

ГЛАВА 4

Выключатели нагрузки/рубильники в боксах

Выключатели в боксах SafeLine, рассчитанные на тяжёлый режим работы, прошли полную проверку и предназначены для использования в качестве:

- Выключателей безопасности
- Локальных разъединителей
- Главных выключателей
- Выключателей электродвигателя
- Разъединителей при проведении ремонтно-профилактических работ
- Выключателей аварийного отключения
- Комбинированных выключателей

Выключатели в пластиковых боксах SafeLine

- Могут быть использованы как выключатели нагрузки 16...800 А
- Боксы выключателей IP 65 выполнены из пластика на основе Поликарбонатного соединения
- Этот пластик представляет собой само-затухающий материал С классом воспламеняемости V-0
- Имеет высокую ударную прочность
- Не токсичен, не содержит галогенных соединений
- Имеет светло-серую окраску

Выключатели в металлических боксах SafeLine из листовой стали

- Могут быть использованы как выключатели 16...1600 А
- Примечание: существуют также выключатели SafeLine с коррекцией коэффициента мощности
- Степень защиты боксов IP54 и IP65
- Простота установки и монтажа с подводом новых кабелей к вводам с кольцевыми или полукольцевыми (С-образными) фланцами. Эти вводы используются для крепления выключателей в боксах
- Светло-серая окраска
- Большое внутренне пространство облегчает проведение монтажных работ

Безопасность в работе

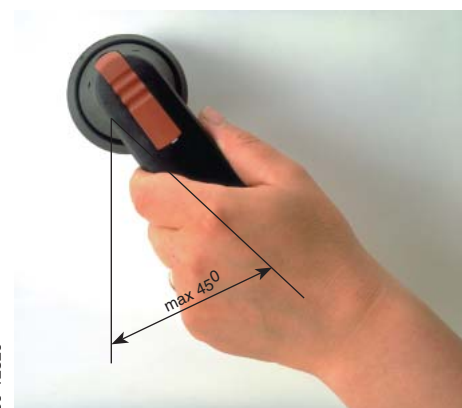
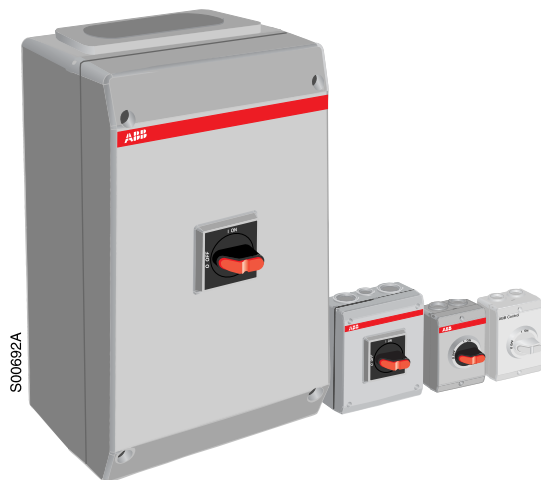
- На рукоятке управления можно установить три подвесных замка в позиции OFF, чем предотвращается возможность открывания и закрывания дверцы в процессе проведения ремонтно-профилактических работ (по заказу можно установить блокировку в позиции ON)
- Дверцу нельзя открыть в позиции ON. Блокировку можно подавить для проведения проверки уполномоченными лицами
- Надежные показания позиции. В случае спаявшихся контактов рукоятка управления отклоняется от позиции ON менее чем на 45°

Выключатели SafeLine с коррекцией коэффициента мощности

- Если блок коррекции коэффициента мощности расположен вблизи электродвигателя этим достигается значительная экономия кабелей и снижается потеря мощности в цепи
- Имеются выключатели в боксах SafeLine с коррекцией коэффициента мощности

В поставку выключателей SafeLine входит

- Комплект клеммных болтов
- Клеммы заземления и нейтрали



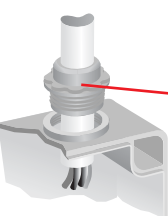
Выключатели нагрузки в пластиковых боксах типа ОТР

Характеристики

- Стандарты на материалы изготовления боксов МЭК 529
- Стандарты МЭК 947-3 для выключателей
- Европейским стандартом безопасности в работе EN 60204 для кабельных выводов предусмотрена перфорация или резьба
- имеются также глухие фланцы для присоединения кабеля
- варианты с тремя, четырьмя и шестью полюсами
- индикация позиции рукоятки управления I-O/ON-OFF
- класс защиты IP65

- может использоваться в системах с четырьмя и пятью кабелями
- показания позиции рукоятки управления надежно во всех случаях
- в выключателях АВВ нельзя производить блокировку рукоятки управления в позиции О, если при этом не обеспечено необходимое отключение.

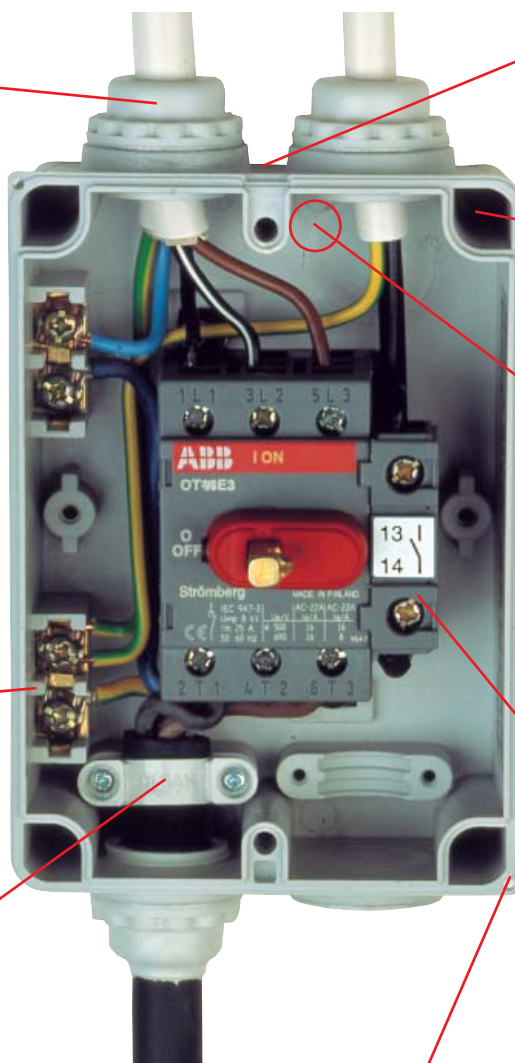
Простота установки



- отверстия под кабельные вводы сверху и снизу снабжены перфорацией с М или Рg резьбой

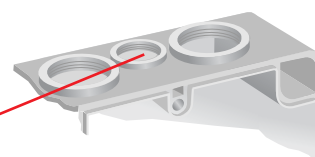


- клеммы для систем с пятью проводами: три фазы + нейтраль + клеммы РЕ

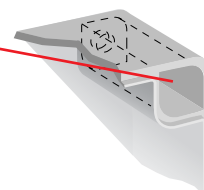


- Возможность пломбировки крышки

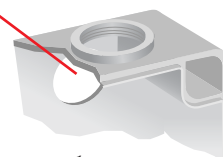
Простота монтажа



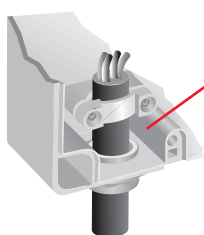
- Перфорация с резьбой для проводов контрольной цепи



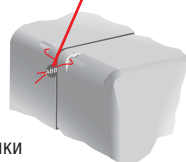
- Винты крепления бокса изолированы от внутреннего корпуса



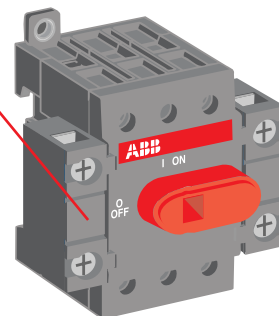
- Перфорация для кабеля из стены



- держатели для двух кабелей в резиновой обшивке в выключателях в боксах на 16 А

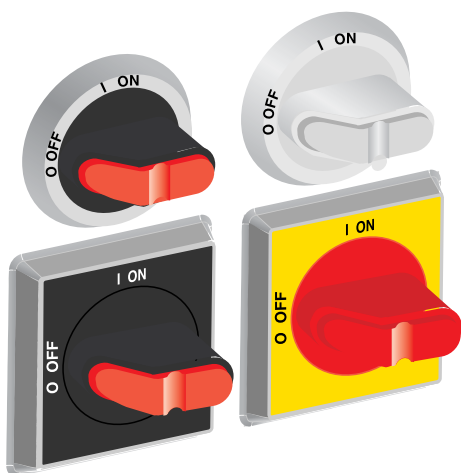


- Дополнительные контакты заказываются отдельно. Есть возможность установить два дополнительных контакта 1 н.о. + 1 н. з. или 2 н.о. или 2 н.з.

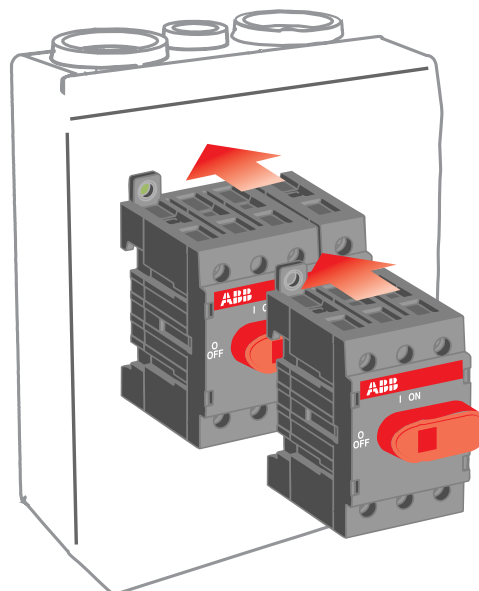


Безопасность работы Надёжное указание позиции рукоятки управления

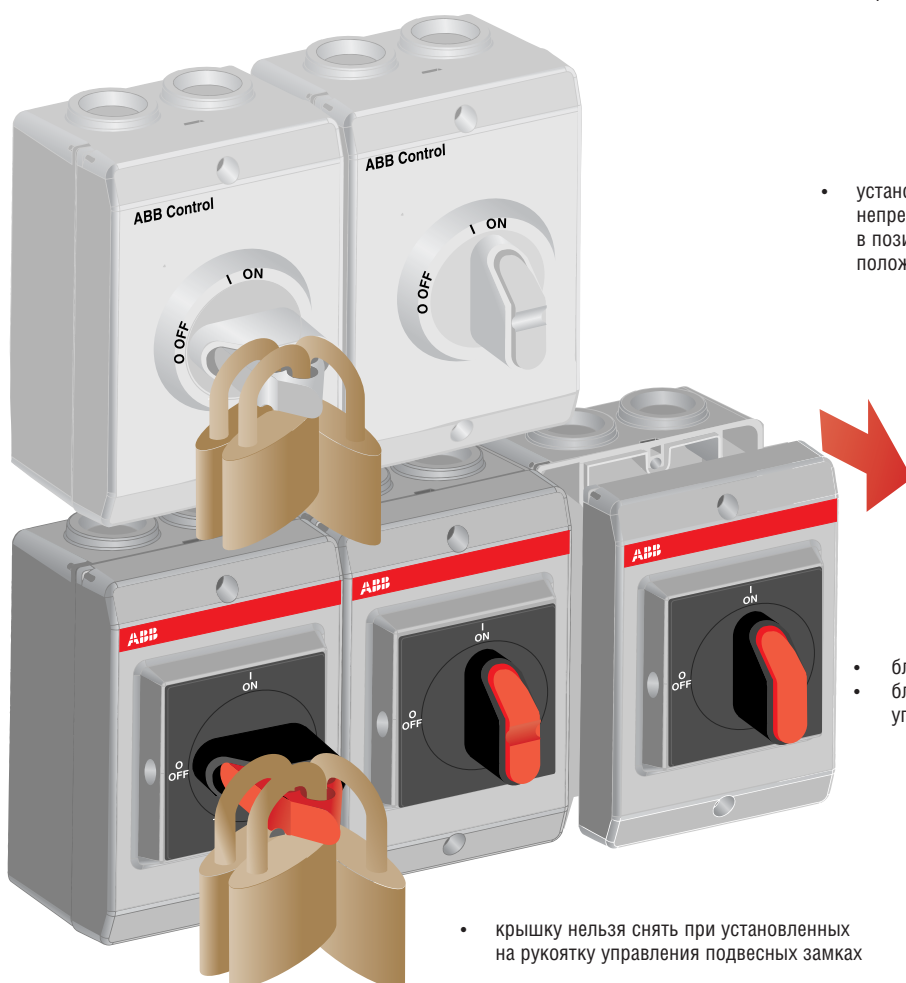
Позиция рукоятки управления с полной надёжностью указывает точное положение контактов при любых обстоятельствах. Механизм переключения спроектирован таким образом, что рукоятка управления никогда не будет устанавливаться в позицию OFF при наличии хоть одной пары спаявшихся контактов.



Различные модели рукояток управления для выключателей ОТП_



- размещение трёх и четырёх полюсов в одном боксе

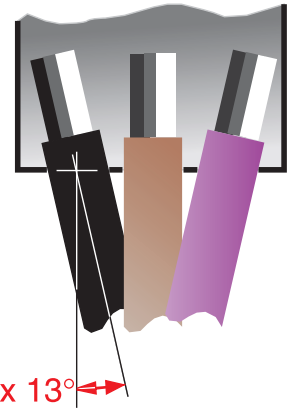


- установка трёх навесных замков для предотвращения непреднамеренного пуска. Рукоятку нельзя заблокировать в позиции 0 если один из контактов не находится в положении OFF

- блокировка дверцы в положении ON
- блокировка дверцы подавляется с помощью рукоятки управления прямоугольной формы

- крышку нельзя снять при установленных на рукоятку управления подвесных замках

Выключатели в металлических боксах



широкий угол монтажа кабеля 13°

У выключателей в металлических боксах оба фланца можно использовать для прокладки кабелей. Отверстия под кабельные вводы могут быть снабжены кольцевыми или полукольцевыми (в виде буквы С) фланцами. Фланцы используются для монтажа выключателя.

Кабели можно устанавливать под углом 13° относительно ввода, и это не мешает работе ограничителя протяжки кабеля.

Кабель вставляется через отверстие с кольцевым или полукольцевым фланцем, его можно подсоединять с помощью обычных алюминиево-медных зажимов.

Существует несколько вариантов соединений и раскладки кабелей, в любом случае остаётся достаточно большое свободное пространство, удобное для работы.

- Сальники и фланцы начиная с 200 А выключателей заказываются отдельно, они также используются для крепления выключателя
- На дверце имеются защёлки
- Кабельные зажимы заказываются отдельно
- Клеммы заземления и нейтрали включены в поставку

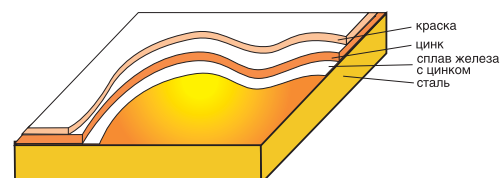


от 125А...1600

Материал изготовления и обработка поверхности

Обработка поверхности металлического бокса производится по технологии изготовления. В эту технологию обработки входит семь различных видов промывки и очистки от жира, оцинковка, а также электростатическое напыление.

- **Покраска**
SFS 5225 SP 60/1 ZnFo
- **Листовой металл**
стальной лист горячей гальванизации
- **Предварительная обработка**
Оцинковка 1-2 г/м²
- **Покраска**
Электростатическое порошковое напыление.
Толщина слоя покрытия 60мкм
- **Краска**
Полиэфирная для порошкового напыления
- **Стойкость к коррозии**
По стандарту АСЕМ М 117
- **Стандарты**
Морской регистр Ллойда



Примеры оформления заказов на выключатели в металлических боксах

Требования

Один выключатель нагрузки 630 А, три полюса, в боксе, черная рукоятка управления, класс защиты IP 54, кабельные вводы сверху и снизу. Один входящий кабель и один выходящий кабель имеет диаметр сечения 43 мм.

Выбор

Выключатель нагрузки в боксе OT 630 KLAА3В

Аксессуары

Вариант А

кабельные вводы
с кольцевыми фланцами
отверстия код размера^②
кольцевые фланцы

OEZXP 24 R 2 шт.
OEZXR 150 2 шт.
OEZXR 037 6 шт.

Вариант В

кабельные вводы
с полукольцевыми фланцами
отверстия код размера
переходник фланца^②
кольцевые фланцы
плоская крышка

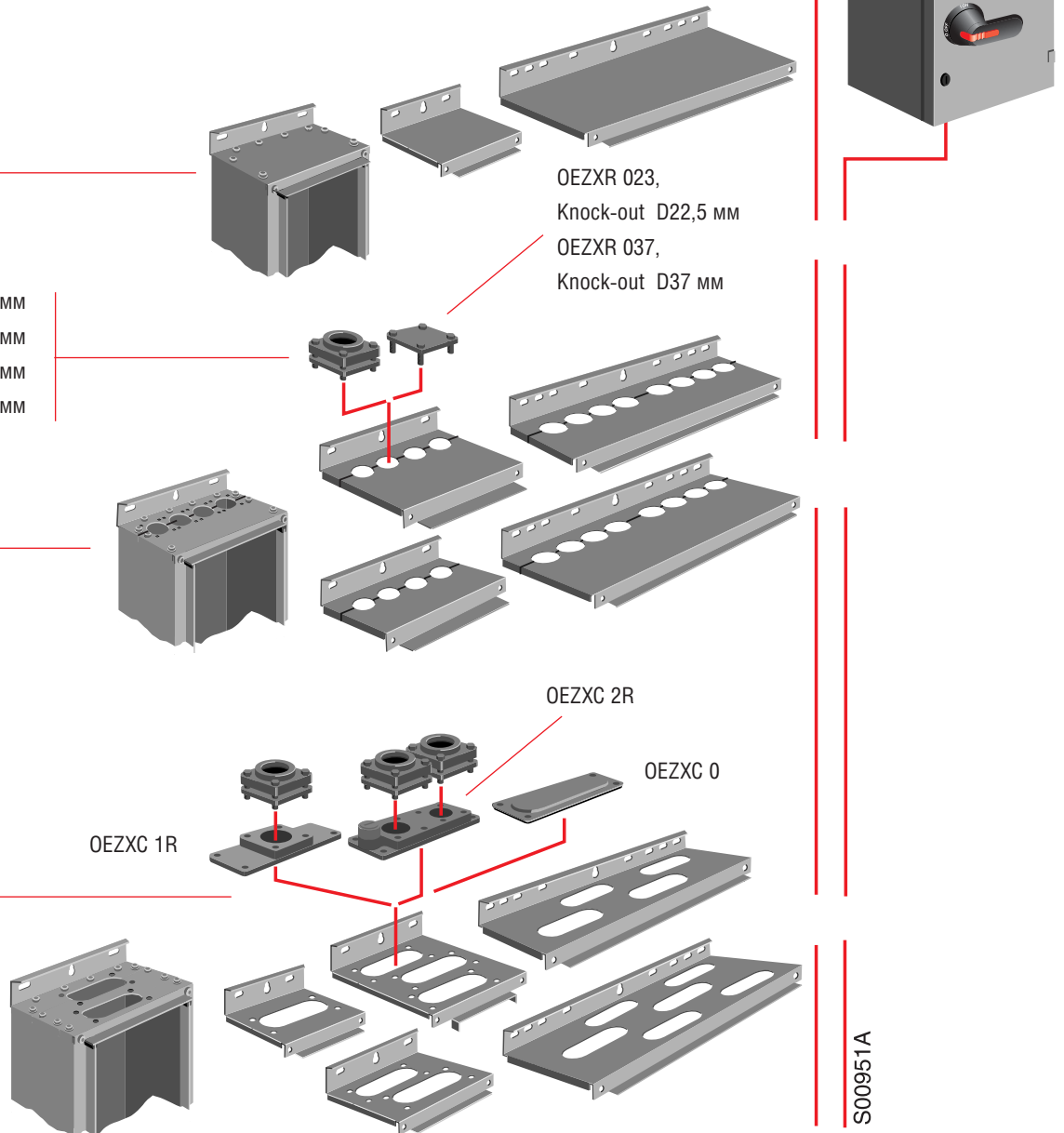
OEZXP 240 C 2 шт.
OEZXC 1R 2 шт.
OEZXR 150 2 шт.
OEZXC 0 2 шт.

OEZXP 120 ①
OEZXP 240 ②
OEZXP 340 ③
OEZXP 280 ④
OEZXP 380 ⑤

OEZXR 134 d22-35 мм
OEZXR 143 d31-44 мм
OEZXR 150 d39-51 мм
OEZXR 158 d46-59 мм

OEZXP 24R ②
OEZXP 34R ③
OEZXP 28R ④
OEZXP 38R ⑤

OEZXP 120C ①
OEZXP 240C ②
OEZXP 340C ③
OEZXP 280C ④
OEZXP 380C ⑤



S00951A

Выключатели в боксах

Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК 947-3

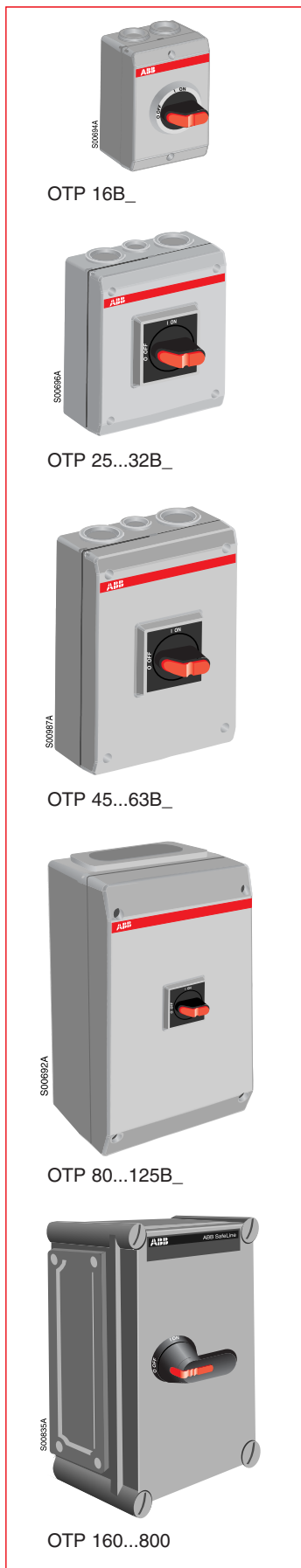
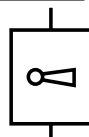
Параметры выключателя нагрузки в боксе		ОТР_/ОТ_							ОТ_		
		A	16	25	32	45	63	80	125E	125D	125 A
Номинальное напряжение тока отсечки и номинальное рабочее напряжение, АС-20/DC-20	Степень загрязнения 3	B	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Номинальный рабочий ток, АС-20/DC-20 температура окружающей среды 40 ⁰ С /температура окружающей среды 60 ⁰ С		A	25	32	40	50	63	80	125	125	135
		A	25	32	40	50	63	80	125	100	125
Номинальный рабочий ток, АС-21А и 22А	до 500В	A	16	25	32	45	63	80	125	125	125
	690В	A	16	25	32	45	63	63	125	80	125
номинальный рабочий ток, АС-23А	до 415В	A	16	20	23	30	38	55	90	75	105
	440В	A	16	20	23	30	32	51	78	60	90
	500В	A	16	20	23	30	32	32	70	56	70
	690В	A	10	11	12	20	20	20	50	35	50
номинальный защищенный предохранителем ток КЗ	rms. kA	A	50	50	50	50	50	50	50	50	50
...с размером запасного предохранителя (МЭК 408)		A	25	32	40	50	63	80	125	125	200
Сечение кабеля * медный провод, пригодный для использования с зажимом кв. мм			0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-25	1,5-25	1,5-50	10-70	10-70	10-70
Используемая модель выключателя		ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОТ	ОЕТL	ОТ	
			16E_	25E-	32E_	45E_	63E_	80E_	125E_	125D	125A

Параметры выключателя в боксе		ОТ_										
		A	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение тока отсечки и номинальное рабочее напряжение, АС-20/DC-20	Степень загрязнения 3	B	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальный рабочий ток, АС-20/DC-20 температура окружающей среды 40 ⁰ С /температура окружающей среды 60 ⁰ С	в боксе	A	160	200	270	315	500	630	720	1000	1250	1600
	в боксе	A	160	175	220	260	410	500	600	900	1000	1250
...при минимальном сечении проводника	S _н мм ²		70	95	120	185	2x150	2x185	2x240	2x(60x5)	2x(80x5)	2x(100x5)
Номинальный рабочий ток, АС-21А и 22А	до 500В	A	160	200	250	315	500	630	800	1000	1250	1600
	690В	A	160	200	250	315	500	630	800			
	1000В	A		200	250	250	400	400	400			
Номинальный рабочий ток, АС-23А	до 415В	A	135	200	250	315	500	630	720	800	800	800
	440В	A	125	200	250	315	500	590	670	800	800	800
	500В	A	125	200	250	315	500	580	600	800	800	800
	690В	A	80	200	250	315	350	350	350			
Номинальный защищенный предохранителем ток КЗ	rms. kA	A	50	100	100	100	100/50	80/50	80	50	50	50
...с размером запасного предохранителя (МЭК 408)		A	250	400	400	400	400/630	630/800	800	800	1000	1250
Сечение кабеля * медный провод, пригодный для использования с зажимом кв. мм			10-70									
Зажим	Метрическая резьба диаметр x длина мм			8x25	10x30	10x30	10x40	12x40	12x40	12x60	12x60	12x60
Используемая модель выключателя		ОТ	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL	ОЕТL
			160E_	200K_	250K_	315K_	400D_	630K_	800K_	1000K_	1250K_	1600K_

* Для выключателей нагрузки
Более подробные сведения содержатся в Главе 1.

Выключатели в пластиковых боксах серого цвета

Информация по оформлению заказа



Выключатели в пластиковых боксах серого цвета, 3-х полюсные, защита IP 65

Кабельные вводы сверху и снизу

Тип	Номинальный ток, А			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код для заказа
	AC-22A ≤500 В	AC-23A ≤415 В	AC-23A 500 В				

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE. В модели OTP 16B3P также включены в поставку сальники мембранного типа (2 шт.) и ограничители протяжки кабеля (2 шт.).

OTP16B3M	16	16	16	2xM20	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022383R2130
OTP16B3P	16	16	16	2xPg16	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022383R0940

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

OTP25B3M	25	20	20	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.5	1SCA022383R2640
OTP25B3P	25	20	20	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.5	1SCA022383R2560
OTP32B3M	32	23	23	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.5	1SCA022389R8400
OTP32B3P	32	23	23	2xPg21 + Pg11	130 / 150 / 60	0.5	1SCA022389R7510
OTP45B3M	45	30	30	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	0.9	1SCA022383R3020
OTP45B3P	45	30	30	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	0.9	1SCA022383R2990
OTP63B3M	63	38	32	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	0.9	1SCA022383R3450
OTP63B3P	63	38	32	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	0.9	1SCA022383R3370

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

OTP80B3B	80	55	32	Flange I	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022389R7690
OTP80B3U	80	55	32	-	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022401R3190
OTP125B3B	125	90	70	Flange I	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022383R3700
OTP125B3U	125	90	70	-	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022401R3270

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с поз. O-I и ON OFF) и клеммы N и PE. В модели OTP 16B3P также включены в поставку сальники мембранного типа (2 шт.) и ограничители протяжки кабеля (2 шт.).

OTP16BA3M	16	16	16	2xM20	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022401R3350
OTP16BA3P	16	16	16	2xPg16	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022389R6880

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

OTP25BA3M	25	20	20	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.50	1SCA022401R3430
OTP25BA3P	25	20	20	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.50	1SCA022389R6960
OTP32BA3M	32	23	23	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.50	1SCA022401R3510
OTP32BA3P	32	23	23	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.50	1SCA022389R7000
OTP45BA3M	45	30	30	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	0.90	1SCA022401R3600
OTP45BA3P	45	30	30	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	0.90	1SCA022389R7180
OTP63BA3M	63	38	32	2xM32200 / 90	145 / 200 / 90	0.90	1SCA022401R3780
OTP63BA3P	63	38	32	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	0.90	1SCA022389R7260

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

OTP80BA3B	80	55	32	Flange I	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022389R7340
OTP80BA3U	80	55	32	-	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022401R3860
OTP125BA3B	125	90	70	Flange I	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022389R7420
OTP125BA3U	125	90	70	-	200 / 400 / 140	2.40	1SCA022401R3940

Включает ручку управления пистолетного типа черного цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

OT160EFCC3B	160	135	125	Flange II	280 / 380 / 130	5.4	1SCA022278R7030
OT200KFCC3B	200	200	200	Flange II	280 / 560 / 180	9	1SCA022278R1510
OT250KFCC3B	250	250	250	Flange II	280 / 560 / 180	9	1SCA022278R2150
OT315KFCC3B	315	315	315	Flange II	380 / 560 / 180	9	1SCA022278R2740
OT400DFCC3B	400	400	400	Flange II	380 / 840 / 180	16	1SCA022278R3390
OT630KFCC3B	630	630	580	Flange II	380 / 840 / 180	20	1SCA022278R3980
OT800KFCC3B	720	720	600	2xFlange II	560 / 760 / 250	20	1SCA022303R0310

См. Аксессуары на стр. 157-160.

Выключатели в боксах

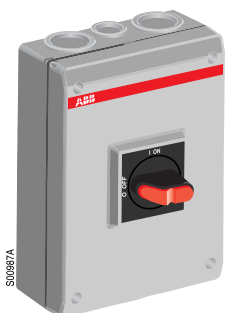
Информация по оформлению заказа



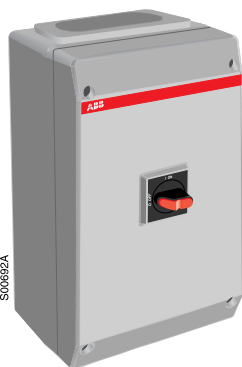
OTP 16H_



OTP 16...32B_

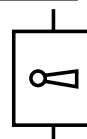


OTP 45...63B_



OTP 80...125B_

Выключатели установочного типа в пластиковых боксах белого цвета, 3-х полюсные, защита IP 65.



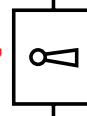
Кабельные вводы сверху и снизу

Тип	Номинальный ток, А			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				

Белая круглая ручка, сальники мембранного типа (2 шт.) и ограничители протяжки кабеля (2 шт.) включены в поставку.

OTP16HB3M	16	16	16	2xM20	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022401R2970
OTP16HB3P	16	16	16	2xPg16	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022389R6700
OTP16HB3U	16	16	16	-	85 / 120 / 60	0.40	1SCA022401R3010

Выключатели в пластиковых боксах серого цвета, 4-х полюсные, защита IP 65



Кабельные вводы сверху и снизу

Тип	Номинальный ток, А			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

OTP16B4M	16	16	16	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4160
OTP16B4P	16	16	16	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022419R8620
OTP25B4M	25	20	20	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4320
OTP25B4P	25	20	20	2xPg29 + Pg11	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4240
OTP32B4M	32	23	23	2xM25 + M16	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4590
OTP32B4P	32	23	23	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4410
OTP45B4M	45	30	30	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.00	1SCA022401R4750
OTP45B4P	45	30	30	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.00	1SCA022401R4670
OTP63B4M	63	38	32	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.00	1SCA022401R4910
OTP63B4P	63	38	32	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.00	1SCA022401R4830

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

OTP80B4B	80	55	32	Flange I	200 / 400 / 140	2.50	1SCA022401R5050
OTP80B4U	80	55	32	-	200 / 400 / 140	2.50	1SCA022401R5130
OTP125B4B	125	90	70	Flange I	200 / 400 / 140	2.50	1SCA022401R5210
OTP125B4U	125	90	70	-	200 / 400 / 140	2.50	1SCA022401R5300

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

OTP16BA4P	16	16	16	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.60	1SCA022401R4080
OTP25BA4P	25	20	20	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.70	1SCA022433R8140
OTP32BA4P	32	23	23	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 60	0.80	1SCA022433R8220

См. Аксессуары на стр. 157-160.

* (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE, и для типа OTP16HB3P.

Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



ОТР 16...32В_

ОТР 45...63В_

ОТР 80...125В_

Выключатели в пластиковых боксах серого цвета, 6-ти полюсные, защита IP 65

Кабельные вводы сверху и снизу

Тип	Номинальный ток, А			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

ОТР16B6M	16	16	16	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5560
ОТР16B6P	16	16	16	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5480
ОТР25B6M	25	20	20	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5720
ОТР25B6P	25	20	20	2xPg21 + Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5640
ОТР32B6M	32	23	23	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5990
ОТР32B6P	32	23	23	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R5810

Включает ручку управления пистолетного типа черного цвета (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

ОТР45B6M	45	30	30	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R6110
ОТР45B6P	45	30	30	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R6020
ОТР63B6M	63	38	32	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R6370
ОТР63B6P	63	38	32	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R6290

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

ОТР80B6B	80	55	32	Flange I	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R6450
ОТР80B6U	80	55	32	-	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R6530
ОТР125B6B	125	90	70	Flange I	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R6610
ОТР125B6U	125	90	70	-	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R6700

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

ОТР16BA6M	16	16	16	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R6880
ОТР16BA6P	16	16	16	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022394R5330
ОТР25BA6M	25	20	20	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R6960
ОТР25BA6P	25	20	20	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022394R5410
ОТР32BA6M	32	23	23	2xM25 + M16	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022401R7000
ОТР32BA6P	32	23	23	2xPg21+Pg11	130 / 150 / 85	0.70	1SCA022394R5680

Включает ручку управления пистолетного типа красно-желтого цвета (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

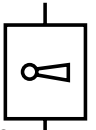
Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно.

ОТР45BA6M	45	30	30	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R7180
ОТР45BA6P	45	30	30	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022394R5840
ОТР63BA6M	63	38	32	2xM32 + M16	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022401R7260
ОТР63BA6P	63	38	32	2xPg29 + Pg11	145 / 200 / 90	1.60	1SCA022394R5760

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

ОТР80BA6B	80	55	32	Flange I	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R7340
ОТР80BA6U	80	55	32	-	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R7420
ОТР125BA6B	125	90	70	Flange I	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R7510
ОТР125BA6U	125	90	70	-	200 / 400 / 140	3.20	1SCA022401R7690

См. Аксессуары на стр. 157-160.



Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



OTL 16...63 B3_
OTL 16...63 B4_
OTL 16...32 B6_



OTL 100...125 B3_
OTL 100...125 B4_
OTL 45...63 B6_

Рубильники в боксе из листовой стали, серый корпус, IP65

В стандартной поставке включены N и PE клеммы и перфорация. Сальники заказываются дополнительно.

Черные ручки управления
Ввод кабелей сверху и снизу

I_e [A] / 400V AC 22A / AC 23A	P_e^{**} 400V [кВт]	Габариты бокса Ш/В/Г (мм)	Перфорация /сторона	Тип	Код заказа	Вес (кг)
3-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16B3M	1SCA022562R1260	1,7
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16B3P	1SCA022562R1340	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25B3M	1SCA022562R2400	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25B3P	1SCA022562R2580	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32B3M	1SCA022562R3630	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32B3P	1SCA022562R3710	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 45B3M	1SCA022562R4790	1,9
63/45	22	150/200/100	2xd38+d19	OTL 45B3P	1SCA022562R4870	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 63B3M	1SCA022562R5920	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd38+d19	OTL 63B3P	1SCA022562R6060	1,9
3-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTL 100B3B	1SCA022562R8350	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTL 100B3U	1SCA022562R8430	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTL 125B3B	1SCA022562R9590	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTL 125B3U	1SCA022562R9670	3,4
4-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16B4M	1SCA022562R1420	1,7
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16B4P	1SCA022562R1510	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25B4M	1SCA022562R2660	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25B4P	1SCA022562R2740	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32B4M	1SCA022562R3800	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32B4P	1SCA022562R3980	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 45B4M	1SCA022562R4950	1,9
63/45	22	150/200/100	2xd38+d19	OTL 45B4P	1SCA022562R5090	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 63B4M	1SCA022562R6140	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd38+d19	OTL 63B4P	1SCA022562R6220	1,9
4-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTL 100B4B	1SCA022562R8510	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTL 100B4U	1SCA022562R8600	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTL 125B4B	1SCA022562R9830	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTL 125B4U	1SCA022562R9910	3,4
6-ти полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16B6M	1SCA022562R1690	1,8
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16B6P	1SCA022562R1770	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25B6M	1SCA022562R2820	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25B6P	1SCA022562R2910	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32B6M	1SCA022562R4010	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32B6P	1SCA022575R2280	1,8
6-ти полюсные с пистолетной ручкой управления						
63/45	22	200/300/135	Flange B	OTL 45B6B	1SCA022610R4730	3,5
63/45	22	200/300/135	-	OTL 45B6U	1SCA022610R4810	3,5
80/75	37	200/300/135	Flange B	OTL 63B6B	1SCA022610R4900	3,5
80/75	37	200/300/135	-	OTL 63B6U	1SCA022610R5030	3,5

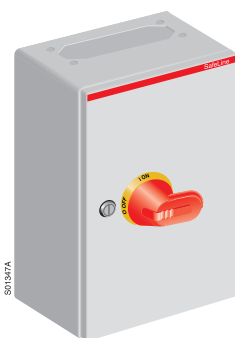
** Показатели кВт даны для примера. Пожалуйста сверьте с паспортными данными двигателя на табличке.

Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



OTL 16...63 BA3_
OTL 16...63 BA4_
OTL 16...32 BA6_



OTR 100...125 B3_
OTR 100...125 B4_
OTR 45...63 B6_

Рубильники в боксе из листовой стали, серый корпус, IP65

В стандартной поставке включены N и PE клеммы и перфорация. Сальники заказываются дополнительно.

Красно-желтые ручки управления

Ввод кабелей сверху и снизу

I_e [A] / 400V AC 22A / AC 23A	P_e^{**} [кВт]	Габариты бокса Ш/В/Г (мм)	Перфорация /сторона	Тип	Код заказа	Вес (кг)
3-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16BA3M	1SCA022562R1850	1,7
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16BA3P	1SCA022562R1930	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25BA3M	1SCA022562R3040	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25BA3P	1SCA022562R3120	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32BA3M	1SCA022562R4100	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32BA3P	1SCA022562R4280	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 45BA3M	1SCA022562R5330	1,9
63/45	22	150/200/100	2xd38+d19	OTL 45BA3P	1SCA022562R5410	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 63BA3M	1SCA022562R6570	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd38+d19	OTL 63BA3P	1SCA022562R6650	1,9
3-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTL 100BA3B	1SCA022562R8940	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTL 100BA3U	1SCA022562R9080	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTL 125BA3B	1SCA022563R0250	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTL 125BA3U	1SCA022563R0330	3,4
4-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16BA4M	1SCA022562R2070	1,7
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16BA4P	1SCA022562R2150	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25BA4M	1SCA022562R3210	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25BA4P	1SCA022562R3390	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32BA4M	1SCA022562R4360	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32BA4P	1SCA022562R4440	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 45BA4M	1SCA022562R5500	1,9
63/45	22	150/200/100	2xd38+d19	OTL 45BA4P	1SCA022562R5680	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTL 63BA4M	1SCA022562R6730	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd38+d19	OTL 63BA4P	1SCA022562R6810	1,9
4-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTL 100BA4B	1SCA022562R9160	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTL 100BA4U	1SCA022562R9240	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTL 125BA4B	1SCA022563R0410	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTL 125BA4U	1SCA022563R0500	3,4
6-ти полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 16BA6M	1SCA022562R2230	1,8
16/16	7,5	150/200/100	2xd29+d19	OTL 16BA6P	1SCA022562R2310	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 25BA6M	1SCA022562R3470	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd29+d19	OTL 25BA6P	1SCA022562R3550	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTL 32BA6M	1SCA022562R4520	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd29+d19	OTL 32BA6P	1SCA022562R4610	1,8
6-ти полюсные с пистолетной ручкой управления						
63/45	22	200/300/135	Flange B	OTL 45BA6B	1SCA022610R5110	3,5
63/45	22	200/300/135	-	OTL 45BA6U	1SCA022610R5200	3,5
80/75	37	200/300/135	Flange B	OTL 63BA6B	1SCA022610R5380	3,5
80/75	37	200/300/135	-	OTL 63BA6U	1SCA022610R5460	3,5

** Показатели кВт даны для примера. Пожалуйста сверьте с паспортными данными двигателя на табличке.

Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



OT 125A...1600

Выключатели в металлических боксах серого цвета, 3-х полюсные, защита IP 54

Поставка без верхнего и нижнего фланцев. Фланцы и сальники заказываются дополнительно, см. аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя.

В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

Тип	Номинальный ток, А ¹⁾			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				
OT125ALAA3B	125	105	70	① ²⁾	250/400/180	10	1SCA022302R5910
OT160ELAA3B	160	135	125	① ²⁾	250/400/180	10	1SCA022280R3410
OT200KLAА3B	200	200	200	②	400/600/230	17	1SCA022280R4060
OT250KLAА3B	250	250	250	②	400/600/230	17	1SCA022280R4650
OT315KLAА3B	315	315	315	②	400/600/230	17	1SCA022280R5200
OT400DLAA3B	500	500	500	②	400/800/230	23	1SCA022279R9710
OT630KLAА3B	630	630	580	②	400/1000/230	30	1SCA022280R0310
OT800KLAА3B	720	720	600	②	400/1000/230	30	1SCA022280R0910
OT1000KLAА3B	1000	800	800	④	800/1200/230	73	1SCA022370R3830
OT1250KLAА3B	1250	800	800	⑤	800/1200/330	90	1SCA022350R0640
OT1600KLAА3B	1600	800	800	⑤	800/1200/330	92	1SCA022437R8520

① ... ⑤ смотри стр. 158.
См. Аксессуары на стр. 157-160.



OT 125A...800

Выключатели в металлических боксах серого цвета, 3-х полюсные, защита IP 65

Поставка без верхнего и нижнего фланцев. Фланцы и сальники заказываются дополнительно, см. аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя.

В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

Тип	Номинальный ток, А ¹⁾			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				
OT125ALAA3BZ	125	105	70	① ²⁾	250/400/180	10	1SCA022302R6710
OT160ELAA3BZ	160	135	125	① ²⁾	250/400/180	10	1SCA022302R7100
OT200KLAА3BZ	200	200	200	②	400/600/230	17	1SCA022302R7520
OT250KLAА3BZ	250	250	250	②	400/600/230	17	1SCA022302R7950
OT315KLAА3BZ	315	315	315	②	400/600/230	17	1SCA022302R8330
OT400DLAA3BZ	500	500	500	②	400/800/230	23	1SCA022302R8760
OT630KLAА3BZ	630	630	580	②	400/1000/230	30	1SCA022302R9140
OT800KLAА3BZ	720	720	600	②	400/1000/230	30	1SCA022302R9570

① ... ⑤ смотри стр. 158.
См. Аксессуары на стр. 157-160.

Рубильники в боксах

Информация для оформления заказа



OTR 16...63 B3M
OTR 16...63 B4M
OTR 16...32 B6M



OTR 100...125 B3_
OTR 100...125 B4_
OTR 45...63 B6_

Рубильники в боксе из нержавеющей стали, серый корпус, IP65

В стандартной поставке включены N и PE клеммы и перфорация. Сальники заказываются дополнительно.

Черные ручки управления.

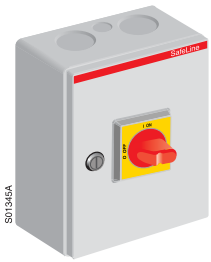
Ввод кабелей сверху и снизу.

Ie [A] / 400 В AC 22А / AC 23А	Pe** 400V [кВт]	Габариты бокса Ш/В/Г (мм)	Перфорация /сторона	Тип	Код заказа	Вес кг
3-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16B3M	1SCA022567R9420	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25B3M	1SCA022567R9690	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32B3M	1SCA022567R9850	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 45B3M	1SCA022568R0010	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 63B3M	1SCA022568R0270	1,9
3-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTR 100B3B	1SCA022568R0510	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTR 100B3U	1SCA022568R0600	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTR 125B3B	1SCA022568R0780	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTR 125B3U	1SCA022568R0860	3,4
4-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16B4M	1SCA022568R1080	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25B4M	1SCA022568R1240	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32B4M	1SCA022568R1410	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 45B4M	1SCA022568R1670	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 63B4M	1SCA022568R1830	1,9
4-х полюсные с пистолетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTR 100B4B	1SCA022568R2130	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTR 100B4U	1SCA022568R2210	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTR 125B4B	1SCA022568R2300	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTR 125B4U	1SCA022568R2480	3,4
6-ти полюсные с селекторной ручкой управления						
16 / 16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16B6M	1SCA022575R2440	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25B6M	1SCA022575R2870	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32B6M	1SCA022575R3250	1,8
6-ти полюсные с пистолетной ручкой управления						
63/45	22	200/300/135	Flange B	OTR 45B6B	1SCA022611R6660	3,5
63/45	22	200/300/135	-	OTR 45B6U	1SCA022611R6820	3,5
80/75	37	200/300/135	Flange B	OTR 63B6B	1SCA022611R7120	3,5
80/75	37	200/300/135	-	OTR 63B6U	1SCA022611R7210	3,5

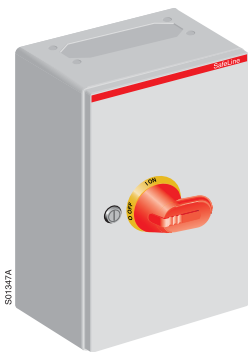
** Показатели кВт даны для примера. Пожалуйста сверьте с паспортными данными двигателя на табличке.

Рубильники в боксе

Информация для оформления заказа



OTR 16...63 BA3M
OTR 16...63 BA4M
OTR 16...32 BA6M



OTR 100...125 BA3_
OTR 100...125 BA4_
OTR 45...63 BA6_

Рубильники в боксе из нержавеющей стали, серый корпус, IP65

В стандартной поставке включены N и PE клеммы и перфорация. Сальники заказываются дополнительно.

Красно-желтые ручки управления.

Ввод кабелей сверху и снизу.

Ie [A] / 400 В AC 22A / AC 23A	Pe** 400 В [кВт]	Габариты бокса Ш/В/Г (мм)	Перфорация /сторона	Тип	Код заказа	Вес кг
3-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16BA3M	1SCA022569R5110	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25BA3M	1SCA022569R5540	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32BA3M	1SCA022569R5970	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 45BA3M	1SCA022569R6350	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 63BA3M	1SCA022569R6780	1,9
3-х полюсные с pistolетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTR 100BA3B	1SCA022569R7320	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTR 100BA3U	1SCA022569R7590	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTR 125BA3B	1SCA022569R7750	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTR 125BA3U	1SCA022569R7910	3,4
4-х полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16BA4M	1SCA022569R5200	1,7
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25BA4M	1SCA022569R5620	1,7
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32BA4M	1SCA022569R6010	1,7
63/45	22	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 45BA4M	1SCA022569R6430	1,9
80/75	37	150/200/100	2xd32,5+d16,5	OTR 63BA4M	1SCA022569R6860	1,9
4-х полюсные с pistolетной ручкой управления						
100/80	37	200/300/135	Flange B	OTR 100BA4B	1SCA022569R7410	3,4
100/80	37	200/300/135	-	OTR 100BA4U	1SCA022569R7670	3,4
125/90	45	200/300/135	Flange B	OTR 125BA4B	1SCA022569R7830	3,4
125/90	45	200/300/135	-	OTR 125BA4U	1SCA022569R8050	3,4
6-ти полюсные с селекторной ручкой управления						
16/16	7,5	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 16BA6M	1SCA022575R2610	1,8
25/20	9	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 25BA6M	1SCA022575R3090	1,8
40/23	11	150/200/100	2xd25,5+d16,5	OTR 32BA6M	1SCA022575R3410	1,8
6-ти полюсные с pistolетной ручкой управления						
63/45	22	200/300/135	Flange B	OTR 45BA6B	1SCA022611R6910	3,5
63/45	22	200/300/135	-	OTR 45BA6U	1SCA022611R7040	3,5
80/75	37	200/300/135	Flange B	OTR 63BA6B	1SCA022611R7390	3,5
80/75	37	200/300/135	-	OTR 63BA6U	1SCA022611R7470	3,5

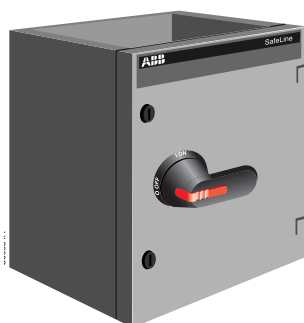
** Показатели кВт даны для примера. Пожалуйста сверьте с паспортными данными двигателя на табличке.

Реверсивные рубильники в боксах

Информация по оформлению заказа



OT 25...63



OT 125...800

Выключатели в металлических боксах серого цвета, 3-х полюсный реверсивный, защита IP 54

Кабельные вводы сверху и снизу.

Тип	Номинальный ток, А ¹⁾			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				
В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I-II) и клеммы N и PE. Фланцы и сальники заказываются дополнительно, смотри аксессуары.							
OT16ELMM3C	16	16	16	2xd25+d16	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R1070
OT16ELPP3C	16	16	16	2xd28,3+d18,6	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R1310
OT25ELMM3C	25	20	20	2xd25+d16	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R1580
OT25ELPP3C	25	20	20	2xd28,3+d18,6	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R1740
OT32ELMM3C	32	23	23	2xd25 + d16	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R1910
OT32ELPP3C	32	23	23	2xd28,3 + d18,6	233 / 350 / 140	1.9	1SCA022473R2120
OT45ELMM3C	45	30	30	2xd32 + d16	233 / 350 / 140	4	1SCA022473R2390
OT45ELPP3C	45	30	30	2xd37 + d18,6	233 / 350 / 140	4	1SCA022473R2550
OT63ELMM3C	63	38	32	2xd32 + d16	233 / 350 / 140	4	1SCA022473R2710
OT63ELPP3C	63	38	32	2xd37 + d18,6	233 / 350 / 140	4	1SCA022473R2980

Поставка без верхнего и нижнего фланцев. Фланцы и сальники заказываются дополнительно, смотри аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя.

В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I-II и ON OFF) и клеммы N и PE.

Тип	Номинальный ток, А ¹⁾			Отверстия для кабеля	Габариты бокса, Ш/В/Г (мм)	Вес, [кг]	Код заказа
	AC-22A ≤ 500 В	AC-23A ≤ 415 В	AC-23A 500 В				
OT125DLAA3C	125	75	56	① ²⁾	250/400/180	11	1SCA022280R1980
OT160ELAA3C	160	135	125	② ²⁾	400/400/230	11	1SCA022280R2100
OT200KLA3C	200	200	200	④	800/600/230	31	1SCA022280R2360
OT250KLA3C	250	250	250	④	800/800/230	36	1SCA022280R2520
OT315KLA3C	315	315	315	④	800/800/230	36	1SCA022280R2790
OT400DLAA3C	500	500	500	④	800/800/230	39	1SCA022280R2950
OT630KLA3C	630	630	580	④	800/1000/230	48	1SCA022280R3170
OT800KLA3C	720	720	600	④	800/1000/230	48	1SCA022389R8310

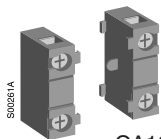
Имеются выключатели со степенью защиты IP 65, для заказа в номере модели следует добавить букву Z, например для бокса выключателя с защитой IP 65 следует указать в заказе OT 25 ELPP1CZ.

... смотри стр. 158.

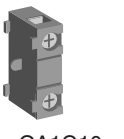
См. Аксессуары на стр. 157-160.

Аксессуары, дополнительные контакты

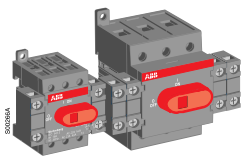
Информация по оформлению заказа



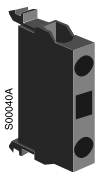
OA1G01
лево-
сторонней
установки



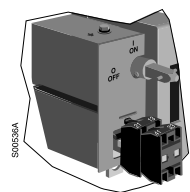
OA1G10
право-
сторонней
установки



OBEA_



OZHK_ монтируется на
выключателях



Дополнительные контакты для выключателей в боксах ОТП_ и ОТ 16...125 E

Примечание: нормально открытые контакты срабатывают до того, как открываются главные контакты - "с опережающим разрывом"

Тип	Описание	Для выключателей	Вес одной штуки (кг)	Кол-во в упаковке (шт.)	Код заказа
OA 1G10	1 н.о.	ОТП_	0.03	10	1SCA022353R4970
OA 1G01	1 н.з. 1 н.о. 1 н.з.	ОТ16...125E ¹⁾	0.03	10	1SCA022353R4890

1) Не пригодно для ОТ63D_

Технические характеристики дополнительных контактов OA_

- Сечение кабеля максимально 2 x 2.5 мм²
- Номинальный ток I_{th} 16 А
- Величины рабочего тока Ie: AC-15 (МЭК 947-5-1) = 230 В / 6 А , 400 В/4 А 690 В /2А

Дополнительные контакты для выключателей в боксах ОТ 125А...1600

Степень защиты IP 20.

Тип ²⁾	Описание ³⁾	Характеристики I _e ¹⁾			Для выключателей	Кол-во в упаковке	Код заказа
		Ue	AC 12	DC 12			
OBEA 10							1SCA022190R3000
OBEA 10 AU							1SCA022185R3310
OBEA 01		120 В	8А	-	ОТ 125А...160_	10	1SCA022190R3260
OBEA 01 AU		125 В	-	1.1А			
		240 В	6А	-			1SCA022185R3730
		250 В	-	0.55А			
OZHK 13		400 В	4А	-	ОТ 200...315_	1	1SCA022144R7230
		415 В	4А	-			
OZHK 2		440 В	-	0.31А	ОТ 400...1600_	1	1SCA022131R8850
		480 В	3А	-			
		500 В	3А	0.27А	ОТ 200...315_	1	1SCA022144R7580
OZHK 14		600 В	-	0.2А			
		690 В	2А	-	ОТ 400...1600_	1	1SCA022131R9230
OZHK 4							
OZHK 15					ОТ 200...315_	1	1SCA022144R7310
OZHK 5					ОТ 400...1600_	1	1SCA022131R9400

Примечания:

нормально открытые контакты срабатывают до того, как открываются главные контакты

Технические характеристики дополнительных контактов OBEA OZHK_

- Сечение кабеля минимальное 0.5, максимальное 2.5 мм²
- Напряжение изоляции 690 В
- Номинальный ток I_{th} =10 А

1) В соответствии с МЭК 947-5-1

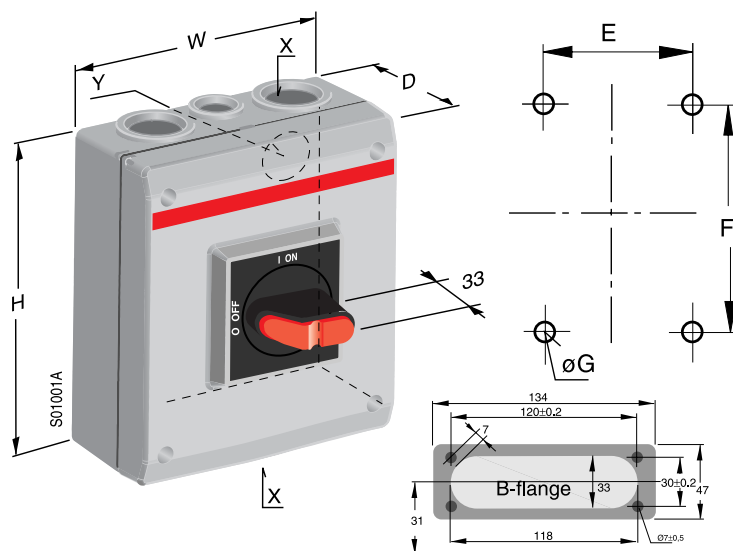
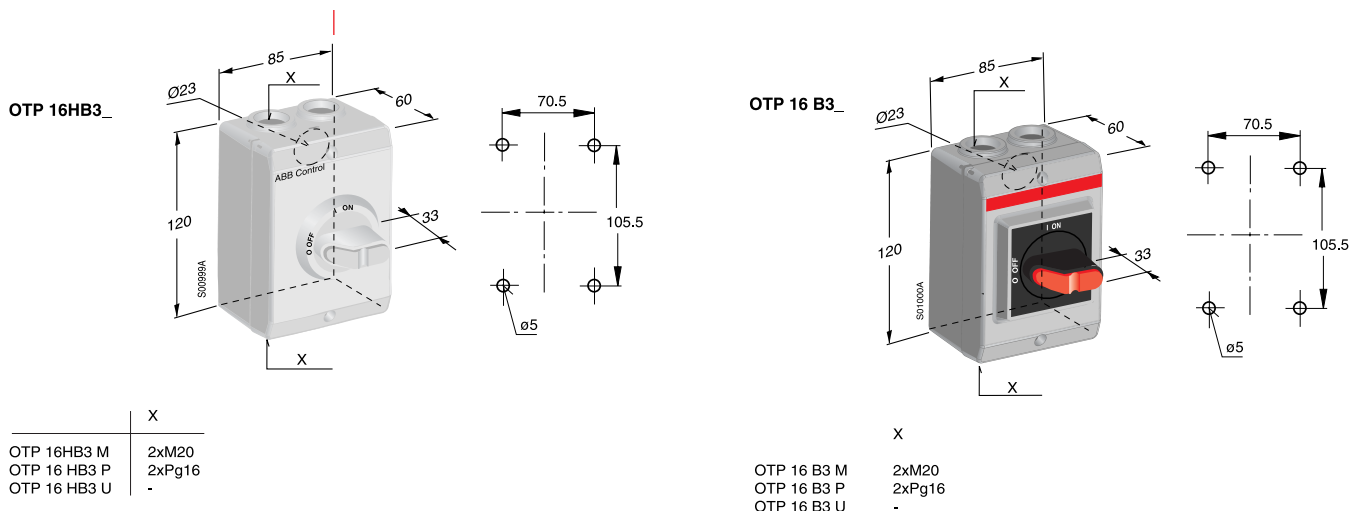
2) Модели с использованием позолоченных контактов AU_ для использования в крайне суровых условиях эксплуатации, контакты имеют золотое покрытие.

3) нумерация контактов в соответствии с EN 50013

Выключатели в боксах

Габаритные чертежи

Выключатели в пластиковых боксах

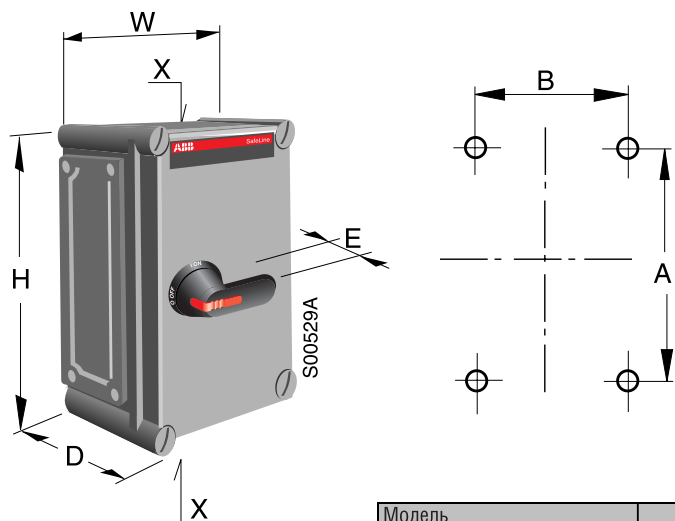


Type	E	W	H	D	A	B	ØG	X	Y
3-pole									
OTP 25...32_3M	33	130	150	60	115	136	5	2xØ25+M16	2xØ29+Ø19
OTP 25...32_3P	33	130	150	60	115	136	5	2xPg21+Pg11	2xØ29+Ø19
OTP 45...63_3M	33	145	200	90	129.5	182.5	5	2xØ32+M16	2xØ38+Ø19
OTP 45...63_3P	33	145	200	90	129.5	182.5	5	2xPg29+Pg11	2xØ38+Ø19
OTP 80...125_3B	33	200	400	140	176	376	6	I-flange	blanco
OTP 80...125_3U	33	200	400	140	176	376	6	blanco	blanco
4-pole									
OTP 16...32_4M	33	130	150	60	115	136	5	2xØ25+M16	2xØ29+Ø19
OTP 25...32_4P	33	130	150	60	115	136	5	2xPg21+Pg11	2xØ29+Ø19
OTP 45...63_4M	33	145	200	90	129.5	182.5	5	2xØ32+M16	2xØ38+Ø19
OTP 45...63_4P	33	145	200	90	129.5	182.5	5	2xPg29+Pg11	2xØ38+Ø19
OTP 80...125_4B	33	200	400	140	176	376	6	I-flange	blanco
OTP 80...125_4U	33	200	400	140	176	376	6	blanco	blanco
6-pole									
OTP 25...32_6M	33	130	150	60	115	136	5	2xØ25+M16	2xØ29+Ø19
OTP 25...32_6P	33	130	150	60	115	136	5	2xPg21+Pg11	2xØ29+Ø19
OTP 45...63_6M	45	145	200	90	129.5	182.5	5	2xØ32+M16	2xØ38+Ø19
OTP 45...63_6P	45	145	200	90	129.5	182.5	5	2xPg29+Pg11	2xØ38+Ø19
OTP 80...125_6B	45	200	400	140	176	376	6	I-flange	blanco
OTP 80...125_6U	45	200	400	140	176	376	6	blanco	blanco

Выключатели в боксах

Габаритные чертежи

Выключатели в пластиковых боксах



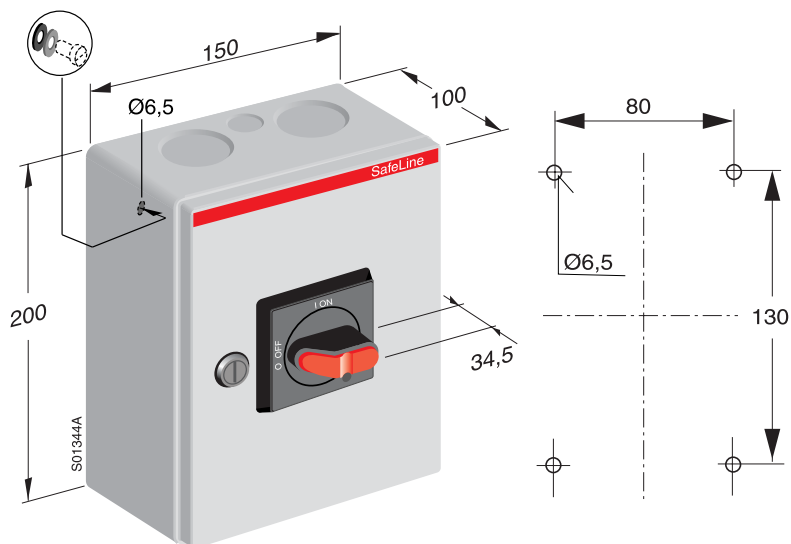
Модель	Размеры				Кабел. ввод	Установочные размеры	
	H	W	D	E		X	A
OT 160EFCC3B	380	280	130	45	I	355	255
OT 200KFCC3B	560	280	180	45	I	535	255
OT 250KFCC3B	560	280	180	45	I	535	255
OT 315KFCC3B	560	380	180	45	I	535	355
OT 400DFCC3B	840	380	180	45	I	815	355
OT 630KFCC3B	840	380	180	45	I	815	355
OT 800KFCC3B	760	560	250	45	2xII	735	535

Выключатели в боксах

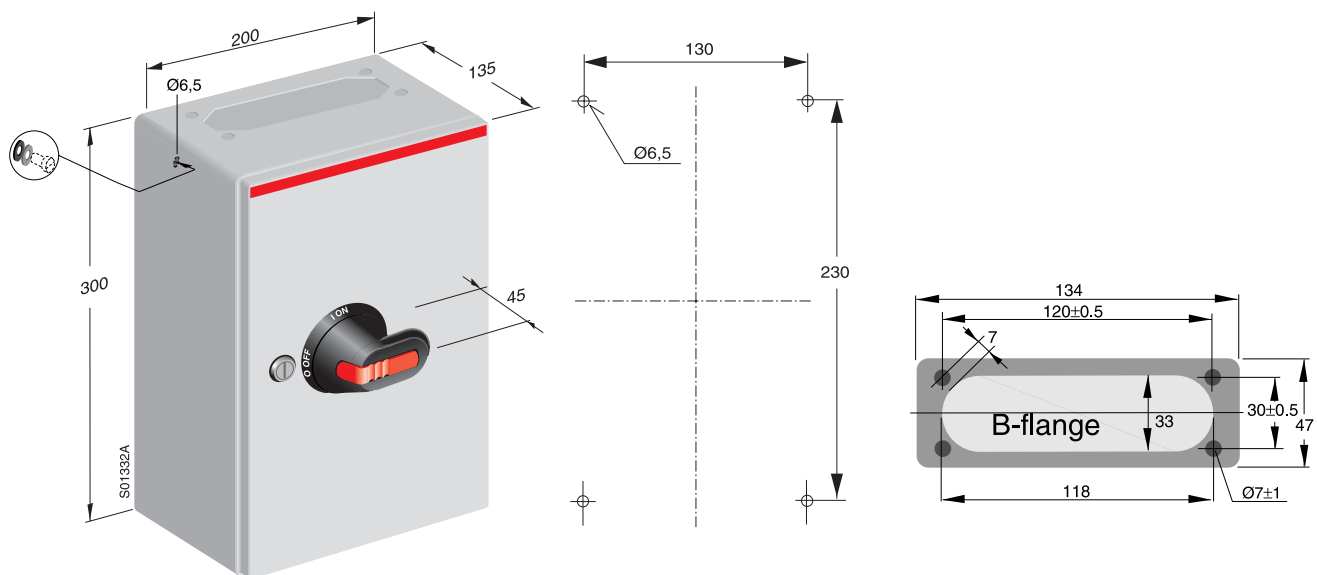
Информация для оформления заказа

Габаритные чертежи выключателей в металлических боксах

OT_ 16...63 с селекторной ручкой управления, перфорация



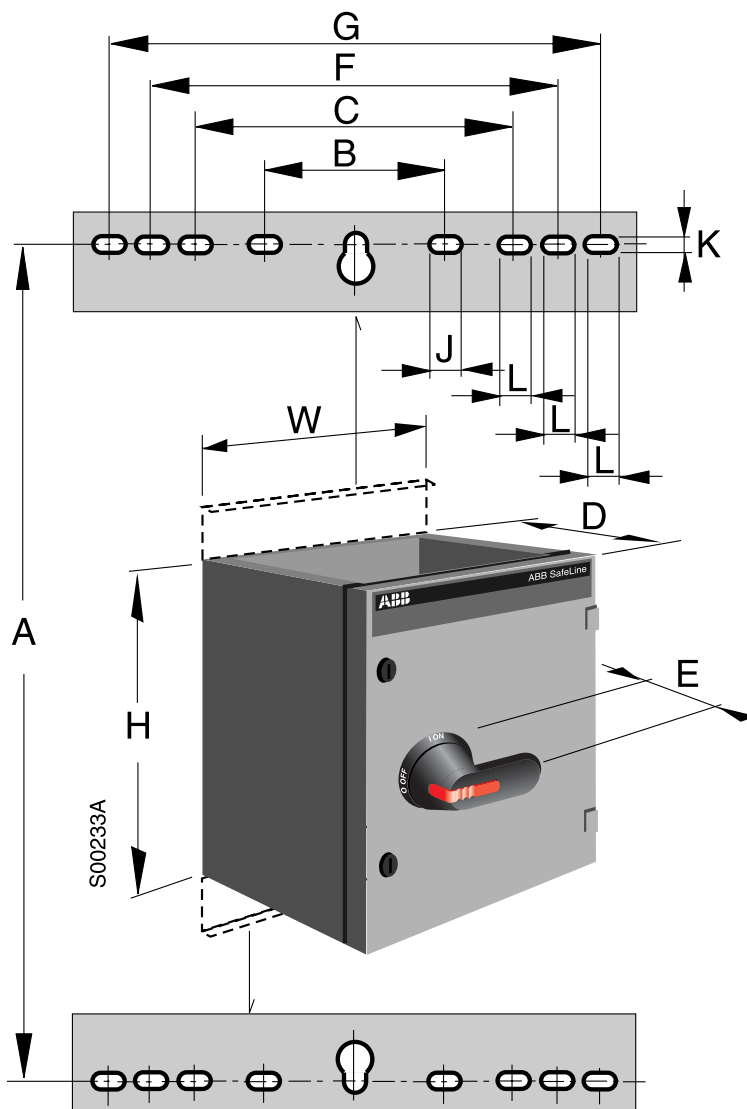
OT_ 45...125 с ручкой управления пистолетного типа, перфорация под фланец В



Выключатели в боксах

Габаритные чертежи

Выключатели в металлических боксах



Модель	Размер				Установочные размеры					Монтажные		
	H	W	D	E	A	B	C	F	G	J	K	L
выключателя прерывателя в боксе												
OT 125ALAA3B	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OT 125DLAA3C	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OT 160ELAA3B	600	250	180	45	450	162	-	-	-	35	11	-
OT 160ELAA3C	600	400	230	45	450	303	-	-	-	35	11	-
OT 200KLAА3B	600	400	230	45	650	303	512	612	712	35	11	27
OT 200KLAА3C	600	800	230	45	650	303	512	612	712	35	11	27
OT 250KLAА3B	600	400	230	45	650	303	-	-	-	35	11	-
OT 250KLAА3C	800	800	230	45	850	303	512	612	712	35	11	27
OT 315KLAА3B	600	400	230	45	650	303	-	-	-	35	11	-
OT 315KLAА3C	800	800	230	45	850	303	512	612	712	35	11	27
OT 400DLAA3B	800	400	230	45	850	303	-	-	-	35	11	-
OT 400DLAA3C	800	800	230	45	850	303	512	612	712	35	11	27
OT 630KLAА3B	1000	400	230	45	1050	303	-	-	-	35	11	-
OT 630KLAА3C	1000	800	230	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
OT 800KLAА3B	1000	400	230	45	1050	303	-	-	-	35	11	-
OT 800KLAА3C	1000	800	230	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
OT 1000KLAА3B	1200	800	230	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
OT 1250KLAА3B	1200	800	330	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
OT 1600KLAА3B	1200	800	330	45	1050	303	512	612	712	35	11	27

Рубильники/выключатели нагрузки с предохранителями в боксах

Технические характеристики в соответствии с МЭК 947 -3

Параметры рубильников в боксе			20	32	32	63	125	160
Номинальное напряжение тока отсечки	Степень загрязнения 3	V	1000	1000	750	750	750	750
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}		kV	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток при температуре окружающей среды	40°C	A	20	32	32	63	125	135
	60°C	A	16	25	25	50	100	108
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В	A	20	32	32	63	125	135
	690 В	A	20	32	-	63 ¹⁾	125 ¹⁾	135 ¹⁾
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 500 В	A	20	32	32	63	100	100
	690 В	A	20	32	-	40 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾
Номинальный условный ток K3 и соответствующий максимальный ток отсечки , пиковые значения	80 kA, 415 В	kA	9	9	10	12	23	23
	100 kA, 500 В	kA	7.5	7.5	6	9	17	17
	50 kA, 690 В	kA	6	6	-	8	14	14
- Токи отсечки указаны по результатам испытаний с одной фазой								
Модель предохранителя (МЭК 269-2)	DIN 43620		-	-	00	00	00	00
Максимальная потеря мощности на предохранителе		Вт	3	3.5	7.5	7.5	12	9
Размер используемого предохранителя OESA_			—	—	-00 -32_	-00 -63_	-00_	-00 -160_
Сечение кабеля *	Cu мм ²		0.5...10	0.5...10	2.5...20	2.5...25		
Размер болта*							M8x25	M8x25

Параметры рубильников в боксе

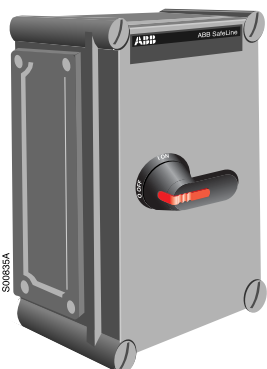
			200	250	315	400	630	800
Номинальное напряжение тока отсечки	Степень загрязнения 3	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}		kV	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток, при температуре окружающей среды	40°C	A	200	250	315	400	600	720
	60°C	A	160	200	250	320	480	570
Номинальный рабочий ток, AC-22A	при 500 В	A	200	250	315	400	600	720
	690 В	A	200	250	315	400	600	720
Номинальный рабочий ток, AC-23A	при 500 В	A	200	250	315	400	600	720
	690 В	A	200	250	315	400	60	720
Номинальный условный ток K3 и соответствующий максимальный ток отсечки , пиковые значения	80 kA, 415 В	kA	40	40	40	40	75	75
	100 kA, 500 В	kA	40	40	40	40	75	75
	50 kA, 690 В	kA	35	35	35	35	60	60
- Токи отсечки указаны по результатам испытаний с одной фазой								
Модель предохранителя (МЭК 269-2)	DIN 43620		-	0-1	-	0-2	3	3
Максимальная потеря мощности на предохранителе			22	23	32	34	45	55
Размер используемого предохранителя DIN OESA_			-	-250D_	-	-400D_	-630D_	-800D_
Размер болта*			M10x40	M10x40	M10x40	M10x40	M12x40	M12x40

1) Категория использования B

* Для выключателей с предохранителями

Рубильники с предохранителями в боксах

Информация по оформлению заказа



OS 00-32...400



OS 00-32...800

Рубильники с предохранителями в пластиковых боксах

Кабельные вводы сверху и снизу, класс защиты IP 65

Тип	I_{th} +40°C [A]	Для предохранителей габарита	Номинальный рабочий ток AC 22A/AC 23A 500 В, [A]	Размер фланца	Вес [кг]	Код заказа
3-х полюсные, включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00FCC3B	32	00	32/32	II	2.8	1SCA022315R1450
OS 00-63 A00FCC3B	63	00	63/63	II	3	1SCA022315R1610
OS 00 A00FCC3B	125	00	125/100	II	4.9	1SCA022315R2260
OS 00-160 A00FCC3B	135	00	135/100	II	8	1SCA022315R2690
OS 250 D1FCC3B	250	0-1	250/250	II	13.8	1SCA022315R3070
OS 400 D2FCC3B	400	0-2	400/400	II	14.6	1SCA022315R3400

4-х полюсные, включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00FCC4B	32	00	32/32	II	3	1SCA022315R1880
OS 00-63 A00FCC4B	63	00	63/63	II	3	1SCA022315R2000
OS 00 A00FCC4B	125	00	125/100	II	5.2	1SCA022315R2420
OS 00-160 A00FCC4B	135	00	135/100	II	8.5	1SCA022315R2850
OS 250 D1FCC4B	250	0-1	250/250	II	14.4	1SCA022315R3230

Рубильники с предохранителями в боксах из листовой стали,

кабельные вводы сверху и снизу

Поставка без верхнего и нижнего фланцев. Фланцы и сальники заказываются дополнительно, смотри аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя. В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа с позициями O-I.

3-х полюсные, класс защиты IP 54, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00LAA3B	32	00	32/32		9.2	1SCA022325R2560
OS 00-63 A00LAA3B	63	00	63/63	①	9.2	1SCA022292R9600
OS 00A00LAA3B	125	00	125/100		9.8	1SCA022325R3110
OS 00-160 A00LAA3B	135	00	135/100	②	17.8	1SCA022325R3530
OS 250 D1LAA3B	250	0-1	250/250		28.6	1SCA022325R3960
OS 400 D2LAA3B	400	0-2	400/400	③	29.6	1SCA022292R9860
OS 630 D3LAA3B	600	3	600/600		43.4	1SCA022325R4510
OS 800 D3LAA3B	720	3	720/720	⑤	65	1SCA022325R4930

4-х полюсные, класс защиты IP 54, включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00LAA4B	32	00	32/32		9.4	1SCA022325R5310
OS 00-63 A00LAA4B	63	00	63/63	①	9.4	1SCA022325R5910
OS 00A00LAA4B	125	00	125/100		10	1SCA022320R6020
OS 00-160 A00LAA4B	135	00	135/100	②	18	1SCA022320R6450
OS 250 D1LAA4B	250	0-1	250/250	③	29.4	1SCA022320R6880
OS 400 D2LAA4B	400	0-2	400/400		30.5	1SCA022320R7260
OS 630 D3LAA4B	600	3	600/600	⑤	67.8	1SCA022320R7690
OS 800 D3LAA4B	720	3	720/720		70.8	1SCA022320R8070

3-х полюсные, класс защиты IP 65, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00LAA3BZ	32	00	32/32		9.2	1SCA022325R2720
OS 00-63 A00LAA3BZ	63	00	63/63	①	9.2	1SCA022325R2990
OS 00A00LAA3BZ	125	00	125/100		9.8	1SCA022325R3370
OS 00-160 A00LAA3BZ	135	00	135/100	②	17.8	1SCA022325R3700
OS 250 D1LAA3BZ	250	0-1	250/250		28.6	1SCA022325R4180
OS 400 D2LAA3BZ	400	0-2	400/400	③	29.6	1SCA022325R4340
OS 630 D3LAA3BZ	600	3	600/600		43.4	1SCA022325R4770
OS 800 D3LAA3BZ	720	3	720/720	⑤	65	1SCA022325R5150

4-х полюсные, класс защиты IP 65, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями O-I и ON-OFF) и клеммы N и PE.						
OS 00-32 A00LAA4BZ	32	00	32/32		9.4	1SCA022325R5740
OS 00-63 A00LAA4BZ	63	00	63/63	①	9.4	1SCA022320R5810
OS 00A00LAA4BZ	125	00	125/100		10	1SCA022320R6290
OS 00-160 A00LAA4BZ	135	00	135/100	②	18	1SCA022320R6610
OS 250 D1LAA4BZ	250	0-1	250/250	③	29.4	1SCA022320R7000
OS 400 D2LAA4BZ	400	0-2	400/400		30.5	1SCA022320R7420
OS 630 D3LAA4BZ	600	3	600/600	⑤	67.8	1SCA022320R7850
OS 800 D3LAA4BZ	720	3	720/720		70.8	1SCA022320R8230

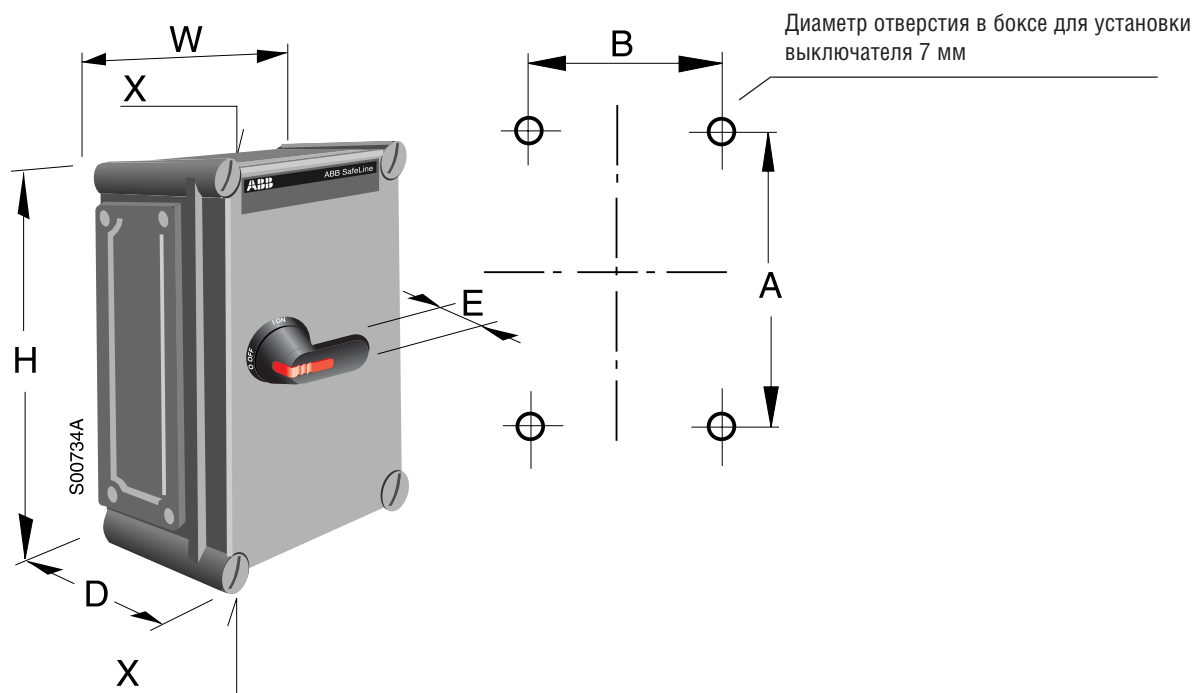
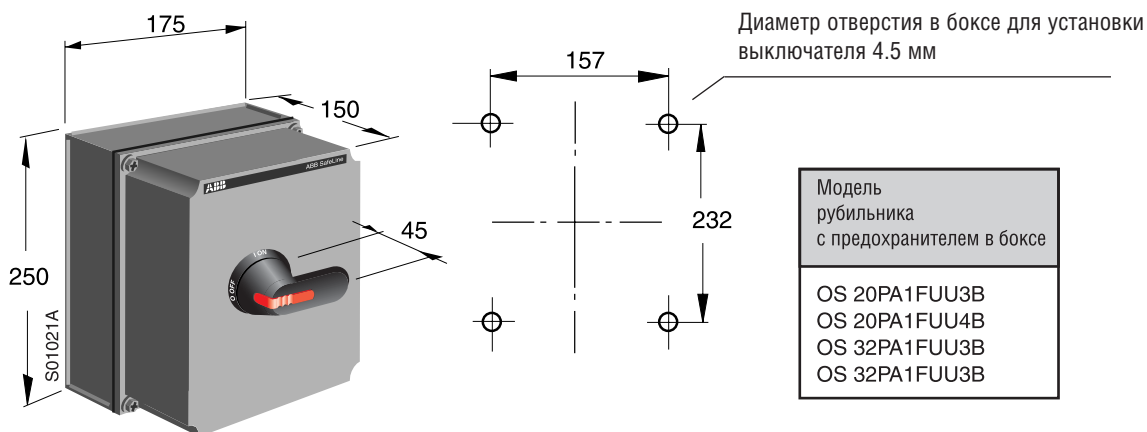
... смотри стр. 165

См. Аксессуары на стр. 157-160.

*) ① ... ⑤ смотри стр. 158.

Выключатели с предохранителями в боксах Габаритные чертежи

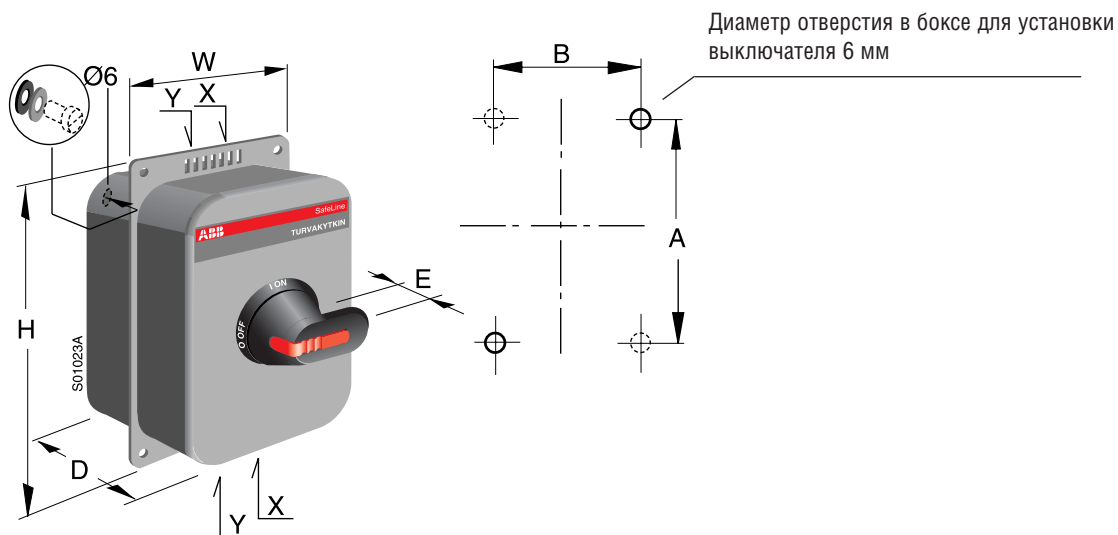
Выключатели с предохранителями в пластиковых боксах



Модель рубильника с предохранителем в боксе	Размер				Кабельный ввод	Установ. размеры	
	H	W	D	E	X	A	B
OS 00-32 A00FCC3B	190	280	180	45	II	165	255
OS 00-32 A00FCC4B	190	280	180	45	II	165	255
OS 00-63 A00FCC3B	190	280	180	45	II	165	255
OS 00-63 A00FCC4B	190	280	180	45	II	165	255
OS 00 A00FCC3B	380	280	180	45	II	355	255
OS 00 A00FCC4B	380	280	180	45	II	355	255
OS 00-160 A00FCC3B	560	380	180	45	II	535	355
OS 00-160 A00FCC4B	560	380	180	45	II	535	355
OS 250 D1FCC3B	560	380	280	45	II	535	355
OS 250 D1FCC4B	560	380	280	45	II	535	355
	560	380	280	45	II	535	355
OS 400D2FCC3B	560	380	280	45	II	535	355

Выключатели с предохранителями в боксах Габаритные чертежи

Выключатели с предохранителями в боксах из листовой стали

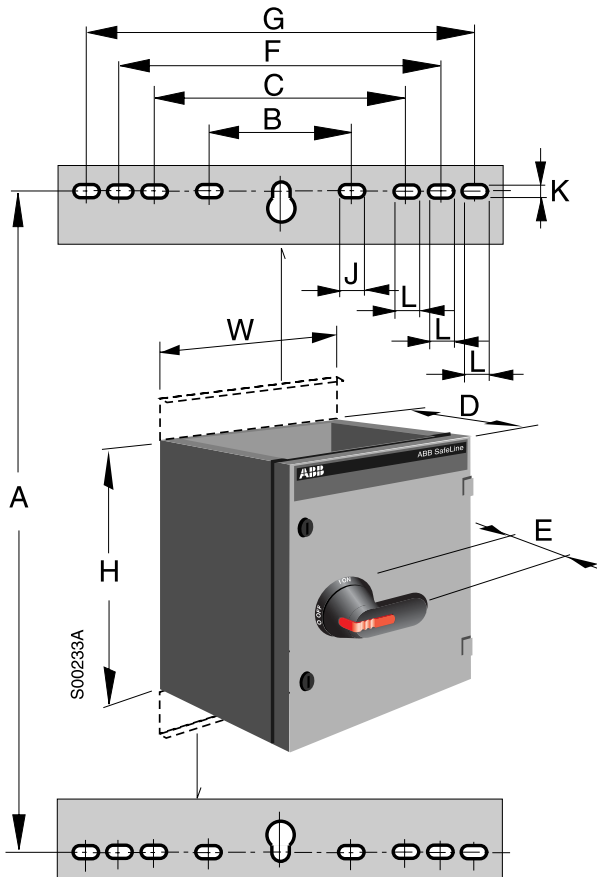


Модель рубильника с предохранителем в боксе	Размер				Кабельный ввод		Установочные размеры	
	H	W	D	E	X	Y	A	B
OS 20 PA1LMM3B	350	233	140	45	2xØ20	Ø16	250	160
OS 20 PA1LMM4B	350	233	140	45	2xØ20	Ø16	250	160
OS 32 PA1LMM3B	350	233	140	45	2xØ20	Ø16	250	160
	350	233	140	45	2xØ20	Ø16	250	160

Выключатели с предохранителями в боксах

Габаритные чертежи

Выключатели с предохранителями в боксах из листовой стали



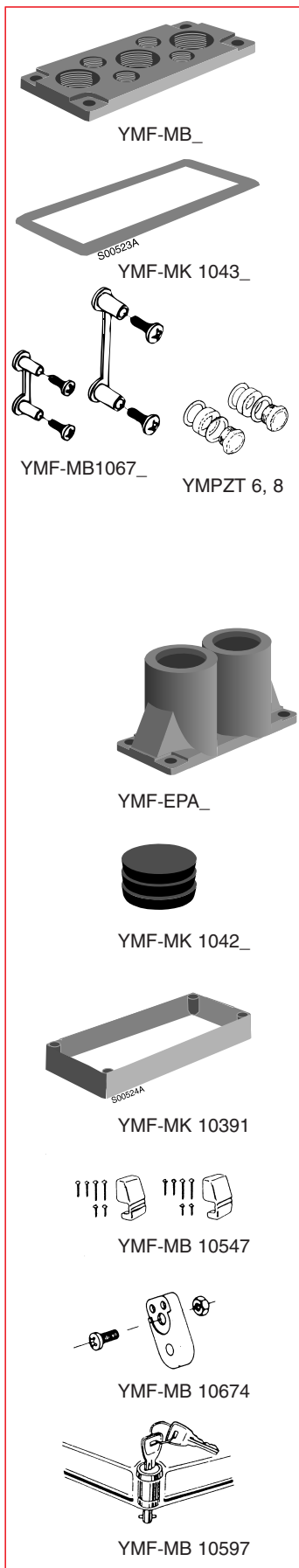
Модель рубильника с предохранителем в боксе	Размер				Установочные размеры					Fixing hole		
	H	W	D	E	A	B	C	F	G	J	K	L
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00-32 A00LAA3B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00-32 A00LAA4B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00-63 A00LAA3B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00-63 A00LAA4B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00A00LAA3B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00A00LAA4B,-BZ	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
	400	250	180	45	450	162	-	-	-	27	11	-
OS 00-160 A00LAA3B,-BZ	600	400	230	45	650	303	-	-	-	35	11	-
OS 00-160 A00LAA4B,-BZ	600	400	230	45	650	303	-	-	-	35	11	-
	600	400	230	45	650	303	-	-	-	35	11	-
OS 250 D1LAA3B,-BZ	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
OS 250 D1LAA4B,-BZ	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
OS 400 D2LAA3B,-BZ	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
OS 400 D2LAA4B,-BZ	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
	800	400	330	45	850	303	-	-	-	35	11	-
OS 630 D3LAA3B,-BZ	1000	400	330	45	1050	303	-	-	-	35	11	-
OS 630 D3LAA4B,-BZ	1000	800	330	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
	1000	400	330	45	1050	303	-	-	-	35	11	-
OS 800 D3LAA3B,-BZ	1000	800	330	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
OS 800 D3LAA4B,-BZ	1000	800	330	45	1050	303	512	612	712	35	11	27
	1000	400	330	45	1050	303	-	-	-	35	11	-

Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа

Аксессуары для пластиковых боксов

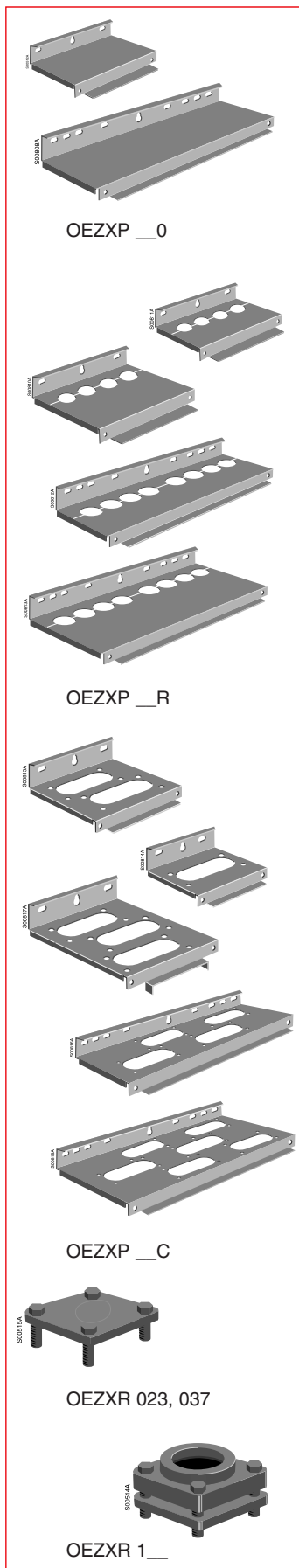
Примечание: Плоские прокладки соединительные элементы для фланцев и распорки для кабелей заказываются дополнительно.



Тип	Аксессуары	Примечания	Для отверстия фланца	Код заказа
YMF-MB 10151	Фланцы с резьбами	4хPg13.5	I/B	1SCA022204R8070
YMF-MB 10149		4хPg16	I/B	1SCA022204R8230
YMF-MB 10214		3хPg21	I/B	1SCA022204R8400
YMF-MB 10537		1хPg29	I/B	1SCA010352R4520
YMF-MB 10014	Заглушка	12хPg16	II/C	1SCA022204R8660
YMF-MB 10015		12хPg13.5	II/C	1SCA022204R8820
YMF-MB 10016		6хPg16+4хPg21	II/C	1SCA022204R9040
YMF-MB 10017		4хPg16+3хPg29	II/C	1SCA022204R9120
YMF-MB 10019		4хPg16+2хPg36	II/C	1SCA022204R9390
YMF-MB 10215	Плоская прокладка		I/B	1SCA010352R6310
YMF-MB 10546			II/C	1SCA022191R2330
YMF-MK 10437	Держатели прокладки		I/B	1SCA010352R6310
YMF-MK 10438			II/C	1SCA022191R1950
YMF-MB 10671	Сальники	Одна пара в комплекте	I/B	1SCA022234R0720
YMF-MB 10670			II/C	1SCA022234R0990I
YMPZT 6	2 шт. в упаковке	Pg16		1SCA022110R5270
YMPZT 8		Pg21		1SCA022110R5430
YMF-EPA 1130	Распорка для кабеля	1 x d15...30	I/B	1SCA022191R2760
YMF-EPA 1230		2 x d15...30	I/B	1SCA022191R2920
YMF-EPA 2160		1 x d30...60	II/C	1SCA022191R3140
YMF-EPA 2260		2 x d30...60	II/C	1SCA022191R3310
YMF-MK 10425	Резиновый амортизатор под распорку для кабеля	d15...20	I/B	1SCA022191R3570
YMF-MK 10426		d20...30	I/B	1SCA022191R3730
YMF-MK 10427		d30...45	II/C	1SCA022191R3900
YMF-MK 10428		d45...60	II/C	1SCA022191R4110
YMF-MK 10391	Удлинитель прокладки (25 мм)	Крепится четырьмя винтами	II/C	1SCA022493R0600
YMF-MB 10392	Винт М8 х 50	М80х50 (треб. 4 шт.)	II/C	1SCA022204R7850
YMF-MB 10547	Петли	Полиамидные		1SCA010352R7710
YMF-MB 10674	Крепления 4 шт. в комплекте	Крепится четырьмя настенной установки		1SCA022229R0010
YMF-MB 10597	Замок	Один замок с 2 ключами		1SCA022468R9010

Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа



Фланцы для металлических боксов

Фланцы используются также для крепления выключателей в боксах. Сальники следует заказывать дополнительно. Необходимый комплект прокладок OEZXX2 для выключателей со степенью защиты IP65 тоже заказывается отдельно.

Тип	Используется с выключателями приведенными на предыдущих страницах с кодом в таблице ниже. Для размеров бокса Ш x Г в мм	Количество отверстий		Вес, кг	Код заказа
		Полукольцевые фланцы [шт]	Кольцевые фланцы [шт]		

Глухие фланцы (для 1 бокса необходимо 2 фланца)

OEZXP 120 ¹⁾	①	250x180	-	-	0.8	1SCA022277R2350
OEZXP 240	②	400x230	-	-	1.5	1SCA022277R2780
OEZXP 340	③	400x330	-	-	2	1SCA022277R3320
OEZXP 280	④	800x230	-	-	3	1SCA022277R3910
OEZXP 380	⑤	800x330	-	-	4	1SCA022277R4720

Фланцы с отверстиями, разделенные ²⁾

OEZXP 24R	②	400x230	-	4	1.6	1SCA022277R3160
OEZXP 34R	③	400x330	-	4	2.1	1SCA022277R3750
OEZXP 28R	④	800x230	-	8	3.2	1SCA022277R4560
OEZXP 38R	⑤	800x330	-	8	4.2	1SCA022277R5020

Фланцы с вытнутыми отверстиями

OEZXP 120C	①	250x180	1	-	0.8	1SCA022399R1440
OEZXP 240C	②	400x230	2	-	1.7	1SCA022399R1520
OEZXP 340C	③	400x330	3	-	2.3	1SCA022399R1610
OEZXP 280C	④	800x230	4	-	3.4	1SCA022399R1790
OEZXP 380C	⑤	800x330	6	-	4.5	1SCA022399R1870

Комплект прокладок под кабельные вводы выключателей с классом защиты IP65

OEZXX2	Только для выключателей IP65 для уплотнения кабельного ввода					1SCA022281R5340
--------	--	--	--	--	--	-----------------

1) перфорация для диаметров отверстий 20 и 23 мм

2) перфорация для диаметров отверстий 23 и 37 мм

Заглушки / сальники для фланцев

Тип	Для кабелей диаметром (мм)	для кабельных вводов	Вес (кг)	Код заказа
-----	----------------------------	----------------------	----------	------------

Заглушки для отверстий во фланцах

OEZXR 023	Выталкиватель d 22,5	OEZXP__R	0.16	1SCA022277R5290
OEZXR 037	Выталкиватель d 37		0.16	1SCA022277R5450

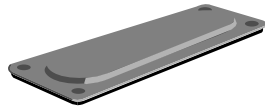
Сальники

OEZXR 134	d 22...35	OEZXP__R	0.45	1SCA022277R5610
OEZXR 143	d 31...44		0.4	1SCA022277R5880
OEZXR 150	d 39...51		0.35	1SCA022277R6000
OEZXR 158	d46...59		0.3	1SCA022277R6260

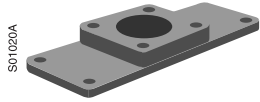
Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа

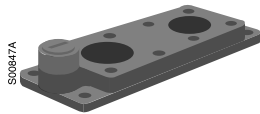
Фланцы С для металлических боксов



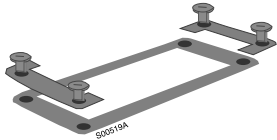
OEZXC 0



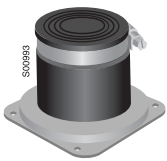
OEZXC 1R



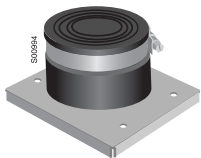
OEZXC 2R



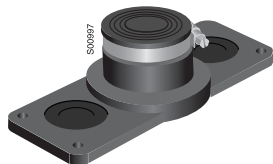
MKLZX 2



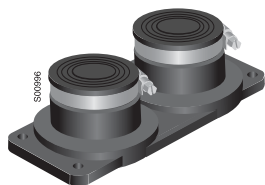
KIG-1



KIG-2



KIG-221-1



KIG-221-2

Тип	Для фланцев	Для кабельных вводов	Вес [кг]	Код заказа
Плоская крышка 1)				
OEZXC 0	-	OEZXP__C	0.25	1SCA022277R6420

Переходник фланца 1)

Кольцевые фланцы заказываются отдельно

Тип	Для фланцев	Для кабельных вводов	Вес [кг]	Код заказа
OEZXC 1R	Одно отверстие для кольцевых фланцев + перфорация 21, 23 и 29 мм (по одной штуке каждого)	OEZXP__C	0.53	1SCA022281R3560
OEZXC 2R	Два отверстия для кольцевых фланцев + один перфорация Pg 16	OEZXP__C	0.55	1SCA022281R3720

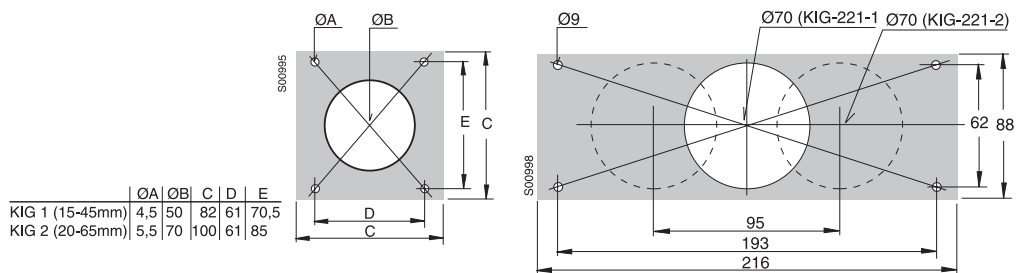
Тип	Примечание	Для кабельных вводов	Код заказа
Крепежный комплект для полукольцевых фланцев			
MKLZX 2	Включает резиновую прокладку и крепежные аксессуары	OEZXP__C	1SCA023215R8370

Сальники для металлических и пластиковых боксов 1)

Тип	Для фланцев диаметром мм	Для кабельных вводов	Код заказа
KIG-1	15...45	-	1SEH526711
KIG-2	20...65	-	1SEH526712
KIG-221-1	20...65	II и C	1SEH526713
KIG-221-2	2x(20...65)	II и C	1SEH526714

1) Набор MKLZX2 для фланцев типа С следует заказывать отдельно.

Габариты



Выключатели в корпусе

Общие сведения

Компания АББ предлагает полный ассортимент выключателей (ручка сбоку), работающих в диапазоне: Ith 25-630 А, Ie 16-630А, для категорий использования AC-23 при Ue 400-690 В. Напряжение отключения до 1000 В (Ie 16-40 А, 690 В, Ie 45-160 А, 750 В, Ie 200-630 А, 1000 В). Выключатели АББ отвечают требованиям стандартов Международной электротехнической комиссии (далее по тексту МЭК) МЭК 60 947-1, МЭК 60 947-3. Корпуса выполнены из жесткого пластика либо из алюминиевого сплава (силумина).

Пластиковые корпуса: Модели BE, BW, BWS
Корпуса из алюминиевого сплава: Модели KSE, KSA, LBAS

Степень защиты:
IP 54 защита от проникновения пыли и брызг
IP 65 защита от проникновения пыли и водной струи из любого направления

Пластиковые корпуса для закрытых выключателей - серые, а для выключателей безопасности - серые или желтые. Корпуса из алюминиевого сплава для выключателей безопасности окрашены в серый цвет. Выключатели LBAS 125/S-630/S окрашены в белый цвет

Широкий диапазон возможностей применения

Полный набор аксессуаров, таких как дополнительные контакты, клеммы нейтрали и уплотнителей для кабелей включен в ассортимент продукции. Все модели выключателей безопасности в составе стандартного комплекта имеют дополнительные контакты. Закрытые выключатели с пластиковым корпусом и защитные выключатели вплоть до Ie 75 А могут быть также в 6-ти полюсном варианте. В разделе «Выключатели специального назначения» представлены выключатели регулировки давления и неоновое освещение (Выключатели противопожарной безопасности).

Простота установки

Все корпуса имеют достаточно много пространства для подключения кабелей.

Четкая маркировка на крышке

Основные рабочие параметры представлены на наружной поверхности корпуса.

Общие сведения

Ассортимент продукции

Номинальные величины		Характеристики, модель			
IEC 947-3 U _e 400-690 В		В пластиковых корпусах		В металлических корпусах	
I _{th} (A)	I _e AC23A (A) 400 В	Выключатели	Выключатели безопасности	Выключатели	Выключатели безопасности
25	16	BE, BW 3 и 6 полюсов	BWS 3 и 6 полюсов	KSE	KSA
40	25	BE, BW	BWS	KSE	KSA
63	45	BE, BW 3 и 6 полюсов	BWS 3 и 6 полюсов	KSE	LBAS
80	75	BE, BW 3 и 6 полюсов	BWS 3 и 6 полюсов	KSE	LBAS
100	80	BWE		KSEE	
125	90	BW	BWS		
160	125				LBAS
160	160				LBAS
270	250				LBAS
315	315				LBAS
500	500				LBAS
630	630				LBAS

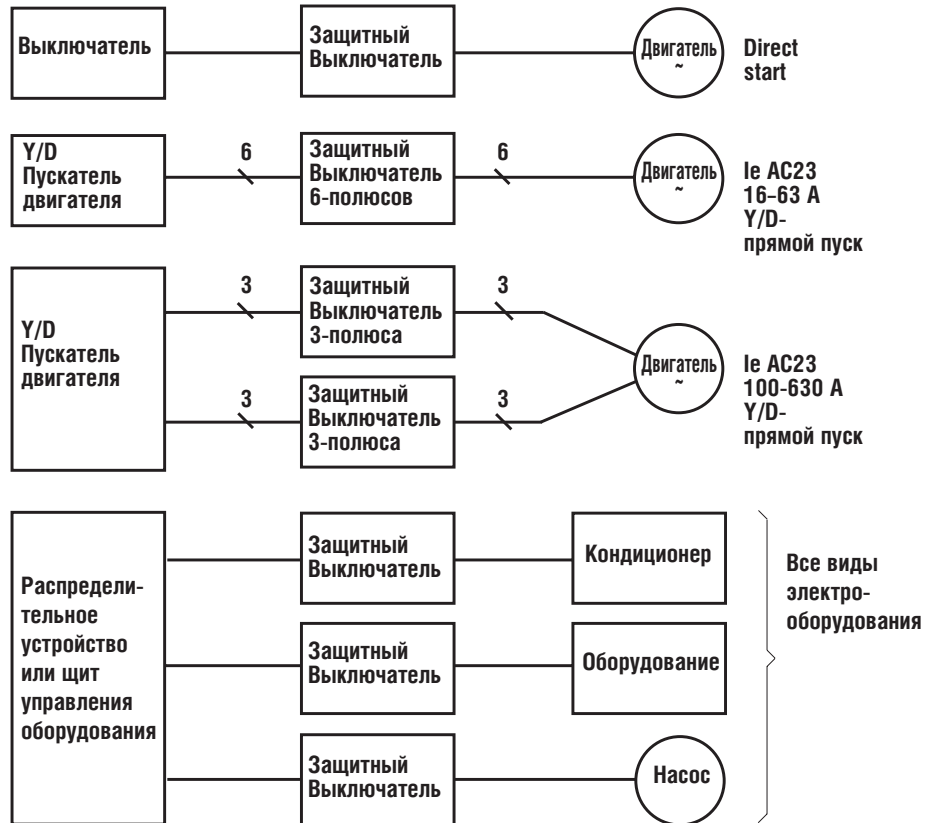
Общие сведения

Рекомендации по размещению выключателей безопасности

Выключатели безопасности по возможности следует устанавливать ближе к двигателю или оборудованию, которое он должен отключать с тем, чтобы не потребовалось дополнительное оборудование или лестница для отключения.

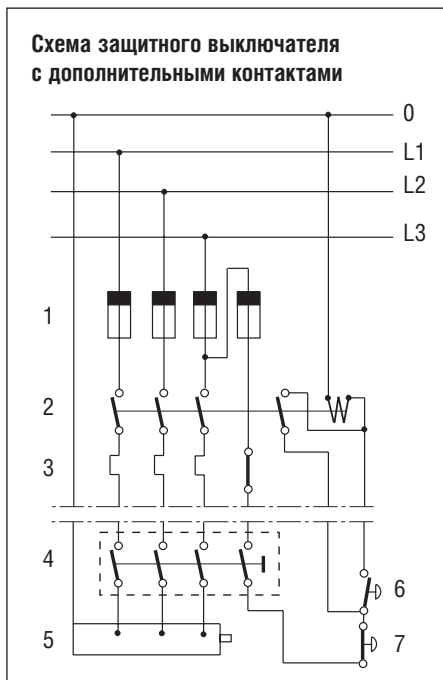
Установка выключателей модели BE, BW, KSE и выключателей безопасности BWS, KSA, LBAS

Пример однолинейной схемы



1) В том случае, когда питание на электродвигатель или оборудование поступает по двум или нескольким кабелям и установлено несколько выключателей безопасности, необходимо установить табличку, в которой будет сказано о необходимости отключения всех выключателей безопасности перед производством профилактических работ или ремонта.

Схема защитного выключателя с дополнительными контактами



1. Плавкие вставки
2. Пускатель электродвигателя/контактор
3. Защитное реле
4. Защитный выключатель с дополнительными контактами
5. Электродвигатель
6. Кнопка пуска
7. Кнопка останова

Характеристики

Выключатели моделей BE, BW

Защитные выключатели моделей BWS в пластиковых кожухах

Конструкция

Ассортимент выключателей ABB Sewe спроектирован с индикацией ON-OFF (I-O) (ВКЛ.-ВЫКЛ.). У выключателей большая ручка управления, на которую можно повесить замки.

Установка замков в целях безопасности

Замки на все выключатели можно устанавливать, когда ручка управления стоит в положении ВЫКЛ. Можно установить несколько замков, чтобы предотвратить возможность включения до того, как весь персонал, работающий в зоне риска не снимет замки на своих участках работы.



Применение

Защитные выключатели должны устанавливаться в основном контуре и должны использоваться для отключения двигателей или другого электрооборудования перед проведением профилактических или ремонтных работ (механики или электрики), чтобы устранить возможность непреднамеренного пуска в работу или включения оборудования.

Простота установки

В целях экономии места при монтаже во всех выключателях предусмотрены монтажные отверстия. Кабельные вводы снабжены выталькивателями кабеля с нарезкой или без нарезки и уплотнителями, защита (IP 54). Если требуется более высокая степень защиты IP65, необходимо применять компрессионные уплотнители.

Соответствие новейшим международным стандартам

Ассортимент выключателей ABB Sewe разработан с учетом требований самых последних международных стандартов, с тем, чтобы выключатели могли найти применение в различных областях коммерческой и производственной деятельности, в частности в производстве они могут быть использованы как главные выключатели, выключатели для отключения электродвигателя, а также защитные выключатели при проведении профилактических и ремонтных работ на оборудовании в соответствии с требованиями МЭК 60947 (с приложениями).

Степень защиты IP 65

Чтобы удовлетворить зачастую сложным условиям эксплуатации, корпуса выключателей выполнены из жесткого термопластика (PBT), который известен хорошей ударной прочностью и устойчивостью к воздействию химических веществ. Корпус обеспечивает высокую степень надежности, что позволяет использовать выключатели в корпусах как внутри производственных помещений так и на открытых площадках.

Четкая маркировка крышки

Чтобы было понятно, с каким именно выключателем вы имеете дело, на крышке приведена четкая маркировка. На самом кожухе с наружной стороны приведены основные технические характеристики выключателя ABB Sewe. Блокировка крышки включена в стандартный объем поставки для выключателей, начиная от 45, и заканчивая выключателями на 630 А. Выключатели от 16 до 40 А защищены по IP2X без крышки.

Перфорация для ускорения подсоединения кабельных вводов

Весь ассортимент выключателей ABB Sewe снабжен перфорацией для вводов. На таблице представлено, какие кабельные вводы имеются у различных выключателей. Мы рекомендуем, по возможности, использовать нижние отверстия для входящих и выходящих кабелей, чтобы снизить возможность проникновения влаги.



Характеристики

Выключатели моделей BE, BW

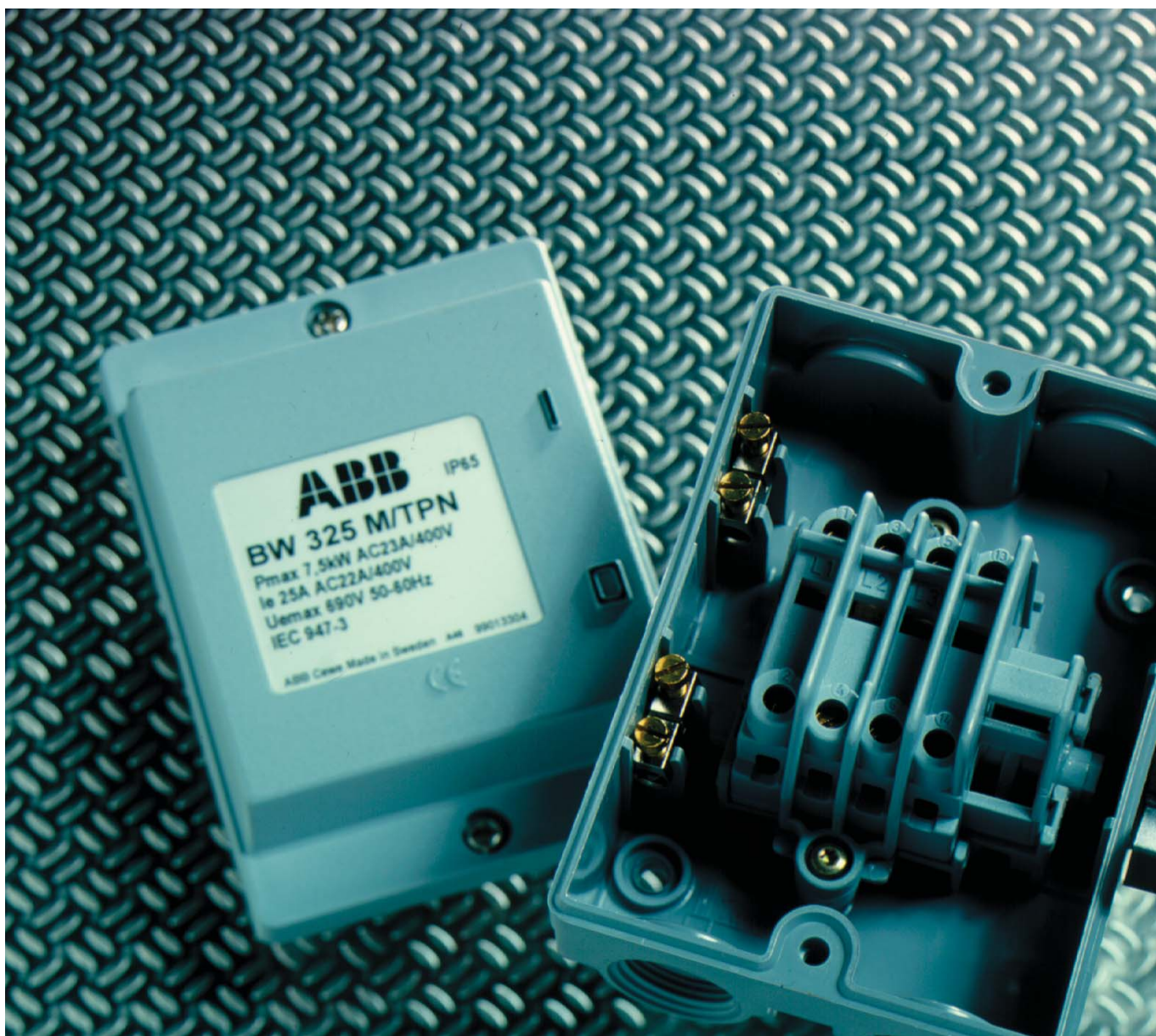
Защитные выключатели моделей BWS в пластиковых кожухах

Ассортимент выключателей и выключателей безопасности в корпусах, выполненных из жесткого пластика (PBT), окрашенных в серый и желтый цвета. Для выключателей с показателями Ie 16-125 F Ith 25—125 A Ie A.C. 23 A 16 -90 A Ue 690 предусмотрены варианты с двумя, тремя, четырьмя и шестью полюсами.

Напряжение отключения составляет 690 -750 В, U_{imp} = 8 кВ.

Отвечают требованиям МЭК 60 947-3.

Степень защиты вплоть до IP65 при использовании компрессионной прокладки.



Выключатели для использования в закрытом помещении

Выключатели можно использовать как разъединители или защитные выключатели с такими инструментами как электропила, электродровилка, конвейеры, прессы, механизмы с масляным подогревом, подъемное оборудование, обрабатывающее оборудования, моечные машины, кондиционеры и пр.

Выключатели для использования на открытых площадках

Выключатели можно также использовать и на открытых площадках. Например, как разъединители или защитные выключатели электродвигателей, вентиляторов, вентиляционного оборудования, технологического оборудования, неоновое освещения и пр.

Номинальные показатели

МЭК 60 947 -3

Двухполюсный вариант

Выключатели BE, BW и KSE
 Пластиковые и металлические кожуха
 I_e переменный ток 22 А 25-40 А
 I_{th} 25-40 А
 U_e 230-400 В
 Степень защиты IP 54 или IP65

Номинальные показатели		BE 225 BW225 KSE225		BE 240 BW240 KSE240	
Напряжение отключения	В	690		690	
U_{imp}	кВ	8		8	
Номинальный ток нагрева, I_{th}	А	25		40	
Рабочее напряжение, U_e	В	230 400		230 400	
Номинальная ток, I_e при AC23A/AC22A	А	16/25 16/25		25/40 25/40	
Макс. плавкая вставка	А	35T ¹⁾ 35T		50T 50T	
Условная величина тока короткого замыкания	кА	25 25		25 25	
Мощность тока включения при коротком замыкании сети с защитой плавкими вставками	кА	3,3 3,3		4 4	
Номинальная мощность включения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	160 160		250 250	
Номинальная мощность отключения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	130 130		200 200	
Клеммы для медных кабелей сечением	мм ²	4		10	
Клемма заземления	мм ²	4		10	

1) "Т" = плавкая вставка замедленного действия

Номинальные показатели

МЭК 60 947 -3

Номинальные показатели

МЭК 60 947 -3

Выключатели BE, BW, BWE, KSE и KSEE

BWS, KSA, LBAS

Пластиковые и металлические кожуха

I_e переменный ток 23 А 16-90 А

I_{th} 25-125 А

U_e 400 -690 В

Степень защиты IP 54 или IP65

Номинальные показатели		BE 325, 425, 625 BW 325, 425, 625 BWS 316, 416, 616 KSE 325, 425 KSA 316, 416	BE 340, 440 BW, 340, 440 BWS 325, 425 KSE, 340, 440 KSA 325, 425	BE 663 BW 363 BWS 336, 636 KSE 363 LBAS 336	BE 680 BW 680 BWS 363, 663 KSE 380 LBAS 363	BWE 3100 KSEE 3100	BE 3125 BW 3125 BWS 3100
Напряжение отключения	В	690	690	750	750	750	750
U_{imp}	кВ	8	8	8	8	8	8
Номинальный ток нагрева, I_{th}	А	25	40	63	80	100	125
Рабочее напряжение, U_e	В	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690
Номинальный ток при AC23A	А	16 16 10	25 25 16	45 45 20	75 58 20	80 60 40	90 70 50
AC22A	А	25 16 16	40 32 32	63 63 63	80 80 80	100 100 100	125 125 125
Макс. плавкая вставка	А	35T1) 35T 35	50T 50T 50	63 63 50	80 80 80	100 100 100	125 125 100
Условная величина тока короткого замыкания	кА	25 25 25	25 25 25	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 50
Мощность тока включения при коротком замыкании сети с защитой плавкими вставками	кА	3,3 3,3 3,3	4 4 4	8,3 8,3 6,7	11 11 11	18 10 10	18 10 10
Номинальная мощность включения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	160 160 100	250 250 160	450 450 200	750 580 200	800 600 400	1000 800 630
Номинальная мощность отключения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	130 130 80	200 200 130	360 360 160	600 460 160	640 480 320	800 640 500
Макс. мощность двигателя	кВт	7,5 7,5 7,5	11 15 11	22 22 15	37 37 18,5	37 37 37	45 45 45
Клеммы для медных кабелей	мм ²	4	10	16	35	70	70
Клемма заземления	мм ²	4	10	16	25	70	70

1) "Т" = плавкая вставка замедленного действия

Номинальные показатели

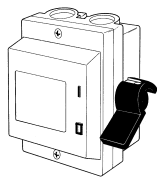
МЭК 60 947 -3

Выключатели LBAS (125 A)
 Металлические корпуса (алюминиевый сплав)
 I_e переменный ток 23 A 63-630 A
 I_{th} 63-630 A
 U_e 400 -690 В
 Степень защиты IP65

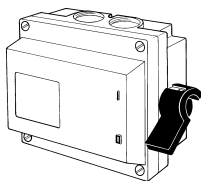
Номинальные показатели		LBAS 125/S LBAS 125/SK ¹⁾	LBAS 160/S LBAS 160/SK ¹⁾	LBAS 200/S	LBAS 250/S	LBAS 400/S	LBAS 630/S
Напряжение отключения U_{imp}	В кВ	690 12	690 12	1000 12	1000 12	1000 12	1000 12
Номинальный ток нагрева, I_{th}	А	160	160	270	315	500	630
Рабочее напряжение, U_e	В	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690	400 500 690
Номинальная сила тока I_e при АС23А	А	125 90 70	160 125 80	250 250 250	315 315 315	500 500 350	630 580 350
Макс. плавкая вставка	А	200 200 200	250 250 250	400 400 400	400 400 400	630 630 630	800 800 800
Условная величина тока короткого замыкания	кА	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 50	50 50 50
Мощность тока включения при коротком замыкании сети с защитой плавкими вставками	кА	18 18 18	18 18 18	35 35 35	35 35 35	50 50 50	60 60 60
Номинальная мощность включения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	1250 900 700	1600 1250 800	2500 2500 2500	3150 3150 3150	5000 5000 3500	6300 5800 3500
Номинальная мощность отключения ≤ 100 А $\cos \varphi = 0,45$ > 100 А $\cos \varphi = 0,35$	А	1000 720 560	1280 1000 640	2000 2000 2000	2520 2520 2520	4000 4000 2800	5760 4800 2800
Макс. мощность двигателя	кВт	55 55 55	75 75 75	132 160 200	160 200 250	250 315 315	315 355 355
Клеммы для медных кабелей сечением	мм ²	10–70 (Cu) или ¹⁾	10–70 (Cu) или ¹⁾	2)	2) 2)	2)	2)
Клемма заземления	мм ²	50	50	2x300	2x300	2x300	2x300
На случай короткого замыкания расширяющаяся изолирующая шайба		в поставку	в поставку	в поставку	в поставку	в поставку	в поставку

- 1) Винт клеммы для наконечника кабеля (М 8)
 2) Винт клеммы для наконечника кабеля (М 12)

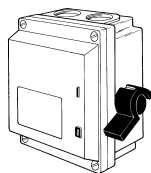
Выключатели модели BE



BE 225, 325, 425



BE 625



BE 340, 440

Кожух: Жесткий термопластик (ПТВ)
 Кабельные вводы: Метрическая резьба выталкиватель кабеля уплотнения в объеме поставки.
 Возможность установки замка: Да
 Номинальные величины: См. стр. 156-158
 Габариты: см стр. 164
 Степень защиты: IP 54
 Клеммы нейтрали: Включены
 Дополнительные контакты: Не включены в поставку

Окраска

Кожух: Серый
 Ручка управления: Черная

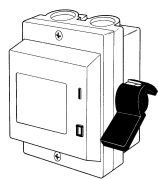
Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 132 70	BE 325M/TPN	3	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 132 70	BE 325M/TPN	3	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 133 28	BE 425M/TPSN	4	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 132 72	BE 625M/TPN	6	25 16 16	2+2/20 1+1/ d16,5	4	0,36	10
990 132 73	BE 340M/TPN	3	40 32 32	2+2/25	10	0,39	10
990 133 29	BE 440M/TPSN	4	40 32 32	2+2/25	10	0,39	10

Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 133 27	BE 225M/DP		2 25 25	2+2/20	4	0,23	10

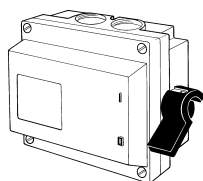
- Дополнительные контакты заказываются отдельно, см стр. 162.

- Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63-80 А.

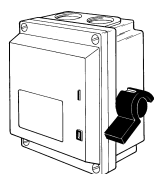
Выключатели моделей BW, BWE



BW 225, 325, 425



BW 625



BW 240, 340, 440

Кожух:
Кабельные вводы

Жесткий термопластик (РТВ)
Метрическая резьба на выталкивателе кабеля или выталкивателя кабеля в комплекте с гайками. При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители. Диафрагменные уплотнители /заглушки IP 54 диафрагменные уплотнители /заглушки входят в объем поставки. уплотнения в объеме поставки.

Возможность установки замка
Номинальные величины
Габариты
Степень защиты
Клеммы нейтрали
Дополнительные контакты

Да
См. стр 156-158
см стр 164
IP 65
Включены
Не включены в поставку

Окраска

Кожух Серый
Ручка управления Черная

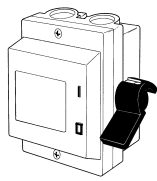
Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 132 70	BE 325M/TPN	3	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 133 04	BW 325M/TPN	3	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 133 18	BW425M/TPSN	4	25 16 16	2+2/20	4	0,23	10
990 132 77	BW 625M/TPN	6	25 16 16	2+2/20	4	0,36	10
990 133 05	BW 340M/TPN	3	40 32 32	1+1/ d16,5 2+2/25	10	0,39	10
990 133 19	BW 440M/TPSN	4	40 32 32	2+2/25	10	0,39	10
990 132 02	BW 363M/TPN	3	63 63 63	2+2/ 32 1+1/16	16	0,74	1
990 132 03	BW 380M/TPN	3	80 80 80	2+2/ f40,5 1+1/16	35	0,76	1
990 132 20	BWE 3100M/TPN	3	100 100 100	2+2/ d40,5 1+1/ d16,5	70	1,56	1

Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 132 05	BW 225M/DP	2	25 25	2+2/20	4	0,23	10
990 132 16	BW 240M/DP	2	40 40	2+2/25	10	0,39	10

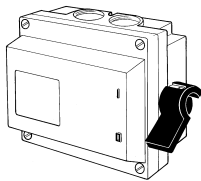
- Дополнительные контакты заказываются отдельно, см стр. 162.

- Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63-80 А.

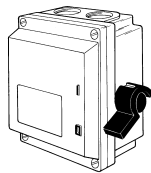
Выключатели моделей BW, BWE



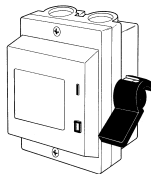
BWS 316



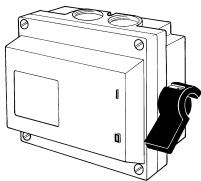
BWS 616



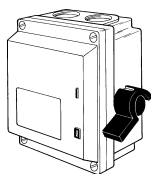
BWS 325



BWS 316, 416



BWS 616



BWS 325

Кожух:
Кабельные вводы

Жесткий термопластик (РТВ)
Метрическая резьба на выталкивателе кабеля или выталкивателя кабеля в комплекте с гайками. При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители. Диафрагменные уплотнители /заглушки IP 54 диафрагменные уплотнители /заглушки входят в объем поставки. уплотнения в объеме поставки.

Возможность установки замка

Да

Номинальные величины

См. стр. 156-158

Габариты

см. стр. 164

Степень защиты

IP 65

Клеммы нейтрали

Включены

Дополнительные контакты

Включены

Окраска

Кожух

Серый

Ручка управления

Черная

Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 133 30 ¹⁾	BWS 316FM/TPN	3	16 16 10	2+2/20	4	0,24	10
990 132 80	BWS 316M/TPN	3	16 16 10	2+2/20	4	0,24	10
990 132 82	BWS 616M/TPN	6	16 16 10	2+2/20	4	0,37	10
990 132 83	BWS 325M/TPN	3	25 25 16	1+1/d16,5 2+2/25	10	0,40	10

¹⁾ Дополнительные контакты не включены в поставку

- Добавочные дополнительные контакты следует заказывать отдельно.

- Блокировка крышки предусмотрена для выключателей 45-90 А

Защитные выключатели модели BWS (Y)

Окраска

Кожух

Желтый

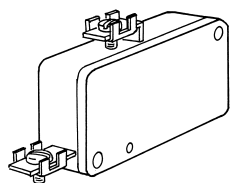
Ручка управления

Красная

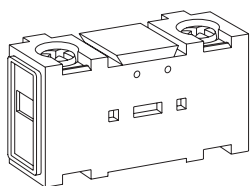
Код заказа	Модель	Полюса	Ie A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 13330 ¹⁾	BWS 316FM/TPN	3	16 16 10	2+2/20	4	0,24	10
990 130 90	BWS 316YM/TPN	3	16 16 10	2+2/20	4	0,23	10
990 133 31	BWS 416YM/TPSN	4	16 16 10	2+2/20	4	0,23	10
990 130 92	BWS 616YM/TPN	6	16 16 10	2+2/20	4	0,36	10
990 130 93	BWS 325YM/TPN	3	25 25 16	1+1/d16,5 2+2/25	10	0,39	10
990 133 32	BWS 425Y/TPSN	4	25 25 16	2+2/25	10	0,39	10

- Добавочные дополнительные контакты следует заказывать отдельно, см стр 162.

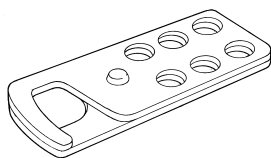
- Блокировка крышки предусмотрена для выключателей 45-90 А.



H 11, H 12



OA 1G10, OA 1G01



L6

Блок дополнительных контактов

Номер по каталожному списку	Модель	1) Используется с выключателями моделей
1-полюсный вкл. 10 А, 400 В 31 458 00	H11	BE and BW 325, 625, 340 BWS 316 (Y), 616 (Y), 325 (T)
1-полюсный откл. 10 А, 400 В 31 458 01	H12	BE and BW 325, 625, 340 BWS 316 (Y), 616 (Y), 325 (T)
1-1-полюсный вкл. 10 А, 690 В 31 458 05	OA1G10	BE and BW 363,663,380,680,3125, BWE 3100 BWS 336 (Y), 636 (Y), 363 (Y), 663 (Y)
1-полюсный откл. 10 А, 690 В 31 458 07	OA1G01	BE and BW 363,663,380,680,3125, BWE 3100 BWS 336 (Y), 636 (Y), 363 (Y), 663 (Y)

1) Во всех защитных выключателях модели BWS предусмотрено наличие пространства для еще одного дополнительного блока контактов по сравнению со стандартной поставкой. У выключателей модели BE предусмотрено место только для одного блока контактов (в объем поставки не входит).

Номинальные показатели дополнительных контактов

Для выключателей	25- 40А	63- 100А
Для выключателей безопасности	16- 25	45- 90А
В соответствии с	IEC 337-1	IEC 947-5-1
Категория нагрузки	AC 11	AC 15
Номинальный ток нагрева А	10	16
Рабочее напряжение В	400, 230, 110	690, 400, 230
Номинальная сила тока А	1,5 2,5 5,0	2 4 6

Аксессуары

Подвесной замок, пригодный для всех выключателей

Код заказа	Модель	Характеристика
31 458 70	L6	Возможность установки вплоть до шести замков

Кабельные вводы/уплотнительные заглушки для выключателей моделей BE и BW, для выключателей безопасности модели BWS



Диафрагменная
уплотнительная заглушка

Диафрагменные уплотнители/уплотнительные заглушки (IP 54) в корпусах из термопластика включены в объём поставки, согласно данным приведенной ниже таблицы

Модель +M/TPN	Размер кабельных вводов резьба "М" ¹⁾	Количество штук для класса защиты IP 54	²⁾ Для кабелей диаметра (мм)
BW, BE 325..	M20	2	8-14
BW, BE 625..	M20	4	8-14
BW, BE 340..	M25	2	10-18
BW, BE 363..	M32	2	16-24
BW, BE 380..	M32	2	16-24
BWE, 3100..	M40	2	19-25
BW, BE 3125..	M40	2	19-25
BW, BE 663, 680	M40	4	19-25
BWS 316 (Y)..	M20	3	8-14
BWS 616 (Y)..	M20 M16	4 1	8-14 6-11
BWS 325 (Y)..	M25	3	10-18
BWS 336 (Y)..	M32 M16	2 1	16-24 6-11
BWS 363 (Y)..	M32 M16	2 1	16-24 6-11
BWS 3100 (Y)..	M40 M16	2 1	19-25 6-11
BWS 636, 663 (Y)..	M40 M16	4 1	19-25 6-11

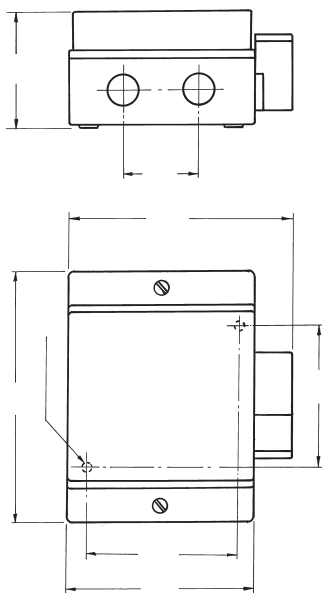
¹⁾ Указанные модели могут использоваться в качестве уплотнителей и в качестве заглушек

²⁾ Отверстие под кабель в диафрагменной уплотнительной прокладке следует вырезать аккуратно для того, чтобы обеспечить защиту IP 54, если нужна защита IP65, то следует использовать компрессионные уплотнители.

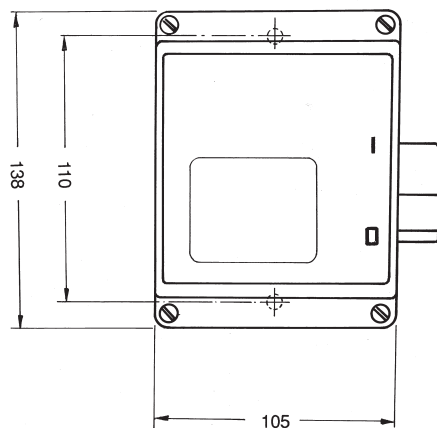
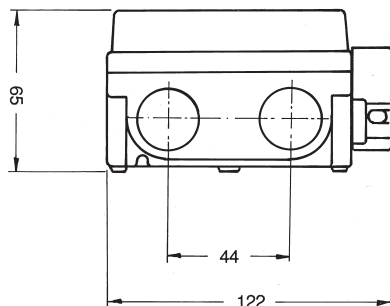
Габаритные чертежи

Выключатели моделей BE, BW и BWE

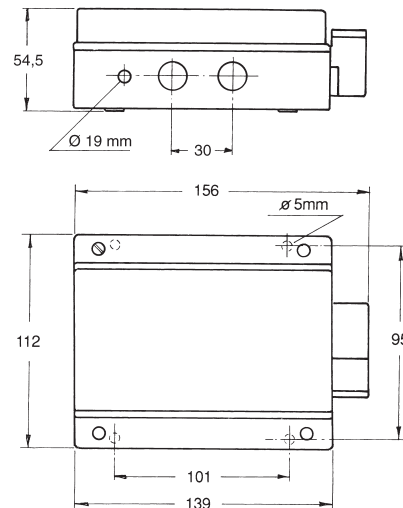
защитные выключатели модели BWS



BE и BW 225, 325, 425
BWS(Y) 316, 416

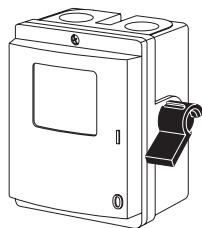


BE и BW 240, 340, 440
BWS(Y) 325, 425

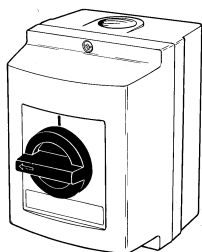


BE и BW 625
BWS(Y) 616

Выключатели модели KSE, KSEE



KSE 225, 240
KSE 325, 340, 440



KSE 363, 380
KSEE 3100

Кожух:
Кабельные вводы

Алюминиевый сплав
Метрическая резьба на отверстиях с диафрагменными уплотнителями / заглушками (IP 54) в объеме поставки см. стр 167.
При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители.

Возможность установки замка
Номинальные величины
Габариты
Степень защиты
Клеммы нейтрали
Дополнительные контакты

Да
См. стр 156-158
см стр 179
IP 65
Включены
Не включены в поставку

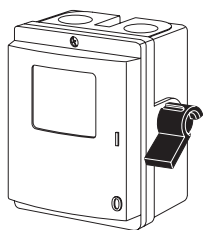
Окраска
Кожух Серый
Ручка управления Черная

Код заказа	Модель	Полюса	I _b A			Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
			AC 22A 400/500/690 В						
990 133 35	KSE 325M/TPN	3	25	25	16	2/25 2/25+1/16	4	0,55	10
990 133 36	KSE 340M/TPN	3	40	32	32	2/25 2/25+1/16	10	0,60	10
990 131 23	KSE 440M/TPSN	3	40	32	32	2/25 2/25+1/16	10	0,60	10
990 130 22 ¹⁾	KSE 363M/TPN	3	63	63	63	2/32+1/16 1/32	16	1,25	1
990 130 23 ¹⁾	KSE 380M/TPN	3	80	80	80	2/32+1/16 1/32	35	1,30	1
990 132 23 ¹⁾	KSEE3100M/TPN	3	100	100	100	2/32+1/16 1/32	70	1,50	1

Код заказа	Модель	Полюса	I _b A		Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
			AC 22A 400/500/690 В					
990 133 41	KSE 225M/DP	3	25	25	2+2/25	4	0,55	10
990 133 42	KSE 240M/DP	2	40	40	2+2/25	10	0,60	10

- Дополнительные контакты заказываются отдельно, см стр 167.
- Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63-100 А.

Выключатели модели KSA, LBAS



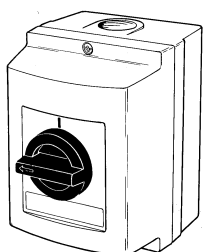
KSA 316, 325

Кожух: Алюминиевый сплав (силумин)
 Кабельные вводы: Метрическая резьба на отверстиях с диафрагменными уплотнителями / заглушками (IP 54) в объеме поставки.
 При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители.

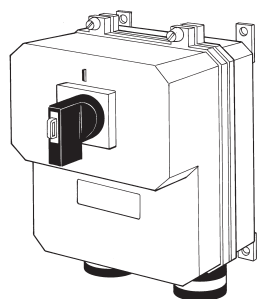
Возможность установки замка: Да
 Номинальные величины: См. стр 156-158
 Габариты: см стр 169
 Степень защиты: IP 65
 Клеммы нейтрали: Включены
 Дополнительные контакты: Включены в поставку

Окраска

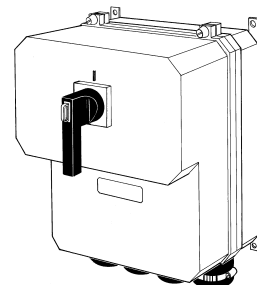
Кожух: Серый 316-363, белый 125-630
 Ручка управления: Черная



LBAS 336, 363



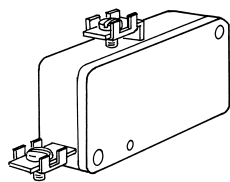
LBAS 125/S (K), 160/S (K)



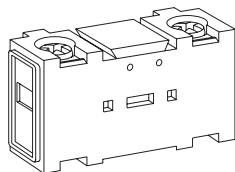
LBAS 200/S-630/S

Код заказа	Модель	Полюса	I _e A AC 22A 400/500/690 В	Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Клеммы нейтрали	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 133 35	KSE 325M/TPN	3	25 25 16	2/25	4	0,55	10	
990 133 45	KSA 316M/TPN	3	16 16 10	2/25 2/25+1/16	4	Included	0,55	10
990 133 46	KSA 325M/TPN	3	25 25 16	2/25 2/25+1/16	10	Included	0,60	10
990 131 02	LBAS 336M/TPN	3	45 45 20	2/32+1/16 1/32	16	Included	1,25	1
990 131 03	LBAS 363M/TPN	3	75 58 20	2/32+1/16	35	Included	1,30	1
31 456 61	LBAS 125/S	3	125 90 70	2/f 18-48	10-70 1)	31 558 36	9,70	1
31 456 62	LBAS 125/SK	3	125 90 70	2/f 18-48	1)	"	10,40	1
31 456 71	LBAS 160/S	3	160 125 80	2/f 18-48	10-70 1)	"	9,70	1
31 456 72	LBAS 160/SK	3	160 125 80	2/f 18-48	1)	"	10,40	1
31 456 73	LBAS 200/S	3	250 250 250	4/f 30-68	2)	31 458 37	23,00	1
31 456 81	LBAS 250/S	3	315 315 315	4/f 30-68	3)	"	23,00	1
31 456 91	LBAS 400/S	3	500 500 350	4/f 30-68	3)	"	26,00	1
31 456 96	LBAS 630/S	3	630 580 350	4/f 30-68	3)	"	27,00	1

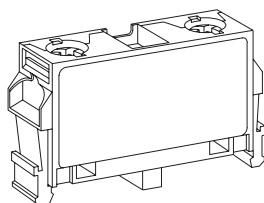
- 1) Винтовые зажимы для кабельных наконечников с максимальным размером 95 мм²
 - 2) Винтовые зажимы для кабельных наконечников с максимальным размером 2/240 мм²
 - 3) Винтовые зажимы для кабельных наконечников с максимальным размером 2/300 мм²
 - 4) Блокировка крышки предусмотрена для выключателей 45-630 А
- Дополнительные контакты сверх объема поставки заказываются отдельно
 - Двухполюсные выключатели , I_b AC 23A 16-25 А поставка по заказу
 - Четырехполюсные выключатели , I_b AC 23A 16-75 А поставка по заказу



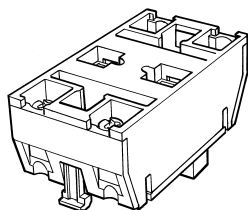
KSA 316, 325



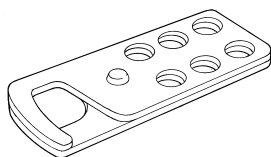
LBAS 336, 363



LBAS 125/S (K), 160/S (K)



LBAS 200/S-630/S



KSA 316, 325



LBAS 336, 363



LBAS 125/S (K), 160/S (K)

Блок дополнительных контактов

Код заказа	Модель	1) Для выключателей модели
Однополюсный включающий 10 А, 400 В 31 458 00	H11	KSE 325, KSE 340
Однополюсный выключающий 10 А, 400 В 31 458 01	H12	KSE 325, KSE 340
Однополюсный включающий 10 А, 690 В 31 458 05	OA1G10	KSE 363, KSE 380, KSEE 3100
Однополюсный выключающий 10 А, 690 В 31 458 07	OA1G01	KSE 363, KSE 380, KSEE 3100
Однополюсный включающий 10 А, 690 В 43 537	OBEA 10	LBAS 125/S–160/S
Однополюсный выключающий 10 А, 690 В 43 538	OBEA 01	LBAS 125/S–160/S
Двухполюсный включающий/выключающий для гальванически раздельных схем 10 А 690 В 43 550	OZKX 12	LBAS 200/S, LBAS 250/S
43 551	OZKX 1	LBAS 400/S, LBAS 630/S

1) У всех защитных выключателей предусмотрено место для установки еще одного блока дополнительных контактов по сравнению с тем, что включено в обычный объем поставки. В моделях KSE предусмотрено место для 1 блока контактов (не включены в объем поставки).

Номинальные показатели дополнительных контактов

Для выключателей	25- 40А	63- 100А		
Для выключателей безопасности	16- 25	45- 75А	125-160А	200-630А
Номинальный ток нагрева А	IEC 337-1 10	IEC 947-5-1 16	IEC 947-5-1 10	IEC 947-5-1 10
Категория нагрузки	AC 11	AC 15	AC 11	AC 12
Рабочее напряжение В	400, 230, 110	690, 400, 230	690, 400, 230	690, 400, 230
Номинальная сила тока А	1,5 2,5 5,0	2 4 6	2 4 6	2 4 6

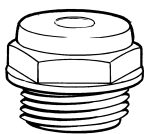
Замки, используемые с любыми моделями выключателей

Код заказа	Модель	Характеристики
31 458 70	L6	Возможность установки вплоть до 6 замков

Аксессуары, LBAS

- 43 507 – Кольцевая прокладка для выключателей LBAS 125/S–160/S (K)
- 43 585 – Трубочатая прокладка для выключателей LBAS 200/S–630/S
- 43 519 – Уплотнитель для кабеля для выключателей LBAS 125/S–160/S (K)
- 43 520 – Уплотнитель для кабеля для выключателей LBAS 200/S–630/S
- 43 506 – Зажим шланга, нержавеющая сталь, для позиции каталога 43 519
- 43 523 – Зажим шланга, нержавеющая сталь, для позиции каталога 43 520

Кабельные вводы/ уплотнительные заглушки для выключателей моделей KSE, выключателей безопасности моделей KSA, LBAS и KSEE



Диафрагменная уплотнительная заглушка

Диафрагменные уплотнители/уплотнительные заглушки (IP 54) в кожухах из термопластика включены в объём поставки, согласно данным приведенной ниже таблицы

Модель +M/TPN	Размер кабельных вводов резьба "М" 1)	Количество штук для класса защиты IP 54	2)Для кабелей диаметра (мм)
KSE 325..	M25	4	10-18
	M16	1	6-11
KSE 340..	M25	4	10-18
	M16	1	6-11
KSE 363..	M32	3	16-24
	M16	1	6-11
KSE 380..	M32	3	16-24
	M16	1	6-11
KSEE 3100..	M32	3	16-24
	M16	1	6-11
KSA 316..	M20	4	10-18
	M16	1	6-11
KSA 325..	M25	4	10-18
	M16	1	6-11
LBAS 336..	M32	3	16-24
	M16	1	6-11
LBAS 363..	M32	3	16-24
	M16	1	6-11

1) Указанные модели могут использоваться в качестве уплотнителей и в качестве заглушек

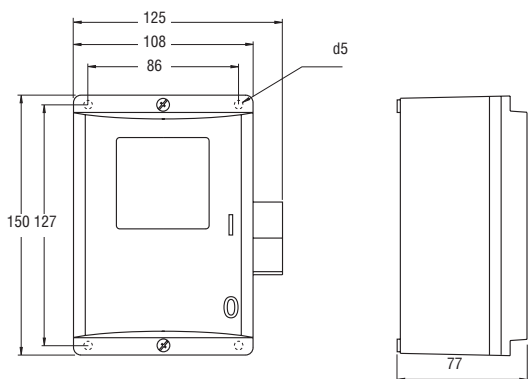
2) Отверстие под кабель в диафрагменной уплотнительной прокладке следует вырезать аккуратно для того, чтобы обеспечить защиту IP 54,

- если нужна защита IP65, то следует использовать компрессионные уплотнители.

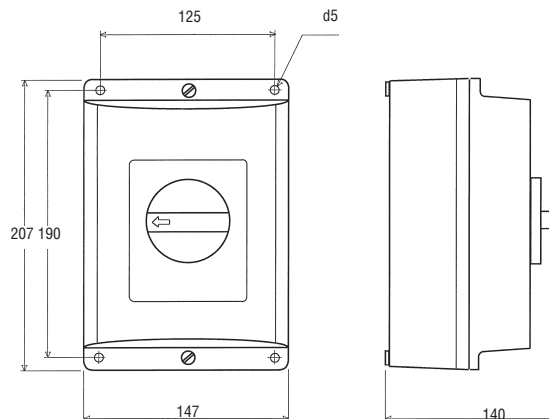
Габаритные чертежи

Выключатели модели KSE и KSEE

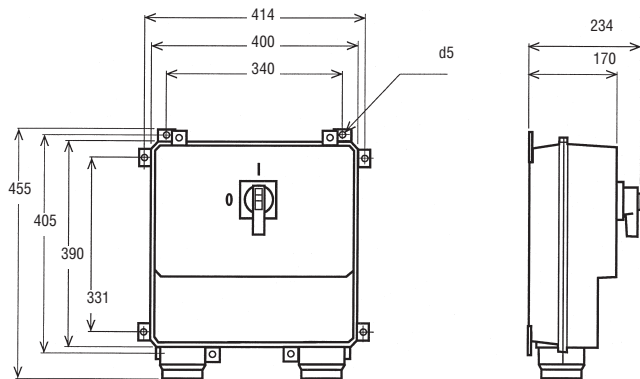
Защитные выключатели модели KSA и LBAS



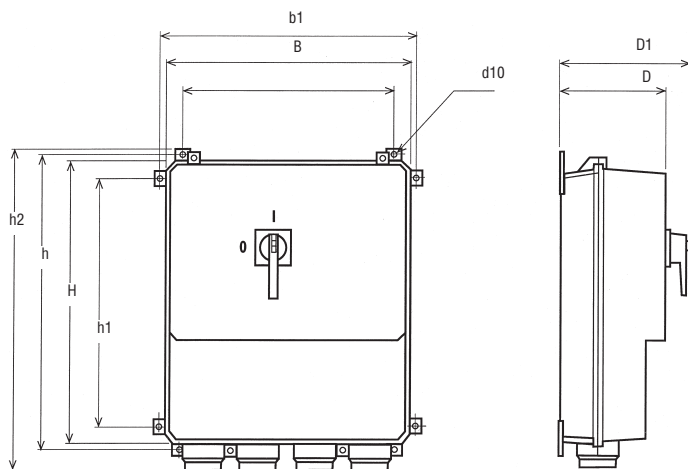
KSE 225, 325, 240, 340, 440
KSA 316, 325



KSE 363, 380, KSEE 3100
LBAS 336, 363



LBAS 125/S-160/S (K)

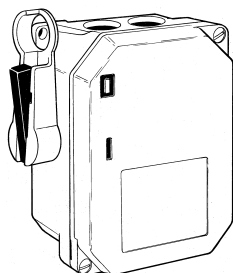


LBAS 200/S-630/S

Размер в мм

Модель	H	B	D	D1	h	h1	h2	b	b1
LBAS 200/S-250/S	555	465	235	322	580	485	627	395	490
LBAS 400/S-630/S	655	565	235	322	680	585	727	495	590

Выключатели противопожарной безопасности



KSF 225, 325, 425
KSF 340, 440

Область применения и характеристики

Выключатели противопожарной безопасности устанавливаются на линиях питания неоновых осветительных приборов в магазинах, на предприятиях торговли и производственных помещениях. Применяются для аварийного отключения сети при возникновении опасности возгорания.

Кожух выключателя выполнен из алюминиевого сплава (силумина) и окрашен в красный цвет.

Позиции ВКЛ и ВЫКЛ отмечены как «I» и «O».

Ручка управления сконструирована таким образом, что для отключения сети можно воспользоваться шестом или топором.

Когда выключатель отключен, то включить его можно только с усилием «двумя руками». Механизм блокировки исключает возможность несанкционированных действий с выключателем.

Выключатель модели KSF отвечает всем требованиям стандарта МЭК 60947.

Степень защиты IP 65.

Окраска

Красный кожух с черной ручкой управления.

Код заказа	Модель	Полюса	I _e А АС 23А АС 22А 400 В	¹⁾ Кабельные вводы М	Клеммы мм ²	Клеммы нейтрали	Вес кг/шт.	Кол-во в упаковке
990 131 17	KSF 225M/DP	2	16/25	2+2/20	4	0.65		1
990 131 10	KSF 325M/TPN	3	16/25	2+2/20	4	включены	0.65	1
990 131 30	KSF 425M/TPSN	4	16/25	2+2/20	4		0.65	1
990 131 11	KSF 340M/TPN	3	25/40	2+2/25	10	включены	0.67	1
990 131 31	KSF 440M/TPSN	4	25/40	2+2/25	10		0.67	1

¹⁾ В объём поставки входят 4 уплотнителя для обеспечения защиты IP54. Если требуется обеспечить защиту IP 65 следует использовать компрессионные уплотнительные прокладки.

1) Диафрагменные уплотнительные прокладки/заглушки с метрической резьбой выполненные из термопластика, защита IP54

Код заказа	Нарезка	Диаметр отверстия (мм)	Под кабель диаметром (мм)	Вес 100 штук в кг
976 85	M16x1.5	5	6-11	0,2
976 86	M20x1.5	7	8-14	0,3
976 87	M25x1.5	9	10-18	0,5
976 88	M32x1.5	15		16-24 0,9
976 89	M40x1.5	16		19-25 1,1

1) Включены в объём поставки для выключателей моделей BWS, BW, BE. Для получения степени защиты IP54 следует аккуратно нарезать. Количество деталей, входящих в объём поставки указано на стр. 17 и 24.

Компрессионные уплотнительные прокладки из никелированной латуни. Шайбы из оцинкованной стали. Резиновые уплотнения. IP 68

E 14 761 12	16	4-10	0,8
E 14 761 13	20	3-13	1,3
E 14 761 14	25	9-17	2,5
E 14 761 15	32	13-21	3,8
E 14 761 16	40	14-28	4,5

Компрессионные уплотнительные прокладки из пластика с возможностью закрепления кабеля. Устойчивость к воздействию вибрации класс IP 68 выдерживает давление до 10 бар.

E 14 760 02	16	4-10	0,8
E 14 760 13	20	3-13	1,3
E 14 760 14	25	9-17	2,5
E 14 760 15	32	13-21	3,8
E 14 760 16	40	14-28	4,5

Гайка из никелированной латуни

E14 765 02	16	0,4
E14 765 03	20	0,7
E14 765 04	25	1,0
E14 765 05	32	1,4
E14 765 06	40	1,6

Гайка из термопластика

E14 765 32	16	-
E14 765 33	20	-
E14 765 34	25	0,3
E14 765 35	32	0,5
E14 765 36	40	0,7

Уплотнительная заглушка из никелированной латуни.

E14 765 52	16
E14 765 53	20
E14 765 54	25
E14 765 55	32
E14 765 56	40

Расчетные показатели

Все показатели, приведенные далее в таблицах, относятся к 4-х полюсному электродвигателю со скоростью вращения 1500 оборотов в минуту. Рекомендации относительно плавких вставок основаны на следующих расчетах: при прямом пуске двигателя пусковой ток = 6 номиналам, время пуска максимально 5 секунд. Для двигателей с пуском звезда/прямой пуск пусковой ток = 2 номиналам, время пуска максимально 15 секунд.

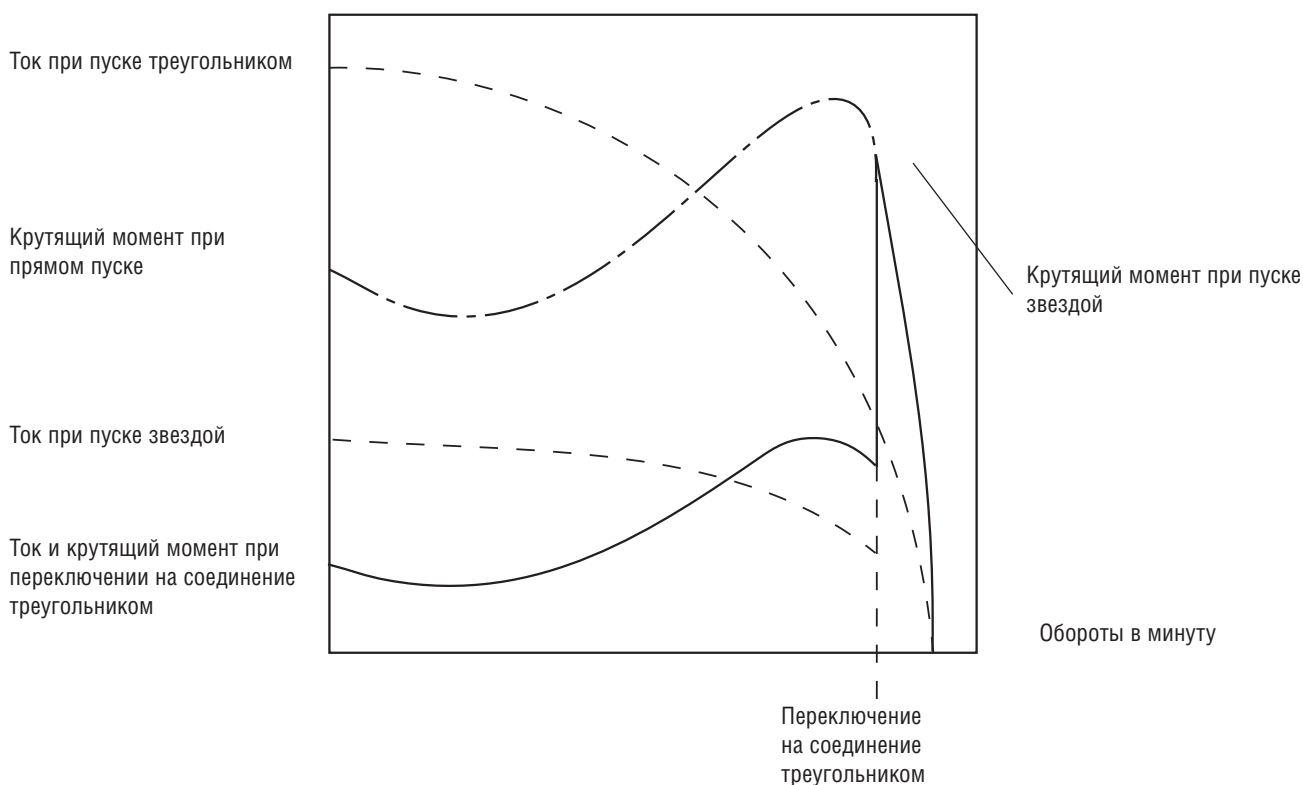
Следовательно 1,4- 2 номинала электродвигателя будет являться минимальным током (I_e AC 23 A) выключателя. Следует убедиться, что главный предохранитель способен выдержать нагрузку пускового тока электродвигателя. Принцип расчета для двигателя с пуском звезда/треугольник.

В случае пуска двигателя по схеме звезда/треугольник пуск расчет базируется на том, что ток в проводниках, соединяющих пускатель звезда/треугольник составляет $= 1/\sqrt{3}$ х номинала электродвигателя. По этой причине соответственно можно использовать выключатель с более низким номинальным током (I_e AC 23 A).

Когда происходит соединение по звезде межфазное напряжение в обмотке двигателя снижается до величины $U_e/\sqrt{3}$, к примеру как 400/230 В.

Пусковой ток снизится примерно на 30% и пусковой крутящий момент примерно на 25% по сравнению с соответствующими показателями при прямом пуске электродвигателя.

Приведенная ниже диаграмма характеризует ток и крутящий момент при пуске трехфазного двигателя звездой или при прямом пуске.



Расчетные величины

Выключатели моделей BE, BW, защитные выключатели BWS

Пластиковый кожух, IP 54 или IP65

Ie AC 23A 16-90 A, 400-690 В, 3-45 кВт

Номер по списку каталога BE, BW

Номинал электродвигателя		Прямой пуск			Пуск звездой/прямой пуск		
Мощность кВт	Рабочее напряжение В	Номинальный ток А	Плавкая вставка, А	Модель		Плавкая вставка, А	Модель
				Защитный выключатель	выключатель		
3	400	6,5	16 T ¹⁾	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	10 T	BWS 616 (Y)
	500	5,2	10 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	10 T	BWS 616 (Y)
	690	3,8	6	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	4	BWS 616 (Y)
4	400	8,6	20 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	16 T	BWS 616 (Y)
	500	6,9	16 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	10 T	BWS 616 (Y)
	690	5,2	10	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	6	BWS 616 (Y)
5,5	400	11,1	25 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	20 T	BWS 616 (Y)
	500	8,9	20 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	16 T	BWS 616 (Y)
	690	6,4	16	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 340, 663	10	BWS 616 (Y)
7,5	400	14,8	35 T	BWS 325 (Y), 636 (Y)	BW, BE 340, 663	25 T	BWS 616 (Y)
	500	11,8	25 T	BWS 316, 616 (Y)	BW, BE 325, 625	20 T	BWS 616 (Y)
	690	8,6	16	BWS 325, 636 (Y)	BW, BE 340, BW 663	10	BWS 616 (Y)
11	400	22	35 T	BWS 336, 636 (Y)	BW, BE 363, BW 663	35 T	BWS 636 (Y)
	500	17,6	35 T	BWS 325, 636 (Y)	BW, BE 340, BW 663	25 T	BWS 616 (Y)
	690	12,8	25	BWS 336, 636 (Y)	BW, BE 363, BW 663	16	BWS 616 (Y)
15	400	29	50 T	BWS 0336, 636(Y)	BW, BE 363, BW 663	35 T	BWS 636 (Y)
	500	23,2	35 T	BWS 336, 636(Y)	BW, BE 363, 663BW663	35 T	BWS 636 (Y)
	690	16,8	25	BWS 336, 636(Y)	BW, BE 363, BW 663	20	BWS 636 (Y)
18,5	400	37,0	63 T	BWS 336, 636 (Y)	BW, BE 363, BW 6100	50 T	BWS 636 (Y)
	500	29,6	50 T	BWS 336, 636 (Y)	BW, BE 363 BW 663	35 T	BWS 636 (Y)
	690	21,5	35	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	25	BWS 636 (Y)
22	400	42	63 T	BWS 363, 663 (Y)	BW, BE 3100, BW 6100	50 T	BWS 636 (Y)
	500	33,6	63 T	BWS 363, 663 (Y)	BW, BE 3100, BW 6100	50 T	BWS 363 (Y)
	690	24,4	35	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	35	BWS 636 (Y)
30	400	56	80	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	63 T	BWS 636 (Y)
	500	45	63 T	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	50 T	BWS 636 (Y)
	690	32	50	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	35	2xBWS 3100 (Y)
37	400	68	100	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	80	BWS 663 (Y)
	500	55	80	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	63 T	BWS 636(Y)
	690	39	63	BWS 3100 (Y)	BW, BE 3125	50	2xBWS 3100
45	400	83	125	- 2)	-	100	BWS 663
	500	66	100	-	- 2)	80	BWS 66
	690	48	63	-	-	63	2xBWS 3100

Расчетные величины

Выключатели моделей KSE ,
защитные выключатели KSA, LBAS
Металлический кожух, (алюминиевый сплав) IP65
Ie AC 23A 16-90 A , 400-690 В, 3-22 кВт
Номер по списку каталога KSE

Номинал электродвигателя					Прямой пуск			Пуск звездой/прямой пуск		
Мощность kW	Рабочее напряжение В	Номинальный ток А	Плавкая вставка, А	Модель Защитный выключатель	Модель выключатель	Плавкая вставка, А	Модель Защитный выключатель	Модель Защитный выключатель	Модель Защитный выключатель	
3	400	6,5	16 T ¹⁾	KSA 316	KSE 325	10 T	2xKSA 316			
	500	5,2	10 T	KSA 316	KSE 325	10 T	2xKSA 316			
	690	3,8	6	KSA 316	KSE 325	4	2xKSA 316			
4	400	8,6	20 T	KSA 316	KSE 325	16 T	2xKSA 316			
	500	6,9	16 T	KSA 316	KSE 325	10 T	2xKSA 316			
	690	5,2	10	KSA 316	KSE 325	6	2xKSA 316			
5,5	400	11,1	25 T	KSA 316	KSE 325	20 T	2xKSA 316			
	500	8,9	20 T	KSA 316	KSE 325	16 T	2xKSA 316			
	690	6,4	16	KSA 316	KSE 325	10	2xKSA 316			
7,5	400	14,8	35 T	KSA 325	KSE 340	25 T	2xKSA 316			
	500	11,8	25 T	KSA 316	KSE 325	20 T	2xKSA 316			
	690	8,6	16	KSA 325	KSE 340	10	2xKSA 316			
11	400	22	35 T	LBAS 336	KSE 363	35 T	2xKSA 325			
	500	17,6	35 T	KSA 325	KSE 340	25 T	2xKSA 316			
	690	12,8	25	LBAS 336	KSE 363	16	2xKSA 316			
15	400	29	50 T	LBAS 336	KSE363	35 T	2xKSA 325			
	500	23,2	35 T	LBAS 336	KSE 363	35 T	2xKSA 325			
	690	16,8	25	LBAS 336	KSE 363	20	2xKSA 325			
18,5	400	37,0	63 T	LBAS 363	KSE 3100	50 T	2xLBAS 336			
	500	29,6	50 T	LBAS 336	KSE 363	35 T	2xLBAS 336			
	690	21,5	35	LBAS 125/S		25	2xLBAS 336			
22	400	42	63 T	LBAS 363	KSE 3100	50 T	2xLBAS 336			
	500	33,6	63 T	LBAS 363	KSE 3100	50 T	2xLBAS 336			
	690	24,4	35	LBAS 125/S		35	2xLBAS 336			