

Глава 4

Выключатели нагрузки / рубильники в боксах



SafeLine

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 UL 94: V-0
- имеет высокую ударную прочность
- не токсичен, не содержит галогенных соединений
- имеет светло-серую окраску



S00692A

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



S00688A

Протестированы

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°



80-12820

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

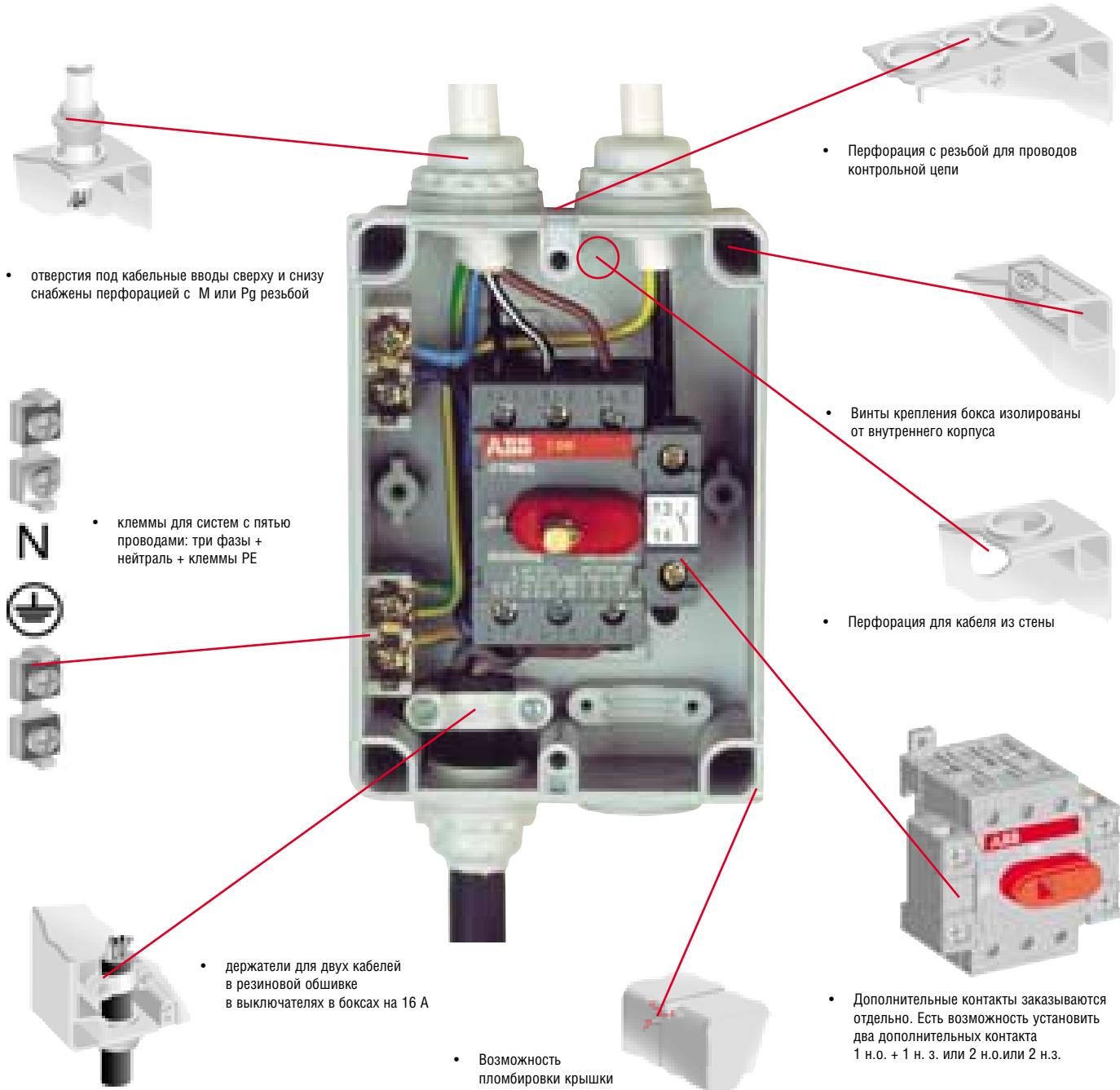
- комплект клеммных болтов
- клеммы заземления и нейтрали

Выключатели нагрузки в пластиковых боксах типа ОТР

Характеристики

- Стандарты на материалы изготовления боксов МЭК 529 и UL 50
- 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 ABB нельзя производить блокировку рукоятки управления в позиции 0, если при этом не обеспечено необходимое отключение

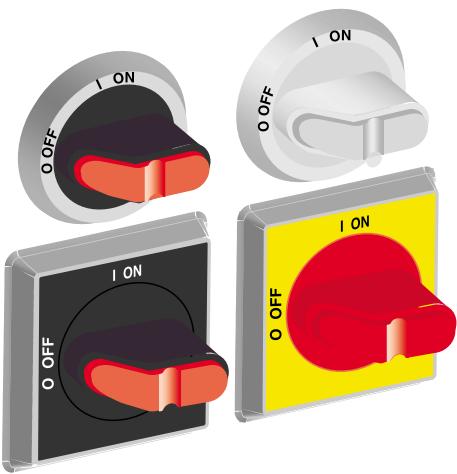
Простота установки



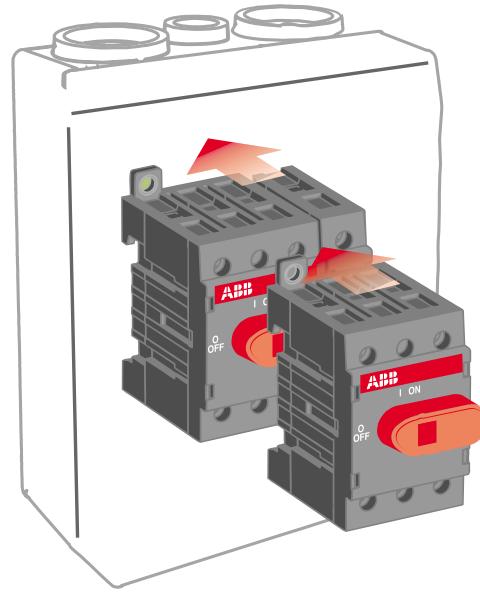
Безопасность работы

Надежное указание позиции рукоятки управления

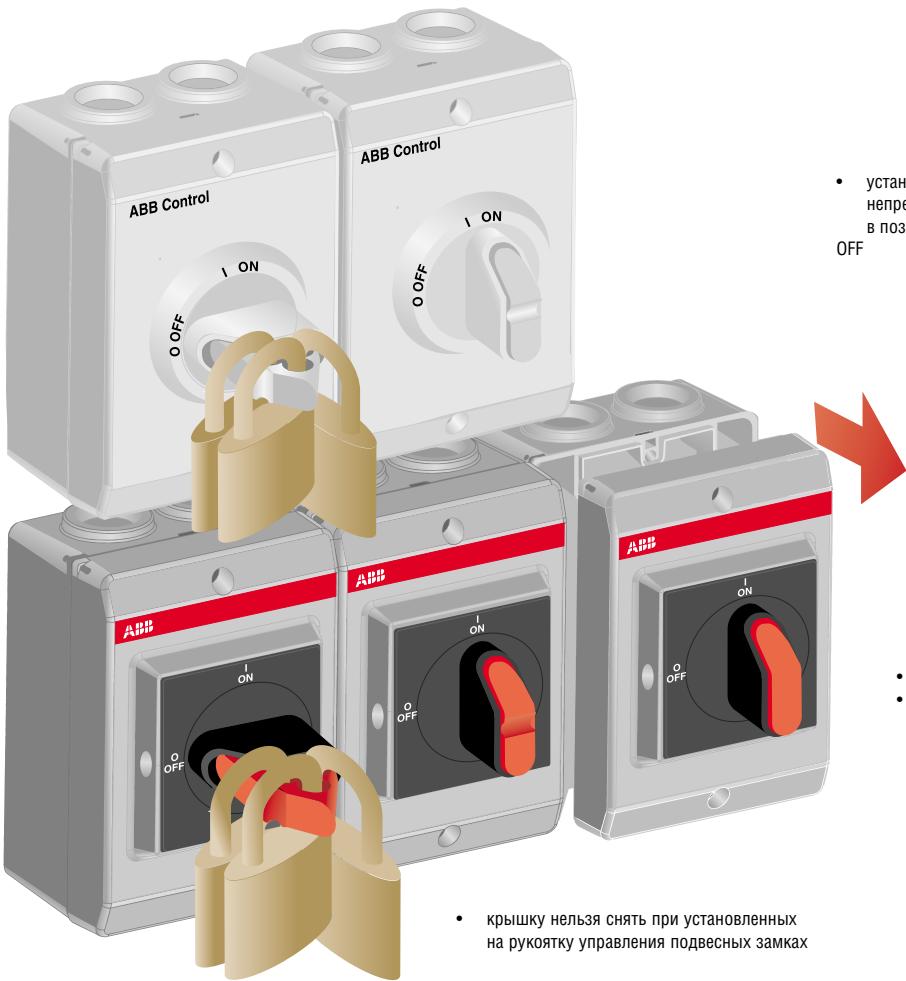
Позиция рукоятки управления с полной надежностью указывает точное положение контактов при любых обстоятельствах. Механизм переключения спроектирован таким образом, что рукоятка управления никогда не будет устанавливаться в позицию OFF при наличии хоть одной пары спаявшихся контактов



Различные модели рукояток управления для выключателей OTP_



- размыкание трёх и четырёх полюсов в одном боксе

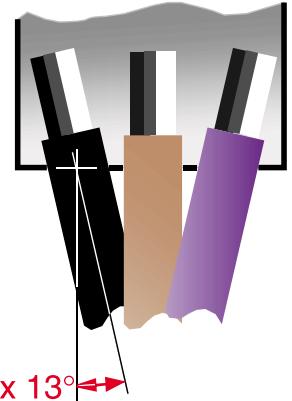


- установка трёх навесных замков для предотвращения непреднамеренного пуска. Рукоятку нельзя заблокировать в позиции О если один из контактов не находится в положении OFF

- 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 помешает 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.

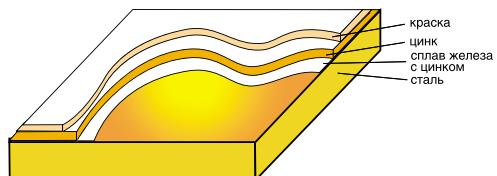
- Сальники и фланцы начиная с 200 А выключателей заказываются отдельно, они также используются для крепления выключателя
- На дверце имеются защелки
- Кабельные зажимы заказываются отдельно
- Клеммы заземления и нейтрали включены в поставку



OT 125A...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 60 μm
- **Краска**
Полиэфирная
для порошкового напыления
- **Стойкость к коррозии**
- По стандарту ACEM M 117
- **Стандарты**
Lloyd's register of shipping

SafeLine

Выключатели в боксах

Примеры оформления заказов на выключатели в металлических боксах

Требования

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

Выбор

Выключатель нагрузки в боксе OT 630 KLAAB

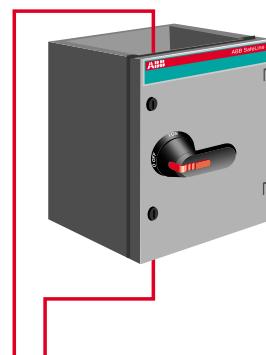
Аксессуары

Вариант А

кабельные вводы
с кольцевыми фланцами
отверстия код размера ② OEZXP 24 R 2 шт.
кольцевые фланцы OEZR 150 2 шт.
OEZR 037 6 шт.

кабельные вводы

с полукольцевыми фланцами
отверстия код размера ① OEZXP 240 C 2 шт.
переходник фланца ② OEZXC 1R 2 шт.
кольцевые фланцы OEZR 150 2 шт.
плоская крышка OEZXC 0 2 шт.



Вариант В

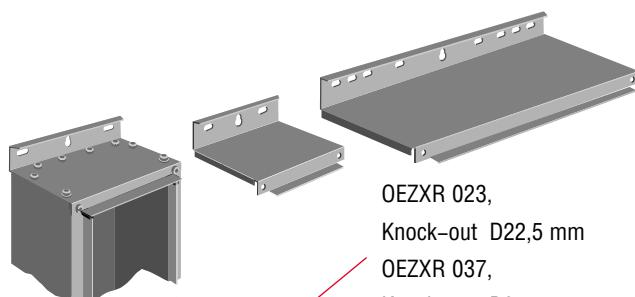
OEZXP 120 ①

OEZXP 240 ②

OEZXP 340 ③

OEZXP 280 ④

OEZXP 380 ⑤



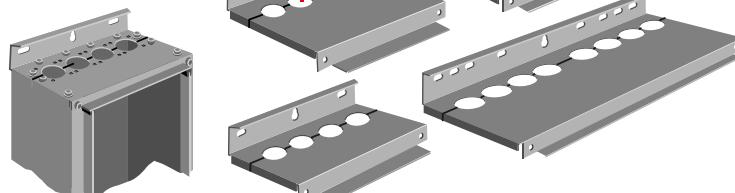
OEZR 023,
Knock-out D22,5 mm
OEZR 037,
Knock-out D37 mm

OEZXP 24R ②

OEZXP 34R ③

OEZXP 28R ④

OEZXP 38R ⑤



OEZXP 120C ①

OEZXP 240C ②

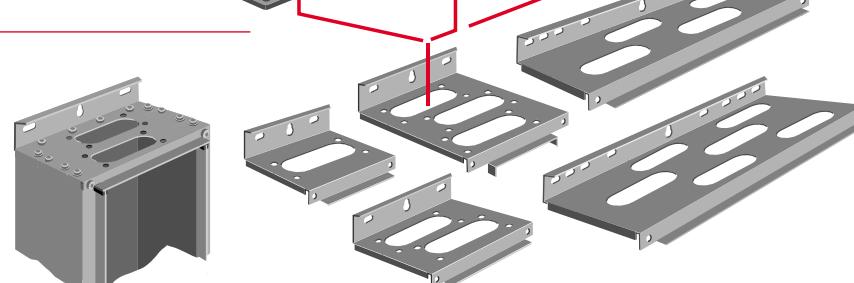
OEZXP 340C ③

OEZXP 280C ④

OEZXP 380C ⑤

OEZXC 2R

OEZXC 0



S00951A



SafeLine,

Рубильники в боксах

Содержание

| | |
|---|---------|
| Технические характеристики | 142 |
| Информация для оформления заказа | |
| 4.1 Рубильники в пластиковых боксах IP65 от 16 до 800 А | 143 |
| • 3-полюсные | 143 |
| • 3-полюсные установочные | 144 |
| • 4-полюсные | 144 |
| • 6-полюсные | 145 |
| 4.2 Рубильники в боксах из листовой стали IP65 от 16 до 1600 А..... | 146 |
| • 3, 4, 6 – полюсные, IP 65 от 16 до 125A. | 146 |
| • 3-полюсные от 125 до 1600A | 148 |
| 4.3 Рубильники в боксах из нерж. стали от 16 до 125 А..... | 149 |
| 4.4 Реверсивные рубильники в боксе от 16 до 800А..... | 151 |
| Аксессуары, дополнительные контакты | 152 |
| Габаритные чертежи | 153–156 |
| 4.5 Рубильники с предохранителями в боксах от 16 до 800 А..... | 157 |
| Аксессуары боксов | 164–167 |

SafeLine
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, AC-20/DC-20 Степень загрязнения 3 | V | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | |
| Номинальный рабочий ток, AC-20/DC-20 температура окружающей среды 40° С /температура окружающей среды 60° С | A | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 125 | 125 | 135 | |
| | A | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 125 | 100 | 125 | |
| Номинальный рабочий ток , AC-21A и 22A до 500 V A | 16 | 25 | 32 | 45 | 63 | 80 | 125 | 125 | 125 | 125 | |
| | 690 V A | 16 | 25 | 32 | 45 | 63 | 63 | 125 | 80 | 125 | |
| номинальный рабочий ток , AC-23A до 415 V A | 16 | 20 | 23 | 30 | 38 | 55 | 90 | 75 | 75 | 105 | |
| | 440 V A | 16 | 20 | 23 | 30 | 32 | 51 | 78 | 60 | 90 | |
| | 500 V A | 16 | 20 | 23 | 30 | 32 | 32 | 70 | 56 | 70 | |
| | 690 V A | 10 | 11 | 12 | 20 | 20 | 20 | 50 | 35 | 50 | |
| номинальный защищенный предохранителем ток КЗ rms. kA | | 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 | | OT 16E_ | OT 25E_ | OT 32E_ | OT 45E_ | OT 63E_ | OT 80E_ | OT 125E_ | OETL 125D_ | OT 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, AC-20/DC-20 Степень загрязнения 3 | V | 750 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Номинальный рабочий ток, AC-20/DC-20 температура окружающей среды 40° С /температура окружающей среды 60° С | в боксе A | 160 | 200 | 270 | 315 | 500 | 630 | 720 | 1000 | 1250 | 1600 |
| ...при минимальном сечении проводника | в боксе A Cu mm ² | 160 | 175 | 220 | 260 | 410 | 500 | 600 | 900 | 1000 | 1250 |
| | 70 | 95 | 120 | 185 | 2x150 | 2x185 | 2x240 | 2x(60x5) | 2x(80x5) | 2x(100x5) | |
| Номинальный рабочий ток , AC-21A и 22A до 500 V A | 160 | 200 | 250 | 315 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| | 690 V A | 160 | 200 | 250 | 315 | 500 | 630 | 800 | | | |
| | 1000 V A | 200 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | | | |
| номинальный рабочий ток , AC-23A до 415 V A | 135 | 200 | 250 | 315 | 500 | 630 | 720 | 800 | 800 | 800 | |
| | 440 V A | 125 | 200 | 250 | 315 | 500 | 590 | 670 | 800 | 800 | 800 |
| | 500 V A | 125 | 200 | 250 | 315 | 500 | 580 | 600 | 800 | 800 | 800 |
| | 690 V A | 80 | 200 | 250 | 315 | 350 | 350 | 350 | | | |
| номинальный защищенный предохранителем ток КЗ rms. kA | | 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 | | | | | | | | | |
| Terminal | | | 8x25 | 10x30 | 10x30 | 10x40 | 12x40 | 12x40 | 12x60 | 12x60 | 12x60 |
| | | | OETL 160E_ | OETL 200K_ | OETL 250K_ | OETL 315K_ | OETL 400D_ | OETL 630K_ | OETL 800K_ | OETL 1000K_ | OETL 1250K_ |
| Используемая модель выключателя | | | OT 160E_ | OT 200K_ | OT 250K_ | OT 315K_ | OT 400D_ | OT 630K_ | OT 800K_ | OT 1000K_ | OT 1250K_ |

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

SafeLine

Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



OTP 16B_



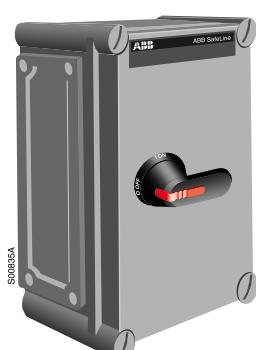
OTP 25...32B_



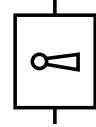
OTP 45...63B_



OTP 80...125B_



OTP 160...800



4.1 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 заказа |
|-----|--------------------|-----------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|------------|
| | AC-22A ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями 0-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

В модели OTP 16B3P также включены в поставку сальники мембранных 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 0-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 | 1SCA022389R3700 |
| OTP125B3U | 125 | 90 | 70 | - | 200 / 400 / 140 | 2.40 | 1SCA022401R3270 |

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с позициями 0-I и ON OFF) и клеммы N и PE.

В модели OTP 16B3P также включены в поставку сальники мембранных 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 0-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 0-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 для боксов стр. 164-167

SafeLine

Выключатели в боксах

Информация по оформлению заказа



OTP 16H_



OTP 16...32B_

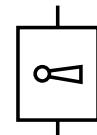


OTP 45...63B_



OTP 80...125B_

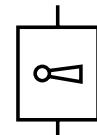
Выключатели установочного типа в пластиковых боксах белого цвета , 3-х полюсные, защита IP 65.



Кабельные вводы сверху и снизу

| Тип | Номинальный ток, А | | | Отверстия для кабеля | Габариты бокса, Ш/В/Г (мм) | Вес, [кг] | Код заказа |
|--|--------------------|-----------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| | AC-22A ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |
| Белая круглая ручка сальники мембранные (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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |
| Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями 0-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 0-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 |

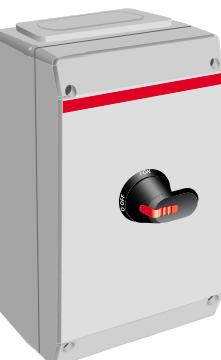
См. Аксессуары боксов стр. 164-167



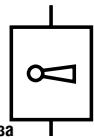
OTP 16...32B_



OTP 45...63B_



OTP 80...125B_



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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |

Включает ручку управления селекторного типа черного цвета (с позициями 0-1 и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

| | | | | | | | |
|----------|----|----|----|---------------|----------------|------|-----------------|
| OTP16B6M | 16 | 16 | 16 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5560 |
| OTP16B6P | 16 | 16 | 16 | 2xPg21+Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5480 |
| OTP25B6M | 25 | 20 | 20 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5720 |
| OTP25B6P | 25 | 20 | 20 | 2xPg21 + Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5640 |
| OTP32B6M | 32 | 23 | 23 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5990 |
| OTP32B6P | 32 | 23 | 23 | 2xPg21+Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R5810 |

Включает ручку управления пистолетного типа черного цвета (с позициями 0-1 и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

| | | | | | | | |
|----------|----|----|----|---------------|----------------|------|-----------------|
| OTP45B6M | 45 | 30 | 30 | 2xM32 + M16 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R6110 |
| OTP45B6P | 45 | 30 | 30 | 2xPg29 + Pg11 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R6020 |
| OTP63B6M | 63 | 38 | 32 | 2xM32 + M16 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R6370 |
| OTP63B6P | 63 | 38 | 32 | 2xPg29 + Pg11 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R6290 |

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----|----|----------|-----------------|------|-----------------|
| OTP80B6B | 80 | 55 | 32 | Flange I | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R6450 |
| OTP80B6U | 80 | 55 | 32 | – | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R6530 |
| OTP125B6B | 125 | 90 | 70 | Flange I | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R6610 |
| OTP125B6U | 125 | 90 | 70 | – | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R6700 |

Включает ручку управления селекторного типа красно-желтого цвета (с позициями 0-1 и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|-------------|----------------|------|-----------------|
| OTP16BA6M | 16 | 16 | 16 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R6880 |
| OTP16BA6P | 16 | 16 | 16 | 2xPg21+Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022394R5330 |
| OTP25BA6M | 25 | 20 | 20 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R6960 |
| OTP25BA6P | 25 | 20 | 20 | 2xPg21+Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022394R5410 |
| OTP32BA6M | 32 | 23 | 23 | 2xM25 + M16 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022401R7000 |
| OTP32BA6P | 32 | 23 | 23 | 2xPg21+Pg11 | 130 / 150 / 85 | 0.70 | 1SCA022394R5680 |

Включает ручку управления пистолетного типа красно-желтого цвета (с позициями 0-1 и ON OFF) и клеммы N и PE.

Фланцы с перфорацией и резьбой. Сальники заказываются дополнительно

| | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|---------------|----------------|------|-----------------|
| OTP45BA6M | 45 | 30 | 30 | 2xM32 + M16 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R7180 |
| OTP45BA6P | 45 | 30 | 30 | 2xPg29 + Pg11 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022394R5840 |
| OTP63BA6M | 63 | 38 | 32 | 2xM32 + M16 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022401R7260 |
| OTP63BA6P | 63 | 38 | 32 | 2xPg29 + Pg11 | 145 / 200 / 90 | 1.60 | 1SCA022394R5760 |

Перфорация под фланцы. Фланцы и сальники заказываются дополнительно.

| | | | | | | | |
|------------|-----|----|----|----------|-----------------|------|-----------------|
| OTP80BA6B | 80 | 55 | 32 | Flange I | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R7340 |
| OTP80BA6U | 80 | 55 | 32 | – | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R7420 |
| OTP125BA6B | 125 | 90 | 70 | Flange I | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R7510 |
| OTP125BA6U | 125 | 90 | 70 | – | 200 / 400 / 140 | 3.20 | 1SCA022401R7690 |

См. Аксессуары боксов стр. 164-167

SafeLine

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_

4.2 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 | Ре** | 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.



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 | Pe** 400B | 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 | ISCA022562R1850 | 1,7 |
| 16/16 | 7,5 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 16BA3P | ISCA022562R1930 | 1,7 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 25BA3M | ISCA022562R3040 | 1,7 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 25BA3P | ISCA022562R3120 | 1,7 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 32BA3M | ISCA022562R4100 | 1,7 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 32BA3P | ISCA022562R4280 | 1,7 |
| 63/45 | 22 | 150/200/100 | 2xd32,5+d16,5 | OTL 45BA3M | ISCA022562R5330 | 1,9 |
| 63/45 | 22 | 150/200/100 | 2xd38+d19 | OTL 45BA3P | ISCA022562R5410 | 1,9 |
| 80/75 | 37 | 150/200/100 | 2xd32,5+d16,5 | OTL 63BA3M | ISCA022562R6570 | 1,9 |
| 80/75 | 37 | 150/200/100 | 2xd38+d19 | OTL 63BA3P | ISCA022562R6650 | 1,9 |
| 3-х полюсные с пистолетной ручкой управления | | | | | | |
| 100/80 | 37 | 200/300/135 | Flange B | OTL 100BA3B | ISCA022562R8940 | 3,4 |
| 100/80 | 37 | 200/300/135 | - | OTL 100BA3U | ISCA022562R9080 | 3,4 |
| 125/90 | 45 | 200/300/135 | Flange B | OTL 125BA3B | ISCA022563R0250 | 3,4 |
| 125/90 | 45 | 200/300/135 | - | OTL 125BA3U | ISCA022563R0330 | 3,4 |
| 4-х полюсные с селекторной ручкой управления | | | | | | |
| 16/16 | 7,5 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 16BA4M | ISCA022562R2070 | 1,7 |
| 16/16 | 7,5 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 16BA4P | ISCA022562R2150 | 1,7 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 25BA4M | ISCA022562R3210 | 1,7 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 25BA4P | ISCA022562R3390 | 1,7 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 32BA4M | ISCA022562R4360 | 1,7 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 32BA4P | ISCA022562R4440 | 1,7 |
| 63/45 | 22 | 150/200/100 | 2xd32,5+d16,5 | OTL 45BA4M | ISCA022562R5500 | 1,9 |
| 63/45 | 22 | 150/200/100 | 2xd38+d19 | OTL 45BA4P | ISCA022562R5680 | 1,9 |
| 80/75 | 37 | 150/200/100 | 2xd32,5+d16,5 | OTL 63BA4M | ISCA022562R6730 | 1,9 |
| 80/75 | 37 | 150/200/100 | 2xd38+d19 | OTL 63BA4P | ISCA022562R6810 | 1,9 |
| 4-х полюсные с пистолетной ручкой управления | | | | | | |
| 100/80 | 37 | 200/300/135 | Flange B | OTL 100BA4B | ISCA022562R9160 | 3,4 |
| 100/80 | 37 | 200/300/135 | - | OTL 100BA4U | ISCA022562R9240 | 3,4 |
| 125/90 | 45 | 200/300/135 | Flange B | OTL 125BA4B | ISCA022563R0410 | 3,4 |
| 125/90 | 45 | 200/300/135 | - | OTL 125BA4U | ISCA022563R0500 | 3,4 |
| 6-ти полюсные с селекторной ручкой управления | | | | | | |
| 16/16 | 7,5 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 16BA6M | ISCA022562R2230 | 1,8 |
| 16/16 | 7,5 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 16BA6P | ISCA022562R2310 | 1,8 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 25BA6M | ISCA022562R3470 | 1,8 |
| 25/20 | 9 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 25BA6P | ISCA022562R3550 | 1,8 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd25,5+d16,5 | OTL 32BA6M | ISCA022562R4520 | 1,8 |
| 40/23 | 11 | 150/200/100 | 2xd29+d19 | OTL 32BA6P | ISCA022562R4610 | 1,8 |
| 6-ти полюсные с пистолетной ручкой управления | | | | | | |
| 63/45 | 22 | 200/300/135 | Flange B | OTL 45BA6B | ISCA022610R5110 | 3,5 |
| 63/45 | 22 | 200/300/135 | - | OTL 45BA6U | ISCA022610R5200 | 3,5 |
| 80/75 | 37 | 200/300/135 | Flange B | OTL 63BA6B | ISCA022610R5380 | 3,5 |
| 80/75 | 37 | 200/300/135 | - | OTL 63BA6U | ISCA022610R5460 | 3,5 |

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

SafeLine

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, смотри аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя.

В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-1 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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |
| OT125ALAA3B | 125 | 105 | 70 | (1) ²⁾ | 250/400/180 | 10 | 1SCA022302R5910 |
| OT160ELAA3B | 160 | 135 | 125 | (1) ²⁾ | 250/400/180 | 10 | 1SCA022280R3410 |
| OT200KLAA3B | 200 | 200 | 200 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022280R4060 |
| OT250KLAA3B | 250 | 250 | 250 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022280R4650 |
| OT315KLAA3B | 315 | 315 | 315 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022280R5200 |
| OT400DLAA3B | 500 | 500 | 500 | (2) | 400/800/230 | 23 | 1SCA022279R9710 |
| OT630KLAA3B | 630 | 630 | 580 | (2) | 400/1000/230 | 30 | 1SCA022280R0310 |
| OT800KLAA3B | 720 | 720 | 600 | (2) | 400/1000/230 | 30 | 1SCA022280R0910 |
| OT1000KLAA3B | 1000 | 800 | 800 | (4) | 800/1200/230 | 73 | 1SCA022370R3830 |
| OT1250KLAA3B | 1250 | 800 | 800 | (5) | 800/1200/330 | 90 | 1SCA022350R0640 |
| OT1600KLAA3B | 1600 | 800 | 800 | (5) | 800/1200/330 | 92 | 1SCA022437R8520 |

(1) ... (5) смотри стр. 165
См. Аксессуары боксов стр. 164-167



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, смотри аксессуары. Фланцы используются для крепления выключателя.

В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-1 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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | |
| OT125ALAA3BZ | 125 | 105 | 70 | (1) ²⁾ | 250/400/180 | 10 | 1SCA022302R6710 |
| OT160ELAA3BZ | 160 | 135 | 125 | (1) ²⁾ | 250/400/180 | 10 | 1SCA022302R7100 |
| OT200KLAA3BZ | 200 | 200 | 200 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022302R7520 |
| OT250KLAA3BZ | 250 | 250 | 250 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022302R7950 |
| OT315KLAA3BZ | 315 | 315 | 315 | (2) | 400/600/230 | 17 | 1SCA022302R8330 |
| OT400DLAA3BZ | 500 | 500 | 500 | (2) | 400/800/230 | 23 | 1SCA022302R8760 |
| OT630KLAA3BZ | 630 | 630 | 580 | (2) | 400/1000/230 | 30 | 1SCA022302R9140 |
| OT800KLAA3BZ | 720 | 720 | 600 | (2) | 400/1000/230 | 30 | 1SCA022302R9570 |

(1) ... (5) смотри стр. 165
См. Аксессуары боксов стр. 164-167

SafeLine

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_

4.3 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

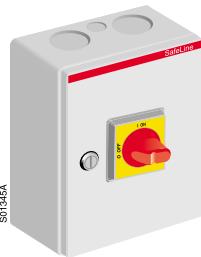
| Ie [A] / 400V | Pe** | Габариты бокса | Перфорация | Тип | Код заказа | Вес кг |
|--|--------|----------------|---------------|------------|-----------------|-----------|
| AC 22A / AC 23A | [kW] | Ш/В/Г (мм) | /сторона | | | |
| 3-х полюсные с селекторной ручкой управления | | | | | | |
| 16/16 | 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.

SafeLine

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] / 400V AC 22A / AC 23A | Pe** 400V [kW] | 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 пистолетной 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 пистолетной 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 пистолетной 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.

SafeLine

4.4 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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | | | | | |
| <i>В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-I и ON OFF) и клеммы N и PE.</i> | | | | | | | | | | | |
| 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 0-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 ≤500V | AC-23A ≤415V | AC-23A 500V | | | | | | | | |
| <i>В поставку включена черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-I и ON OFF) и клеммы N и PE.</i> | | | | | | | | | | | |
| Фланцы и сальники заказываются дополнительно, смотри аксессуары. | | | | | | | | | | | |
| OT125DLAA3C | 125 | 75 | 56 | (1) ²⁾ | 250/400/180 | 11 | 1SCA022280R1980 | | | | |
| OT160ELAA3C | 160 | 135 | 125 | (1) ²⁾ | 400/400/230 | 11 | 1SCA022280R2100 | | | | |
| OT200KLAA3C | 200 | 200 | 200 | (4) | 800/600/230 | 31 | 1SCA022280R2360 | | | | |
| OT250KLAA3C | 250 | 250 | 250 | (4) | 800/800/230 | 36 | 1SCA022280R2520 | | | | |
| OT315KLAA3C | 315 | 315 | 315 | (4) | 800/800/230 | 36 | 1SCA022280R2790 | | | | |
| OT400DLAA3C | 500 | 500 | 500 | (4) | 800/800/230 | 39 | 1SCA022280R2950 | | | | |
| OT630KLAA3C | 630 | 630 | 580 | (4) | 800/1000/230 | 48 | 1SCA022280R3170 | | | | |
| OT800KLAA3C | 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. 165

См. Аксессуары боксов стр. 164–167

SafeLine

Аксессуары, дополнительные контакты

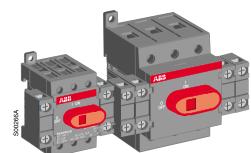
Информация по оформлению заказа



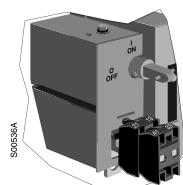
OA1GO1
лево–
сторонней
установки



OA1G10
право–
сторонней
установки



OBEA_



OZKK_ монтируется на
выключателях

Дополнительные контакты для выключателей в боксах OTP_ и OT 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 | 1н.о. | 13 21 14 22 OTP_ | 0.03 | 10 | 1SCA022353R4970 |
| OA 1G01 | 1н.з. 1н.о. 1н.з. | OT16...125E ¹⁾ | 0.03 | 10 | 1SCA022353R4890 |

¹⁾ Не пригодно для OT63D_

Технические характеристики дополнительных контактов OA_

- Сечение кабеля максимально 2 x 2.5 mm²
- Номинальный ток I_{th} 16 A
- Величина рабочего тока I_e: AC-15 (МЭК 947-5-1) = 230 В / 6A , 400 В/4 A 690 В /2A

Дополнительные контакты для выключателей в боксах OT...125A...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 | 1н.о. | 120V 14 | 8A | – | 1SCA022185R3310 | |
| OBEA 01 | | 125V 21 | – | 1.1A | | |
| OBEA 01 AU | 1н.з. | 240V 22 | 6A | – | 1SCA022190R3260 | |
| | | 250V 23 | – | 0.55A | 1SCA022185R3730 | |
| | | 400V 24 | 4A | – | | |
| OZXK 13 | 13 21 33 41 | 415V 14 22 34 42 | 4A – | OT 200 ...315 | 1 | 1SCA022144R7230 |
| OZXK 2 | 2н.о. + 2 н.з. | 440V 480V 500V | 3A – | OT 400 ...1600 | 1 | 1SCA022131R8850 |
| OZXK 14 | 23 33 | 600V 690V | 3A 2A | OT 200...315 OT 400...1600 | 1 1 | 1SCA022144R7580 1SCA022131R9230 |
| OZXK 4 | 24 34 | 2 н.о. | – | OT 200...315 | 1 | 1SCA022144R7310 |
| OZXK 5 | 23 33 43 | 4 н.о. | – | OT 400...1600 | 1 | 11SCA022131R9400 |

Примечания:

нормально открытые контакты срабатывают до того, как открываются главные контакты

Технические характеристики дополнительных контактов OBEA OZKK_

- Сечение кабеля минимальное 0.5, максимальное 2.5 mm²
- Напряжение изоляции 690 В
- Номинальный ток I_{th} =10 A

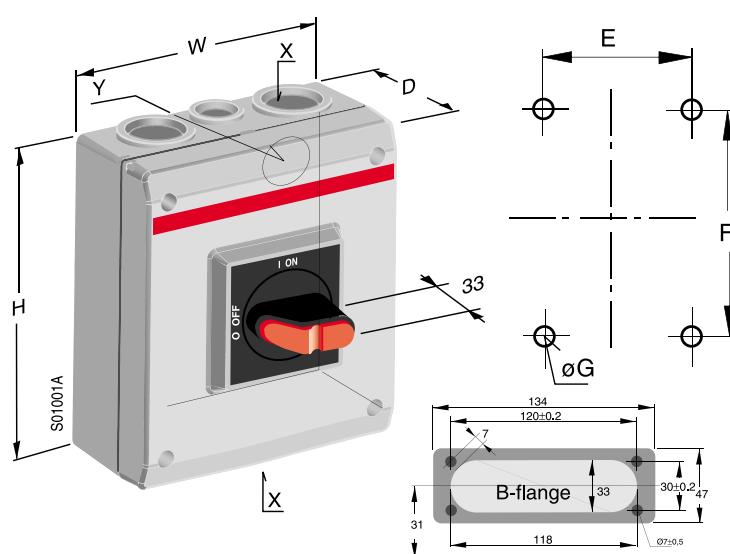
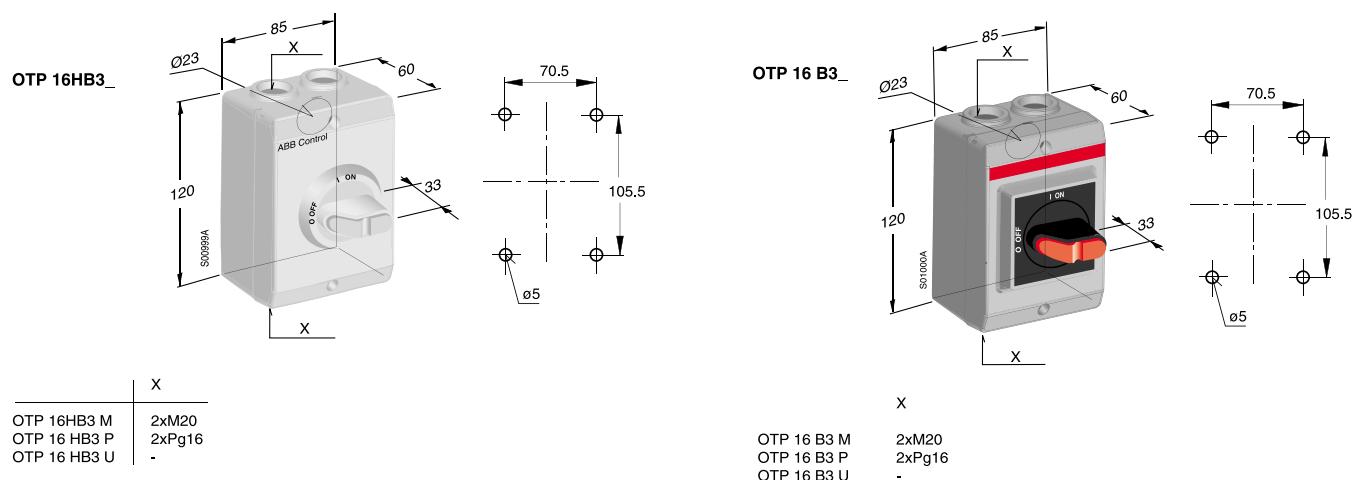
¹⁾ В соответствии с МЭК 947-5-1

²⁾ Модели с позолоченными контактами (тип ...AU) для использования в крайне суровых условиях эксплуатации.

³⁾ Нумерация контактов в соответствии с EN 50013

SafeLine
Выключатели в боксах
Габаритные чертежи

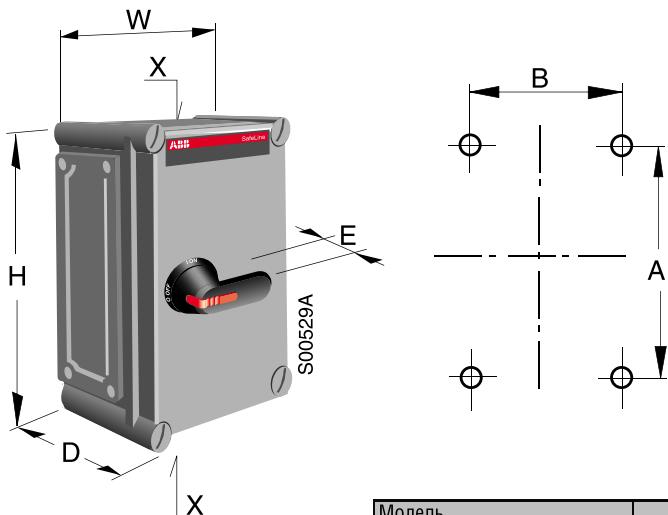
Выключатели в пластиковых боксах



| 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 |

SafeLine
Выключатели в боксах
Габаритные чертежи

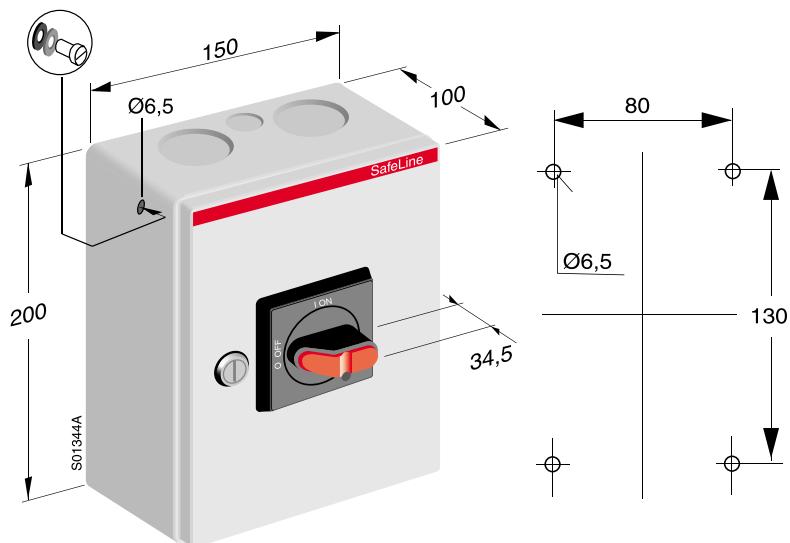
Выключатели в пластиковых боксах



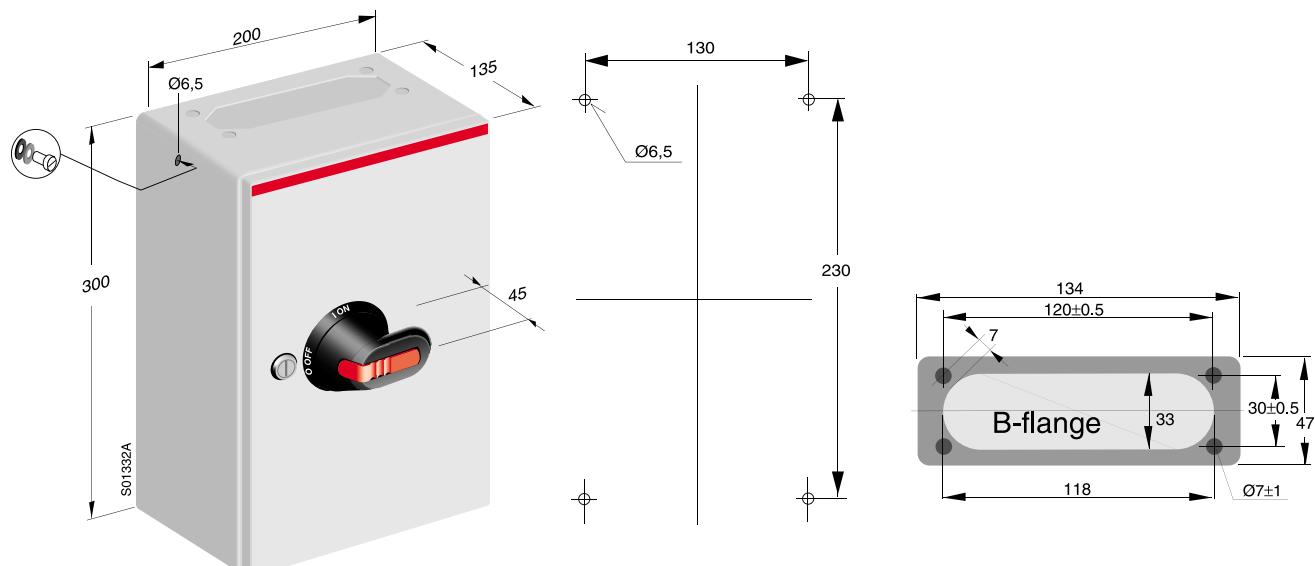
| Модель | Размеры | | | | Кабел. ввод | Установочные размеры | |
|--------------|---------|-----|-----|----|-------------|----------------------|-----|
| | H | W | D | E | | X | A |
| OT 160EFCC3B | 380 | 280 | 130 | 45 | I | 355 | 255 |
| OT 200KFCC3B | 560 | 280 | 180 | 45 | I | 535 | 255 |
| OT 250KFCC3B | 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 |

SafeLine
Выключатели в боксе
Информация для оформления заказа
Габаритные чертежи выключателей в металл. боксах

OT_16...63 с селекторной ручкой управления, перфорация

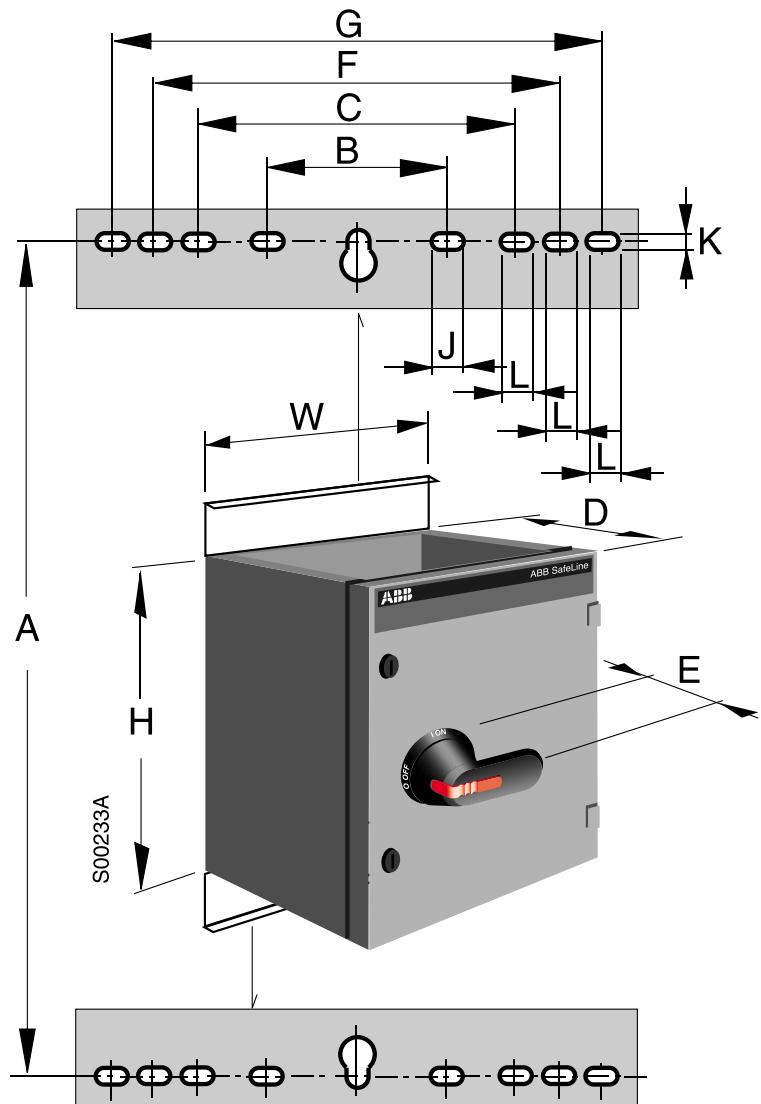


OT_45...125 с ручкой управления пистолетного типа, перфорация под фланец В



SafeLine
Выключатели в боксах
Габаритные чертежи

Выключатели в металлических боксах



| Модель выключателя прерывателя в боксе | Размер | | | | Установочные размеры | | | | | Монтажные | | |
|---|--------|-----|-----|----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| | H | W | D | E | A | B | C | F | G | J | K | L |
| OT 125LAA3B | 400 | 250 | 180 | 45 | 450 | 162 | - | - | - | 27 | 11 | - |
| OT 125DLAA3C | 400 | 250 | 180 | 45 | 450 | 162 | - | - | - | 27 | 11 | - |
| OT 160LAA3B | 600 | 250 | 180 | 45 | 450 | 162 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 160LAA3C | 600 | 400 | 230 | 45 | 450 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 200KLA3B | 600 | 400 | 230 | 45 | 650 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 200KLA3C | 600 | 800 | 230 | 45 | 650 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 250KLA3B | 600 | 400 | 230 | 45 | 650 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 250KLA3C | 800 | 800 | 230 | 45 | 850 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 315KLA3B | 600 | 400 | 230 | 45 | 650 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 315KLA3C | 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 630KLA3B | 1000 | 400 | 230 | 45 | 1050 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 630KLA3C | 1000 | 800 | 230 | 45 | 1050 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 800KLA3B | 1000 | 400 | 230 | 45 | 1050 | 303 | - | - | - | 35 | 11 | - |
| OT 800KLA3C | 1000 | 800 | 230 | 45 | 1050 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 1000KLA3B | 1200 | 800 | 230 | 45 | 1050 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 1250KLA3B | 1200 | 800 | 330 | 45 | 1050 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |
| OT 1600KLA3B | 1200 | 800 | 330 | 45 | 1050 | 303 | 512 | 612 | 712 | 35 | 11 | 27 |

4.5. Рубильники / выключатели нагрузки с предохранителями в боксах до 800А

Содержание

| | |
|--|----------------|
| Технические характеристики | 158 |
| Информация для оформления заказа | |
| • Выключатели с предохранителями в пластиковых боксах IP65 | 159 |
| • Выключатели с предохранителями в боксах из листовой стали IP 54, IP65 | 160 |
| Габаритные чертежи | 161–163 |
| Аксессуары для боксов | 164–167 |

Информация по оформлению заказов на кабельные вводы снизу и шестиполюсные выключатели по запросу.

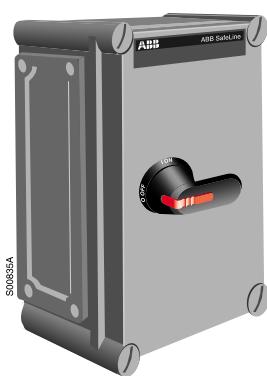
SafeLine
Рубильники / выключателя нагрузки
с предохранителями в боксах
Технические характеристики в соответствии с МЭК 947 –3

| Параметры рубильников в боксе | | 20 | 32 | 32 | 63 | 125 | 160 |
|---|--|-----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| Номинальное напряжение тока отсечки | Степень загрязнения 3 | B кВ | 1000 12 | 1000 12 | 750 12 | 750 12 | 750 12 |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток при температуре окружающей среды | 40°C 60°C | A | 20 16 | 32 25 | 32 25 | 63 50 | 125 100 |
| Номинальный рабочий ток, AC-22A | до 500B 690B | A | 20 20 | 32 32 | 32 – | 63 631) | 125 1251) |
| Номинальный рабочий ток, AC-23A | до 500B 690B | A | 20 20 | 32 32 | 32 – | 63 401) | 100 501) |
| Номинальный условный ток К3 и соответствующий максимальный дот отсечки , пиковые значения | 80 kA, 415B 100 kA, 500B 50 kA, 690B | kA | 9 7.5 6 | 9 7.5 6 | 10 6 – | 12 9 8 | 23 17 14 |
| – Токи отсечки указаны по результатам испытаний с одной фазой | | | | | | | |
| Модель предохранителя (МЭК 269-2) | DIN 43620 | | – | – | 00 | 00 | 00 |
| Максимальная потеря мощности на предохранителе | | W | 3 | 3.5 | 7.5 | 7.5 | 12 |
| Размер используемого предохранителя OESA_ | | | — | — | -00_32_ | -00_63_ | -00_ |
| Сечение кабеля * | Cu | мм ² | 0.5...10 | 0.5...10 | 2.5..20 | 2.5...25 | M8x25 |
| Размер болта* | | | | | | | M8x25 |

| Параметры рубильников в боксе | | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 | 800 |
|---|--|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Номинальное напряжение тока отсечки | Степень загрязнения 3 | B кВ | 1000 12 | 1000 12 | 1000 12 | 1000 12 | 1000 12 |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U _{imp} | | | | | | | |
| Номинальный рабочий ток, при температуре окружающей среды | 40°C 60°C | A | 200 160 | 250 200 | 315 250 | 400 320 | 600 480 |
| Номинальный рабочий ток, AC-22A | при 500B 690B | A | 200 200 | 250 315 | 315 400 | 400 600 | 720 720 |
| Номинальный рабочий ток, AC-23A | при 500B 690B | A | 200 200 | 250 315 | 315 400 | 400 60 | 720 720 |
| Номинальный условный ток К3 и соответствующий максимальный ток отсечки , пиковые значения | 80 kA, 415B 100 kA, 500B 50 kA, 690B | kA | 40 40 35 | 40 40 35 | 40 40 35 | 40 40 35 | 75 75 60 |
| – Токи отсечки указаны по результатам испытаний с одной фазой | | | | | | | |
| Модель предохранителя (МЭК 269-2) | DIN 43620 | | – | 0-1 | – | 0-2 | 3 |
| Максимальная потеря мощности на предохранителе | | | 22 | 23 | 32 | 34 | 45 |
| Размер используемого предохранителя DIN OESA_ | | | – | -250D_ | – | -400D_ | -630D_ |
| Размер болта* | | | M10x40 | M10x40 | M10x40 | M10x40 | M12x40 |

¹⁾ Категория использования В

* Для выключателей с предохранителями



OS 00-32...400

**Рубильники с предохранителями в пластиковых боксах
Кабельныеводы сверху и снизу, класс защиты IP 65**

| Тип | I _{th} +40°C [A] | Для предохранителей габарита | Номинальный ¹⁾ рабочий ток AC 22A/AC 23A 500V [A/A] | Размер фланца | Вес [kg] | Код заказа |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---|------------------|-------------|-----------------|
| 3-х полюсные, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-1 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 |
| 4-х полюсные, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-1 и ON-OFF) и клеммы N и PE. | | | | | | |
| 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 |
| См. аксессуары для бокса стр. 164-167 | | | | | | |
| 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 |

SafeLine

Рубильники с предохранителями в боксах

Информация по оформлению заказа

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 0–I



OS 00-32...800

| Тип | I _{th} +40°C [A] | Для предохранителей габарита | Номинальный ¹⁾ рабочий ток AC 22A/AC 23A 500B [A/A] | Код кабельного [кг] ввода | Вес | Код заказа |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------|-----------------|
| 3-х полюсные, класс защиты IP 54, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-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, в поставку включены черная рукоятка пистолетного типа (с позициями 0-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 0-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 0-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 | 1SCA022320R5910 |
| 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 |

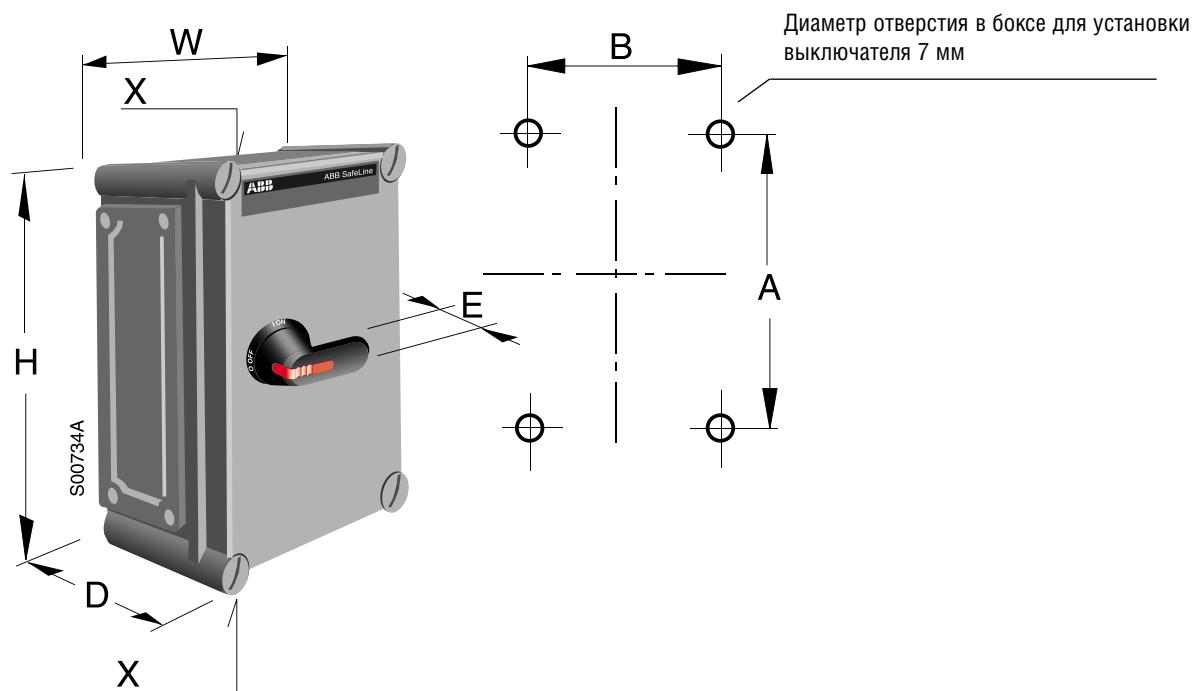
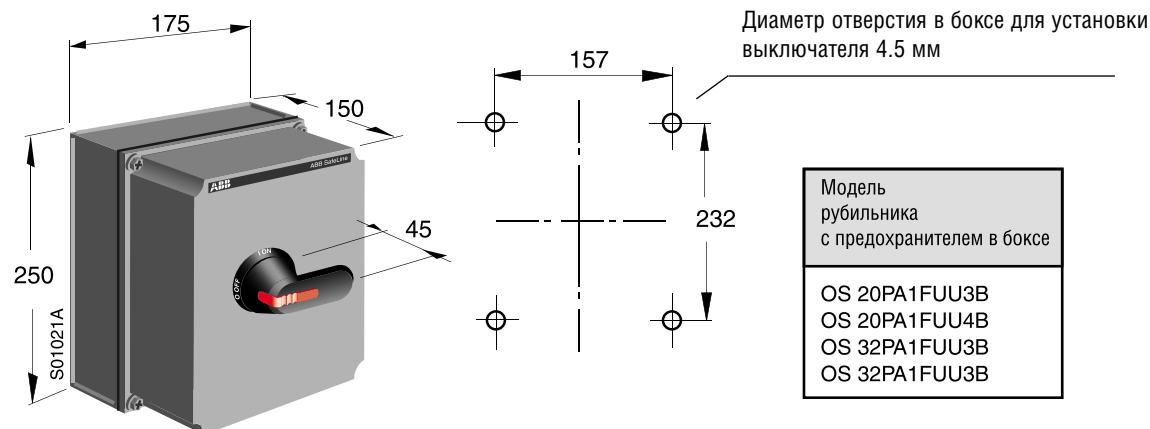
... смотри стр. 165

См. Аксессуары для боксов стр. 164–167

SafeLine

Выключатели с предохранителями в боксах Габаритные чертежи

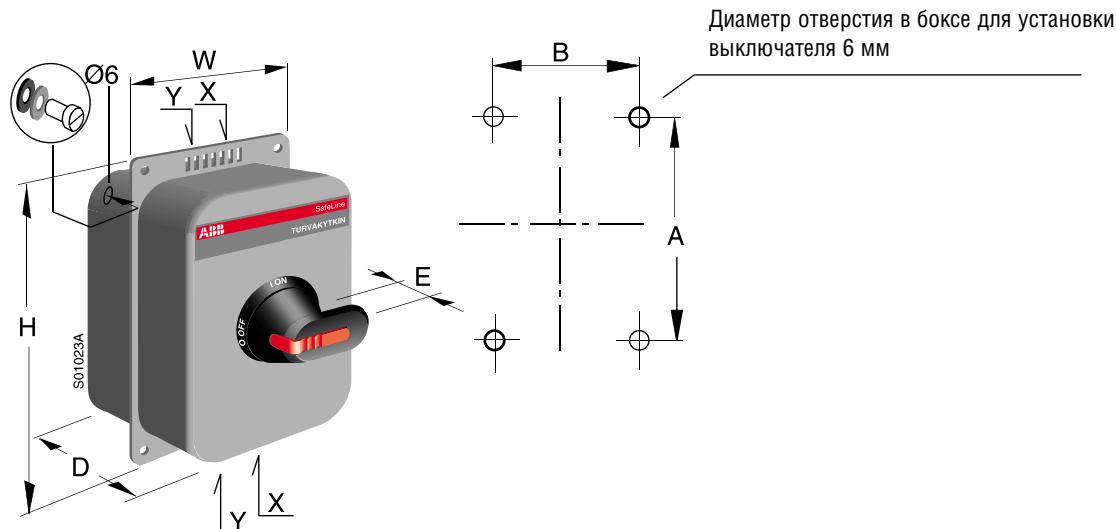
Выключатели с предохранителями в пластиковых боксах



| Модель рубильника с предохранителем в боксе | Размер | | | | Кабельный ввод | Установ. размеры | |
|---|--------|-----|-----|----|----------------|------------------|-----|
| | H | W | D | E | | 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 |

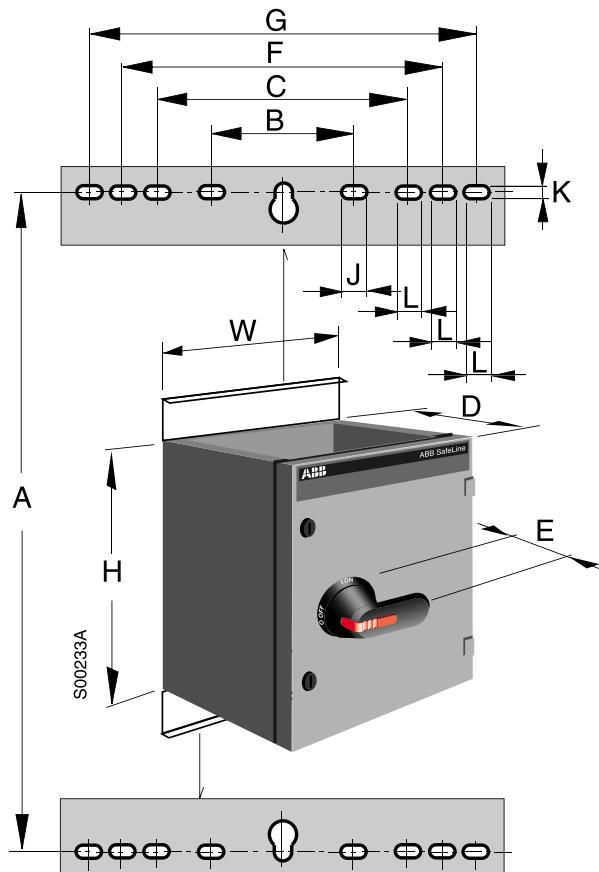
SafeLine
Выключатели с предохранителями в боксах
Габаритные чертежи

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 |
| | | | | | 2xØ20 | Ø16 | 250 | 160 |

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 | - |

SafeLine

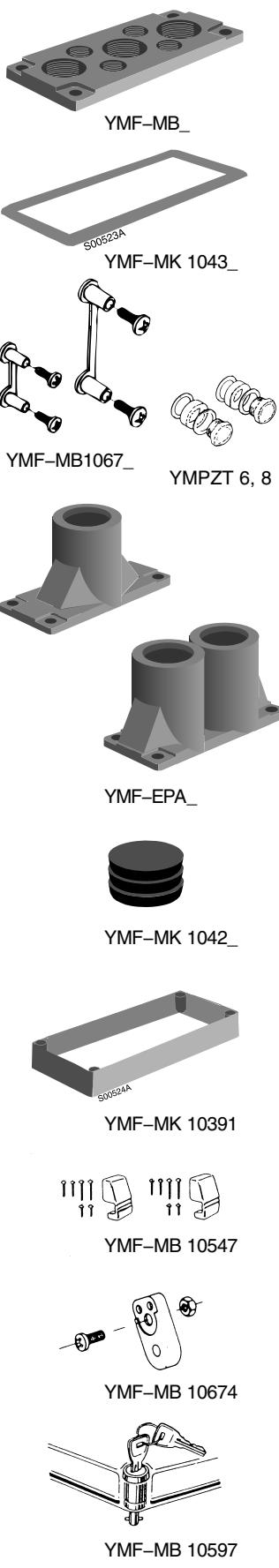
Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа

Аксессуары для пластиковых боксов

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

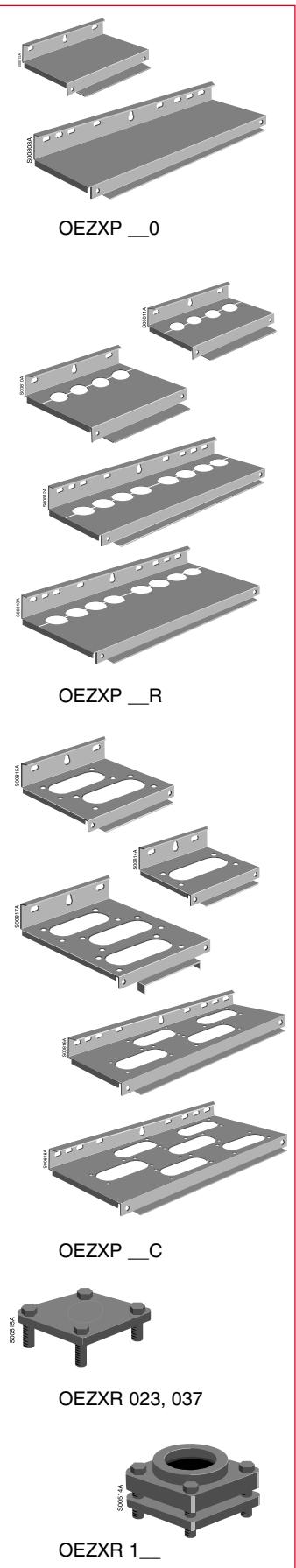
| Тип | Аксессуары | Примечания | Для отверстия фланца | Код заказа |
|--------------|---|--|----------------------|------------------|
| YMF-MB_ | Фланцы с резьбами | 4xPg13.5 | | 1SCA022204R8070 |
| | | 4xPg16 | | 1SCA022204R8230 |
| | | 3xPg21 | | 1SCA022204R8400 |
| | | 1xPg29 | | 1SCA010352R4520 |
| | | 12xPg16 | | 1SCA022204R8660 |
| | | 12xPg13.5 | | 1SCA022204R8820 |
| | | 6xPg16+4xPg21 | | 1SCA022204R9040 |
| | | 4xPg16+3xPg29 | | 1SCA022204R9120 |
| | | 4xPg16+2xPg36 | | 1SCA022204R9390 |
| | | | | |
| YMF-MK 1043_ | Заглушка | | | 1SCA022191R2170 |
| | | | | 1SCA022191R2330 |
| YMF-MB1067_ | Плоская прокладка | | | 1SCA010352R6310 |
| | | | | 1SCA022191R1950 |
| YMPZT 6, 8 | Держатели прокладки | Одна пара в комплекте | | 1SCA022234R0720 |
| | | | | 1SCA022234R0990I |
| YMF-EPA_ | Сальники | Pg16 | | 1SCA022110R5270 |
| | | Pg21 | | 1SCA022110R5430 |
| YMF-MK 1042_ | Распорка для кабеля | 1x d15...30 | | 1SCA022191R2760 |
| | | 2x d15...30 | | 1SCA022191R2920 |
| | | 1x d30...60 | | 1SCA022191R3140 |
| | | 2x d30...60 | | 1SCA022191R3310 |
| YMF-MK 10391 | Резиновый амортизатор под распорку для кабеля | d15...20 | | 1SCA022191R3570 |
| | | d20...30 | | 1SCA022191R3730 |
| | | d30...45 | | 1SCA022191R3900 |
| | | d45...60 | | 1SCA022191R4110 |
| YMF-MB 10392 | Удлинитель прокладки (25 мм) | Крепится четырьмя винтами YMF-MB 10392 | | 1SCA022493R0600 |
| | | | | |
| 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 двумя ключами | | 1SCA022468R9010 |
| | | | | |



SafeLine

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 Г x Ш в мм | Количество отверстий | Полукольцевые фланцы [шт] | Кольцевые фланцы [шт] | Вес, кг | Код заказа |
|--|--|----------------------|---------------------------|-----------------------|---------|-----------------|
| 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, разделенные²⁾ | | | | | | |
| 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 вытянутыми 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 | d 46...59 | | 0.3 | 1SCA022277R6260 |

SafeLine

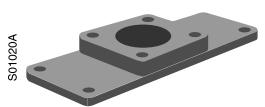
Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа

Фланцы С для металлических боксов



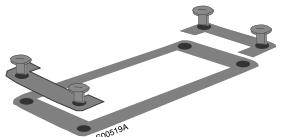
OEZXC 0



OEZXC 1R



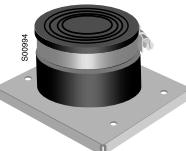
OEZXC 2R



MKLZX 2



KIG-1



KIG-2



KIG-221-1



KIG-221-2

| Тип | Для фланцев | Для кабельных вводов | Вес [кг] | Код заказа |
|---|-------------|----------------------|----------|-----------------|
| Плоская крышка¹⁾ 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 штуче каждого) | OEZXP_C | 0.53 | 1SCA022281R3560 |
| OEZXC 2R | Два отверстия для кольцевых фланцев + один перфорация Pg 16 | OEZXP_C | 0.55 | 1SCA022281R3720 |

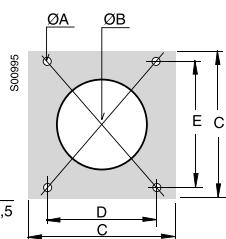
| Тип | Примечание | Для кабельных вводов | Код заказа |
|--|---|----------------------|-----------------|
| Крепежный комплект для полукольцевых фланцев MKLZX 2 | Включает резиновую прокладку и крепежные аксессуары | OEZXP_C | 1SCA023215R8370 |

Сальники для металлических и пластиковых боксов 1)

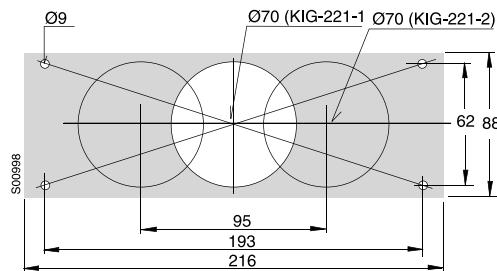
| Тип | Для фланцев диаметром мм | Для кабельных вводов | Код заказа |
|-----------|-----------------------------|-------------------------|------------|
| KIG-1 | 15...45 | – | 1SEH526711 |
| KIG-2 | 20...65 | – | 1SEH526712 |
| KIG-221-1 | 20...65 | II and C | 1SEH526713 |
| KIG-221-2 | 2x(20...65)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

¹⁾ Fixing set MKLZX2 for C-flanges have to be ordered separately.

Габариты



| | ØA | ØB | C | D | E |
|-----------------|-----|----|-----|----|------|
| KIG 1 (15-45mm) | 4,5 | 50 | 82 | 61 | 70,5 |
| KIG 2 (20-65mm) | 5,5 | 70 | 100 | 61 | 85 |



SafeLine

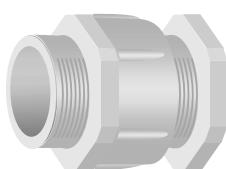
Аксессуары для бокса

Информация по оформлению заказа



MRRPK_, MRRPL_

S00527A

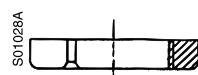
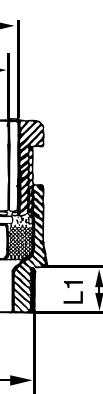


MRRNK_, MRRNL_

S00526A



FHOS PK_



KIG-221-2

Уплотнительные сальники

Уплотнительные сальники для фланцев с резьбовыми кабельными выводами, пластиковые

| Тип | Диаметр сечения кабеля (мм) | Отверстие под сальник (мм) | Код заказа |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| MRRPK 13.5 | 6...11 | 20.5 | 1SCA022256R2460 |
| MRRPK 16 | 8...13 | 22.5 | 1SCA010169R7120 |
| MRRPK 21 | 10...18 | 28 | 1SCA010169R7210 |
| MRRPK 29 | 16...25 | 37 | 1SCA022256R3010 |
| MRRPK 36 | 22...33 | 47 | 1SCA022137R0000 |
| MRRPK 42 | 30...45 | 53 | 1SCA022137R0260 |

Уплотнительные сальники для фланцев с резьбовыми кабельными выводами, легкосплавные

| Тип | Диаметр сечения кабеля (мм) | Отверстие под сальник (мм) | Код заказа |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| MRRPL 13.5 | 6...11 | 20.5 | 1SCA022499R0760 |
| MRRPL 16 | 8...13 | 22.5 | 1SCA010169R7390 |
| MRRPL 21 | 10...18 | 28 | 1SCA010169R7470 |
| MRRPL 29 | 16...25 | 37 | 1SCA010169R7630 |
| MRRPL 36 | 22...33 | 47 | 1SCA010169R7710 |
| MRRPL 42 | 30...45 | 53 | 1SCA013147R6800 |

Уплотнительные сальники для фланцев с перфорацией, пластиковые

Для полного комплекта необходимы контргайки (см. ниже)

Возможна установка в глухой фланец с дополнительным изготовлением отверстия

| Тип | Диаметр сечения кабеля (мм) | Отверстие под сальник (мм) | Код заказа |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| MRRNK 13.5 | 6...11 | 20.5 | 1SCA022256R2620 |
| MRRNK 16 | 8...13 | 22.5 | 1SCA010169R2590 |
| MRRNK 21 | 10...18 | 28 | 1SCA010169R1010 |
| MRRNK 29 | 16...25 | 37 | 1SCA010169R6230 |
| MRRNK 36 | 22...33 | 47 | 1SCA022137R0420 |
| MRRNK 42 | 30...45 | 53 | 1SCA022137R0690 |

Уплотнительные сальники для фланцев с перфорацией, легкосплавные

Для полного комплекта необходимы контргайки (см. ниже)

Возможна установка в глухой фланец с дополнительным изготовлением отверстия

| Тип | Диаметр сечения кабеля (мм) | Отверстие под сальник (мм) | Код заказа |
|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------|
| MRRNL 13.5 | 6...11 | 20.5 | 1SCA012009R4700 |
| MRRNL 16 | 8...13 | 22.5 | 1SCA022256R2890 |
| MRRNL 21 | 10...18 | 28 | 1SCA012009R4880 |
| MRRNL 29 | 16...25 | 37 | 1SCA012009R4960 |
| MRRNL 36 | 22...33 | 47 | 1SCA022482R1900 |
| MRRNL 42 | 30...45 | 53 | 1SCA022256R3430 |

Контргайки

| Тип | Для уплотнительных сальников | Код заказа |
|-----|------------------------------|------------|
|-----|------------------------------|------------|

| | | |
|----------------|-----------|-----------------|
| FHOS PK 13.5 N | MRRN_13.5 | 1SCA022256R3600 |
| FHOS PK 16 N | MRRN_16 | 1SCA010139R3170 |
| FHOS PK 21 N | MRRN_21 | 1SCA012008R4650 |
| FHOS PK 29 N | MRRN_29 | 1SCA012063R6790 |
| FHOS PK 36 N | MRRN_36 | 1SCA022256R3860 |
| FHOS PK 42 N | MRRN_42 | 1SCA022256R4080 |

| Размер | D1 | D2 | d1 | d2 | L1 |
|---------|------|----|----|------|----|
| Pg 9 | 15.2 | 19 | 7 | 9.5 | 8 |
| Pg 11 | 18.6 | 22 | 9 | 11 | 8 |
| Pg 13.5 | 20.4 | 24 | 11 | 13 | 9 |
| Pg 16 | 22.5 | 27 | 13 | 15.5 | 10 |
| Pg 21 | 28.3 | 33 | 16 | 20.5 | 11 |
| Pg 29 | 37 | 42 | 25 | 27 | 11 |
| Pg 36 | 47 | 53 | 32 | 34 | 13 |

4.6. Рубильники CEWE в корпусе





Выключатели в корпусе CEWE

Содержание

| | |
|--|---------|
| Общие сведения | 172–174 |
| Характеристики | 175–177 |
| Номинальные показатели | 177–180 |
| Закрытые и защитные выключатели в пластиковом кожухе | 181–184 |
| Закрытые и защитные выключатели в металлическом кожухе | 188–189 |
| Выключатель противопожарной безопасности | 194 |
| Установочные аксессуары | 195 |
| Габариты | 187–193 |

Общие сведения

Шведская фирма ABB Cewe предлагает полный ассортимент выключателей в корпусе (ручка сбоку), работающих в диапазоне: Ith 25–630 A, le 16–630A, для категорий использования AC–23 при Ue 400–690 В. Напряжение отключения до 1000 В (le 16–40 A, 690 В, le 45–160 A, 750 В, le 200–630 A, 1000 В). Выключатели ABB Cewe 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 (силимина).

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. Защитные 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 le 75 A могут быть также в 6-ти полюсном варианте. В разделе «Выключатели специального назначения» представлены выключатели регулировки давления и неонового освещения (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 |

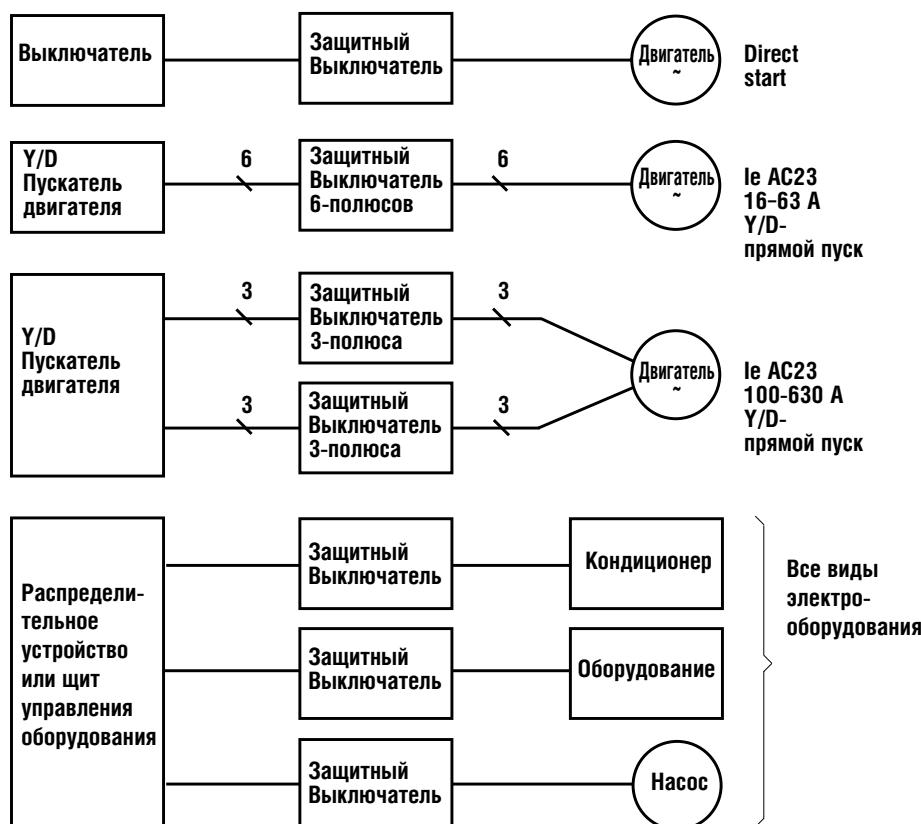
Общие сведения

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.

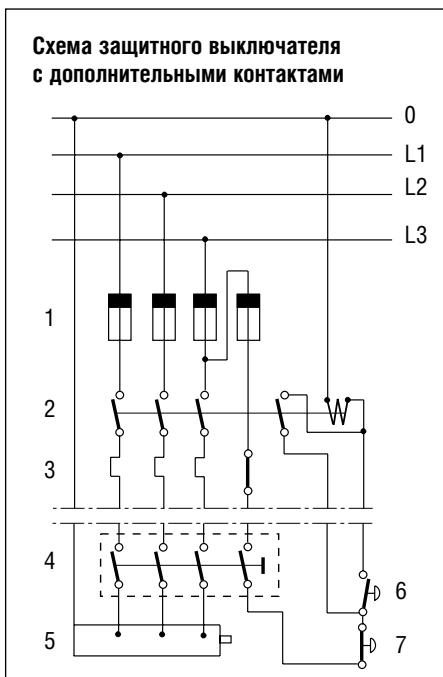
Установка выключателей модели ВЕ, BW, KSE и выключателей безопасности BWS, KSA, LBAS

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 Cewe 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 выталкивателями 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 Cewe 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 сложные условия 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 Cewe. Блокировка крышки включена в стандартный объем поставки для выключателей, начиная от 45, и кончая 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 Cewe снабжен перфорацией для вводов. На таблице (стр. 170) 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 через вводы.



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, электродробилка, конвейеры, прессы, механизмы с масляным подогревом, подъемное оборудование, обрабатывающее оборудование, 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, неонового освещения и пр.

Характеристики

Выключатели моделей KSE

Защитные выключатели моделей KSA и LBAS в металлических кожухах

Корпуса этих моделей выполнены из алюминиевого сплава , окрашены в серый цвет. Кожух модели LBAS 125/ S – 630 S белые. На всех моделях предусмотрены ручки управления (сзади), на которую можно устанавливать подвесной замок в позиции ВЫКЛ. Если требуется установить вплоть до шести замков следует использовать модель выключателя L6 . Для ввода кабелей предусмотрены отверстия с метрической резьбой. Уплотнители (заглушки/прокладки для обеспечения защиты IP 54) входят в стандартный объём по-

ставки. При необходимости обеспечения защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители. Выключатели могут быть двух, трех и четырехполюсные. Дополнительные контакты (однополюсные включающие) включены во все комплекты выключателей безопасности. Блоки дополнительных контактов можно устанавливать во всех моделях выключателей. На корпусах предусмотрен отдельный кабельный ввод.

Номинальные показатели

МЭК 60 947 –3

Двухполюсный вариант

Выключатели BE, BW и KSE

Пластиковые и металлические кожуха

I_e переменный ток 22 A 25–40 A

I_{th} 25–40 A

U_e 230–400 В

Степень защиты IP 54 или IP65

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

¹⁾ "T" = 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 A 16–90 A

I_{th} 25–125 A

U_e 400–690 V

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 363, 663 BW 363, 663 BWS 336, 636 KSE 363 LBAS 336 | BE 380, 680 BW, 380, 680 BWS 363, 663 KSE 380 LBAS 363 | BWE 3100 KSEE 3100 | BE 3125 BW 3125 BWS 3100 |
|--|-----------------|---|--|---|--|-------------------------|--------------------------------|
| Напряжение отключения | V | 690 | 690 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| $U_{imp}=$ | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Номинальный ток нагрева, I_{th} | A | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Рабочее напряжение, U_e | V | 400 500 690 | 400 500 690 | 400 500 690 | 400 500 690 | 400 500 690 | 400 500 690 |
| Номинальный ток при AC23A AC22A | A | 16 16 10 25 16 16 | 25 25 16 40 32 32 | 45 45 20 63 63 63 | 75 58 20 80 80 80 | 80 60 40 100 100 100 | 90 70 50 125 125 125 |
| Макс. плавкая вставка | A | 35T1) 35T 35 | 50T 50T 50 | 63 63 50 | 80 80 80 | 100 100 100 | 125 125 100 |
| Условная величина тока короткого замыкания | kA | 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 | kA | 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 $\leq 100 \text{ A} \cos \varphi = 0,45$ $> 100 \text{ A} \cos \varphi = 0,35$ | A | 160 160 100 | 250 250 160 | 450 450 200 | 750 580 200 | 800 600 400 | 1000 800 630 |
| Номинальная мощность отключения $\leq 100 \text{ A} \cos \varphi = 0,45$ $> 100 \text{ A} \cos \varphi = 0,35$ | A | 130 130 80 | 200 200 130 | 360 360 160 | 600 460 160 | 640 480 320 | 800 640 500 |
| Макс. мощность двигателя | kW | 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 | mm ² | 4 | 10 | 16 | 35 | 70 | 70 |
| Клемма заземления | mm 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

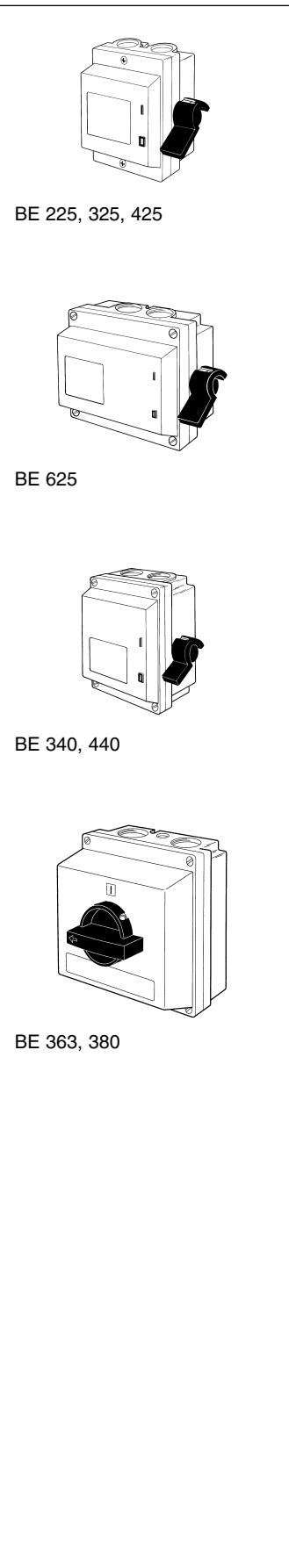
Степень защиты IP65

| 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 k В | 690 12 | 690 12 | 1000 12 | 1000 12 | 1000 12 | 1000 12 |
| Номинальный ток нагрева, I_{th} | A | 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 AC23A | A | 125 90 70 | 160 125 80 | 250 250 250 | 315 315 315 | 500 500 350 | 630 580 350 |
| Макс. плавкая вставка | A | 200 200 200 | 250 250 250 | 400 400 400 | 400 400 400 | 630 630 630 | 800 800 800 |
| Условная величина тока короткого замыкания | kA | 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 | kA | 18 18 18 | 18 18 18 | 35 35 35 | 35 35 35 | 50 50 50 | 60 60 60 |
| Номинальная мощность включения $\leq 100 \text{ A cos } \varphi = 0,45$ $> 100 \text{ A cos } \varphi = 0,35$ | A | 1250 900 700 | 1600 1250 800 | 2500 2500 2500 | 3150 3150 3150 | 5000 5000 3500 | 6300 5800 3500 |
| Номинальная мощность отключения $\leq 100 \text{ A cos } \varphi = 0,45$ $> 100 \text{ A cos } \varphi = 0,35$ | A | 1000 720 560 | 1280 1000 640 | 2000 2000 2000 | 2520 2520 2520 | 4000 4000 2800 | 5760 4800 2800 |
| Макс. мощность двигателя | kW | 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 (M 8)

²⁾ Винт клеммы для наконечника кабеля (M 12)

Выключатели модели ВЕ



| | |
|-----------------------------|--|
| Кожух: | Жесткий термопластик (PTB) |
| Брэнд: | ABB |
| Кабельные вводы | Метрическая резьба выталкиватель кабеля уплотнения в объеме поставки см.. стр 170 |
| Возможность установки замка | Да |
| Номинальные величины | См. стр. 177-180 |
| Габариты | см стр. 187 |
| 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 M | Клеммы mm 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 |
| 990 132 74 | BE 363M/TPN | 3 | 63 63 63 | 2+2/32 1+1/16 | 16 | 0,74 | 1 |
| 990 132 75 | BE 380M/TPN | 3 | 80 80 80 | 2+2/32 1+1/16 | 35 | 0,76 | 1 |

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

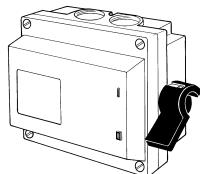
- Дополнительные контакты заказываются отдельно, см стр. 185

- Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63-80 А.

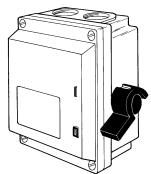
Выключатели моделей BW, BWE



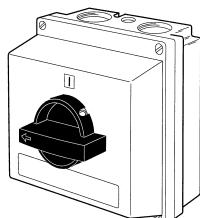
BW 225, 325, 425



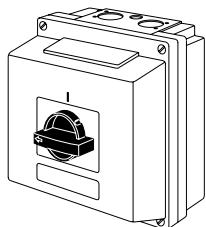
BW 625



BW 240, 340, 440



BW 663, 680, 3125



BWE 3100

Кожух:
Брэнд:
Кабельные вводы

Жесткий термопластик (PTB)
ABB
Metric threaded knock-outs or knock-outs with included nuts.
When IP 65 degree of protection is required compression glands must be used. See page 28. Membrane glands/sealing plugs (IP 54) are included, see page 170.

Возможность установки замка Да
Номинальные величины См. стр 177–180
Габариты см стр 187
Степень защиты IP 65
Клеммы нейтрали Включены
Дополнительные контакты Не включены в поставку

Окраска

Кожух Серый
Ручка управления Черная

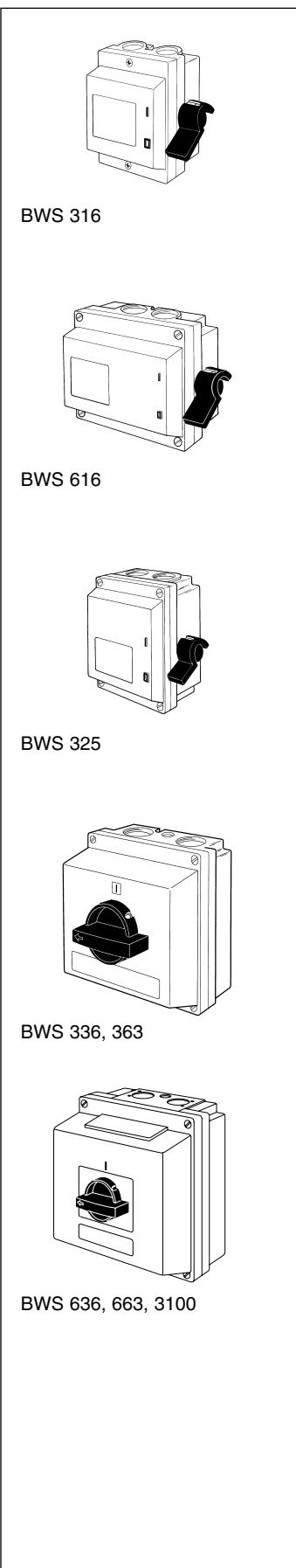
| Код заказа | Модель | Полюса | Ie A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm ² | Вес кг/шт. | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------|--------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|
| 990 132 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 1+1/ d16,5 | 4 | 0,36 | 10 |
| 990 133 05 | BW 340M/TPN | 3 | 40 32 32 | 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 78 | BW 663M/TPN | 6 | 63 63 63 | 2+2/ d40,5 1+1/ d16,5 | 16 | 1,60 | 1 |
| 990 132 03 | BW 380M/TPN | 3 | 80 80 80 | 2+2/ f40,5 1+1/16 | 35 | 0,76 | 1 |
| 990 132 79 | BW 680M/TPN | 6 | 80 80 80 | 2+2/ d40,5 1+1/ d16,5 | 35 | 1,64 | 1 |
| 990 132 20 | BWE 3100M/TPN | 3 | 100 100 100 | 2+2/ d40,5 1+1/ d16,5 | 70 | 1,56 | 1 |
| 990 132 04 | BW 3125M/TPN | 3 | 125 125 125 | 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 M | Клеммы mm 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 16.

– Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63–80 А.

Выключатели моделей BW, BWE



Кожух:
Бренд:
Кабельные вводы

Жесткий термопластик (PTB)
ABB
Metric threaded knock-outs or knock-outs with included nuts.
When IP 65 degree of protection is required compression
glands must be used. See page 28. Membrane glands/
sealing plugs (IP 54) are included, see page 170.

Возможность установки замка Да
Номинальные величины См. стр 177–180
Габариты см стр 187
Степень защиты IP 65
Клеммы нейтрали Включены
Дополнительные контакты Включены

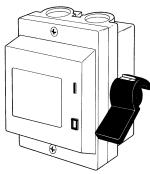
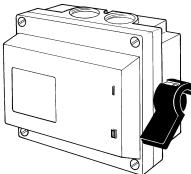
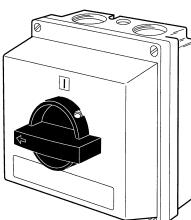
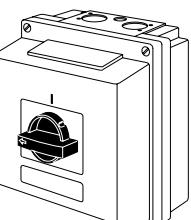
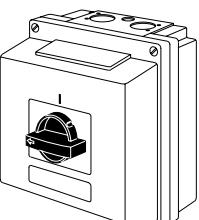
Окраска

Кожух Серый
Ручка управления Черная

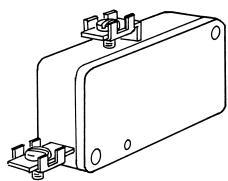
| Код заказа | Модель | Полюса | Ie A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm ² | Вес кг/шт. | Кол-во в упаковке |
|--------------------------|---------------|--------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|-------------------|
| 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 1+1/d16,5 | 4 | 0,37 | 10 |
| 990 132 83 | BWS 325M/TPN | 3 | 25 25 16 | 2+2/25 | 10 | 0,40 | 10 |
| 990 132 84 | BWS 336M/TPN | 3 | 45 45 20 | 2+2/32 1+1/16 | 16 | 0,75 | 1 |
| 990 132 85 | BWS 636M/TPN | 6 | 45 45 20 | 2+2/ f40,5 1+1/ d16,5 | 16 | 1,61 | 1 |
| 990 132 86 | BWS 363M/TPN | 3 | 75 58 20 | 2+2/32 1+1/16 | 35 | 0,77 | 1 |
| 990 132 87 | BWS 663M/TPN | 6 | 75 58 20 | 2+2/ f40,5 1+1/d16,5 | 35 | 1,65 | 1 |
| 990 132 88 | BWS 3100M/TPN | 3 | 90 70 50 | 0+2/ d40,5 1+1/d16,5 | 70 | 1,57 | 1 |

¹⁾ Дополнительные контакты не включены в поставку
– Добавочные дополнительные контакты следует заказывать отдельно, см стр 16.
– Блокировка крышки предусмотрена для выключателей 45–90 А

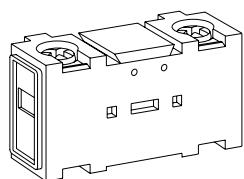
Защитные выключатели модели BWS (Y)

|  BWS 316, 416 | <p>Кожух: Жесткий термопластик (PTB) Бренд: ABB Кабельные вводы</p> <p>Возможность установки замка Да Номинальные величины См. стр 177–180 Габариты см стр 187 Степень защиты IP 65 Клеммы нейтрали Включены Дополнительные контакты Не включены в поставку</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|-------------------|--|------------|--------|--------|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------|-------------------|--------------------------|---------------|---|----------|--------|---|------|----|------------|---------------|---|----------|--------|---|------|----|------------|----------------|---|----------|--------|---|------|----|------------|---------------|---|----------|---------------------|---|------|----|------------|---------------|---|----------|--------|----|------|----|------------|---------------|---|----------|--------|----|------|----|------------|--------------|---|----------|------------------|----|------|---|------------|--------------|---|----------|--------------------------|----|------|---|------------|--------------|---|----------|------------------|----|------|---|------------|--------------|---|----------|--------------------------|----|------|---|------------|---------------|---|----------|------------------------|----|------|---|
| | Окраска | <p>Кожух Желтый Ручка управления Красная</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  BWS 616 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Код заказа</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Модель</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Полюса</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Ie A AC 22A 400/500/690 В</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Кабельные вводы M</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Клеммы mm²</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Вес кг/шт.</th><th style="text-align: left; padding-bottom: 5px;">Кол-во в упаковке</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>990 133 30¹⁾</td><td>BWS 316FM/TPN</td><td>3</td><td>16 16 10</td><td>2+2/20</td><td>4</td><td>0,24</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 130 90</td><td>BWS 316YM/TPN</td><td>3</td><td>16 16 10</td><td>2+2/20</td><td>4</td><td>0,23</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 133 31</td><td>BWS 416YM/TPSN</td><td>4</td><td>16 16 10</td><td>2+2/20</td><td>4</td><td>0,23</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 130 92</td><td>BWS 616YM/TPN</td><td>6</td><td>16 16 10</td><td>2+2/20 1+1/d16,5</td><td>4</td><td>0,36</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 130 93</td><td>BWS 325YM/TPN</td><td>3</td><td>25 25 16</td><td>2+2/25</td><td>10</td><td>0,39</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 133 32</td><td>BWS 425Y/TPSN</td><td>4</td><td>25 25 16</td><td>2+2/25</td><td>10</td><td>0,39</td><td>10</td></tr> <tr> <td>990 130 94</td><td>BWS 336Y/TPN</td><td>3</td><td>45 45 20</td><td>2+2/32 1+1/16</td><td>16</td><td>0,74</td><td>1</td></tr> <tr> <td>990 130 95</td><td>BWS 636Y/TPN</td><td>6</td><td>45 45 20</td><td>2+2/ D40,5 1+1/ D16,5</td><td>16</td><td>1,60</td><td>1</td></tr> <tr> <td>990 130 96</td><td>BWS 363Y/TPN</td><td>3</td><td>75 75 20</td><td>2+2/32 1+1/16</td><td>35</td><td>0,76</td><td>1</td></tr> <tr> <td>990 130 97</td><td>BWS 663Y/TPN</td><td>6</td><td>75 75 20</td><td>2+2/ D40,5 1+1/ D16,5</td><td>35</td><td>1,64</td><td>1</td></tr> <tr> <td>990 130 98</td><td>BWS 3100Y/TPN</td><td>3</td><td>90 70 50</td><td>2+2/D40,5 1+1 D16,5</td><td>70</td><td>1,57</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> | | | | | | | | Код заказа | Модель | Полюса | Ie A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm 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 | 990 130 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 1+1/d16,5 | 4 | 0,36 | 10 | 990 130 93 | BWS 325YM/TPN | 3 | 25 25 16 | 2+2/25 | 10 | 0,39 | 10 | 990 133 32 | BWS 425Y/TPSN | 4 | 25 25 16 | 2+2/25 | 10 | 0,39 | 10 | 990 130 94 | BWS 336Y/TPN | 3 | 45 45 20 | 2+2/32 1+1/16 | 16 | 0,74 | 1 | 990 130 95 | BWS 636Y/TPN | 6 | 45 45 20 | 2+2/ D40,5 1+1/ D16,5 | 16 | 1,60 | 1 | 990 130 96 | BWS 363Y/TPN | 3 | 75 75 20 | 2+2/32 1+1/16 | 35 | 0,76 | 1 | 990 130 97 | BWS 663Y/TPN | 6 | 75 75 20 | 2+2/ D40,5 1+1/ D16,5 | 35 | 1,64 | 1 | 990 130 98 | BWS 3100Y/TPN | 3 | 90 70 50 | 2+2/D40,5 1+1 D16,5 | 70 | 1,57 | 1 |
| Код заказа | Модель | Полюса | Ie A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 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 1+1/d16,5 | 4 | 0,36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 93 | BWS 325YM/TPN | 3 | 25 25 16 | 2+2/25 | 10 | 0,39 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 133 32 | BWS 425Y/TPSN | 4 | 25 25 16 | 2+2/25 | 10 | 0,39 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 94 | BWS 336Y/TPN | 3 | 45 45 20 | 2+2/32 1+1/16 | 16 | 0,74 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 95 | BWS 636Y/TPN | 6 | 45 45 20 | 2+2/ D40,5 1+1/ D16,5 | 16 | 1,60 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 96 | BWS 363Y/TPN | 3 | 75 75 20 | 2+2/32 1+1/16 | 35 | 0,76 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 97 | BWS 663Y/TPN | 6 | 75 75 20 | 2+2/ D40,5 1+1/ D16,5 | 35 | 1,64 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 990 130 98 | BWS 3100Y/TPN | 3 | 90 70 50 | 2+2/D40,5 1+1 D16,5 | 70 | 1,57 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>– Добавочные дополнительные контакты следует заказывать отдельно, см стр 185 – Блокировка крышки предусмотрена для выключателей 45–90 А</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  BWS 325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  BWS 336, 363 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  BWS 636, 663, 3100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

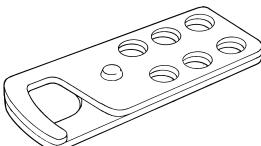
Аксессуары



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 A, 400 В 31 458 00 | H11 | BE and BW 325, 625, 340 BWS 316 (Y), 616 (Y), 325 (T) |
| 1-полюсный откл. 10 A, 400 В 31 458 01 | H12 | BE and BW 325, 625, 340 BWS 316 (Y), 616 (Y), 325 (T) |
| 1-1-полюсный вкл. 10 A, 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 A, 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 | 25–40A | 63–100A |
| Для выключателей безопасности | 16–25 | 45–90A |
| 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

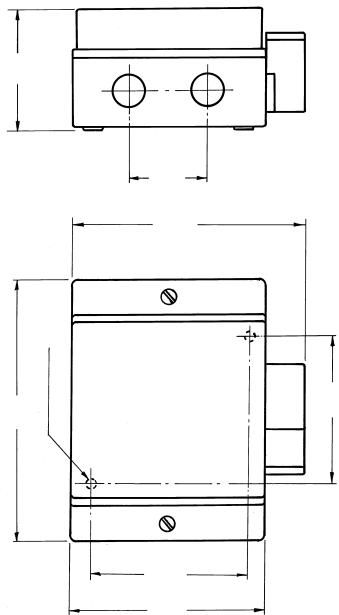
| Модель +M/TPN | Размер кабельных вводов резьба "M" ¹⁾ | Количество штук для класса защиты IP 54 | ²⁾ Для кабелей диаметра (мм) |
|--------------------|---|--|---|
| BW, BE 325.. | M20 | 2 | 8-14 |
| BW, BE 625.. | M20 | 4 | 8-14 |
| BW, BE 340.. | M25 | 2 | 10-18 |
| BW, BE 363.. | M32 | 2 | 16-24 |
| 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

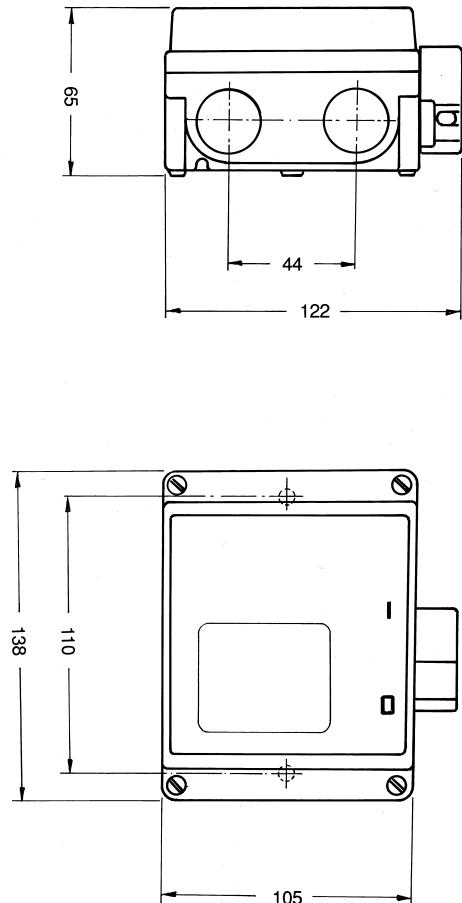
²⁾ Отверстие под кабель в диафрагменной уплотнительной прокладке следует вырезать аккуратно для того, чтобы обеспечить защиту IP 54, если нужна защита IP65, то следует использовать компрессионные уплотнители.

Габаритные чертежи

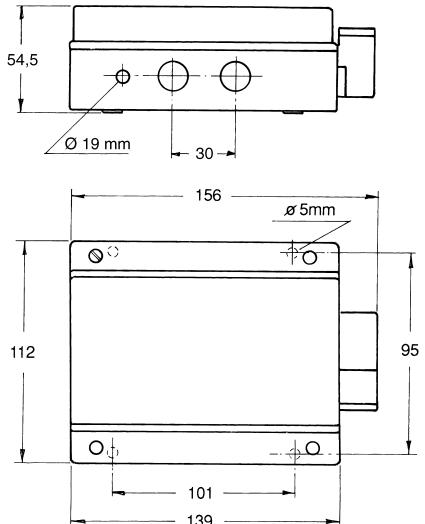
Выключатели моделей BE, BW и BWE
защитные выключатели модели BWS



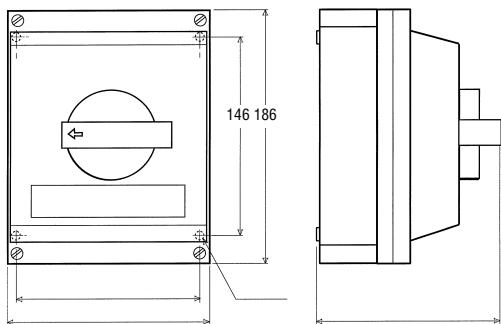
BE and BW 225, 325, 425
BWS(Y) 316, 416



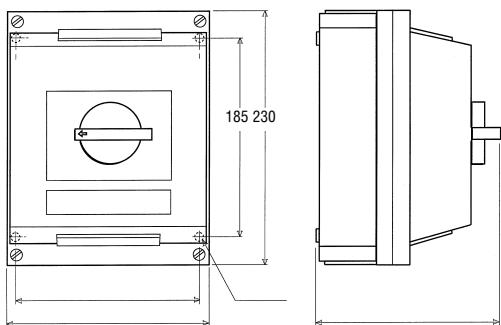
BE and BW 240, 340, 440
BWS(Y) 325, 425



BE and BW 625
BWS(Y) 616

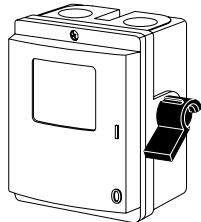


BE and BW 363, 380
BWS(Y) 336, 363

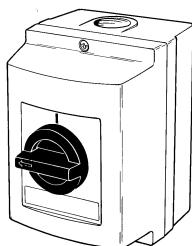


BE and BW 663, 680, 3125, BWE 3100
BWS(Y) 636, 663, 3100

Выключатели модели KSE, KSEE



KSE 225, 240
KSE 325, 340, 440



KSE 363, 380
KSEE 3100

| | |
|-----------------------------|---|
| Кожух: | Алюминиевый сплав |
| Бренд: | ABB |
| Кабельные вводы | Метрическая резьба на отверстии с диафрагменными уплотнителями |
| / | |
| | заглушкиами (IP 54) в объеме поставки см.. стр 184 |
| | При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители. См. стр 28. |
| Возможность установки замка | Да |
| Номинальные величины | См. стр 177-180 |
| Габариты | см стр 193 |
| Степень защиты | IP 65 |
| Клеммы нейтрали | Включены |
| Дополнительные контакты | Не включены в поставку |

Окраска

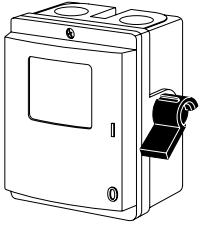
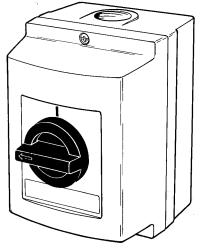
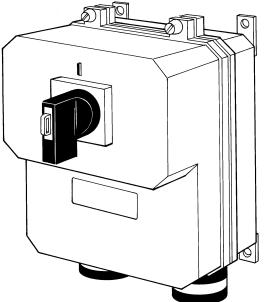
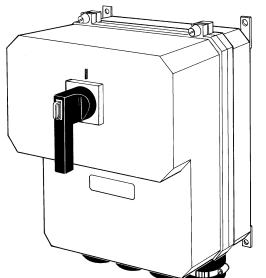
| | |
|------------------|--------|
| Кожух | Серый |
| Ручка управления | Черная |

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

| Код заказа | Модель | Полюса | I _e A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm ² | Вес кг/шт. | Кол-во в упаковке |
|------------|-------------|--------|---|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|
| 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 190
– Блокировка крышки предусмотрена в выключателях 63–100 А.

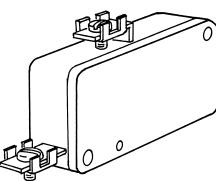
Защитные выключатели моделей KSA, LBAS

| | | |
|--|--|---|
|  KSA 316, 325 | Кожух: Бренд: Кабельные вводы / | Алюминиевый сплав (силимин) KSA 316-325, LBAS 336-363 ABB, LBAS 125-630 Cewe Метрическая резьба на отверстии с диафрагменными уплотнителями заглушками (IP 54) в объеме поставки см.. стр 184 При необходимости защиты IP 65 следует использовать компрессионные уплотнители. См. стр 28. |
|  LBAS 336, 363 | Возможность установки замка Да Номинальные величины См. стр 177-180 Габариты см стр 193 Степень защиты IP 65 Клеммы нейтрали Включены Дополнительные контакты Включены в поставку | |
|  LBAS 125/S (K), 160/S (K) | Окраска Кожух Серый 316-363, белый 125-630 Ручка управления Черная | |
|  LBAS 200/S-630/S | | |

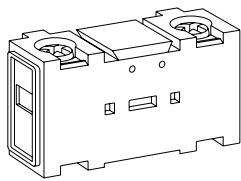
| Код заказа | Модель | Полюса | I _e A AC 22A 400/500/690 В | Кабельные вводы M | Клеммы mm ² | Клеммы нейтрали | Вес кг/шт. | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------|--------|---|-------------------|------------------------|-----------------|------------|-------------------|
| 990 133 35 | 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 | 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 | " | 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 , см. стр 22
 - двухполюсные выключатели , I_e AC 23A 16-25 A поставка по заказу
 - четырехполюсные выключатели , I_e AC 23A 16-75 A поставка по заказу

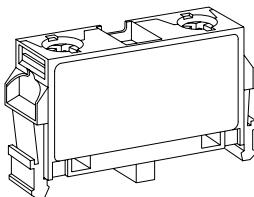
Аксессуары



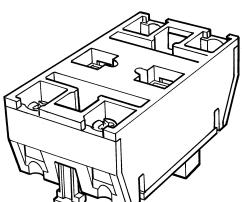
KSA 316, 325



LBAS 336, 363



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



LBAS 200/S-630/S

Блок дополнительных контактов

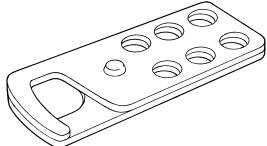
| Код заказа | Модель | ¹⁾ Для выключателей модели |
|---|---------|---------------------------------------|
| Однополюсный включающий 10 A, 400 В 31 458 00 | H11 | KSE 325, KSE 340 |
| Однополюсный выключающий 10 A, 400 В 31 458 01 | H12 | KSE 325, KSE 340 |
| Однополюсный включающий 10 A, 690 В 31 458 05 | 0A1G10 | KSE 363, KSE 380, KSEE 3100 |
| Однополюсный выключающий 10 A, 690 В 31 458 07 | 0A1G01 | KSE 363, KSE 380, KSEE 3100 |
| Однополюсный включающий 10 A, 690 В 43 537 | OBEA 10 | LBAS 125/S-160/S |
| Однополюсный выключающий 10 A, 690 В 43 538 | OBEA 01 | LBAS 125/S-160/S |
| Двухполюсный включающий/выключающий для гальванически раздельных схем 10 A 690 В | | |
| 43 550 | 0ZKK 12 | LBAS 200/S, LBAS 250/S |
| 43 551 | 0ZKK 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 | 25–40A | 63–100A | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Для выключателей безопасности | 16–25 | 45–75A | 125–160A | 200–630A |
| | IEC 337-1 | IEC 947-5-1 | IEC 947-5-1 | IEC 947-5-1 |
| Номинальный ток нагрева А | 10 | 16 | 10 | 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 |

Аксессуары



KSA 316, 325



LBAS 336, 363



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

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 – Трубчатая 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 "M" 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 |

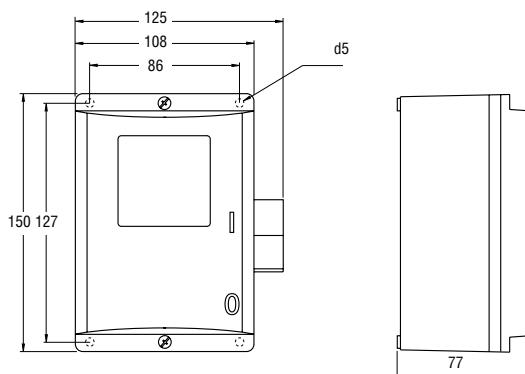
¹⁾ Указанные модели могут использоваться в качестве уплотнителей и в качестве заглушек

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.

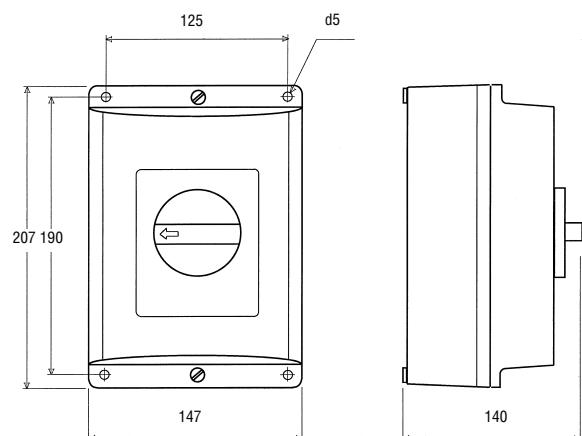
Габаритные чертежи

Выключатели модели KSE и KSEE

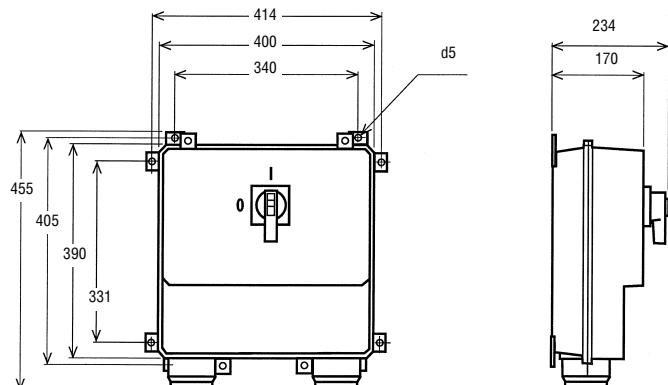
Защитные выключатели модели KSA и LBAS



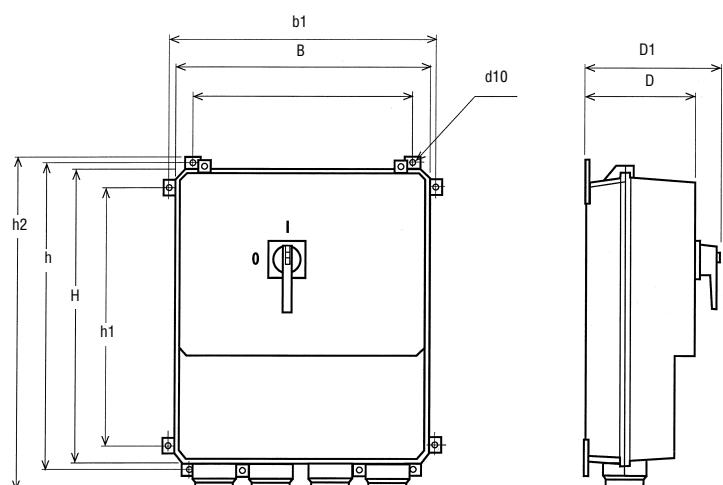
KSE 225, 325, 240, 340, 440
KSA 316, 325



KSE 363, 380, KSEE 3100
LBAS 336, 363



LBAS 125/S-160/S (K)

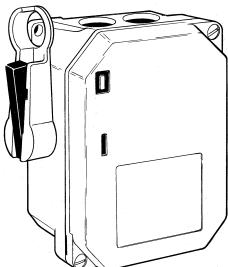


LBAS 200/S-630/S

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 неонового освещения 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 «1» и «0».

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

Когда выключатель отключен, то включать 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 A AC 23A AC 22A 400 В | ¹⁾ Кабельные вводы M | Клеммы | Клеммы нейтрали | Вес кг/шт. | Кол-во в упаковке |
|------------|---------------|--------|---|---------------------------------|--------|-----------------|------------|-------------------|
| 990 131 17 | KSF 225M/DP | 2 | 16/25 | 2+2/20 | 4 | 0.65 | 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 | 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 | 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.

Установочные аксессуары

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.

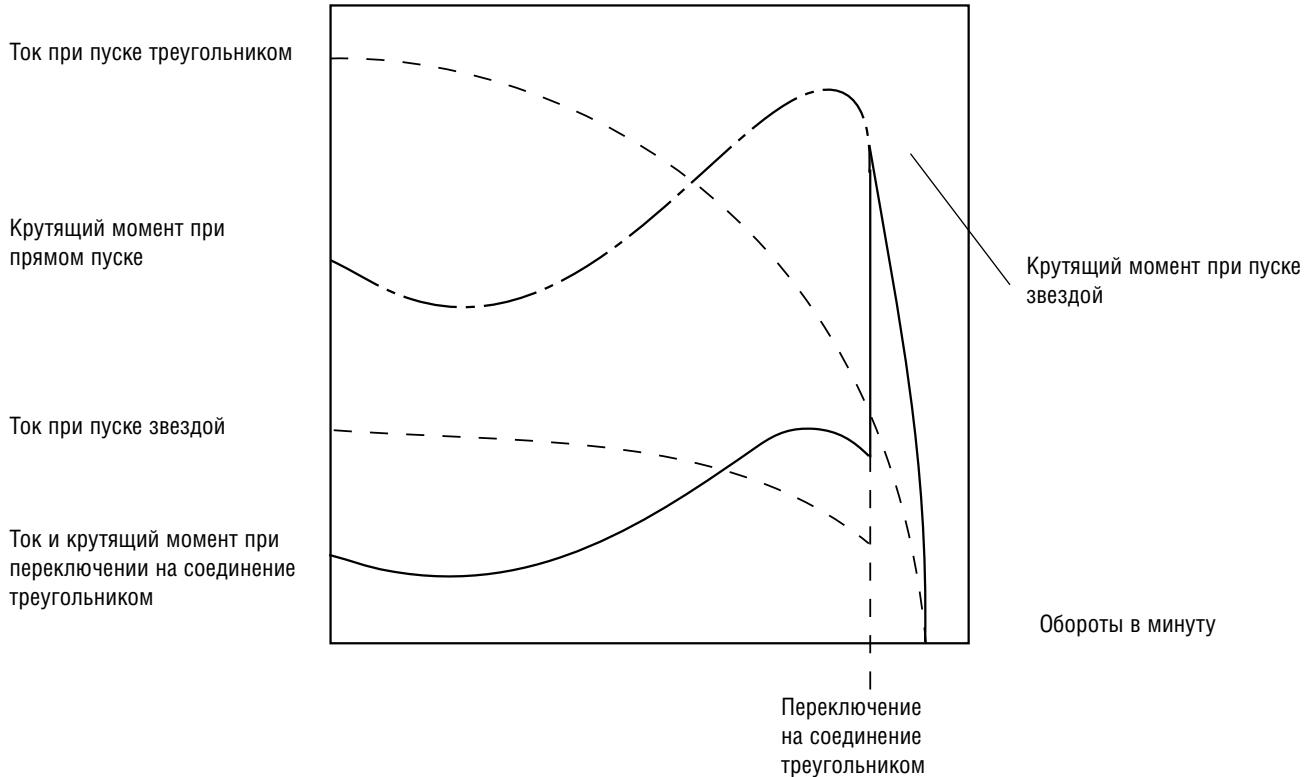
Принцип расчета для двигателя с пуском звезда/треугольник.

В случае пуска двигателя по схеме звезда/ треугольник пуск расчет базируется на том, что ток в проводниках, соединяющих пускател звезда/ треугольник составляет = $1/\sqrt{3}$ x 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 kW | Рабочее напряжение В | Номинальный ток А | Плавкая вставка, А | Модель Защитный выключатель | Модель выключатель | Плавкая вставка, А | Модель Защитный 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 |

¹⁾T* = Diazed fuse slow (?) 2) Электродвигатели на 45 кВт см. стр. 188

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 | Плавкая вставка, А | Модель | Пуск звездой/прямой пуск |
| 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 | KSE 363 | 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 | | | | |

Электродвигатели на 45 кВт см. стр. 188

¹⁾T = Diazed fuse slow (?)

Расчетные величины

Защитные выключатели LBAS

Металлический кожух (алюминиевый сплав), IP65
Ie AC 23A 125– 630 A , 400–1000 В, 30–315 кВт

| Номинал электродвигателя | Прямой пуск | | | | Пуск звездой/прямой пуск | |
|--------------------------|-------------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| | Мощность kW | Рабочее напряжение В | Номинальный ток A | Плавкая вставка, А | Модель Защитный выключатель | Плавкая вставка, А |
| 30 | 400 | 56 | 80 | LBAS 125/S | 63 T | 2xLBAS 336 |
| | 500 | 45 | 63 T1) | LBAS 125/S | 50 T | 2xLBAS 336 |
| | 690 | 32 | 50 | LBAS 125/S | 35 | 2xLBAS 125/S |
| 37 | 400 | 68 | 100 | LBAS 125/S | 80 | 2xLBAS 363 |
| | 500 | 55 | 80 | LBAS 125/S | 63 T | 2xLBAS 336 |
| | 690 | 39 | 63 | LBAS 125/S | 50 | 2xLBAS 125/S |
| 45 | 400 | 83 | 125 | LBAS 125/S | 100 | 2xLBAS 363 |
| | 500 | 66 | 100 | LBAS 160/S | 80 | 2xLBAS 363 |
| | 690 | 48 | 63 | LBAS 125/S | 63 | 2xLBAS 125/S |
| 55 | 400 | 98 | 160 | LBAS 160/S | 125 | 2xLBAS 125/S |
| | 500 | 78 | 125 | LBAS 160/S | 100 | 2xLBAS 125/S |
| | 690 | 57 | 80 | LBAS 160/S | 63 | 2xLBAS 125/S |
| 75 | 400 | 135 | 200 | LBAS 200/S | 160 | 2xLBAS 125/S |
| | 500 | 108 | 160 | LBAS 200/S | 125 | 2xLBAS 125/S |
| | 690 | 78 | 125 | LBAS 200/S | 100 | 2xLBAS 125/S |
| 90 | 400 | 158 | 224 | LBAS 200/S | 200 | 2xLBAS 125/S |
| | 500 | 126 | 200 | LBAS 200/S | 160 | 2xLBAS 160/S |
| | 690 | 91 | 125 | LBAS 200/S | 100 | 2xLBAS 160/S |
| 110 | 400 | 193 | 250 | LBAS 250/S | 224 | 2xLBAS 160/S |
| | 500 | 154 | 200 | LBAS 200/S | 200 | 2xLBAS 160/S |
| | 690 | 112 | 160 | LBAS 200/S | 125 | 2xLBAS 200/S |
| 132 | 400 | 232 | 315 | LBAS 400/S | 250 | 2xLBAS 200/S |
| | 500 | 186 | 250 | LBAS 250/S | 200 | 2xLBAS 200/S |
| | 690 | 134 | 200 | LBAS 200/S | 160 | 2xLBAS 200/S |
| 160 | 400 | 282 | 400 | LBAS 400/S | 315 | 2xLBAS 200/S |
| | 500 | 226 | 315 | LBAS 250/S | 250 | 2xLBAS 200/S |
| | 690 | 163 | 250 | LBAS 200/S | 200 | 2xLBAS 200/S |
| 200 | 400 | 349 | 500 | LBAS 400/S | 400 | 2xLBAS 250/S |
| | 500 | 279 | 400 | LBAS 400/S | 315 | 2xLBAS 200/S |
| | 690 | 202 | 315 | LBAS 250/S | 250 | 2xLBAS 200/S |
| 250 | 400 | 430 | 630 | LBAS 630/S | 500 | 2xLBAS 400/S |
| | 500 | 344 | 500 | LBAS 400/S | 400 | 2xLBAS 250/S |
| | 690 | 249 | 315 | LBAS 400/S | 315 | 2xLBAS 200/S |
| 315 | 400 | 545 | 800 | LBAS 630/S | 630 | 2xLBAS 400/S |
| | 500 | 436 | 630 | LBAS 630/S | 500 | 2xLBAS 400/S |
| | 690 | 315 | 500 | — | 400 | 2xLBAS 250/S |

“T” = Diazed fuse slow (?)

Изменения в ассортименте продукции и технических характеристиках могут производиться без последующего уведомления.

