



Выключатели нагрузки Реверсивные рубильники Позиционные переключатели Предохранители

до 1000 В

Содержание

Глава 1. Выключатели нагрузки/ рубильники	5
Общая техническая информация	7
1.1. Выключатели нагрузки ОТ от 16 до 125 А	17
1.2. Модульные выключатели ОТ от 16 до 160 А	29
1.3. Выключатели нагрузки ОТ от 125 до 160 А с видимым разрывом	37
1.4. Выключатели нагрузки ОТ от 200 до 400 А с видимым разрывом	44
1.5. Выключатели нагрузки OETL от 200 до 3150 А с видимым разрывом	51
Габаритные чертежи	67
Глава 2. Реверсивные рубильники	90
2.1. Реверсивные рубильники ОТ от 16 до 125 А	98
2.2. Реверсивные рубильники OETL от 200 до 1600 А	102
2.3. Реверсивные рубильники с моторный приводом от 200 до 1600 А	102
2.4. Байпасные рубильники OETL от 250 до 500 А	112
Глава 3. Кулачковые переключатели ON и OM	117
Глава 4. Рубильники в боксе	135
4.1. Рубильники в пластиковых боксах от 16 до 800 А	143
4.2. Рубильники в металлических боксах от 16 до 1600 А	146
4.3. Рубильники в боксах из нерж. стали от 16 до 125 А	149
4.4. Реверсивные рубильники в металлических боксах от 16 до 800А	151
4.5. Рубильники в боксе с предохранителями	157
4.6. Рубильники CEWE в боксах от 25 до 125 А	169
Глава 5. Предохранители OFAF и OFAA от 2 до 1250 А	201
Глава 6. Держатели предохранителей OFAX от 2 до 1250 А	221
Глава 7. Рубильники OS и OESA с предохранителями	229
7.1. Рубильники OS от 20 до 200 А	241
7.2. Рубильники OESA от 200 до 800 А	273
7.3. Устройство контроля состояния предохранителей OFM	295
Глава 8. Выключатели нагрузки с предохранителями XLP от 2 до 630 А	299
Глава 9. Выключатели нагрузки (фидеры) XLBM от 2 до 630 А	325

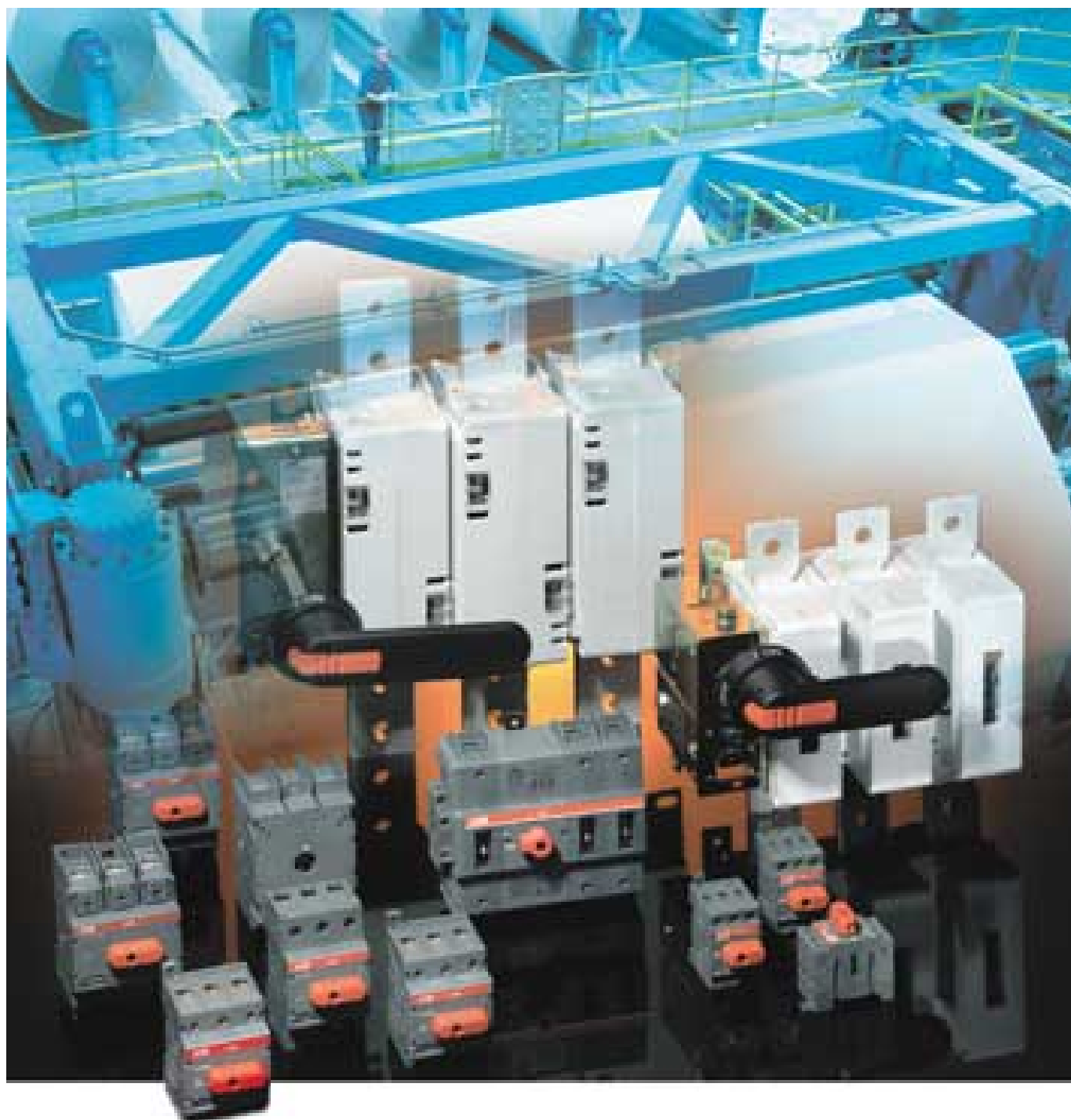
SwitchLine

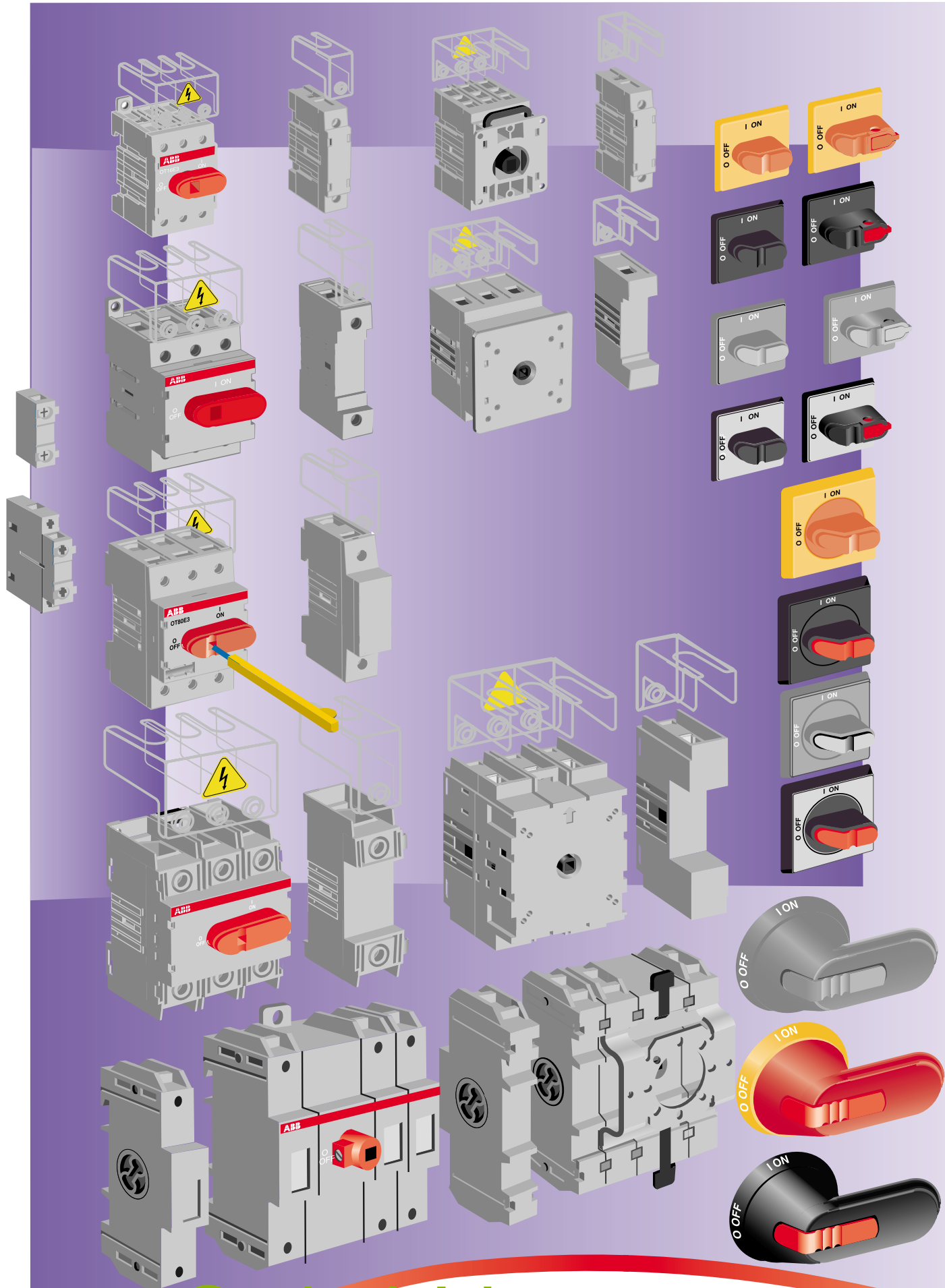
Глава 1

Выключатели нагрузки/рубильники

16...160 А, 690 В

200...3150 А, 1000 В





SwitchLine

Выключатели нагрузки / рубильники

SwitchLine – ОТ 16...160

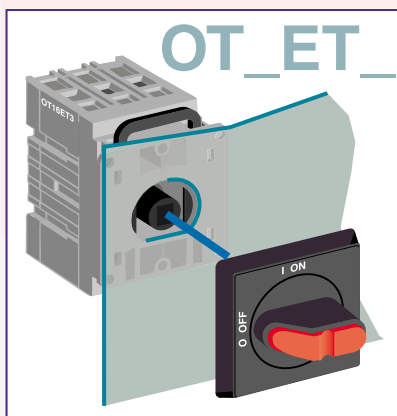
Выключатели нагрузки / рубильники - ОТ могут использоваться в различных целях, начиная от центров дистанционного управления до распределительных щитов и рубильников на станочном оборудовании

Семейство выключателей ОТ 16А...160А по своим техническим характеристикам отвечает последним требованиям к современной низковольтной аппаратуре. Одной из наиболее важных особенностей выключателей ОТ является **запатентованный автоматический, не зависящий от оператора, механизм быстрого включения и выключения**, который работает на ОТ 45...160. Выключатели нагрузки – ОТ имеют степень защиты IP20.

Простая и быстрая установка

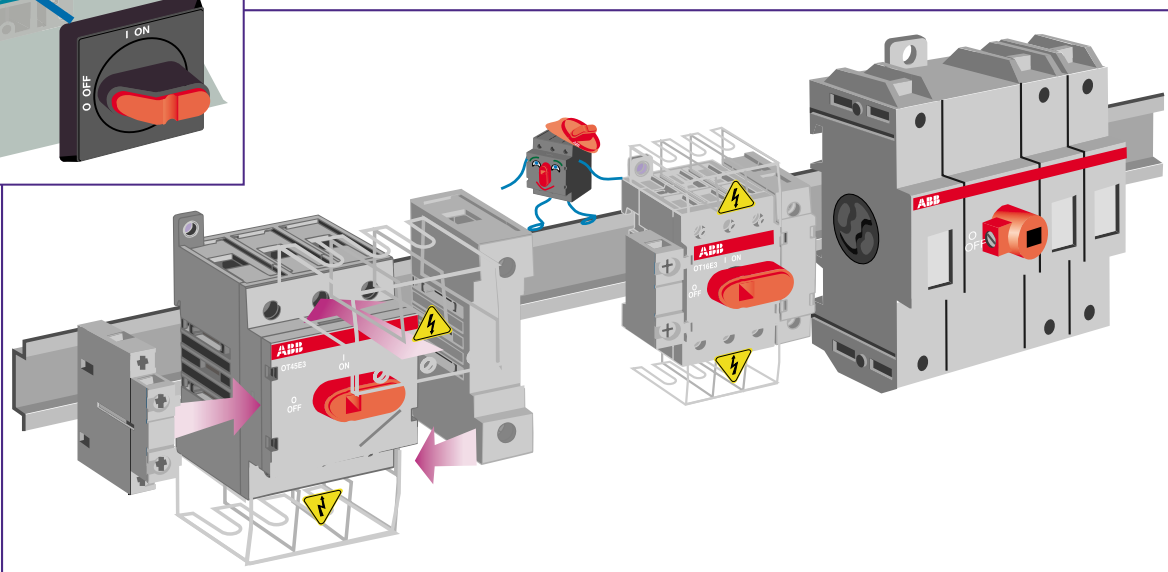
Рубильники – ОТ могут быть установлены на монтажной плате или на DIN – рейке, либо прищелкиваться или крепиться винтами на дверце шкафа. Выключатели нагрузки ОТ125 и ОТ 160 можно монтировать на DIN –рейках 35 или 75 мм. Их можно также устанавливать в промежутке между двумя DIN – рейками (с минимальным расстоянием 150 мм).

Можно использовать электрические или пневматические отвертки для ускорения процесса монтажа. Выключатели ОТ можно устанавливать под пластрон с вырезом 45 мм. Аксессуары легко прищелкиваются к выключателям.

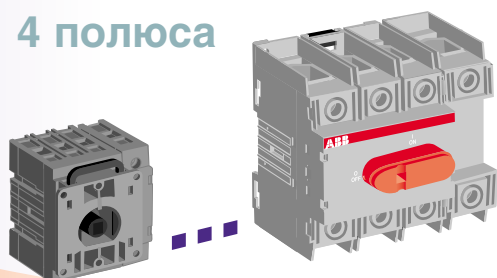


Существуют 6 и 8 –полюсные выключатели, но их также можно собрать с помощью комплекта аксессуаров для соединения способом прищелкивания двух рубильников.

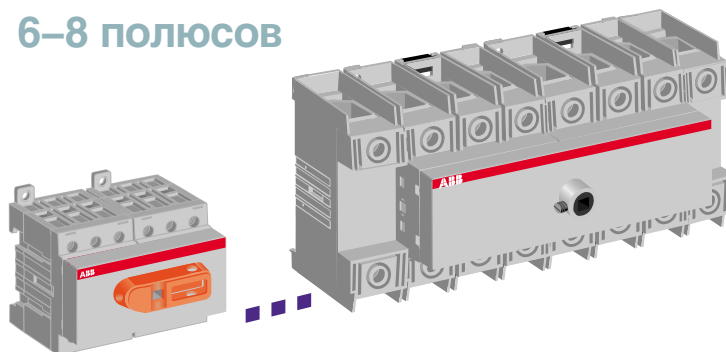
Четвертый полюс и дополнительные контакты могут быть добавлены с внешней стороны выключателя.

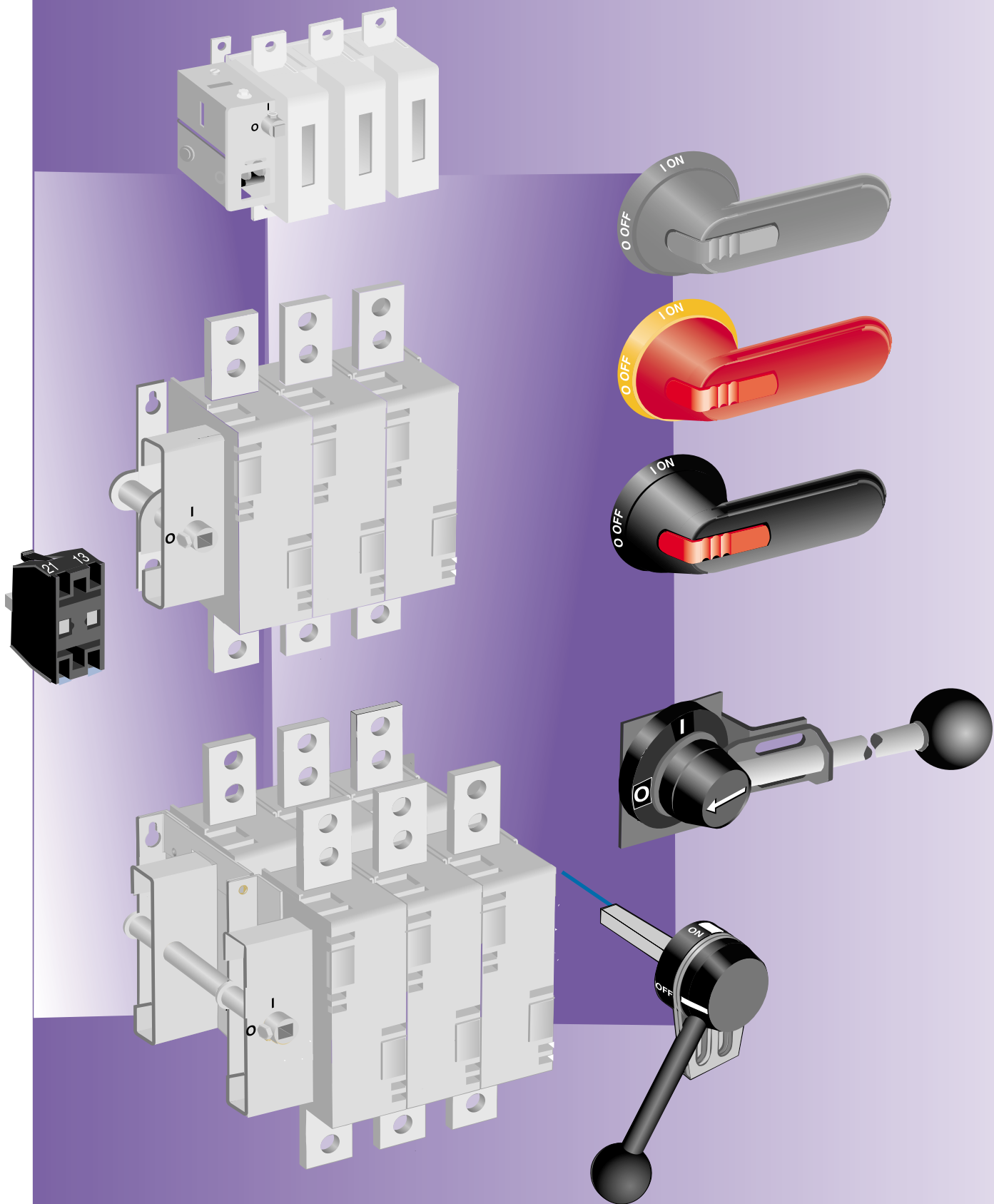


4 полюса



6–8 полюсов





SwitchLine

Выключатели нагрузки / рубильники

В число выключателей OETL_ входит одиннадцать рубильников разных размеров от 200 А до 3150 А, среди них есть трех-полюсные и четырех-полюсные выключатели. Одно-полюсные и двух-полюсные выключатели изготавливаются по заказу.

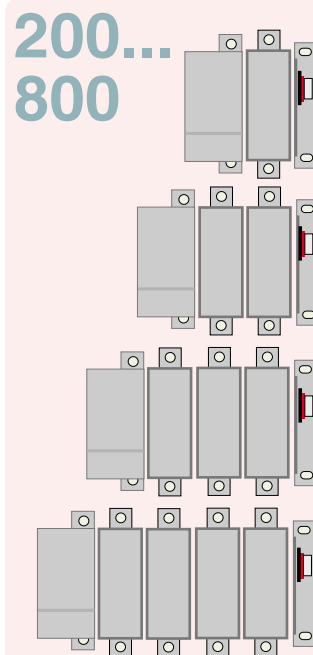
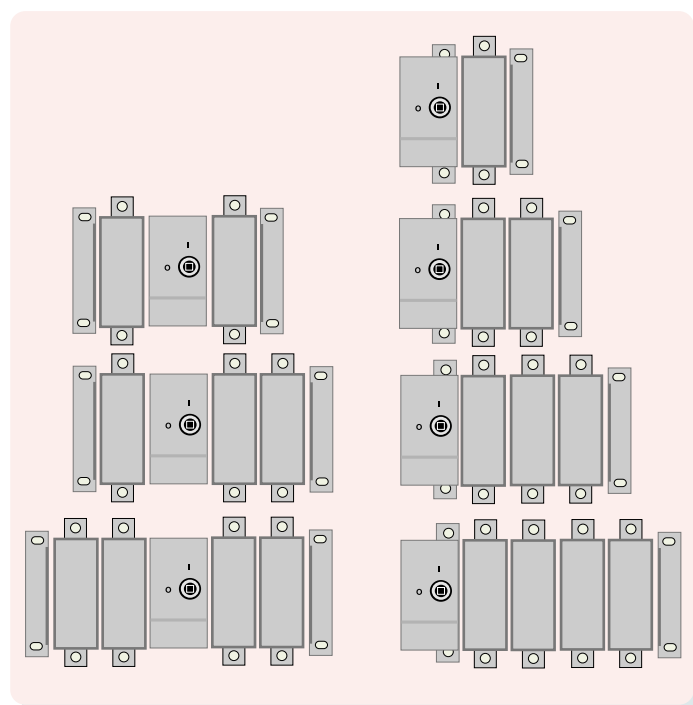
Универсальность использования

Превосходные рабочие характеристики выключателей позволяют производить их установку в любых условиях. Кроме того возможность установки выключателя в любом месте обеспечивает высокую совместимость с различными распределительными устройствами. Ручка управления может быть установлена спереди, между полюсами или сбоку выключателя.

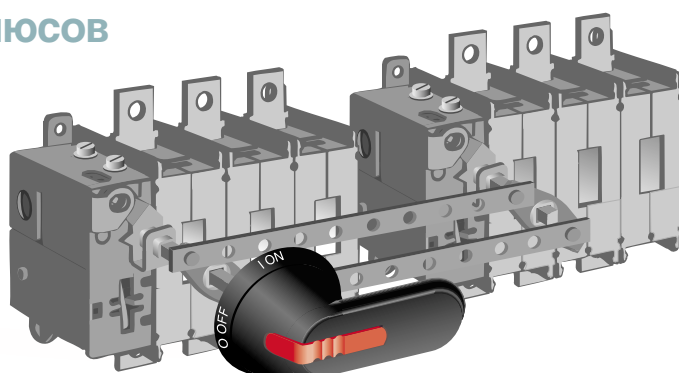
Модульная конструкция выключателей обеспечивает возможность его использования в различных целях, начиная от систем дистанционного управления, кончая аварийными рубильниками на линиях постоянного тока и секционными выключателями с разной шириной шин и межфазными расстояниями.

Электрическая и механическая блокировка а также комплект аксессуаров для преобразования стандартных выключателей в реверсивные рубильники и параллельно работающие выключатели с тремя – восемью полюсами, обеспечивают возможность использования стандартных выключателей в специальных целях.

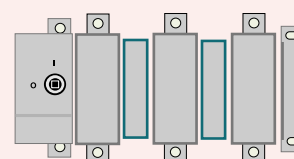
SwitchLine OETL_ 200...3150



6–8 полюсов



1000...3150



Модель выключателей, у которых межфазное расстояние подгоняется под расстояние между Вашими шинам.

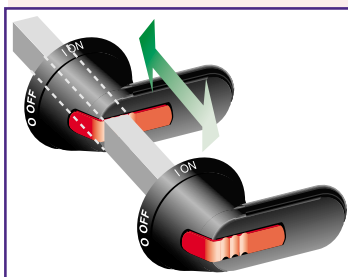
Выключатели нагрузки / рубильники

Выключатели с видимым разрывом

Разработаны для универсального использования

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

Простота установки



Благодаря регулируемому по длине переходнику выключатели могут устанавливаться на панелях на различную глубину.

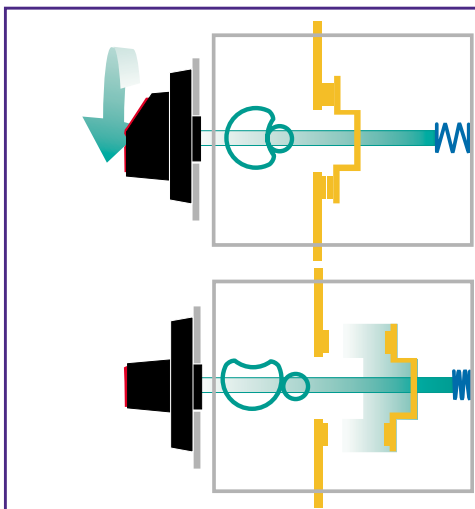
На больших выключателях предусмотрены фиксирующие скобы.

Большой ассортимент аксессуаров обеспечивает возможность комбинирования выключателей, а также надежность и универсальность различных видов монтажа. Например на выключатели можно прищелкивать крышки.

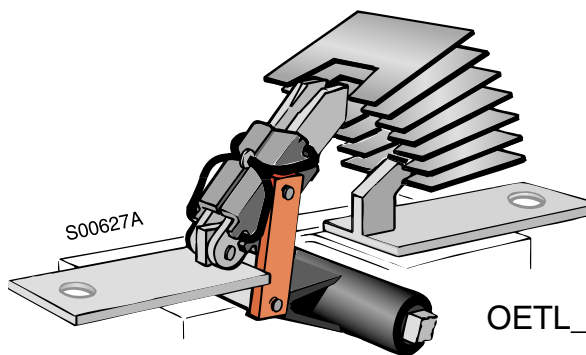
Сочетание превосходных рабочих характеристик электрической схемы с чрезвычайно компактной конструкцией выключателя обеспечивают значительную экономию места при его установке и удобство эксплуатации даже в самых неблагоприятных условиях.

Высокие диэлектрические свойства пластика

Высокие диэлектрические свойства изоляционного материала корпуса выключателя предотвращают межфазные пробоя изоляции даже в самых жестких условиях эксплуатации.



OT_



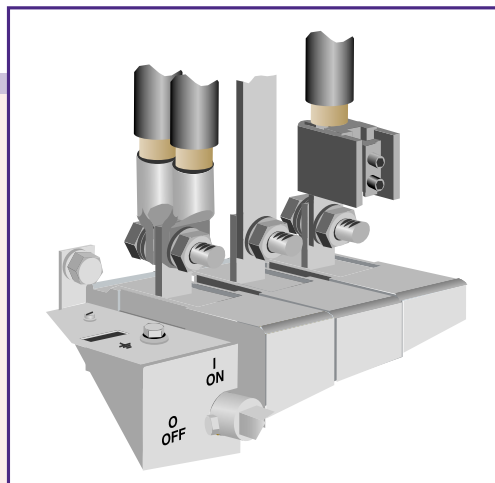
Запатентованная конструкция самоочищающихся контактов, эффективная работа дугогасительной камеры и размыкание контактов на 22 мм гарантируют надежную работу выключателя. Номинальное напряжение до 1000 В переменного тока.

Разнообразие вариантов монтажа

Алюминиевые провода можно непосредственно подсоединять к клеммам выключателя при помощи алюминий-медных зажимов OZXB.

Способность кратковременно выдерживать токовую нагрузку 50 кА/1 сек и электрическая блокировка обеспечивают возможность использования этих выключателей в качестве заземляющего рубильника. При таком использовании требуется всего 210 x 400 мм пространства на панели.

Для выключателей, начиная с 200 А, предусмотрена автоматическая система OEMO_ для дистанционного управления рубильником.

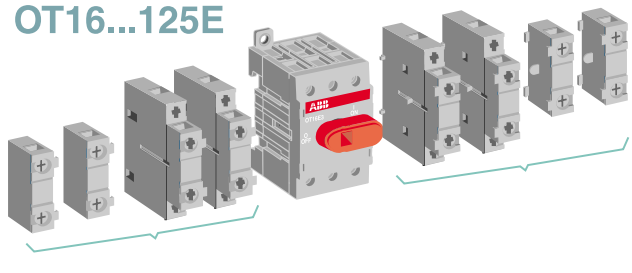


Дополнительные контакты

1 н. 0.
или
1 н. 3.



OT16...125E



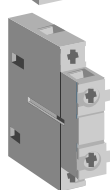
У всех выключателей серии OT 16...125E одинаковые дополнительные контакты. Они прищелкиваются к боковой стенке корпуса выключателя.

К выключателям OT 125A...160A дополнительные контакты прищелкиваются на специальный адаптер на лицевой части корпуса рубильника.

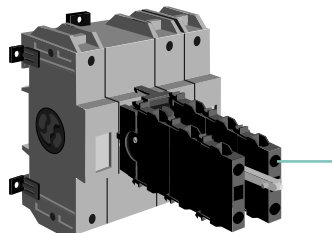
К выключателям OETL 200...315 дополнительные контакты прищелкиваются к лицевой или к боковой стенке корпуса выключателя.

Выключатели OETL 200...3150 могут быть оснащены даже восемью блоками двухполюсных дополнительных контактов, т.е. шестнадцатью дополнительными контактами

1 н. 0.
+
1 н. 3.



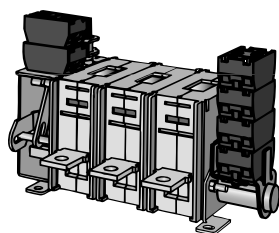
OT125A...160



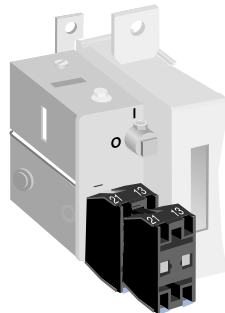
1 н. 0.
или
1 н. 3.



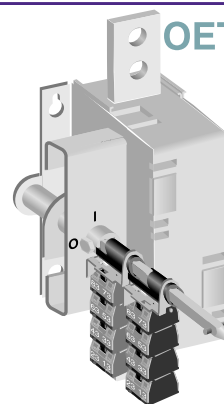
OETL200...315



OETL400...800



OETL400...3150



1 н. 0.
+
1 н. 3.

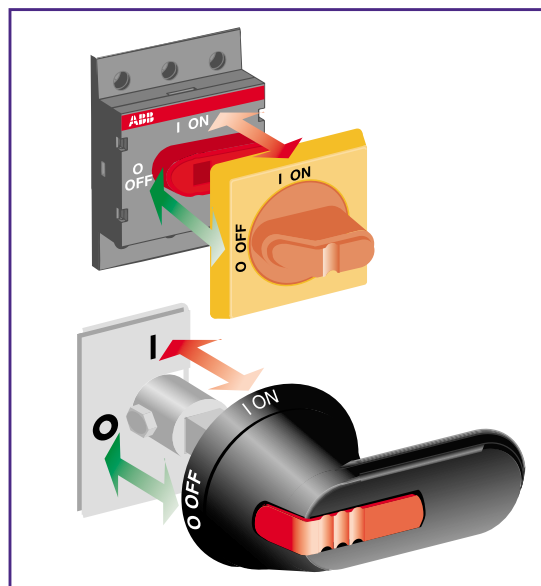
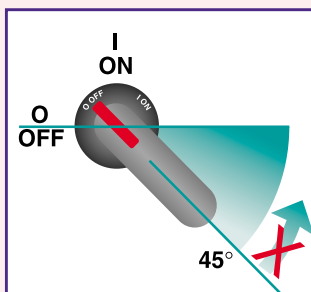
Надежная индикация положения контактов

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

Окошки в корпусе выключателей нагрузки OETL позволяют визуально проверить положение контактов.

Ручка управления надежно показывает точное положение контактов. Индикация положения надежна даже в условиях спаявшихся контактов, в этом случае ручка управления не доходит до позиции ВКЛ, а остается в промежутке между ВКЛ и ВЫКЛ, в результате чего поддерживается блокировка дверцы.

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



Выключатели нагрузки / рубильники

Выключатели с видимым разрывом

Ассортимент продукции конкурентоспособный на мировом рынке

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

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

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

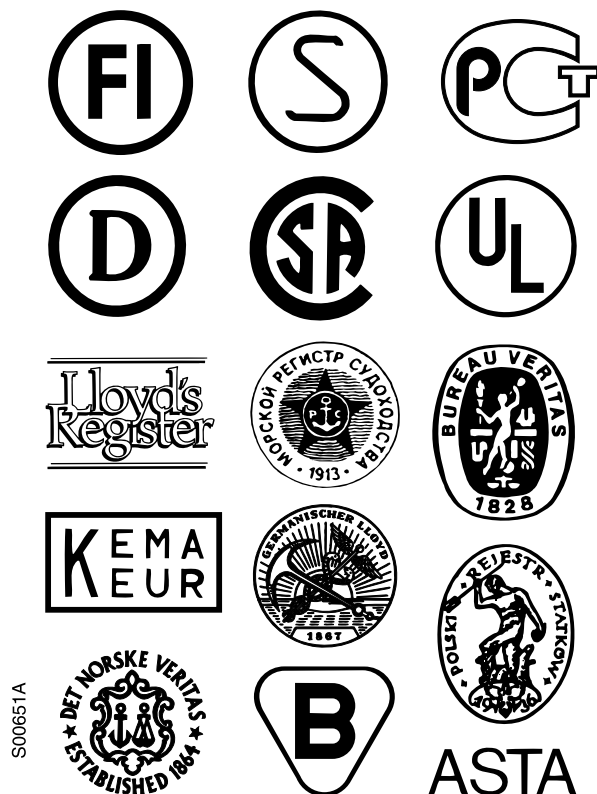
Соблюдены требования по охране окружающей среды

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

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

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

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



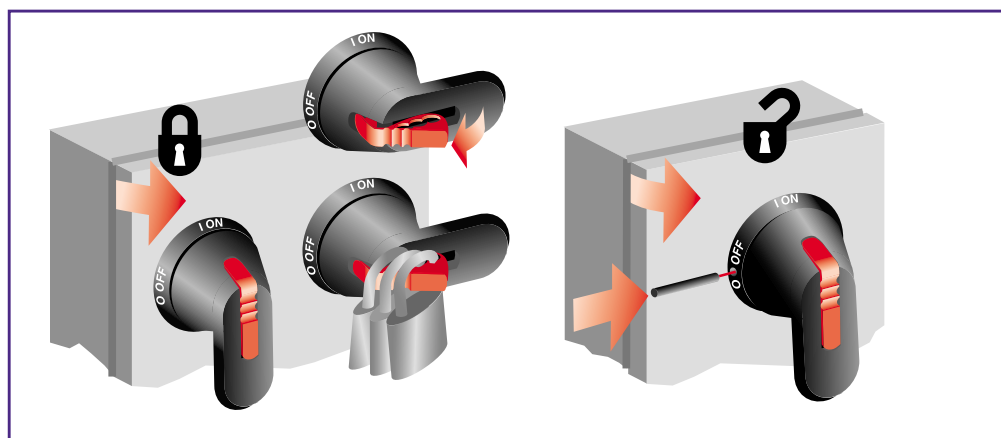
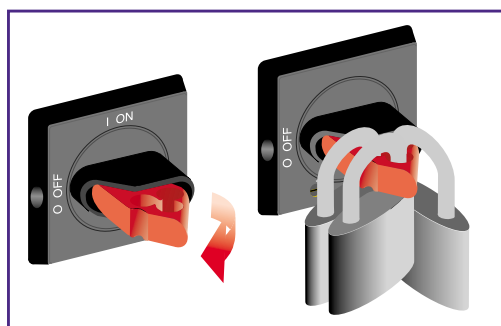
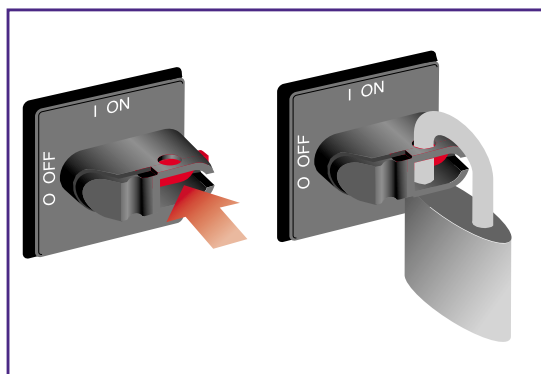
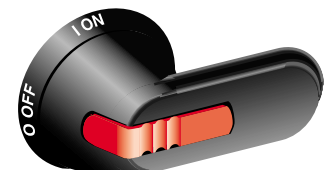
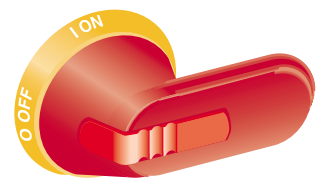
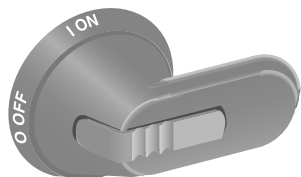
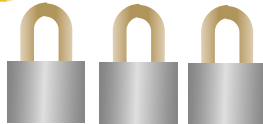
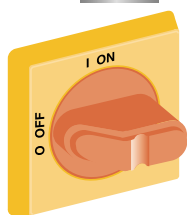
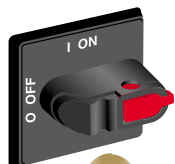
Эргономичные ручки управления, завоевали призы на международных выставках

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

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



Большой выбор ручек управления

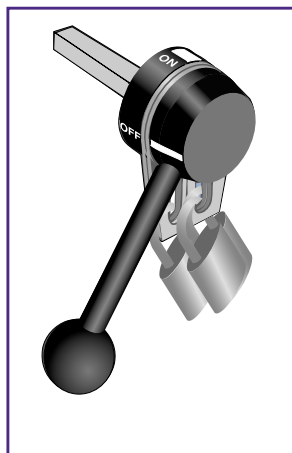
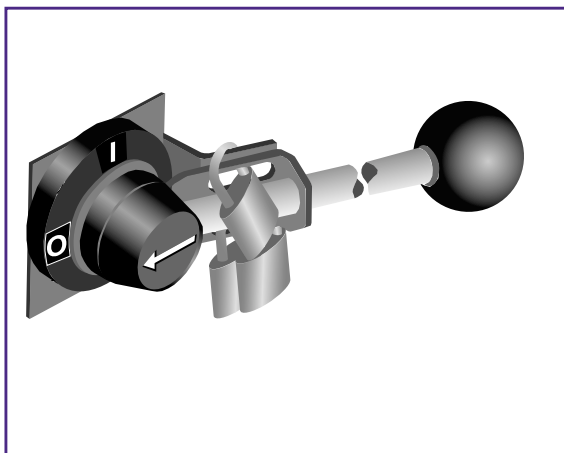


На пластиковых ручках управления указаны позиции I–O и ON–OFF (ВКЛ. – ВЫКЛ.). Предусмотрено, что дверца открывается только в позиции ВЫКЛ. При необходимости эта блокировка может быть подавлена.

Ручки управления селекторного типа могут иметь черный, серый, серебристый и красно-желтый цвета. Ручки управления можно устанавливать на дверце пульта управления, закрепляются они либо прищелкиванием, либо на винтах. Крепление прищелкиванием ускоряет процесс установки и экономит средства. Винтовое крепление осуществляется за дверцей и обеспечивает двойную изоляцию (или нормально разомкнутая гальваническая связь) между поверхностью дверцы и корпусом выключателя. Жесткое винтовое крепление гарантирует виброустойчивость конструкции.

Ручки пистолетного типа могут иметь черный, серый и желто-красный цвета.

Безопасность эксплуатации



Ручка управления может быть закрыта на три подвесных замка в позиции ВЫКЛ. При открытой дверце на замок может быть закрыт сам механизм выключателя в положении ВЫКЛ.

Если один из контактов не полностью открыт, ручка управления не работает и на нее нельзя повесить замки даже в позиции ВЫКЛ.

SwitchLine

Сертификаты и стандарты

Сертификаты (Подробный список по запросу)

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

Стандарты

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

Для заметок



1.1 Выключатели нагрузки серии OT от 16 до 125 А

1.2 Модульные выключатели серии OT от 16 до 160 А

Содержание

Технические характеристики OT 16...125 E в соответствии с МЭК 60947 . . .	18–19
Таблица подбора для OT 16...125 E	20–21
Информация по оформлению заказа OT 16...125 E	22

1.1 Выключатели нагрузки / рубильники

- Выключатели, предназначенные для установки на монтажной плате и на DIN – рейке 22
- Выключатели, предназначенные для установки на дверце 22
- 6– и 8– полюсные выключатели 23

Аксессуары

- Четвертый полюс 23
- Клеммы нейтраль и земля 23
- Ручки управления для выключателей, предназначенных для установки на монтажной плате и на DIN – рейке 24
- Ручки управления для выключателей, устанавливаемых на дверце 25
- Таблички для ручек управления 25
- Удлиненные переходники 26
- Дополнительные контакты 26
- Монтажные аксессуары 26
- Клеммные крышки 27
- Аксессуары для крепления лейблов 27
- Кабельные зажимы 27
- Комплекты для преобразования выключателей в комбинированные выключатели 28

1.2 Модульные выключатели 29

Габаритные чертежи OT 16...125 E	67–86
Диаграммы работы контактов	87–88



SwitchLine

Технические характеристики

Выключатели нагрузки / рубильники ОТ 16...125 Е

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МЭК 60947

		Размер	A	16	25	40	63	80	80	100
		Тип выключателя		OT16_	OT25_	OT32_	OT45_	OT63_	OT80_	OT100_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	степень загрязнения окружающей среды 3		V	750	750	750	750	750	750	750
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.		kV	6	6	6	6	6	6	6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			kV	8	8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток AC20/DC20 /										
/ при температуре 40°C	На открытом воздухе		A	25	32	40	63	80	80	115
/ при температуре 40°C	В корпусе		A	25	32	40	63	80	80	115
/ при температуре 60°C	В корпусе		A	20	25	32	50	63	80	80
...при минимальном сечении проводника	Cu	мм²		4	6	10	16	25	25	35
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 415 В	A		16	25	40	63	80	80	100
	440 – 690 В	A		16	25	40	63	80	80	100
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 415 В	A		16	25	40	63	80	80	100
	440 – 500 В	A		16	25	40	63	80	80	100
	690 В	A		16	25	40	63	80	63	100
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В	A		16	20	23	45	75	55	80
	440 В	A		16	20	23	45	65	51	65
	500 В	A		16	20	23	45	58	32	60
	690 В	A		10	11	12	20	20	20	40
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные, DC-21A	до 48 В	A		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	80/1	100/1
	110 В	A		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	80/2	100/2
	220 В	A		16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	80/4	100/4
	440В/ 500 В	A		16/4	16/4	16/4	16/4	16/4	20/4	
	750 В	A		16/8	25/8	32/8				
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные, DC-22A	до 48 В ¹⁾	A		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	80/1	100/1
	110 В	A		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	80/2	100/2
	220 В	A		16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	45/4	63/4
	440V	A		10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	
	750 В	A		16/8	25/8	25/8				
Номинальный рабочий ток/ полюса последовательные, DC-23A	до 48 В ¹⁾	A		16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	80/1	100/1
	110 В	A		16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	80/2	100/2
	220 В	A		16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	45/4	63/4
	440 В	A		10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	
	750 В	A		16/8	16/8	16/8				
Номинальная рабочая мощность, AC-23A	Номинальные значения	220–240 В	kW	3	4	5,5	11	22	18,5	22
	в кВт точны для стандартных	400–415 В	kW	7,5	9	11	22	37	30	37
	трехфазных асинхронных	440 В	kW	7,5	9	11	22	37	30	37
	двигателей на 1500 об/мин.	500 В	kW	7,5	9	11	22	37	18,5	37
		690 В	kW	7,5	9	11	15	18,5	15	37
Номинальная отключающая способность, AC-23A	до 415 В	A		128	160	184	360	640	440	640
	440 В	A		128	160	184	360	448	408	520
	500 В	A		128	160	184	360	464	256	480
	690 В	A		80	88	96	160	160	160	320
Номинальная отключающая способность, DC-23 полюса последовательные	до 48 В	A		64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	320/1	400/1
	110 В	A		64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	320/2	400/2
	220 В	A		64/3	100/4	128/4	180/4	252/4	320/4	252/4
	440 В	A		40/4	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4	
	750 В	A		64/8	64/8	64/8				
Номинальный условный ток короткого замыкания г.т.с. и соответствующий ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией по методике МЭК 269.	50 kA, IEC269 OFAA/OFAM–размер пред-ля ≤ 415 В	kA		6,5	6,5	6,5	13	13	11	16,5
	100 kA, IEC269 OFAA/OFAM–размер пред-ля ≤ 500 В	kA		40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	80/63	125/125
	10 kA, IEC269 OFAA/OFAM–размер пред-ля ≤ 690 В	kA					17	17		8,2
Данные по разъединителям и другим типам предохранителей по запросу	50 kA, IEC269 OFAA/OFAM–размер пред-ля ≤ 690 В	kA		4	4	4	11	11	8,8	10
	25/16 25/16 25/16 80/63 80/63 63/50 63/63			25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/50	63/63
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	Значение R.M.S. I _{сw} 690V, 1s	kA		0,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2,5
Номинальная мощность возникновения короткого замыкания	Пиковое значение I _{сm} 690V/500V	kA		0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	2,1	3,6
Номинальная мощность конденсатора (Номинальные показатели мощности конденсатора ограничены плавкой вставкой)	400 – 415 В	kVA		10	15	25	30	30	40	
Потеря мощности/полюс	При номинальном рабочем токе	W		0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	6,4	4,0
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Oper.		20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Вес без вспомогательного оборудования	3–полюсный	kg		0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,32	0,36
	4–полюсный	kg		0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,40	0,50
Сечение кабеля для клемных зажимов	Сечение медного кабеля, пригодного	мм²		0,75–10	0,75–10	0,75–10	1,5–35	1,5–35	2,5–50	10–70
		AWG		18–8	18–8	18–8	14–4	14–4	14–0	8–00
Крутящий момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Nm		0,8	0,8	0,8	2	2	2,5	6
Рабочий крутящий момент	3–полюсный выкл–ль разъединитель	Nm		1	1	1	1,2	1,2	1,2	2

¹⁾ При напряжении ниже 48 В рекомендуется использовать двухполюсные, соединенные параллельно выключатели серии вплоть до OT 80, в особенности в условиях загрязненной атмосферы.

SwitchLine

Технические характеристики

Выключатели нагрузки / рубильники ОТ 16...125 Е

125
OT125E_

750
6
8

125
125
100
50

125
125

125
125

125
90

78
70

50

125/1
125/2
125/4

125/1
125/2
80/4

125/1
125/2
63/4

22
45
45
45
45

720
624
560
400

500/1
500/2
252/4

16,5
125/125

8,2
125/100
10
63/63
2,5

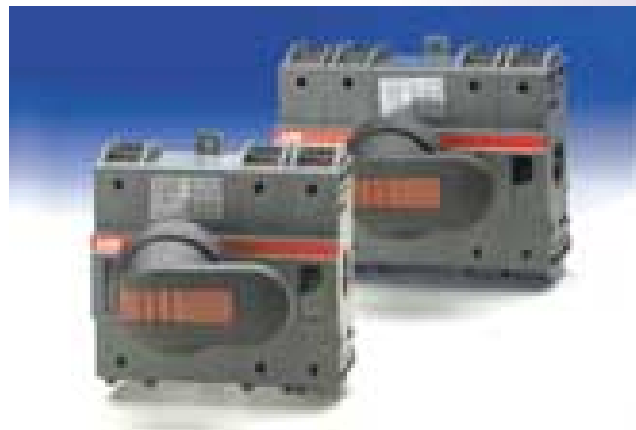
3,6

50

6,3
20 000
0,36
0,5
10-70
8-00
6
2



ОТ 16...125Е



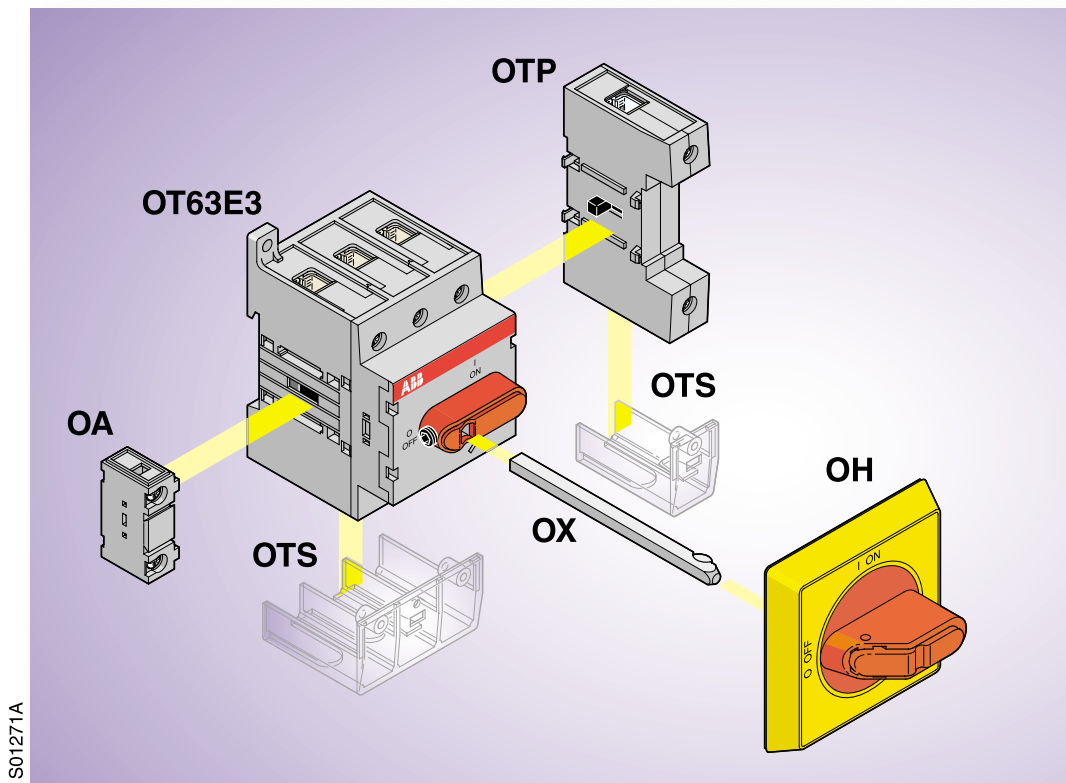
ОТ 125А...160, характеристики см. стр. 38



ОЕТЛ 200...3150, характеристики см. стр. 52-53

SwitchLine

Таблица выбора выключателей / рубильников ОТ 16...125 Е
Установка на монтажной плате или на DIN – рейке

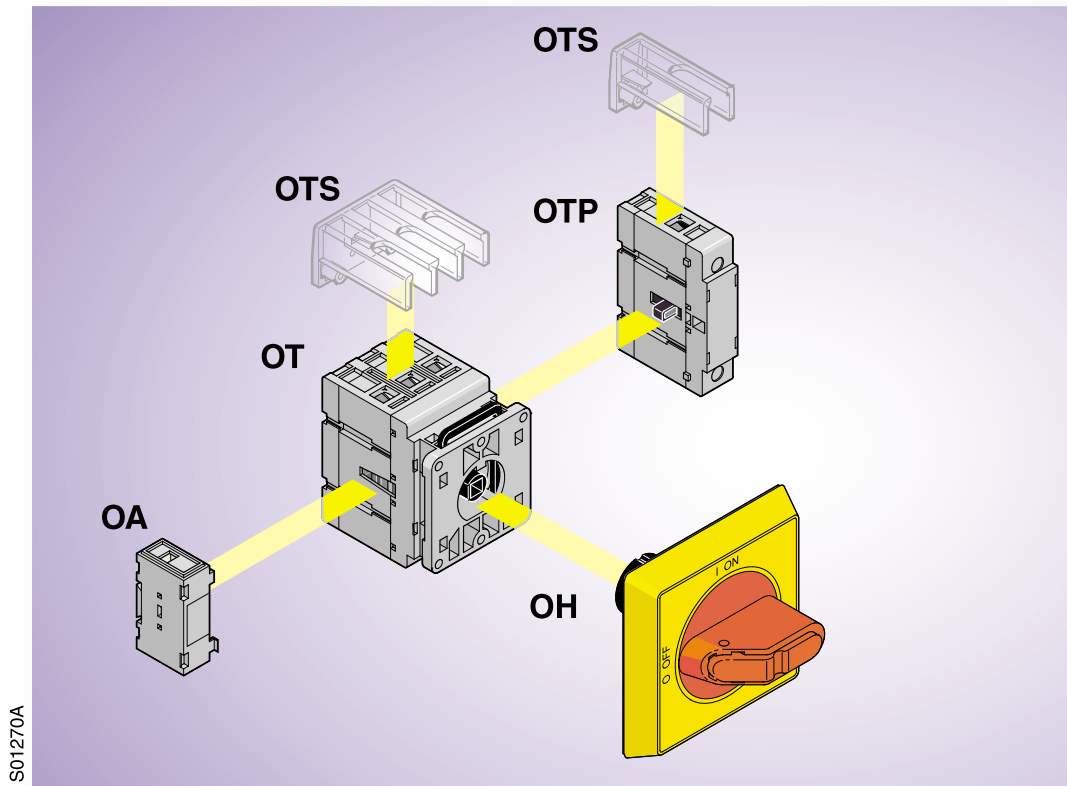


S01271A

Размер	16	25	40	63	80	80	100	125
Типы SwitchLine	OT16E_	OT25E_	OT32E_	OT45E_	OT63E_	OT80E_	OT100E_	OT125E_
4-ый полюс	OTP_32_ (правый или левый)			OTP_63_ (правый или левый)		OTP_80_ (правый или левый)	OTP_125_ (правый или левый)	
Ручки управления IP 54	OH_1_ Черные, желто-красные, серебристые, серые индикация I-O, ON-OFF							
	OH_3_ Черные, желто-красные, серебристые, серые индикация I-O, ON-OFF							
Ручки управления IP 65	OH_2_ Черные, желто-красные, серебристые, серые индикация I-O, ON-OFF							
	OH_45J5_ Черные, желто-красные, индикация I-O, ON-OFF серые индикация I-O							
Удлиненные переходники	OX_ Длина 85...400 мм							
Дополнительные контакты	OA1G_ 1 н. з., 1 н. о.							
	OA2_ 1 н. о. + 1 н. з.							
Клеммные крышки	OTS 32_		OTS 63_		OTS 80_		OTS 125_	

SwitchLine

Таблица выбора выключателей / рубильников ОТ 16...125 Е
Установка на дверце



S01270A

Размер

16 25 40 63 80 100 125

Типы SwitchLine

OT16ET_ OT25ET_ OT32ET_ OT45ET_ OT63ET_ OT100ET_ OT125ET_

4-ый полюс



OTP_32_
(правый или левый)

OTP_32_
(правый или левый)

OTP_32_
(правый или левый)

Ручки управления IP 54

Черные, желто-красные, серебряные и серые
Индикация I-O, ON-OFF



OH_1P_ OH_3P_

OH_1R_ OH_3R_

Ручки управления IP 65

Черные, желто-красные, серебряные и серые
Индикация I-O, ON-OFF



OH_2P_

OH_2R_

OH_2R_

Дополнительные контакты



OA1G_ 1 н. з., 1 н.о.
OA2_ 1 н.о. + 1 н. з.

Клеммные крышки



OTS 32_

OTS 63_

OTS 125_

SwitchLine

Информация для заказа
ОТ 16...125 E

Установка выключателей на монтажной плате или на DIN – рейке

Включая защищенные кабельные зажимы, IP20.

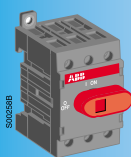
Выносная ручка управления и переходник заказываются отдельно!

Кол-во полюсов	I_{th} (откр) [A]	Сечение кабеля [мм ²]	Показатели раб. тока AC22/AC23 415V [A/A]	Тип	Код заказа	Рекомендуемое кол-во ⁹⁾ (шт)	Вес/1 шт. (кг)
3	25	0.75...10	16 / 16	OT 16E3	1SCA022283R8470	10	0.11
4	25	0.75...10	16 / 16	OT 16E4	1SCA022352R7170	10	0.14
3	32	0.75...10	25 / 20	OT 25E3	1SCA022283R8630	10	0.11
4	32	0.75...10	25 / 20	OT 25E4	1SCA022352R7330	10	0.14
3	40	0.75...10	40 / 23	OT 32E3	1SCA022283R9010	10	0.11
4	40	0.75...10	40 / 23	OT 32E4	1SCA022352R7500	10	0.14
3	63	1.5...35	63 / 45	OT 45E3	1SCA022352R6950	10	0.27
4	63	1.5...35	63 / 45	OT 45E4	1SCA022352R7680	10	0.30
3	80	1.5...35	80 / 75	OT 63E3	1SCA022352R7090	10	0.27
4	80	1.5...35	80 / 75	OT 63E4	1SCA022352R7760	10	0.30
3	80	2.5...50	80 / 55	OT 80E3	1SCA022353R7210	10	0.32
4	80	2.5...50	80 / 55	OT 80E4	1SCA022369R2960	10	0.40
3	115	10...70	100 / 80	OT 100E3	1SCA022398R4400	10	0.36
4	115	10...70	100 / 80	OT 100E4	1SCA022398R4580	10	0.50
3	125	10...70	125 / 90	OT 125E3	1SCA022353R7480	10	0.36
4	125	10...70	125 / 90	OT 125E4	1SCA022373R1880	10	0.50

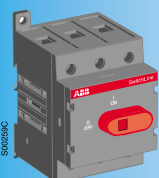
Выключатели дверного монтажа

Включая защищенные кабельные зажимы, IP20. Ручка управления заказывается отдельно.

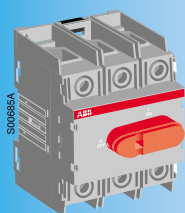
3	25	0.75...10	16 / 16	OT 16ET3	1SCA022352R6610	10	0.13
4	25	0.75...10	16 / 16	OT 16ET4	1SCA022352R7250	10	0.16
3	32	0.75...10	25 / 20	OT 25ET3	1SCA022352R6790	10	0.13
4	32	0.75...10	25 / 20	OT 25ET4	1SCA022352R7410	10	0.16
3	40	0.75...10	40 / 23	OT 32ET3	1SCA022352R6870	10	0.13
4	40	0.75...10	40 / 23	OT 32ET4	1SCA022347R3490	10	0.16
3	63	1.5...35	63 / 45	OT 45ET3	1SCA022353R7050	10	0.28
4	63	1.5...35	63 / 45	OT 45ET4	1SCA022371R5500	10	0.35
3	80	1.5...35	80 / 75	OT 63ET3	1SCA022353R7130	10	0.28
4	80	1.5...35	80 / 75	OT 63ET4	1SCA022371R6490	10	0.35
3	115	10...70	100 / 80	OT 100ET3	1SCA022393R9280	10	0.40
4	115	10...70	100 / 80	OT 100ET4	1SCA022398R4660	10	0.54
3	125	10...70	125 / 90	OT 125ET3	1SCA022353R7560	10	0.40
4	125	10...70	125 / 90	OT 125ET4	1SCA022376R8880	10	0.54



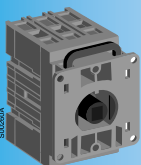
OT16...32E3



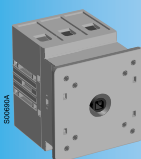
OT45...63E3



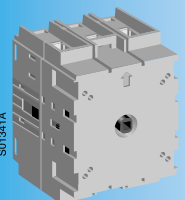
OT100...125E3



OT16...32ET3



OT45...63ET3



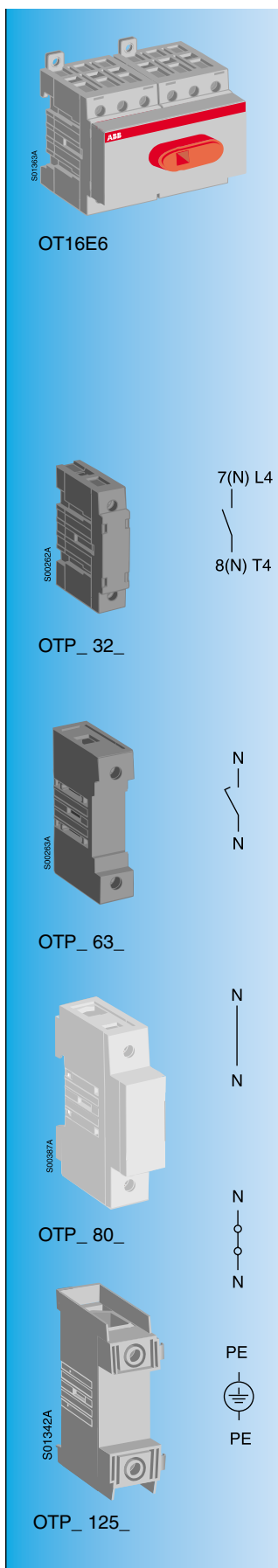
OT100...125ET

- OT 16...63: UL 508, CSA 22-2 # 14
- OT30, 60, 100: UL 98, CSA 22-2 # 4
- IEC 60947-3

Типы OE 16E3...OT63E3 поставляются в упаковках по 50 выключателей. К номеру по каталогу следует прибавить букву В, например OT 16E3 / В

SwitchLine

Информация для заказа
 ОТ 16...125 Е, аксессуары



6- и 8-полюсные рубильники

Включая защищенные кабельные зажимы, IP20. Ручка управления и переходник заказываются отдельно.

Кол-во полюсов	I_{th} (откр) [A]	Сечение кабеля [мм ²]	Величины раб.тока AC22/AC23 415V [A/A]	Тип	Код заказа	Подходящий переходник	Вес/1 шт. (кг)
6	25	0,75...10	16/16	OT16E6	1SCA022551R4420	5 mm	0.25
6	32	0,75...10	25/20	OT25E6	1SCA022551R5230	5 mm	0.25
6	40	0,75...10	40/23	OT32E6	1SCA022551R2720	5 mm	0.25
6	63	1,5...35	63/45	OT45E6	1SCA022551R3610	6 mm	0.61
6	80	1,5...35	80/75	OT63E6	1SCA022551R6040	6 mm	0.61
6	80	2,5...50	80/55	OT80E6	1SCA022551R6800	6 mm	0.71
6	115	10...70	100/80	OT100E6	1SCA022551R7610	6 mm	0.81
6	125	10...70	125/90	OT125E6	1SCA022551R8410	6 mm	0.81
8	25	0,75...10	16/16	OT16E8	1SCA022551R4510	5 mm	0.31
8	32	0,75...10	25/20	OT25E8	1SCA022551R5310	5 mm	0.31
8	40	0,75...10	40/23	OT32E8	1SCA022551R2990	5 mm	0.31
8	63	1,5...35	63/45	OT45E8	1SCA022551R3700	6 mm	0.67
8	80	1,5...35	80/75	OT63E8	1SCA022551R6120	6 mm	0.67
8	80	2,5...50	80/55	OT80E8	1SCA022551R6980	6 mm	0.87
8	115	10...70	100/80	OT100E8	1SCA022551R7790	6 mm	1.1
8	125	10...70	125/90	OT125E8	1SCA022551R8500	6 mm	1.1

Четвертый полюс

Пригодны для использования с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое кол-во (штук)	Вес/1 шт. (кг)
Одновременное срабатывание с основными контактами				
OT16...32E3	OTPS 32EP	1SCA022348R2480	10	0.03
OT 45...63E3	OTPS 63EP	1SCA022353R5350	10	0.06
OT 80E3	OTPS 80EP	1SCA022371R6220	10	0.08
OT 100...125E3	OTPS 125EP	1SCA022379R8010	10	0.14
OT 16...32ET3	OTPS 32ED	1SCA022353R5270	10	0.03
OT 45...63ET3	OTPS 63ED	1SCA022347R4110	10	0.06
OT 100...125ET3	OTPS 125ED	1SCA022379R7980	10	0.14
Выключение с запозданием, включение с опережением				
OT 16...32E3	OTPL 32EP	1SCA022353R5430	10	0.03
OT 45...63E3	OTPL 63EP	1SCA022353R5600	10	0.0
OT 80E3	OTPL 80EP	1SCA022379R8610	10	0.08
OT 100...125E3	OTPL 125EP	1SCA022379R8790	10	0.14
OT 16...32ET3	OTPL 32ED	1SCA022353R5510	10	0.03
OT 45...63ET3	OTPL 63ED	1SCA022371R5680	10	0.06
OT 100...125ET3	OTPL 125ED	1SCA022379R8360	10	0.14

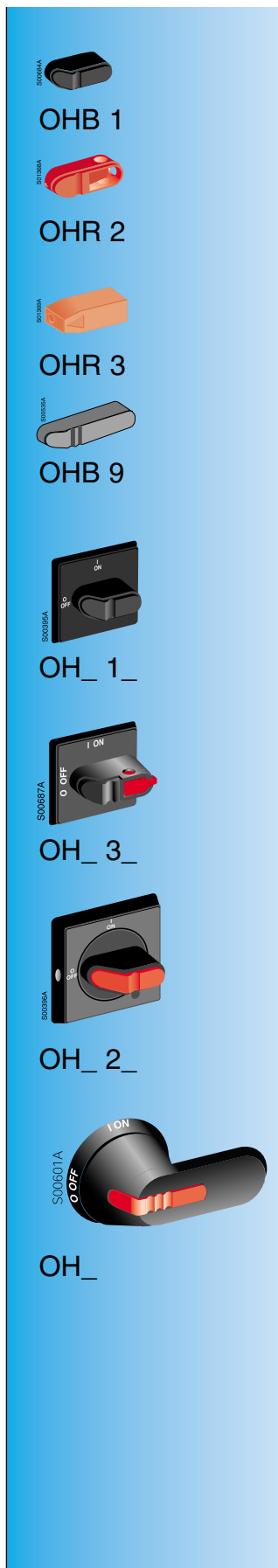
Клеммы нейтрали и заземления

Стационарная нейтраль				
OT 16...32E3	OTPN 32EP	1SCA022353R5780	10	0.03
OT 45...63E3	OTPN 63EP	1SCA022353R5940	10	0.06
OT 80E3	OTPN 80EP	1SCA022379R8950	10	0.08
OT 100...125E3	OTPN 125EP	1SCA022379R9090	10	0.14
OT 16...32ET3	OTPN 32ED	1SCA022353R5860	10	0.03
OT 45...63ET3	OTPN 63ED	1SCA022371R5760	10	0.06
OT 100...125ET3	OTPN 125ED	1SCA022379R8870	10	0.14
Съемная нейтраль				
OT 16...32E3	OTPD 32EP	1SCA022353R6080	10	0.03
OT 45...63E3	OTPD 63EP	1SCA022353R6240	10	0.06
OT 80E3	OTPD 80EP	1SCA022379R9250	10	0.08
OT 100...125E3	OTPD 125EP	1SCA022379R9170	10	0.14
OT 45...63ET3	OTPD 63ED	1SCA022371R5840	10	0.06
Защитное заземление				
OT 16...32E3	OTPE 32EP	1SCA022353R6320	10	0.03
OT 45...63E3	OTPE 63EP	1SCA022353R6590	10	0.06
OT 80E	OTPE 80EP	1SCA022379R9410	10	0.08
OT 100...125E	OTPE 125EP	1SCA022386R6620	10	0.14
OT 16...32ET3	OTPE 32ED	1SCA022353R6410	10	0.03
OT 45...63ET3	OTPE 63ED	1SCA022393R9100	10	0.06
OT 100...125ET3	OTPE 125ED	1SCA022379R9330	10	0.14

SwitchLine

Информация для заказа

ОТ 16...125 Е, аксессуары



Ручки управления для выключателей, устанавливаемых на монтажной плате и DIN – рейке¹⁾

См. габаритные чертежи на стр. 75

Характеристика

Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе
-----	------------	-----------------------------------

Ручка управления, насаживается непосредственно на выключатель без переходника

Устанавливается на ОТ 16...80Е3/Е4

Черная	ОНВ 1	1SCA022366R1900	10
--------	-------	-----------------	----

Устанавливается на ОТ 16...125Е3/Е4 ОТ 16 32 Е6/Е8 можно установить один навесной замок с диаметром ушка 5 мм

Черная	ОНВ 2	1SCA022648R3810	10
Красная	ОHR 2	1SCA022645R2420	10

Устанавливается на ОТ16...125Е3/Е4, ОТ16...32Е6/Е8

Черная	ОНВ 3	1SCA022648R4110	10
Красная	ОHR 3	1SCA022648R4200	10

Устанавливается на шести- и восьми-полюсные выключатели ОТ 45... 125 Е6 и Е8

Черная	ОНВ 9	1SCA022648R3900	100
Красная	ОHR 9	1SCA022648R4030	100

Ручки управления селекторного типа

Индикация I-O и ON-OFF, (диаметр переходника 5 мм), переходник заказывается отдельно см. стр 26, диаметр отверстия, просверленного в дверце 22,5 мм

Ручки управления IP 54, используемые с ОТ 16...80Е

Черные	ОНВ 1АН	1SCA022347R3810	150
Желто-красные	ОНУ 1АН	1SCA022347R3900	
Серебристые	ОНС 1АН	1SCA022353R2090	
Серые	ОНГ 1АН	1SCA022353R2330	

Ручки управления IP 54, с блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, используемые с ОТ 16...80Е,

Черные	ОНВ 1АН1	1SCA022364R6340	150
Желто-красные	ОНУ 1АН1	1SCA022364R6420	
Серебристые	ОНС 1АН1	1SCA022364R6510	
Серые	ОНГ 1АН1	1SCA022364R6690	

Ручки управления IP 54, с возможностью установки одного навесного замка с диаметром ушка 5...6,3 мм, используемые с ОТ 16...125Е,

Черные	ОНВ 3АН	1SCA022428R8960	150
Желто-красные	ОНУ 3АН	1SCA022428R9180	
Серебристые	ОНС 3АН	1SCA022398R6010	
Серые	ОНГ 3АН	1SCA022428R9690	

Ручки управления IP 54, с возможностью установки одного навесного замка с диаметром ушка 5...6,3 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, используемые с ОТ 16...125Е,

Черные	ОНВ 3АН1	1SCA022428R9000	150
Желто-красные	ОНУ 3АН1	1SCA022400R3710	
Серебристые	ОНС 3АН1	1SCA022400R3630	
Серые	ОНГ 3АН1	1SCA022428R9770	

Ручки управления IP 65, с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...8 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, с возможностью подавления блокировки, используемые с ОТ 16...125Е

Черные	ОНВ 2АЖ	1SCA022347R4030	120
Желто-красные	ОНУ 2АЖ	1SCA022353R2840	
Серебристые	ОНС 2АЖ	1SCA022353R3140	
Серые	ОНГ 2АЖ	1SCA022353R3490	

Ручки управления IP 65, с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...8 мм, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, используемые с ОТ 16...125Е

Черные	ОНВ 2АЖ1	1SCA022358R5110	120
Желто-красные	ОНУ 2АЖ1	1SCA022358R5290	
Серебристые	ОНС 2АЖ1	1SCA022359R0110	
Серые	ОНГ 2АЖ1	1SCA022359R0020	

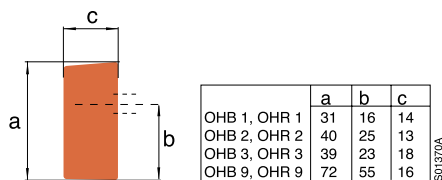
Ручки управления pistolетного типа IP 65, диаметр переходника 5 мм

с возможностью установки максимум трех навесных замков с диаметром ушка 5...10 мм в позиции ВКЛ, и блокировкой дверцы в позиции ВКЛ, с возможностью подавления блокировки²⁾ Индикация на рукоятках ОНВ_ и ОНУ_ : I-O /ON-OFF и на рукоятке ОНГ I-O используемые с ОЕ 16...125Е

Длина ручки 45 мм

Черные	ОНВ 45J5	1SCA022380R8180	100
Желто-красные	ОНУ 45J5	1SCA022380R8340	
Серые	ОНГ 45J5	1SCA022380R8260	

Габариты ручки управления

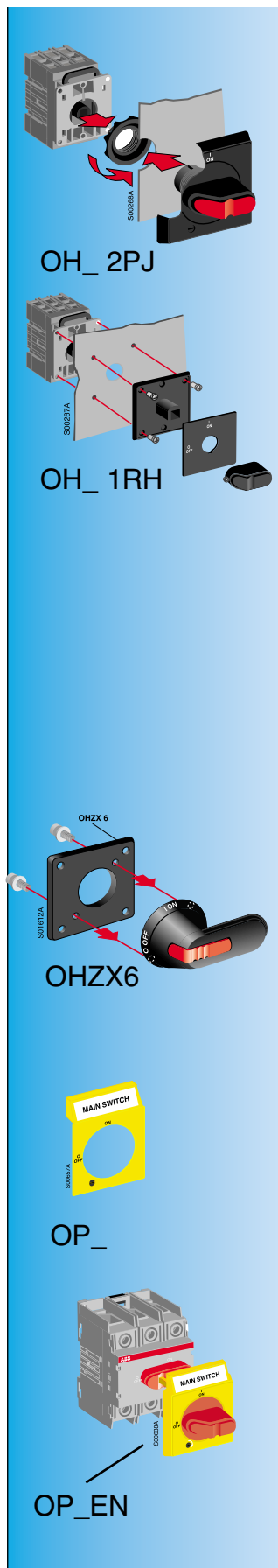


¹⁾ Переходники на стр 26

²⁾ Скобы блокировки дверцы ОНЖХ4 на стр. 62

SwitchLine

Информация для заказа ОТ 16...125 Е, аксессуары



Ручки управления для выключателей, устанавливаемых на дверце

Смотри габаритные чертежи на стр. 75

Ручки управления селекторного типа, индикация I-O и ON-OFF, переходник не требуется.

Характеристика	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе
----------------	-----	------------	-----------------------------------

Прищелкивается при монтаже, отверстие в дверце 22,5 мм

Навесные замки не устанавливаются. Используется с ОТ 16...32ЕТ, IP 54

Черные	ОНВ 1PH	1SCA022353R1610	150
Желто-красные	ОНЫ 1PH	1SCA022353R1870	
Серебристые	ОНС 1PH	1SCA022353R2170	
Серые	ОНГ 1PH	1SCA022353R2410	

Возможность установки одного навесного замка. Используется с ОТ 16...32ЕТ, IP 54

Черные	ОНВ 3PH	1SCA022428R9260	150
Желто-красные	ОНЫ 3PH	1SCA022400R3120	
Серебристые	ОНС 3PH	1SCA022400R4100	
Серые	ОНГ 3PH	1SCA022428R9510	

Возможность установки максимум трех навесных замков. Используется с ОТ 16...32ЕТ, IP 65

Черные	ОНВ 2PJ	1SCA022353R2680	120
Желто-красные	ОНЫ 2PJ	1SCA022353R2920	
Серебристые	ОНС 2PJ	1SCA022353R3220	
Серые	ОНГ 2PJ	1SCA022353R3650	

Крепление на винтах

Навесные замки не устанавливаются. Используется с ОТ 16...63Е, IP 54, расстояние между отверстиями 36 мм

Черные	ОНВ 1RH	1SCA022353R1790	150
Желто-красные	ОНЫ 1RH	1SCA022353R1950	
Серебристые	ОНС 1RH	1SCA022353R2250	
Серые	ОНГ 1RH	1SCA022353R2500	

Возможность установки одного навесного замка. Используется с ОТ 16...63ЕТ, IP 54, расстояние между отверстиями 36 мм

Черные	ОНВ 3RH	1SCA022428R9340	150
Желто-красные	ОНЫ 3RH	1SCA022400R3550	
Серебристые	ОНС 3RH	1SCA022400R3390	
Серые	ОНГ 3RH	1SCA022428R9420	

Возможность установки максимум трех навесных замков. Устанавливается на ОТ 16...125ЕТ, IP 65, расстояние между отверстиями 36 мм и 48 мм

Черные	ОНВ 2RJ	1SCA022353R2760	120
Желто-красные	ОНЫ 2RJ	1SCA022353R3060	
Серебристые	ОНС 2RJ	1SCA022353R3310	
Серые	ОНГ 2RJ	1SCA022353R3570	

Комплект для установки ручки управления пистолетного типа для выключателей ОТ 100...125 ЕТ

Ручки управления пистолетного типа заказываются дополнительно, смотри предыдущую страницу.

Черные	ОНХЗ6	1SCA022559R5670	10
--------	-------	-----------------	----

Таблички для ручек управления ¹⁾

Характеристика	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе [шт]
----------------	-----	------------	----------------------------------------

Таблички без надписей для ручек управления ОН 1_ и ОН 3_

Черные	ОПВ 1	1SCA022353R3730	1
Желтые	ОПY 1	1SCA022353R3810	1
Серебристые	ОПС 1	1SCA022353R4030	1
Серые	ОПГ 1	1SCA022353R3900	1

Таблички без надписей для ручек управления ОН 2_

Черные	ОПВ 2	1SCA022353R4110	1
Желтые	ОПY 2	1SCA022353R4200	1
Серебристые	ОПС 2	1SCA022353R4460	1
Серые	ОПГ 2	1SCA022353R4380	1

Таблички с напечатанными надписями для ручек управления ОН1_ и ОН3_, текст: MAIN SWITCH (главный выключатель)

Черные	ОПВ 1ЕН1	1SCA022487R4180	1
Желтые	ОПY 1ЕН1	1SCA022485R2880	1
Серебристые	ОПС 1ЕН1	1SCA022500R5110	1
Серые	ОПГ 1ЕН1	1SCA022504R1770	1

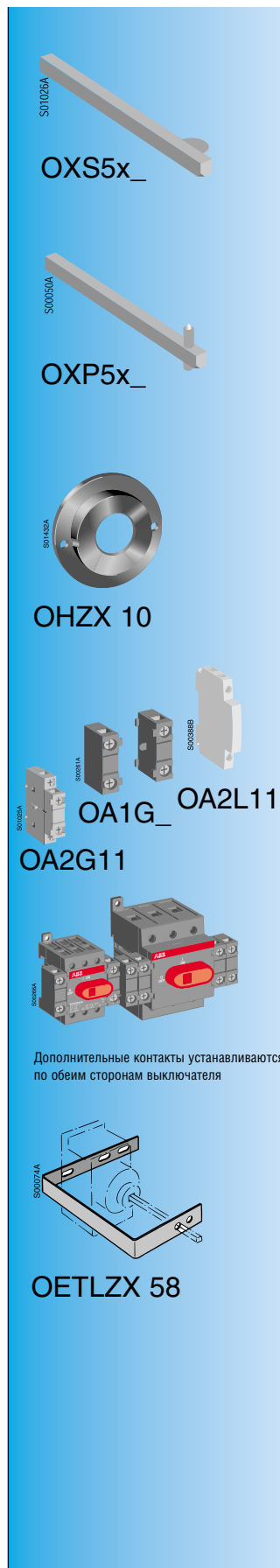
Таблички с напечатанными надписями для ручек управления ОН2_, текст: MAIN SWITCH (главный выключатель)

Черные	ОПВ 2ЕН1	1SCA022400R2070	1
Желтые	ОПY 2ЕН1	1SCA022400R2740	1
Серебристые	ОПС 2ЕН1	1SCA022400R2230	1
Серые	ОПГ 2ЕН1	1SCA022400R2310	1

¹⁾ Таблички для ручек управления пистолетного типа см. стр.59

SwitchLine

Информация для заказа ОТ 16...125 Е, аксессуары



Удлиненные переходники ¹⁾

Соединительные муфты для удлинения переходников см. стр. 42.

Для рукояток управления селективного типа

Длина переходника (мм)	Диаметр (мм)	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе
85	5	OXS5x85	1SCA022347R3570	10
105	5	OXS5x105	1SCA022347R3650	10
120	5	OXS5x120	1SCA022347R3730	10
130	5	OXS5x130	1SCA022353R4540	10
160	5	OXS5x160	1SCA022389R0170	10
180	5	OXS5x180	1SCA022353R4620	10
250	5	OXS5x250	1SCA022376R6670	10
330	5	OXS5x330	1SCA022353R4710	10

Для рукояток пистолетного типа

150	5	OXP5x150	1SCA022376R7300	10
170	5	OXP5x170	1SCA022376R7480	10
265	5	OXP5x265	1SCA022376R7560	10
400	5	OXP5x400	1SCA022376R7640	10

Поворотные переходники для рукояток пистолетного типа, переходник повернут на 45°

150	5	OXP5x150-45	1SCA022474R1970	10
170	5	OXP5x170-45	1SCA022474R2270	10
265	5	OXP5x265-45	1SCA022474R2010	10
400	5	OXP5x400-45	1SCA022474R2190	10

Кольцевой улавливатель для корректировки положения переходника

Этот улавливатель улучшает работу ручки управления в том случае, если взаимное положение ручки и переходника было плохо отрегулировано.

	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе
Подходит для использования с ручками управления пистолетного типа OH_45...275J5...12			
Черная	OHZX 10	1SCA022661R3610	10
Подходит для использования с ручками управления селективного типа OH_1...3			
Черная	OHZX 11	1SCA022708R3610	10

Дополнительные контакты

Прищелкиваются к выключателю, IP 20 I_н = 16 А, максимальное сечение кабеля 2 x 2,5 мм²

Рабочие характеристики U_в/I_в (Переменный ток 15): 230 В /6 А, 400 В/4А, 415 В /4А, 690 В/2А, с опережающим размыканием (OA1G10).

Характеристика	Используются с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе (шт.)	Вес одного экземпляра (кг)
1н.з. $\begin{cases} 22(31) \\ 22(32) \end{cases}$	OT _	OA1G011)	1SCA022353R4890	10	0.03
		OA1G01AU1)4)	1SCA022436R7830	10	0.03
1н.о. $\begin{cases} 13(43) \\ 14(44) \end{cases}$	OT _	OA1G102)	1SCA022353R4970	10	0.03
		OA1G10AU2)4)	1SCA022436R7910	10	0.03
1н.о. $\begin{cases} 13 \\ 14 \end{cases}$ 21	OT_E	OA2G113) 6)	1SCA022379R8100	10	0.03
		OA2L113) 6)	1SCA022424R3190	10	0.04
+1н.з. $\begin{cases} 13 \\ 14 \end{cases}$ 22	OT80	OA2L113) 6)	1SCA022424R3190	10	0.04

Монтажные вспомогательные детали

Опорная деталь для длинного переходника

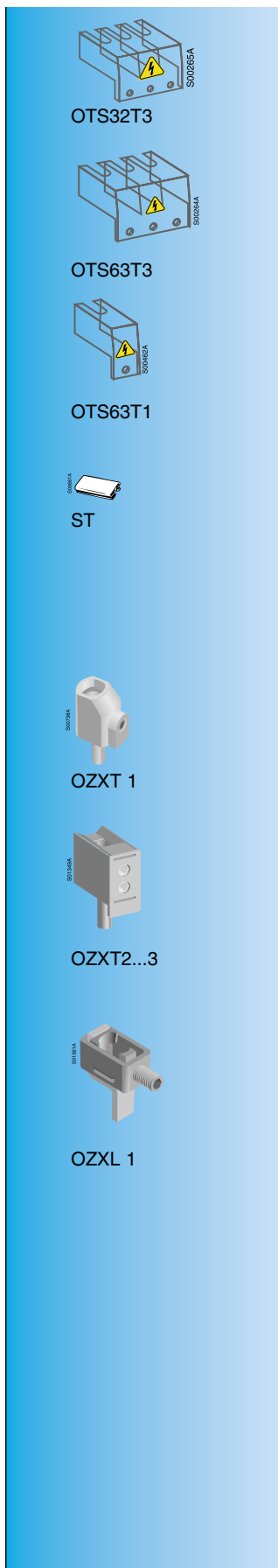
Используется с выключателями	Тип	Номер заказа по каталогу	Количество в комплекте
OT16...125E,	OETLZX 58	1SCA022068R8220	1

¹⁾ Устанавливается на левой стороне выключателя, максимально 2 штуки
²⁾ Устанавливается на правой стороне выключателя, максимально 2 штуки
³⁾ Только для выключателей, устанавливаемых на основании, максимально 4 н. о. + 4 н. з. (две строчки цифр)
⁴⁾ Имеют позолоченные контакты

⁵⁾ Дополнительные контакты OA1G01 имеют также более крупную расфасовку в пакете россылью 50 контактов. Укажите нужное количество добавив буквы В, например OA1G01/В
⁶⁾ Нельзя устанавливать на той же стороне, что и четвертый полюс.

SwitchLine

Информация для заказа ОТ 16...125 Е, аксессуары



Клеммные крышки

Прищелкиваются к выключателю, прозрачные.

Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе	Вес (кг)
Для трехполюсных выключателей				
ОТ 16...32ЕЗ, -ЕТЗ	ОТС 32Т3	1SCA022353R6670	10	0.01
ОТ45...63ЕЗ, -ЕТЗ	ОТС 63Т3	1SCA022353R6750	10	0.01
ОТ 80ЕЗ	ОТС 80Т3	1SCA022424R3430	10	0.01
ОТ 100...125ЕЗ, ЕТЗ	ОТС 125Т3	1SCA022379R9680	10	0.01
ОТ100...125ЕЗ with terminal clamps ОZXL1 or ОZXT1	ОТС 125Т3Р	1SCA022491R9890	10	0.01
Для четвертого и дополнительных полюсов				
ОТР_32Е_	ОТС 32Т1	1SCA022353R6830	10	0.01
ОТР_63Е_	ОТС 63Т1	1SCA022353R6910	10	0.01
ОТР_80ЕР_	ОТС 80Т1	1SCA022424R3510	10	0.01
ОТР_125Е	ОТС 125Т1	1SCA022379R9760	10	0.01
ОТ100...125ЕЗ with terminal clamps ОZXL1/1 or ОZXT1	ОТС 125Т1Р	1SCA022491R9970	10	0.01

Лейблы

Используются на ОТ 45Е, ОТ63Е ОТ 80Е, ОТ 100Е и ОТ 125Е

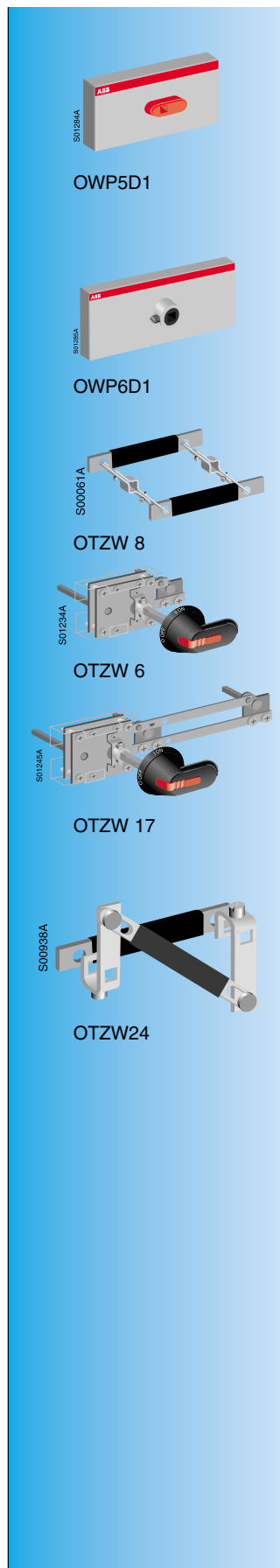
Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Количество в комплекте (шт)
Пластинка для установки лейбла прищелкивается	ST	1SCA022407R8210	10
Лейблы с текстом, на листе 250 меток	ST-E	1SCA022407R8300	1

Кабельные зажимы

Используется с выключателями	Сечение кабеля (мм ²)	Тип	Код заказа	I _{th} 690V[A]	Количество в комплекте (шт)	Вес (кг)
Комплекты клеммных зажимов для алюминиевых и медных кабелей						
ОТ45...125	16...50 Al 2.5...50 Cu	ОZXT1	1SCA022469R6310	80	3	0.05
ОТ100...125Е	16...120 Al/Cu 2x(6...50) Al/Cu	ОZXT2 ОZXT3	1SCA022620R7200 1SCA022639R0720	200 200	3 3	0.21 0.21
ОТ100...125Е	10...70Al/Cu 10...70Al/Cu	ОZXL1 ОZXL 1/1	1SCA022439R6770 1SCA022469R6220		3 1	

SwitchLine

Информация для заказа ОТ 16...125 Е, аксессуары



Детали, предназначенные для преобразования выключателей в выключатели комбинированного типа

Комплект для параллельного соединения

Для 6 и 8 -полюсных выключателей

Устанавливается непосредственно поверх двух выключателей

Используется с выключателями	Для переходников	Тип	Код заказа	Количество в упаковке (шт.)	Вес (кг)
ОТ16...32Е	ОXS5_, ОXP5_	OWP5D1	1SCA022551R1160	1	0.031
ОТ16Е	ОXS5_, ОXP5_	OWP5D2	1SCA022573R9340	1	
ОТ25Е	ОXS5_, ОXP5_	OWP5D3	1SCA022573R9420	1	
ОТ32Е	ОXS5_, ОXP5_	OWP5D4	1SCA022574R5660	1	
ОТ45...80Е	ОXP6_	OWP6D1	1SCA022551R1830	1	0.072
ОТ100...125Е	ОXP6_	OWP6D2	1SCA022551R1910	1	0.09

Крепежная рамка

В крепежной рамке предусмотрены отверстия, что позволяет использовать переходники различной длины Комбинированные выключатели можно устанавливать вертикально и горизонтально.

Используется с выключателями	Для переходников	Тип	Код заказа	Количество в упаковке (шт.)	Вес (кг)
------------------------------	------------------	-----	------------	-----------------------------	----------

Крепежная рамка для 6 и 8-полюсных выключателей

Параллельное соединение для построения 6 и 8-полюсных выключателей. Оба выключателя работают одновременно. Ручки управления ОН_65J5 и ОН_45J5 и переходники заказываются отдельно.

ОТ16...32	45+(0...12)х15	ОТZW 8	1SCA022421R7600	1	0.17
ОТ45...80	60+(0...11)х15				
ОТ100...125Е	75+(0...10)х15				

Реверсивная блокировка

Ручка управления 80J6E011 (IP 65 I-O-II) и переходники включены в поставку.

ОТ 16...125Е	90+(0...10)х15	ОТZW 6	1SCA022387R1890	1	0.85
--------------	----------------	--------	-----------------	---	------

Механизм для создания байпасного выключателя

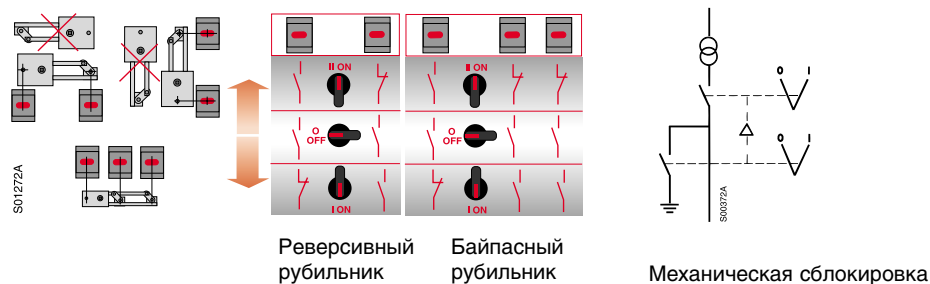
Сочетание двух выключателей параллельно с одним реверсивным рубильником для проведения профилактических работ. В комплект ОНВ80JЕ011 с индикацией I-O-II включены переходники

ОТ 16...125Е	Между А и В 90+(0...6)х15 между А и С 90+(0...10)х15	ОТZW 17	1SCA022387R1620	1	0.88
--------------	---------------------------------------------------------------	---------	-----------------	---	------

Механическая блокировка

Предотвращает включение второго выключателя при включенном первом. При установке с поворотом 180° предотвращает выключение второго выключателя если первый не выключен.

Расстояние установки переходника (мм)	Тип	Код заказа	Количество в упаковке (шт.)	Вес (кг)
100	ОТZW24	1SCA022639R5610	1	0.08



1.2 Модульные выключатели 16...160 А, 500 В



Модульные выключатели 16...160 А,

Особенности модульных выключателей

- Повышенная коммутационная способность: AC 23 категория A
- Дополнительные контакты и дополнительные полюса, присоединяемые прищелкиванием
- Надежное указание позиции
- Механизм быстрого включения и размыкания
- Соответствует новым требованиям по изоляции выключателей разъединителей
- До 200 А (AC 22) с клеммными расширителями

Соответствие новым требованиям к главным выключателям

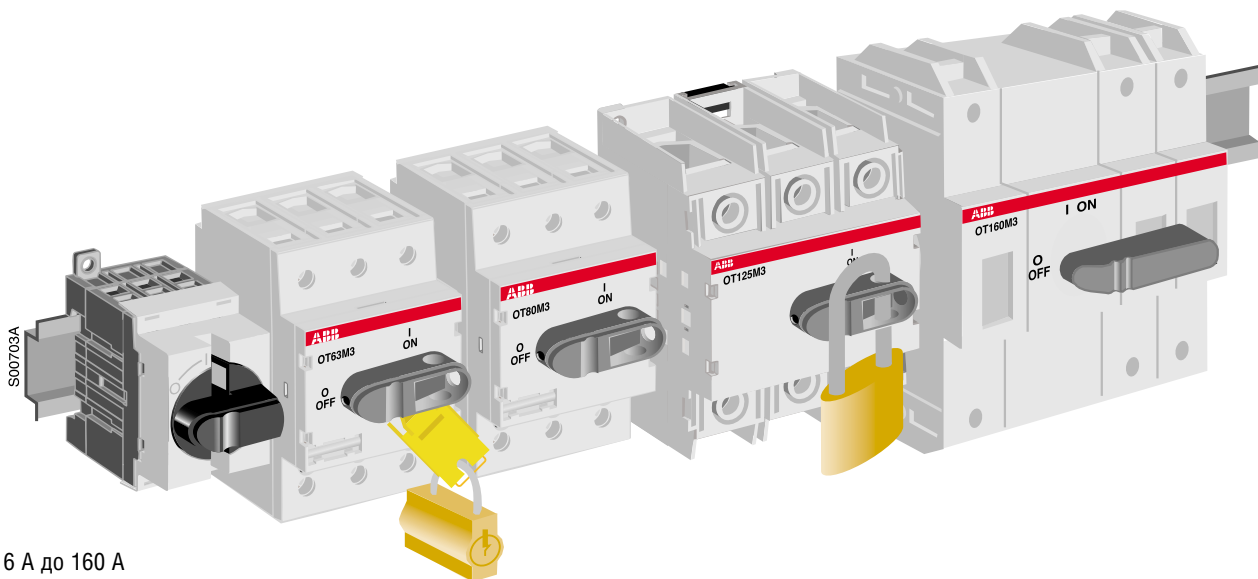
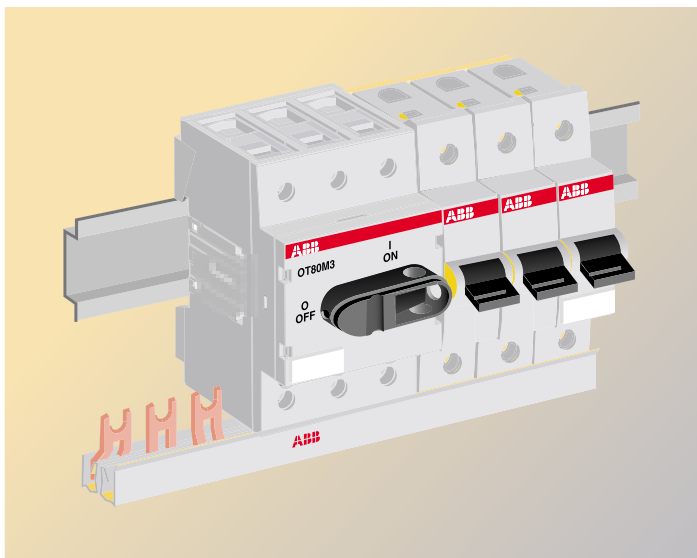
- EN 60947-1, 3, IYE 947- 1, 3
- EN 60204, МЭК 204 European Machine Directive
- Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение 8 кВ
- Возможность установки навесного замка в позиции ВЫКЛ.
- Коммутационная способность для нагрузок смешанного типа и электродвигателя, AC 22 и AC 23

Простота установки и электромонтажа

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



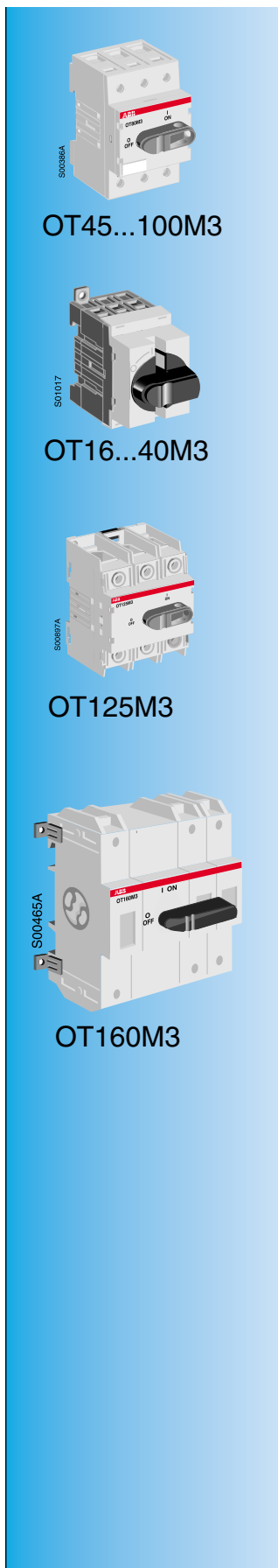
выключатели 16...40 А



От 16 А до 160 А

SwitchLine

Модульные выключатели ОТ 16...160 А, Информация для оформления заказа



Модульные выключатели ОТ 16...160 А

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

Кол-во полюсов	I_{th} (откр.) [А]	Сечение кабеля [мм ²]	Рабочие показатели тока АС21/АС22/АС23 ≤ 415 В [А/А/А]	Тип	Код заказа	Объём поставки (шт)	Вес одной штуки (кг)
----------------	----------------------	-----------------------------------	--------------------------------------------------------	-----	------------	---------------------	----------------------

Модульное построение выключателей

Может использоваться при стандартной величине отверстия в пластине 45 мм для установки на DIN – рейках.

Можно использовать с одним подвесным замком в позиции ВЫКЛ. (Диаметр ушка 5 мм)

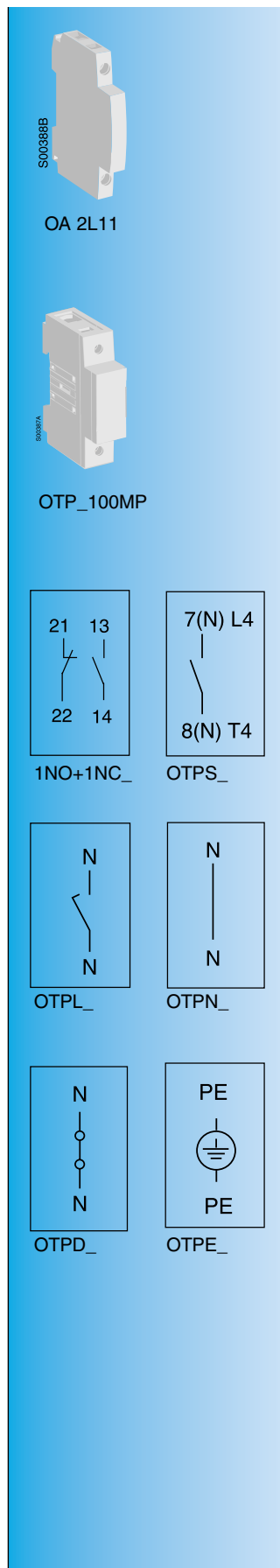
3/2	16	0.75...10	16/16/16	ОТ16М3	1SCA022497R0220	1	0.11
4/3				ОТ16М4	1SCA022497R0730	1	0.14
3/2	25	0.75...10	25/25/20	ОТ25М3	1SCA022497R0310	1	0.11
4/3				ОТ25М4	1SCA022497R0650	1	0.14
3/2	40	0.75...10	40/40/23	ОТ40М3	1SCA022497R0490	1	0.11
4/3				ОТ40М4	1SCA022497R0570	1	0.14
3/3	45	2.5...50	45/45/30	ОТ45М3	1SCA022424R1650	1	0.32
4/4				ОТ45М4	1SCA022424R1810	1	0.40
3/3	63	2.5...50	63/63/38	ОТ63М3	1SCA022424R2380	1	0.32
4/4				ОТ63М4	1SCA022424R2540	1	0.40
3/3	80	2.5...50	80/80/45	ОТ80М3	1SCA022424R2620	1	0.32
4/4				ОТ80М4	1SCA022424R2710	1	0.40
3/3	100	2.5...50	100/100/55	ОТ100М3	1SCA022424R2890	1	0.32
4/4				ОТ100М4	1SCA022424R2970	1	0.40
3	125	10...70	125/125/90	ОТ125М3	1SCA022429R9140	1	0.4
4	125	10...70	125/125/90	ОТ125М4	1SCA022429R9220	1	0.5
3	200	10...70	160/160/135	ОТ160М3 ¹⁾	1SCA022317R3260	1	1.0
4	200	10...70	160/160/135	ОТ160М4 ¹⁾	1SCA022317R3420	1	1.4

¹⁾ 380...415 В, АС 21-22 В: 200 А когда применяется шинное соединение OEZXX6 или 13.

SwitchLine

Модульные выключатели, ОТ 16...160

Информация для оформления заказа, аксессуары



Дополнительные контакты

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

ОТ 16...125М

– трехполюсный выключатель: максимум 2 блока
– четырехполюсный выключатель: максимум 2 блока

ОТ 160М

– трехполюсный и четырехполюсный выключатели:
максимум 2 блока

Наименование	Для выключателей	Тип	Код заказа	Рекомендуемое кол-во в заказе (шт)	Вес одной штуки (кг)
1NO+1NC	ОТ16...40М_	OA1L11	1SCA022555R9870	10	0.04
1NO+1NC	ОТ45...100М_	OA2L11	1SCA022424R3190	10	0.04
1NO+1NC	ОТ125М_	OA3L11	1SCA022555R9950	10	0.04
1NO+1NC	ОТ160М_	OA2G11 ¹⁾	1SCA022379R8100	10	0.03

Четвертый полюс для от 45...160М

Прищелкивается к трехполюсному выключателю, IP20

Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое кол-во в заказе (шт)	Вес одной штуки (кг)
Одновременное срабатывание с основными контактами				
ОТ 45...100М3	ОТПС 100MP	1SCA022424R3010	10	0.08
ОТ 125М3	ОТПС 125MP	1SCA022436R9110	10	0.08
ОТ 160М3	ОТПС 160MP	1SCA022325R7520	1	0.3
Отключение с задержкой включение с опережением				
ОТ 45...100М3	ОТПЛ 100MP	1SCA022460R9190	10	0.08

Клеммы нейтрали и заземления для от 45... 100М3

Прищелкивается к трехполюсному выключателю, IP20

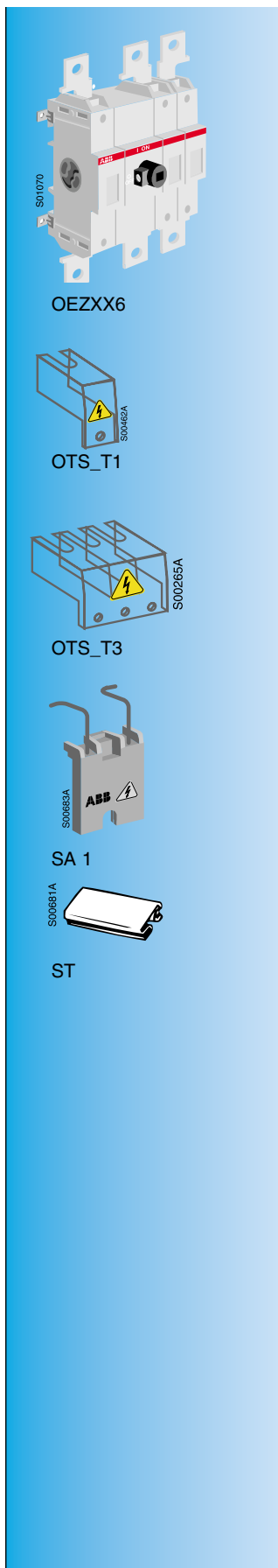
Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое кол-во в заказе (шт)	Вес одной штуки (кг)
Фиксированная нейтраль				
ОТ 45...100М3	ОТПН 100MP	1SCA022460R9270	10	0.08
Съемная нейтраль				
ОТ 45...100М3	ОТПД 100MP	1SCA022460R9350	10	0.08
Защитная земля				
ОТ 45...100М3	ОТПЕ 100MP	1SCA022472R1010	10	0.08

¹⁾ Нужна рамка OAZX1.

SwitchLine

Модульные выключатели, ОТ 16...160

Информация для оформления заказа, аксессуары



Расширительная шина для ОТ 160М/200А

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

Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт)	Вес одной штуки (кг)
ОТ 160М3	OEZXX6	1SCA022292R6330	1	0.17
ОТ 160М4	OEZXX13	1SCA022299R9720	1	0.23

Клеммные крышки

Прищелкиваются к выключателю, прозрачные

Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт)	Вес одной штуки (кг)
ОТ 45...100М3	OTS 80Т3	1SCA022424R3430	10	0.01
ОТPS 100MP	OTS 80Т1	1SCA022424R3510	10	0.01
ОТ125М3	OTS 125Т3	1SCA022379R9680	10	0.02
ОТPS125MP	OTS 125Т1	1SCA022379R9760	10	0.01
ОТ160М_	OTS160Т1 ²⁾	1SCA022691R2010	10	0.01

Адаптер для навесного замка

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

Используется с выключателями	Тип	Номер заказа по каталогу	Кол-во в упаковке (шт)	Вес одной штуки (кг)
ОТ45...160	SA 1	1SCA022401R8230	1	0.01

Аксессуары для установки лейблов

Для ОТ 45...125

Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Кол-во в упаковке (шт)	Вес одной штуки (кг)
Держатель лейбла	ST	1SCA022407R8210	10	0.01
Лейбл	ST-E	1SCA022407R8300	1 ¹⁾	0.01

¹⁾ Нужна рамка OAZX1.

SwitchLine

Модульные выключатели, ОТ 125...160

Характеристики

Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК 947 к выключателям / рубильникам ОТ

Размер выключателя	A	Модульная сборка выключателей									
		45M	63M	80M	100M	16M	25M	40M	63M	125M	160M
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	В	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Дизэлектрическая прочность	кВ	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Номинальное имп-ое выдерживаемое напряжение	кВ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальная сила тока нагрева и номинальный рабочий ток AC20/DC20 / при темп-ре возд. 40°C	А	45	63	80	100	25	32	40	80	125	200
/ при темп-ре возд. 40°C	А	45	63	80	100	25	32	40	80	125	160
/ при темп-ре возд. 60°C	А	45	63	80	100	25	32	40	63	125	160
...при минимальном сечении проводника	Сu мм²	16	25	25	35	4	6	10	25	50	70
Номинальный рабочий ток, AC-21A	А	45	63	80	100	16	25	40	63	125	200 ¹⁾
Номинальный рабочий ток, AC-22A	А	45	63	80	100	16	25	40	63	125	160
Номинальный рабочий ток, AC-23A	А	30	38	45	55	16	20	23	38	90	135
Номинальный рабочий ток, полюса послед. DC-21A	А	45/1	63/1	80/1	100/1	16/1	25/1	32/1	63/1	125/1	160/1
110 В	А	45/2	63/2	80/2	100/2	16/2	25/2	32/2	63/2	125/2	160/2
220 В	А	45/4	63/4	80/4	100/4	16/4	25/4	32/4	63/4	125/4	160/4
Номинальный рабочий ток, полюса послед. DC-22A	А	45/1	63/1	80/1	100/1	16/1	25/1	32/1	63/1	125/1	160/1
110 В	А	45/2	63/2	80/2	100/2	16/2	25/2	32/2	63/2	125/2	160/2
220 В	А	45/4	63/4	80/4	100/4	16/3	25/3	32/4	45/4	80/4	160/2
Номинальный условный ток к. з. г.т.с. и соотв. ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофаз. линией по методике МЭК 269	А	11	11	11	11	6,5	6,5	6,5	11	18	25
МЭК 269 OFAA	А	50	63	80	100 ²⁾	25	32	40	63	125	200
Потеря мощности / полюс	Вт	1,4	2,8	4,0	6,3	0,3	0,6	1,6	2,8	6,3	6,3
Механическая прочность	Шт.	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Вес без вспом. обор-ия	кг	0,27	0,27	0,32	0,36	0,11	0,11	0,11	0,27	0,36	1,1
Сечение кабеля	мм²	1,5-50 ³⁾	1,5-50 ³⁾	1,5-50 ³⁾	1-50 ³⁾	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	10-70	10-70
Крутящий момент затяжки клеммы	Nm	2,5	2,5	2,5	2,5	0,8	0,8	0,8	2	6	6
	Nm	1,2	1,2	1,2	2	1	1	1	1,2	2	6

¹⁾ При 380...415 В при наличии шинного соединения OЕZХХ6 или 13

²⁾ Минимальный крутящий 2,5 мм

³⁾ 30 кА

Координация предохранителя и выключателя / рубильника, (кА), (≤500 V AC)

		Со стороны нагрузки									
		OT16M	OT25M	OT40M	OT45M	OT63M	OT80M	OT100M	OT125M	OT160M	
Со стороны подачи питания	gG 25A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	gG 32A	30	50	50	50	50	50	50	50	50	
	gG 40A	20	30	50	50	50	50	50	50	50	
	gG 50A	10	20	30	50	50	50	50	50	50	
	gG 63A	6	10	20	50	50	50	50	50	50	
	gG 80A		6	10	50	50	50	50	50	50	
	gG 100A			6	30	30	30	50	50	50	
	gG 125A				16	16	16	16	40	50	
	gG 160A				10	10	10	10	30	50	
	gG 200A				6	6	6	6	6	6	

Координация автоматич. выкл. выключателя / рубильника, (кА), (≤415 V AC)

		Со стороны нагрузки									
		OT16M	OT25M	OT40M	OT45M	OT63M	OT80M	OT100M	OT125M	OT160M	
Со стороны подачи питания	S240	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	S250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	S270	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	S280	10	10	10	25	25	25	25	25	25	
	S290	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	S500	6	6	6	25	25	25	25	50	50	
	S700	6	6	6	25	25	25	25	25	25	
	Isomax S1 25A	4	4	4	10	10	10	10	40	50	
	Isomax S1	4	4	4	10	10	10	10	20	25	
	Tmax T1	4	4	4	10	10	10	10	30	35	
	Isomax S2 32A	4	4	4	10	10	10	10	30	50	
	Isomax S2 63A	4	4	4	10	10	10	10	25	50	
	Isomax S2	4	4	4	10	10	10	10	20	50	
	Tmax T2	4	4	4	10	10	10	10	30	50	

Для заметок





SwitchLine

1.3. Выключатели нагрузки / рубильники с видимым разрывом ОТ 125 А и ОТ 160 А

Содержание:

Характеристики ОТ 125А и 160 в соответствии с требованиями МЭК 60947	38
Таблицы ассортимента ОТ 125А и 160	39
Информация для заказа ОТ 125А и 160	40
Выключатели нагрузки / рубильники	
• Выключатели, монтаж на плату или DIN – рейку	40
• Выключатели дверного монтажа	40
Аксессуары	40–43
• Блоки дополнительных контактов и аксессуары	40
• Пластиковые ручки управления	41
• Аксессуары для установки замков	41
• Запорные аксессуары	41
• Клеммные крышки	41
• Удлиненные переходники	42
• Муфты для удлинения переходников	42
• Комплект для составления комбинированных выключателей	42
• Четвертый полюс	43
• Зажимы РЕ и N	43
• Шинные соединения	43
• Кабельные зажимы	43
Габаритные чертежи	67–86
Диаграммы работы контактов	87–88

SwitchLine

Характеристики

Выключатели нагрузки / рубильники OT 125A и 160

Характеристики OT 125A и 160 в соответствии с требованиями МЭК 60947

Размер		A	125	160
Тип выключателя			OT125A	OT160E
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	степень загрязнения кружающей среды 3	B	750	750
Диэлектрическая прочность	50 Hz 1min.	kB	10	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		kB	12	12
Ном. напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC20/DC20	/при температуре воздуха 40°C / /при температуре воздуха 40°C / /при температуре воздуха 60°C /	На откр. воздухе В корпусе В корпусе	135 135 110	200 160 125
...при минимальном сечении проводника		Сu	50	70
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 415 В 440 – 690 В	A A	125 125	200 ¹⁾ 160
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 415 В 440 – 690 В	A A	125 125	200 ¹⁾ 160
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 415 В 440 В 500 В 690 В	A A A A	105 90 70 50	135 125 125 80
Номинальный рабочий ток, полюса последовательные DC-21A	до 48 В 110 В 220 В 440 В 500 В 750 В	A A A A A A	125/1 125/1 125/2 125/3 125/3 125/4	160/1 160/1 160/2 160/3 125/3 160/4
Номинальный рабочий ток, полюса последовательные, DC-22A	до 48 В 110 В 220 В 440 В	A A A A	125/1 125/1 125/2 125/3	160/1 160/1 160/2 160/3
Номинальный рабочий ток, полюса последовательные, DC-23A	до 48 В 110 В 220 В 440 В	A A A A	125/1 125/1 125/2 125/3	160/1 160/1 160/2 160/3
Номинальная мощность, AC-23A	Номинальные значения в кВт 220–240 В точные для трехфазного обычного асинхронного двигателя на 1500 об/мин.	kW kW	30 55	45 75
Номинальная отключающая способность AC-23A	до 415 В 440 В 500 В 690 В	A A A A	840 720 560 400	1080 1000 1000 640
Номинальная отключающая способность /полюса последовательные, DC-23	до 48 В 110 В 220 В 440 В	A A A A	500/1 500/1 500/2 500/3	640/1 640/1 640/2 640/3
Номинальный условный ток короткого замыкания г.м.с. и соотв. ток отсечки предохранителя при проведении теста с однофазной линией по методике МЭК 269	МЭК 269 OFAA/OFAM- размер предохранителя	50 kA, ≤ 690 В	kA 200/250	24 200/250
	МЭК 269 OFAA/OFAM- размер предохранителя	100 kA, 500 В	kA 200/250	30 200/250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток КЗ	R.M.S. –значение I _{cs} 690 В 0,25s 690 В 1s	kA kA	7 4	7 4
Номинальная мощность возникновения КЗ	Пиковое значение I _{cm} 690 В/500 В	B	kA	12 12
Потеря мощности/полюс	При номинальном рабочем токе	W	4,7	6,5
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Шт.	20 000	20 000
Вес без вспом. оборудования	3–полюсный 4–полюсный	кг кг	1,1 1,3	1,1 1,3
Сечение кабеля	Сечение медного кабеля,	мм ² AWG	10–70 8–00	10–70 8–00
Крутящий момент затяжки клеммы		Nm	6	6
Рабочий крутящий момент	для трехполюсных выключателей–разъединителей	Nm	6	6

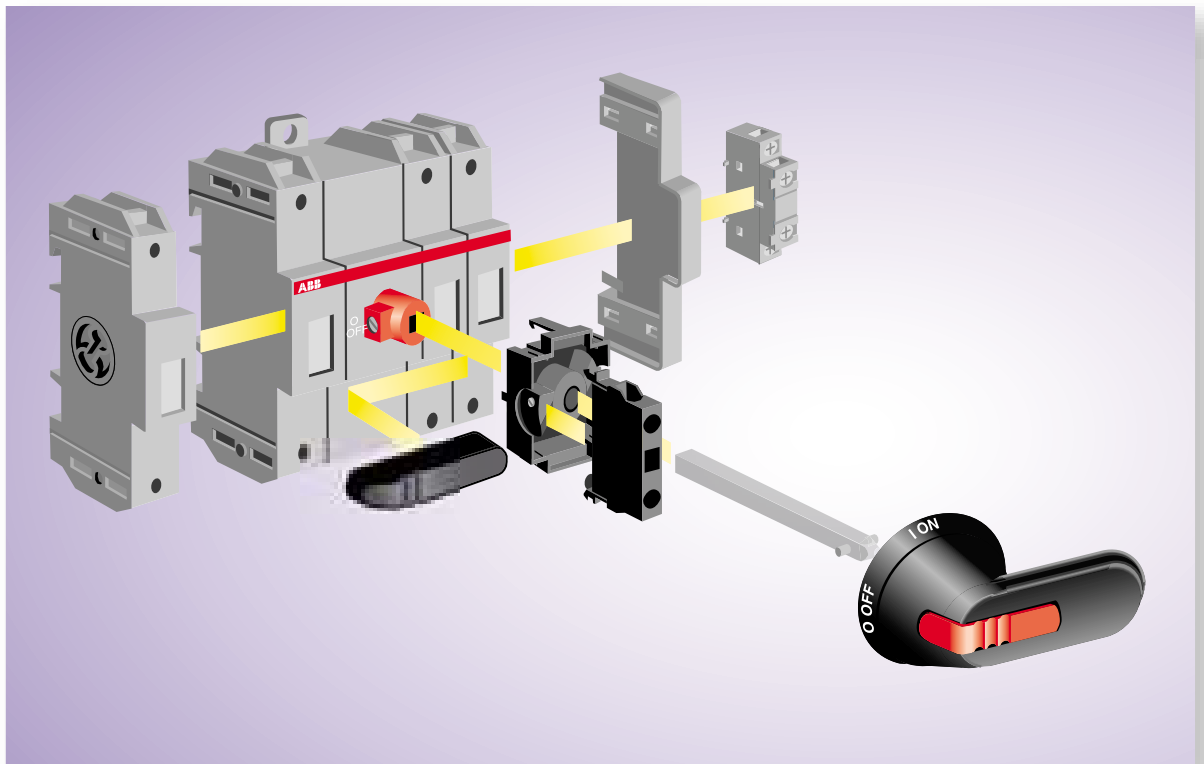
Технические характеристики OT 16...125E, см. стр. 18–19
Технические характеристики OETL 200...3150, см. стр. 52–53

¹⁾ При 200 А/мин, 95 кв. мм следует использовать шинное соединение OEZXX6/13 или OZXT2.

SwitchLine

Таблица ассортимента,

Выключатели нагрузки / рубильники ОТ 125А и 160



S01249A

Размер

Модели SwitchLine

- Управление спереди






- Установка на дверце

Четвертый полюс

Ручки управления

Переходники

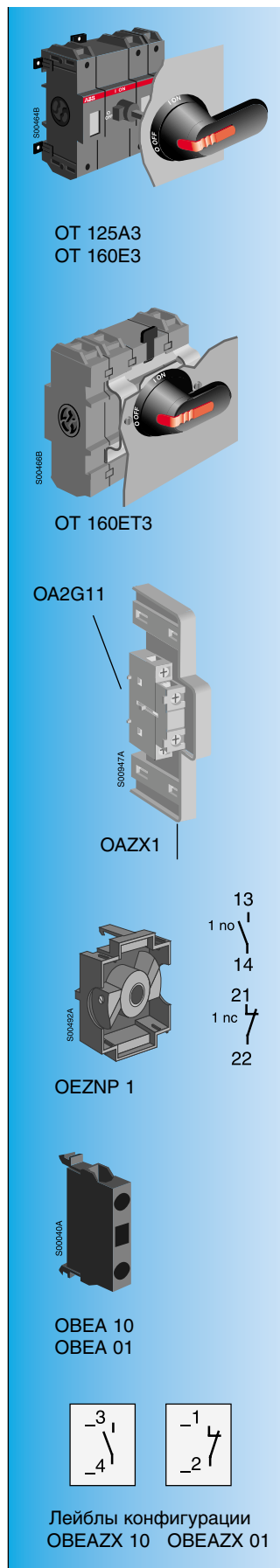
Дополнительные контакты

	125	160
	ОТ 125 А_	ОТ 160 Е_
		- ОТ160 ЕТ_
	ОТР_160 EP	
	ОН_65J6 ОН_80J6	черный, красно-желтый: I-O, ON-OFF, Grey: I-O
	YAST 1	черный
	ОХР6Х_	Длина переходника от 130 мм до 430 мм
 	ОВЕА_ + ОЕХNP1 ОА2G11 + ОАЗХ1	1 н.о., 1 н.з. 1 н.о. + 1 н.з.

SwitchLine

Информация для оформления заказа

Выключатели нагрузки / рубильники ОТ 125А и 160, аксессуары



Выключатели нагрузки / рубильники с видимым разрывом, монтаж на плату или DIN – рейку

Включая ручку управления ОНВ65J6, IP65, и переходник ОХР6 х210 длина 210 мм

Кол-во полюсов	I_{th} [А]	Номинальные показатели рабочего тока АС22А/АС23А 400 В [А/А]	Тип	Код заказа	Вес 1 шт. (кг)	Кол-во в упаковке
3	135	125/105	ОТ 125А3	1SCA022275R2750	1.0	1
4	135		ОТ 125А4	1SCA022275R2910	1.3	1
3	135		ОТ 125А3-2 ³⁾	1SCA022317R3850	1.0	1
3	200	200 ³⁾ /135	ОТ 160Е3	1SCA022257R5950	1.0	1
4	200		ОТ 160Е4	1SCA022259R8060	1.3	1
3	200		ОТ 160Е3-2 ³⁾	1SCA022297R4060	1.0	1

Выключатели нагрузки / рубильники дверного монтажа

Для монтажа на дверце или боковой стенке. В комплект входят ручка управления ОНВ65J6, IP65, и переходник ОХР6 х 130 длина 130 мм

3	200	200 ¹⁾ /135	ОТ 160ЕТ3	1SCA022350R1960	1.0	1
4	200		ОТ 160ЕТ4	1SCA022460R6920	1.3	1

Блоки дополнительных контактов и аксессуары

Адаптер для блоков дополнительных контактов ОА2G11

Блоки дополнительных контактов ОА2G11, максимально по два блока на стороне, заказываются отдельно, см. дополнительные контакты для выключателей ОТ 16...125. Могут устанавливаться с любой стороны.

Используются с выключателями	Тип	Код заказа	В комплекте (шт)
ОТ 125А, ОТ 160Е, ОТ 160ЕТ	ОАЗХ1	1SCA022467R5140	1

Блоки дополнительных контактов

Устанавливаются в верхней части выключателя. Сечение кабеля 0,5 мм²...2 x 2,5 мм². Напряжение изоляции U 690 В. Ток нагрева I_{th} = 10А

Устанавливается на адаптер ОЕЗНР1 (адаптер заказывается отдельно, смотри ниже) максимум 6 блоков дополнительных контактов, опережающий

Рабочие характеристики ³⁾ Ue / Ie (AC12): 120V/8A, 240V/ 6A, 400V/4A, 415V/4A, 480V/3A, 500V/3A, 690V/2A,

Рабочие характеристики ³⁾ Ue / Ie (DC12): 125V/ 1.1A, 250V/ 0.55A, 440V/ 0.31A, 500V/ 0.27A, 600V/ 0.2A

Функция контакта	Степень защиты	Тип ²⁾	Код заказа	Рекомендуемый объем заказа (шт)
1 н.о.	IP 20	ОВЕА 10	1SCA022190R3000	10
1 н.о.	IP 20	ОВЕА 10AU ⁴⁾	1SCA022185R3310	10
	IP 20	ОВЕА 01	1SCA022190R3260	10
1 н.з.	IP 20	ОВЕА 01AU ⁴⁾	1SCA022185R3730	10

Адаптер для блоков дополнительных контактов ОВЕА_

Устанавливаются на лицевой панели выключателя.

Используются с выключателями	Кол-во полюсов	Тип	Код заказа	В комплекте (шт)
ОТ125А, ОТ160Е	3 и 4	ОЕЗНР 1	1SCA022259R7410	1

Наклейки для нумерации блоков дополнительных контактов

Могут потребоваться, если используется несколько блоков дополнительных контактов. Проставьте номера ручкой или напечатайте на машинке.

ОВЕА 10, 1 NO	ОВЕАХ10	1SCA022264R9910	10
ОВЕА 01, 1 NC	ОВЕАХ01	1SCA022276R2470	10

¹⁾ При 200 А/мин 95 мм², используйте шинное соединение оезххб/13 или ОЗХТ2.

²⁾ Нумерация контактов в соответствии с EN 50013.

³⁾ В соответствии с МЭК 60947-5-1

⁴⁾ Контакты _AU с золотым покрытием для крайне тяжелых условий эксплуатации и слаботочных цепей.

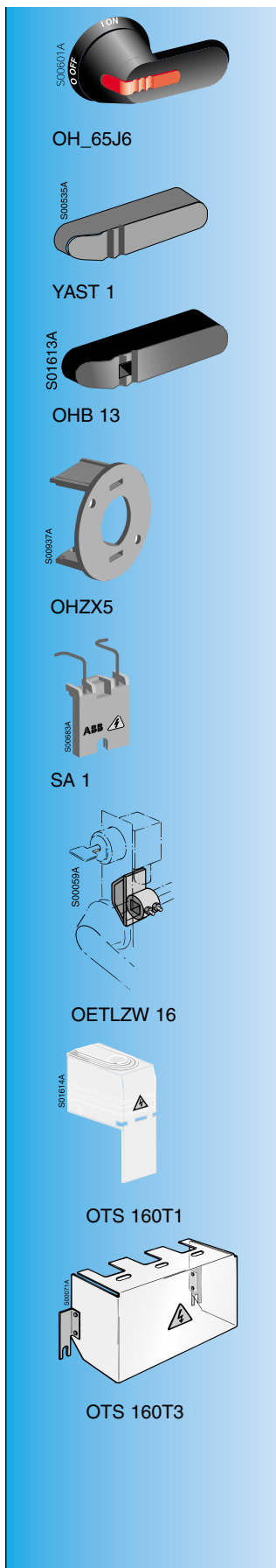
⁵⁾ Ручки управления и переходник заказываются отдельно

Сертификаты соответствия для Северо-Американских моделей -ОТ160UL 98, CSA22-2#4, IYE 60947-3

SwitchLine

Информация для оформления заказа

Выключатели нагрузки / рубильники OT 125A и 160, аксессуары



Пластиковые ручки управления^{2) 3)}

Ручки управления OH_ NEMA 1, 3R, 12, на которые можно установить три навесных замка в позиции ВЫКЛ, блокировка дверцы в позиции ВКЛ (подавляемая при необходимости поведения проверки уполномоченными лицами).

Переходник заказывается отдельно. Крепление на винтах с оборотной стороны ручки управления, отсутствие винтов спереди гарантирует надежность изоляции.

Цвет	Длина ручки [мм]	Диаметр переходника [мм]	Используется с выключателями	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе	В комплекте (шт)
Ручки управления для выключателей с управлением спереди							
Индикация на ручках управления OHV_ и OHY_ I-O/ON-OFF и для OHG_ I-O							
Черная	65	6	OT 125A,	OHV 65J6	1SCA022380R9660	100	1
Желто-красная	65	6		OHY 65J6	1SCA022380R9820		1
Серая	65	6		OHG 65J6	1SCA022380R9740		1
Черная	80	6	OT 160E, ET	OHV 80J6	1SCA022381R0240	100	1
Желто-красная	80	6		OHY 80J6	1SCA022381R0410		1
Серая	80	6		OHG 80J6	1SCA022381R0320		1

Ручки управления для непосредственной установки на выключателе без переходника

Черная	72	-	OT 125A_, 160E_	YAST 1	1SCA022301R5350	10	1
--------	----	---	--------------------	--------	-----------------	----	---

Ручки управления для непосредственной установки на выключателе, переходник может быть вставлен через ручку управления

Черная	72	6	OT 125A_, 160E_	OHV 13	1SCA022712R4620	10	1
--------	----	---	--------------------	--------	-----------------	----	---

Можно также использовать другие ручки управления с переходниками диаметром 6 мм с выключателями OT 125 A и 160_. По заказу можно получить ручки управления OH_ на которые можно устанавливать навесные замки в любом положении.

Опорная деталь для установки ручки управления OH_65, 80 непосредственно на выключателе

Цвет	Высота от основания выключателя	Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе	в комплекте (шт)
Черная	83 мм	OHZX5	1SCA022467R5060	10	1

Адаптер для навесных замков

Для подвесного замка петлей максимум 3,5 мм. Навешивается в позиции выключателя ВЫКЛ.

Для выключателей	Тип	Код заказа	в комплекте по каталогу (шт)
OT 125A, 160E	SA 1	1SCA022408R230	1

Запорные детали

Кулачковое соединение для блокировки Castell, Lowe & Fletcher and Ronis.

Кулачковое соединение для сопряжения выключателя с системой блокировки Ситсема блокировки не включена в поставку.

Для выключателей	Тип	Код заказа	в комплекте по каталогу (шт)
OT125A, 160E	OETLZW 16	1SCA022093R2070	1

Клеммные крышки

Для выключателей	Количество, необходимое для полной защиты 3/4 полюсного выключателя	Тип	Код заказа	в комплекте (шт)
Крышка для выключателей с 1 - 4 полюсами				
OT125A...160E_	6/ 8	OTS160T1	1SCA022495R4610	1
Крышка для выключателей с 3 - 4 полюсами				
OT125A3...160E3	2	OTS160T3	1SCA022495R4610	1
OT125A4...160E4	2	OTS160T4	1SCA022495R4700	1

¹⁾ Скоба блокировки дверцы см. стр. 62

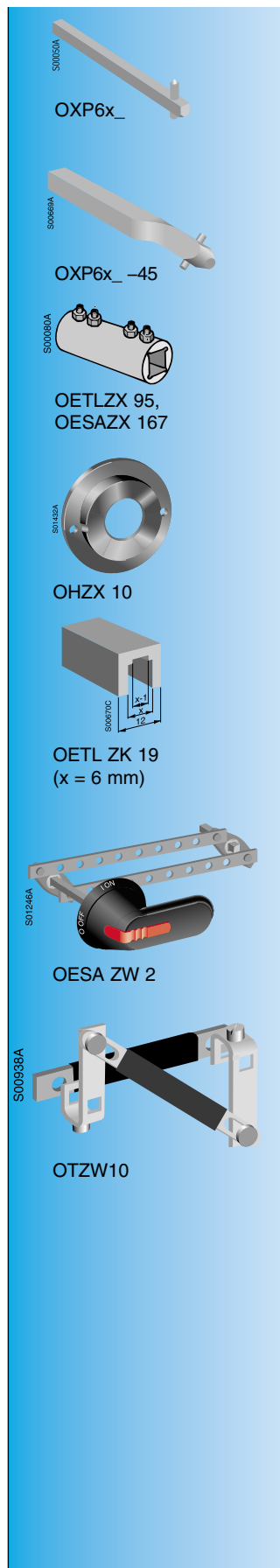
³⁾ Табличка идентификации pistolетных ручек управления, см. стр. 59

²⁾ Смотри габаритные чертежи на стр. 83

SwitchLine

Информация для оформления заказа

Выключатели нагрузки / рубильники ОТ 125А и 160, аксессуары



Удлиненные переходники

Диаметр переходника 6 мм. Используется с ручками управления OH_ J6_.

Длина переходника (мм)	Высота	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
130	105 ... 135	OXP6x130	1SCA022057R0570	1
150	125 ... 155	OXP6x150	1SCA022295R5600	1
210	185 ... 215	OXP6x210	1SCA022295R6080	1
290	265 ... 295	OXP6x290	1SCA022042R6370	1
360	335 ... 365	OXP6x360	1SCA022042R6530	1
430	405 ... 435	OXP6x430	1SCA022056R6030	1

Поворотные переходники

Диаметр переходника 6 мм.. Переходник может повернут на 45°

Длина переходника (мм)	Высота	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
130	105 ... 135	OXP6x130-45	1SCA022355R9110	1
150	125 ... 155	OXP6x150-45	1SCA022294R4400	1
210	185 ... 215	OXP6x210-45	1SCA022294R4230	1
290	265 ... 295	OXP6x290-45	1SCA022304R4290	1
360	335 ... 365	OXP6x360-45	1SCA022341R4640	1

Улавливатель для корректировки положения переходника. Это кольцо помогает работе переходника в том случае, если при сборке взаимное расположение переходника и ручки были плохо скоординированы. Используется для рукояток пистолетного типа OH_ 45... 275J5...12.

Тип	Код заказа	Рекомендуемое количество в заказе	
Черный	OHZX 10	1SCA022661R3610	1

Соединительная муфта для удлинения переходника

Используется для удлинения переходника в комбинированных выключателях

Используется с переходниками диаметром (мм)	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
5...6	OESA ZX 167	1SCA022190R1560	1
12	OETLZX95	1SCA022083R5620	1

Адаптер для соединительной муфты удлинения переходника

Адаптер устанавливается в гнездо соединительной муфты OETL ZX 95

Используется с муфтой (мм)	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
5...6	OETL ZK 19	1SCA022093R1850	1

Комплект для преобразования выключателя в выключатель комбинированного типа

На установочных рейках имеются отверстия, которые позволяют устанавливать переходники на разных расстояниях. Их можно монтировать горизонтально или вертикально. См. габаритные чертежи на стр 68.

Расстояние на которых может устанавливаться переходник (мм)	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
Шести и восьми- полюсные выключатели			
Включая ручку управления OHV 145 J12 с указанием позиций I-O, ON-OFF и двумя переходниками.			
45 + (0...11)x15	OESA ZW 2	1SCA022078R1600	1

Механическая блокировка

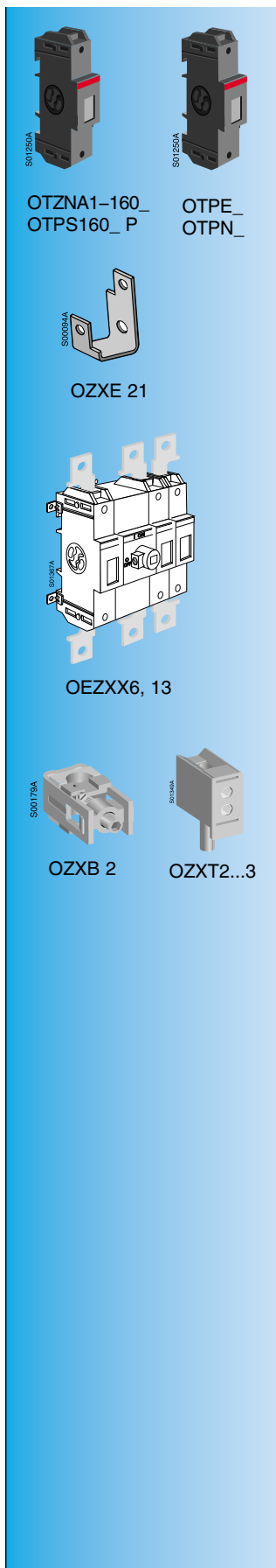
Предотвращает включение второго выключателя при включенном первом. При установке с поворотом 180° предотвращает выключение второго выключателя, если первый не выключен.

Расстояние установки переходника (мм)	Тип	Код заказа	Упаковка (шт)
190	OTZW10	1SCA022431R5280	1

SwitchLine

Информация для оформления заказа

Выключатели нагрузки / рубильники OT 125A и 160, аксессуары



Четвертый полюс

Примечание	Тип	Код заказа	Вес (кг)	Кол-во штук в упаковке
Используются для установленных спереди и на дверце выключателей OT 125_A и 160_Mountable on side of the 3-pole switches, OT 125A3 and OT 160E3, IP20	OTZNA 1-160E4	1SCA022271R8310	0.3	5
	OTPS 160EP	1SCA022325R7360	0.3	1

Зажимы PE и N

Используются для всех выключателей OT 125_A и 160_				
Защищенная земля	OTPE 160EP	1SCA022345R0010	0.3	1
Нейтраль	OTPN 160EP	1SCA022344R9510	0.3	1

Шинное соединение

Кабельные зажимы для медных и алюминиевых кабелей заказываются отдельно.

Используется с выключателями	Используется с зажимами	Тип	Код заказа	Кол-во штук в упаковке
Шина для параллельного соединения ¹⁾				
OT 160	2 x OZXB 2	OZXE 21	1SCA022161R8810	3
Расширитель для шины				
OT 125A...160E	OZXB 2	OEZXX 6	1SCA022292R6330	3
OT 125A...160E	OZXB 2	OEZXX 13	1SCA022299R9720	4

Кабельные зажимы

Кабельные зажимы для алюминиевых и медных проводников

Используется с выключателями	Сечение кабеля (мм ²)	Тип	Код заказа	Вес (кг)	Кол-во штук в упаковке
OT 160	25...120 Al/Cu	OZXB 2 ¹⁾	1SCA022119R7610		3
OT125A...160E	16...120 Al/Cu	OZXT2	1SCA022620R7200		3
	2x(6...50) Al/Cu	OZXT3	1SCA022639R0720		3