

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

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

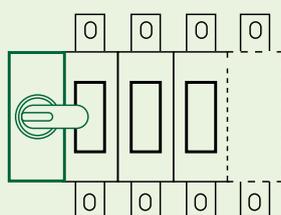
Понимание нижеприведенных условных обозначений поможет Вам быстро идентифицировать или подобрать нужный аппарат. Простая система обозначений позволяет быстро распознать серию продукции, номинальный ток, особенности конструкции и количество полюсов. Для этого достаточно просто взглянуть на название выключателя.

Расшифровка названия OT16...160

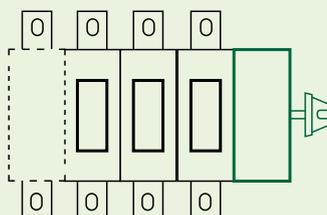
	OT	16	F	4	N2
	1	2	3	4	5
1	Название серии				
OT:	серия выключателя нагрузки ABB				
2	Типоразмер выключателя				
16...160:	номинальный ток от 16 до 160 А				
3	Монтаж/способ управления				
F:	устанавливаемый на монтажной плате и DIN-рейке/фронтальное управление				
FT:	устанавливаемый на двери/фронтальное 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		6	6	6	6	6	6	6
Допустимый тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	Температура окр. воздуха 40 °C ²⁾	На воздухе	А	25	32	40	63	80	115	125
	Температура окр. воздуха 40 °C ²⁾	В корпусе	А	25	32	40	63	80	115	125
	Температура окр. воздуха 60 °C	В корпусе	А	20	25	32	50	63	80	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
	440...690 В	А		16	25	40	63	80	100	125
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 415 В	А		16	25	40	63	80	100	125
	440...690 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
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-21A	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		16/3	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				
	220 В	А		16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4
Номинальный рабочий ток/ последовательно подключенные полюса, DC-22A	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		16/3	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		
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		
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
Номинальная отключающая способность/ последовательно подключенные полюса, DC-23A	24...48 В	А		64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1
	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				
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _{cc} предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	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
	I _{cc} (среднеквадратичное)	100 кА	кА				17	17		
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 500 В	А				100/80	100/80		
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cc} (значение R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _{cc} предохранителя. Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным производителями плавких вставок (тест с однофазной линией согласно МЭК 60269)	I _{cc} (среднеквадратичное)	10 кА	кА						8,2	8,2
	Макс. номинал предохранителя gG/aM	≤ 690 В	А						125/100	125/100
	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
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток 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
	Пиковое значение I _{sm}	690 В/500 В	кА	0,71	0,71	0,71	1,4	2,1	3,6	3,6
Номинальная мощность конденсатора (мощность конденсаторов ограничена плавкой вставкой)	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
Механическая износостойкость	3-полюсный	кг		0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36
	4-полюсный	кг		0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,50
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
Крутящий момент при срабатывании	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.

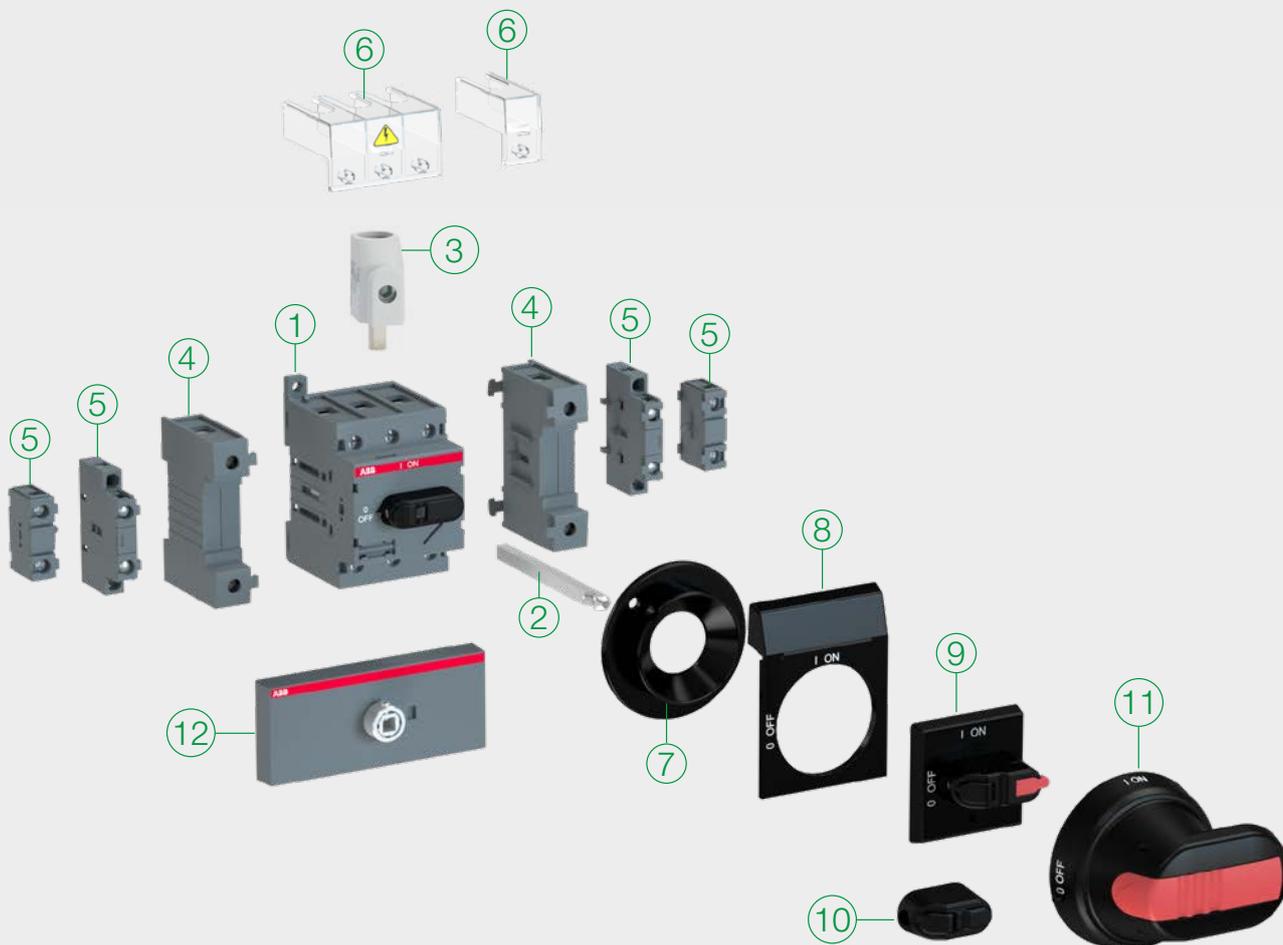
Выключатели нагрузки OT160 с ручным управлением

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 _{сп}	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

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...160 с ручным управлением

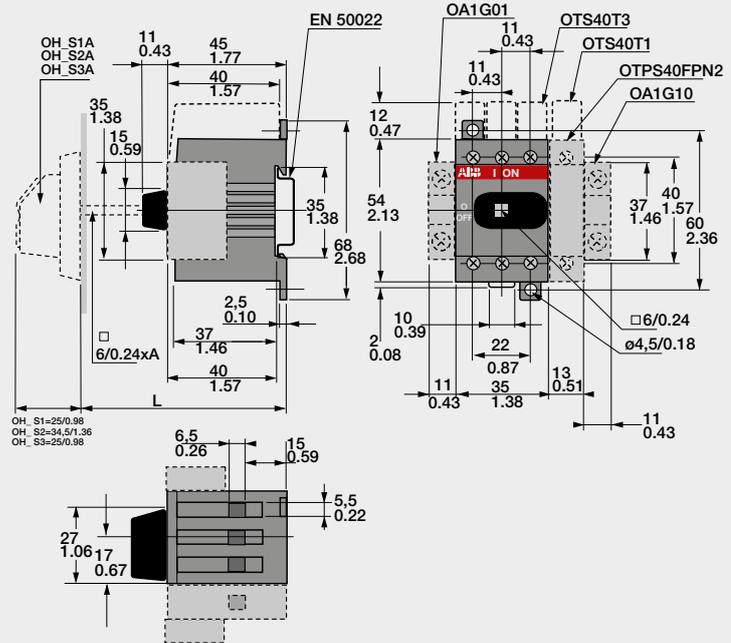
Габаритные размеры

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке

OT16...40F3, _F4

мм/дюйм

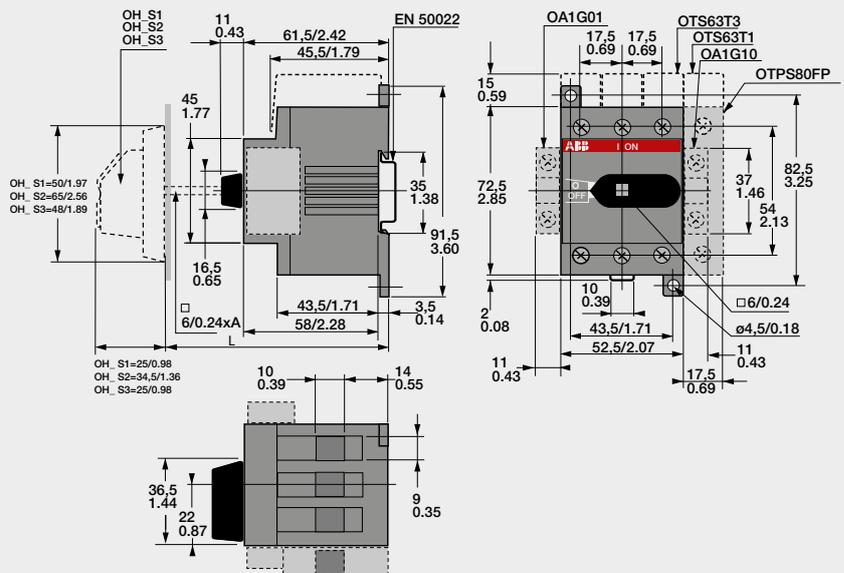
Переходник OXS	Ручка OH_S1	Ручка OH_S2
A [мм]	L мин. — макс.	L мин. — макс.
85	107–126	93–110
105	127–146	113–130
120	142–161	128–145
130	152–171	138–155
160	182–201	168–185
180	202–221	188–205
250	272–291	258–275
330	352–371	338–355



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

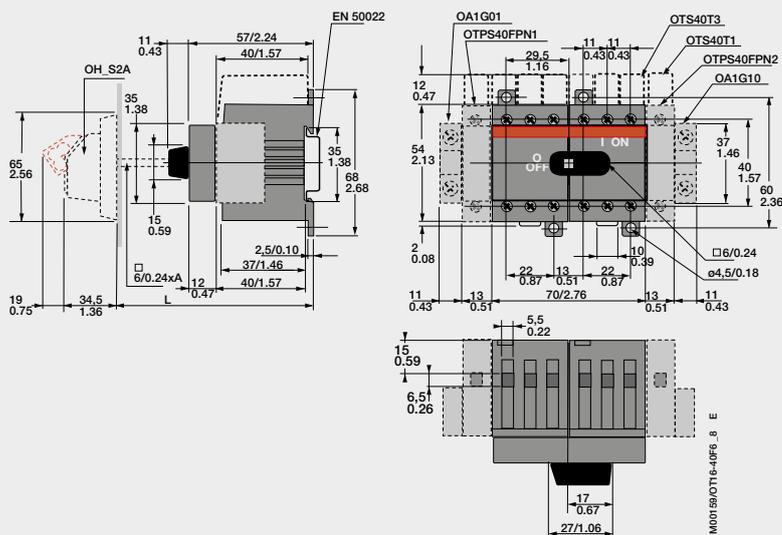
Габаритные размеры

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

OT16...40F6, _F8

мм/дюйм

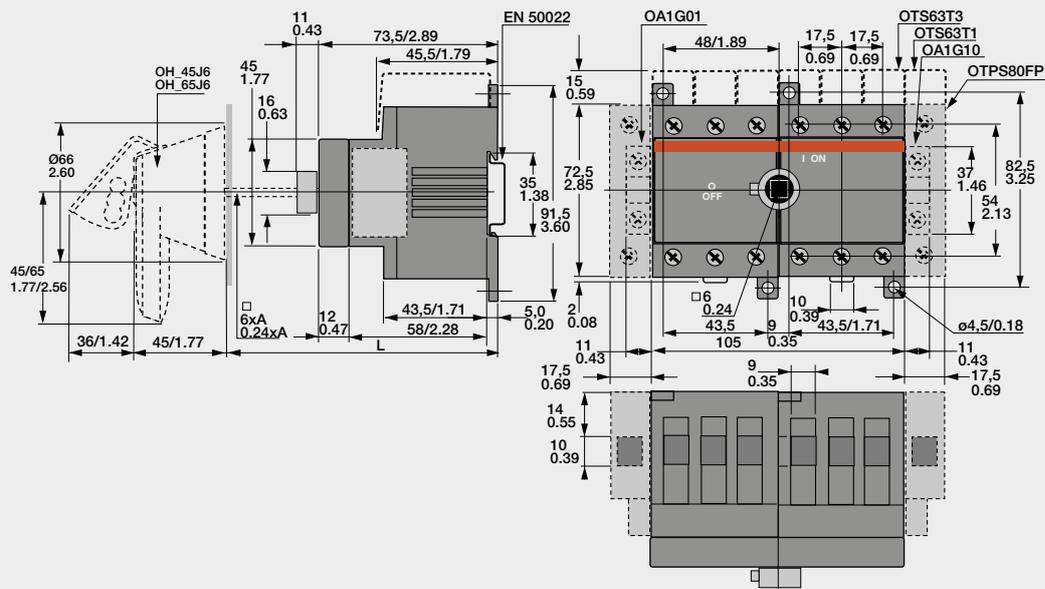
Переходник OXS	Ручка OH_S1	Ручка OH_S2
A [мм]	L мин. — макс.	L мин. — макс.
85	110–120	124–136
105	130–140	144–156
120	145–155	159–171
130	155–165	169–181
160	185–195	199–211
180	205–215	219–231
250	272–285	289–301
330	355–365	369–381



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

OT63...80F6, _F8

мм/дюйм



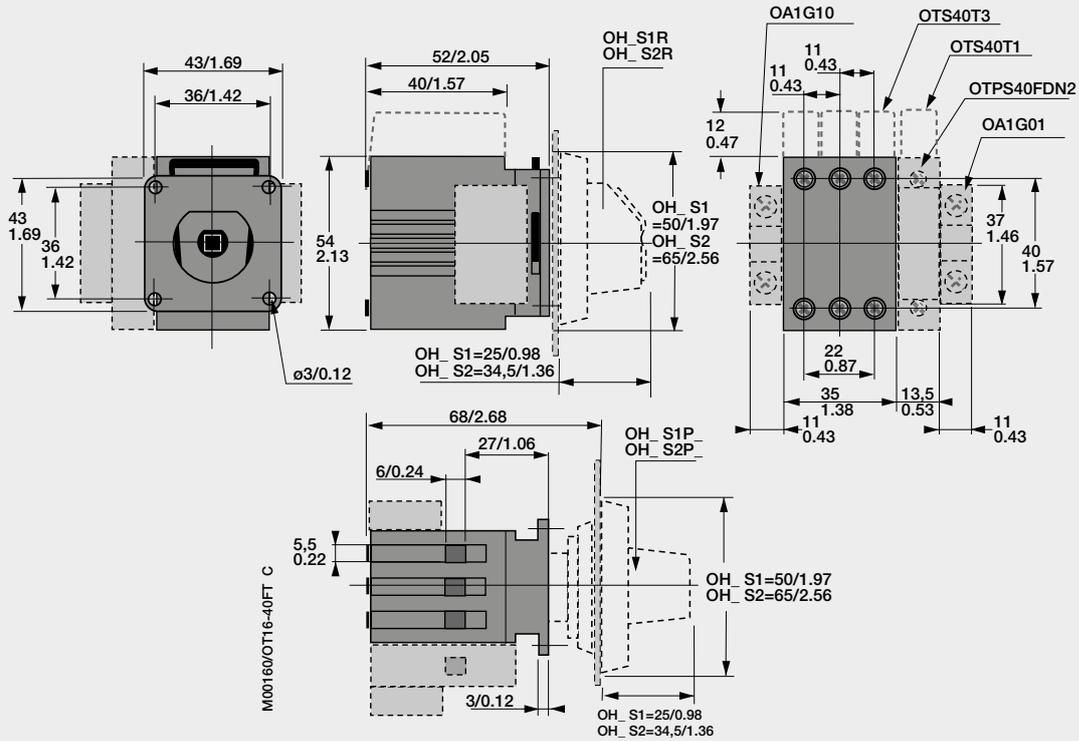
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на дверь

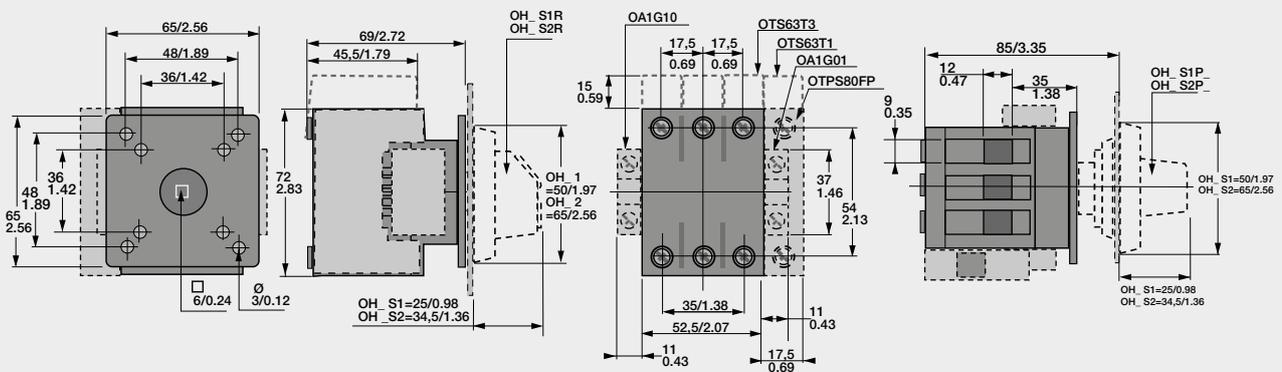
OT16...40FT3, FT4

мм/дюйм



OT63...80FT3, FT4

мм/дюйм



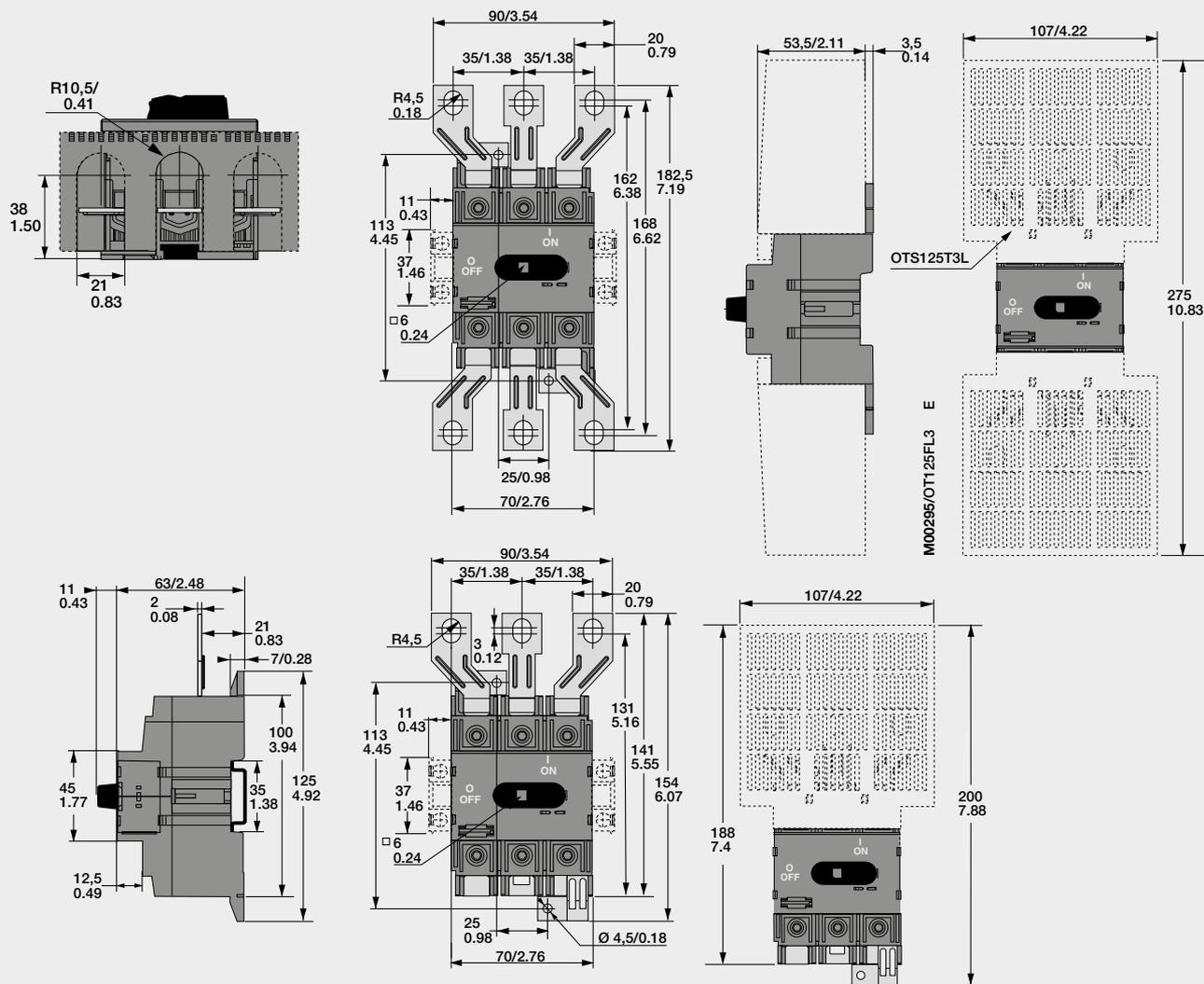
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

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

OT125FL3 и OT125FLA3

мм/дюйм



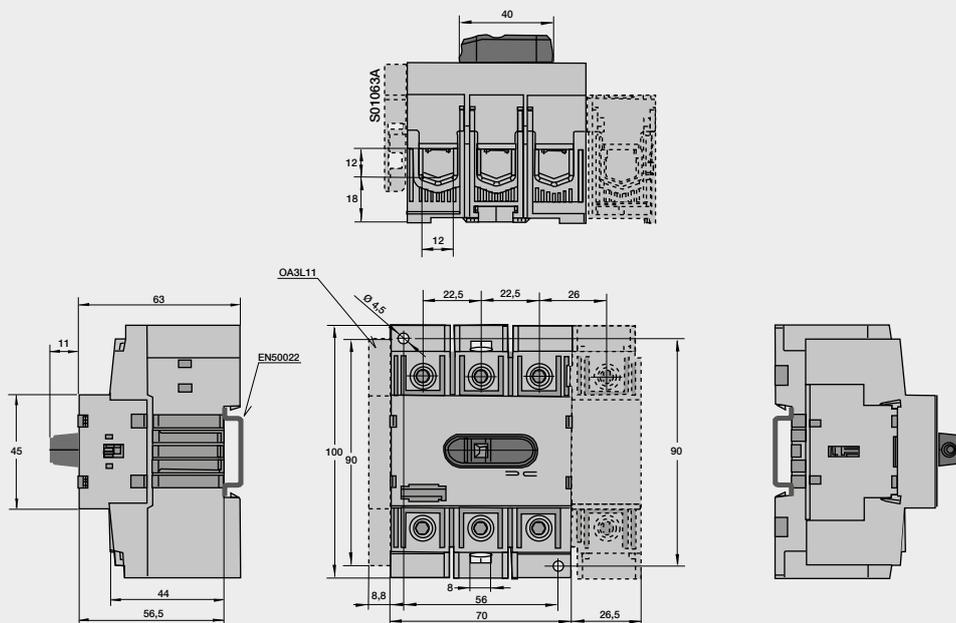
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

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

OT125M

мм/дюйм



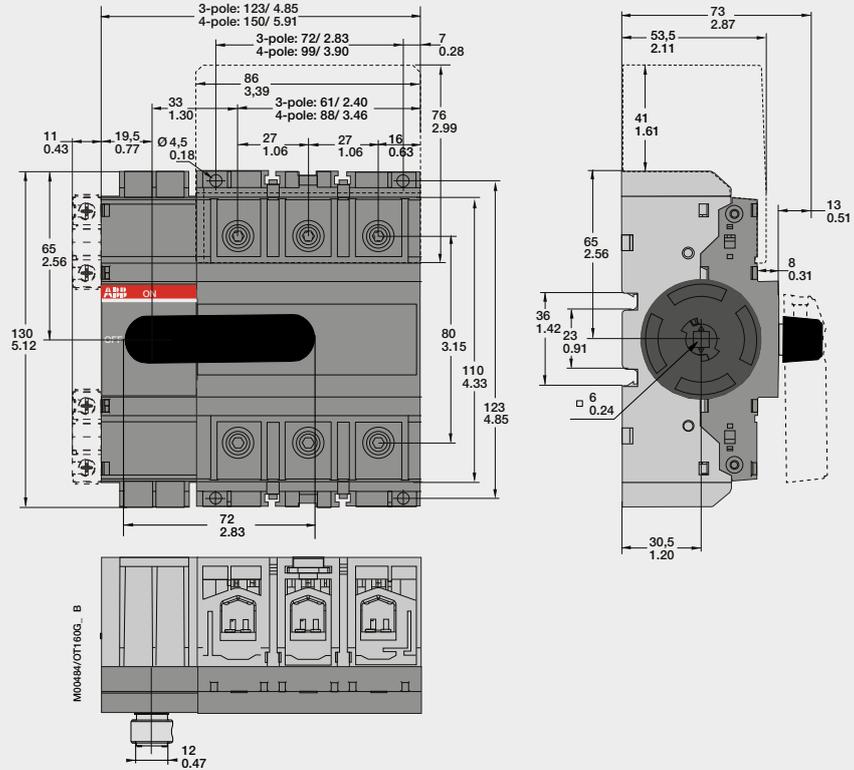
Выключатели нагрузки OT16...160 с ручным управлением

Чертежи с размерами

Фронтальное управление, монтаж на плате и DIN-рейке

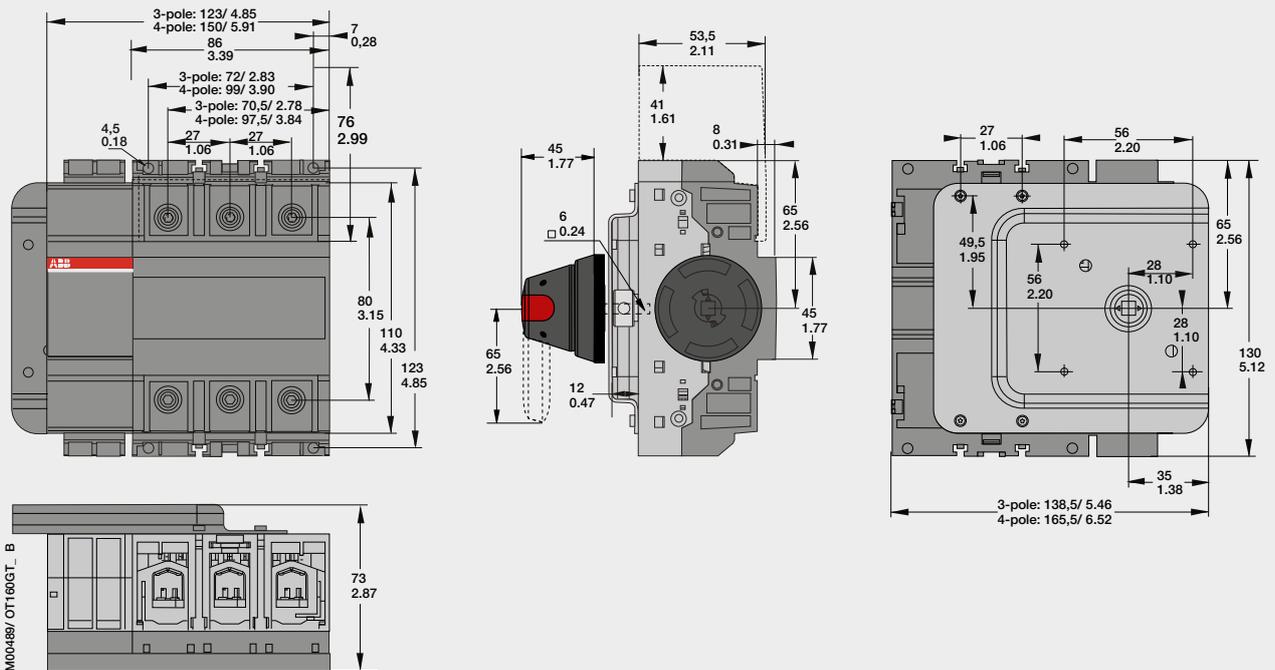
OT160G03/04_

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

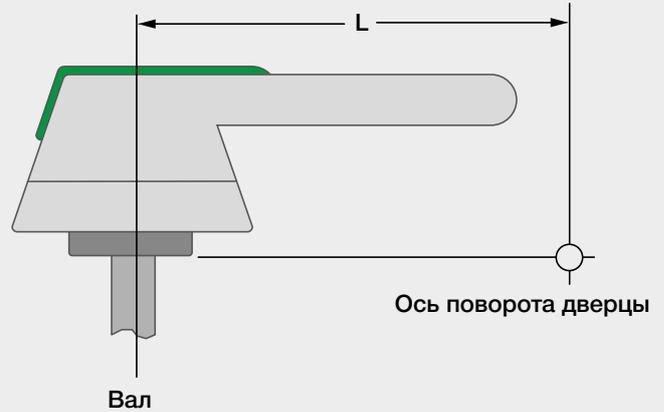
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

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

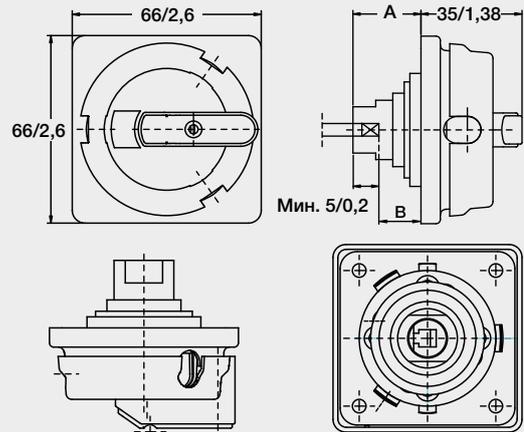
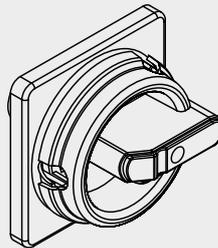


Круглые рукоятки с блокировкой типов OZ331P_ и OZ371P_.

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



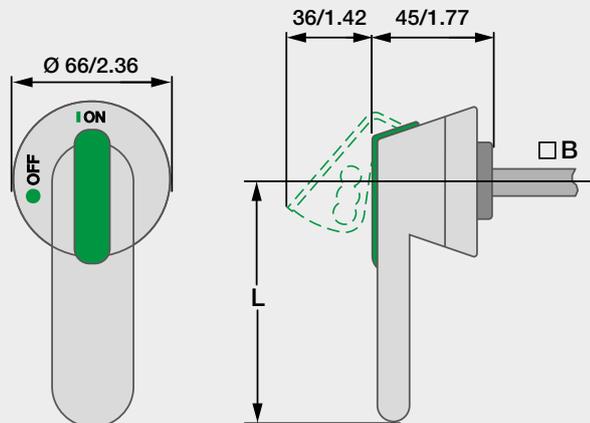
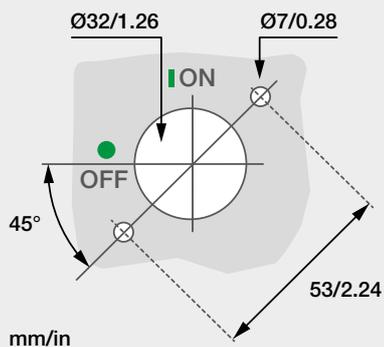
Размер переходника 6/0,24

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_:



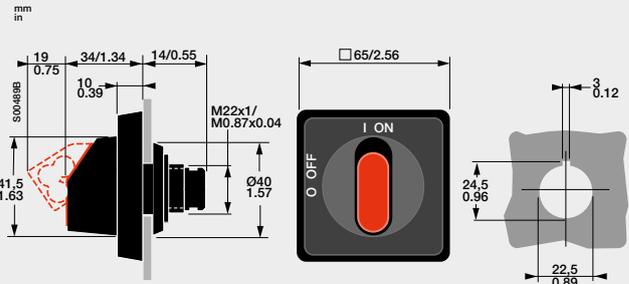
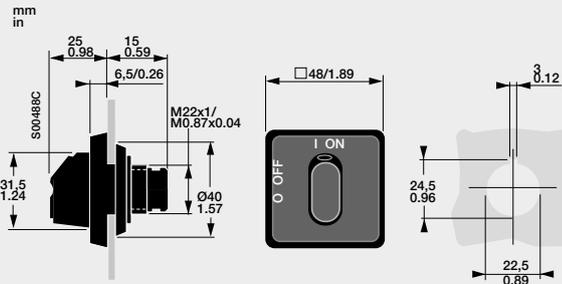
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи рукояток с размерами

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

OH_S1A_, OH_S3A_

OH_S2A_

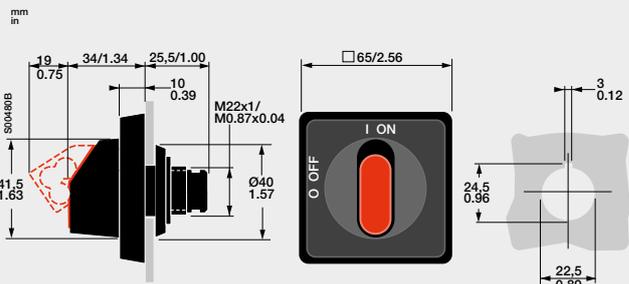
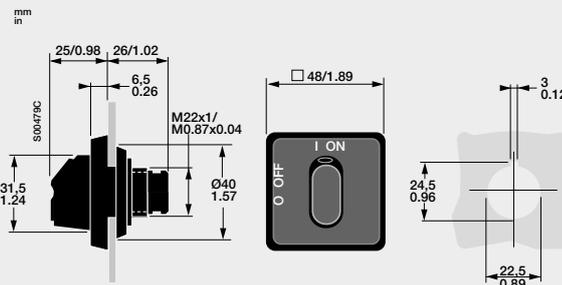


OH_	
Тип ручки	Длина [мм/дюйм]
OH_S1A_	31,5/1,24
OH_S3A_	37,5/1,48

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

OH_S1P_, OH_S3P_

OH_S2P_

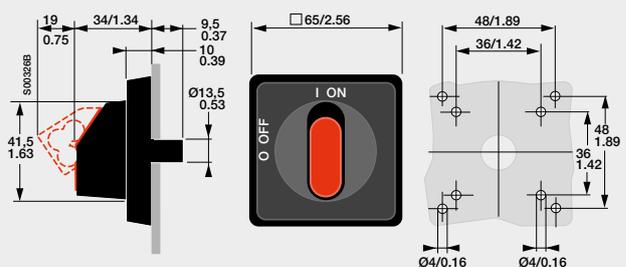
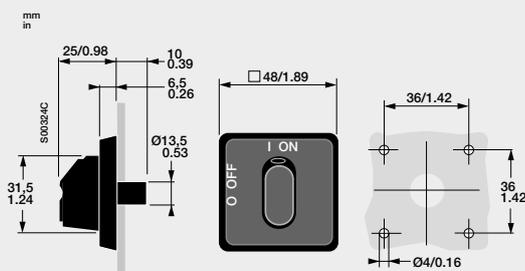


OH_	
Тип ручки	Длина [мм/дюйм]
OH_S1P_	31,5/1,24
OH_S3P_	37,5/1,48

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

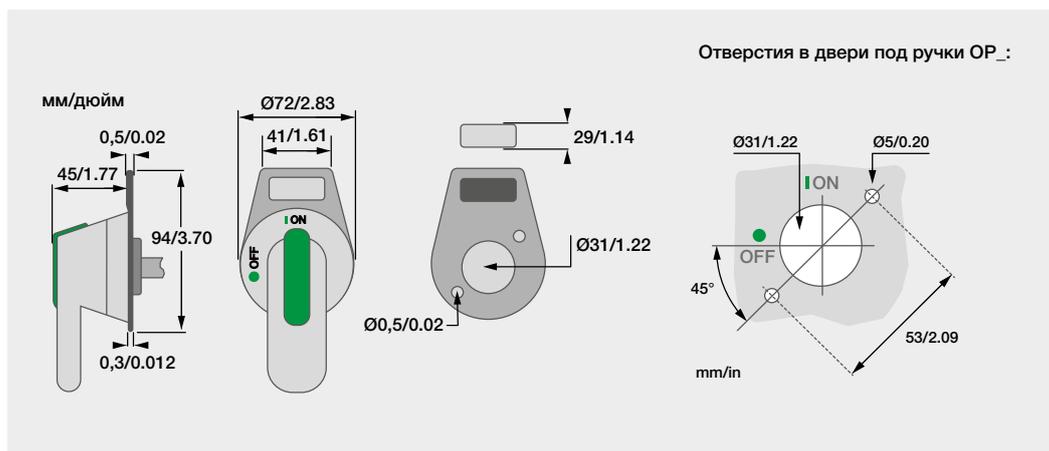


OPB3

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

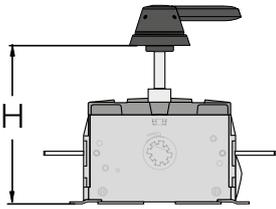
Информация для заказа переходников



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



ОЕТLZX58

Опора для длинных переходников

Поддержка переходников диаметром 6 мм длиной более 400 мм.

Подходят для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
OT16...125F	ОЕТLZX58	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

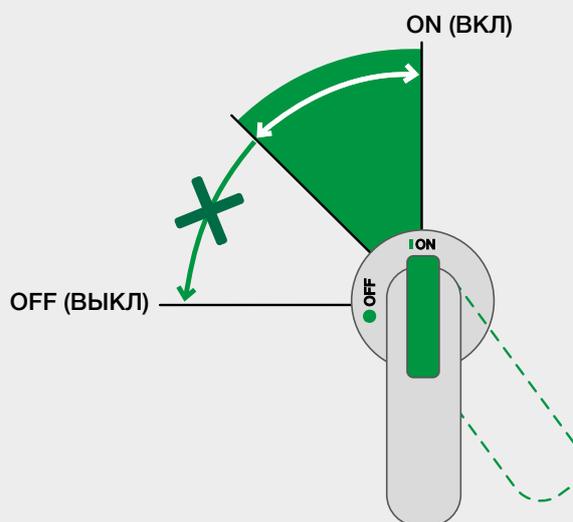
Данные о производительности дополнительных контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1

Для OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_						
AC15		DC12			DC13	
U_c /[В перем. тока]	I_c /[А]	U_c /[В пост. тока]	I_c /[А]	P/[Вт]	I_c /[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		

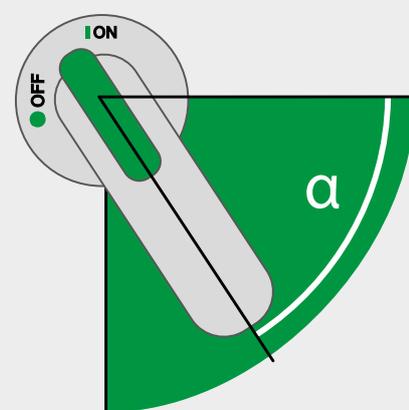
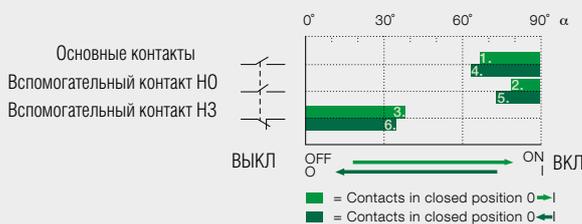
Для OA1G_, OA2G_, OA3G_, OA8G_	
U_c /[В]	690
U_{imp} /[кВ]	4
Степень загрязнения	3
I_{th} /[А]	16
Сечение кабеля	1...2 x 0,75...2,5 мм ²
Максимальный номинал плавкой вставки предохранителя	16 А/gG

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:

1. Основные контакты замыкаются.
2. Дополнительные контакты НО (нормально открытые) замыкаются.
3. Дополнительные контакты НЗ (нормально замкнутые) размыкаются.

Размыкание:

4. Основные контакты размыкаются.
5. Дополнительные контакты НО (нормально открытые) размыкаются.
6. Дополнительные контакты НЗ (нормально замкнутые) замыкаются.

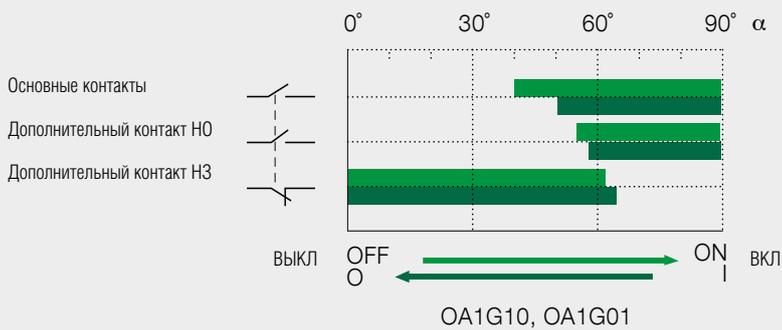
Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Технические характеристики дополнительных контактов

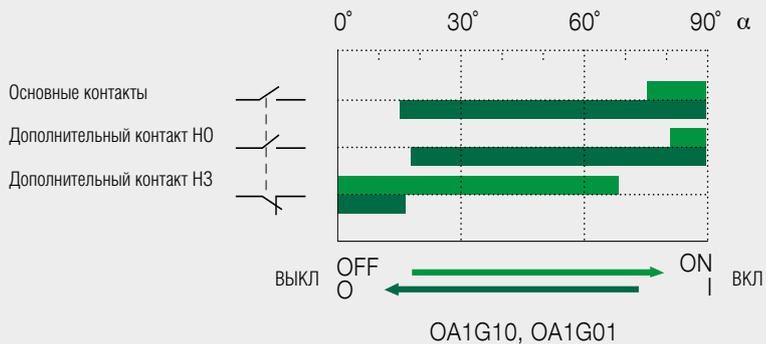
Диаграммы работы основных и дополнительных контактов в выключателях нагрузки OT16...160

Дополнительный контакт OA2G11 всегда срабатывает одновременно с основными контактами.

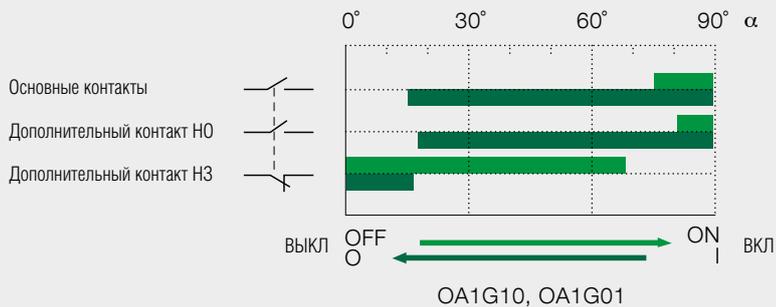
OT16...40



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.



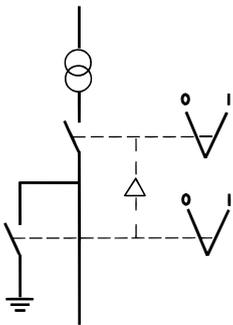
OTZW24

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.



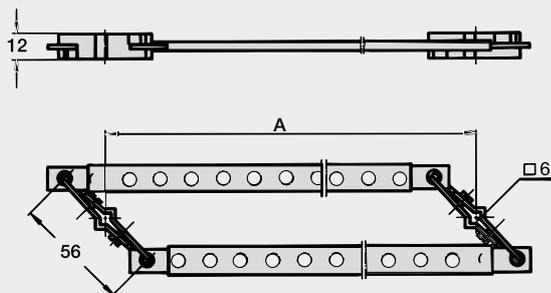
Механическая блокировка

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи с размерами для комплектов преобразования

6- и 8-полюсные выключатели

OTZW8



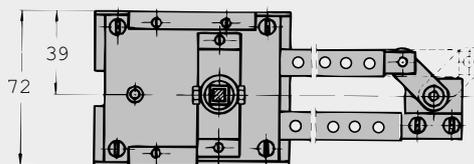
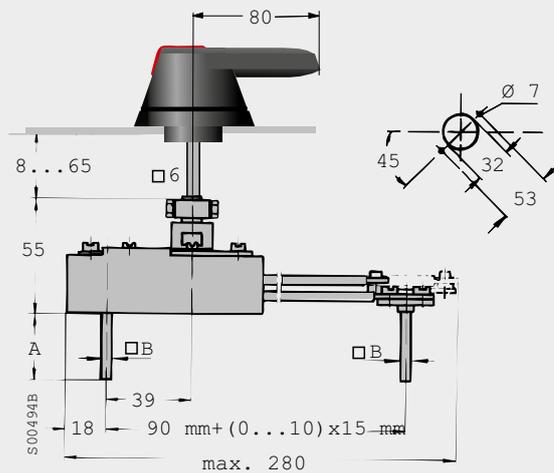
OTZW8

[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

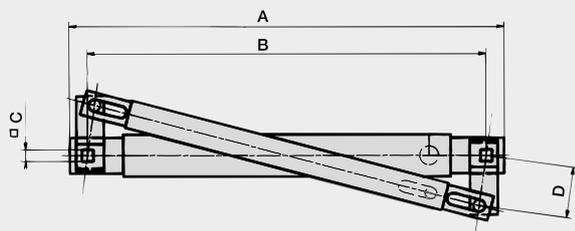
Реверсивные выключатели

OESAZW1



Механическая блокировка

OTZW10



OTZW10

	OTZW10
A	206
B	190
C	6
D	30

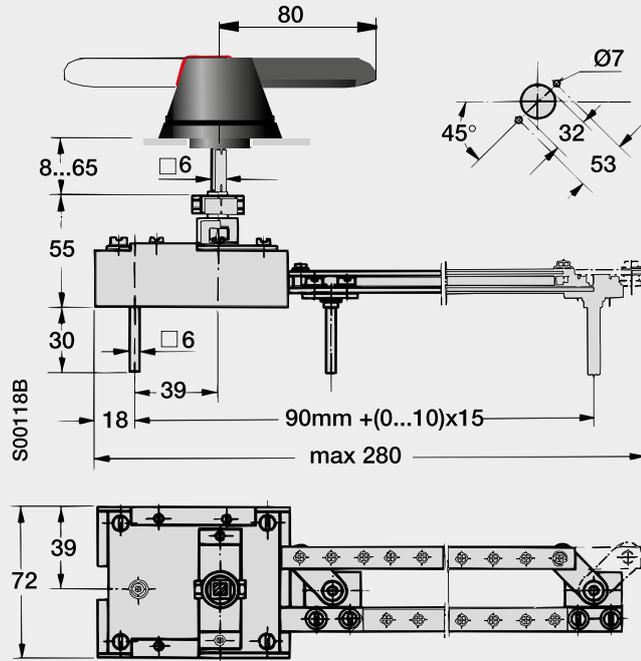
S00119A

Аксессуары для выключателей нагрузки OT16...160

Чертежи с размерами для комплектов преобразования

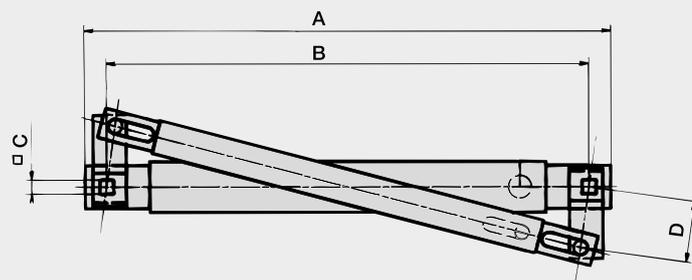
Байпасные выключатели

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

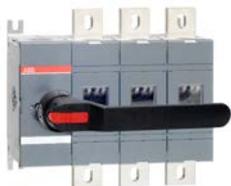
Кулачковая блокировка

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.

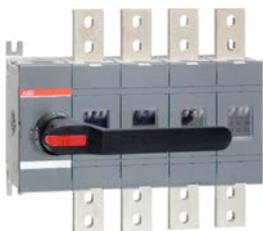
Подходит для выключателей	Тип	Код заказа	Вес [кг]
ОТ16...160	OETLZW16	1SCA022093R2070	0,17

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_{sw} = номинальный кратковременно допустимый ток

I_{cm} = номинальная стойкость при включении на КЗ

Количество полюсов	$I_{sw}/1$ с [кА]	$I_{sw}/0,25$ с [кА]	I_{cm} пиковое значение [кА]	Тип	Номер заказа	Вес [кг]
$I_{sw}/1$ с = 50 кА, I_{cm} = 110 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
$I_{sw}/1$ с = 55 кА, $I_{sw}/0,25$ с = 80 кА, I_{cm} = 176 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