены на заводе, что существенно облегчает подключение и установку этих аппаратов.



Безопасность

Устройства АВР компании ABB могут управляться вручную в случае пропадания питания. Для предотвращения несанкционированного переключения (дистанционного или ручного) и безопасного обслуживания аппарат можно заблокировать навесным замком даже со снятой рукояткой.



Непревзойденная надежность

Вы можете быть уверены, что аппарат переключится, как и ожидалось. Никакие дополнительные испытания не требуются. Решение было разработано и протестировано компанией ABB в соответствии со стандартом МЭК 60947-6-1 и гарантировано выполнило все требования этого стандарта.



Улучшенный пользовательский интерфейс

Обеспечение высокого уровня производительности оборудования, а также создание простого и эффективного интерфейса имеет для нас огромное значение. Эксплуатация и настройка выключателя стала проще, чем когда-либо. Наличие ЖК-дисплея с меню, доступным на восьми языках, делает работу с аппаратом привычной и удобной.

Устройства автоматического ввода резерва

Переключение с нулем от 160 до 1600 А



Устройства автоматического ввода резерва 160-400 А

Типы	OTM160E_C_D			OTM160E_WC_D			OTM315E_C_D	
	OTM200E_C_D			OTM200E_WC_D			OTM400E_C_D	
	OTM250E_C_D			OTM250E_WC_D				
I_{th} /А	160	200	250	160	200	250	315	400
I_g /AC-22А, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400
I_g /AC-23А, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400
I_g /AC-31В, < 415В	160	200	250	160	200	250	315	400



Устройства автоматического ввода резерва 630-1600 А

Типы	OTM630E_C_D		OTM1000E_C_D		OTM1600E_C_D
	OTM800E_C_D		OTM1250E_C_D		
I_{th} /А	630	800	1000	1250	1600
I_g /AC-22А, < 415В	630	800	1000	1250	1600
I_g /AC-23А, < 415В	630	800	1000	1250	1250
I_g /AC-31В, < 415В	650	720	1000	1250	1600

Устройства автоматического ввода резерва

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

Описание типов выключателей OTM160...1600_C_D

	OTM800	E	4	C	_	3D	230	C
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Серия и типоразмер / Номинальный ток							
2	Соответствие стандартам							
	E: МЭК							
3	Количество полюсов							
	3: 3 полюса							
	4: 4 полюса							
4	Тип выключателя							
	C: реверсивный, положения I-0-II							
5	Расположение датчиков напряжения							
	_(пусто): датчики напряжения расположены на верхних выводах							
	B: датчики напряжения расположены на нижних выводах							
6	Блок управления							
	2D: OMD200							
	3D: OMD300							
	8D: OMD800							
7	Напряжение питания моторного привода							
	230: 220...240 В AC							
8	Вид напряжения питания моторного привода							
	V: AC/DC							
	C: AC							
	D: DC							

Устройства автоматического ввода резерва

Последовательность переключения и время срабатывания

Пример последовательности переключений устройств АВР

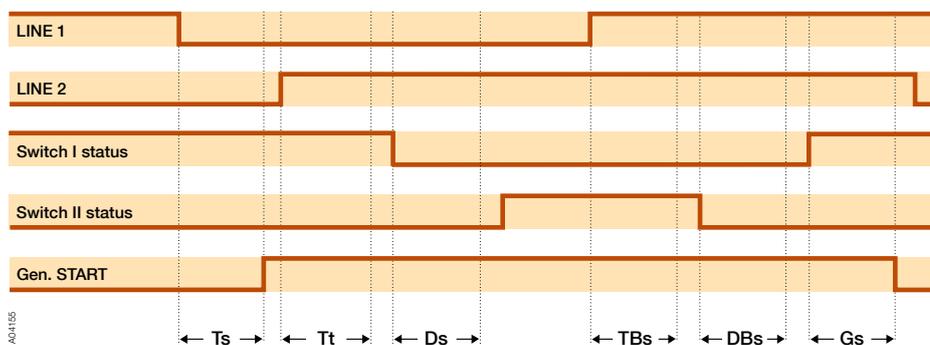
Процесс прямого переключения представляет собой последовательность следующих операций:

- Авария на линии Line 1
- Задержка после неисправности
- Запуск генератора
- Задержка на переключение
- Переход выключателя (Switch I) в положение 0
- Задержка в положении 0 (при переключении из I в II)
- Переход выключателя (Switch II) в положение II

Процесс обратного переключения представляет собой последовательность следующих операций:

- Восстановление нормальной работы на линии Line 1
- Задержка на обратное переключение
- Переход выключателя (Switch II) в положение 0
- Задержка в положении 0 (при переключении из II в I)
- Переход выключателя (Switch I) в положение I
- Задержка на останов генератора
- Останов генератора

Диаграмма переключений аппарата OTM_C8D с приоритетом линии Line 1



Ts: Временная выдержка, **Tt**: Задержка на переключение, **Ds**: Задержка в положении 0 перед переключением из I в II, **TBs**: Задержка на обратное переключение, **DBs**: Задержка в положении 0 перед переключением из II в I, **Gs**: Задержка на останов генератора

Время переключения устройств АВР типа OTM160...1600_

Тип	Время переключения ^{а)} I - II, II - I [с]	Время разомкнутого состояния в момент переключения ^{а)} I - II, II - I [с]
OTM160...250_C2D_	2,0 - 4,0	0,4 - 1,0
OTM160...250_C3D_	2,0 - 4,0	0,4 - 1,0
OTM160...250_C8D_	1,5 - 3,0	0,4 - 1,0
OTM315...400_C2D_	2,0 - 5,0	0,4 - 1,0
OTM315...400_C3D_	2,0 - 5,0	0,4 - 1,0
OTM315...400_C8D_	1,5 - 3,0	0,4 - 1,0
OTM630...800_C2D_	2,0 - 5,0	0,4 - 1,0
OTM630...800_C3D_	2,0 - 5,0	0,4 - 1,0
OTM630...800_C8D_	1,5 - 3,0	0,4 - 1,0
OTM1000...1600_C2D_	3,0 - 6,0	0,6 - 1,5
OTM1000...1600_C3D_	3,0 - 6,0	0,6 - 1,5
OTM1000...1600_C8D_	2,5 - 4,0	0,6 - 1,5

^{а)} При номинальных условиях

Устройства автоматического ввода резерва

Функциональные возможности



Набор функций устройств для автоматического ввода резерва

	OTM_C2D_	OTM_C3D_	OTM_C8D_
OTM_C_D общий функционал			
Блок управления OMD	OMD200_	OMD300_	OMD800_
Возможность ручного управления рукояткой	x	x	x
Местное обслуживание лицевой кнопочной панелью	x	x	x
Оборудование автоматического включения резерва (ATSE)	x	x	x
Модуль двойного питания моторного привода ¹⁾	o	x	o
Измерения			
Измерение трехфазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение однофазного напряжения на линии 1	x	x	x
Измерение трехфазного 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 ЖК дисплея			x
Обнаружение ошибок источника питания			
Отсутствие напряжения	x	x	x
Пониженное напряжение	x	x	x
Повышенное напряжение	x	x	x
Потеря фазы	x	x	x
Небаланс напряжений	x	x	x
Неправильная частота	x	x	x
Неправильная последовательность фаз			x
Возможности настройки			
С помощью DIP-переключателей	x	x	
С помощью поворотных переключателей	x	x	
С помощью кнопок и ЖК-дисплея			x
Установка порога напряжения	x	x	x
Настройка гистерезиса напряжения			x
Установка порога частоты			x
Настройка гистерезиса частоты			x
Временные задержки			
Задержка после неисправности	x ²⁾	x ²⁾	0..60 с
Задержка на прямое переключение ³⁾			0..600 с
Задержка в положении 0 при переключении из I в II			0..60 с
Задержка на обратное переключение	x ⁴⁾	x ⁴⁾	0..5 400 с
Задержка в положении 0 при переключении из II в I			0..60 с
Задержка останова генератора	x ⁵⁾	x ⁵⁾	0..1 800 с
Отображение временных задержек на ЖК-дисплее			x

¹⁾ Модуль двойного питания позволяет запитать моторный привод от двух независимых источников питания. В таком случае моторный привод получает питание от той линии, на которой в данный момент есть напряжение.

²⁾ Четыре опции: 0, 5, 10 или 30 секунд

³⁾ Задержка на прямое переключение на генератор необходима для того, чтобы генератор успел прогреться, если система установлена в местности с низкой температурой окружающей среды

⁴⁾ Две опции: либо длительность задержки на обратное переключение такая же, как задержка после неисправности (то есть задержки при переключении I - II и II - I одинаковые), либо фиксированная задержка 300 секунд

⁵⁾ Две опции: либо длительность задержки останова генератора такая же, как и задержка после неисправности, либо фиксированная задержка 300 секунд

x = включено в заводскую комплектацию

o = заказывается отдельно в качестве аксессуара

Устройства автоматического ввода резерва

Функциональные возможности



Набор функций устройств для автоматического ввода резерва

	OTM_C2D_	OTM_C3D_	OTM_C8D_
Функции			
Пуск и останов генератора	x	x	x
Тест без нагрузки	x	x	x
Тест под нагрузкой	x	x	x
Информация о состоянии источника на лицевой панели	x	x	x
Информация о состоянии источника через цифровые выходы			x
Положение переключателя на лицевой панели	x	x	x
ЖК-дисплей ⁶⁾			x
Modbus интерфейс ⁷⁾			x
Событие/код ошибки			x
Счетчик числа операций			x
Дополнительное напряжение питания ⁸⁾			x
Программируемые цифровые входы (восемь) и цифровые выходы (шесть)			x
Управление неприоритетными нагрузками			x
Цифровой вход - переключение на второй ввод ⁹⁾			x
Цифровой вход - управление генератором в случае ошибки ¹⁰⁾			x
Цифровой вход - дистанционная команда на переход в I, O или II			x
Режимы работы			
Назначение приоритетной линии	x ¹¹⁾	x ¹¹⁾	x ¹²⁾
Ручное обратное переключение ¹³⁾	x	x	x
Автоматический переход в положение O в случае отказа источника напряжения ¹⁴⁾			x
Варианты резервных источников питания			
Два трансформаторных ввода	x	x	x
Основной ввод - трансформатор, резервный - генератор	x	x	x

⁶⁾ Меню доступно на 8 языках; английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, китайский и финский

⁷⁾ Двусторонняя коммуникация, протокол связи Modbus

⁸⁾ В случае пропадания источника блок управления может быть запитан с помощью внешнего источника питания 24...110В(DC)

⁹⁾ Блоку управления требуется внешний сигнал перед тем, как переключить нагрузку на второй ввод

¹⁰⁾ Два варианта работы после обнаружения ошибки: блок управления продолжает в нормальном режиме работы или инициирует останов генератора и переводит выключатель в положение O

¹¹⁾ Две опции: без приоритета или с приоритетом первого ввода

¹²⁾ Три опции: без приоритета, с приоритетом первого ввода или с приоритетом второго ввода (только трансформаторный ввод)

¹³⁾ Предотвращает автоматическое переключение на основной источник

¹⁴⁾ Блок управления и моторный привод должны быть запитаны отдельно

x = включено в заводскую комплектацию

o = заказывается отдельно в качестве аксессуара

Устройства автоматического ввода резерва

Техническая информация для OTM160...400_C

Устройства автоматического ввода резерва

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер OTM_				
				OTM_160_	OTM_200_	OTM_250_	OTM_315_	OTM_400_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20 ¹⁾ Диэлектрическая прочность		Степень загрязн. 3 ²⁾ 50 Гц 1 мин.	V	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
			кВ	10	10	10	10	10
			кВ	12	12	12	12	12
Номинальное выдерж. импульсное напряжение ³⁾		На воздухе	A	160	200	250	315	400
			В корпусе	160	200	250	315	400
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Темп. окр. возд. 40°C Темп. окр. возд. 40°C	медь	мм ²	70	95	120	185	240
...при минимальном сечении проводника		до 500 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 500 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
		440 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
		500 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
		690 В	A	160	200	250	315	400
			A	160	200	250	315	400
Номинальный рабочий ток / последовательно подключенные полюса, DC-21A		≤ 110 В	A	160/2	200/2	250/2	315/1 ⁴⁾	400/1 ⁴⁾
			A	160/2	200/2	250/2	315/2 ⁴⁾	400/2 ⁴⁾
		220 В	A	160/2	200/2	250/2	315/2 ⁴⁾	400/2 ⁴⁾
			A	160/3	200/3	230/3	315/3	360/3
		440 В	A	160/4	200/4	200/4	315/4	315/4
			A	160/4	200/4	200/4	315/4	315/4
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ⁵⁾		230 В	кВт	45	60	75	100	132
			кВт	90	110	140	160	220
Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин		415 В	кВт	90	110	145	180	230
			кВт	110	132	170	220	280
		500 В	кВт	110	132	170	220	280
			кВт	160	200	250	315	400
Номинальная отключающая способность, AC-23A		до 415 В	A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200
			A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200
		500 В	A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200
			A	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 415В Макс. размер предопр. OFA_ I _p (среднеквадр.) 100 кА, 500В Макс. размер предопр. OFA_ I _p (среднеквадр.) 80 кА, 690В Макс. размер предопр. OFA_	I _c (пиковое) gG/aM I _c (пиковое) gG/aM I _c (пиковое) gG/aM	кА	40.5	40.5	40.5	59	59
			A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500
		690 В	кА	40.5	40.5	40.5	61.5	61.5
			A/A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450
		690 В	кА	40.5	40.5	40.5	59	59
			A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500
Номин. кратковременно выдерживаемый ток	I _{cw} (среднеквадр.)	690 В 0.15с	кА	15	15	15	31	31
			кА	15	15	15	24	24
			кА	8	8	8	15	15
			кА	8	8	8	15	15
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ⁶⁾	I _{st} (пиковое) ⁷⁾	690 В	кА	30	30	30	65	65
			Вт	2.4	4	6.5	6.5	10
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе							
Механическая износостойкость	Количество циклов оперирования ⁸⁾			8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Размер клеммного болта	Диаметр x длина		мм	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый крутящий момент		Н*м	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Н*м	7	7	7	16	16
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный выключатель		кг	5.7	5.7	5.7	10.2	10.2
			кг	6.4	6.4	6.4	11.4	11.4
Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-6-1								
Класс оборудования				PC	PC	PC	PC	PC
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{cw} (среднеквадр.)	690 В 0.1с	кА	15	15	15	25	25
Номинальный рабочий ток, AC-31В		до 415 В	A	160	200	250	315	400
Номинальный рабочий ток, AC-33В		до 415 В	A	160	200	250	315	400

¹⁾ Устройство автоматического ввода резерва: рабочее напряжение = макс. 415 В AC для OTM_C2D_, OTM_C3D_ и OTM_C8D_

²⁾ Устройство автоматического ввода резерва: степень загрязнения 2 для OTM_C2D_, OTM_C3D_ and OTM_C8D_

³⁾ Устройство автоматического ввода резерва: U_{imp} = 6 кВ для OTM_C2D_, OTM_C3D_ и OTM_C8D_

⁴⁾ Категория применения В

⁵⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

⁶⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя

⁷⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁸⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О

Устройства автоматического ввода резерва

Техническая информация для OTM630...1600_C

Устройства автоматического ввода резерва

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер OTM_				
				OTM_630_	OTM_800_	OTM_1000_	OTM_1250_	OTM_1600
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20 ¹⁾ Диэлектрическая прочность	Степень загрязн. 3 ²⁾	В	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
			кВ	10	10	10	10	10
			кВ	12	12	12	12	12
Номинальное выдерж. импульсное напряжение ³⁾								
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Темп. окр. возд. 40°C	На воздухе	A	630	800	1 000	1 250	1 600
		В корпусе	A	630	800			
...при минимальном сечении проводника		медь	мм ²	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 500 В	A	630	800	1 000	1 250	1 600
		690 В	A	630	800	1 000	1 250	1 600
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	A	630	800	1 000	1 250	1 600
		690 В	A	630	800	1 000	1 250	1 600
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	A	630	800	1 000	1 250	1 250
		440 В	A	630	800	1 000	1 250	1 250
		500 В	A	630	800	1 000	1 250	1 250
		690 В	A	630	800	1 000	1 250	1 250
Номинальный рабочий ток / последовательно подключенные полюса, DC-21A		≤ 110 В	A	630/1	800/1			
		220 В	A	630/1	800/1			
		440 В	A	630/2	720/2			
		660 В	A	630/4 ⁴⁾	630/4 ⁴⁾			
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ⁵⁾ Значения мощности в кВт указаны для трехфазного стандартного асинхронного электродвигателя 1500 об/мин		230 В	кВт	200	250	315	400	400
		400 В	кВт	355	450	560	710	710
		415 В	кВт	355	450	560	710	710
		500 В	кВт	400	560	710	900	900
		690 В	кВт	630	800	1 000	1 200	1 200
Номинальная отключающая способность, AC-23A		до 415 В	A	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000
		500 В	A	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000
		690 В	A	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (среднеквадр.) 80 кА, 415В Макс. размер предохран. OFA_ I _c (среднеквадр.) 100 кА, 500В Макс. размер предохран. OFA_ I _p (среднеквадр.) 80 кА, 690В Макс. размер предохран. OFA_	I _c (пиковое)	кА	83.5	83.5	100	100	100
		gG/aM	A/A	800/1 000	800/1 000	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250
		I _c (пиковое)	кА	90	90	106	106	106
		gG/aM	A/A	800/800	800/800	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250
Номинал. кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.15с	кА	38	38	50	50	50
		690 В 0.25с	кА	36	36	50	50	50
		690 В 1с	кА	20	20	50	50	50
		690 В	кА	80	80	92	92	92
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание ⁶⁾	I _{st} (пиковое) ⁷⁾	690 В	кА	80	80	92	92	92
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	25	40	19	29	48
Механическая износостойкость	Количество циклов оперирования ⁸⁾			5 000	5 000	3 000	3 000	3 000
Размер клеммного болта	Диаметр x длина		мм	M12x40	M12x40	M12x60	M12x60	M12x60
Крутящий момент затяжки клемм	Требуемый крутящий момент		Н*м	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
Крутящий момент при срабатывании	3-полюсный выключатель		Н*м	27	27	78	78	78
Вес выключателя без аксессуаров	3-полюсный выключатель		кг	17.5	17.5	42	42	44
		4-полюсный выключатель	кг	20.4	20.4	50	50	52
Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-6-1								
Класс оборудования				PC	PC	PC	PC	PC
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.1с	кА	38	38	50	50	50
Номинальный рабочий ток, AC-31B		до 415 В	A	650	720	1 000	1 250	1 600
Номинальный рабочий ток, AC-33B		до 415 В	A	650	650	1 000	1 000	1 000

¹⁾ Устройство автоматического ввода резерва: рабочее напряжение

= макс. 415 В AC для OTM_C2D_, OTM_C3D_ и OTM_C8D_

²⁾ Устройство автоматического ввода резерва: степень загрязнения 2 для OTM_C2D_, OTM_C3D_ and OTM_C8D_

³⁾ Устройство автоматического ввода резерва: U_{imp} = 6 кВ для OTM_C2D_, OTM_C3D_ и OTM_C8D_

⁴⁾ Категория применения B

⁵⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

⁶⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя

⁷⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁸⁾ Цикл оперирования считается так: O - I - O - II - O

Устройства автоматического ввода резерва

Технические характеристики блоков управления OMD

Технические характеристики блоков управления OMD

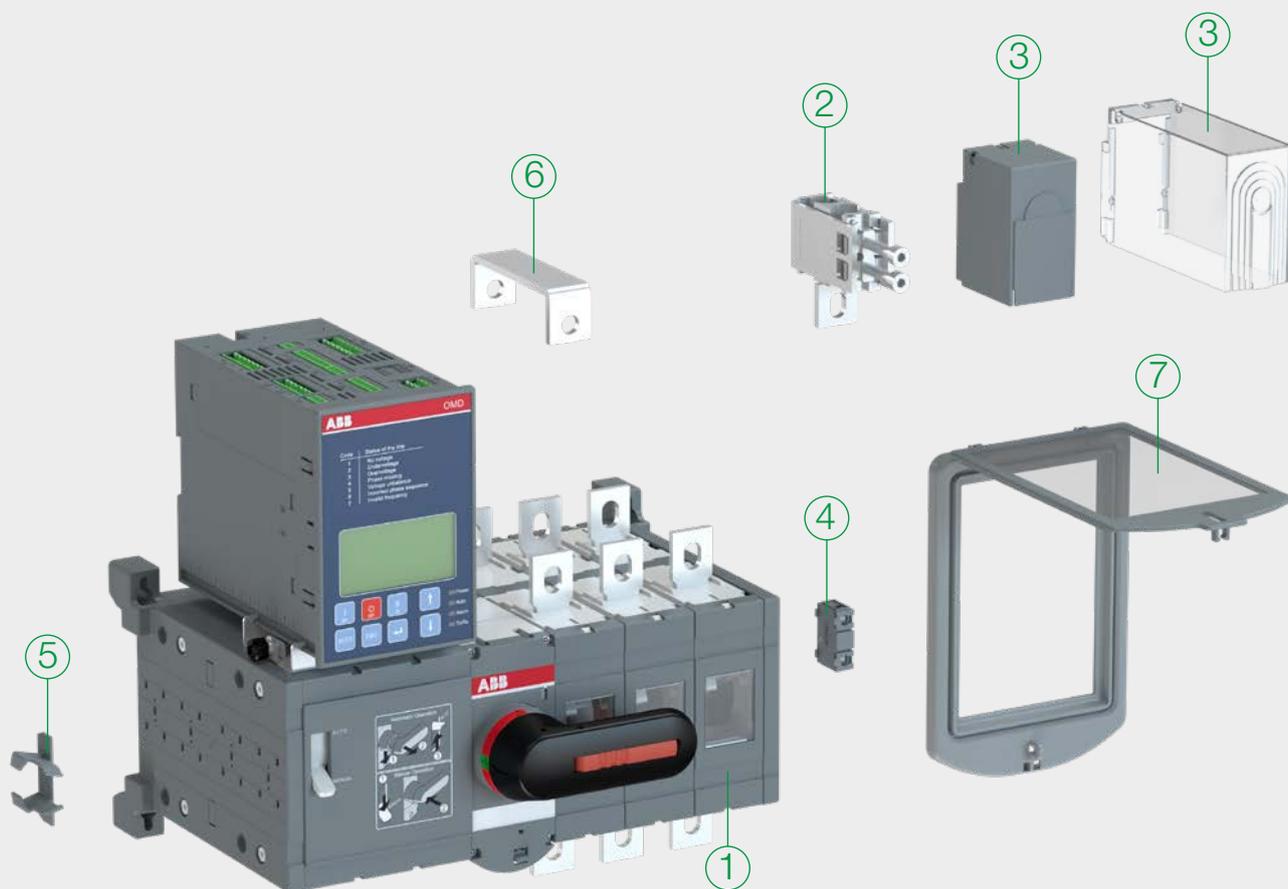
OTM_C2D_ (OMD200)		
Номинальное рабочее напряжение U_n	Фаза - Нейтраль	208 - 415 В AC +/- 20 % + N
		120 - 240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота		50 / 60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ
OTM_C3D_ (OMD300)		
Номинальное рабочее напряжение U_n	Фаза - Нейтраль	208 - 415 В AC +/- 20 % + N
		120 - 240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота		50 / 60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ
OTM_C8D_ (OMD800)		
Номинальное рабочее напряжение U_n для трехфазных систем	Фаза - Нейтраль	100 - 415 В AC +/- 20 %
		57,7 - 240 В AC +/- 20 %
Номинальное рабочее напряжение U_n для однофазных систем ¹⁾		57,7 - 240 В AC +/- 20 %
Номинальная частота		50 / 60 Гц +/- 10 %
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		6 кВ
Напряжение AUX ¹⁾		24 В DC - 110 В DC (-10 to 15 %)
Диапазон рабочих температур		-5...+40°C
Температура транспортировки и хранения		-25...+70°C
Максимальная высота		Макс. 2 000мм

¹⁾ Если на однофазной системе значение напряжения находится между 57,7 – 109 В AC, то необходимо запитать блок управления OMD800 через разъем X41 (AUX).

Технические характеристики моторного привода и цепей управления

Моторный привод, цепи управления				OTM160...250	OTM315...400	OTM630...800	OTM1000...1600
Номинальное рабочее напряжение U	Степень загрязнения 3	50/60 Гц		220 - 240 В AC			
Диапазон рабочих напряжений				0,8...1,2 x U_n			
Номинальный ток I_n ^{a)}			A	0.2	0.5	0.7	1.8
Пусковой ток ^{a)}			A	1.3	2.1	2.8	7.7
Защитный предохранитель	Тип / I_p / Хар-ка		мА	T/315/H	T/500/H	T/1 000/H	T/2 000/H
	Размер		мм	5x20	5x20	5x20	5x20
Количество циклов	Цикл 0 - I - 0 - II - 0		цикл / мин	1	1	1	0.5
	Макс. продолжит.		цикл / мин	10	10	10	5
Макс. кратковр. ≤ 10 циклов							
Категория перенапряжения						III	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}			кВ			4	
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ			1.5	
Клеммы							
Клеммы питания U						PE - N - L	
Сечение проводника		одножильн./ многожильн.	мм ²			1.5 - 2.5	
Устройство защиты от КЗ		Макс. номинал АВ:	A			C16	
Информация о состоянии блокировки							
Сечение проводника		одножильн./ многожильн.	мм ²			1.5 - 2.5	
Блокировка моторного привода		23-24 (НО)				5A/250В/cos =1	
Устройство защиты от КЗ		Макс. номинал АВ:	A			C2	
Степень защиты						IP20	
Диапазон рабочих температур			°C			-25...+55	
Температура транспортировки и хранения			°C			-40...+70	
Макс. высота			м			2 000	

Устройства автоматического ввода резерва Комплектация выключателей нагрузки OTM160...OTM1600_C



Информация об аксессуарах

- | | |
|---|--|
| 1. Устройство автоматического ввода резерва | 4. Дополнительный контакт |
| 2. Кабельные зажимы | 5. Держатель для рукоятки и предохранителя |
| 3. Клеммные крышки | 6. Соединительная шина |
| | 7. Защитная крышка |

Обратите внимание, что указанные аксессуары заказываются отдельно.
Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку.

Устройства автоматического ввода резерва

Информация для заказа OTM160...OTM1600_C



OTM160...250E4C_D230C



OTM160...250E4WC_D230C



OTM315...400E4C_D230C



OTM630...800E4C_D230C



OTM1000...1250E4C_D230C



OTM1600E4C_D230C

Устройство АВР, переключение с нулем, OTM160...OTM1600_C

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку. На выключателях OTM160...1600_C_D_ датчики напряжения подключаются на верхние выводы. Выключатели типа OTM_C2D укомплектованы блоком управления OMD200, а выключатели типа OTM_C3D укомплектованы блоком управления OMD300.

Для расширения областей применения существуют версии устройств АВР с возможностью подключения датчиков напряжения на нижние выводы. Нужно просто добавить букву "В" в название выключателя. Пример: OTM160E4C2D230C ► OTM160E4C**B**2D230C. Выключатели типа OTM160...1600E_ поставляются в комплекте с держателем рукоятки. Выключатели типа OTM160...250_WC_D_ имеют увеличенное межфазное расстояние.

Кол-во полюсов	Номинал. раб. ток АС-21А, АС-22А ≤ 415В, I[A]	Номинал. мощность 400В S[кВА]	Номинал. раб. ток АС-31В/ АС-33В 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Автоматическое управление, тип OTM_C2D_, датчики напряжения подключаются к верхним выводам. Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку.						

Напряжение питания моторного привода $U_n = 220...240 В AC^{(1)}$

4	160	110	160/160	OTM160E4C2D230C	1SCA106230R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC2D230C	1SCA101033R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4C2D230C	1SCA106671R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC2D230C	1SCA101034R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4C2D230C	1SCA101016R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC2D230C	1SCA101035R1001	11
4	315	215	315/315	OTM315E4C2D230C	1SCA101059R1001	15
4	400	275	400/400	OTM400E4C2D230C	1SCA101060R1001	15
4	630	435	650/650	OTM630E4C2D230C	1SCA108434R1001	37
4	800	550	720/650	OTM800E4C2D230C	1SCA108439R1001	37
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C2D230C	1SCA112858R1001	66
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C2D230C	1SCA112857R1001	66
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C2D230C	1SCA112854R1001	70

Автоматическое управление, тип OTM_C3D_, датчики напряжения подключаются к верхним выводам. Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку.

Модуль питания моторного привода встроен в блок управления.

Напряжение питания моторного привода $U_n = 220...240 В AC^{(1)}$

4	160	110	160/160	OTM160E4C3D230C	1SCA106305R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC3D230C	1SCA106306R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4C3D230C	1SCA106309R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC3D230C	1SCA106310R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4C3D230C	1SCA106313R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC3D230C	1SCA106314R1001	11
4	315	215	315/315	OTM315E4C3D230C	1SCA106317R1001	15
4	400	275	400/400	OTM400E4C3D230C	1SCA106318R1001	15
4	630	435	650/650	OTM630E4C3D230C	1SCA108726R1001	37
4	800	550	720/650	OTM800E4C3D230C	1SCA108728R1001	37
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C3D230C	1SCA112852R1001	66
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C3D230C	1SCA112851R1001	66
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C3D230C	1SCA112848R1001	70

¹⁾ При номинальных характеристиках.

Устройства автоматического ввода резерва

Информация для заказа OTM160...1600_C



OTM160E3C8D230C



OTM160...250E3WC8D230C



OTM315...400E4C8D230C



OTM630...800E4C8D230C



OTM1000...1250E4C8D230C



OTM1600E3C8D230C

Устройство АВР, переключение с нулем, OTM160...OTM1600_C

Поставляется в комплекте с рукояткой для ручного управления, с комплектом болтов, гаек и шайб для всех клемм и с разъемами для подключения схем управления. Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку. На выключателях OTM160...1600_C_D_ датчики напряжения подключаются на верхние выводы. Выключатели типа OTM_C8D укомплектованы блоком управления OMD800.

Для расширений областей применения существуют версии устройств АВР с возможностью подключения датчиков напряжения на нижние выводы. Нужно просто добавить букву "В" в название выключателя. Пример: OTM160E4C2D230C ► OTM160E4C**B**2D230C.

Выключатели типа OTM160...1600E_ поставляются в комплекте с держателем рукоятки. Выключатели типа OTM160...250_WC_D_ имеют увеличенное межфазное расстояние.

Кол-во полюсов	Номин. раб. ток AC-21A, AC-22A ≤ 415В, I[A]	Номин. мощность 400В S[kВА]	Номин. раб. ток AC-31В/ AC-33В 415В, I[A]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
Автоматическое управление, тип OTM_C8D_, датчики напряжения подключаются к верхним выводам. Клеммники для подключения датчиков напряжения включены в стандартную поставку.						
Напряжение питания моторного привода $U_n = 220...240$ В AC ¹⁾						
3	160	110	160/160	OTM160E3C8D230C	1SCA101017R1001	10
3	160	110	160/160	OTM160E3WC8D230C	1SCA101036R1001	10
4	160	110	160/160	OTM160E4C8D230C	1SCA101020R1001	11
4	160	110	160/160	OTM160E4WC8D230C	1SCA101039R1001	11
3	200	135	200/200	OTM200E3C8D230C	1SCA101018R1001	10
3	200	135	200/200	OTM200E3WC8D230C	1SCA101037R1001	10
4	200	135	200/200	OTM200E4C8D230C	1SCA101021R1001	11
4	200	135	200/200	OTM200E4WC8D230C	1SCA101040R1001	11
3	250	170	250/250	OTM250E3C8D230C	1SCA101019R1001	10
3	250	170	250/250	OTM250E3WC8D230C	1SCA101038R1001	10
4	250	170	250/250	OTM250E4C8D230C	1SCA101022R1001	11
4	250	170	250/250	OTM250E4WC8D230C	1SCA101041R1001	11
3	315	215	315/315	OTM315E3C8D230C	1SCA101062R1001	14
4	315	215	315/315	OTM315E4C8D230C	1SCA101063R1001	15
3	400	275	400/400	OTM400E3C8D230C	1SCA101061R1001	14
4	400	275	400/400	OTM400E4C8D230C	1SCA101064R1001	15
3	630	435	650/650	OTM630E3C8D230C	1SCA108452R1001	34
4	630	435	650/650	OTM630E4C8D230C	1SCA108453R1001	37
3	800	550	720/650	OTM800E3C8D230C	1SCA108454R1001	34
4	800	550	720/650	OTM800E4C8D230C	1SCA108455R1001	37
3	1000	680	1000/1000	OTM1000E3C8D230C	1SCA112868R1001	57
4	1000	680	1000/1000	OTM1000E4C8D230C	1SCA112861R1001	66
3	1250	850	1250/1000	OTM1250E3C8D230C	1SCA112862R1001	57
4	1250	850	1250/1000	OTM1250E4C8D230C	1SCA112864R1001	66
3	1600	1000	1600/1000	OTM1600E3C8D230C	1SCA112866R1001	60
4	1600	1000	1600/1000	OTM1600E4C8D230C	1SCA112867R1001	70

¹⁾ При номинальных характеристиках

Рукоятки и наборы болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Рукоятка	Набор болтов
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...1600	OTV1000ECMK	M12x60

Устройства автоматического ввода резерва

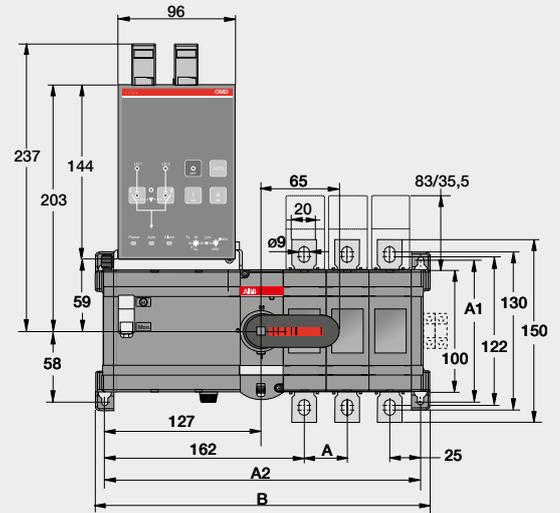
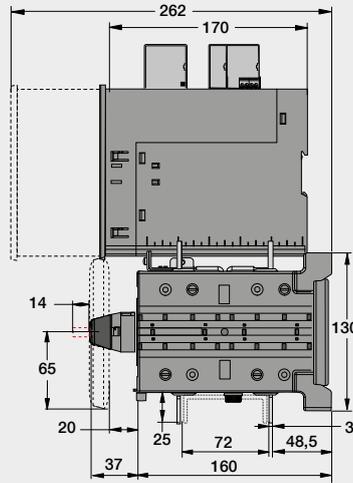
Чертежи и габаритные размеры

OTM160...250E_C_2D_
OTM160...250E_C_3D_

OT160-250_C_D_

[MM]	E3	E4
A	35	35
A1	116	116
A2	257	292
B	272	307

13 / OTM160-250E_C_2D_ C

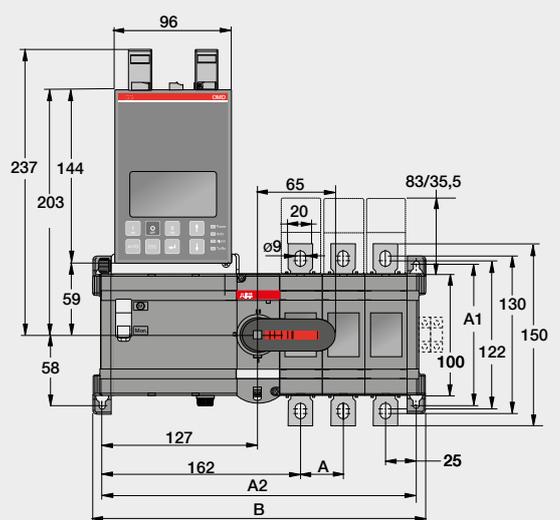
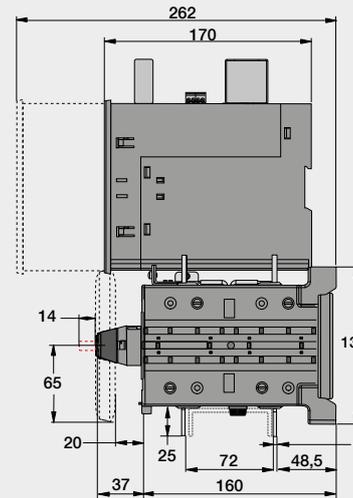


OTM160...250E_C_8D_

OT160-250_C_D_

[MM]	E03	E04
A	35	35
A1	116	116
A2	257	292
B	272	307

M00184 / OTM160-250E_C_8D_ C

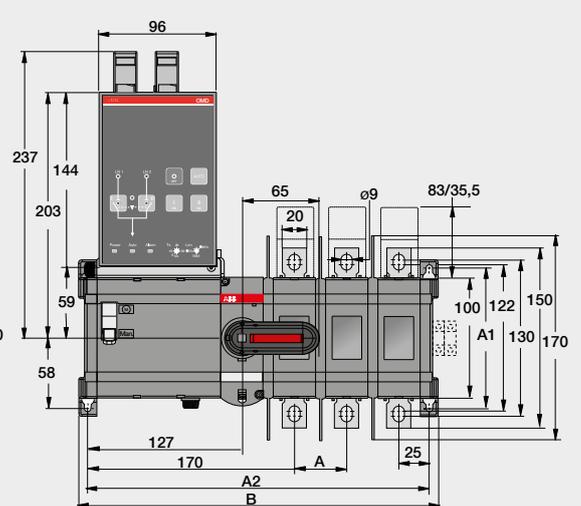
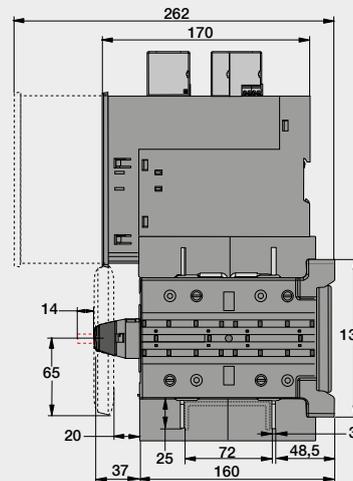


OTM160...250E_WC_2D_
OTM160...250E_WC_3D_

OT160-250_WC_D_

[MM]	E3	E4
A	43	43
A1	116	116
A2	281	324
B	296	339

M00186 / OTM160-250E_WC_2D_ C



Устройства автоматического ввода резерва

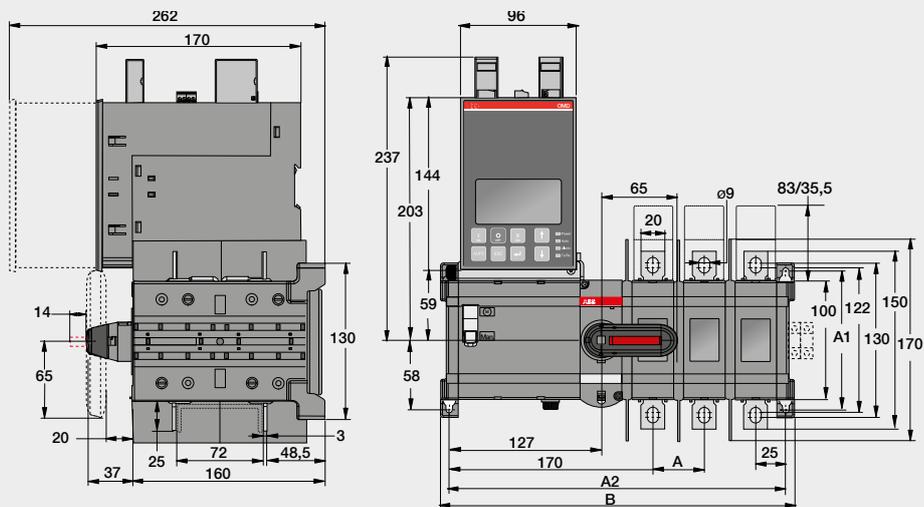
Чертежи и габаритные размеры

OTM160...250E_WC_8D_

OT160-250_WC_D_

[MM]	E3	E4
A	43	43
A1	116	116
A2	281	324
B	296	339

M00187 / OTM160-250E_WC_8D_ C



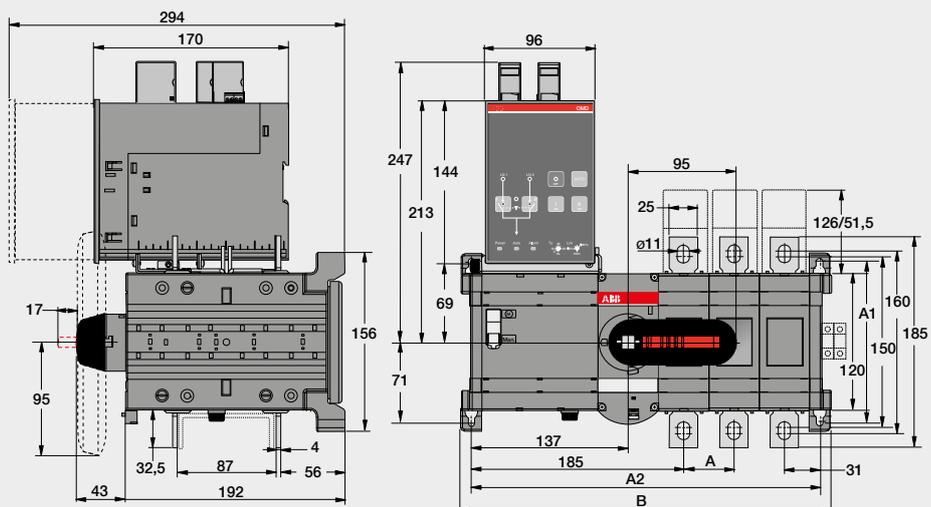
OTM315...400E_C_2D_

OTM315...400E_C_3D_

OTM315-400_C_D_

[MM]	E3	E4
A	44	44
A1	142	142
A2	304,5	348,5
B	323	367

M00192 / OTM315-400E_C_2D_ C

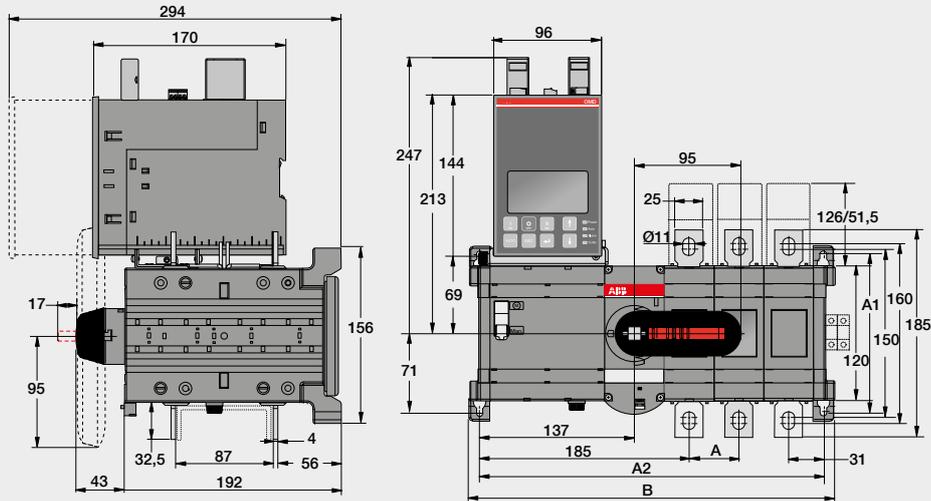


OTM315...400E_C_8D_

OTM315-400_C_D_

[MM]	E3	E4
A	44	44
A1	142	142
A2	304,5	348,5
B	323	367

M00193 / OTM315-400E_C_8D_ C



Устройства автоматического ввода резерва

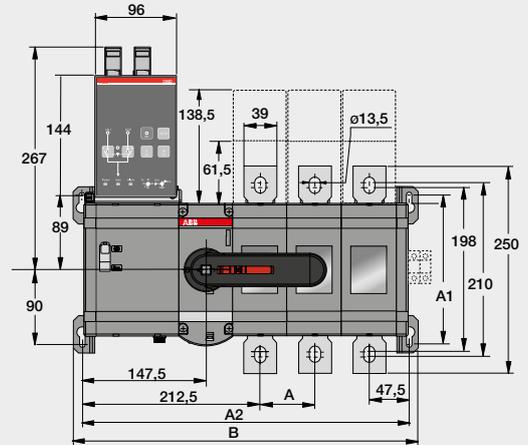
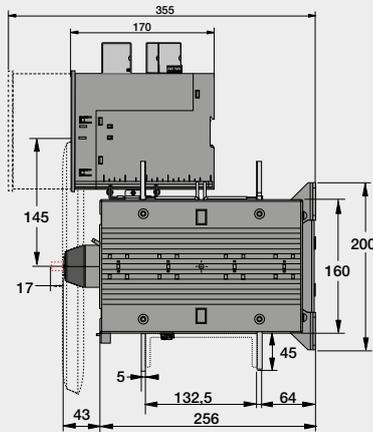
Чертежи и габаритные размеры

OTM630...800E_C_2D_
OTM630...800E_C_3D_

OTM630-800_C_D_

[мм]	E2	E3	E4
A	65	65	65
A1	180	180	180
A2	325	390	455
B	346	411	476

M00204 / OTM630-800E_C_2D_ C

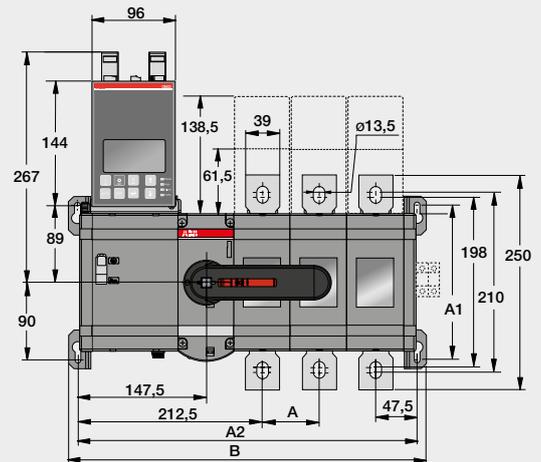
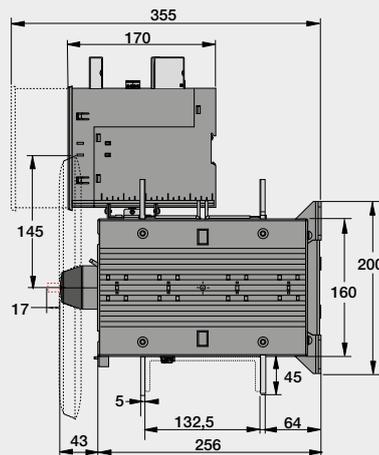


OTM630...800E_C_8D_

OTM630-800_C_D_

[мм]	E2	E3	E4
A	65	65	65
A1	180	180	180
A2	325	390	455
B	346	411	476

M00205 / OTM630-800E_C_8D_ C

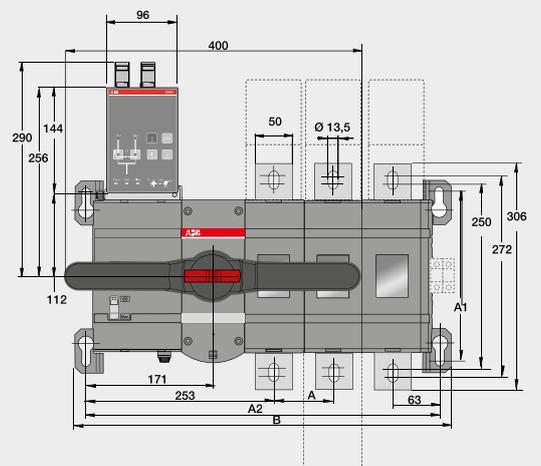
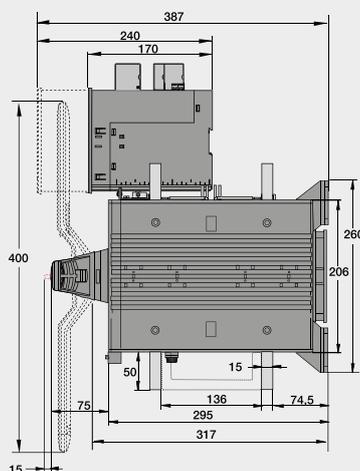


OTM1000...1250E_C2D_
OTM1000...1250E_C3D_

OTM1000-1250E_C_D_

[мм]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396	476	556
B	426	506	586

M00262 / OTM1000_1250E2_4C2 B



Устройства автоматического ввода резерва

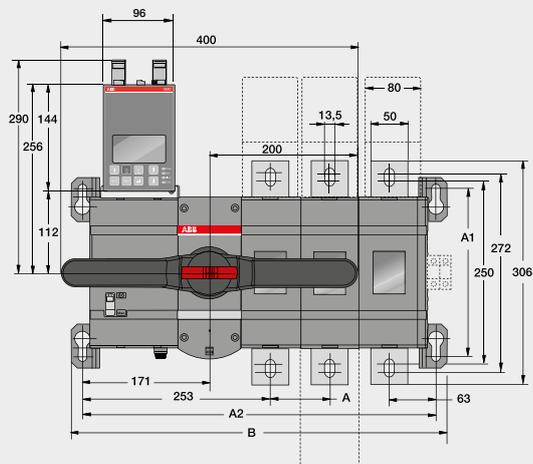
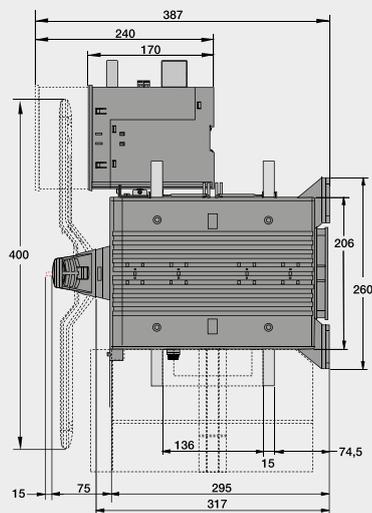
Чертежи и габаритные размеры

OTM1000...1250E_C_8D

OTM1000-1250E_C_D

[MM]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396	476	556
B	426	506	586

M00264 / OTM1000_1250E2_4C8_B



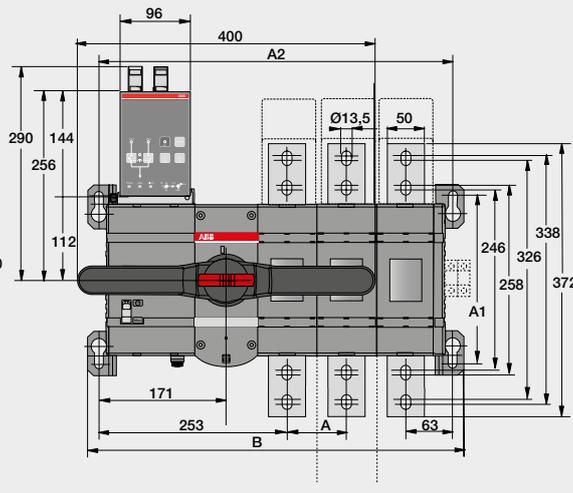
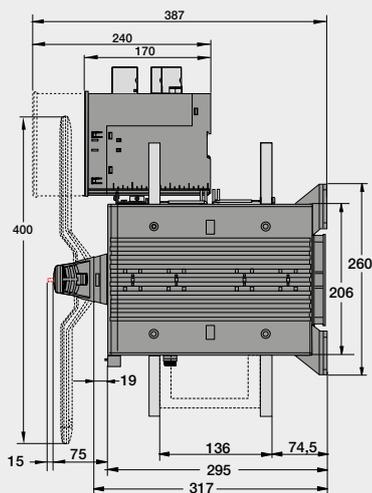
OTM1600E_C2D_

OTM1600E_C3D_

OTM1600_C_D

[MM]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396	476	556
B	426	506	586

M00268 / OTM1600E2-4C2D_C

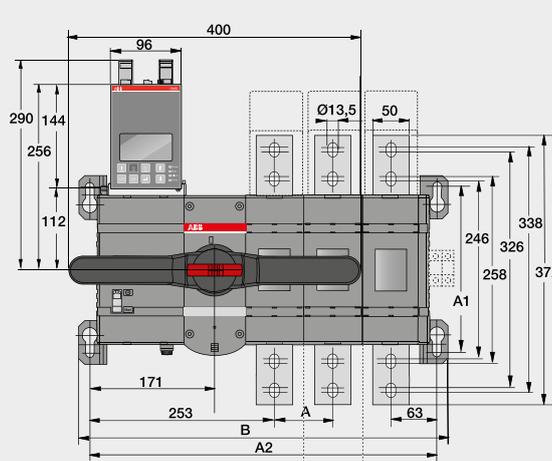
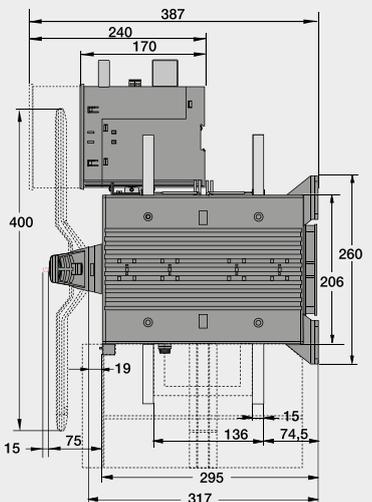


OTM1600E_C8D_

OTM1600E_C_D

[MM]	E2	E3	E4
A	80	80	80
A1	230	230	230
A2	396	476	556
B	426	506	586

M00269 / OTM1600E2_4C8_B



Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа клеммных крышек



OTS_L_



OTS_S_

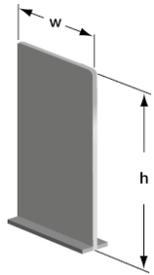
Клеммные крышки, серый пластик

Монтаж прищелкиванием на выключатель, IP20. Набор включает три или четыре крышки, которые могут быть установлены на любой стороне выключателя. Прозрачные крышки для OTM160...1600 доступны по запросу, для этого необходимо изменить букву "G" на букву "Т" в обозначении типа крышки.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	3	Длинная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0.09
OT_160...250_C	3	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0.06
OT_160...250_C	4	Длинная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0.12
OT_160...250_C	4	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0.08
OT_315...400_C	3	Длинная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0.15
OT_315...400_C	3	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0.09
OT_315...400_C	4	Длинная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0.20
OT_315...400_C	4	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0.12
OT_600...800_C	3	Длинная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0.32
OT_600...800_C	3	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0.17
OT_600...800_C	4	Длинная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0.42
OT_600...800_C	4	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0.26
OT_1000...1600_C	3	Длинная	OTS1600G1L/3	1SCA022871R9510	3	0.64
OT_1000...1600_C	3	Короткая	OTS1600G1S/3	1SCA022871R9600	3	0.37
OT_1000...1600_C	4	Длинная	OTS1600G1L/4	1SCA022871R9780	4	0.85
OT_1000...1600_C	4	Короткая	OTS1600G1S/4	1SCA022871R9860	4	0.49

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа межфазных перегородок



PB_

Межфазные перегородки

Для выключателей OT_160...800 можно использовать межфазные перегородки от автоматических выключателей Tmax T4-T5. Для 3-полюсного реверсивного выключателя требуется 8 перегородок, а для 4-полюсного требуется 12 перегородок для полной защиты.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Высота [мм]	Ширина [мм]	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_160...250E_C	3	100	55	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_160...250E_C	3	200	55	PB200 высокий	1SDA054972R1	4
OT_160...250E_C	4	100	55	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_160...250E_C	4	200	55	PB200 высокий	1SDA054973R1	6
OT_315...400E_C	3	100	67	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_315...400E_C	3	200	67	PB200 высокий	1SDA054972R1	4
OT_315...400E_C	4	100	67	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_315...400E_C	4	200	67	PB200 высокий	1SDA054973R1	6
OT_600...800E_C	3	100	90	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_600...800E_C	3	200	90	PB200 высокий	1SDA054972R1	4
OT_600...800E_C	4	100	90	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_600...800E_C	4	200	90	PB200 высокий	1SDA054973R1	6

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа кабельных зажимов



OZXB2L



OZXB7L



OZXB9

Комплекты кабельных зажимов для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей	Сечение кабеля [мм²]	Требуемая клеммная крышка	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250E_C	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
OT_160...250E_C	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
OT_160...250E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
OT_160...250E_C	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OT_160...250E_C	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
OT_160...250E_C	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OT_160...250E_C	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15
OT_315...400E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
OT_315...400E_C	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
OT_315...400E_C	70...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
OT_315...400E_C	70...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.43
OT_315...400E_C	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
OT_315...400E_C	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.17
OT_315...400E_C	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
OT_315...400E_C	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OT_315...400E_C	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
OT_315...400E_C	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OT_315...400E_C	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа объединительных и реверсивных шин



OTZC13...34



OTZC43...44

OTZC53...54

Объединительные шины

Объединительные шины служат для объединения выводов на входе или выходе устройства автоматического ввода резерва.

Для выключателей	Кол-во	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_160...250_C	3	OTZC13	1SCA022767R6910	0.6
OT_160...250_C	4	OTZC14	1SCA022767R7040	0.8
OT_315...400_C	3	OTZC23	1SCA022767R7120	0.6
OT_315...400_C	4	OTZC24	1SCA022767R7210	0.8
OT_600_C...800E_C	3	OTZC33	1SCA022785R7020	1.0
OT_600_C...800E_C	4	OTZC34	1SCA022785R7110	1.3
OT_1000...1250E_C	3	OTZC43	1SCA022868R0710	4.2
OT_1000...1250E_C	4	OTZC44	1SCA022868R0800	5.6
OT800U_ OT_1600E_C	3	OTZC53	1SCA022868R0980	5.6
OT800U_ OT_1600E_C	4	OTZC54	1SCA022868R1010	7.4
OT_2000...2500E_C	3	OTZC63	1SCA022868R1100	10.8
OT_2000...2500E_C	4	OTZC64	1SCA022868R1360	14.5
OT_3200E_C	3	OTZC73	1SCA128843R1001	14.1
OT_3200E_C	4	OTZC74	1SCA128844R1001	18.7



OTZR_

Реверсивные шины

Функция реверса на выключателе может быть достигнута использованием набора реверсивных шин для двух фаз. В наборе поставляется две реверсивные шины. Шины для объединения должны заказываться отдельно. Например, для 3-полюсного выключателя требуется набор из четырех стандартных объединительных шин (одна шина для стороны с реверсом и три шины для обратной стороны выключателя).

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C	OTZR1	1SCA100352R1001	2	0.3
OT_315...400_C	OTZR2	1SCA104647R1001	2	0.3
OT_600_C...800E_C	OTZR3	1SCA100355R1001	2	0.4

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G01
OA7G10

Дополнительные контакты для выключателей OTM40...125F

Монтаж прищелкиванием, IP20, макс. 2 доп. контакта на сторону.

Номинальный ток $I_{th} = 16$ А, сечение подключаемых кабелей макс. $2 \times 2,5$ мм².

Одновременная работа с основными контактами.

Для выключателей	Функция	Сторона установки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_16...125F_C	1H0	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT_16...125F_C	1H3	Справа	OA8G01	1SCA022744R2240	0.03
OT_16...125F_C	1H0	Слева	OA7G10	1SCA022673R1140	0.03
OT_16...125F_C	1H3	Слева	OA1G01	1SCA022353R4890	0.03
OT63...125F3C	1H0+1H3	Любая	OA2G11 ¹⁾	1SCA022379R8100	0.03

¹⁾ Не устанавливается на 4-полюсные выключатели



OA1G10
OA8G01

Дополнительные контакты для выключателей OTM160...3200

Монтаж на правую сторону выключателя нагрузки: макс. 4 доп. контакта на выключатель (всего 8 доп. контакта). Дополнительные контакты типа _AU имеют позолоченные контакты для тяжелых условий эксплуатации и низких напряжений. Одновременная работа с основными контактами, IP20.

Для выключателей	Функция	Сторона установки	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_160...3200_	1H0	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT_160...3200_	1H3	Справа	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
OT_160...3200_	1H0	Справа	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0.03
OT_160...3200_	1H3	Справа	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0.03



OA2G11

Дополнительные контакты

Техническая информация для дополнительных контактов с МЭК 60947-5-1.

Дополнительные контакты типов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA7G_, OA8G_

AC15		DC12			DC13	
U _e [В]	I _e [А]	U _e [В]	I _e [А]	P [Вт]	I _e [А]	P [Вт]
230	6	24	10	240	2	50
400	4	72	4	290	0.8	60
415	4	125	2	250	0.55	70
690	2	250	0.55	140	0.27	70
		440	0.1	44		

Таблица функций дополнительных контактов

Функции дополнительных контактов для выключателей типов OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 / Выключатель I (макс. 2+2)

Позиция рукоятки	Главные контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнут	замкнут	разомкнут
0	разомкнут	разомкнут	замкнут
II	замкнут	разомкнут	замкнут

Функции дополнительных контактов для выключателей типов OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 / Выключатель II (макс. 2+2)

Позиция рукоятки	Главные контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнут	разомкнут	замкнут
0	разомкнут	разомкнут	замкнут
II	замкнут	замкнут	разомкнут

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа блоков управления OMD



OMD200



OMD300



OMD800



OMZD1



OMZC2

Блоки автоматического управления

Блоки автоматического управления OMD могут использоваться с выключателями с моторным приводом типа OTM40...3200 для организации устройства автоматического ввода резерва. В комплекте с блоком OMD поставляется все необходимые клеммники, а также два монтажных аксессуара OMZD1 для крепления блока OMD на дверь.

Для выключателей OTM40...125_CMA_:

Для реверсивных выключателей с моторным приводом OTM40...125_CMA_ требуется заказывать отдельно 2 или 3 кабельных зажима OZXT6 (с клеммником для подключения датчиков напряжения) для сборки полностью автоматического устройства ввода резерва.

Для выключателей OTM160...3200_CM_:

Для реверсивных выключателей с моторным приводом OTM160...3200_CM_ требуется заказывать отдельно 1 клеммник для подключения датчиков напряжения OMZB_ и 2 дополнительных контакта типа OA1G10 для сборки полностью автоматического устройства ввода резерва. Блок управления OMD может монтироваться на дверь или на DIN-рейку.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OTM40...3200_CM_	OMD200E480C-A1	1SCA123789R1001	1	0.8
OTM40...3200_CM_	OMD300E480C-A1	1SCA123790R1001	1	1.0
OTM40...3200_CM_	OMD800E480C-A1	1SCA123791R1001	1	1.3

Крепежный элемент для монтажа на дверь

Предназначен для монтажа блока управления OMD на дверь. Тип и код заказа указаны для одной штуки. Для крепления одного блока управления на дверь необходимо использовать 2 крепежных элемента.

Для блоков управления	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OMD200_, OMD300_, OMD800_	OMZD1	1SCA022787R5190	1

Крышка

Обеспечивает защиту от случайного контакта. Накладная прозрачная крышка. Тип и код заказа указаны для одной штуки.

Для блоков управления	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OMD200_, OMD300_, OMD800_	OMZC2	1SCA101001R1001	1

Аксессуары для устройств АВР

Информация для заказа модулей двойного питания



ODPSE230C

Модуль двойного питания

Обеспечивает электропитание моторного привода с помощью двух линий. Устройство имеет два входа: от линии I (LN I) и от линии II (LN II) и один выход для подключения к моторному приводу. При появлении напряжения в одной из линий моторный привод автоматически запитывается. Может использоваться для моторных приводов 230 В переменного тока. В комплект поставки входят встроенные разъемы PCB. Устройство может устанавливаться на DIN-рейке или с помощью винтов на монтажной плате.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во (шт)	Вес (кг)
OTM40...3200_	ODPSE230C	1SCA116892R1001	1	0.3

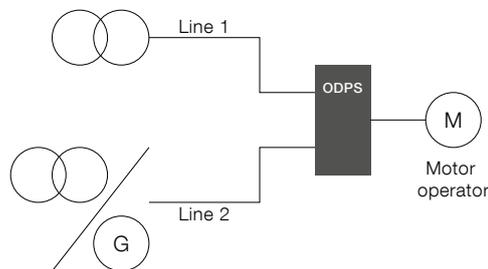


Схема подключения ODPSE230C

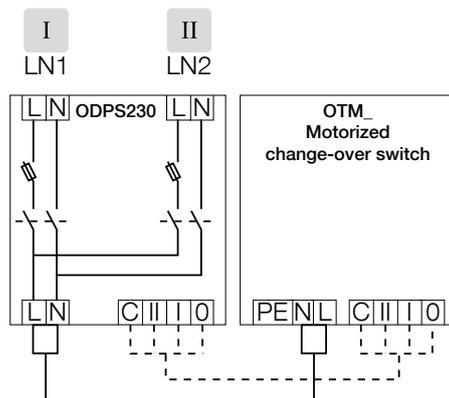


ODPS230

Модуль двойного питания с функцией простейшего АВР

Работает по принципу предыдущего источника двойного питания, но дополнительно включает в себя функцию простейшего АВР и встроенную защиту от короткого замыкания по обоим вводам. Обеспечивает электропитание моторного привода с использованием двух линий 220-240 В переменного тока. Моторный привод автоматически запитывается, когда в одной из линий имеется напряжение. Устройство имеет трехпозиционный DIP-переключатель (AUTO-MAN-O) для выбора правильного режима работы. Положение AUTO включает функцию АВР, а положение MAN отключает ее при использовании модуля с реверсивным выключателем ОТМ. Позиция О используется для безопасности: в этом положении выключатель нагрузки ОТМ принудительно переводится в положение 0, чтобы изолировать нагрузку от обоих источников питания. Устройство может устанавливаться на DIN-рейке или с помощью винтов на монтажной плате.

Для выключателей	Тип	Код заказа	Кол-во (шт)	Вес (кг)
OTM40...3200_	ODPS230	1SCA122946R1001	1	0.3



Аксессуары для устройств АВР

Техническая информация и габаритные размеры

Техническая информация для модуля двойного питания ODPSE230C

Модуль двойного питания ODPSE230C	
Номинальное рабочее напряжение U [В]	220...240 В AC +/- 20%
Номинальная частота	50 / 60 Гц +/- 10%
Требуемое устройство защиты от короткого замыкания	Модульный АВ 4 А
Номинальный выходной ток I _н [А]	4 А
Время включения	Макс. 1.0 с (с 230 В AC)
Время переключения с LN1 на LN2 или с LN2 на LN1	Макс. 0.5 с (с 230 В AC)
Подключаемые кабели	0,2...2,5 мм ²
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп}	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Степень защиты для фронтальной панели	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+60 °C
Температура транспортировки и хранения	-40...+70 °C
Высота установки	Макс. 2000 м

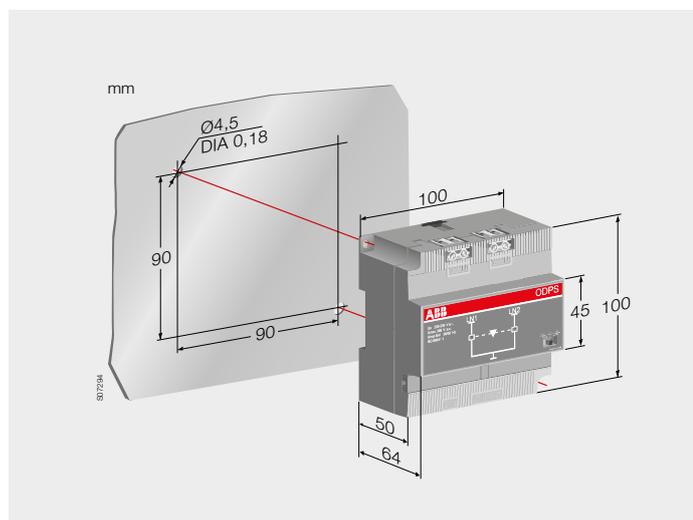
Техническая информация для модуля двойного питания ODPS230 с функцией АВР

Модуль двойного питания ODPS230	
Номинальное рабочее напряжение U [В]	220...240 В AC, 50 / 60 Гц
Максимальное напряжение	288 В AC
Напряжение срабатывания	≥198 В AC
Напряжение обратного переключения	≤154 В AC
Время переключения	1 с ± 0.5 с
Номинальный выходной ток I _н [А]	3,15 А
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{кз} (среднеквадр. знач.)	50 кА
Внутренний защитный предохранитель	T/3,15A/H*
Размер предохранителя	6,3 x 32 мм
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжения U _{имп}	4 кВ
Категория перенапряжения	III
Уровень загрязнения	3
Подключаемые кабели	Макс. 6 мм ²
Степень защиты для фронтальной панели	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+60 °C
Температура транспортировки и хранения	-40...+70 °C
Высота установки	Макс. 2000 м

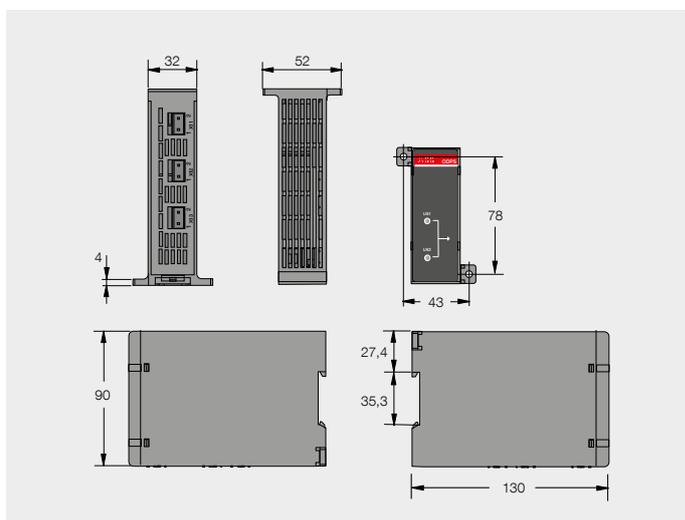
* Отключающая способность должна составлять 50 кА при достижении среднеквадратичном значении I_p = 50 кА

Габаритные размеры модулей двойного питания

ODPS230



ODPSE230C





Байпасные выключатели

Переключение с нулем от 160 до 800 Ампер

Общая информация

Общая информация	2/96
Ассортимент решений	2/97
Структура условного обозначения	2/98

Техническая информация

Байпасные выключатели OTM160...800_Y_	2/100
Моторный привод	2/101

Информация для заказа

Байпасные выключатели OT160...800E_YP с ручным управлением	2/103
Байпасные выключатели OTM160...800E_YM_C с моторн. приводом	2/105

Габаритные размеры

Байпасные выключатели нагрузки с ручным управлением	2/107
Байпасные выключатели нагрузки с моторным приводом	2/108

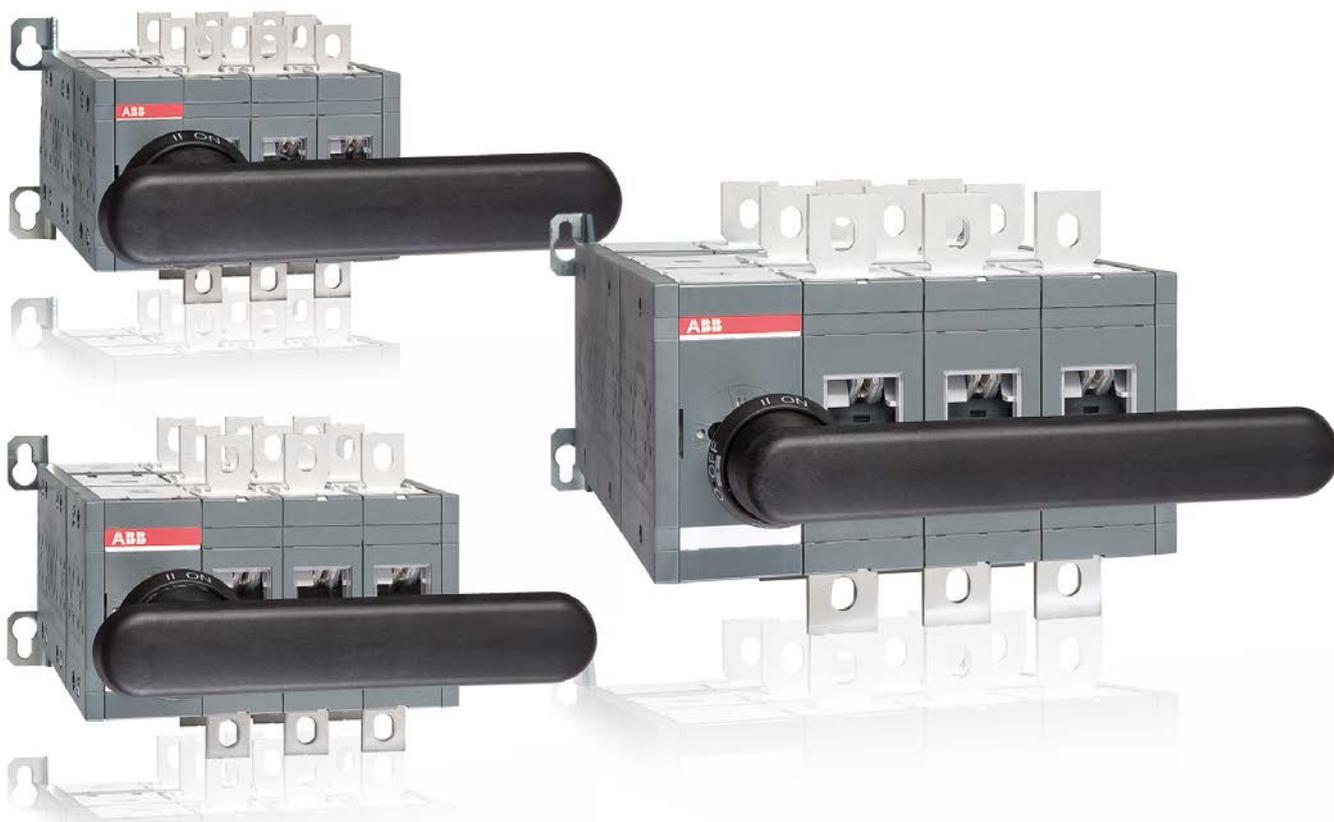
Информация для заказа аксессуаров

Рукоятки и клеммные крышки	2/108
Межфазные перегородки	2/109
Кабельные зажимы	2/110
Шины для объединения	2/111
Дополнительные контакты	2/112

Благодаря своей компактности байпасные выключатели с ручным и дистанционным управлением позволяют существенно оптимизировать размеры и стоимость итогового решения.

Байпасные выключатели

Эффективное и компактное решение



Байпасные выключатели с ручным управлением.

Компания ABB предлагает серию байпасных выключателей на токи от 160 до 800 Ампер. Традиционно байпасные выключатели строились по принципу объединения обычного и реверсивного выключателей, которые соединены между собой специальным аксессуаром. Сейчас байпасные выключатели компании ABB - это одно единое устройство, состоящее из трех выключателей в одном корпусе без каких-либо комплектов преобразования. Эти аппараты не только обеспечивают высокую производительность, но и позволяют существенно оптимизировать используемое пространство.



Компактный дизайн

Три выключателя расположены друг за другом, благодаря чему высота и ширина байпасного аппарата соответствуют размерам одного выключателя. Благодаря такой конструкции эти выключатели могут располагаться в компактных оболочках, а клиенты могут получить существенную экономическую выгоду благодаря такой оптимизации.

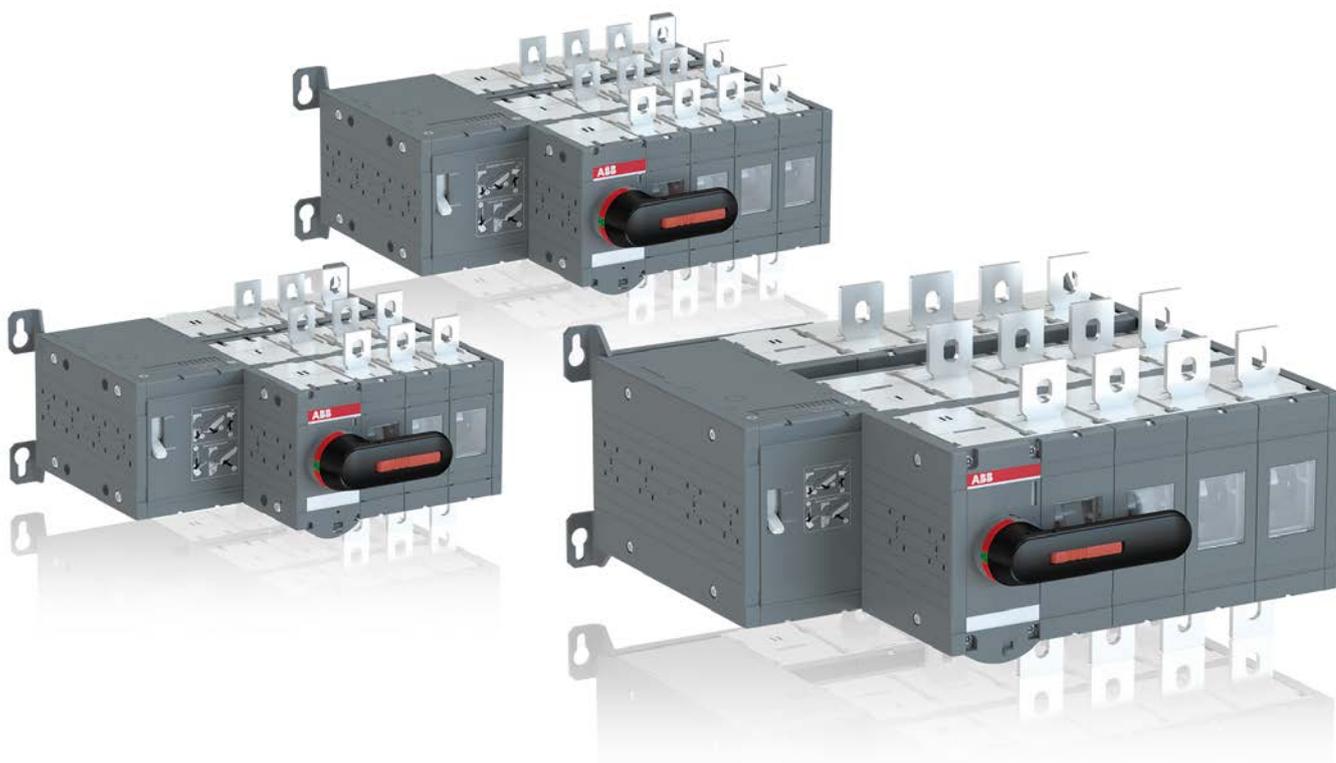


Безопасная эксплуатация

Байпасные выключатели ABB полностью соответствуют требованиям по изоляции стандарта МЭК 60947-3, поэтому нет необходимости в использовании дополнительных изолирующих устройств. Оборудование может безопасно обслуживаться, пока нагрузка напрямую питается от источника.

Байпасные выключатели

Переключение с нулем на токи от 160 до 800 А



Байпасные выключатели с моторным приводом.



Байпасные выключатели с ручным управлением, 160-800 А

Тип	OT160_Y			OT315_Y		OT630_Y	
	OT200_Y			OT400_Y		OT800_Y	
	OT250_Y						
I_m /A	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-22A, < 415B	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-23A, < 415B	160	200	250	315	400	630	800



Байпасные выключатели с моторным приводом, 160-800 А

Тип	OTM160_Y			OTM315_Y		OTM630_Y	
	OTM200_Y			OTM400_Y		OTM800_Y	
	OTM250_Y						
I_m /A	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-22A, < 415B	160	200	250	315	400	630	800
I_n /AC-23A, < 415B	160	200	250	315	400	630	800

Байпасные выключатели

Структура условного обозначения

Условное обозначение типов выключателей

Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

Описание типов выключателей OT160...3200_C

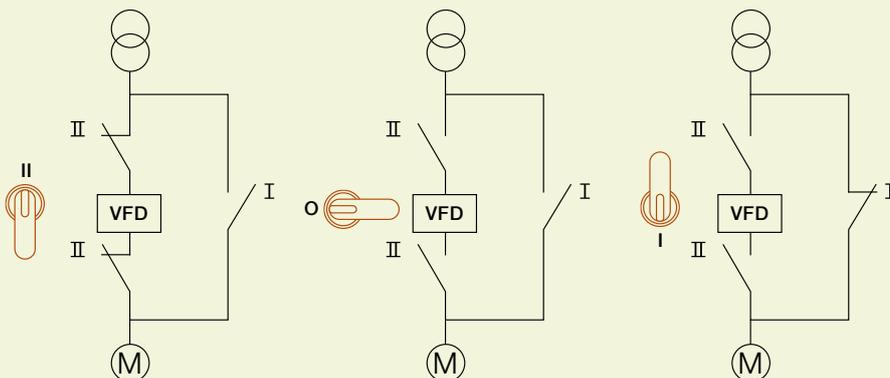
OT250	E	03	C	P
1	2	3	4	5
1	Серия и Типоразмер / Номинальный ток			
2	Стандарт			
E: соответствие стандартам МЭК				
3	Количество полюсов			
03: 3 полюса				
04: 4 полюса				
22: 4 полюса				
4	Байпасный выключатель			
5	Комплект поставки			
P: пистолетная рукоятка + переходник в комплекте				

Описание типов выключателей OTM160...2500_C

OTM250	E	3	Y	M	230C
1	2	3	4	5	5
1	Серия и Типоразмер / Номинальный ток				
2	Стандарт				
E: соответствие стандартам МЭК					
3	Количество полюсов				
3: 3 полюса					
4: 4 полюса					
4	Байпасный выключатель				
5	С моторным приводом				
6	Напряжение питания моторного привода				
230C: 220...240 В AC					

Принцип работы

Изображенные ниже схемы демонстрируют принцип работы байпасного выключателя.





Байпасные выключатели

Техническая информация для ОТ и ОТМ160...800_Y_

Байпасные выключатели с ручным и дистанционным управлением

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3				Типоразмер						
				ОТ(М)160_	ОТ(М)200_	ОТ(М)250_	ОТ(М)315_	ОТ(М)400_	ОТ(М)630_	ОТ(М)800_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20		Степень загряз. 3	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1мин.	кВ	10	10	10	10	10	10	10
Номинальное выдерж. импульсное напр.			кВ	12	12	12	12	12	12	12
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 ...при мин. сечении проводника	Темп. окр. возд. 40 °С	На воздухе	А	160	200	250	315	400	630	800
	Темп. окр. возд. 40 °С	В корпусе	А	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-21A		Медь	мм2	70	95	120	185	240	2x185	2x240
		до 500 В	А	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-22A		690 В	А	160	200	250	315	400	630	800
		до 500 В	А	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	А	160	200	250	315	400	630	800
		440 В	А	160	200	250	315	400	630	800
		500 В	А	160	200	250	315	400	630	800
		690 В	А	160	200	250	315	400	630	800
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A		≤ 110 В	А	160/2	200/2	250/2	315/14)	400/14)	630/1	800/1
		220 В	А	160/2	200/2	250/2	315/24)	400/24)	630/1	800/1
		440 В	А	160/3	200/3	230/3	315/3	360/3	630/2	720/2
		660 В	А	160/4	200/4	200/4	315/4	315/4	630/44)	630/44)
Номинальная рабочая мощность, AC-23A2) (эти значения приведены для информации, они могут отличаться в зависимости от производителя электродвигателей)		230 В	кВт	45	60	75	100	132	200	250
		400 В	кВт	90	110	140	160	220	355	450
		415 В	кВт	90	110	145	180	230	355	450
		500 В	кВт	110	132	170	220	280	400	560
		690 В	кВт	160	200	250	315	400	630	800
Номинальная отключающая способность, AC-23A		до 415 В	А	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
		500 В	А	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
		690 В	А	1 280	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (средн.) 80 кА, 415 В Макс. размер пред. OFA_	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
		gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
		I _p (средн.) 100 кА, 500 В Макс. размер пред. OFA_	кА	40.5	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
		gG/aM	A/A	315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/800	800/800
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (среднеквадр.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c (пиковое) предохранителя. Ток отсечки I _c (пиковое) относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _p (средн.) 80 кА, 690 В Макс. размер пред. OFA_	I _c (пиковое)	кА	40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
		gG/aM	A/A	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	I _{sw} (среднеквадр.)	690 В 0.15с	кА	15	15	15	31	31	38	38
		690 В 0.25с	кА	15	15	15	24	24	36	36
		690 В 1с	кА	8	8	8	15	15	20	20
Ном. стойкость при вкл. на короткое замыкание 3)	I _{cm} (пиковое)	690 В	кА	30	30	30	65	65	80	80
Потеря мощности на полюс	При номинальном токе		Вт	2.4	4	6.5	6.5	10	25	40
Механическая износостойкость	Кол-во циклов оперирования ⁵⁾			8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Сечение кабеля	Метрическая резьба диаметр x длина		мм	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
Крутящий момент затяжки клемм	Необходимый крутящий момент		Н*м	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
Крутящий момент при срабатывании	Для 3-полюсного выключателя		Н*м	14	14	14	32	32	54	54
Вес выключателя без аксессуаров	С ручным управлением	3-полюсный	кг	4.3	4.3	4.3	8.2	8.2	19.9	19.9
		4-полюсный	кг	5.8	5.8	5.8	11.0	11.0	26.6	26.6

¹⁾ Другие характеристики по запросу

²⁾ Эти значения приведены для информации и могут варьироваться в зависимости от производителя двигателей

³⁾ Длительность короткого замыкания больше 50 мс, без предохранителя

⁴⁾ Максимальное расстояние от выключателя до шины/кабеля 150 мм

⁵⁾ Цикл оперирования считается так: О - I - О - II - О.

Байпасные выключатели

Техническая информация для моторных приводов

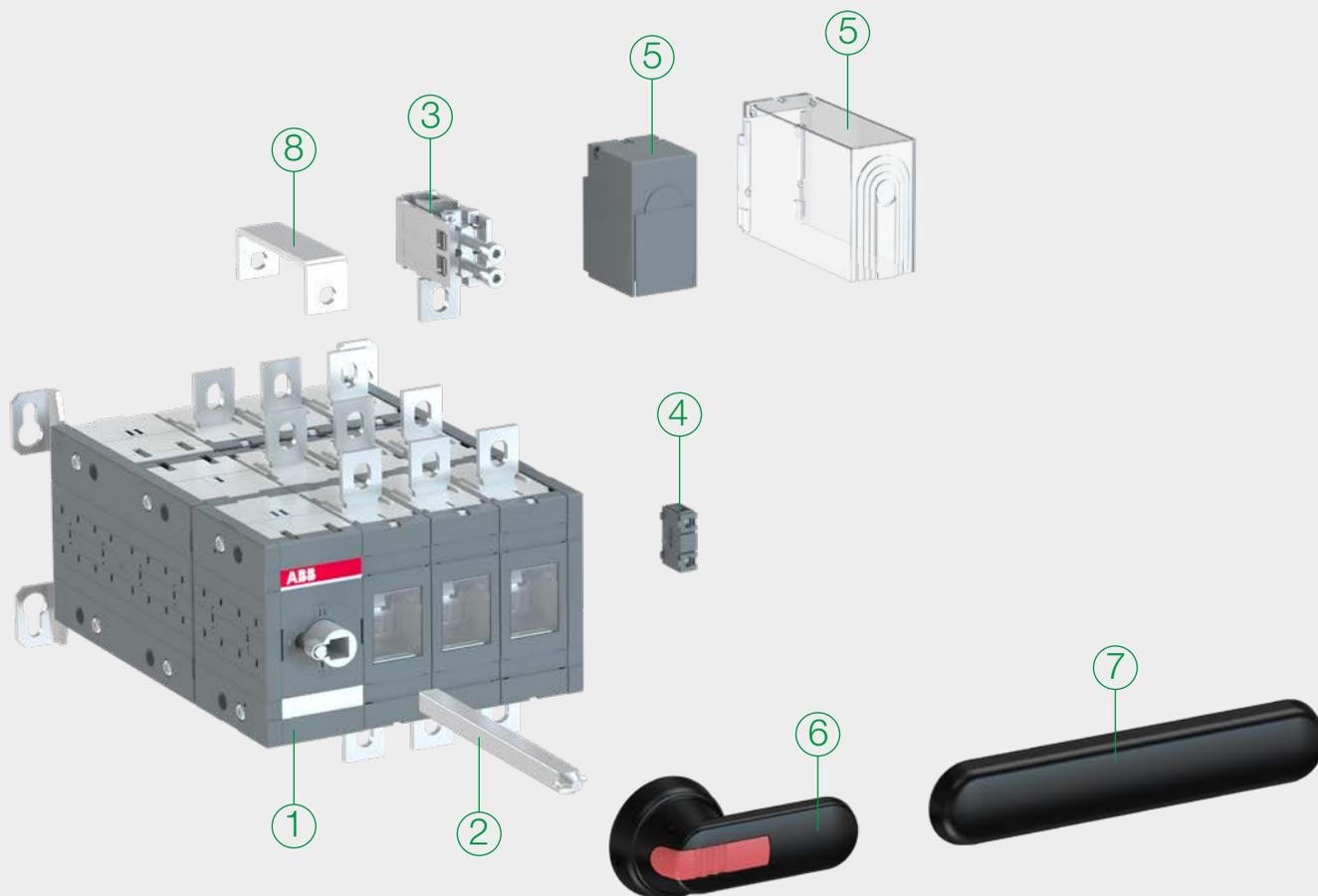
Байпасные выключатели с моторным приводом (дистанционное управление)

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947				Типоразмер		
				160...250	315...400	630...800
Номинальное рабочее напряжение Ue	Степень загрязнения 3	50/60 Гц	B (AC)	220 - 240		
Диапазон рабочих напряжений				0,85 - 1,1 x Ue		
Время срабатывания при цикле ¹⁾	90° I-0, 0-I, 0-II, II-0	220-240 В(AC)	с	0.4-1.0	0.4-1.0	0.4-1.0
Время срабатывания при цикле ¹⁾	180° I-0-II, II-0-I	220-240 В(AC)	с	1.0-2.0	0.9-2.0	0.9-2.0
Время отключения при цикле I-II или II-I ¹⁾	180° I-II, II-I	220-240 В(AC)	с	0.4-1.0	0.4-1.0	0.4-1.0
Номинальный ток In ¹⁾		220-240 В(AC)	A	0.2	0.5	0.7
Пусковой ток ¹⁾		220-240 В(AC)	A	1.3	2.1	2.8
Защитный предохранитель	Тип / In / Емкость	220-240 В(AC)	mA	T/315/H	T/500/H	T/1 000/H
Количество циклов	Один цикл: 0-I-0-II-0	220-240 В(AC)	циклов/мин	1	1	1
Категория перенапряжения				III		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp			kВ	4		
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	kВ	1.5		
Импульсное управление		Мин. длительность импульса	мс	100		
Клеммы						
Клеммы питания Ue				PE - N - L		
Сечение проводника		одножильный/ многожильный	мм2	1.5 - 2.5		
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал автоматического выключателя	A	C16		
Клеммы управления				C - II - I - 0		
Сечение проводника		одножильный/ многожильный	мм2	1.5 - 2.5		
Максимальная длина кабеля			м	100		
Информация о состоянии блокировки						
Установлена рукоятка или моторный привод заблокирован		11-12-14 (C/O)		5A/250В/cos =1		
Блокировка моторного привода		23-24 (NO)		5A/250В/cos =1		
Устройство защиты от короткого замыкания		Макс. номинал автоматического выключателя	A	C2		
Степень защиты				IP20		
Рабочая температура			°C	-25...+55		
Температура транспортировки и хранения			°C	-40...+70		
Максимальная высота			м	2 000		

1) При номинальных условиях

Байпасные выключатели

Комплектация выключателей нагрузки OT160...800E03_Y



Информация об аксессуарах

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Байпасный выключатель с ручным управлением | 5. Клеммная крышка |
| 2. Переходник | 6. Пистолетная рукоятка |
| 3. Кабельный зажим | 7. Удлинитель рукоятки |
| 4. Дополнительный контакт | 8. Соединительная шина |

Обратите внимание, что указанные аксессуары заказываются отдельно. Смотрите раздел Аксессуары для более подробной информации.

Байпасные выключатели

Информация для заказа OT160...800_Y



OT160...250E03_YP



OT315...400E03_YP



OT630...800E03_YP



ONBZX200



ONBZX275

Ручное управление, OT160...800_Y

Поставляется в комплекте с черной пластиковой рукояткой пистолетного типа IP65, удлинителем рукоятки, переходником и комплектом болтов для подключения кабелей. Удлинитель рукоятки устанавливается на стандартную рукоятку и служит для уменьшения требуемого усилия при переключении. Удлинитель рукоятки должен быть удален при блокировке стандартной рукоятки навесным замком. Стандартная рукоятка блокируется в положении 0, дверная блокировка осуществляется в положениях I и II, а также при блокировке замком.

Переключение с нулем

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В I[A]	400В S[kVA]	400...415В I[A]/P[kВт]			
3	160	110	160/90	OT160E03YP	1SCA123551R1001	5.6
4	160	110	160/90	OT160E04YP	1SCA123556R1001	7.5
3	200	135	200/110	OT200E03YP	1SCA123552R1001	5.6
4	200	135	200/110	OT200E04YP	1SCA123557R1001	7.5
3	250	170	250/140	OT250E03YP	1SCA123553R1001	5.6
4	250	170	250/140	OT250E04YP	1SCA123558R1001	7.5
3	400	275	400/220	OT400E03YP	1SCA123582R1001	10.1
4	400	275	400/220	OT400E04YP	1SCA124026R1001	13.5
3	630	435	630/355	OT630E03YP	1SCA123590R1001	22.2
4	630	435	630/355	OT630E04YP	1SCA123592R1001	26.7
3	800	550	800/450	OT800E03YP	1SCA123591R1001	43.9
4	800	550	800/450	OT800E04YP	1SCA123593R1001	58.5

Переключение без нуля

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A		AC-23A			
	≤ 415В I[A]	400В S[kVA]	400...415В I[A]/P[kВт]			
3	160	110	160/90	OT160E03YLP	1SCA145895R1001	5.6
4	160	110	160/90	OT160E04YLP	1SCA145907R1001	7.5
3	200	135	200/110	OT200E03YLP	1SCA145896R1001	5.6
4	200	135	200/110	OT200E04YLP	1SCA145908R1001	7.5
3	250	170	250/140	OT250E03YLP	1SCA145897R1001	5.6
4	250	170	250/140	OT250E04YLP	1SCA145909R1001	7.5
3	400	275	400/220	OT400E03YLP	1SCA145932R1001	10.1
4	400	275	400/220	OT400E04YLP	1SCA145938R1001	13.5
3	630	435	630/355	OT630E03YLP	1SCA145954R1001	22.2
4	630	435	630/355	OT630E04YLP	1SCA145960R1001	26.7
3	800	550	800/450	OT800E03YLP	1SCA145955R1001	43.9
4	800	550	800/450	OT800E04YLP	1SCA145961R1001	58.5

Переходник, рукоятка, удлинитель рукоятки и комплект болтов включены в стандартную поставку

Для выключателей	Переходник	Рукоятка	Удлинитель	Набор болтов
OT160...250_Y	ОХР6/12х161С	ОНВ65J12Е011	ОНВХ200	М8х25
OT315...400_Y	ОХР12х166	ОНВ95J12Е011	ОНВХ200	М10х30
OT630...800_Y	ОХР12х185	ОНВ125J12Е011	ОНВХ275	М12х40

Байпасные выключатели

Комплектация выключателей нагрузки OTM160...800E_YM_C



Информация об аксессуарах

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Байпасный выключатель с моторным приводом | 4. Держатель для рукоятки |
| 2. Кабельный зажим | 5. Клеммная крышка |
| 3. Дополнительный контакт | 6. Удлинитель рукоятки |
| | 7. Увеличенная рукоятка |

Обратите внимание, что указанные аксессуары заказываются отдельно. Смотрите раздел Аксессуары для более подробной информации.

Байпасные выключатели

Информация для заказа OTM160...800E_YM_C



OTM160...250E3YM230C



OTM315...400E3YM230C



OTM315...400E4YM230C



OTM630-800E3YM230C



OTM630-800E4YM230C



OTZC13



OTZC23

Выключатель с моторным приводом, переключение с нулем, OTM160...800E_YM_C

В комплект поставки входит рукоятка прямого монтажа, комплект болтов для подключения проводников и аксессуар для хранения рукоятки и запасных предохранителей.

Кол-во полюсов	Номинальный ток и мощность			Тип	Код заказа	Вес [кг]
	AC-21A/AC-22A	AC-23A				
	≤ 415B [A]	400B S[kVA]	400...415B I[A]/P[kВт]			
Тип W - это выключатели с расширенным межфазным расстоянием						
3	160	110	160/90	OTM160E3YM230C	1SCA141435R1001	7.72
4	160	110	160/90	OTM160E4YM230C	1SCA141436R1001	8.1
3	200	135	200/110	OTM200E3YM230C	1SCA141437R1001	7.72
4	200	135	200/110	OTM200E4YM230C	1SCA141438R1001	8.1
3	250	170	250/140	OTM250E3YM230C	1SCA141439R1001	7.72
4	250	170	250/140	OTM250E4YM230C	1SCA140870R1001	8.1
3	315	215	315/160	OTM315E3YM230C	1SCA141440R1001	14
4	315	215	315/160	OTM315E4YM230C	1SCA141441R1001	16
3	400	275	400/220	OTM400E3YM230C	1SCA136735R1001	14
4	400	275	400/220	OTM400E4YM230C	1SCA136677R1001	16
3	630	435	630/355	OTM630E3YM230C	1SCA136615R1001	25.9
4	630	435	630/355	OTM630E4YM230C	1SCA136613R1001	28.5
3	800	550	800/450	OTM800E3YM230C	1SCA136616R1001	25.9
4	800	550	800/450	OTM800E4YM230C	1SCA136614R1001	28.5

Рекомендуемые аксессуары: соединительные шины

Обращаем ваше внимание, что для полного соединения требуется два комплекта соединительных шин.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C,_Y	3	OTZC13	1SCA022767R6910	3	0.6
OT_160...250_C,_Y	4	OTZC14	1SCA022767R7040	4	0.8
OT_315...400_C,_Y	3	OTZC23	1SCA022767R7120	3	0.6
OT_315...400_C,_Y	4	OTZC24	1SCA022767R7210	4	0.8
OT_600_C...800E_C,_Y	3	OTZC33	1SCA022785R7020	3	1.0
OT_600_C...800E_C,_Y	4	OTZC34	1SCA022785R7110	4	1.3

Рекомендуемые аксессуары: межфазные перегородки

Для выключателей	Кол-во полюсов	Высота [мм]	Ширина [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OT_160...250E_C	3	100	55	PB100 low	1SDA054970R1	4
OT_160...250E_C	3	200	55	PB200 high	1SDA054972R1	4
OT_160...250E_C	4	100	55	PB100 low	1SDA054971R1	6
OT_160...250E_C	4	200	55	PB200 high	1SDA054973R1	6
OT_315...400E_C	3	100	67	PB100 low	1SDA054970R1	4
OT_315...400E_C	3	200	67	PB200 high	1SDA054972R1	4

Байпасные выключатели с ручным управлением

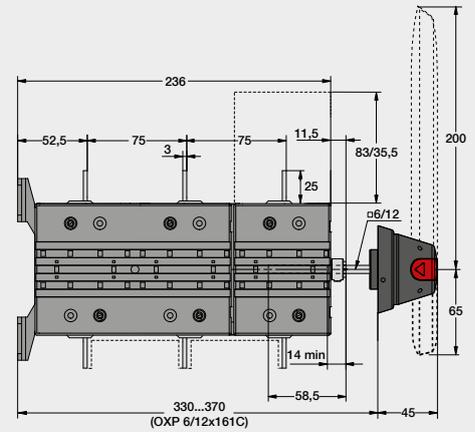
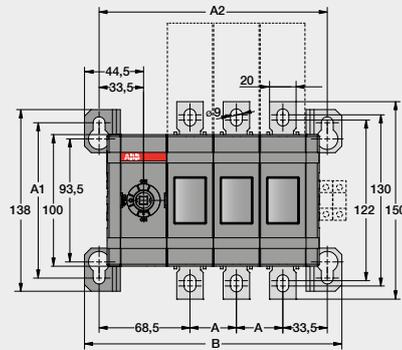
Чертежи и габаритные размеры

OT160...250E03/04Y

OT160...250_Y_

	E03	E04
A	35	35
A1	118	118
A2	172	207
B	194	229

M00405 / OT160-250E02-04Y A

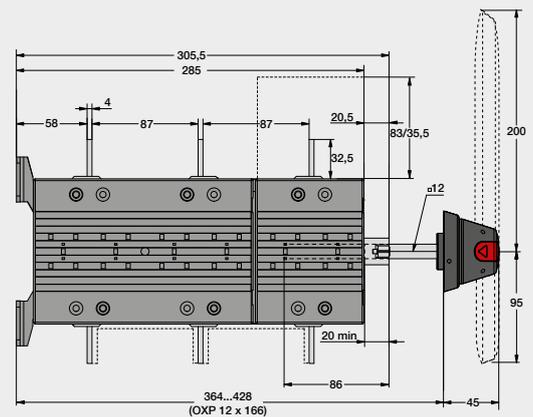
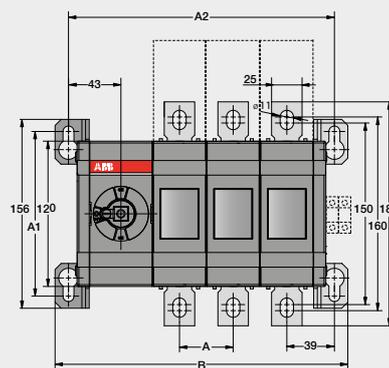


OT315...400E03/04Y

OT315...400E_Y

[мм]	E03	E04
A	44	44
A1	136	136
A2	218	262
B	240	284

M00409 / OT315-400E02-04Y B/E

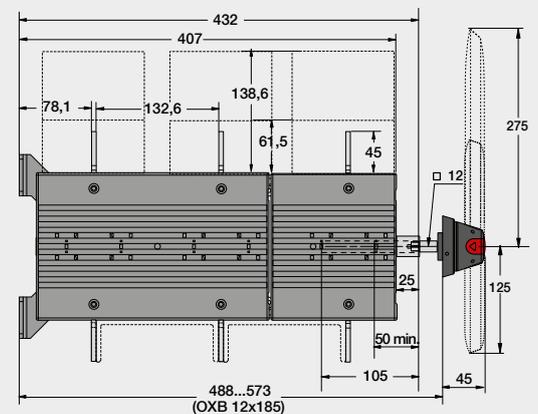
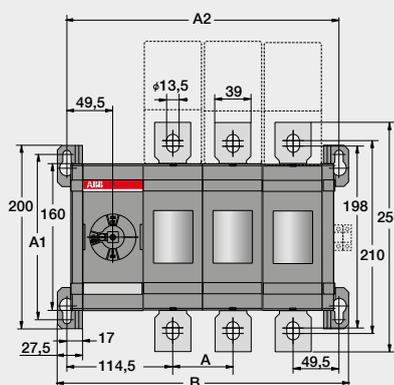


OT630...800E03/04Y

OT630...800E_Y

[мм]	E03	E04
A	65	65
A1	180	180
A2	294	359
B	315	380

M00397 / OT630-800E02-04Y B /ES



Байпасные выключатели с моторным приводом

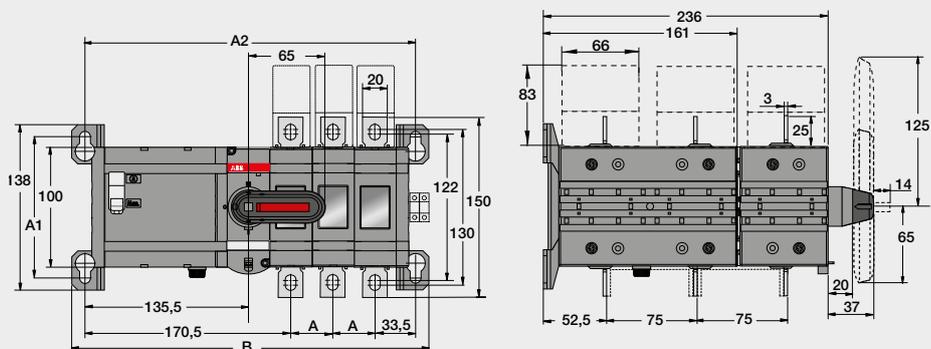
Чертежи и габаритные размеры

OT160...250E03-04Y

OTM160...250_Y

[mm/ln]	E2	E3	E4
A	35	35	35
A1	118	118	118
A2	239	274	309
B	251	296	331

M00339 / OTM160-250E2-4Y A

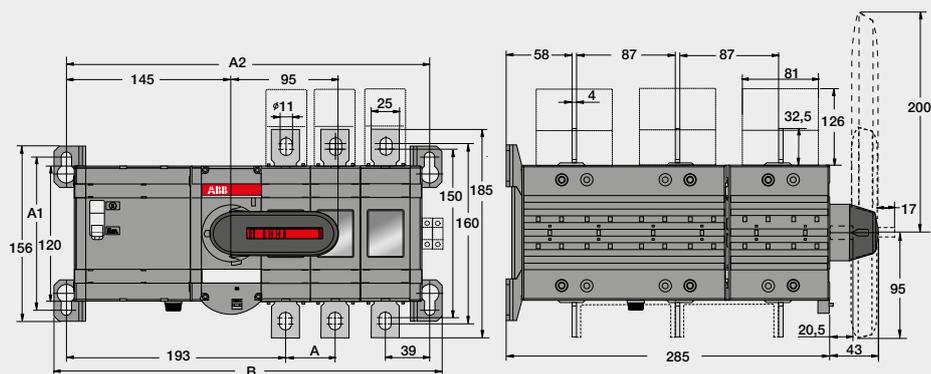


OTM315...400E_Y

OTM315-400E_Y

[mm]	E2	E3	E4
A	44	44	44
A1	136	136	136
A2	276	320	364
B	298	342	386

M00401 / OTM315-400E_Y A

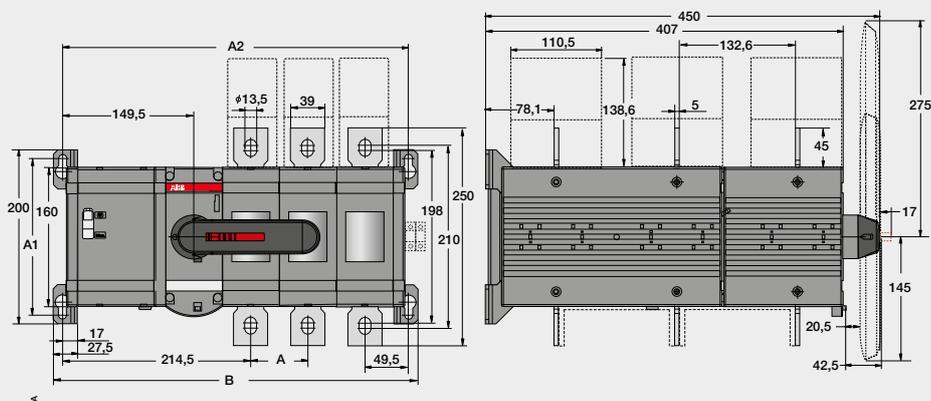


OTM630...800E_Y

OTM630-800E_Y

[mm]	E2	E3	E4
A	65	65	65
A1	180	180	180
A2	329	394	459
B	350	415	480

M00404 / OTM630-800E2_4Y A



Аксессуары для байпасных выключателей

Информация для заказа удлинителей рукояток



ONBZX200



ONBZX275

Пластиковый удлинитель рукояток

Пластиковый удлинитель прищелкивается на рукоятку прямого монтажа, установленную на выключателе. Для блокировки рукоятки прямого монтажа пластиковый удлинитель должен быть снят. Удлинитель поставляется от 1 штуки.

Для выключателей	Цвет	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT160...400E_Y	Черный	ONBZX200	1SCA125960R1001	1	0.12
OT630...800E_Y	Черный	ONBZX275	1SCA125963R1001	1	0.12

Информация для заказа клеммных крышек



OTS_L_



OTS_S_

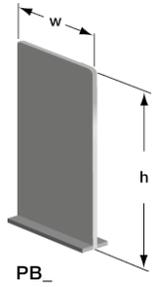
Клеммные крышки, серый пластик

Монтаж прищелкиванием на выключатель, IP20. В комплекте поставляется три или четыре крышки, которые могут быть установлены на любой стороне выключателя. Прозрачные крышки для OT_160...2500 доступны по запросу, для этого замените букву "G" в названии типа крышки на букву "T".

Для выключателей	Кол-во полюсов	Описание	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_Y	3	Длиная	OTS250G1L/3	1SCA022731R8150	3	0.09
OT_160...250_Y	3	Короткая	OTS250G1S/3	1SCA022731R8310	3	0.06
OT_160...250_Y	4	Длиная	OTS250G1L/4	1SCA022731R8230	4	0.12
OT_160...250_Y	4	Короткая	OTS250G1S/4	1SCA022731R8400	4	0.08
OT_315...400_Y	3	Длиная	OTS400G1L/3	1SCA022736R8840	3	0.15
OT_315...400_Y	3	Короткая	OTS400G1S/3	1SCA022736R9060	3	0.09
OT_315...400_Y	4	Длиная	OTS400G1L/4	1SCA022736R9490	4	0.20
OT_315...400_Y	4	Короткая	OTS400G1S/4	1SCA022736R9650	4	0.12
OT_600...800_Y	3	Длиная	OTS800G1L/3	1SCA022776R7890	3	0.32
OT_600...800_Y	3	Короткая	OTS800G1S/3	1SCA022776R8190	3	0.17
OT_600...800_Y	4	Длиная	OTS800G1L/4	1SCA022776R7970	4	0.42
OT_600...800_Y	4	Короткая	OTS800G1S/4	1SCA022776R8270	4	0.26

Аксессуары для байпасных выключателей

Информация для заказа межфазных перегородок



Межфазные перегородки

Межфазные перегородки используются от автоматических выключателей серии АВВ Tmax Т4-Т5 и также подходят для байпасных выключателей OT_160...800. Для 3-полюсных байпасных выключателей требуется 12 перегородок, для 4-полюсных байпасных выключателей требуется 18 перегородок для полной защиты.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Высота [мм]	Ширина [мм]	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]
OT_160...250E_C	3	100	55	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_160...250E_C	3	200	55	PB200 высокая	1SDA054972R1	4
OT_160...250E_C	4	100	55	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_160...250E_C	4	200	55	PB200 высокая	1SDA054973R1	6
OT_315...400E_C	3	100	67	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_315...400E_C	3	200	67	PB200 высокая	1SDA054972R1	4
OT_315...400E_C	4	100	67	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_315...400E_C	4	200	67	PB200 высокая	1SDA054973R1	6
OT_600...800E_C	3	100	90	PB100 низкая	1SDA054970R1	4
OT_600...800E_C	3	200	90	PB200 высокая	1SDA054972R1	4
OT_600...800E_C	4	100	90	PB100 низкая	1SDA054971R1	6
OT_600...800E_C	4	200	90	PB200 высокая	1SDA054973R1	6

Аксессуары для байпасных выключателей

Информация для заказа кабельных зажимов



OZXB2L



OZXB7L



OZXB9

Кабельные зажимы для алюминиевых и медных кабелей

Для выключателей	Сечение кабеля [мм²]	Кабельная крышка	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT100...125F_	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	3	0.14
OTM40...125F_	10...70		OZXL1	1SCA022439R6770	3	0.14
OT_160...250E_C,_Y	10...70	OTS250_L	OZXB1L	1SCA022169R2030	3	0.15
OT_160...250E_C,_Y	10...70	OTS250_L	OZXB1L/1	1SCA022194R0030	1	0.05
OT_160...250E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2	1SCA022119R7610	3	0.34
OT_160...250E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2/1	1SCA022194R0200	1	0.12
OT_160...250E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
OT_160...250E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
OT_160...250E_C,_Y	95...185	OTS250_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OT_160...250E_C,_Y	95...185	OTS250_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
OT_160...250E_C,_Y	95...240	OTS250_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OT_160...250E_C,_Y	95...240	OTS250_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15
OT_315...400E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2L	1SCA022158R7750	3	0.43
OT_315...400E_C,_Y	25...120	OZXB2K	OZXB2L/1	1SCA022194R0460	1	0.15
OT_315...400E_C,_Y	70...185	OZXB3K	OZXB3	1SCA022136R8100	3	1.28
OT_315...400E_C,_Y	70...185	OZXB3K	OZXB3/1	1SCA022194R0620	1	0.43
OT_315...400E_C,_Y	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4	1SCA022137R4760	3	1.71
OT_315...400E_C,_Y	2x(70...185)	OZXB3K	OZXB4/1	1SCA022194R0890	1	0.57
OT_315...400E_C,_Y	120...240	OZXB5K	OZXB7	1SCA022185R0040	3	1.00
OT_315...400E_C,_Y	120...240	OZXB5K	OZXB7/1	1SCA022194R1430	1	0.34
OT_315...400E_C,_Y	120...240	OZXB5K	OZXB7L	1SCA022185R7130	3	1.17
OT_315...400E_C,_Y	120...240	OZXB5K	OZXB7L/1	1SCA022194R1600	1	0.40
OT_315...400E_C,_Y	95...185	OTS400_L	OZXB8	1SCA022744R1510	3	0.50
OT_315...400E_C,_Y	95...185	OTS400_L	OZXB8/1	1SCA022744R1600	1	0.15
OT_315...400E_C,_Y	95...240	OTS400_L	OZXB9	1SCA022750R3210	3	0.50
OT_315...400E_C,_Y	95...240	OTS400_L	OZXB9/1	1SCA022750R3300	1	0.15

Аксессуары для байпасных выключателей

Информация для заказа соединительных шин



OTZC13...34

Соединительные шины

Соединительные шины обеспечивают попарное объединение клемм на стороне питания или нагрузки. Для полного соединения необходимо два комплекта перемычек.

Для выключателей	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	Кол-во [шт]	Вес [кг]
OT_160...250_C,_Y	3	OTZC13	1SCA022767R6910	3	0.6
OT_160...250_C,_Y	4	OTZC14	1SCA022767R7040	4	0.8
OT_315...400_C,_Y	3	OTZC23	1SCA022767R7120	3	0.6
OT_315...400_C,_Y	4	OTZC24	1SCA022767R7210	4	0.8
OT_600_C...800E_C,_Y	3	OTZC33	1SCA022785R7020	3	1.0
OT_600_C...800E_C,_Y	4	OTZC34	1SCA022785R7110	4	1.3

Аксессуары для байпасных выключателей

Информация для заказа дополнительных контактов



OA1G01
OA7G10



OA1G10
OA8G01



OA2G11

Дополнительные контакты для OT_160...800

Монтаж прищелкиванием на правую сторону аппарата: максимум 4 дополнительных контакта для каждой группы силовых контактов (максимум 12 доп. контактов на весь аппарат). Доп. контакты типа _AU имеют золотое напыление на контактах для использования в тяжелых условиях и при низких номинальных напряжениях. Работают одновременно с основными силовыми контактами выключателя, IP20.

Для выключателей	Функция	Монтаж	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT_160...800_Y	1H0	Справа	OA1G10	1SCA022353R4970	0.03
OT_160...800_Y	1H3	Справа	OA3G01	1SCA022456R7410	0.03
OT_160...800_Y	1H0	Справа	OA1G10AU	1SCA022436R7910	0.03
OT_160...800_Y	1H3	Справа	OA3G01AU	1SCA022819R5260	0.03

Дополнительные контакты

Техническая информация в соответствии МЭК 60947-5-1, для дополнительных контактов типов OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA7G_, OA8G_

U _e [В]	AC15		DC12			DC13	
	I _e [А]	U _e [В]	I _e [А]	P [Вт]	I _e [А]	P [Вт]	
230	6	24	10	240	2	50	
400	4	72	4	290	0.8	60	
415	4	125	2	250	0.55	70	
690	2	250	0.55	140	0.27	70	
		440	0.1	44			

Функционал

Работа доп. контактов в аппаратах OT160...3200, OT160...800_Y и OTM160...2500 установленных на первой группе силовых контактов (максимум 2H0 + 2H3)

Положение рукоятки	Силовые контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнуто	замкнуто	разомкнуто
0	разомкнуто	разомкнуто	замкнуто
II	замкнуто	разомкнуто	замкнуто

Работа доп. контактов в аппаратах OT_160...800_Y установленных на второй группе силовых контактов (максимум 4H0 + 4H3)

Положение рукоятки	Силовые контакты	OA1G10 (H0)	OA3G01 (H3)
I	замкнуто	разомкнуто	замкнуто
0	разомкнуто	разомкнуто	замкнуто
II	замкнуто	замкнуто	разомкнуто

Для заметок

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Контактные данные

Российская Федерация

117292, Москва,
Нахимовский пр., 58
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86, оф. 315
Тел.: +7 (8442) 243 700
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73, оф. 303
Тел.: +7 (473) 250 5345
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257, оф. 315
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512
Тел.: +7 (391) 249 6399
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,
ул. Максима Горького, 262, оф. 24
Тел.: +7 (831) 275 8222
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503
Тел.: +7 (383) 227 82 00
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф.401
Тел.: +7 (342) 211 1191
Факс: +7 (342) 211 1192

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 268 9009
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 269 6010
Факс: +7 (846) 269 6010

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10, оф.401
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, 22А, оф. 307
Тел.: +7 (4212) 400 899
Факс: +7 (4212) 400 899

Республика Беларусь

220007, Минск,
ул. Толстого, 10, оф. 297
Тел.: +375 17 227 2192 (93, 94)
Факс: +375 17 227 2190

Республика Казахстан

050004, Алматы,
пр. Абылай хана, 58
Тел.: +7 727 258 3838
Факс: +7 727 258 3839

www.abb.ru

Контактный центр обслуживания клиентов АБВ в России
Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0
e-mail: contact.center@ru.abb.com
01/06/2019

9CND00000000346, 06.2019

