

Автоматические выключатели низкого напряжения

EasyPact EZC

15 - 630 A

Каталог
2014



| | |
|------------------|---|
| Общая информация | 2 |
|------------------|---|

| | |
|-----------------------------|-----|
| Функции и характеристики | A-1 |
|-----------------------------|-----|

| | |
|--------------|-----|
| Сборные шины | B-1 |
|--------------|-----|

| | |
|--------------------------|-----|
| Руководство по установке | C-1 |
|--------------------------|-----|

| | |
|-------------------|-----|
| Каталожные номера | D-1 |
|-------------------|-----|

Так легко и просто

Автоматические выключатели EasyPact™ EZC имеют три типоразмера и представляют собой простое универсальное решение для защиты сетей низкого напряжения.

- > Стационарное исполнение наилучшим образом подходит для изготовителей машинного оборудования (ОЕМ) и для зданий, предлагая оптимальные рабочие характеристики по конкурентной цене.
- > Втычное исполнение имеет дополнительную функцию, предназначенную для применения в морском флоте.



Здания



Морской флот



ОЕМ



Автоматические выключатели EasyPact™ EZC соответствуют требованиям международных стандартов:

- МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2-99)
- EN 60947-2
- JISC8201-2-1/C8201-2-2 (приложения 1 и 2)
- GB 14048.2
- NEMA-AB 1
- UL508 ⁽¹⁾
- CSA22-2 ⁽²⁾
- IACS для торгового флота

(соответствуют требованиям морской классификации:

ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR, NK, RINA)**

⁽¹⁾ Только для моделей на токи 250 А и 400 А

⁽²⁾ Только для моделей на токи 100 А и 250 А

Аппараты EasyPact имеют международные сертификаты независимых лабораторий:

ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

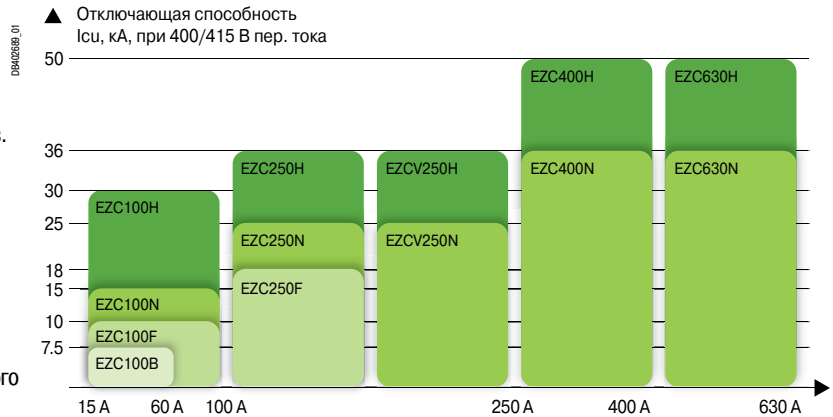
Соответствуют европейской директиве RoHS

(Restriction of Hazardous Substances – Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)

Простота выбора

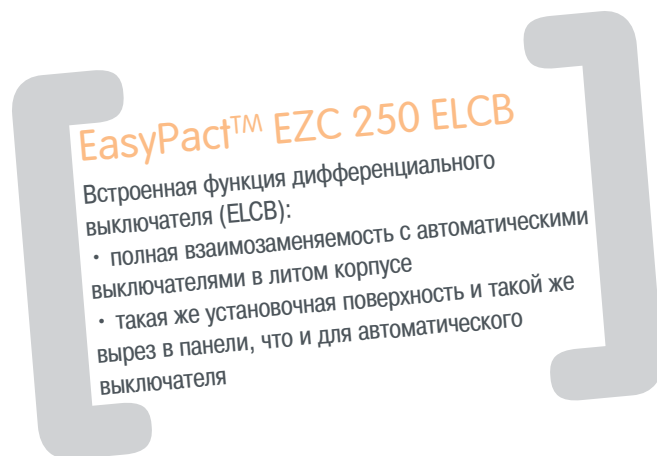
Аппараты EasyPact™ EZC позволяют реализовать простые решения посредством всего трёх типоразмеров.

- > Ином. от 15 до 630 А
- > Icu до 50 кА при 415 В
- > До четырёх полюсов
- > Широкий выбор вспомогательных устройств и аксессуаров: поворотные рукоятки, вспомогательные контакты, независимые расцепители, разделители полюсов, клеммные заглушки, расцепители минимального напряжения



Простота установки

- > Фиксированный передний монтаж
- > Втычной монтаж
- > Переднее присоединение
- > Возможность присоединения неизолированных кабелей при помощи клемм, установленных внутри аппарата
- > Возможность монтажа вспомогательных устройств и аксессуаров на месте эксплуатации
- > Встроенная дифференциальная защита
- > Полная взаимозаменяемость автоматических и дифференциальных выключателей



Простота эксплуатации

- > Возможность работы при температуре до 50 °С без изменения характеристик
- > Повышенная безопасность и надёжность благодаря гарантированному разъединению
- > Компактный корпус оптимизирован для ограниченных пространств



EasyPact™ EZC:
Создайте своё
комплексное
решение вместе
со Schneider Electric

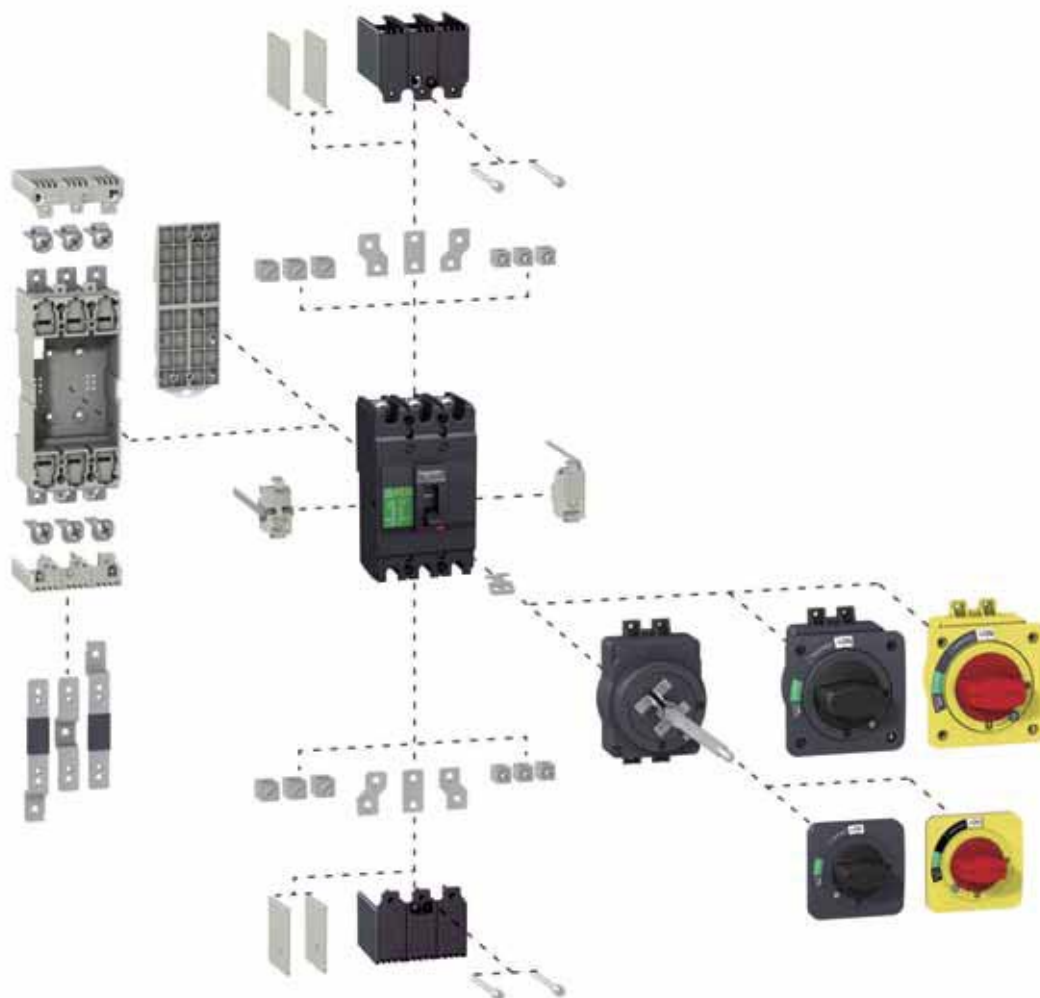


Где бы вы не находились, вы получите свой заказ вовремя

Компания Schneider Electric предлагает вам воспользоваться преимуществами своей хорошо зарекомендовавшей себя во всём мире логистической сети, благодаря которой выключатели EasyPact™ EZC будут доставлены вам в кратчайшие сроки, где бы вы не находились.

Принадлежности

PR100803



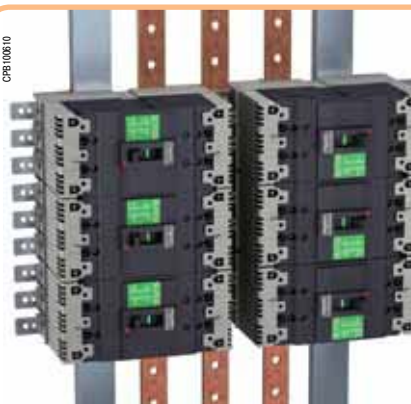
Новые **втычные аксессуары** сокращают время, затрачиваемое на установку и техобслуживание.

СРЭ100809



Соединительные пластины типа **Fishbone** предназначены для вертикальной установки и позволяют сэкономить пространство и сократить время на прокладку кабелей.

СРЭ100810



> Познайте возможности вашей энергии

| | |
|--|-------------|
| <i>Общая информация</i> | <i>//</i> |
| Основные характеристики | A-2 |
| Таблица выбора | A-6 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары | |
| EasyPact EZC100 | A-10 |
| EasyPact EZC250 | A-11 |
| EasyPact EZCV250 | A-12 |
| EasyPact EZC400-630 | A-13 |
| Электрические вспомогательные устройства 100-250AF | |
| AX - AL - AXAL - ALV | A-14 |
| SHT - UVR - UVRN | A-16 |
| Стандартная поворотная рукоятка 100-250AF | A-18 |
| Выносная поворотная рукоятка 100-250AF | A-19 |
| Втычное исполнение | |
| 100 А | A-20 |
| Изоляция токоведущих частей | A-21 |
| 250 А | A-22 |
| Изоляция токоведущих частей | A-23 |
| Присоединение автоматических выключателей 100-250AF | A-24 |
| Присоединение автоматических выключателей и изоляция токоведущих частей 100-250AF | A-25 |
| Переходник для DIN-рейки, блокировки, пломбируемые винты 100-250AF | A-26 |
| Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630 | |
| Присоединение аппаратов | A-28 |
| Выбор вспомогательных устройств | A-30 |
| Вспомогательные контакты | A-31 |
| Расцепители напряжения | A-32 |
| Поворотные рукоятки, рамки передней панели и тамбуры | A-33 |
| Блокировки и пломбирование | A-34 |
| <i>Сборные шины</i> | <i>B-1</i> |
| <i>Руководство по установке</i> | <i>C-1</i> |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>D-1</i> |

CB8300611



CB8300612

| | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|------|
| U _i =690V~ 50/60Hz | | U _{imp} =6kV | Cat.A | 40°C |
| IEC 60947-2 | U _e (V) | I _{cu} /I _{cs} (kA) | | |
| JIS C8201-2-1 | 230/240~ | 85 / 43 | | |
| | 400/415~ | 36 / 18 | | |
| | 440 | ~ 25 / 13 | | |
| | 550 | ~ 10 / 5 | | |
| | 250 | ~ 30 / 15 | | |
| NEMA - AB1 | U (V) | I _{IC} (kAmps) | | |
| | 240 | ~ 85 | | |
| | 277/480~ | ~ 25 | | |
| DL 06253 | | | | |

CB8300613

EasyPact™ EZC 250

suitable for use at 50°C without derating

75°C Cu Wire
torque 8 - 13 Nm (71 - 115 lbf.in)

LISTED MAN. MOTOR CTRL.
27TB Max. CB 800A
Break all Lines

| Short Circuit rating | 240 Vac | | 480 Vac | | |
|----------------------|-------------|---------------|-------------|------|----|
| | 5 kA | 5 kA | 5 kA | 5 kA | |
| toggle | general use | motor starter | (10 rating) | | |
| label | 1ph | 3ph | 1ph | 3ph | |
| 163A | 150A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 180A | 164A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 100A | 180A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 125A | 100A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 160A | 120A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 160A | 125A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 175A | 140A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 250A | 160A | 5 | 10 | 10 | 20 |
| 225A | 180A | 5 | 40 | 10 | 20 |
| 250A | 200A | 5 | 40 | 10 | 20 |

GB 14048-2
50Hz F N H
230V~ 25kA 50kA 85kA
400V~ 18kA 25kA 38kA

Merlin Gerin made in China

Пример: автоматический выключатель 250 А

Характеристики, указанные на передней панели аппарата:

- U_i: номинальное напряжение изоляции
- U_{imp}: номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- U_e: номинальное рабочее напряжение
- I_{cu}: предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e
- Cat: категория применения
- I_{cs}: рабочая отключающая способность
- In: номинальный ток
- пригодность для разъединения

CB810062



Соответствие требованиям международных стандартов

Автоматические выключатели EasyPact EZC и их аксессуары соответствуют требованиям международных стандартов:

- МЭК 60947-1 (ГОСТ Р 50030.1) – Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.
- МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) – Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.
- Европейским (EN 60947-1 и EN 60947-2) и соответствующим национальным стандартам:
 - GB 14048-2;
 - JIS C8201-2-1, приложения 1 и 2, для автоматических выключателей в литом корпусе;
 - JIS C8201-2-2, приложения 1 и 2, для дифференциальных выключателей;
 - NEMA-AB1 (высокая отключающая способность): американский стандарт;
 - UL508/CSA 22-2 № 14.

Сертификация

- МЭК Сертификация независимыми лабораториями (ASEFA, KEMA, T V)
- CE Маркировка Европейского Союза
- EAC Сертификация единого таможенного союза
- CCC Сертифицировано третьей стороной – Tilva
- UL IEC Сертифицировано третьей стороной – Underwriter Laboratories – как “Ручной контроллер двигателя” (EZC250/EZCV250).

Виброустойчивость и ударопрочность

Автоматические выключатели EasyPact EZC устойчивы к воздействиям вибраций и ударов.

Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60068-2-6 для уровней, определенных инспекционной организацией торгового флота IACS (International Association of Classification Societies = Международная ассоциация классификационных обществ), до 250 А (ABS, BV, DNV, GL, LR, KRS, RINA, NK):

- 2 - 13,2 Гц: амплитуда ±1 мм;
- 13,2 - 100 Гц: ускорение 0,7 g.

Степень загрязнения

Автоматические выключатели EasyPact EZC адаптированы к работе в среде со степенью загрязнения III в соответствии со стандартом МЭК 60947 (промышленная среда).

Тропическое исполнение

Автоматические выключатели EasyPact EZC успешно прошли испытания в экстремальных атмосферных условиях в соответствии со стандартами:

- МЭК 68-2-1: холод (-55 °C);
- МЭК 68-2-2: сухое тепло (+ 85 °C);
- МЭК 68-2-30: влажное тепло (относительная влажность 95 % при +55 °C);
- МЭК 68-2-52: соляной туман (степень жёсткости 2).

Гарантированное разъединение

Все автоматические выключатели EasyPact EZC обеспечивают гарантированное разъединение согласно МЭК 60947-2:

- гарантированному разъединению соответствует положение 0 (OFF – «отключено»);
- рукоятка или указатели могут находиться в положении OFF («отключено») только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
- блокировка возможна только в том случае, если силовые контакты действительно разомкнуты;
- гарантированное разъединение автоматического выключателя сохраняется при установке на него поворотной рукоятки.

Способность аппарата осуществлять гарантированное разъединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:

- механическую надёжность указателей положения;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжениям на участке цепи между источником питания и нагрузкой.

Автоматические выключатели EasyPact EZC разработаны с учётом требований по защите окружающей среды. Большинство компонентов пригодны для повторного использования, детали промаркированы согласно соответствующим стандартам.

Температура окружающей среды

- В нормальных условиях автоматические выключатели EasyPact EZC выдерживают без отключения стопроцентный номинальный ток при температуре 50 °С (за исключением дифференциальных выключателей).
- Автоматические выключатели EasyPact EZC могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °С.
- Автоматические выключатели EasyPact в заводской упаковке могут храниться при температуре от -35 до +85 °С.

Установка

Автоматические выключатели EasyPact EZC легко устанавливаются в различные типы распределительных щитов. Они могут монтироваться вертикально, горизонтально или «плашмя». При этом их рабочие характеристики остаются неизменными.

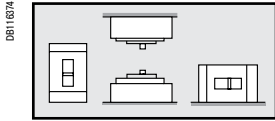
Подвод питания

Подвод питания к автоматическим выключателям EasyPact EZC может быть как сверху, так и снизу (питание в обратном направлении). Подвод питания снизу не приводит к ухудшению характеристик аппарата. Для дифференциальных выключателей подвод питания снизу возможен только для напряжения до 240 В пер. тока.

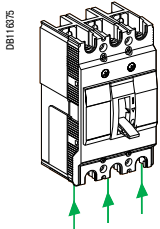
Это свойство облегчает присоединение проводников к аппарату при его установке в распределительном щите.

Степень защиты

В соответствии со стандартами МЭК 60529 (степень защиты IP) и EN 50 102 (защита от внешних механических воздействий IK).

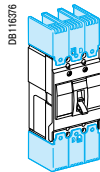


Положения при установке



Подвод питания снизу

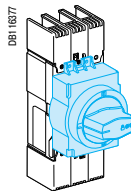
Аппарат открытого исполнения с клеммными заглушками



С рычагом управления

IP20

IK07

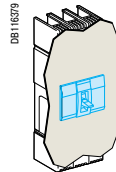


Со стандартной поворотной рукояткой

IP40

IK07

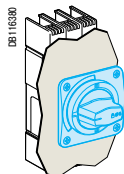
Аппарат в щите



С рычагом управления

IP40

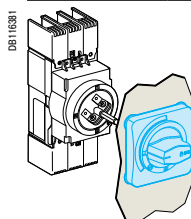
IK07



Со стандартной поворотной рукояткой / VDE MCC

IP54

IK07



С выносной поворотной рукояткой

IP54

IK08

CP100611



Дифференциальная защита

Автоматические выключатели EasyPact EZC представлены в исполнении с дифференциальной защитой.

Эта защита встроена в выключатель и не требует никакого дополнительного пространства. Автоматические выключатели EasyPact EZC и их исполнения с дифференциальной защитой полностью взаимозаменяемы.

Соответствие требованиям стандартов

Дифференциальные выключатели EasyPact EZC соответствуют требованиям всех международных стандартов, перечисленных на [стр. А-2](#):

- МЭК 60947-1 (ГОСТ Р 50030.1)
- МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2)
- EN 60947-1
- EN 60947-2
- GB 14048.2
- JIS C8201-2-2 приложения 1 и 2
- NEMA-AB1 (высокая отключающая способность, НИС)
- UL508/CSA 22-2 по. 14.

Кроме того, они соответствуют стандартам:

- VDE 664: функционирование при температуре до -25 °C;
- МЭК 60254-4 и МЭК 60801-2 - 60801-3: защита от ложных срабатываний, вызванных переходными перенапряжениями, грозовыми разрядами, коммутациями аппаратов в сети, электростатическими разрядами, радиоволнами.

Питание

Подвод питания снизу

Питание к дифференциальным выключателям EasyPact EZC может подводиться как сверху, так и снизу (для напряжения до 240 В пер. тока). При напряжении свыше 300 В пер. тока подвод питания возможен только сверху: обозначения Line (источник) и Load (нагрузка) на корпусе выключателя.

Питание электронной части

Дифференциальные выключатели EasyPact EZC запитываются напряжением сети и не требуют наличия внешнего источника питания. Они полностью отвечают новым требованиям МЭК (приложение В): питание осуществляется по трём фазам, аппарат продолжает функционировать даже в отсутствие одной из фаз.

Испытания электрической прочности изоляции

Дифференциальные выключатели EasyPact EZC снабжены разъединителем, обеспечивающим защиту электронной части во время испытаний.

При приведении в действие разъединителя выключатель автоматически отключается. Повторное включение выключателя механически заблокировано до тех пор, пока дифференциальная функция снова не будет запитана.

Характеристики отключения

Сигнализация аварийного отключения:

- Дифференциальные выключатели EasyPact EZC снабжены механическим указателем жёлтого цвета, служащим для местной сигнализации отключений из-за срабатывания дифференциальной защиты.
- Дифференциальные выключатели EasyPact EZC могут иметь вспомогательный контакт (ALV) для дистанционной сигнализации отключения из-за срабатывания дифференциальной защиты.

Возврат в исходное положение

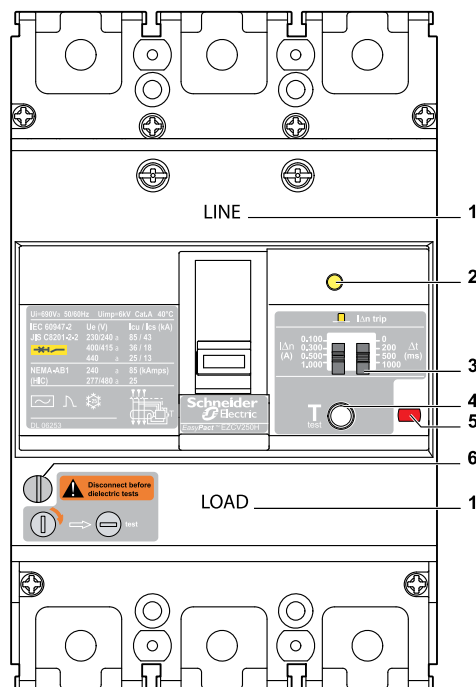
Возврат в исходное положение дифференциальных выключателей EasyPact осуществляется с помощью рукоятки управления.

После возврата выключателя в исходное положение индикаторы аварийного отключения (механические и ALV) возвращаются в нормальное состояние.

Характеристики защиты дифференциального выключателя

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------|----------------------|
| Чувствительность $I_{\Delta n}$ (А) | | Регулируемая | 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 |
| Уставка времени | Преднамеренная задержка (мс) | Регулируемая | 0 - 200 - 500 - 1000 |
| | Макс. время отключения (с) | | 0.15 - 0.4 - 1 - 2 |
| Номинальное напряжение | Пер. ток, 50/60 Гц (В) | | 100...440 |

DB12583



- 1 Line (источник) - Load (нагрузка) для $U_e > 300$ В пер. тока
- 2 Механический указатель дифференциального выключателя
- 3 Регулируемые уставки $I_{\Delta n}$ и уставка времени
- 4 Кнопка тестирования дифференциального выключателя
- 5 Кнопка отключения автоматического выключателя
- 6 Испытания электрической прочности изоляции: разъединитель

Дифференциальные автоматические выключатели

С тремя встроенными защитами:

- защита от перегрузки;
- защита от короткого замыкания;
- дифференциальная защита.

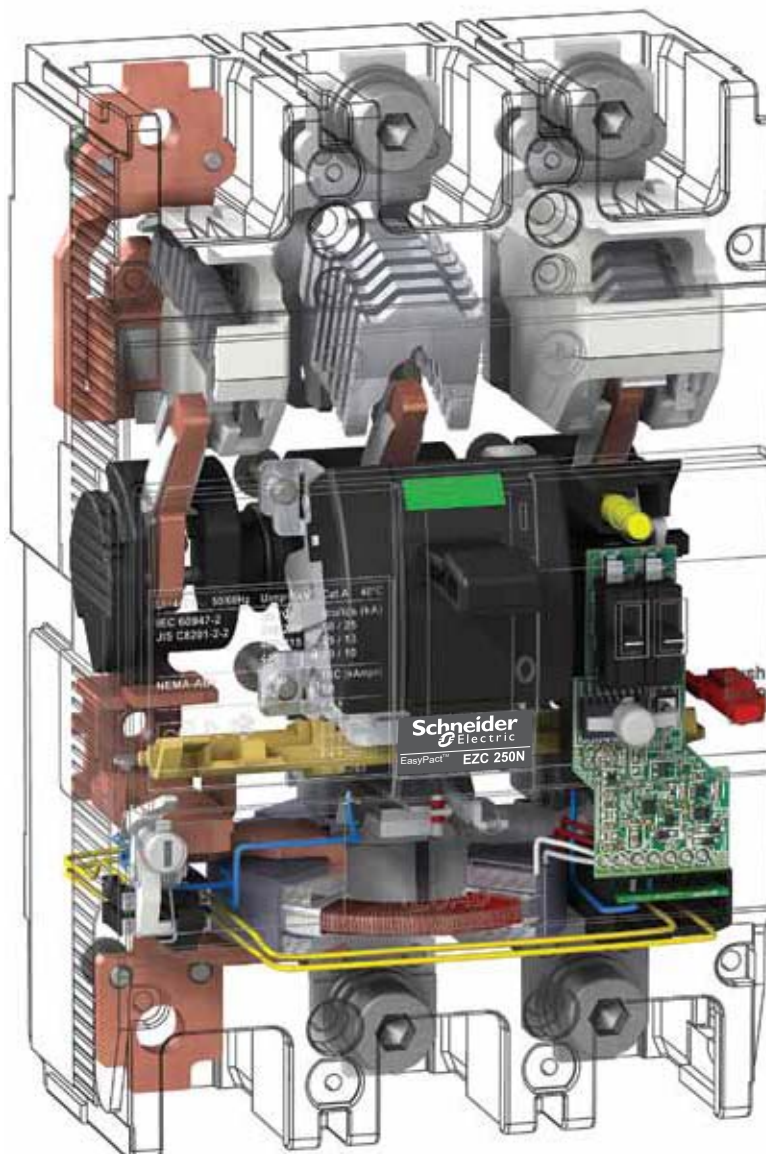
63 - 250 A

С регулируемой чувствительностью и уставкой времени

До 36 кА при 415 В

3- и 4-полюсные исполнения

08123805





EzC100-1P.



EzC100-2P.



EzC100-3P.



EzC100-4P.



Автоматические выключатели EasyPact EzC

Стационарное исполнение

Втычное исполнение

Количество полюсов

Номинальный ток (А) **In** При 40 °С

Номинальное напряжение изоляции (В) **Ui**

Номинальное импульсное напряжение (кВ) **Uimp**

Номинальное рабочее напряжение (В) **Ue** Пер. ток, 50/60 Гц
Пост. ток

Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2, EN 60947-2, JIS C8201-2-1

| | | | |
|--|------------|-----------------------|---------------------------------|
| Предельная отключающая способность (кА, действ.) | Icu | Пер. ток, 50/60 Гц | 110/130 В |
| | | | 220/230/240 В |
| | | | 380 В |
| | | | 400/415 В |
| | | | 440 В |
| Пост. ток | Ics | % Icu | 550 В |
| | | | 125 В (1P) |
| | | | 250 В (2 полюса последоват.) |
| Рабочая отключающая способность (кА, действ.) | Ics | % Icu | 110-400 В 415-550 В |

Пригодность для разъединения

Категория применения

Степень загрязнения

Износостойкость (кол-во циклов В-О) Механическая
Электрическая In/415 В

Электрические характеристики в соответствии с NEMA-AB1

| | | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|-----------|
| Отключающая способность (кА, действ.) | NIС | Пер. ток, 50/60 Гц | 240 В |
| | | | 277/480 В |

Защита

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Защита от перегрузок | Биметаллическая пластина | |
| Защита от коротких замыканий | Электромагнитная | Фиксир. уставка (±20 %) |

Вспомогательные устройства

| | | |
|--------------------------|--|------|
| Вспомогательные контакты | Контакт сигнализации состояния | AX |
| | Контакт сигнализации аварийного отключения | AL |
| | Комбинированный контакт | AXAL |
| Расцепители напряжения | Независимый расцепитель | SNT |
| | Расцепитель минимального напряжения | UVR |

Установка

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|
| Присоединение | Кабельные наконечники / шины | |
| Аксессуары | Клеммы для неизолированных кабелей | |
| | Поворотные рукоятки | Стандартная Выносная |
| | Удлинительные контактные пластины | |
| Расширители полюсов | | |
| Разделители полюсов | | |
| Клемные заглушки | | |
| Устройство для блокировки рычага управления | | |
| Переходник для крепления на DIN-рейке | | |

Размеры и масса

| | |
|--------------|-------|
| Размеры (мм) | Г x В |
| | Ш |

Масса (кг)

| EZC100B | | EZC100F | | EZC100N | | EZC100H | | EZC250F | | EZC250N | | EZC250H | |
|--|---|---|---|---|---|--|--|--|-----|---------|-----|---------|-----|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | - | ■ ⁽⁴⁾ | - | ■ ⁽⁴⁾ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3 | 3 | 1 | 3-4 | 1 | 2-3-4 | 3 | 3 | 2-3 | | | | | |
| 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60 | 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100 | 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100 | 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100 | 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100 | 15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100 | 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | | | | | |
| 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 550 | 550 | 415 | 550 | 415 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| - | 250 | 125 | 250 | 125 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 10 | 25 | 25 | 25 | 50 | 100 | 25 | 50 | 85 | | | | | |
| 10 | 25 | 18 | 25 | 25 | 100 ⁽¹⁾ | 25 | 50 | 85 | | | | | |
| 7.5 | 10 | 2.5 | 18 | 5 | 30 | 18 | 25 | 36 | | | | | |
| 7.5 | 10 | 2.5 | 15 | 5 | 30 | 18 | 25 | 36 | | | | | |
| 5 | 7.5 | - | 10 | - | 20 | 15 | 20 | 25 | | | | | |
| 2.5 | 5 | - | 5 | - | 10 | 5 | 8 | 10 | | | | | |
| - | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 5 | 20 | 30 | | | | | |
| - | 5 | - | 5 | - | 10 | 5 | 20 | 30 | | | | | |
| 25 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | | | | | |
| 25 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 25 % | 50 % | 50 % | 50 % | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 8 500 | 8 500 | 8 500 | 8 500 | 8 500 | 8 500 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | | | | | |
| 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | | | | | |
| - | - | 10 | 25 | 18 | 100 | 25 | 50 | 85 | | | | | |
| - | - | 10 ⁽²⁾ | 10 | 18 ⁽²⁾ | 18 ⁽³⁾ | 15 | 18 | 25 ⁽³⁾ | | | | | |
| Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | | | | | |
| Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | 10 In | 10 In | 10 In | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ ⁽³⁾ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ ⁽³⁾ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | - | ■ | - | ■ ⁽³⁾ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | | | | | |
| 60 x 130 | 60 x 130 | 60 x 130 | 60 x 130 | 60 x 130 | 60 x 130 | 60 x 165 | 60 x 165 | 60 x 165 | | | | | |
| 75 | 75 | 25 | 75 (3P) 100 (4P) | 25 | 50 (2P) 75 (3P) 100 (4P) | 105 | 105 | 105 | | | | | |
| 0.78 | 0.78 | 0.28 | 0.78 (3P) 1.0 (4P) | 0.28 | 0.6 (2P) 0.78 (3P) 1.0 (4P) | 1.3 | 1.3 | 1.1 (2P) 1.3 (3P) | | | | | |

(1) 50 кА для 2-полюсного исполнения.

(2) Только для 277 В.

(3) Только для 3- и 4-полюсного исполнений.

(4) Только для 3-полюсного исполнения.

CPB 100605



EZC250-4P.

CPB 100606



EZCV250-4P.

CPB 100607



EZC400-3P.

Автоматические выключатели EasyPact EZC

| | | |
|--|-----------|---------------------------------|
| Стационарное исполнение | | |
| Втычное исполнение | | |
| Количество полюсов | | |
| Номинальный ток (А) | In | При 40 °С |
| Номинальное напряжение изоляции (В) Ui | | |
| Номинальное импульсное напряжение (кВ) Uimp | | |
| Номинальное рабочее напряжение (В) | Ue | Пер. ток, 50/60 Гц Пост. ток |

Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2, EN 60947-2 и JIS C8201-2-1/C8201-2-2

| | | | |
|--|------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Предельная отключающая способность (кА, действ.) | Icu | Пер. ток, 50/60 Гц | 220/230 В |
| | | | 380 В |
| | | | 400/415 В |
| | | | 440 В |
| Пост. ток | | | 550 В |
| | | | 125 В (1P) |
| | | | 250 В (2 полюса последоват.) |
| Рабочая отключающая способность (кА, действ.) | Ics | % Icu | |
| Пригодность для разъединения | | | |
| Категория применения | | | |
| Степень загрязнения | | | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | | |
| | Электрическая In/415 В | | |

Электрические характеристики в соответствии с NEMA-AB1

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| Отключающая способность (кА, действ.) | NIС | Пер. ток, 50/60 Гц | 240 В 277/480 В |
|---------------------------------------|------------|--------------------|--------------------|

Защита

| | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Защита от перегрузок | Биметаллическая пластина | |
| Защита от коротких замыканий | Электромагнитная | Фиксир. уставка (± 20 %) |

Дифференциальная защита

| | | |
|-----------------------|------------|--------------|
| Чувствительность (А) | IΔn | Регулируемая |
| Чувствительность (мс) | Δt | Регулируемая |
| Уставка времени (с) | При 2 IΔn | |

Вспомогательные устройства

| | | |
|--------------------------|---|--------|
| Вспомогательные контакты | Контакт сигнализации состояния | OF/AX |
| | Контакт сигнализации аварийного отключения | SD/AL |
| | Комбинированный контакт | AXAL |
| | Контакт сигнализации авар. отключения из-за срабатывания дифф. защиты | ALV |
| Расцепители напряжения | Независимый расцепитель | MX/SHT |
| | Расцепитель минимального напряжения | MN/UVR |

Установка

| | | |
|---------------|---|-------------------------|
| Присоединение | Кабельные наконечники / шины | |
| Аксессуары | Клеммы для неизолированных кабелей | |
| | Поворотные рукоятки | Стандартная Выносная |
| | Удлинительные контактные пластины | |
| | Расширители полюсов | |
| | Разделители полюсов | |
| | Клеммные заглушки | |
| | Устройство для блокировки рычага управления | |

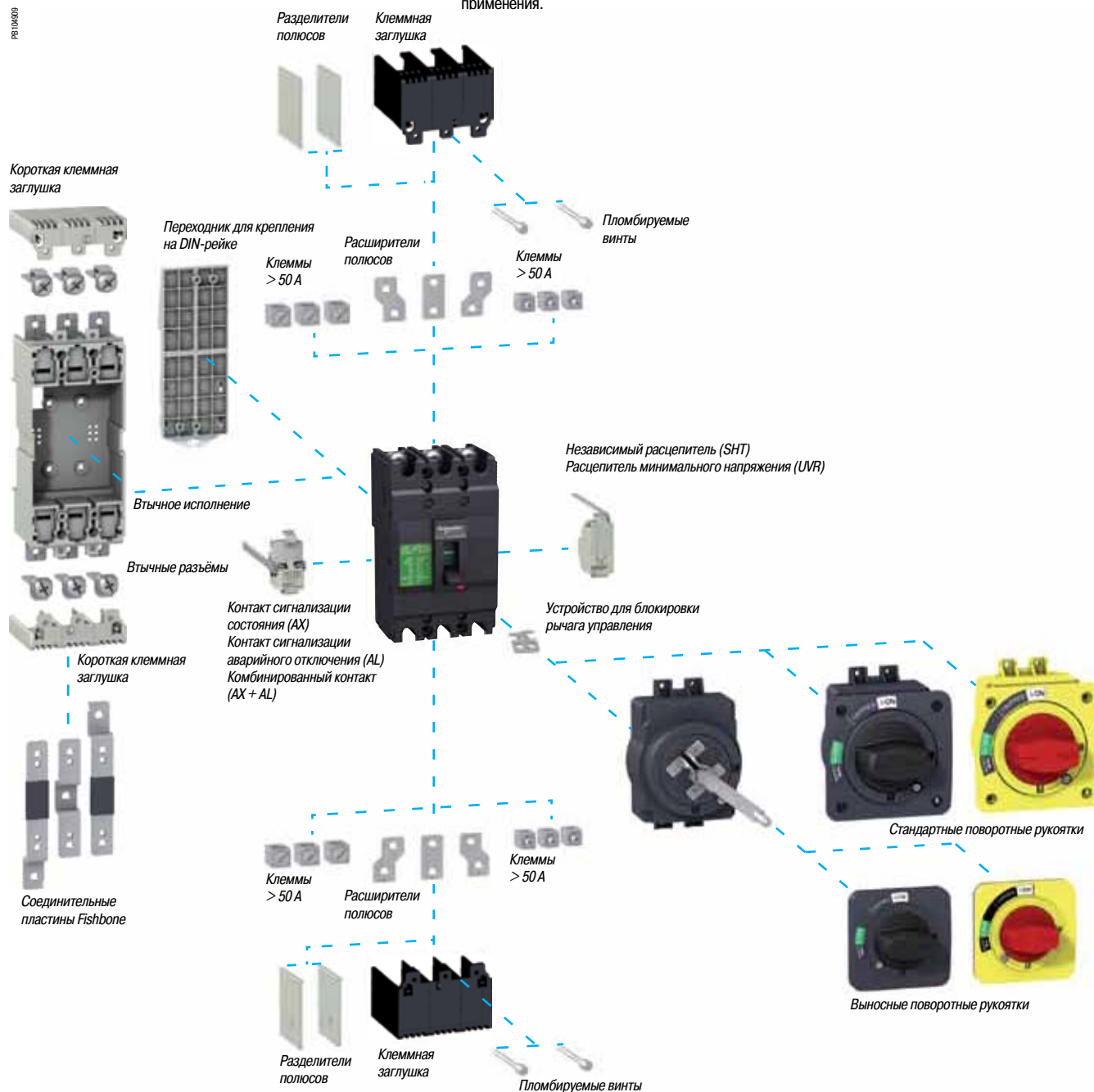
Размеры и масса

| | |
|--------------|-------|
| Размеры (мм) | Г x В |
| | Ш |
| Масса (кг) | |

| EZC250N | EZC250H | EZCV250N | EZCV250H | EZC400N | EZC400H | EZC630N | EZC630H |
|--|--|--|--|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| 4 | 4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 |
| 63, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 63, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 63, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 63, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250 | 320, 350, 400 | 320, 350, 400 | 400, 500, 600 | 400, 500, 600 |
| 690 | 690 | 440 | 440 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 550 | 550 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 | 440 |
| 250 | 250 | - | - | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 50 | 85 | 85 | 100 | 40 | 70 | 40 | 70 |
| 25 | 36 | 25 | 36 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| 25 | 36 | 25 | 36 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| 20 | 25 | 20 | 25 | 36 | 50 | 36 | 50 |
| 8 | 10 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 30 | - | - | - | - | - | - |
| 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 100% (220-415V) 50% (440V) | 100% (220-415V) 50% (440V) |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| A | A | A | A | A | A | A | A |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| 5 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 | 4 000 | 4 000 | 3 000 | 3 000 |
| 50 | 85 | 50 | 85 | 50 | 85 | 50 | 85 |
| 18 | 25 | - | - | 25 | 35 | 25 | 35 |
| Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка | Фиксир. уставка |
| 10 In | 10 In | 10 In | 10 In | 10 In | 10 In | 10 In (400/500A) 5000A (600A) | 10 In (400/500A) 5000A (600A) |
| - | - | 0.1/0.3/0.5/1 | 0.1/0.3/0.5/1 | - | - | - | - |
| - | - | 0/200/500/1000 | 0/200/500/1000 | - | - | - | - |
| - | - | 0.15/0.4/1/2 | 0.15/0.4/1/2 | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| - | - | ■ | ■ | - | - | - | - |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 68 x 165 | 68 x 165 | 68 x 165 | 68 x 165 | 140 x 255 | 140 x 255 | 140 x 255 | 140 x 255 |
| 140 | 140 | 105 (3P) 140 (4P) | 105 (3P) 140 (4P) | 140 (3P) 185 (4P) | 140 (3P) 185 (4P) | 140 (3P) 185 (4P) | 140 (3P) 185 (4P) |
| 1.8 | 1.8 | 1.6 (3P) 2.1 (4P) | 1.6 (3P) 2.1 (4P) | 4.8 (3P) 6.4 (4P) | 4.8 (3P) 6.4 (4P) | 4.8 (3P) 6.4 (4P) | 4.8 (3P) 6.4 (4P) |

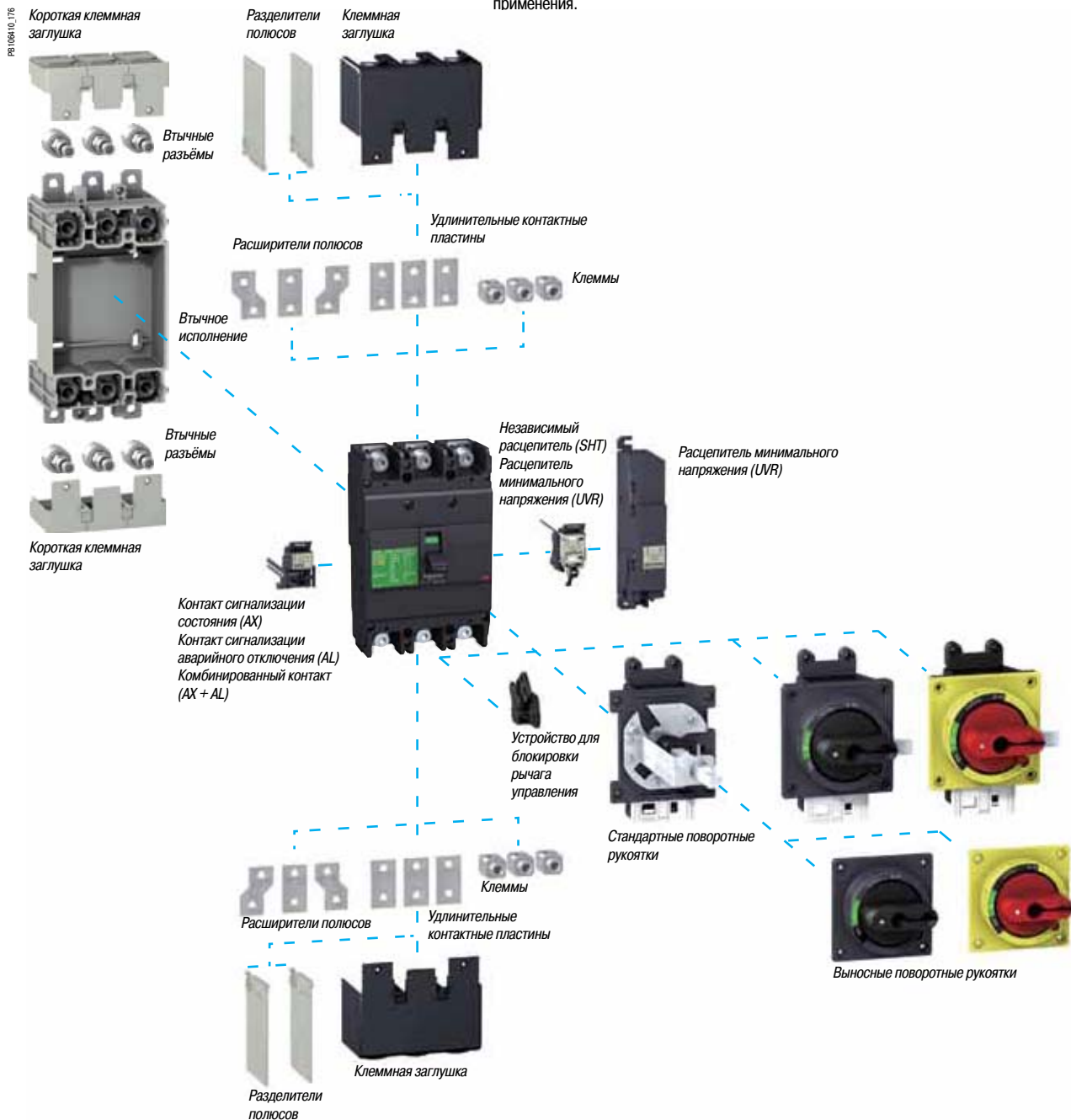
Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZC100

Автоматические выключатели EasyPact EZC100 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование в различных видах применения.



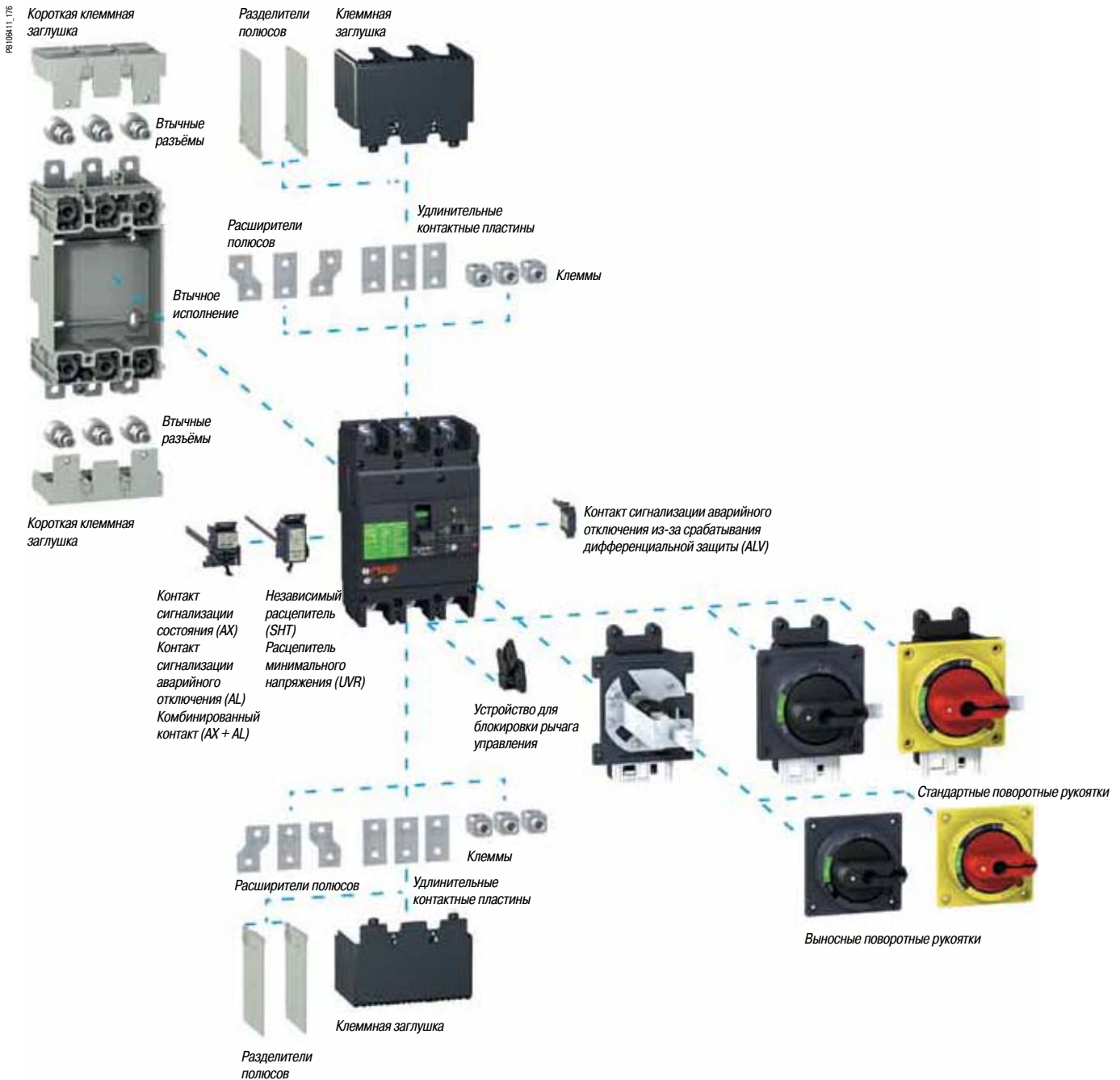
EasyPact EZC250

Автоматические выключатели EasyPact EZC250 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование в различных видах применения.



Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZCV250

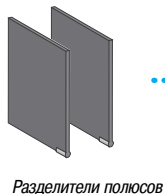
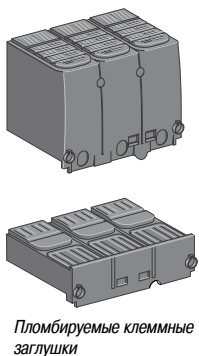
Автоматические выключатели EasyPact EZCV250 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование в различных видах применения.



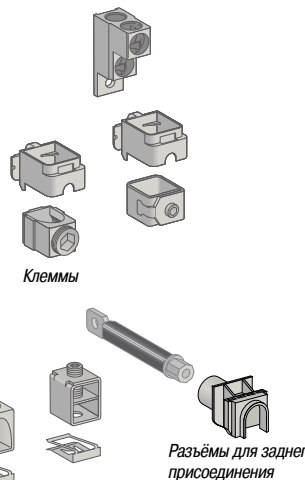
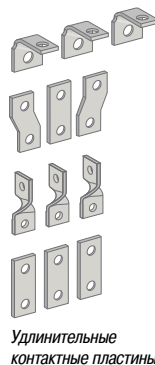
EasyPact Ezc400-630

Автоматические выключатели EasyPact Ezc400-630 имеют идентичные габариты с выключателями Compact NSX, EasyPact CVS на токи 400/630А. Для Ezc400/630А применимо большое количество аксессуаров и дополнительных устройств от Compact NSX, которые позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование в различных видах применения.

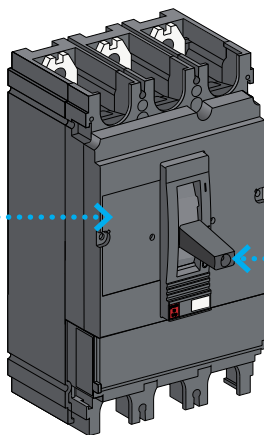
Изолирующие аксессуары



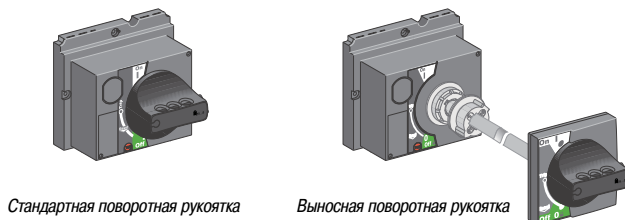
Аксессуары для присоединения



Электрические вспомогательные устройства



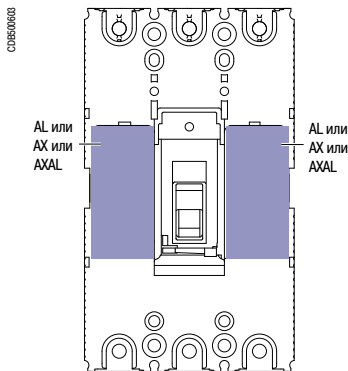
Аксессуары для управления



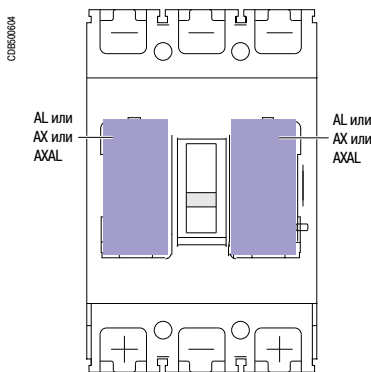
Электрические вспомогательные устройства 100-250AF AX - AL - AXAL - ALV



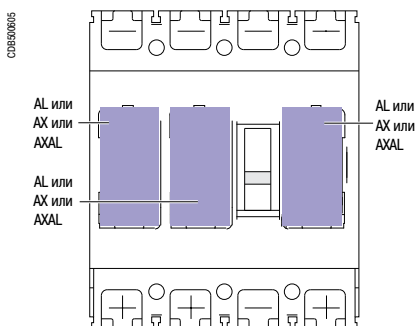
EZC100.



Вспомогательные контакты AXAL и AX на EZC100



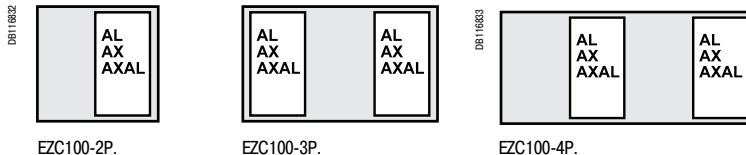
Вспомогательные контакты AXAL на EZC250



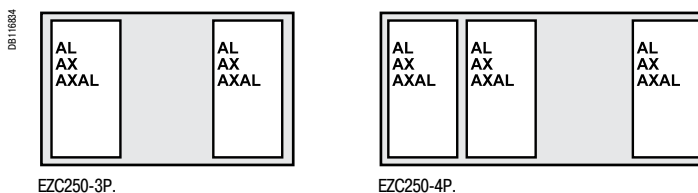
Вспомогательные контакты AXAL, AX и ALV на EZCV250

Местоположение: AX - AL - AXAL - ALV

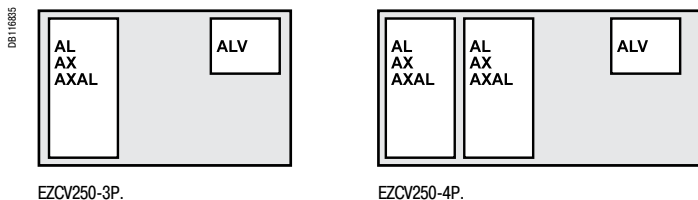
EZC100



EZC250



EZCV250



Вспомогательные контакты

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя. Данные контакты используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д.

Контакт сигнализации состояния (ON/OFF)

Контакт AX показывает положение силовых контактов аппарата.

Контакт сигнализации аварийного отключения (trip indication)

■ Контакт AL сигнализирует об отключении выключателя вследствие:

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания расцепителя напряжения.

■ Контакт ALV сигнализирует об отключении выключателя вследствие срабатывания дифференциальной защиты.

Эти контакты переходят в своё начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.

Характеристики

Контакты

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|------|------|------|-----|
| Условный тепловой ток (A) | 5 | | | | |
| Минимальная нагрузка | 10 мА при 24 В | | | | |
| Категория применения (МЭК 60947-5-1) | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 | |
| Рабочий ток (A) | 24 В | 5 | 5 | 4 | 3 |
| | 48 В | 5 | 5 | 2.5 | 1 |
| | 125 В | 5 | 3 | 0.4 | 0.4 |
| | 250 В | 3 | 2 | 0.2 | 0.2 |

Присоединение

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Длина проводников | 450 мм |
| Сечение | EZC100: 1 мм ² , |
| | EZC250/EZCV250: 1.5 мм ² |

PR101862-21



Контакт сигнализации
состояния (AX)
EZAUX10.

PR101876-21



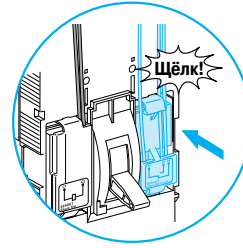
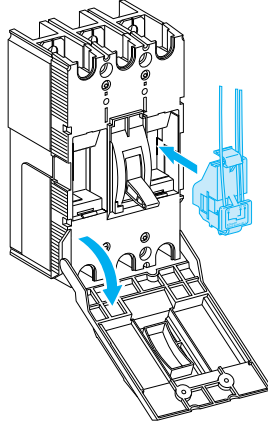
Контакт сигнализации
состояния (AX)
EZEAX.

PR101863-28



Контакт сигнализации аварийного
отключения вследствие
срабатывания дифференциальной
защиты (ALV).

DB116386

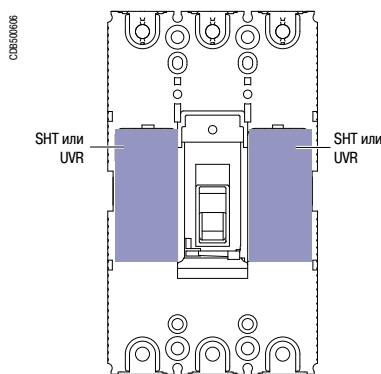


Все электрические
вспомогательные
устройства EasyPact EZC
устанавливаются
защёлкиванием

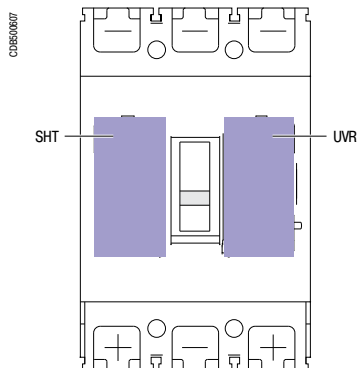
Электрические вспомогательные устройства 100-250AF SHT - UVR - UVRN



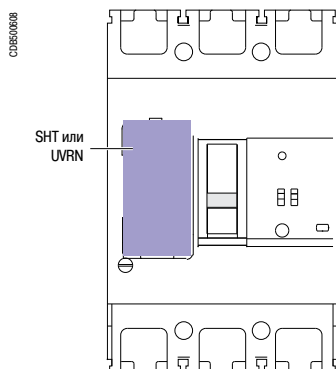
EVC250.



Расцепители SHT и UVR на EVC100.



Расцепители SHT и UVR на EVC250.



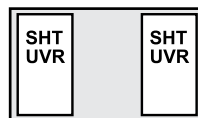
Расцепитель UVRN на EVC250.

Местоположение: SHT - UVR - UVRN

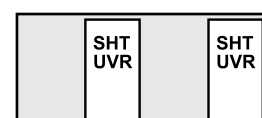
EVC100



EVC100-2P.

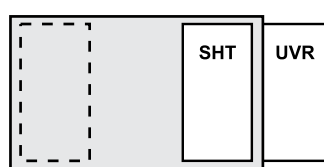


EVC100-3P.

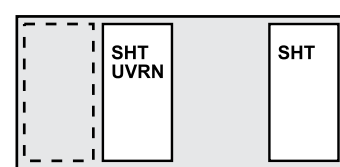


EVC100-4P.

EVC250

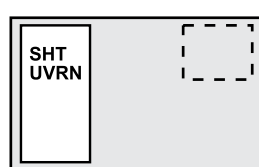


EVC250-3P.

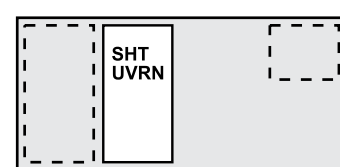


EVC250-4P.

EVCV250



EVCV250-3P.



EVCV250-4P.

Расцепители напряжения

Независимый расцепитель (SHT) или расцепитель минимального напряжения (UVR/UVRN).

Независимый расцепитель (SHT)

- Вызывает отключение автоматического выключателя, если напряжение управления превышает 0,7 Uном.
- Команда на отключение может быть импульсной (≥ 20 мс) или непрерывной.

Расцепитель минимального напряжения (UVR/UVRN)

- Вызывает отключение автоматического выключателя, если напряжение управления опускается ниже уставки срабатывания.
- Уставка срабатывания составляет 0,35 – 0,7 Uном.
- Включение автоматического выключателя возможно только в том случае, если напряжение управления превышает 0,85 Uном.

Функционирование

После срабатывания независимого расцепителя (SHT) или расцепителя минимального напряжения (UVR/UVRN) необходимо вручную вернуть автоматический выключатель в исходное положение.

- Отключение автоматического выключателя расцепителем SHT или UVR/UVRN имеет приоритет перед ручным управлением.
- При наличии команды на отключение автоматического выключателя невозможно даже кратковременное замыкание его силовых контактов.

Отключение автоматического выключателя расцепителем SHT/UVR/UVRN соответствует требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Характеристики

| Механические | | | |
|---------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Износостойкость | 10 % механической износостойкости аппарата | | |
| Электрические | | | |
| | | EVC100 | EVC250/EVCV250 |
| | | Пер./пост. ток | Пер. ток Пост. ток |
| SHT | Потребляемая мощность | < 30 ВА | < 30 ВА < 35 Вт |
| | Время срабатывания | < 50 мс | < 50 мс < 100 мс |
| UVR | Потребляемая мощность | < 5 ВА | < 5 ВА < 10 Вт |
| | Время срабатывания | < 50 мс | < 50 мс < 100 мс |
| UVRN | Потребляемая мощность | < 5 ВА | < 5 ВА < 10 Вт |
| | Время срабатывания | < 50 мс | < 50 мс < 100 мс |
| Присоединение проводников | | | |
| SHT | | Присоединены (1 мм ²) | Присоединены (0,5 мм ²) |
| UVR | | Присоединены (1 мм ²) | Под винты (< 2 мм ²) |
| UVRN | | Присоединены (1 мм ²) | Присоединены (0,5 мм ²) |

PR101885-16



Независимый расцепитель EZASHT.

PR101879-18



Независимый расцепитель EZESHT.

Установка

- EZC100 SHT и UVR: установка под лицевой панелью
- EZC250/EZCV250:
 - SHT: установка под лицевой панелью
 - UVR: внешняя установка
 - UVRN: установка под лицевой панелью

PR101886-18



Расцепитель минимального напряжения EZAUVR.

PR101894-27



Расцепитель минимального напряжения EZEUVR.

PR101880-15



Расцепитель минимального напряжения EZEUVR.

PR101867-31



Чёрная стандартная поворотная рукоятка для EZC100.

PR10259-30



Красная стандартная поворотная рукоятка / жёлтая панель для EZC100.

PR101881-33



Чёрная стандартная поворотная рукоятка для EZC250/EZCV250.

PR102157-33



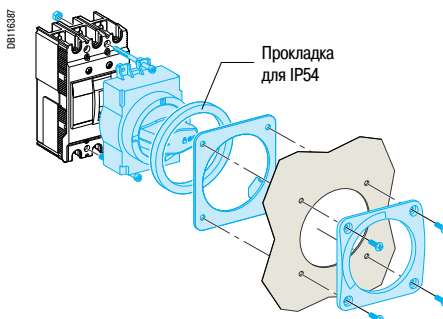
Красная стандартная поворотная рукоятка / жёлтая панель для EZC250/EZCV250.

Стандартная поворотная рукоятка

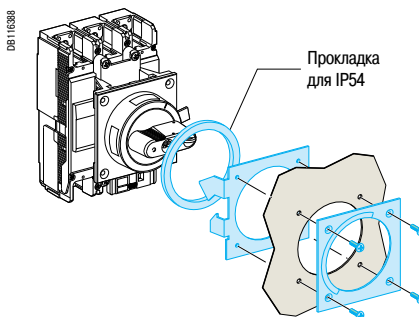
Подходит для использования в щитах управления двигателем (MCC).

- Степень защиты IP40 или IP54, IK07 (IP54 с прокладкой, входящей в комплект поставки).
- Стандартная поворотная рукоятка обеспечивает:
 - гарантированное отключение;
 - индикацию трёх положений: «Отключено» (OFF), «Включено» (ON), «Аварийное отключение» (TRIP);
 - блокировку выключателя в положении «Отключено» при помощи 1 - 3 навесных замков Ø 5 мм для EZC100, Ø 8 мм для EZC250/EZCV250 (замки не входят в комплект поставки);
 - блокировку открытия двери шкафа при включенном аппарате;
 - блокировку включения аппарата при открытой двери шкафа

IP40 или IP54

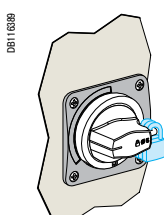


EZC100.

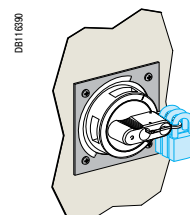


EZC250/EZCV250.

Блокировка



EZC100.



EZC250/EZCV250.

Наименование

№ по каталогу

| Наименование | № по каталогу |
|---|-------------------------------------|
| Чёрная стандартная поворотная рукоятка | EZAROTDS EZEROTDS |
| Красная стандартная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZAROTDSRY EZEROTDSRY |

Выносная поворотная рукоятка 100-250AF

PB101898-46



Чёрная выносная поворотная рукоятка для EZC100.

PB102153-46



Красная выносная поворотная рукоятка / жёлтая панель для EZC100.

PB101882-42



Чёрная выносная поворотная рукоятка для EZC250/EZCV250.

PB102156-42



Красная выносная поворотная рукоятка / жёлтая панель для EZC250/EZCV250.

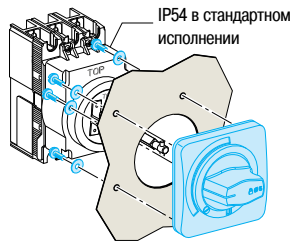
Выносная поворотная рукоятка

Выносная поворотная рукоятка позволяет с передней панели щита управлять аппаратом, который установлен в глубине щита.

- Степень защиты IP40 или IP54, IK08 (IP54 с прокладкой, входящей в комплект поставки).
- Выносная поворотная рукоятка обеспечивает:
 - гарантированное отключение;
 - индикацию трёх положений: «Отключено» (OFF), «Включено» (ON), «Аварийное отключение» (TRIP);
 - блокировку выключателя в положении «Отключено» при помощи 1 - 3 навесных замков Ø 5 мм для EZC100, Ø 8 мм для EZC250/EZCV250 (замки не входят в комплект поставки);
 - блокировку открытия двери шкафа при включенном аппарате.
- Выносная поворотная рукоятка состоит из:
 - корпуса, устанавливаемого на лицевой панели выключателя EasyPact при помощи винтов;
 - рукоятки и передней панели, которые устанавливаются на двери шкафа в одном и том же положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки аппарата;
 - оси удлинения, которую необходимо укоротить до требуемой длины с учётом расстояния между плоскостью крепления аппарата и дверью шкафа.

IP40 или IP54

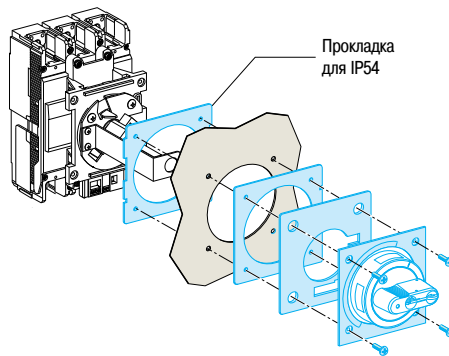
DB116391



IP54 в стандартном исполнении

EZC100.

DB116392

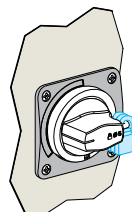


Прокладка для IP54

EZC250/EZCV250.

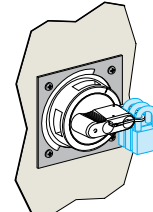
Блокировка

DB116389



EZC100.

DB116390



EZC250/EZCV250.

Наименование

№ по каталогу

| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
|--|-----------|----------------|
| Чёрная выносная поворотная рукоятка | EZAROTE | EZEROTE |
| Красная выносная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZAROTERY | EZEROTERY |

Втычное исполнение позволяет быстро подсоединять/
отсоединять автоматический выключатель.

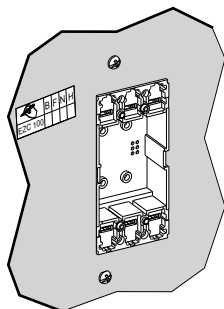


СРВ 100С20

Втычное исполнение

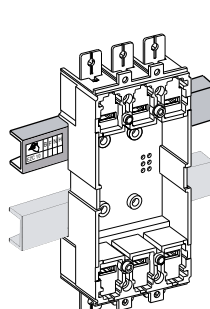
Цоколь втычного исполнения имеет контактные пластины, которые, в зависимости от положения, служат для переднего или заднего присоединения. Степень защиты IP20.

DB1 17465



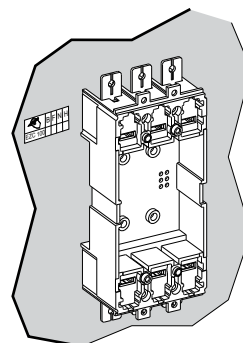
Переднее присоединение

DB1 17466



Монтаж на DIN-рейке

DB1 17467

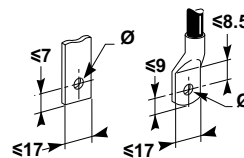
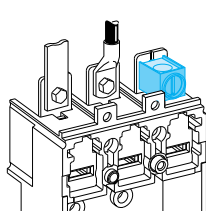


Монтаж на задней панели

Аксессуары для присоединения

Все аксессуары стационарных аппаратов (шины, кабельные наконечники) подходят для использования с цоколем втычного исполнения

DB1 17468



Момент затяжки

| № по каталогу | 100 А |
|--------------------------|--|
| EZAPLUG3L | Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 15 А-50 А |
| EZAPLUG3H | Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 60 А-100 А |
| EZAFSHB3 - 3 шт. | Соединительные пластины Fishbone |
| EZAPCON1L - 2 шт. | Втычные разъемы 15 А-50 А |
| EZAPCON1H | Втычные разъемы 60 А-100 А |

PE1 006398-3D



EZAPCON1L

PE1 006398-33



EZAPCON1H

PE1 006397-2Z



EZAFSHB3

СРВ 100С09



Соединительные пластины Fishbone.

Соединительные пластины Fishbone

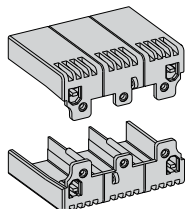
Соединительные пластины Fishbone предназначены для вертикальной установки и позволяют сэкономить пространство и сократить время на прокладку кабелей.

Только короткие клеммные заглушки

CP8 00821



DB17460



Клеммные заглушки

Изолирующие аксессуары, служащие для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям. Обеспечивают степень защиты IP40 и защиту от внешних механических воздействий IK07.

Типы клеммных заглушек

Easypact EZC 100 - 250:

- короткие клеммные заглушки.

Короткие клеммные заглушки

Применяются:

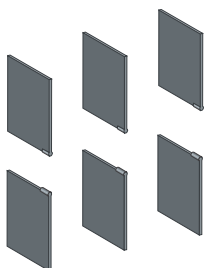
- на втычном исполнении в любых конфигурациях присоединения;
- на стационарных аппаратах с задним присоединением.

Клеммные заглушки и межполюсное расстояние

Возможные сочетания указаны в таблице ниже.

| Автоматический выключатель Easypact EZC | 100/160/250 |
|---|-------------|
| Межполюсное расстояние (мм) | 35 |

DB11036



Разделители полюсов

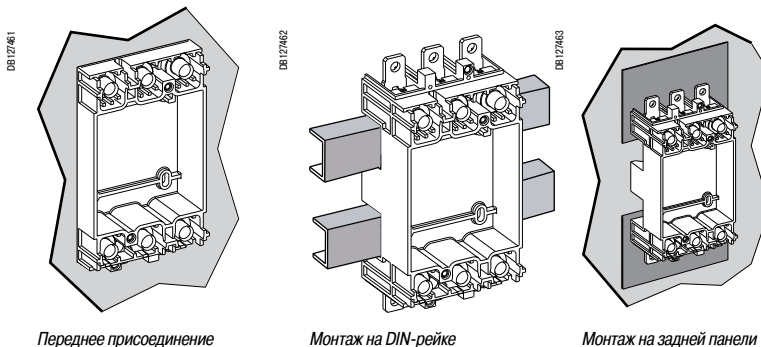
Аксессуары, обеспечивающие максимально надёжную изоляцию между фазами на уровне присоединений силовых цепей:

- установка путём простого защёлкивания на аппарате;
- единое исполнение для стационарных аппаратов и переходников на цоколь;
- не совместимы с клеммными заглушками;
- для монтажа разделителей полюсов на втычное и выдвигное исполнения необходим переходник на цоколь.

Втычное исполнение позволяет быстро подсоединять/отсоединять автоматический выключатель.

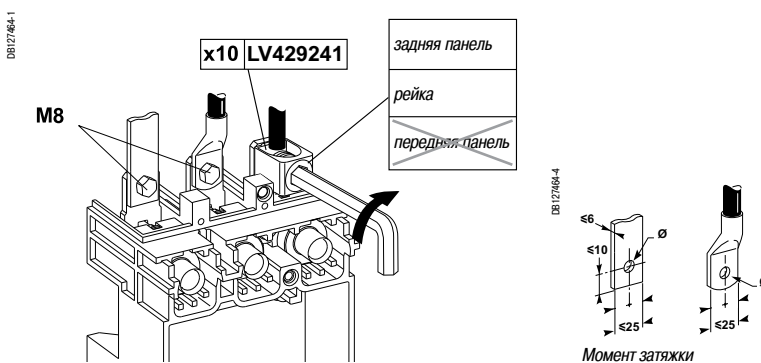
Втычное исполнение

Цоколь втычного исполнения имеет контактные пластины, которые, в зависимости от положения, служат для переднего или заднего присоединения. Степень защиты IP20.



Аксессуары для присоединения

Все аксессуары стационарных аппаратов (шины, кабельные наконечники) подходят для использования с цоколем втычного исполнения



References Втычное исполнение 250 А

| | |
|--------------------------------------|---|
| EZEPLUG3L - выключатель 60 мм | Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А - 250 А |
| EZEPLUG3H - выключатель 68 мм | Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А - 250 А |
| EZEPLUG4 - выключатель 68 мм | Комплект, цоколь втычного исполнения 4P 100 А - 250 А |
| EZEPCON1 - 2 шт. | Комплект, втычные разъёмы 100 А - 250 А |

PR116602-43



EZEPCON1

Только короткие клеммные заглушки



Клеммные заглушки

Изолирующие аксессуары, служащие для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям. Обеспечивают степень защиты IP40 и защиту от внешних механических воздействий IK07.

Типы клеммных заглушек

Easypact EZC 100 - 250:

- короткие клеммные заглушки.

Короткие клеммные заглушки

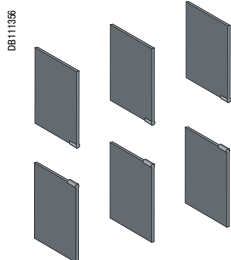
Применяются:

- на втычном исполнении в любых конфигурациях присоединения;
- на стационарных аппаратах с задним присоединением.

Клеммные заглушки и межполюсное расстояние

Возможные сочетания указаны в таблице ниже.

| Автоматический выключатель Easypact | 100/160/250 |
|-------------------------------------|-------------|
| Короткие клеммные заглушки | |
| Межполюсное расстояние (мм) | 35 |

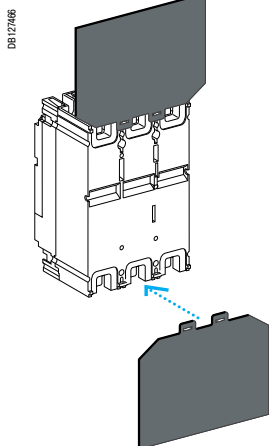


Разделители полюсов

Разделители полюсов

Аксессуары, обеспечивающие максимально надёжную изоляцию между фазами на уровне присоединений силовых цепей:

- установка путём простого защёлкивания на аппарате;
- единое исполнение для стационарных аппаратов и переходников на цоколь;
- не совместимы с клеммными заглушками;
- для втычного исполнения Easypact EZC переходник для цоколя не предусмотрен, поэтому разделители полюсов с указанным исполнением несовместимы.



Задние изолирующие экраны

Задние изолирующие экраны

Обеспечивают изоляцию задней части аппарата.

Их использование обязательно при установке аппарата на задней панели с расширителями полюсов, когда клеммные заглушки не используются.

Ниже указаны размеры существующих экранов.

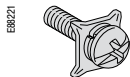
| Автоматический выключатель Easypact | 100/160/250 |
|-------------------------------------|---------------|
| 3P Ш x B x T (мм) | 140 x 105 x 1 |
| 4P Ш x B x T (мм) | 175 x 105 x 1 |

Присоединение автоматических выключателей 100-250AF

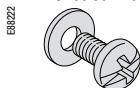
Стандартные выводы

Все автоматические выключатели EasyPact поставляются с резьбовыми выводами

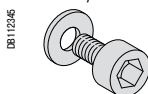
EZC100 15 - 50 A Винт M5



EZC100 60 - 100 A Винт M8



EZC250/EZCV250 63 - 250 A Винт M8



Присоединение изолированных шин и кабелей с наконечниками

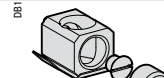
| | EZC100 | EZC250/ EZCV250 |
|--------|--------------------------|--------------------|
| Шины | | |
| L (мм) | ≤ 17 | ≤ 25 |
| h (мм) | d + 10 | d + 10 |
| d (мм) | ≤ 7 | ≤ 8 |
| e (мм) | ≤ 6 | ≤ 6 |
| Ø (мм) | ≤ 50 A 5.5 > 50 A 8.5 | - 9 |

| | | | |
|-----------------------|--------|--------------------------|--------|
| Кабели с наконечником | L (мм) | ≤ 17 | ≤ 25 |
| | d (мм) | ≤ 9 | ≤ 8 |
| | Ø (мм) | ≤ 50 A 5.5 > 50 A 8.5 | - 9 |
| Момент затяжки | ≤ 50 A | 2 Н·м | - |
| | > 50 A | 5.5 Н·м | 13 Н·м |

Клеммы

Эти клеммы крепятся непосредственно к контактным выводам аппарата и используются для присоединения неизолированных кабелей.

≤ 50 A (EZC100) > 50 A (EZC100) 100 A (EZC250/EZCV250)



Кабель сечением 2.5 - 16 мм².

Кабель сечением 10 - 50 мм².

Кабель сечением 42.2 - 150 мм².

| Наименование | № по каталогу | |
|---|---------------------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Клеммы на ток до 50 A (комплект из 2 шт.) | EZALUG0502 ⁽¹⁾ | - |
| Клеммы на ток до 50 A (комплект из 3 шт.) | EZALUG0503 ⁽¹⁾ | - |
| Клеммы на ток от 60 до 100 A (комплект из 2 шт.) | EZALUG1002 ⁽²⁾ | - |
| Клеммы на ток от 60 до 100 A (комплект из 3 шт.) | EZALUG1003 ⁽²⁾ | - |
| Клеммы на ток от 100 до 250 A (комплект из 3 шт.) | - | EZELUG2503 |
| Клеммы на ток от 100 до 250 A (комплект из 4 шт.) | - | EZELUG2504 |

Важно:

(1) EZALUG0502 и EZALUG0503 могут использоваться с максимальным номинальным током 50 A.

(2) EZALUG1002 и EZALUG1003 могут использоваться с максимальным номинальным током 100 A.

Присоединение автоматических выключателей и изоляция токоведущих частей 100-250AF



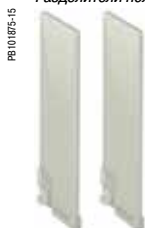
Расширители полюсов



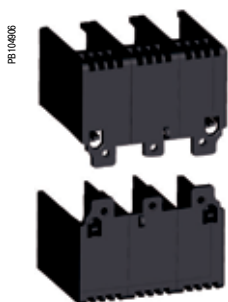
Удлинительные контактные пластины.



Разделители полюсов для EZC100.



Разделители полюсов для EZC250/EZCV250.



Клеммная заглушка для EZC100.



Клеммная заглушка для EZC250/EZCV250.

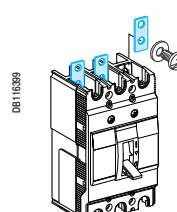
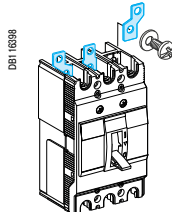
Расширители полюсов

Увеличивают межполюсное расстояние:

- EZC100: от 25 до 35 мм;
- EZC250/EZCV250: от 35 до 45 мм.

Удлинительные контактные пластины

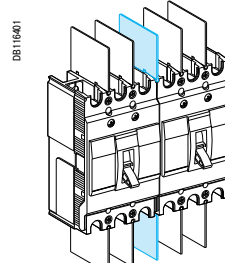
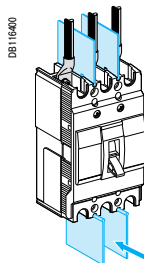
Удлинительные контактные пластины предназначены для EZC250/EZCV250 с межполюсным расстоянием 35 мм.



| Наименование | № по каталогу | |
|---|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Расширители полюсов для авт. выключателя 3P (комплект из 3 шт.) | EZASPR3P | EZESPR3P |
| Расширители полюсов для авт. выключателя 4P (комплект из 4 шт.) | EZASPR4P | EZESPR4P |
| Удлинительные контактные пластины для авт. выключателя 3P (3 шт.) | - | EZETEX |
| Удлинительные контактные пластины для авт. выключателя 4P (4 шт.) | - | EZETEX4P |

Разделители полюсов

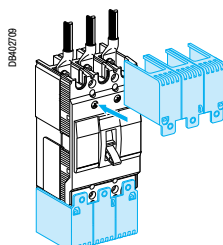
- Эти аксессуары обеспечивают максимально надёжную изоляцию между фазами на уровне присоединений силовых цепей.
- Разделители полюсов могут использоваться совместно с другими аксессуарами для присоединения (не применяются с клеммными заглушками).
- Каждый автоматический выключатель поставляется с комплектом разделителей полюсов (один разделитель для 2-полюсного, два – для 3-полюсного и три – для 4-полюсного аппарата).
- Для обеспечения изоляции между выходами автоматического выключателя или между двумя установленными в ряд выключателями можно заказать дополнительный комплект разделителей полюсов.



| Наименование | № по каталогу | |
|--|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Разделители полюсов глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.) | EZAFASB2 | EZEFASB2 |
| Разделители полюсов глубиной 68 мм (комплект из 3 шт.) | - | EZEFASB3N |

Клеммные заглушки

- Изолирующие аксессуары, служащие для защиты от прямых прикосновений к силовым цепям. Обеспечивают степень защиты IP20 и защиту от внешних механических воздействий IK07.
- Длинные клеммные заглушки используются на передних присоединениях посредством кабелей или изолированных шин.
- Предназначены для 3-полюсных EZC100 и 3-/4-полюсных EZC250/EZCV250.



| Наименование | № по каталогу | |
|---|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Клеммные заглушки 3P глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.) | EZATSHD3P | EZETSHD3P |
| Клеммные заглушки 3P глубиной 68 мм (комплект из 2 шт.) | - | EZETSHD3PN |
| Клеммные заглушки 4P глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.) | EZATSHD4P | - |
| Клеммные заглушки 4P глубиной 68 мм (комплект из 2 шт.) | - | EZETSHD4PN |

Переходник для DIN-рейки, блокировки, пломбируемые винты 100-250AF

PR101870-10



PR101917-15



PR101889-22



Устройство для блокировки
EZC100.

PR101890-20



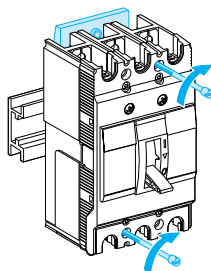
Устройство для блокировки
EZC250/EZCV250.

Переходник для крепления на DIN-рейке

Предназначен для крепления автоматического выключателя EasyPact (только EZC100) на DIN-рейке. Требуемое количество переходников:

- один переходник для двух выключателей 1P, одного выключателя 2P или одного выключателя 3P;
- два переходника для одного выключателя 4P.

DB116403



Крепление на DIN-рейке (на заказ)

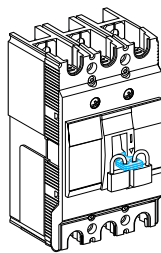
| Наименование | № по каталогу | |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Переходник для крепления на DIN-рейке | EZADINR | - |

Блокировка

Блокировка в положении OFF («Отключено») гарантирует разъединение согласно МЭК 60947-2. Блокировка осуществляется при помощи:

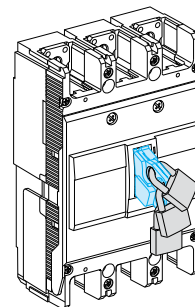
- одного или двух навесных замков Ø 5 мм для EZC100 (замки не входят в комплект поставки);
- одного, двух или трёх навесных замков Ø 8 мм для EZC250/EZCV250 (замки не входят в комплект поставки).

DB116404



Блокировка рычага управления EZC100

DB116405



Блокировка рычага управления EZC250/EZCV250

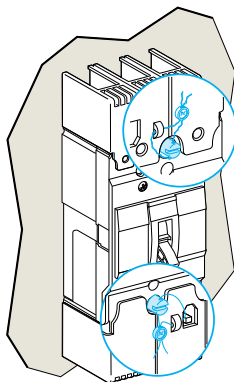
| Наименование | № по каталогу | |
|--|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Блокировка | EZALOCK | - |
| Устройство для блокировки EZC250-3P | - | EZELOCK |
| Устройство для блокировки EZC250-4P и EZCV250-3/4P | - | EZELOCKN |

РБ101860-30



Пломбируемые винты

DB11426



| Наименование | № по каталогу | |
|--|---------------|----------------|
| | EZC100 | EZC250/EZCV250 |
| Пломбируемые винты (комплект из 2 шт.) | EZASSCR | - |

Стационарный автоматический выключатель рассчитан на стандартное переднее присоединение шин и кабелей с наконечниками. При помощи клемм можно присоединять неизолированные кабели. Также возможно заднее присоединение.

Переднее присоединение

Присоединение шин или кабелей с наконечниками

Стандартные контактные пластины

Автоматические выключатели EasyPact EZC400 - 630 в стандартном исполнении имеют контактные выводы с защёлкивающимися гайками и зажимными винтами:

■ EasyPact EZC400/630: гайки и винты M10.

Эти контактные выводы обеспечивают:

- непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату;
- установку дополнительных контактных пластин.

Рекомендуется использовать разделители полюсов или клеммные заглушки. Их использование обязательно с некоторыми аксессуарами для присоединения (в этом случае разделители полюсов входят в комплект поставки).

Шины

Если конфигурация распределительного щита не была протестирована, аппарат обязательно подключается к изолированным шинам.

Максимальное сечение шин

| Автоматический выключатель EasyPact EZC | | 400/630 |
|---|-----------------------------|---------|
| Без расширителей полюсов | Межполюсное расстояние (мм) | 45 |
| | Макс. сечение шины (мм) | 32 x 8 |
| С расширителями полюсов | Межполюсное расстояние (мм) | 52.5 |
| | Макс. сечение шины (мм) | 40 x 6 |

Наконечники

Существуют две модели, одна для алюминиевых, другая для медных кабелей.

Наконечники уменьшенных размеров должны обязательно использоваться в сочетании с

разделителями полюсов или длинными клеммными заглушками. Наконечники поставляются вместе с разделителями полюсов.

| Автоматический выключатель EasyPact EZC | | 400/630 |
|---|----------------------------|---|
| Медные кабели | Сечение (мм ²) | 240, 300 |
| | Обжимка | Шестиугольной вытяжкой или штампованием |
| Алюминиевые кабели | Сечение (мм ²) | 240, 300 |
| | Обжимка | Шестиугольной вытяжкой |

Дополнительные контактные пластины

Дополнительные контактные пластины с противоработательным рифлением устанавливаются на стандартные контактные пластины и позволяют выполнять любые присоединения в ограниченном объёме:

- контактные пластины-удлинители;
- угловые контактные пластины

Расширители полюсов

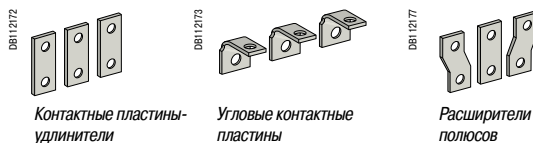
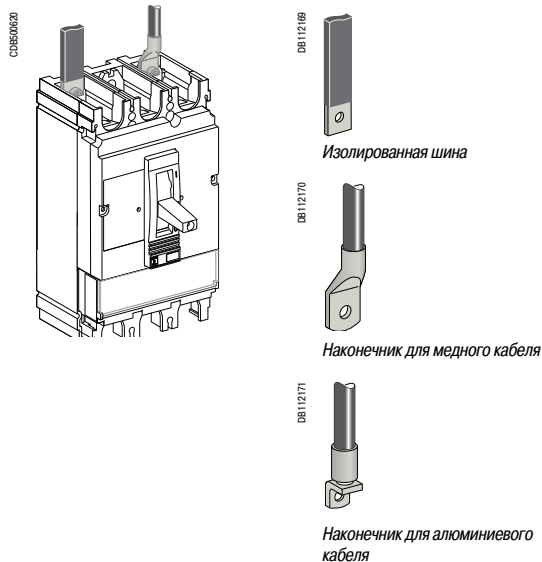
Расширители полюсов позволяют увеличить межполюсное расстояние:

■ EZC400/630: межполюсное расстояние 45 мм можно увеличить до 52 или 70 мм.

К ним можно присоединять шины, наконечники или клеммы.

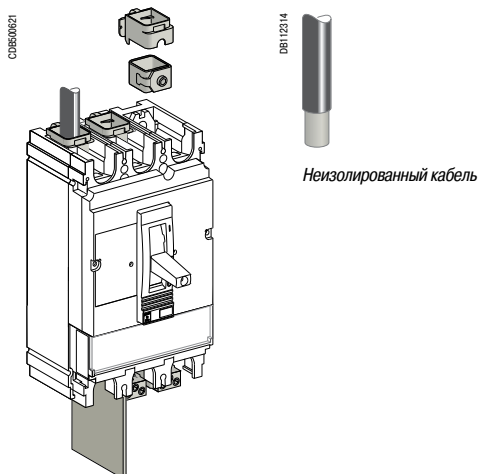
Межполюсное расстояние (мм) в зависимости от типа расширителей полюсов

| Автоматический выключатель EasyPact EZC | EZC400 - 630 |
|---|--------------|
| Без расширителей полюсов | 45 |
| С расширителями полюсов | 52.5 или 70 |



Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Присоединение аппаратов



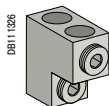
DB112314

Неизолированный кабель



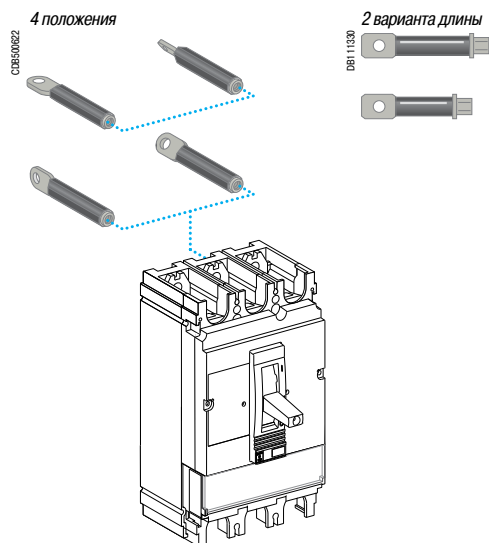
DB112316

Однрная клемма для EZC400/630.



DB11236

Двойная клемма для EZC400/630.



DB111331

4 положения

2 варианта длины

Присоединение неизолированных кабелей

К клеммам под неизолированные кабели можно присоединять как медные, так и алюминиевые кабели.

Однрные клеммы для EasyPact EZC400 - 630

Ввинчиваются непосредственно в контактные выводы аппарата.

Максимальное сечение кабелей в зависимости от типов клемм

| Автоматический выключатель EasyPact EZC | 400 | 630 |
|---|-----------------------------------|-----|
| Алюминиевые клеммы | 2 кабеля 35 - 240 мм ² | ■ |
| | 35 - 300 мм ² | ■ |

Заднее присоединение

При установке аппарата на задней панели, в которой проделаны соответствующие отверстия, возможно заднее присоединение.

Присоединение шин или кабелей наконечниками

Разъёмы для заднего присоединения шин или кабелей с наконечниками имеют 2 варианта длины. Шины могут подводиться горизонтально, «на ребро» или под углом 45°, в зависимости от положения разъёма.

Разъёмы легко соединяются с контактными выводами аппарата. Возможны различные комбинации длины и положений разъёмов на одном аппарате.

EasyPact E2C400/630

Стандартное исполнение

Все автоматические выключатели EasyPact E2C400/630 имеют в стандартном исполнении гнезда для установки следующих вспомогательных электрических устройств:

5 вспомогательных контактов:

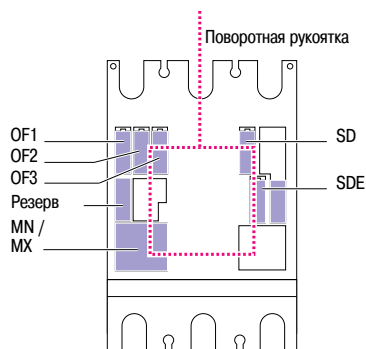
- 3 контактов «включено/отключено» (OF3);
- 1 контакта «аварийное отключение» (SD);
- 1 контакта «электрическое повреждение» (SDE).

1 расцепителя напряжения:

- либо 1 расцепителя минимального напряжения MN;
- либо 1 независимого расцепителя MX.

Все указанные вспомогательные устройства могут устанавливаться с поворотной рукояткой.

05/2010/08/1-00



Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Вспомогательные контакты

Единая модель контакта реализует сигнализацию о всех состояниях автоматического выключателя (OF - SD - SDE).

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя. Данные контакты используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т.д.

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-5.

Функции

Контакты сигнализации о состоянии автоматического выключателя в нормальном режиме работы или после повреждения

Единая модель контакта реализует сигнализацию о всех состояниях автоматического выключателя:

■ OF (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;

■ SD (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания дифференциальной защиты (блок Vigi);
- срабатывания расцепителя напряжения;
- нажатия на кнопку тестирования аппарата («push to trip»);
- выкатывания аппарата во включенном положении.

Вспомогательный контакт SD переходит в своё начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.

■ SDE (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:

- перегрузки;
- короткого замыкания.

Установка

■ функции OF, SD, SDE: единая модель вспомогательного контакта реализует все функции в зависимости от расположения в аппарате. Контакты крепятся защёлкиванием под лицевой панелью выключателя.

Электрические характеристики вспомогательных контактов

| Контакты | | Стандартное исполнение | | | | Слаботочное исполнение | | | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|
| Типы контактов | | Все | | | | OF, SD, SDE | | | | |
| Номинальный тепловой ток (А) | | 6 | | | | 5 | | | | |
| Минимальная нагрузка | | 100 мА при 24 В пост. тока | | | | 1 мА при 4 В пост. тока | | | | |
| Кат. применения (МЭК 60947-5-1) | | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 | AC12 | AC15 | DC12 | DC14 | |
| Рабочий ток (А) | 24 В | Пер./пост. ток | 6 | 6 | 6 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 |
| | 48 В | Пер./пост. ток | 6 | 6 | 2.5 | 0.2 | 5 | 3 | 2.5 | 0.2 |
| | 110 В | Пер./пост. ток | 6 | 5 | 0.6 | 0.05 | 5 | 2.5 | 0.6 | 0.05 |
| | 220/240 В | Пер. ток | 6 | 4 | - | - | 5 | 2 | - | - |
| | 250 В | Пост. ток | - | - | 0.3 | 0.03 | 5 | - | 0.3 | 0.03 |
| | 380/440 В | Пер. ток | 6 | 2 | - | - | 5 | 1.5 | - | - |



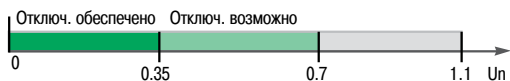
Вспомогательные контакты

DB115650



Расцепитель MX или MN

DB115606



Условия отключения расцепителем MN

DB115606

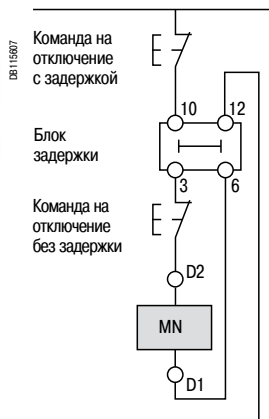


Условия включения расцепителем MN

PE10073232

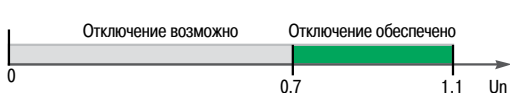


Расцепитель MN с блоком задержки



Электромонтажная схема аварийного отключения с расцепителем MN и блоком задержки

DB115608



Условия отключения расцепителем MX

Примечание: отключение автоматического выключателя расцепителем MN или MX относится к функциям безопасности. Этот тип отключения увеличивает износ механизма отключения. Его неоднократное применение сокращает механическую износостойкость автоматического выключателя на 50 %.

Расцепитель минимального напряжения MN

- Расцепитель MN отключает автоматический выключатель, когда напряжение управления падает ниже порога отключения.
- Порог отключения расположен в промежутке между 0,35 и 0,7 номинального напряжения.
- Включение автоматического выключателя возможно только если напряжение превышает 0,85 номинального напряжения.

Характеристики

| | | |
|-------------------------|--------------|---|
| Напряжение питания | В пер. тока | 50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240 |
| | | 50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277 |
| Порог срабатывания | В пост. тока | 12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 - 250 |
| | Отключение | 0.35 - 0.7 Un |
| Рабочий диапазон | Включение | 0.85 Un |
| | | 0.85 - 1.1 Un |
| Потребление (ВА или Вт) | | При срабатывании: 10 - При удержании: 5 |
| Время срабатывания (мс) | | 50 |

Блок задержки срабатывания для расцепителя MN

Это устройство позволяет исключить ложные срабатывания при кратковременных снижениях напряжения длительностью ≤ 200 мс. В случае кратковременного отключения продолжительностью меньше этого значения, система конденсаторов обеспечивает временное питание MN в диапазоне $U > 0,7$, гарантируя неотключение.

Блок задержки комбинируется со стандартным расцепителем MN согласно следующей таблице.

| Напряжение питания | Расцепитель MN |
|--|------------------|
| Блок задержки с постоянной выдержкой времени 200 мс | |
| 48 В пер. тока | 48 В пост. тока |
| 220 / 240 В пер. тока | 250 В пост. тока |
| Блок задержки с регулируемой выдержкой времени (0.5 с, 0.9 с, 1.5 с, 3 с) | |
| 48 - 60 В пер./пост. тока | 48 В пост. тока |
| 100 - 130 В пер./пост. тока | 125 В пост. тока |
| 220 - 250 В пер./пост. тока | 250 В пост. тока |

Независимый расцепитель MX

Вызывает отключение автоматического выключателя импульсной (≥ 20 мс) или непрерывной командой.

Условия отключения

При запитывании катушки MX она вызывает автоматическое отключение выключателя. Отключение гарантировано для напряжения $U \geq 0,7 \times U_n$.

Характеристики

| | | |
|-------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Напряжение питания | В пер. тока | 50/60 Гц: 24 - 48 - 100/130 - 200/240 |
| | | 50 Гц: 380/415 60 Гц: 208/277 |
| Рабочий диапазон | В пост. тока | 12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 - 250 |
| | | 0.7 - 1.1 Un |
| Потребление (ВА или Вт) | | При срабатывании: 10 |
| Время срабатывания (мс) | | 50 |

Управление автоматическим выключателем при помощи расцепителя MN или MX

При отключении автоматического выключателя расцепителем минимального напряжения MN или независимым расцепителем MX, необходимо вернуть его в исходное положение вручную.

Отключение автоматического выключателя расцепителем минимального напряжения MN или независимым расцепителем MX имеет приоритет перед ручным включением.

При наличии команды на отключение аппарата никакое замыкание силовых контактов, даже кратковременное, невозможно.

Присоединение кабелей сечением до 1,5 мм² к встроенному клеммнику.

Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Поворотные рукоятки, рамки передней панели и тамбуры

Существуют два типа поворотных рукояток:

- стандартная поворотная рукоятка;
- выносная поворотная рукоятка.

СРЕ100628



EasyPact EZC400 с поворотной рукояткой

СРЕ100629



EasyPact EZC400 с выносной поворотной рукояткой. На лицевой панели установленного в глубине щита аппарата – дополнительный встроенный замок с ключом

СРЕ100630



Рамки передней панели устанавливаются на заказ в дверцу ячейки, чтобы обеспечить степень защиты IP40, IK07. Тамбуры позволяют сохранить степень защиты независимо от положения аппарата (вквачено, выквачено)

Стандартная поворотная рукоятка

Рукоятка общего назначения

Степень защиты: IP40, IK07.

Стандартная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировкам расцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: «откл.» (OFF), «вкл.» (ON), «авар. откл.» (tripped);
- доступ к кнопке тестирования отключения («push to trip»).

Блокировка аппарата

Поворотная рукоятка позволяет заблокировать аппарат:

- навесными замками:
 - в стандартном исполнении – в положении «откл.» при помощи 1 - 3 навесных замков \varnothing 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки).

Выносная поворотная рукоятка

Степень защиты: IP56, IK08.

Выносная поворотная рукоятка позволяет управлять аппаратом, который установлен в глубине щита, при этом управление осуществляется с передней панели щита.

Выносная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировкам расцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: «откл.» (OFF), «вкл.» (ON), «авар. откл.» (tripped).

Блокировка аппарата и дверцы навесными замками

Навесными замками можно заблокировать рукоятку управления автоматическим выключателем и запретить открытие дверцы:

- в стандартном исполнении – в положении «откл.» при помощи 1 - 3 навесных замков \varnothing 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки).

Компоненты выносной поворотной рукоятки

- Корпус, устанавливаемый на выключателе вместо лицевой панели при помощи винтов.
- Рукоятка и передняя панель, которые крепятся к дверце всегда в одном положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки аппарата.
- Регулируемая ось удлинения. Расстояние между плоскостью крепления аппарата и дверцей составляет:
 - 209 - 600 мм для EasyPact EZC 400/630.

Ручной ввод резерва

Дополнительный аксессуар обеспечивает взаимную блокировку двух аппаратов, позволяя реализовать устройство ввода резерва. В этом случае включение одного аппарата возможно только при отключенном втором аппарате.

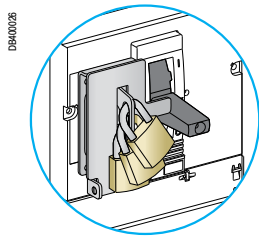
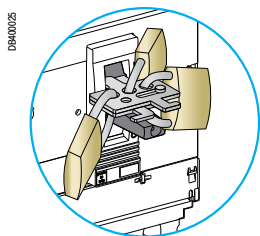
Аксессуар подходит для стандартной и удлиненной поворотных рукояток.

Возможна блокировка навесными замками (до 3 замков) в положении «вкл.» или «откл.».

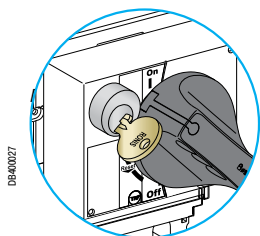
Рамки передней панели IP40 для стационарного аппарата

Четыре типа рамки передней панели, снабженные уплотнительной прокладкой, крепятся винтами в вырез дверцы щита:

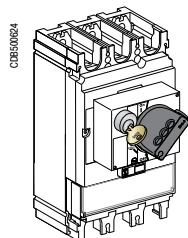
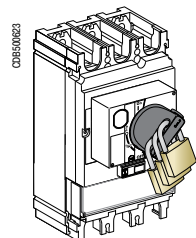
- три рамки передней панели для всех органов управления (рычага управления, поворотной рукоятки, мотор-редуктора);
- широкая рамка передней панели для блока Vigi и амперметра (можно комбинировать с рамками передней панели для органов управления).



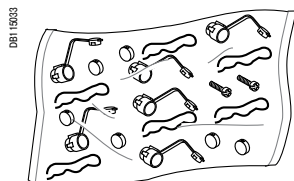
Блокировка рычага управления навесными замками:
при помощи съёмного устройства при помощи стационарного устройства



Блокировка поворотной рукоятки встроенным замком



Блокировка поворотной рукоятки навесным или встроенным замком



Аксессуары для пломбирования

Блокировки

Блокировка в положении «отключено» гарантирует разъединение согласно МЭК 60947-2. Блокировка навесными замками осуществляется посредством 1 - 3 навесных замков диаметром 5 - 8 мм (не входят в комплект поставки). Для некоторых блокировок необходим дополнительный аксессуар.

| Тип управления | Функция | Средство | Необходимые аксессуары |
|---------------------------------|--|------------------|---|
| Рычаг управления | Блокировка аппарата в положении «откл.» | Навесной замок | Съёмное устройство |
| | Блокировка аппарата в положении «вкл.» или «откл.» | Навесной замок | Стационарное устройство |
| Стандартная поворотная рукоятка | Блокировка аппарата в положении «откл.» в положении «вкл.» или «откл.» ⁽¹⁾ | Навесной замок | - |
| | | Встроенный замок | Блокировочное устройство + встроенный замок |
| Вывносная поворотная рукоятка | Блокировка аппарата в положении «откл.» в положении «вкл.» или «откл.» ⁽¹⁾ с запретом открытия двери ⁽²⁾ | Навесной замок | - |
| | | Навесной замок | Аксессуар управления согласно UL508 |
| | В положении «вкл.» или «откл.» при установке внутри щита ⁽¹⁾ | Встроенный замок | Блокировочное устройство + встроенный замок |

⁽¹⁾ После небольшой доработки рукоятки.

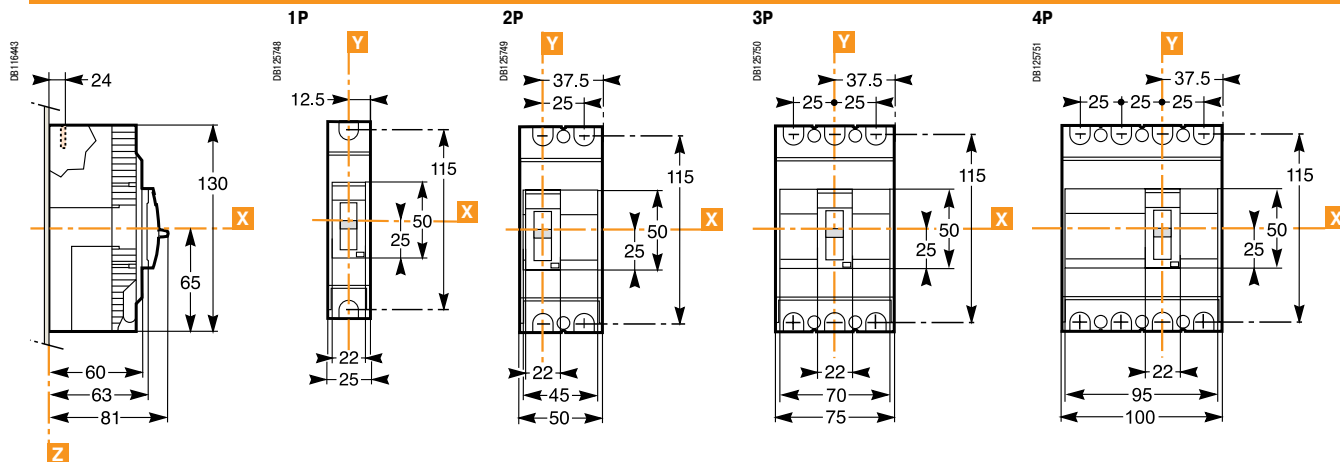
⁽²⁾ Если нет принудительной нейтрализации блокировки двери.

Типы пломбирования

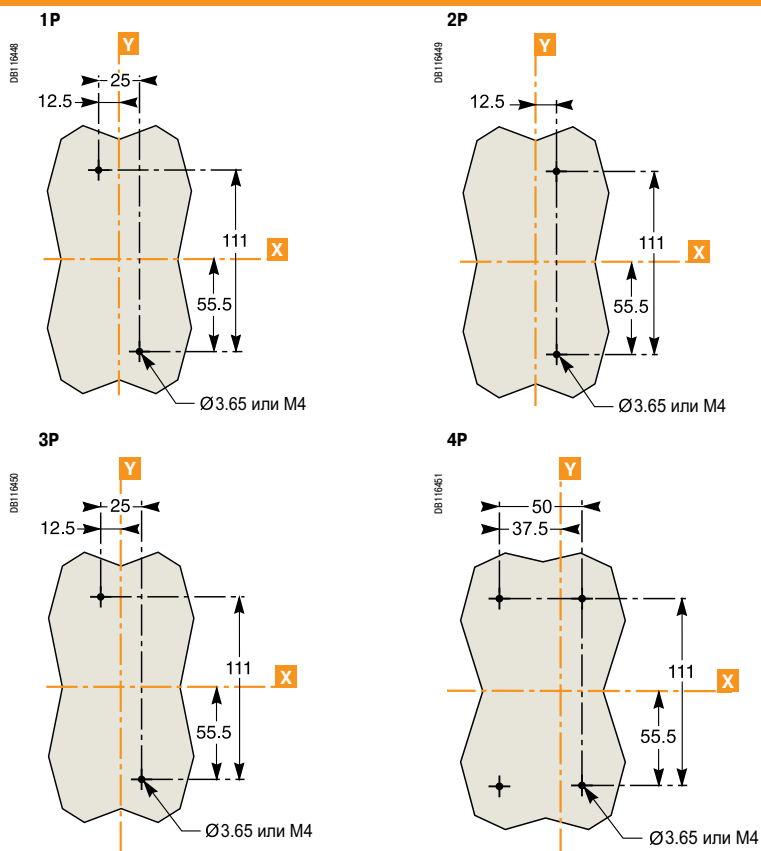
| | |
|---------------------|--|
| Рычаг управления | |
| Поворотная рукоятка | |

| | |
|---|-------------|
| <i>Общая информация</i> | <i>II</i> |
| <i>Функции и характеристики</i> | <i>A-1</i> |
| <i>Сборные шины</i> | <i>B-1</i> |
| Размеры | |
| EasyPact E2C 100 | C-2 |
| EasyPact E2C 100 A – втычное исполнение | C-4 |
| EasyPact E2C 250 - E2C 250/E2CV 250 | C-6 |
| EasyPact E2C 250 A – втычное исполнение | C-8 |
| EasyPact E2C 400/630 | C-10 |
| Аксессуары для EasyPact E2C 100 | C-12 |
| Аксессуары для EasyPact E2C 250 | C-13 |
| Аксессуары для EasyPact E2C 400/630 | C-14 |
| Периметр безопасности и минимальные расстояния | C-15 |
| Влияние температуры окружающей среды | C-17 |
| Времятоковые характеристики | C-18 |
| Кривые токоограничения | C-20 |
| Каскадное соединение | C-21 |
| Таблицы каскадного соединения | C-22 |
| Защита электродвигателя | C-24 |
| Защита силовых конденсаторов | C-26 |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>D-1</i> |

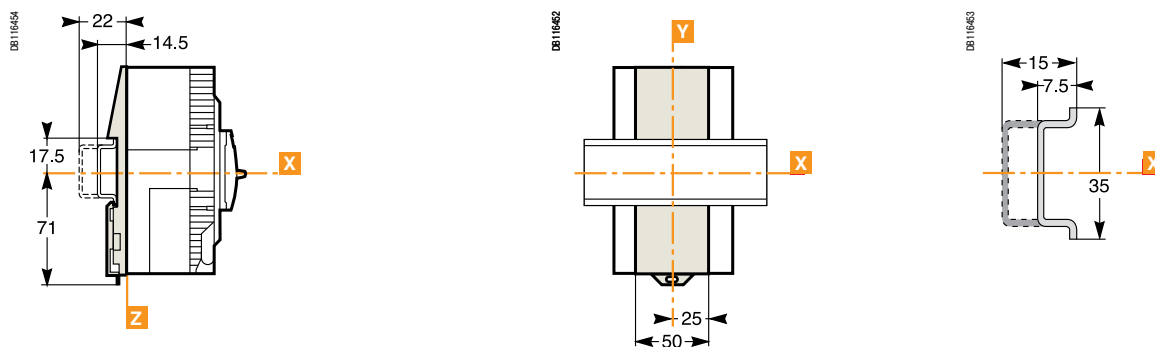
Размеры



Крепление на панели

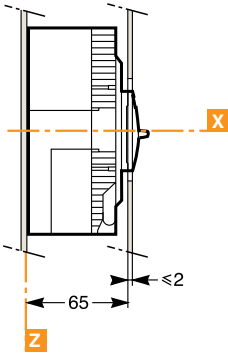


Крепление на DIN-рейке



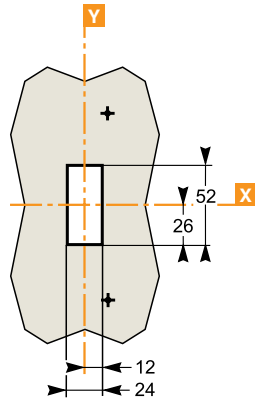
Вырез в передней панели (малый)

DB11645



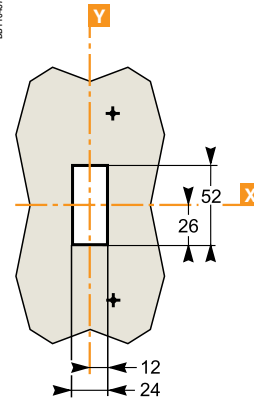
1P, 3P

DB11647



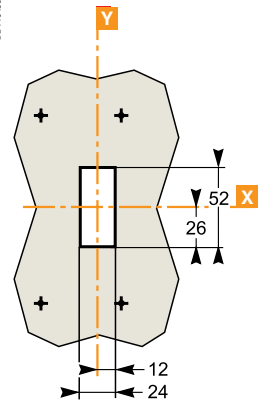
2P

DB11647



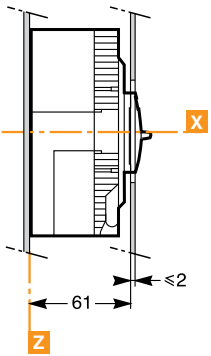
4P

DB11648



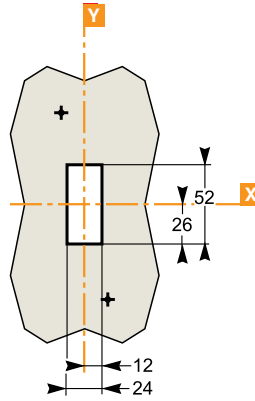
Вырез в передней панели (большой)

DB11649



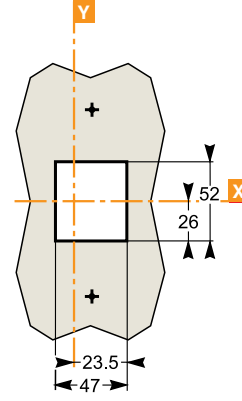
1P

DB11650



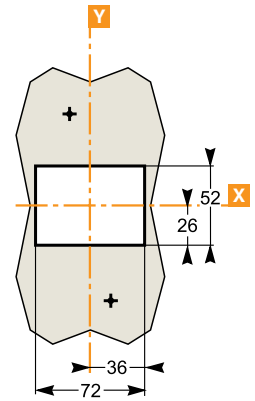
2P

DB11661



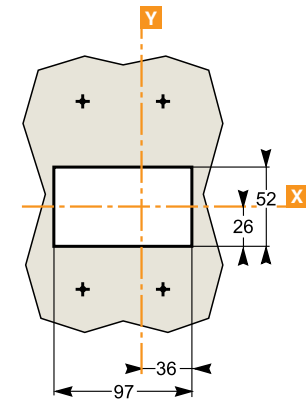
3P

DB11642



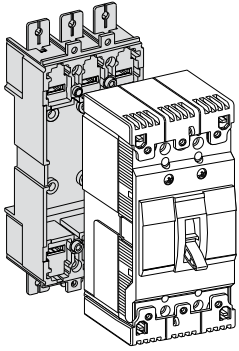
4P

DB11643

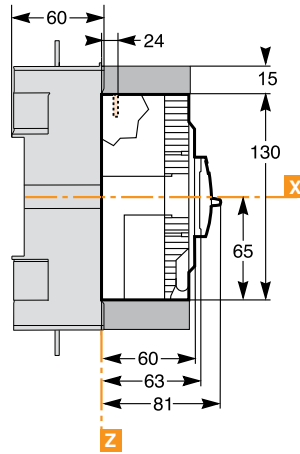


Размеры

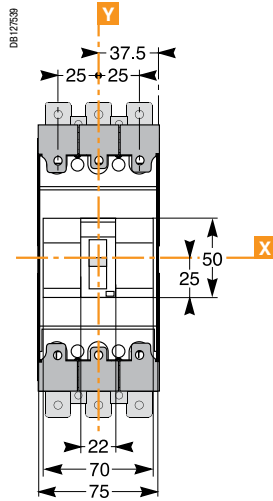
DB127536



DB127538



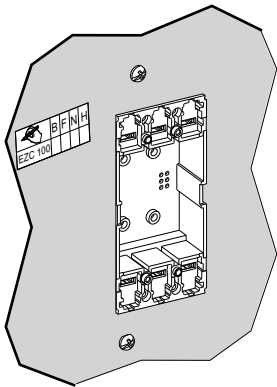
DB127539



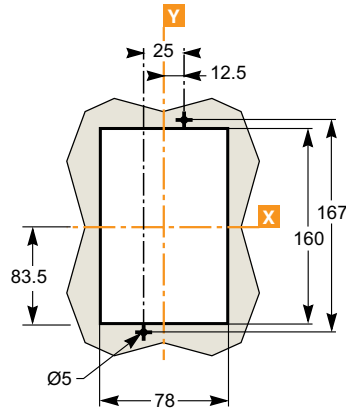
Крепление

В вырез передней панели

DB127541

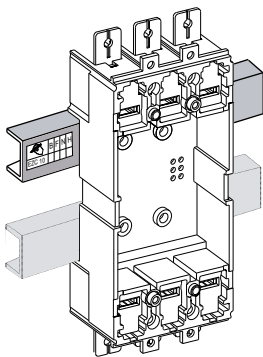


DB127537

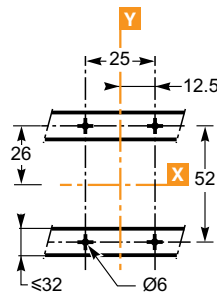


На металлоконструкции

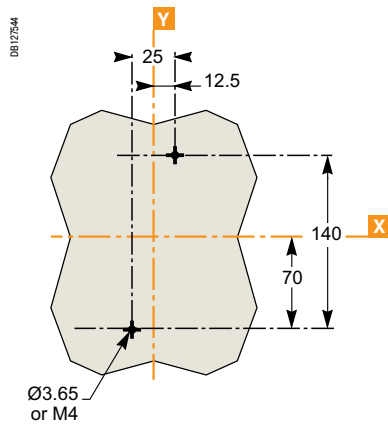
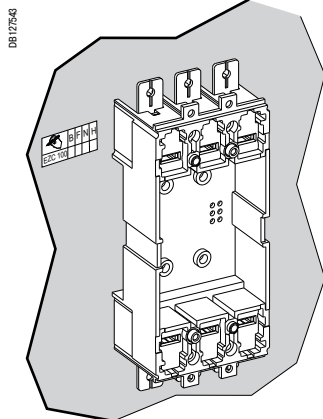
DB127542



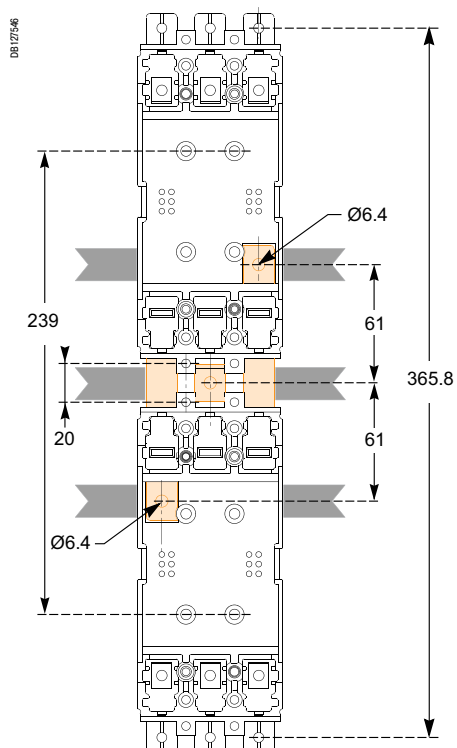
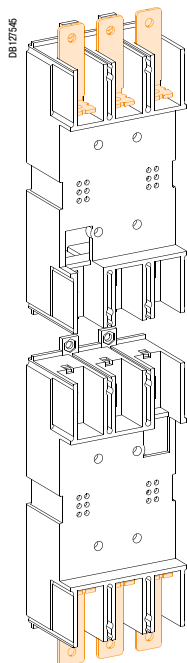
DB127540



На задней панели



Размеры

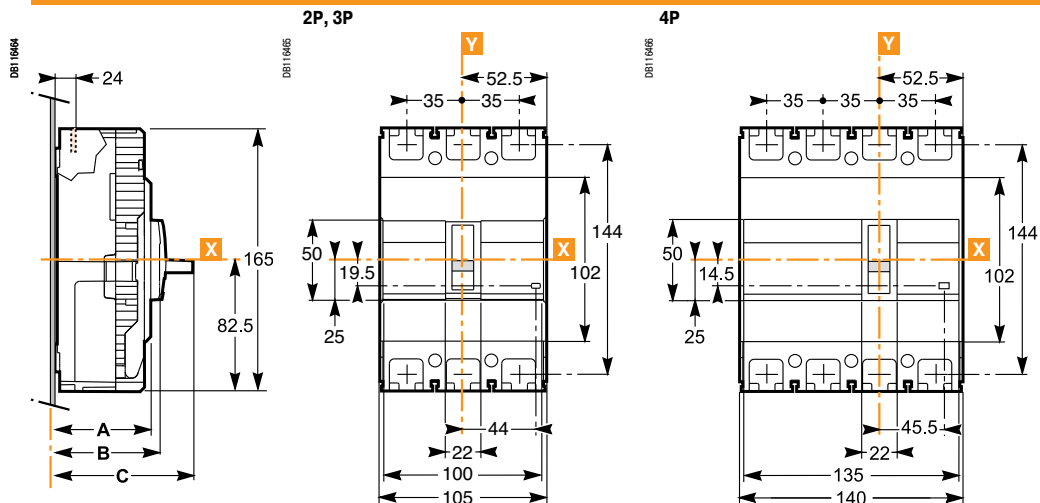


Размеры

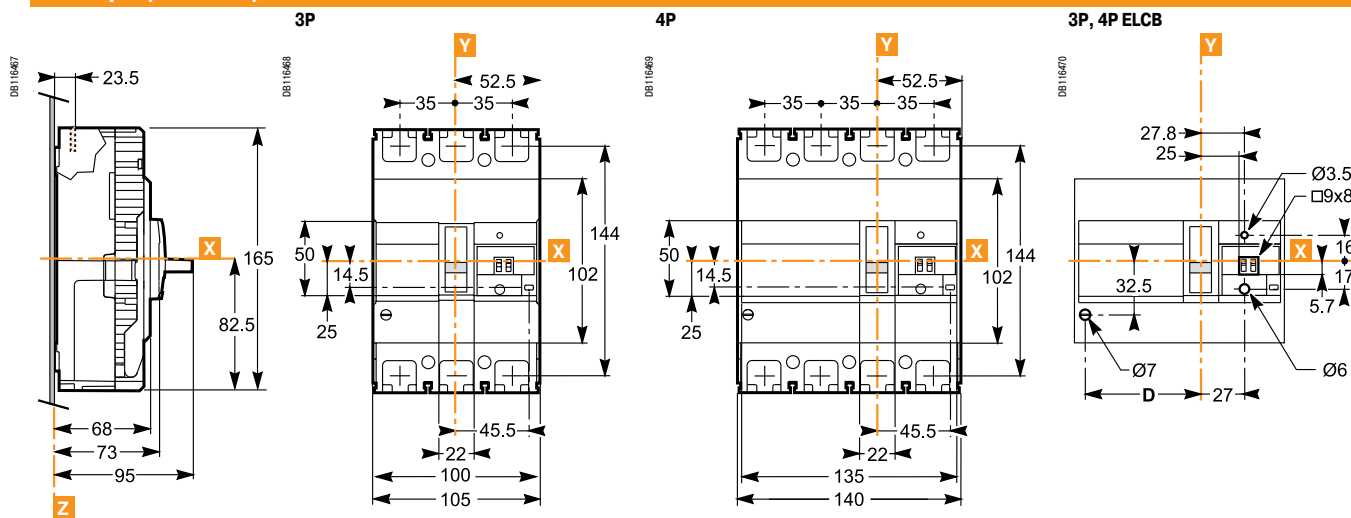
EasyPact EZC 250

EZC 250/EZCV 250

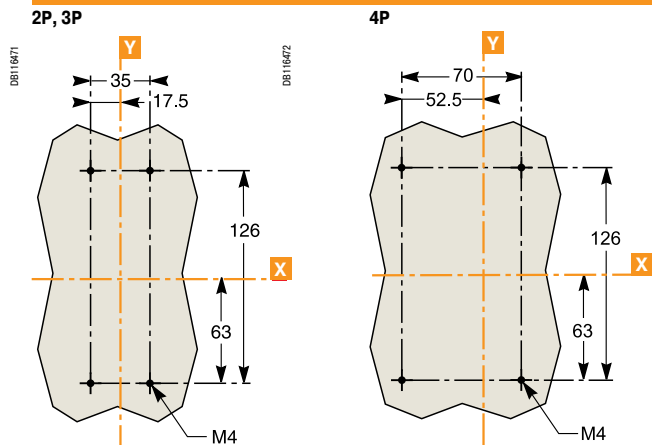
Размеры (EZC250)



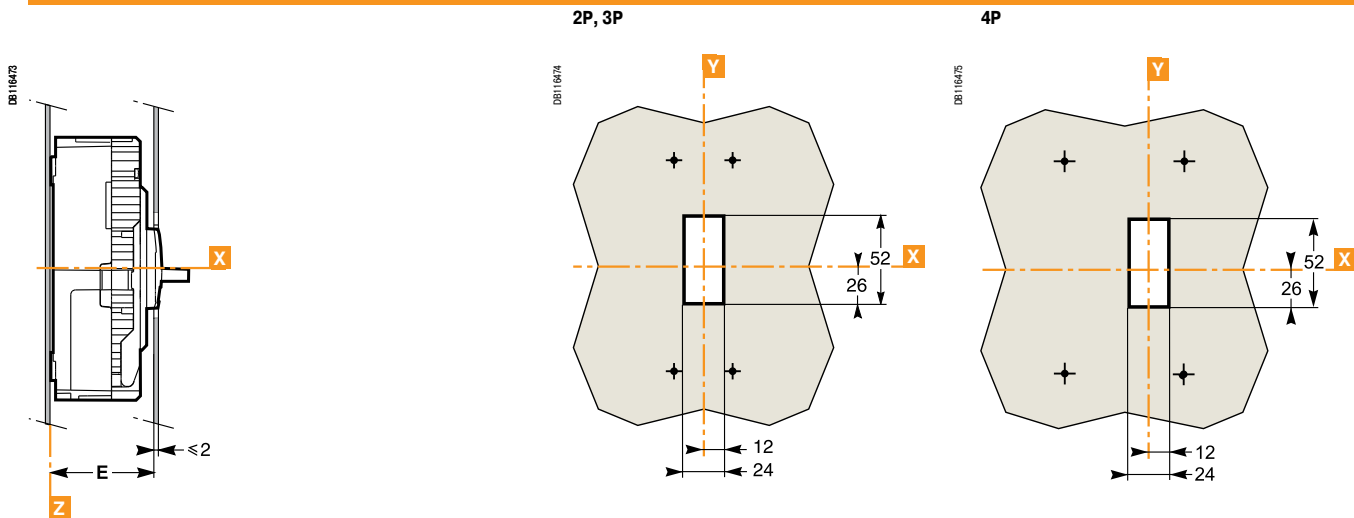
Размеры (EZCV250)



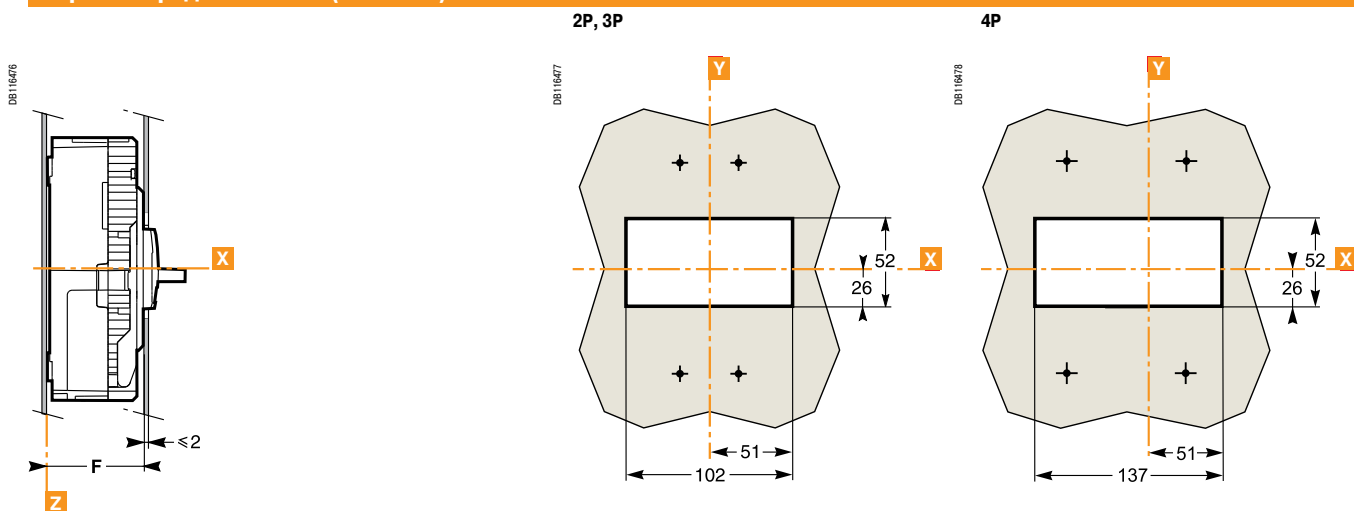
Крепление на панели



Вырез в передней панели (малый)



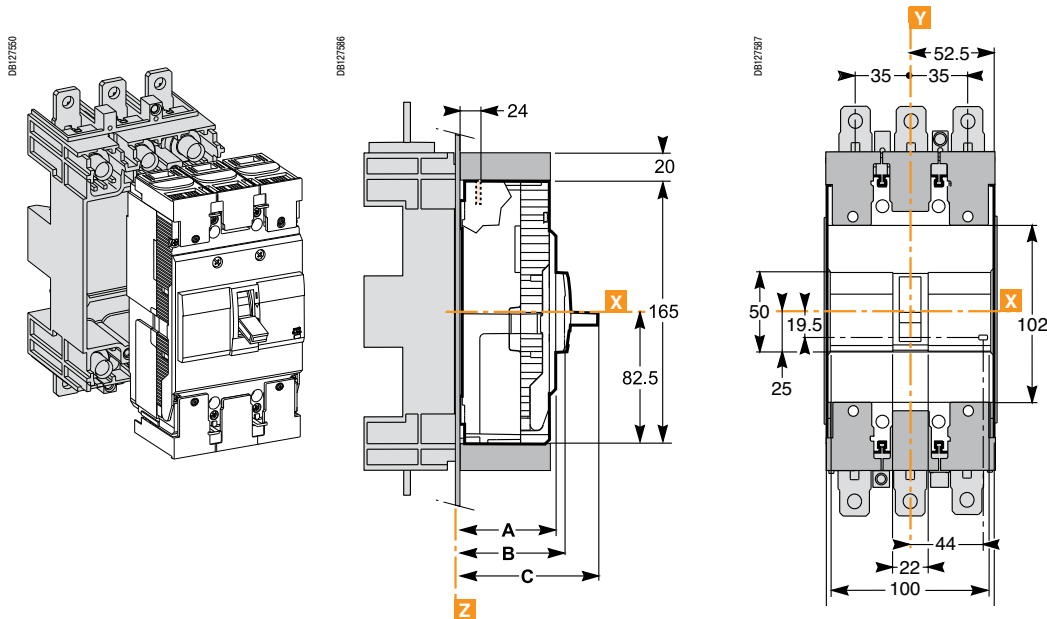
Вырез в передней панели (большой)



Размеры (мм)

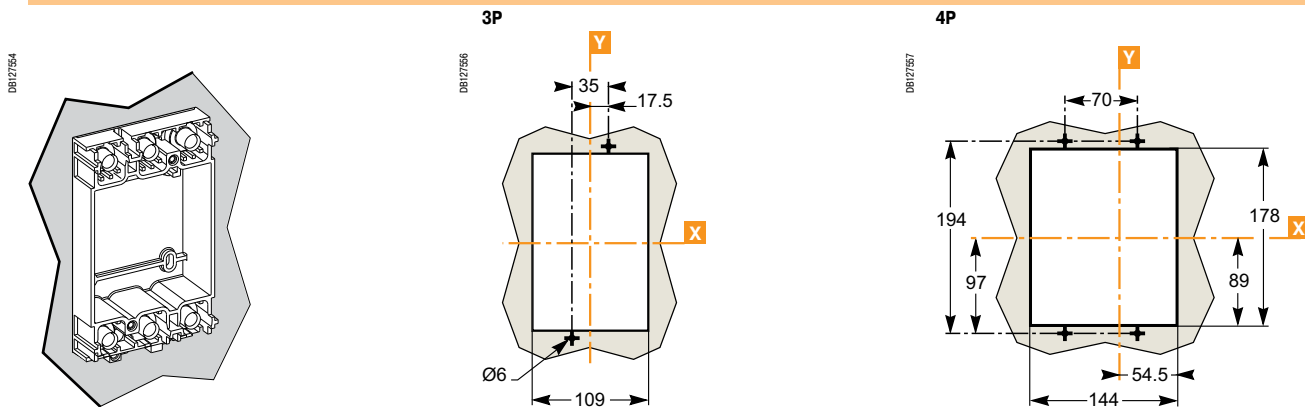
| | A | B | C | D | E | F |
|----------|----|----|------|------|----|----|
| EZC 2/3P | 60 | 65 | 85.5 | - | 67 | 61 |
| EZC 4P | 68 | 73 | 95 | - | 75 | 69 |
| EZCV 3P | | | | 45.5 | | |
| EZCV 4P | | | | 80.5 | | |

Размеры

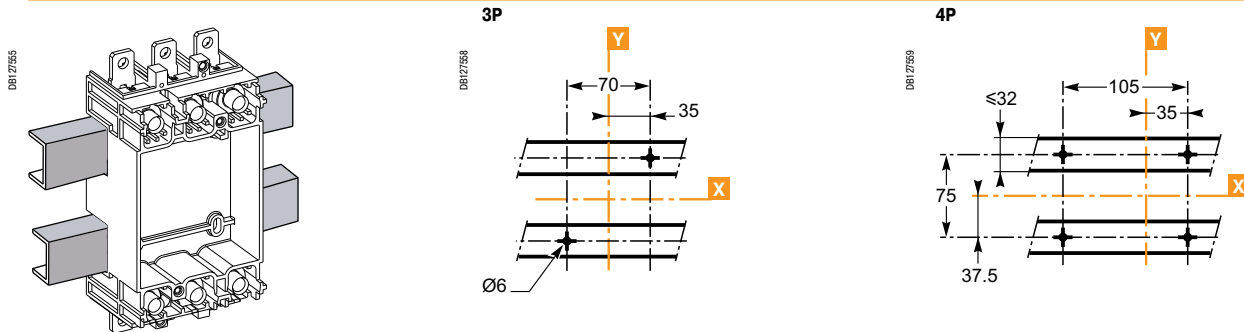


Крепление

В вырез передней панели

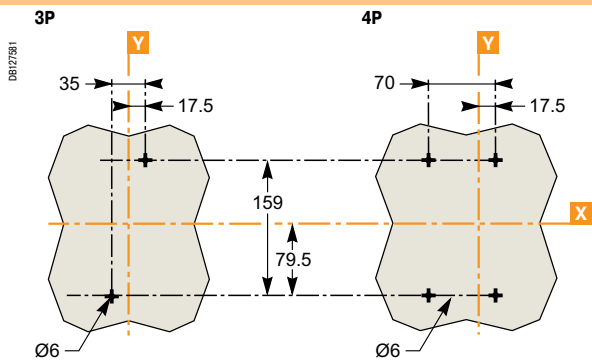
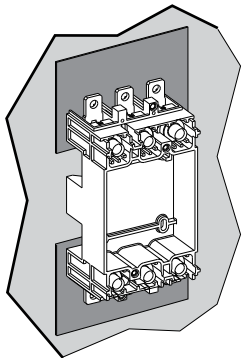


На металлоконструкции

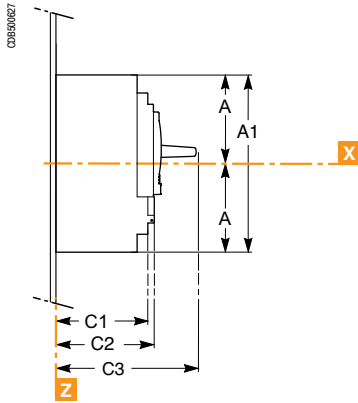


На задней панели

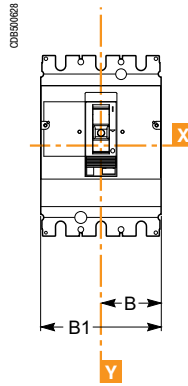
DB127580



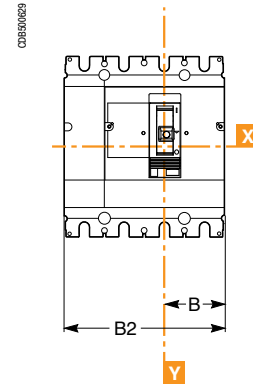
Размеры



3P



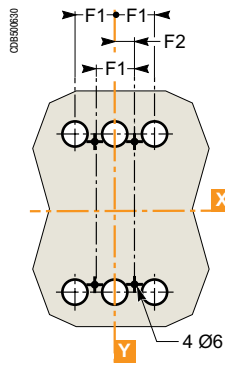
4P



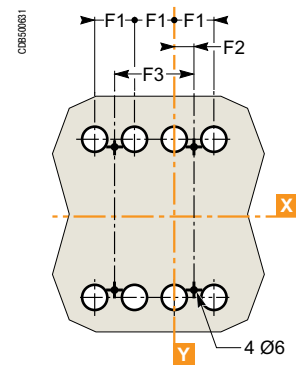
Крепление на панели

На задней панели

3P



4P

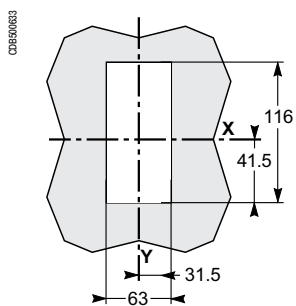
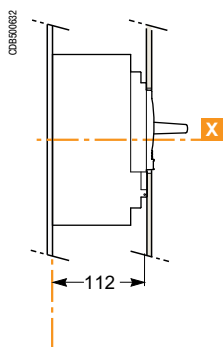


(1) Отверстия T необходимы только для заднего присоединения.

| A | A1 | B | B1 | B2 | F1 | F2 | F3 |
|-------|-----|----|-----|-----|----|------|----|
| 127.5 | 255 | 70 | 140 | 185 | 45 | 22.5 | 90 |

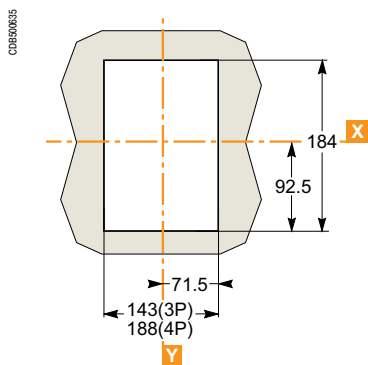
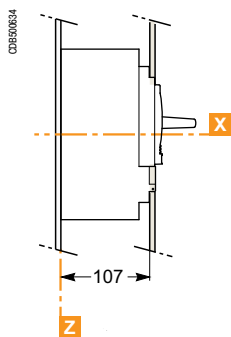
Неокрашенный металлический лист

Вырез для аппарата с рычагом управления

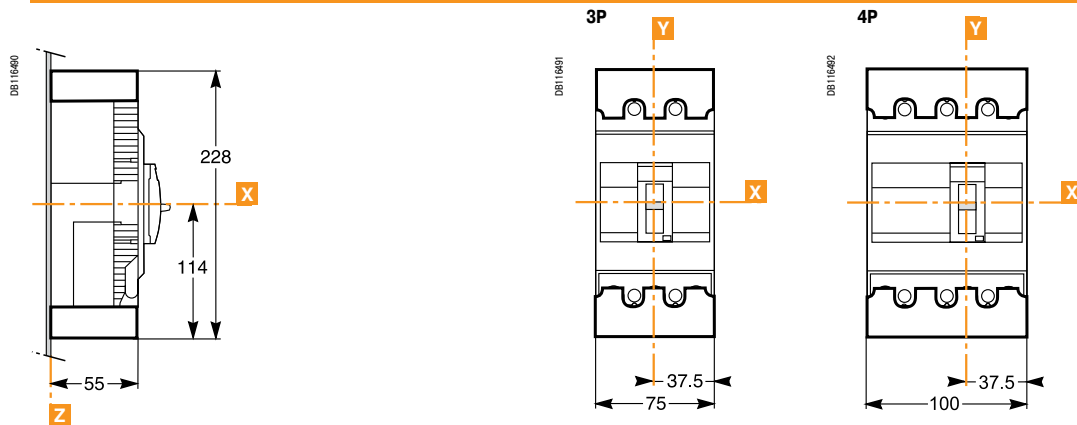


Z

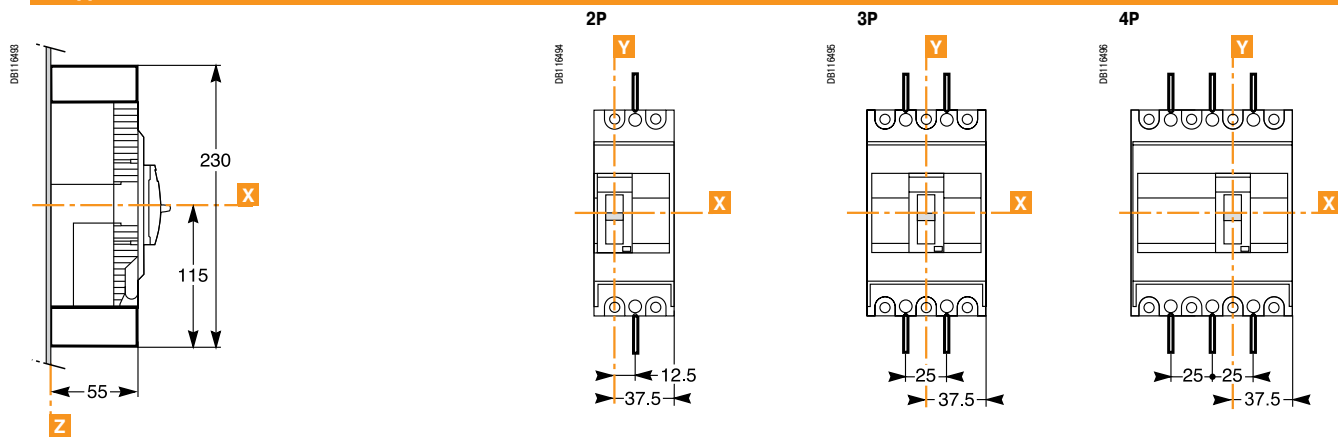
Вырез для аппарата с рычагом управления с доступом к распределителю



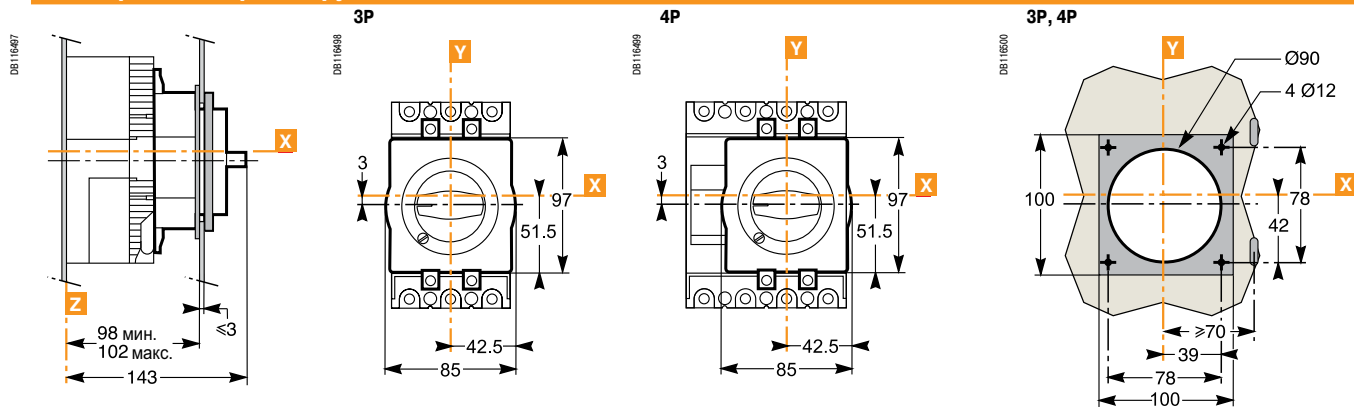
Клеммные заглушки



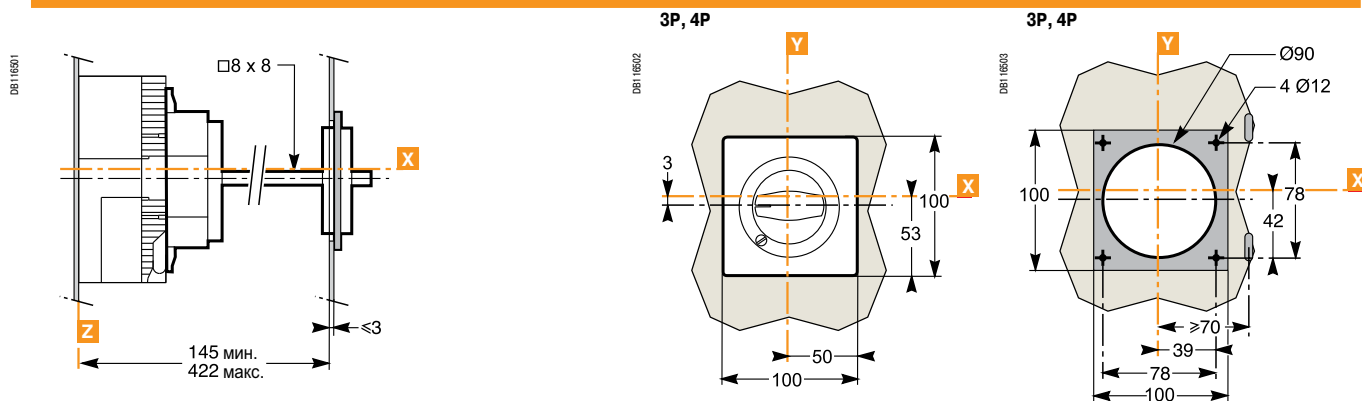
Разделители полюсов



Стандартная поворотная рукоятка



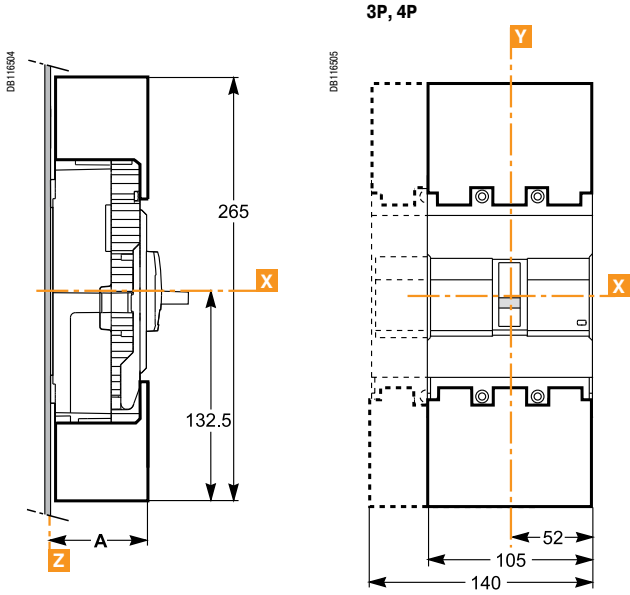
Выносная поворотная рукоятка



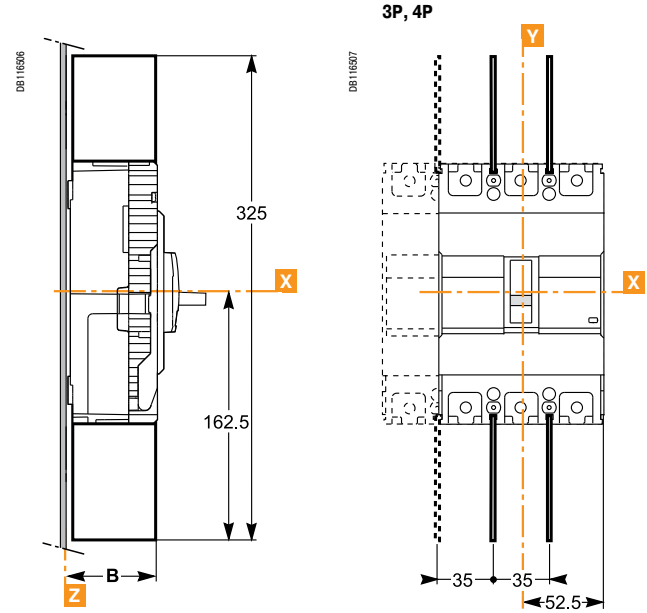
Размеры

Аксессуары для EasyPact EZC 250

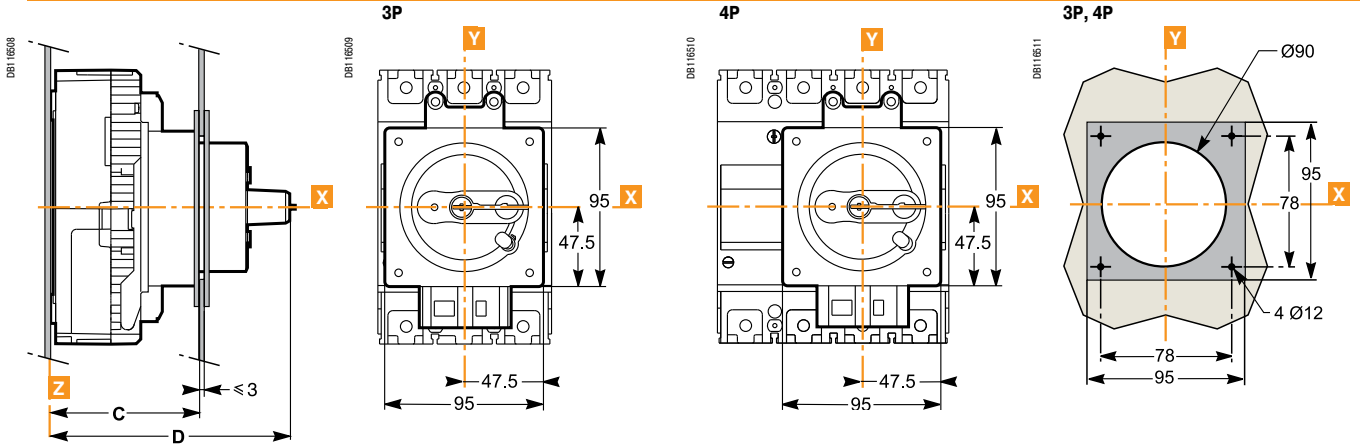
Клеммные заглушки



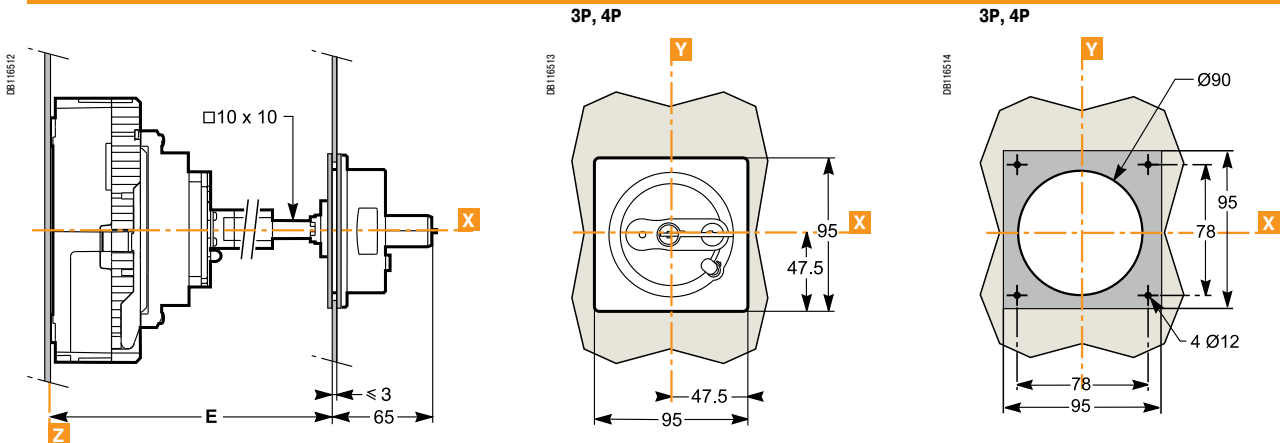
Разделители полюсов



Стандартная поворотная рукоятка



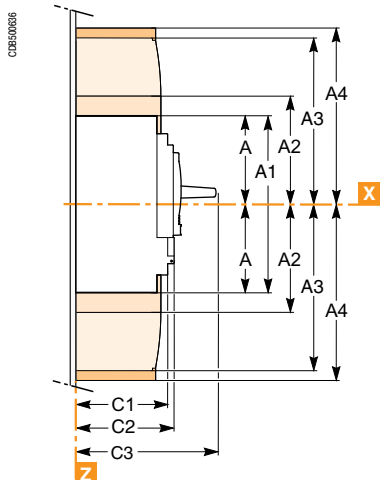
Выносная поворотная рукоятка



Размеры (мм)

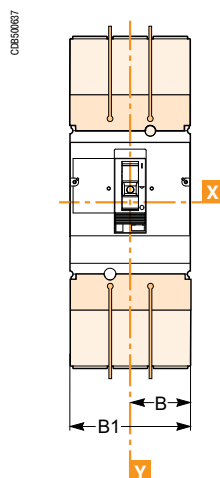
| | A | B | C | D | E |
|------------|------|----|-----------|-----|-----------|
| EZC 2/3P | 58.5 | 55 | 93 - 97 | 145 | 137 - 414 |
| EZC 4P | 66.5 | 63 | 101 - 105 | 153 | 145 - 422 |
| EZCV 3P/4P | | | | | |

Клеммные заглушки и разделители полюсов

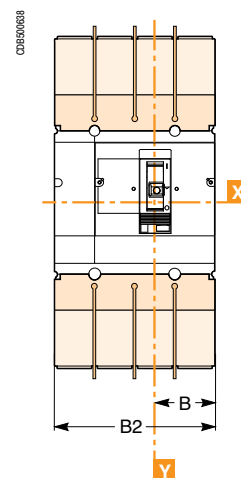


Разделители полюсов
Короткие клеммные заглушки

3P

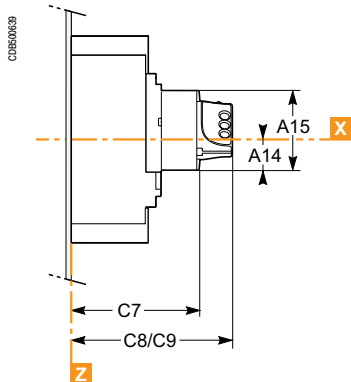


4P



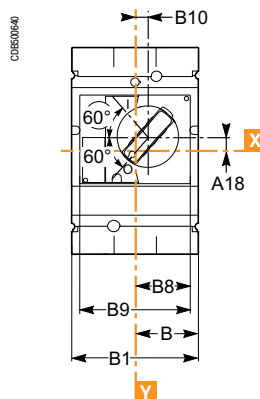
Длинные клеммные заглушки, имеются также для расширителей полюсов E2C400/630 с межполюсным расстоянием 52,5 мм: B1 = 157,5 мм, B2 = 210 мм).

Стандартная поворотная рукоятка

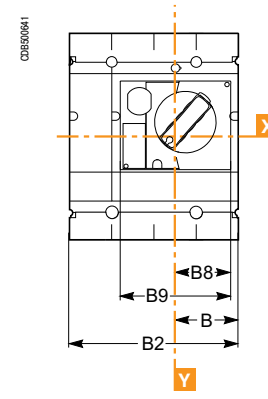


C8: без замка
C9: с замком

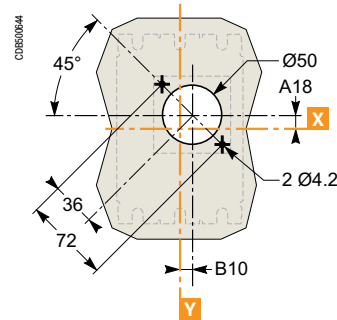
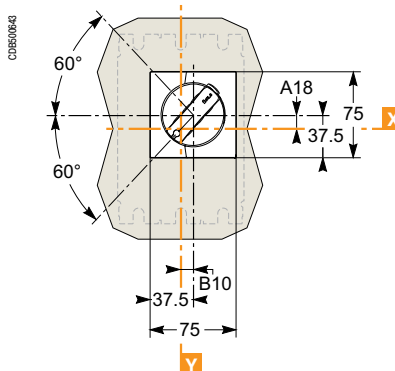
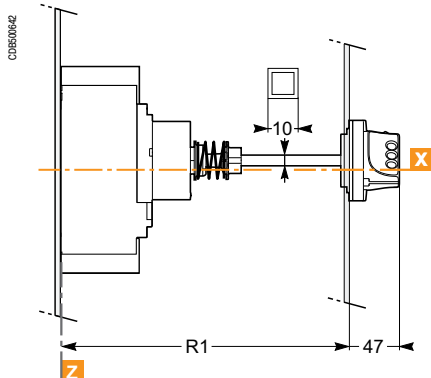
3P



4P



Выносная поворотная рукоятка



R1
Мин. 195
Макс. 600

| A | A1 | A2 | A3 | A4 | B | B1 | B2 | C1 | C2 | C3 | F1 | F2 | F3 |
|-------|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|----|
| 127.5 | 255 | 142.5 | 200 | 237 | 70 | 140 | 185 | 95.5 | 110 | 168 | 45 | 22.5 | 90 |

| A14 | A15 | A18 | B8 | B9 | B10 | C7 | C8 | C9 | A18 | B10 |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 40 | 123 | 24.6 | 61.5 | 123 | 5 | 145 | 179 | 188 | 24.6 | 5 |

Периметр безопасности и минимальные расстояния

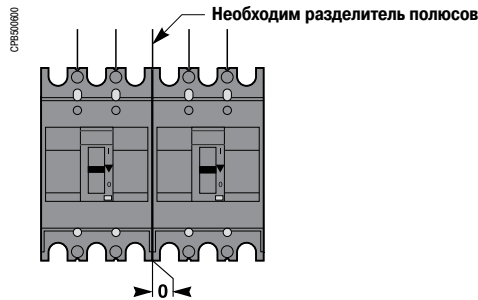
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Эти расстояния зависят от предельной отключающей способности аппаратов и определяются испытаниями в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60947-2.

Если электроустановка не подвергается типовым испытаниям, необходимо:

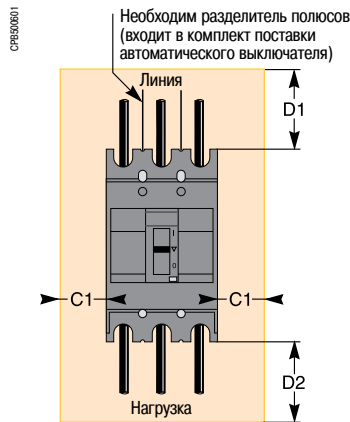
- выполнить присоединение автоматического выключателя при помощи изолированных шин;
- изолировать сборные шины при помощи изолирующих экранов.

Для автоматических выключателей EasyPact EZC применение клеммных заглушек, разделителей полюсов или изолирующих экранов является рекомендуемым или обязательным в зависимости от рабочего напряжения и вида применения.

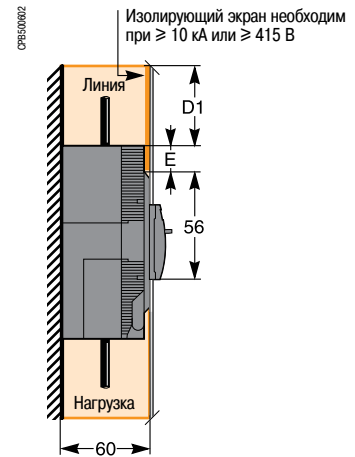
Минимальное расстояние между двумя аппаратами



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и верхней, нижней или боковой панелями

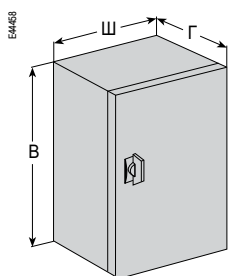


Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней или задней панелью



| Размеры (мм) | Неокрашенный или окрашенный металлический лист | | | | | |
|--|--|--------------------|-----|--------------------------------------|-----|------|
| | C1 | Изолированные шины | | Неизолированные шины под напряжением | | |
| | | D1 | D2 | D1 | D2 | E |
| Автоматический выключатель EasyPact EZC | | | | | | |
| EZC100B/F/N | 40 | 45 | 45 | 75 | 45 | 40 |
| EZC100H | 40 | 60 | 45 | 75 | 45 | 40 |
| EZC250F/N-EZCV250N | 50 | 60 | 45 | 140 | 45 | 42.5 |
| EZC250H-EZCV250H | 50 | 80 | 45 | 140 | 45 | 42.5 |
| EZC400N | 50 | 120 | 100 | 250 | 100 | 40 |
| EZC400H | 80 | 140 | 100 | 250 | 100 | 40 |
| EZC630N | 50 | 120 | 100 | 250 | 100 | 40 |
| EZC630H | 80 | 140 | 100 | 250 | 100 | 40 |

Минимальные допустимые расстояния для аппаратов EasyPact EZC даны по отношению к их корпусу, при этом клеммные заглушки и разделители полюсов в расчёт не принимаются.



Установка в шкафу

Установка в шкафу

Автоматические выключатели EasyPact EZC можно устанавливать в металлических шкафах совместно с другими аппаратами: контакторами, автоматическими выключателями защиты электродвигателей, светодиодами и т.д.

Минимальные допустимые размеры шкафа (ЗР)

| Автомат. выключатели | Высота (мм) | Глубина (мм) ⁽¹⁾ | Ширина (мм) |
|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
| EZC100B/F/N | 200 | 90 | 155 |
| EZC100H | 215 | 90 | 155 |
| EZC250F/N-EZCV250N | 270 | 90 | 205 |
| EZC250H-EZCV250H | 290 | 90 | 205 |
| EZC400N | 480 | 160 | 240 |
| EZC400H | 500 | 160 | 300 |
| EZC630N | 480 | 160 | 240 |
| EZC630H | 500 | 160 | 300 |

⁽¹⁾ С дверью.

Влияние температуры окружающей среды

Температура окружающей среды

Автоматические выключатели EasyPact EZC оснащены нерегулируемыми магнитотермическими расцепителями.

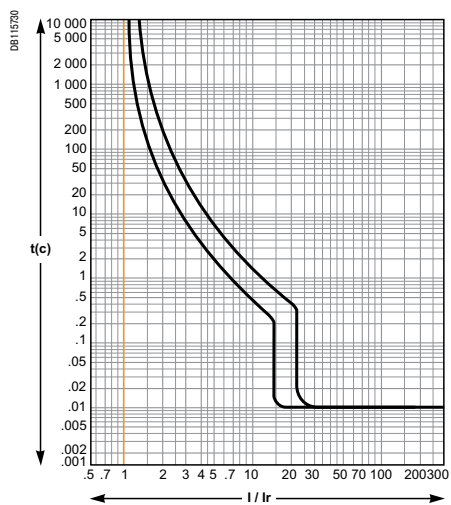
- Автоматические выключатели EasyPact EZC выдерживают без срабатывания 100 % ном. при температуре 50 °С в нормальных условиях (за исключением дифференциальных выключателей).
- Автоматические выключатели EasyPact EZC могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °С.
- Ввод в эксплуатацию аппаратов EasyPact EZC должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды. В исключительных случаях ввод в эксплуатацию может выполняться при температуре окружающей среды от -35 до -25 °С.
- Автоматические выключатели EasyPact EZC в заводской упаковке могут храниться при температуре от -35 до +85 °С.

Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его времятоковой характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенной ниже таблицей.

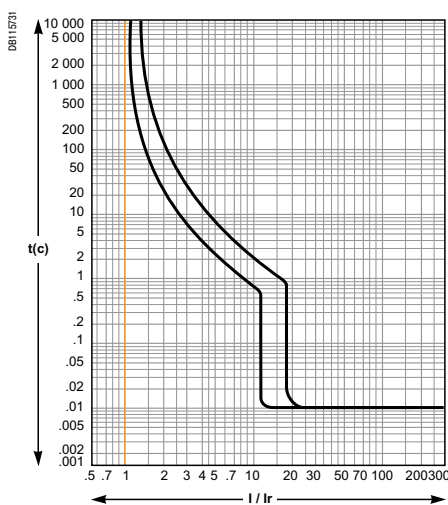
| Ном. ток (А) | 25 °С | 40 °С | 45 °С | 50 °С | 55 °С | 60 °С | 65 °С | 70 °С |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EZC100 | | | | | | | | |
| 15 | 17.0 | 15.7 | 15.3 | 15.0 | 14.7 | 14.6 | 14.2 | 13.8 |
| 16 | 18.1 | 16.7 | 16.3 | 16.0 | 15.7 | 15.6 | 15.1 | 14.7 |
| 20 | 21.8 | 20.4 | 20.2 | 20.0 | 19.7 | 19.2 | 18.9 | 18.5 |
| 25 | 26.9 | 25.7 | 25.3 | 25.0 | 24.7 | 24.5 | 24.3 | 24.0 |
| 30 | 34.5 | 31.4 | 30.7 | 30.0 | 29.4 | 29.1 | 28.5 | 28.0 |
| 32 | 36.8 | 33.5 | 32.7 | 32.0 | 31.4 | 31.0 | 30.4 | 29.9 |
| 40 | 42.8 | 40.9 | 40.4 | 40.0 | 39.5 | 38.0 | 37.6 | 37.1 |
| 45 | 48.8 | 46.9 | 45.9 | 45.0 | 44.4 | 43.3 | 42.6 | 41.9 |
| 50 | 54.2 | 52.1 | 51.0 | 50.0 | 49.3 | 48.1 | 47.3 | 46.6 |
| 60 | 64.4 | 61.8 | 60.9 | 60.0 | 59.0 | 57.5 | 56.6 | 55.7 |
| 63 | 67.6 | 64.9 | 63.9 | 63.0 | 62.0 | 60.4 | 59.4 | 58.5 |
| 75 | 78.6 | 76.8 | 75.9 | 75.0 | 73.5 | 70.4 | 69.8 | 69.1 |
| 80 | 84.4 | 82.2 | 81.1 | 80.0 | 78.6 | 77.3 | 76.7 | 76.1 |
| 100 | 109 | 103 | 101 | 100 | 99 | 94 | 94 | 93 |
| EZC250 | | | | | | | | |
| 63 | 77 | 69 | 66 | 63 | 60 | 56 | 53 | 49 |
| 80 | 93 | 86 | 83 | 80 | 77 | 74 | 71 | 68 |
| 100 | 115 | 106 | 103 | 100 | 96 | 93 | 89 | 85 |
| 125 | 148 | 135 | 130 | 125 | 120 | 114 | 109 | 103 |
| 150 | 174 | 160 | 155 | 150 | 145 | 139 | 134 | 128 |
| 160 | 186 | 171 | 166 | 160 | 154 | 148 | 142 | 136 |
| 175 | 207 | 188 | 182 | 175 | 168 | 161 | 153 | 145 |
| 200 | 236 | 215 | 208 | 200 | 192 | 184 | 175 | 166 |
| 225 | 268 | 244 | 235 | 225 | 215 | 205 | 194 | 182 |
| 250 | 297 | 270 | 260 | 250 | 239 | 228 | 215 | 203 |
| EZCV250 | | | | | | | | |
| 63 | 72 | 63 | 60 | 56 | 53 | 49 | 44 | 39 |
| 80 | 89 | 80 | 77 | 73 | 70 | 66 | 62 | 58 |
| 100 | 113 | 100 | 95 | 91 | 86 | 80 | 74 | 68 |
| 125 | 140 | 125 | 120 | 114 | 108 | 102 | 95 | 88 |
| 150 | 163 | 150 | 145 | 141 | 136 | 131 | 125 | 120 |
| 160 | 177 | 160 | 154 | 148 | 141 | 135 | 127 | 120 |
| 175 | 194 | 175 | 168 | 161 | 154 | 146 | 138 | 126 |
| 200 | 223 | 200 | 192 | 183 | 175 | 165 | 155 | 144 |
| 225 | 245 | 225 | 218 | 211 | 203 | 196 | 180 | 162 |
| 250 | 277 | 250 | 240 | 230 | 220 | 209 | 198 | 180 |
| EZC400/630 | | | | | | | | |
| 250 | 269 | 250 | 244 | 238 | 231 | 225 | 219 | 213 |
| 320 | 343 | 320 | 312 | 303.6 | 295 | 286 | 277 | 267.7 |
| 400 | 429 | 400 | 390 | 379.3 | 368.5 | 357.3 | 345.8 | 334 |
| 500 | 530 | 500 | 489.6 | 479 | 468 | 457 | 445.4 | 433.6 |
| 600 | 637 | 600 | 587 | 574 | 560.6 | 547 | 532.7 | 518 |

EasyPact EZC100 с магнитотермическими расцепителями

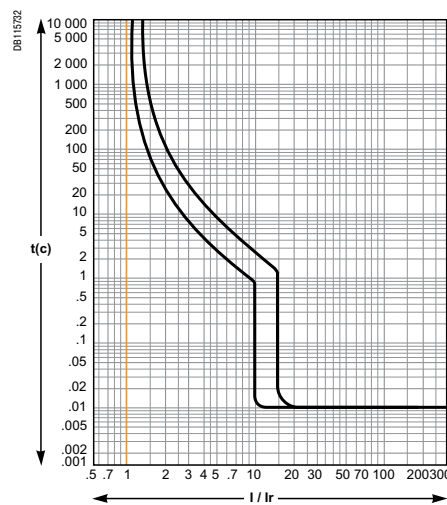
15-16 A



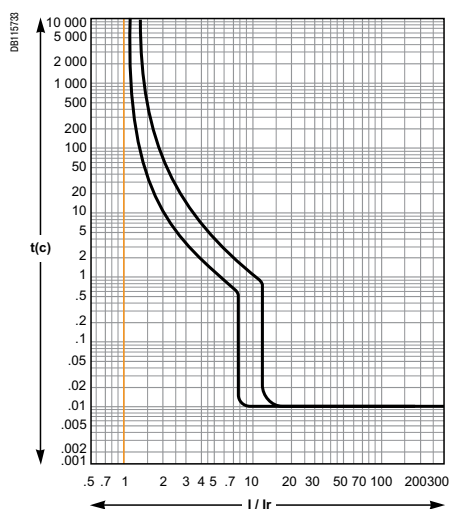
20 A



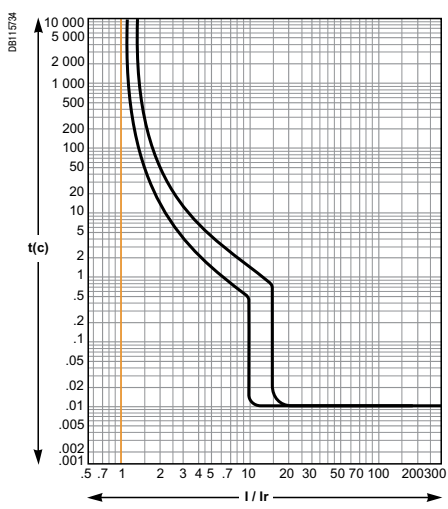
25 A



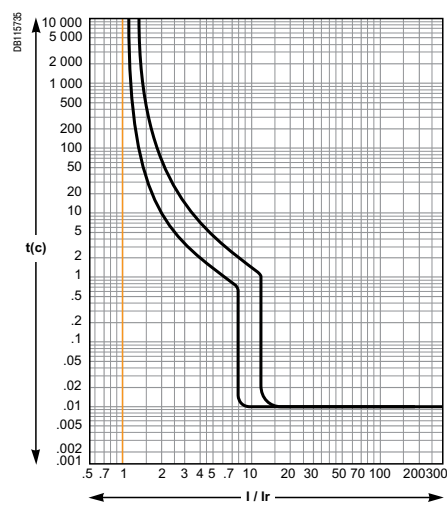
30-32 A



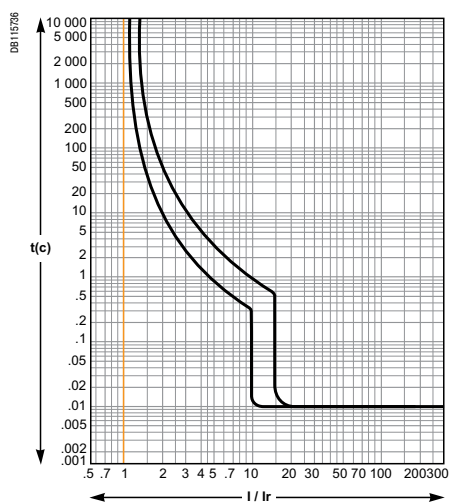
40 A



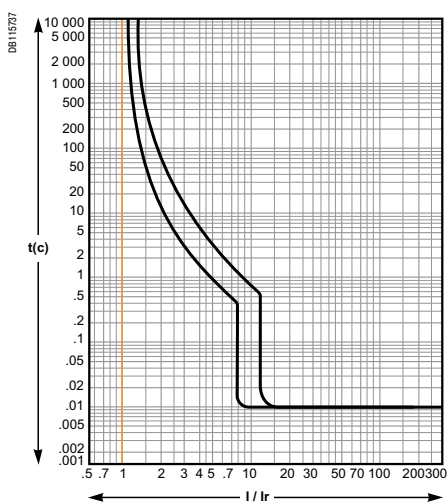
45-50 A



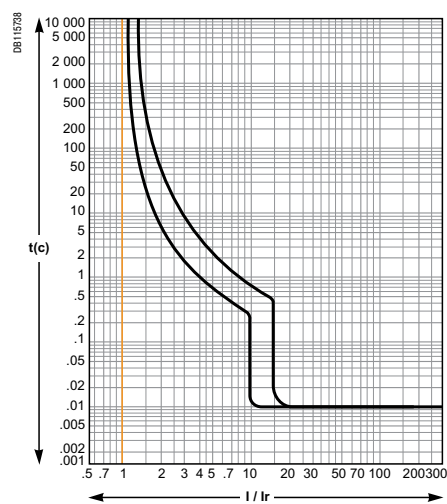
60-63 A



75 A

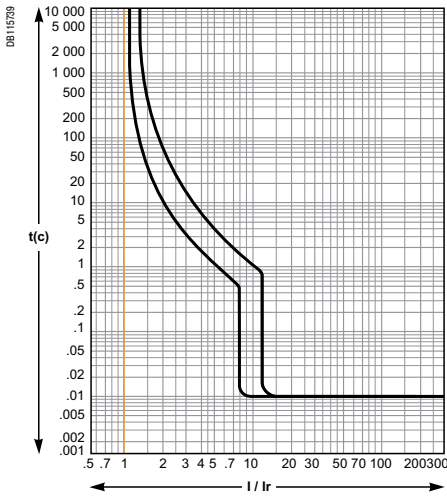


80 A



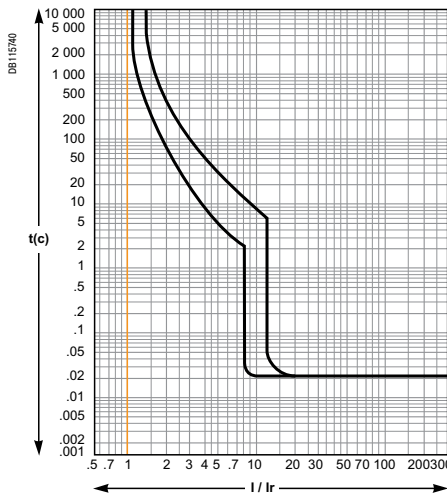
EasyPact EZC100 с магнитотермическими расцепителями (продолжение)

100 A

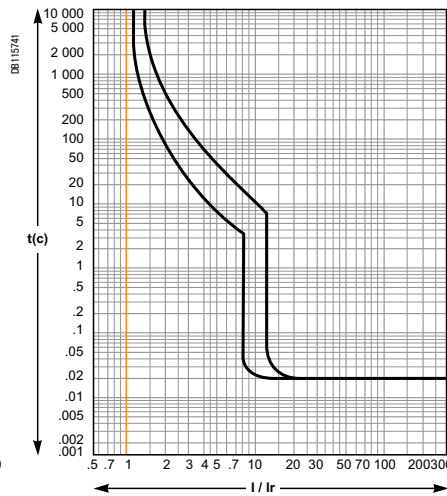


EasyPact EZC250 с магнитотермическими расцепителями

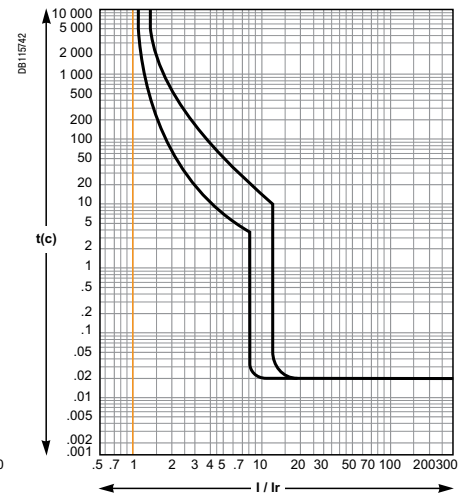
63-80-100-125 A



150-160-175-200 A

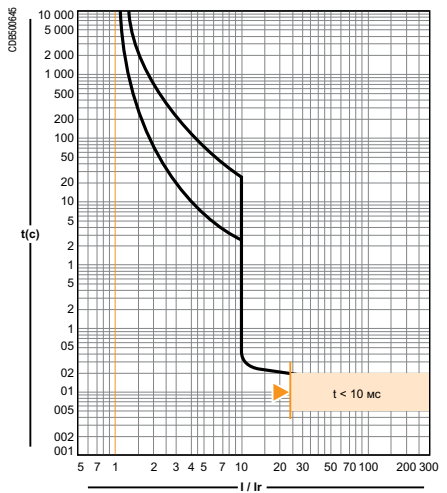


225-250 A



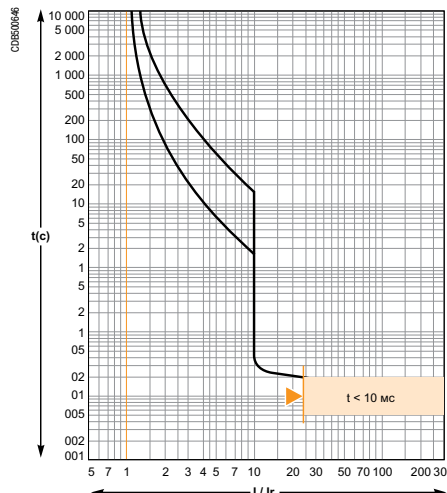
EasyPact EZC400 с магнитотермическими расцепителями

320-350-400 A

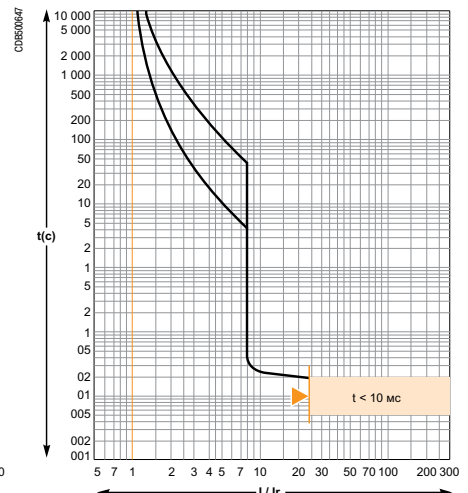


EasyPact EZC630 с магнитотермическими расцепителями

TM500D

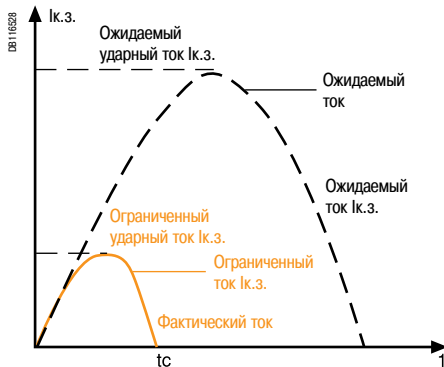


TM600D



«Рефлексное» отключение.

Под токоограничением автоматического выключателя понимается его способность пропускать ограниченный ток короткого замыкания, который меньше ожидаемого значения.



Исключительное токоограничение автоматических выключателей EasyPact EZC позволяет значительно уменьшить воздействие токов короткого замыкания. В результате значительно улучшаются основные показатели при отключении повреждений.

Рабочая отключающая способность (I_{cs} , кА действ.) определяется в соответствии со стандартом МЭК 60947-2 и гарантируется проводимыми испытаниями, которые заключаются в следующем:

- отключение 3 раза подряд тока короткого замыкания, составляющего от 25 до 100 % I_{cs} ;
- проверка работоспособности аппарата:
- аппарат пропускает номинальный ток без перегрева;
- защитные характеристики обеспечиваются в соответствии со стандартом;
- гарантируется функция разъединения.

Увеличение срока службы электроустановок

Токоограничивающие автоматические выключатели существенно уменьшают отрицательное воздействие токов короткого замыкания на электроустановку.

Тепловое воздействие

Уменьшение нагрева увеличивает срок службы кабельных линий.

Механическое воздействие

Уменьшение электродинамических сил снижает опасность деформирования или нарушения целостности контактных соединений и сборных шин.

Электромагнитное воздействие

Уменьшение помех, воздействующих на измерительные приборы, расположенные по близости.

Экономия за счет каскадного соединения

Принцип каскадного соединения, использующий токоограничение автоматических выключателей, позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания. Отключающая способность нижестоящих аппаратов в этом случае увеличивается за счёт токоограничения вышестоящего аппарата.

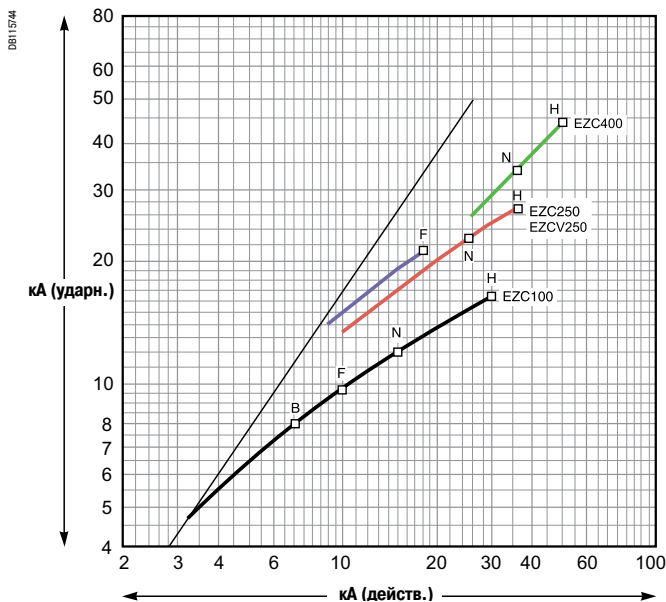
Этот принцип позволяет значительно снизить затраты на коммутационные аппараты и распределительные шкафы.

Кривые токоограничения

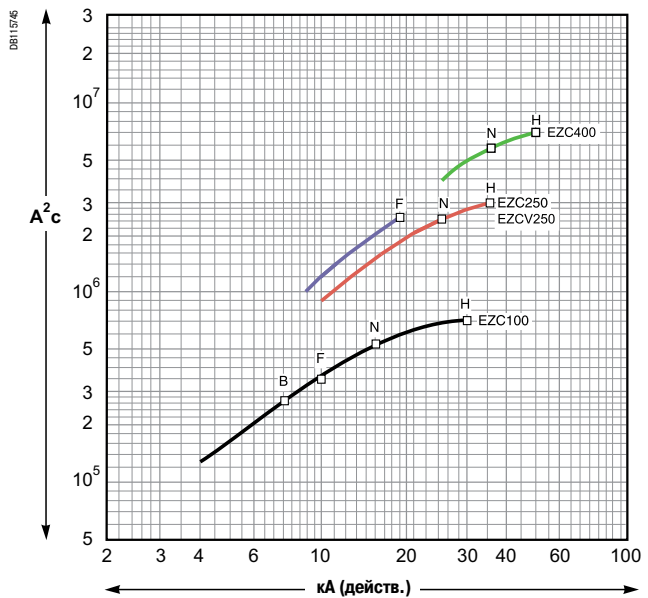
Токоограничение автоматического выключателя выражается в виде двух кривых, являющихся функцией ожидаемого тока короткого замыкания (ток, который проходил бы по данной цепи в отсутствие защитных устройств):

- фактический ударный ток (ограниченный ток короткого замыкания);
- удельное тепловыделение (A^2c), т.е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом.

Кривые токоограничения при 380/415 В пер. ток



Кривые ограничения энергии при 380/415 В пер. ток



Что такое «принцип каскадного соединения»?

Принцип каскадного соединения, использующий токоограничивающую способность автоматических выключателей, позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с более низкими рабочими характеристиками и, соответственно, меньшей стоимостью. Вышестоящие аппараты играют при этом роль барьера для токов короткого замыкания, обеспечивая нормальные условия функционирования для нижестоящих аппаратов с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки.

Поскольку ограничение тока происходит во всей цепи ниже токоограничивающего автоматического выключателя, принцип каскадного соединения может применяться ко всем аппаратам, которые установлены ниже токоограничивающего аппарата.

Использование принципа каскадного соединения

При использовании каскадного соединения аппараты могут быть установлены в различных щитах. В целом, термин «каскадное соединение» относится к любой комбинации автоматических выключателей, где допускается использование автоматического выключателя, отключающая способность которого меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке его установки. Разумеется, вышестоящий автоматический выключатель должен иметь при этом отключающую способность, превышающую или равную ожидаемому значению тока короткого замыкания в точке его установки.

Каскадное соединение соответствует требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Координация между автоматическими выключателями

Использование аппарата защиты с отключающей способностью меньше ожидаемого тока КЗ допускается в том случае, если вышестоящий аппарат защиты имеет достаточную отключающую способность. При этом характеристики обоих устройств должны быть скоординированы таким образом, чтобы количество энергии, пропускаемое вышестоящим аппаратом, было допустимо для нижестоящего аппарата и защищаемых кабельных линий.

Принцип каскадного соединения может быть проверен только в лабораторных условиях путём проведения испытаний и гарантирован производителем автоматических выключателей.

Сеть 220/240 В, расположенная ниже сети 380/415 В

Для того, чтобы определить возможность каскадного соединения между вышестоящими и нижестоящими аппаратами в случае, когда автоматические выключатели 1P + N или 2P подключены между фазой и нейтралью в сети 380/415 В с режимом нейтрали TT или TNS, используйте таблицы каскадного соединения 220/240 В.

Экономия за счёт принципа каскадного соединения

Благодаря токоограничению вышестоящего аппарата установленные ниже автоматические выключатели могут иметь отключающую способность меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки. Следовательно, аппараты защиты отходящих линий при использовании каскадного соединения имеют меньшую стоимость.

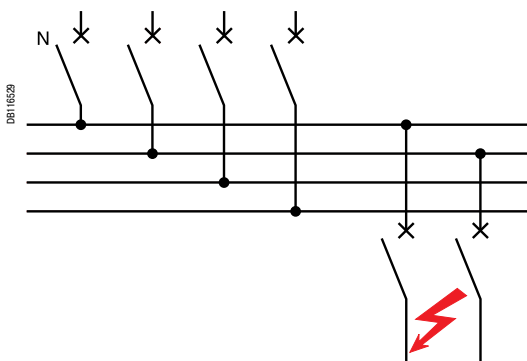
В результате, за счёт снижения стоимости оборудования отходящих линий уменьшается совокупная стоимость проекта.

Таблицы каскадного соединения

Таблицы каскадного соединения аппаратов Schneider Electric:

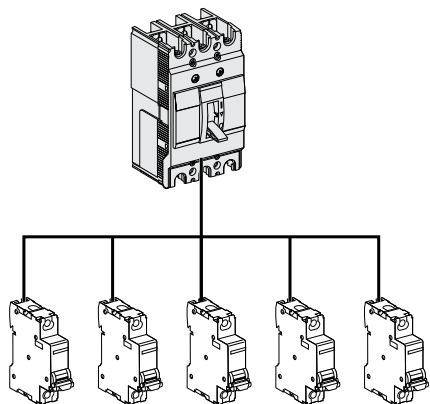
- составлены расчётным путём (сравнение энергии, которая пропускается вышестоящим аппаратом, с допустимой величиной для нижестоящего аппарата);
- проверены экспериментальным путём согласно требованиям стандарта МЭК 60947-2.

На следующих страницах в таблицах каскадного соединения приводятся комбинации автоматических выключателей в сетях 220/240, 380/415 и 440 В: вышестоящих аппаратов Compact / EasyPact EZC и нижестоящих аппаратов Multi 9 / EasyPact EZC.



Таблицы каскадного соединения

DB127564



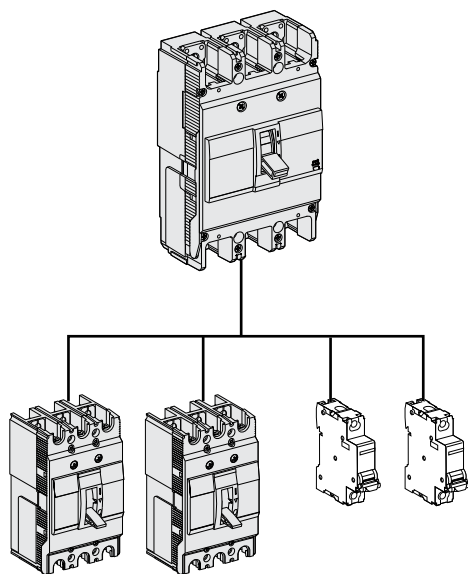
Сеть 220/240 В

| Вышестоящий аппарат | EZC100F | EZC100N | EZC100H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Откл. способ., кА, действ. | 25 | 25 | 100 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | |
| iC60a | 10 | 25 | 50 |
| iC60N | 20 | 25 | 65 |
| iC60H | 30 | - | 65 |

| Вышестоящий аппарат | EZC250F | EZC250N EZCV250N | EZC250H EZCV250H | NSX250H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Откл. способ., кА, действ. | 25 | 50 | 85 | 100 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | | |
| EZC100B | 10 | - | 15 | 20 |
| EZC100F | 25 | - | 30 | 50 |
| EZC100N | 25 | - | 36 | 50 |
| EZC100H | 100 | - | - | - |

| Вышестоящий аппарат | EZC400N | EZC400H | NB400 NB630 | NSX400N NSX630N | NSX400H NSX630H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| Откл. способ., кА, действ. | 40 | 70 | 85 | 85 | 100 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | | | |
| EZC100B | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| EZC100F | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| EZC100N | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| EZC100H | 100 | - | - | - | - |
| EZC250F | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| EZC/EZCV250N | 50 | - | 70 | 85 | 85 |
| EZC/EZCV250H | 85 | - | 100 | - | 100 |

DB127565



Сеть 380/415 В

| Вышестоящий аппарат | EZC100F | EZC100N | EZC100H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| Откл. способ., кА, действ. | 10 | 15 | 30 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | |
| iC60a | 6 | 10 | 15 |
| iC60N | 10 | - | 15 |
| iC60H | 15 | - | 15 |

| Вышестоящий аппарат | EZC250F | EZC250N EZCV250N | EZC250H EZCV250H | NSX250H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Откл. способ., кА, действ. | 18 | 25 | 36 | 70 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | | |
| EZC100B | 7.5 | - | - | 15 |
| EZC100F | 10 | - | 15 | 30 |
| EZC100N | 15 | - | 25 | 50 |
| EZC100H | 30 | - | 36 | 70 |

| Вышестоящий аппарат | EZC400N | EZC400H | NB400 NB630 | NSX400N NSX630N | NSX400H NSX630H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| Откл. способ., кА, действ. | 36 | 50 | 30 | 50 | 70 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | | | |
| EZC100B | 7.5 | - | - | - | - |
| EZC100F | 10 | - | - | - | - |
| EZC100N | 15 | 20 | 20 | 20 | 30 |
| EZC100H | 30 | 36 | - | 45 | 50 |
| EZC250F | 18 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| EZC/EZCV250N | 25 | 36 | 30 | 36 | 40 |
| EZC/EZCV250H | 36 | - | - | 45 | 50 |

Сеть 440 В

| Вышестоящий аппарат | EZC250F | EZC250N EZCV250N | EZC250H EZCV250H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Откл. способ., кА, действ. | 15 | 20 | 25 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | |
| EZC100B | 5 | - | - |
| EZC100F | 7.5 | - | - |
| EZC100N | 10 | 15 | 15 |
| EZC100H | 20 | - | - |

| Вышестоящий аппарат | EZC400N | EZC400H | NB400 NB630 | NSX400N NSX630N | NSX400H NSX630H |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|
| Откл. способ., кА, действ. | 36 | 50 | 30 | 42 | 65 |
| Нижестоящий аппарат | Усиленная отключающая способность | | | | |
| EZC100B | 5 | - | - | - | - |
| EZC100F | 7.5 | - | - | - | - |
| EZC100N | 10 | 15 | 15 | 15 | 25 |
| EZC100H | 25 | - | 30 | 30 | 30 |
| EZC250F | 15 | 20 | 20 | - | - |
| EZC/EZCV250N | 20 | - | 25 | 25 | 30 |
| EZC/EZCV250H | 25 | - | 30 | 30 | 30 |

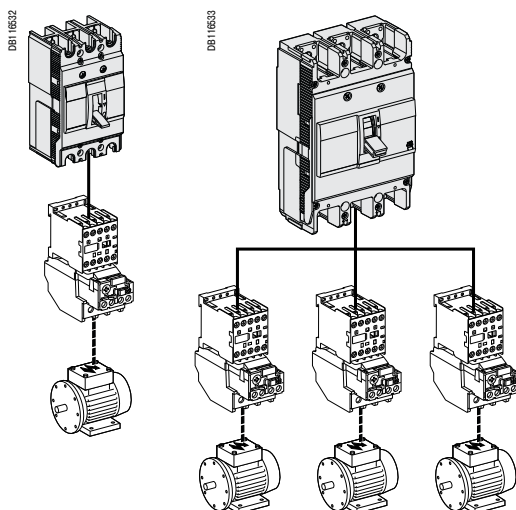


Схема управления электродвигателем может состоять из одного, двух, трёх или четырёх аппаратов защиты и управления, выполняющих одну или несколько функций.

В случае совместного использования нескольких аппаратов их необходимо скоординировать для обеспечения оптимального функционирования электродвигателя.

При защите электродвигателя необходимо учитывать несколько параметров, которые зависят от:

- применения (тип электродвигателя, требуемая безопасность эксплуатации, частота пусков и т.д.);

- требуемой уровня бесперебойности работы двигателя или установки;

- необходимости обеспечить защиту людей и имущества.

Для надёжной защиты электродвигателя должны выполняться следующие функции:

- защита от коротких замыканий;

- защита от перегрузок;

- управление;

- разъединение.

Функции защиты и управления электродвигателем

Пригодность к разъединению

Изолирование электродвигателя от внешней сети для проведения техобслуживания.

Защита от коротких замыканий

Защита пускателя и кабельных линий при коротких замыканиях ($>10 I_{ном.}$) Этот тип защиты обеспечивается автоматическим выключателем.

Управление

Пуск и остановка электродвигателя, а также, при необходимости:

- плавное ускорение;
- управление скоростью вращения.

Защита от перегрузок

Защита электродвигателя и кабельных линий от небольших перегрузок ($<10 I_{ном.}$).

Данный тип защиты обеспечивается тепловыми реле:

- встроенными в устройство защиты от коротких замыканий;
- внешними.

Дополнительные специальные защиты

- ограничительная защита от замыканий (во время работы электродвигателя);
- предупредительная защита от замыканий (мониторинг изоляции электродвигателя в выключенном состоянии).

Перегрузка ($I < 10 I_{ном.}$)

Перегрузка может быть вызвана:

- электрическими проблемами, например, проблемой в сети (пропадание фазы, недопустимый уровень напряжения и т.д.);
- механическими проблемами, например, чрезмерным моментом сопротивления по технологическим причинам или из-за повреждения электродвигателя (вибрация подшипников и т.д.).

Указанные проблемы могут вызывать затянутый пуск электродвигателя.

Короткое замыкание ($10 < I < 50 I_{ном.}$)

Основная причина возникновения этого аварийного режима – нарушение изоляции обмоток электродвигателя.

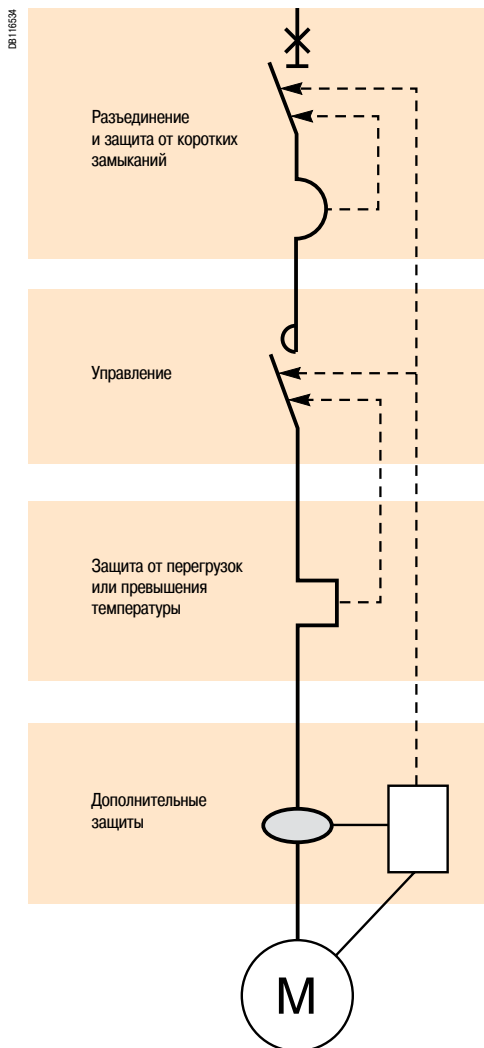
Короткое замыкание ($I > 50 I_{ном.}$)

Этот аварийный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина – это неправильное подсоединение во время проведения техобслуживания.

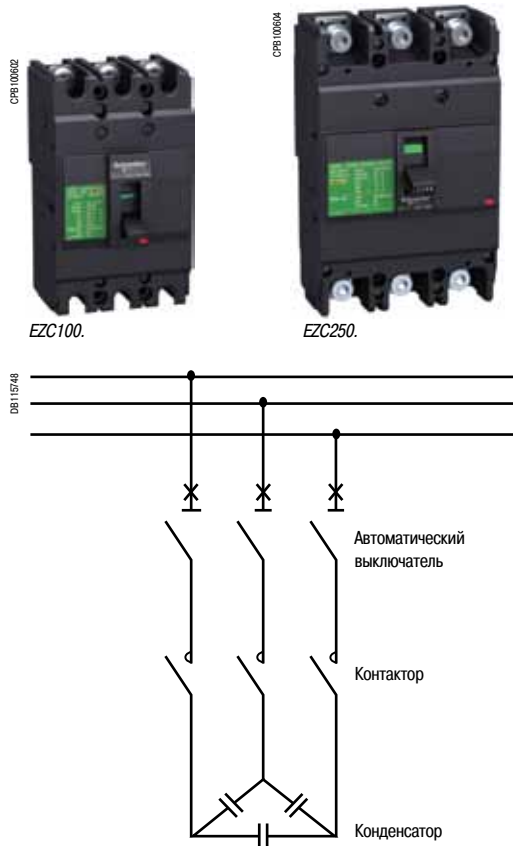
Защита при повреждениях изоляции

Эта защита осуществляется:

- устройством дифференциальной защиты по току утечки;
- устройством контроля изоляции.



| Двигатели Р (кВт) | 220/230 В | | Авт. выключатели | | 380/400 В | | Авт. выключатели | | 440 В | | Авт. выключатели | |
|----------------------|-----------|----------------|------------------|--------------------|-----------|----------------|------------------|--------------------|-------|--------|--------------------|--|
| | I (A) | 240 В I (A) | Тип | Ном. ток In (A) | I (A) | 415 В I (A) | Тип | Ном. ток In (A) | I (A) | Тип | Ном. ток In (A) | |
| 0.37 | 2 | 1.8 | EZC100 | 20 | 1.2 | 1.1 | EZC100 | 20 | 1 | EZC100 | 20 | |
| 0.55 | 2.8 | 2.6 | | 20 | 1.6 | 1.5 | | 20 | 1.4 | | 20 | |
| 0.75 | 3.5 | 3.2 | | 20 | 2 | 1.8 | | 20 | 1.7 | | 20 | |
| 1.1 | 5 | 4.5 | | 20 | 2.8 | 2.6 | | 20 | 2.4 | | 20 | |
| 1.5 | 6.5 | 6 | | 20 | 3.7 | 3.4 | | 20 | 3.1 | | 20 | |
| 2.2 | 9 | 8 | | 20 | 5.3 | 4.8 | | 20 | 4.5 | | 20 | |
| 3 | 12 | 11 | | 20 | 7 | 6.5 | | 20 | 5.8 | | 20 | |
| 4 | 15 | 14 | | 20 | 9 | 8.2 | | 20 | 8 | | 20 | |
| 5.5 | 21 | 19 | | 40 | 12 | 11 | | 20 | 10.5 | | 20 | |
| 7.5 | 28 | 25 | | 60 | 16 | 14 | | 20 | 13.7 | | 20 | |
| 10 | 36 | 33 | | 60 | 21 | 19 | | 40 | 19 | | 40 | |
| 11 | 39 | 36 | | 80 | 23 | 21 | | 40 | 20 | | 40 | |
| 15 | 52 | 48 | | 80 | 30 | 28 | | 60 | 26.5 | | 60 | |
| 18.5 | 63 | 59 | | 80 | 37 | 34 | | 60 | 33 | | 60 | |
| 22 | 75 | 70 | EZC250 | 125 | 43 | 40 | | 80 | 39 | | 60 | |
| 30 | 100 | 95 | | 160 | 59 | 55 | EZC250 | 125 | 52 | | 80 | |
| 37 | 125 | 115 | | 250 | 72 | 66 | | 150 | 63 | EZC250 | 125 | |
| 45 | 150 | 140 | | 250 | 85 | 80 | | 160 | 76 | | 150 | |



Автоматические выключатели Easyract EZC пригодны для защиты силовых конденсаторов и выбираются согласно следующим правилам:

■ I_{nc} = Номинальный ток конденсатора

$$I_{nc} = \frac{Q_c}{U\sqrt{3}}$$

I_{nc} = Номинальный ток конденсатора (А)

Q_c = Реактивная мощность (квар)

U = Номинальное напряжение (В)

■ I_{nb} – номинальный ток аппарата защиты (EZC)

- $I_{nb} - 1,36 \times I_{nc}$ для оборудования стандартного типа;
- $I_{nb} - 1,5 \times I_{nc}$ для оборудования с повышенными рабочими характеристиками;
- $I_{nb} - 1,12 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частота настройки 2,7 фном.;
- $I_{nb} - 1,19 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частота настройки 3,8 фном.;
- $I_{nb} - 1,31 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частота настройки 4,3 фном.;
- установки защиты от коротких замыканий должны позволять прохождение переходных токов включения: $10 \times I_{nc}$ для оборудования стандартного типа, оборудования с повышенными рабочими характеристиками и оборудования с антирезонансным дросселем.

■ I_{cu} – предельная отключающая способность автоматического выключателя (EZC)

I_{cu} зависит от тока короткого замыкания в точке установки.

Пример

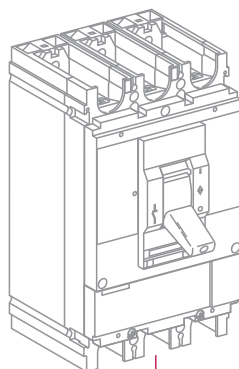
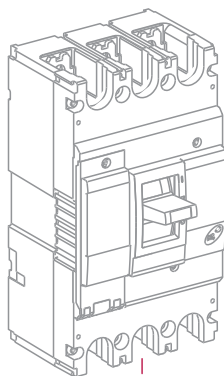
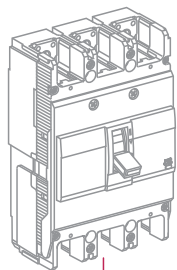
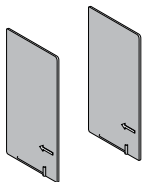
Трёхфазная сеть 400 В пер. тока, 50 Гц, оборудование стандартного типа.

| Реактивная мощность (квар) | I_{nc} (А) | I_{nb} (А) | Необходимая откл. способность автомат. выключателя | |
|----------------------------|--------------|--------------|--|-------------|
| | | | 15 кА | 30 кА |
| 7.5 | 11 | 15 | EZC100N3015 | EZC100N3015 |
| 10 | 14 | 20 | EZC100N3020 | EZC100N3020 |
| 15 | 22 | 30 | EZC100N3030 | EZC100N3030 |
| 20 | 29 | 40 | EZC100N3040 | EZC100N3040 |
| 30 | 43 | 60 | EZC100N3060 | EZC100N3060 |
| 40 | 58 | 80 | EZC100N3080 | EZC100N3080 |
| 50 | 72 | 100 | EZC100N3100 | EZC100N3100 |
| 60 | 87 | 118 | EZC250F3125 | EZC250H3125 |
| 75 | 108 | 147 | EZC250F3150 | EZC250H3150 |
| 100 | 144 | 196 | EZC250F3200 | EZC250H3200 |

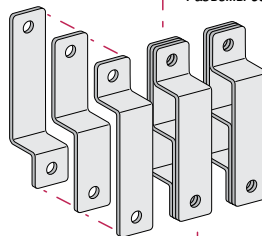
| | |
|---|------------|
| <i>Общая информация</i> | <i>II</i> |
| <i>Функции и характеристики</i> | <i>A-1</i> |
| Введение | B-2 |
| Характеристики сборных шин | B-4 |
| Сборные шины и расширения | B-5 |
| Аксессуары | B-6 |
| Размеры | |
| Сборные шины EZB250 | B-7 |
| Сборные шины EZB400/630 | B-8 |
| Расширения для EasyPact EZC/Compact NSX | B-9 |
| <i>Руководство по установке</i> | <i>C-1</i> |
| <i>Каталожные номера</i> | <i>D-1</i> |

08/16/19/08

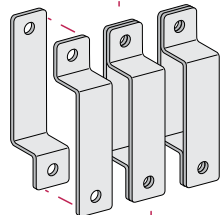
Разделители полюсов



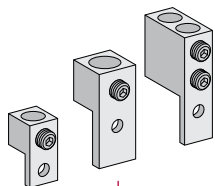
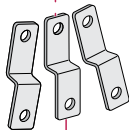
Разъёмы 630 А



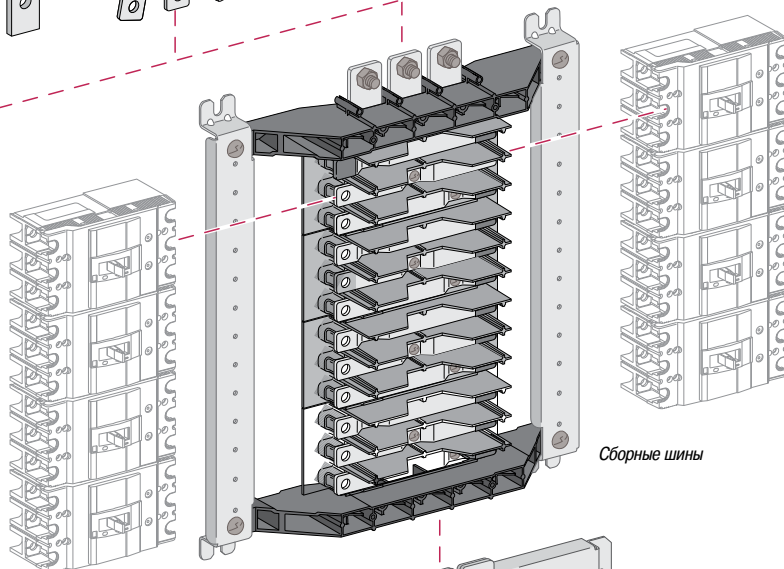
Разъёмы 400 А



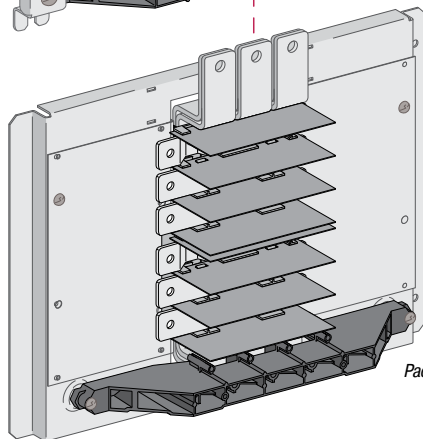
Разъёмы 250 А



Клеммы



Сборные шины

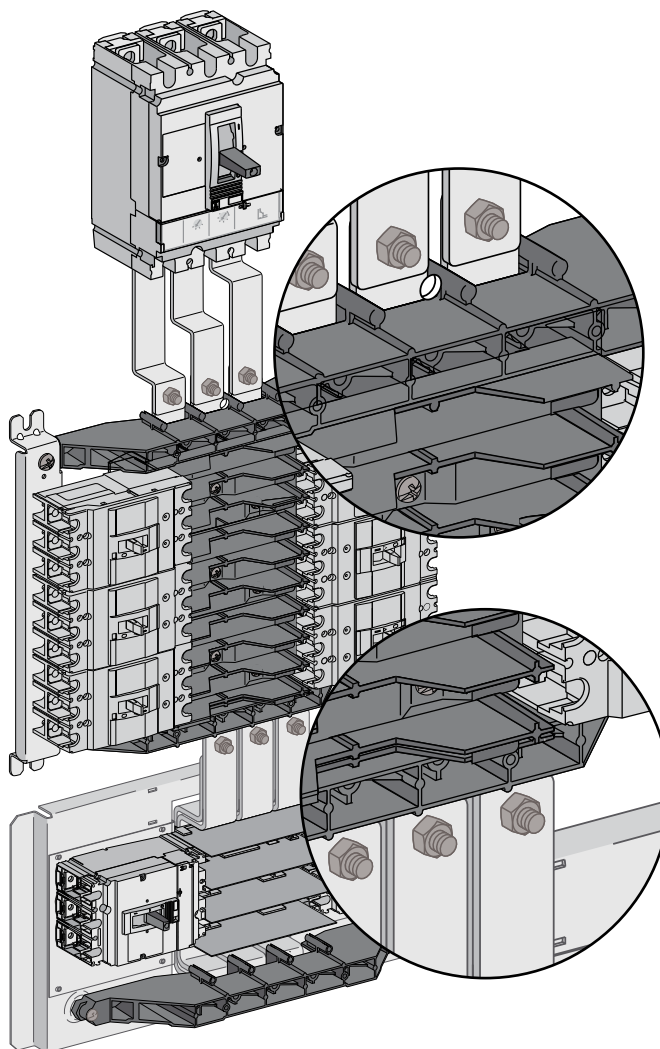


Расширение для отходящих аппаратов

Сборные шины EasyPact разработаны и сертифицированы для использования совместно с автоматическими выключателями EasyPact. Они обеспечивают высокий уровень рабочих характеристик и эксплуатационную гибкость и представляют собой наилучшее решение для распределительных щитов:

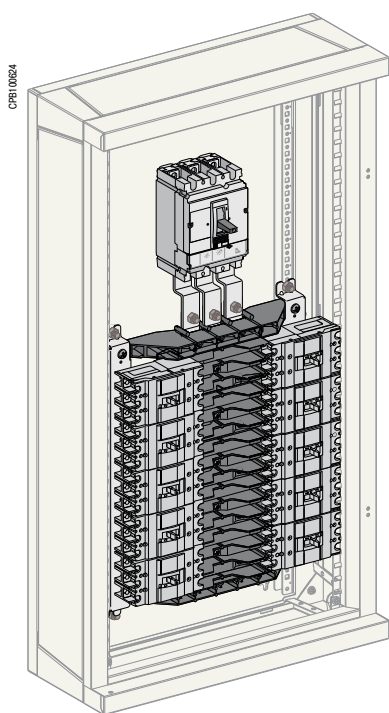
- входящий ток: 250 А, 400 А или 630 А;
- 4, 6, 8, 10 или 12 отходящих линий для трёхполюсных автоматических выключателей EasyPact EZC100;
- системы 400 А и 630 А позволяют иметь 2 или 4 дополнительных отходящих линий для автоматических выключателей EasyPact EZC250 или Compact NS250;
- сборные шины EasyPact разработаны и испытаны в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60439-1;
- сборные шины EasyPact изготавливаются на производствах, сертифицированных в системе ISO, и обеспечивают простой и удобный монтаж в электрораспределительных щитах местной сборки.

CFR100023



Качественные сборные шины, изготовленные из качественных материалов

- Шины и разъёмы из сплошной меди обеспечивают лёгкую бесппроблемную эксплуатацию.
- Оловянное покрытие, нанесённое электролитическим методом на все сборные шины и разъёмы, предохраняет их от коррозии в любой окружающей среде.
- Шинодержатели из армированного стекловолокном нейлона обеспечивают прочность и стабильность размеров.
- Литые термопластиковые разделители полюсов обеспечивают электрическую изоляцию между фазами.



Сборные шины 250 А, 10 каналов, ввод 250 А.

Соответствие стандартам

Система сборных шин EasyPact EZC разработана и сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта МЭК 60439-1 (реализация комплектов низковольтных устройств распределения и управления), в том числе касательно следующих пунктов:

- проверка пределов повышения температуры;
- проверка диэлектрических свойств;
- проверка стойкости к коротким замыканиям;
- проверка воздушных зазоров и длины пути тока утечки.

Кроме того, система была испытана в лабораториях ASTA для подтверждения характеристик стойкости к коротким замыканиям и к допустимым сквозным токам короткого замыкания.

| Сборные шины EasyPact EZC | | EZB250 | | | | | EZB400 | | | | | EZB630 | | | | |
|---|--------------------|--|----|----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|-----------------------|----|----|----|----|
| Количество каналов | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Количество отходящих линий (EasyPact EZC 100) | 1P | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 |
| | 2P | 6 | 8 | 12 | 14 | 18 | 6 | 8 | 12 | 14 | 18 | 6 | 8 | 12 | 14 | 18 |
| | 3P | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Расширение для выключателей EZC/NSX | | Нет | | | | | Есть (2 или 4 канала) | | | | | Есть (2 или 4 канала) | | | | |
| Электрические характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальный входной ток (А) | | 250 | | | | | 400 | | | | | 630 | | | | |
| Ном. рабочее напряжение (В) | Пер. ток, 50/60 Гц | 550 | | | | | 550 | | | | | 550 | | | | |
| Ном. напряжение изоляции (В) | | 690 | | | | | 690 | | | | | 690 | | | | |
| Отключающая способность | | См. таблицы каскадного соединения, стр. С-18 | | | | | | | | | | | | | | |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (кА, действ.) | 1 с | 30 | | | | | 40 | | | | | 40 | | | | |
| Размеры | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры, В x Ш x Г (мм) | 4 канала | 268.5 x 416 x 82.5 | | | | | 290 x 416 x 107 | | | | | 290 x 416 x 107 | | | | |
| | 6 каналов | 343.5 x 416 x 82.5 | | | | | 365 x 416 x 107 | | | | | 365 x 416 x 107 | | | | |
| | 8 каналов | 418.5 x 416 x 82.5 | | | | | 440 x 416 x 107 | | | | | 440 x 416 x 107 | | | | |
| | 10 каналов | 493.5 x 416 x 82.5 | | | | | 515 x 416 x 107 | | | | | 515 x 416 x 107 | | | | |
| | 12 каналов | 568.5 x 416 x 82.5 | | | | | 590 x 416 x 107 | | | | | 590 x 416 x 107 | | | | |

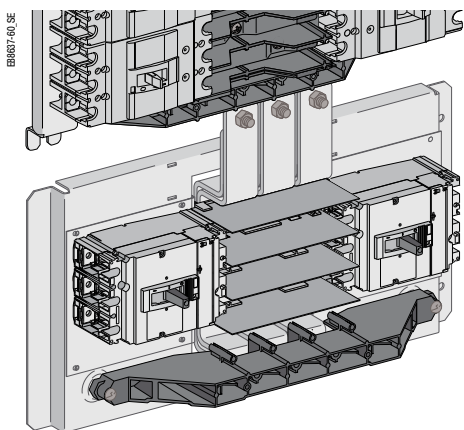
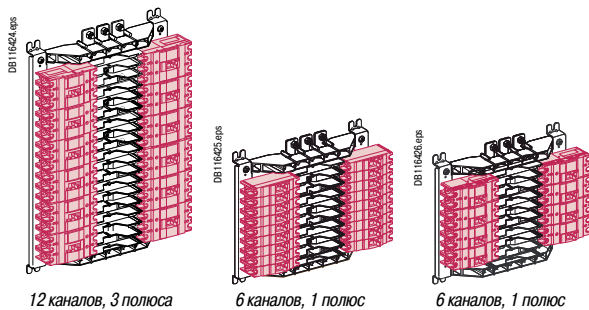
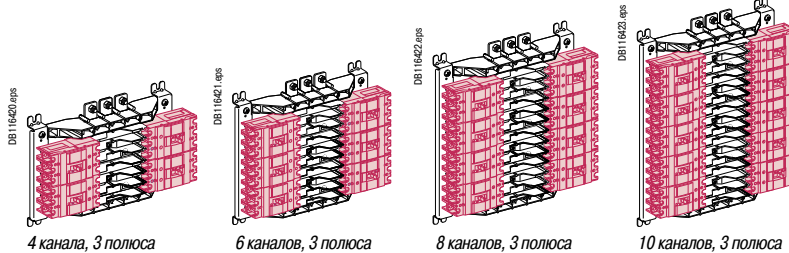


Сборные шины EasyPact EZC EZB250W08

Сборные шины

Основу системы сборных шин EasyPact EZC составляют сборные шины и разъёмы отходящих линий для автоматических выключателей EasyPact.

| Наименование | № по каталогу | | |
|----------------------|---------------|-----------|-----------|
| | EZB250 | EZB 400 | EZB630 |
| Тип | 250 А | 400 А | 630 А |
| Ном. ток сборных шин | 250 А | 400 А | 630 А |
| Количество каналов | | | |
| 4 канала | EZB250W04 | EZB400W04 | EZB630W04 |
| 6 каналов | EZB250W06 | EZB400W06 | EZB630W06 |
| 8 каналов | EZB250W08 | EZB400W08 | EZB630W08 |
| 10 каналов | EZB250W10 | EZB400W10 | EZB630W10 |
| 12 каналов | EZB250W12 | EZB400W12 | EZB630W12 |



2-канальное расширение для отходящих аппаратов EasyPact EZC и Compact NSX

Расширения для EasyPact EZC и Compact NSX

Для установок, где необходимо применение отходящих автоматических выключателей с номинальным током более 100 А, сборные шины EasyPact EZC 400 А и 630 А могут быть снабжены 2- или 4-канальным расширением под автоматические выключатели EasyPact и Compact NSX, позволяющим подсоединить до 4 дополнительных отходящих линий на ток до 250 А. Расширение для EasyPact и Compact NSX подсоединяется непосредственно к контактным пластинам сборных шин EasyPact EZB400 и EZB630.

| Наименование | № по каталогу |
|---|---------------|
| Расширение для отходящих аппаратов EZ/NSX | |
| 2 канала | EZBNS2 |
| 4 канала | EZBNS4 |

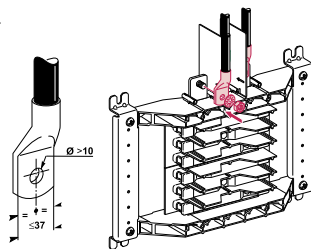
EB8301-50.jpg



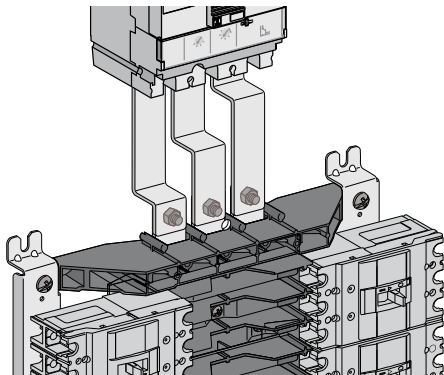
Присоединение вводных кабелей

Вводные кабели с наконечниками присоединяются непосредственно к контактным пластинам.

DB116427.jpg



EZ1179-60.jpg

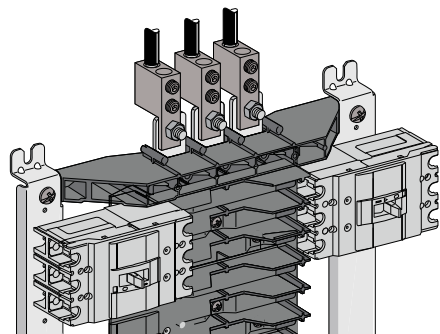


Присоединение вводного аппарата к сборным шинам

Чтобы установить вводной аппарат отключения (автоматический выключатель EasyPact / Compact NSX или выключатель нагрузки INS) перед сборными шинами EasyPact EZC, необходимо использовать указанный ниже комплект разъемов из луженной меди.

| Наименование | № по каталогу | | |
|---|---------------|------------|------------|
| Ном. ток сборных шин | 250 A | 400 A | 630 A |
| Соединительный разъем между сборными шинами и вводным аппаратом отключения (EasyPact или Compact NSX или INS) | EZB250MCNS | EZB400MCNS | EZB630MCNS |

CB2630M20_00

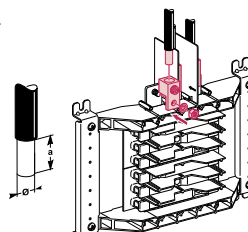


Клеммы

Для присоединения вводных кабелей без наконечников необходимо использовать указанные ниже комплекты клемм. В каждый комплект входят три алюминиевые клеммы под алюминиевые или медные кабели.

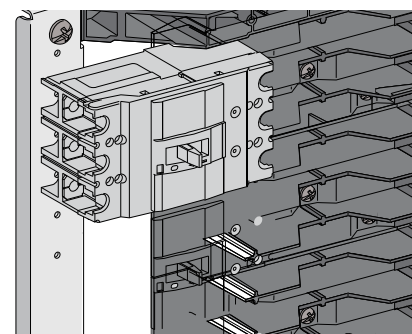
| Наименование | № по каталогу | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Ном. ток сборных шин | 250 A | 400 A | 630 A |
| Сечение вводного кабеля | 16-150 мм ² | 35-300 мм ² | 25-240 мм ² 2 кабеля на фазу |
| Комплект клемм | EZB250MLUG | EZB400MLUG | EZB630MLUG |

DB116429.jpg



| | A | B | C |
|-------|------------------------|------------------------|-------|
| 250 A | | | |
| a | Ø | ↻ | |
| A | 26 | 16-150 мм ² | 31 Nm |
| B | 35 | 35-300 мм ² | 56 Nm |
| C | 30 | 25-240 мм ² | 56 Nm |
| 60 | 25-240 мм ² | 56 Nm | |

EB8310-54.jpg



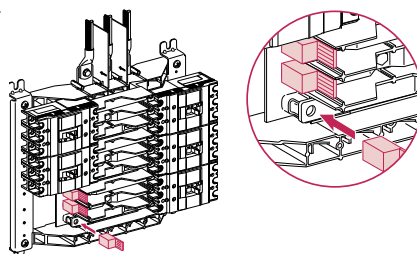
Защитные колпачки

Защитные колпачки служат для изоляции концов установленных разъемов, которые ещё не подсоединены к отходящим автоматическим выключателям.

Кроме того, в комплект поставки входят винты для крепления изолирующего экрана (не поставляется), который закрывает отходящие разъемы при необходимости обеспечения степени защиты IP2X.

| Наименование | № по каталогу |
|---------------------------------------|---------------|
| Защитные колпачки (комплект из 3 шт.) | |
| Колпачки для отходящих линий 100 A | EZB100CAP |
| Колпачки для отходящих линий 250 A | EZB250CAP |

DB116430.jpg

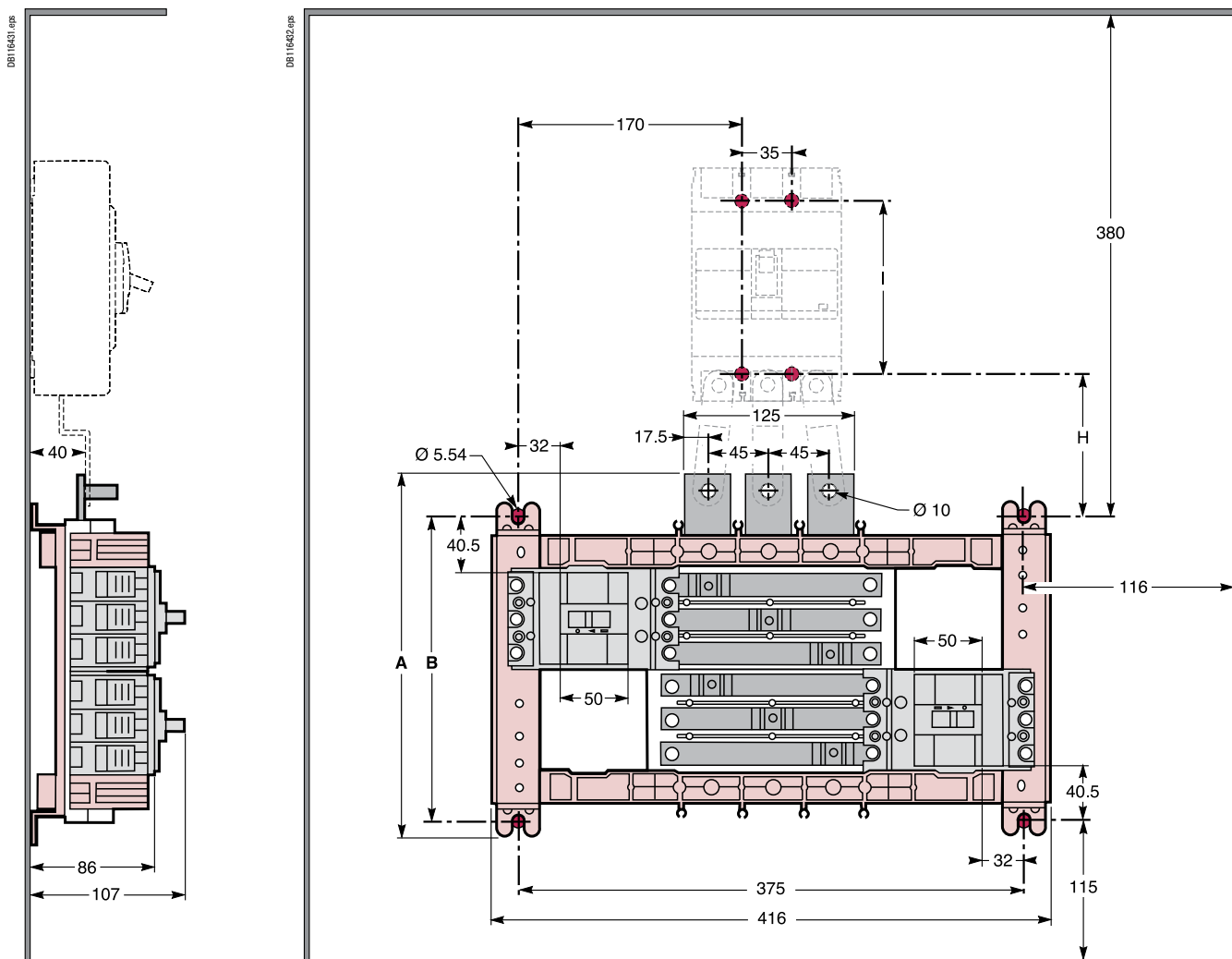


Размеры

Сборные шины EZB250

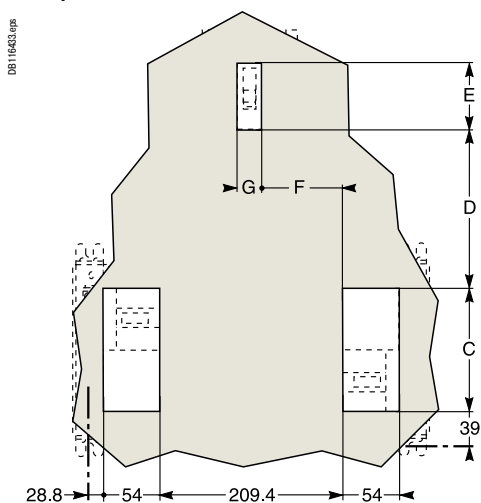
Схема монтажа EZB250

Сборные шины EasyPact легко устанавливаются в щите на основе нижеприведённых указаний. Расположение сборных шин и вводных устройств отключения (если они требуются) должно также учитывать минимальные необходимые зазоры по отношению к верхней, нижней и боковым панелям шкафа.



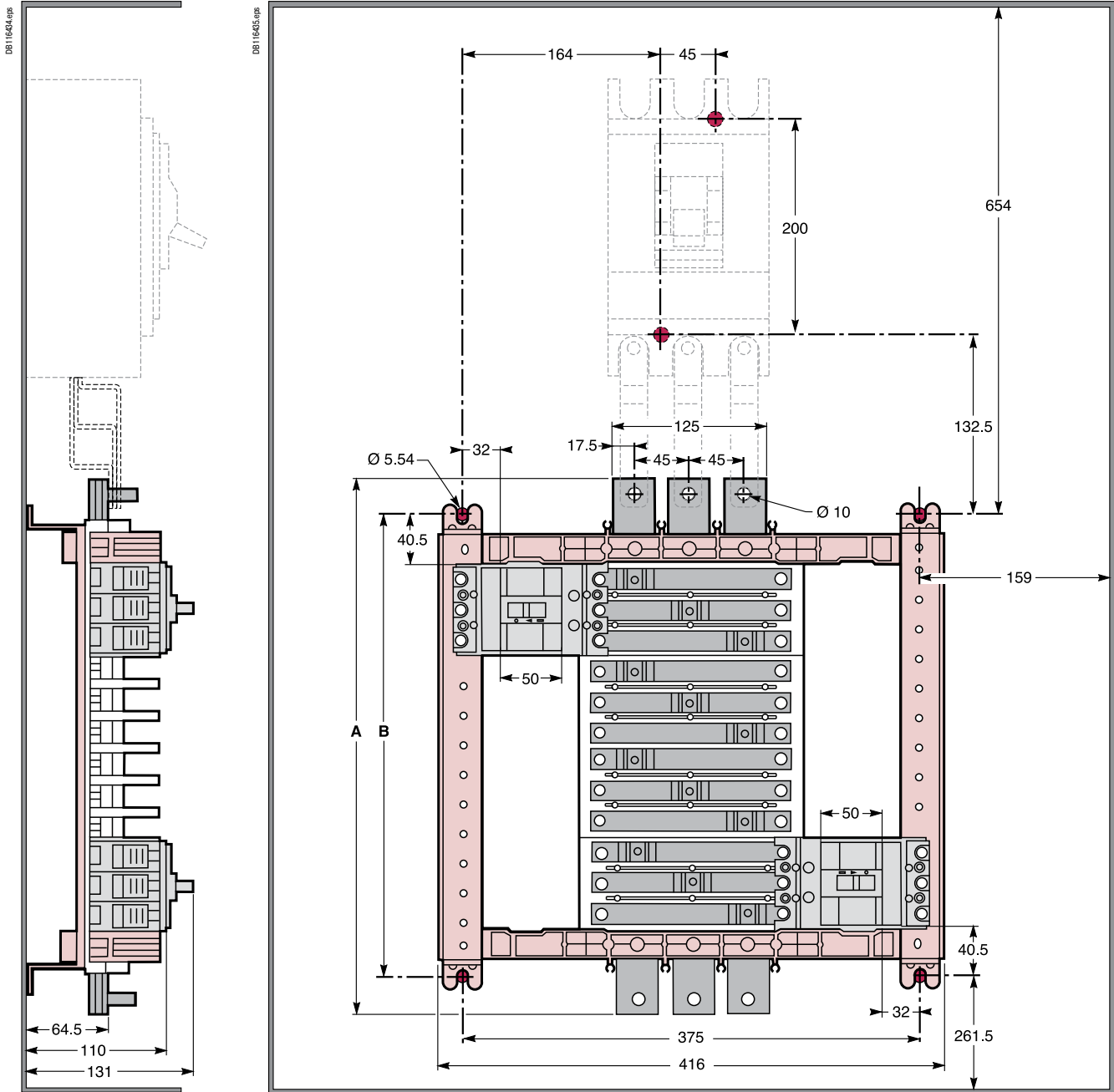
EZB250 - сборные шины 250 A

Вырезы



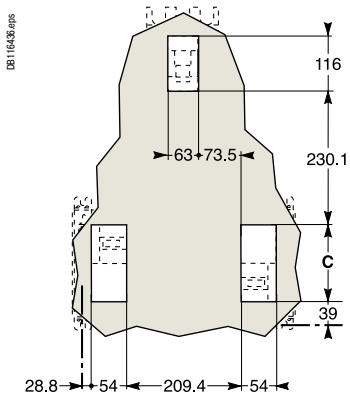
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|-------------|-------|-----|-----|-------|----|------|----|-------|-----|
| Ввод EZ250 | - | - | - | 187.4 | 52 | 92.7 | 24 | 109.5 | 126 |
| Ввод NSX250 | - | - | - | 182.4 | 76 | 90.2 | 29 | 108 | 125 |
| 4 канала | 268.5 | 225 | 147 | - | - | - | - | - | - |
| 6 каналов | 343.5 | 300 | 222 | - | - | - | - | - | - |
| 8 каналов | 418.5 | 375 | 297 | - | - | - | - | - | - |
| 10 каналов | 493.5 | 450 | 372 | - | - | - | - | - | - |
| 12 каналов | 568.5 | 525 | 447 | - | - | - | - | - | - |

Схема монтажа EZB400/630



EZB400 и EZB630 - сборные шины 400 А и 630 А

Вырезы



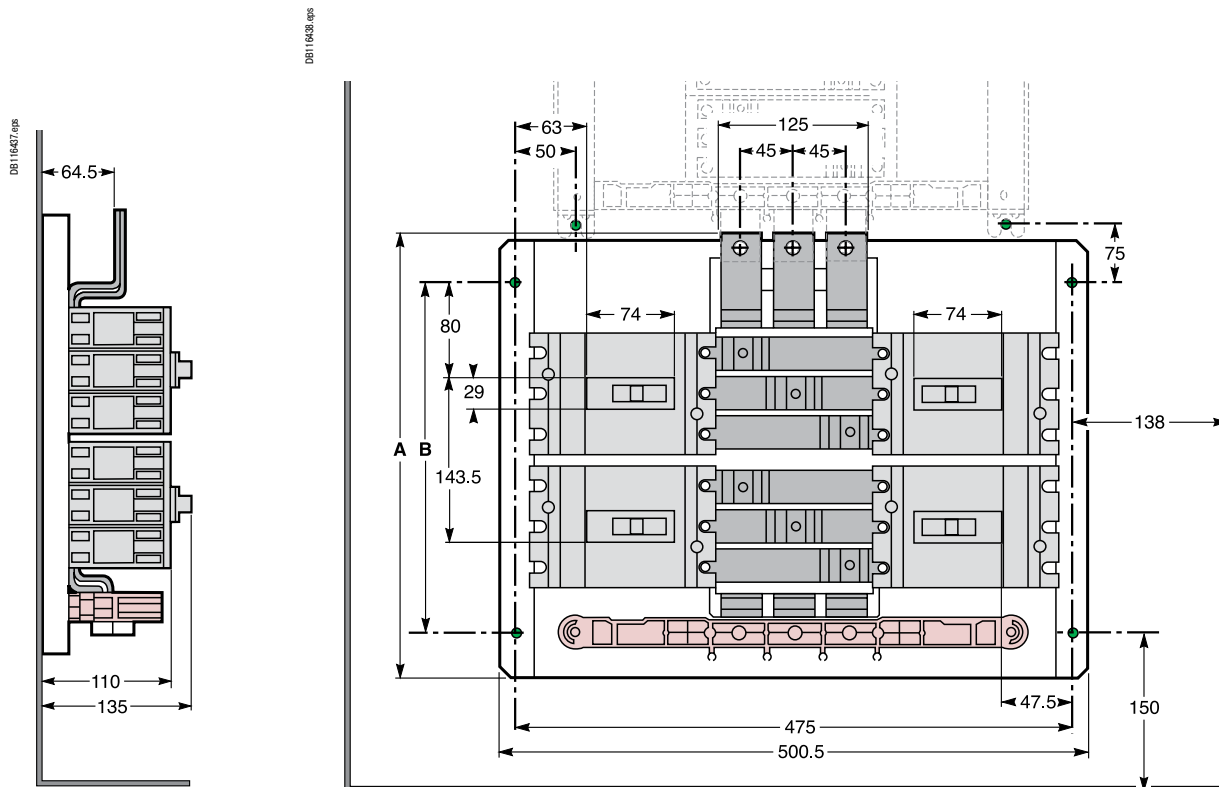
| | A | B | C |
|------------|-----|-----|-----|
| 4 канала | 290 | 225 | 147 |
| 6 каналов | 365 | 300 | 222 |
| 8 каналов | 440 | 375 | 297 |
| 10 каналов | 515 | 450 | 372 |
| 12 каналов | 590 | 525 | 447 |

Примечание: во избежание чрезмерного нагрева контактных пластин вводного автоматического выключателя, щиты, в которых используется автоматический выключатель 630 А при указанных минимальных размерах шкафа, должны иметь вентиляционное отверстие площадью 7000 мм² (после вычитания эффекта экранирования) в каждом из 4 углов шкафа.

Размеры

Расширения для EasyPact EZC/Compact NSX

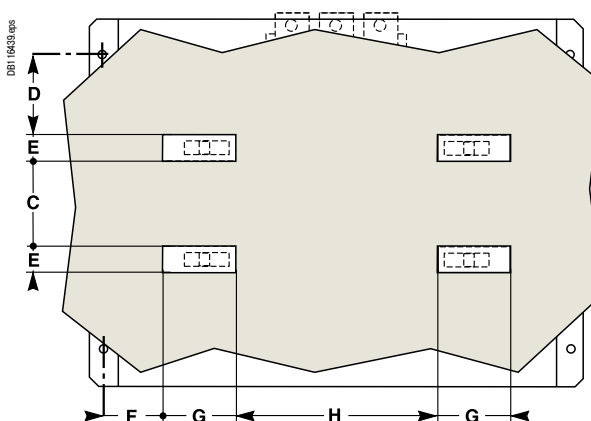
Схема монтажа расширений для отходящих аппаратов EasyPact EZC или Compact NSX



EZBNS2 и EZBNS4: расширение для Compact NSX

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------|-----|-----|------|------|----|------|----|-----|
| EZBNS2 | 270 | 175 | NA | - | - | - | - | - |
| EZBNS4 | 384 | 275 | 85.5 | - | - | - | - | - |
| EZC250 | - | - | 90.5 | 57.5 | 24 | 61 | 52 | 249 |
| NSX250 | - | - | 85.5 | 78.5 | 29 | 45.5 | 76 | 232 |

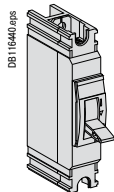
Вырезы



| | |
|--|------------|
| <i>Общая информация</i> | <i>II</i> |
| <i>Функции и характеристики</i> | <i>A-1</i> |
| <i>Сборные шины</i> | <i>B-1</i> |
| <i>Руководство по установке</i> | <i>C-1</i> |
| EZC100N/H 1P/2P | |
| Автоматические выключатели | D-2 |
| EZC100B/F/N/H 3P | |
| Автоматические выключатели | D-3 |
| EZC100N/H 4P | |
| Автоматические выключатели | D-4 |
| EZC100N/H/B/F | |
| Аксессуары | D-5 |
| EZC250F/N/H 2P/3P | |
| Автоматические выключатели | D-7 |
| EZC250N/H 4P | |
| Автоматические выключатели | D-8 |
| EZCV250N/H 3P/4P | |
| Дифференциальные автоматические выключатели | D-9 |
| EZC250F/N/H, EZCV250N/H | |
| Аксессуары | D-10 |
| EZC400N/H 3P/4P | |
| Автоматические выключатели | D-12 |
| EZC630N/H 3P/4P | |
| Автоматические выключатели | D-13 |
| EZC400/630N/H | |
| Аксессуары | D-14 |
| Сборные шины EasyPact EZC | |
| Решение, протестированное согласно МЭК 60439 | D-17 |

EasyPact EZC100N 1P 18 кА, 220/240 В

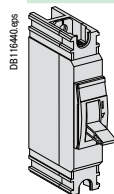
С магнитотермическим расцепителем



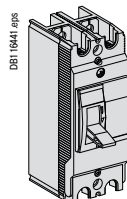
| Ном. ток | 1P 1t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100N1015 |
| 16 A | EZC100N1016 |
| 20 A | EZC100N1020 |
| 25 A | EZC100N1025 |
| 30 A | EZC100N1030 |
| 32 A | EZC100N1032 |
| 40 A | EZC100N1040 |
| 45 A | EZC100N1045 |
| 50 A | EZC100N1050 |
| 60 A | EZC100N1060 |
| 63 A | EZC100N1063 |
| 75 A | EZC100N1075 |
| 80 A | EZC100N1080 |
| 100 A | EZC100N1100 |

EasyPact EZC100H 1P 25 кА - 2P 30 кА, 220/240 В

С магнитотермическим расцепителем



1P



2P

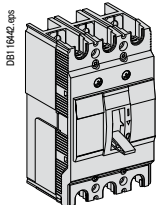
| Ном. ток | 1P 1t | 2P 2t |
|----------|-------------|-------------|
| 15 A | EZC100H1015 | EZC100H2015 |
| 16 A | EZC100H1016 | EZC100H2016 |
| 20 A | EZC100H1020 | EZC100H2020 |
| 25 A | EZC100H1025 | EZC100H2025 |
| 30 A | EZC100H1030 | EZC100H2030 |
| 32 A | EZC100H1032 | EZC100H2032 |
| 40 A | EZC100H1040 | EZC100H2040 |
| 45 A | EZC100H1045 | EZC100H2045 |
| 50 A | EZC100H1050 | EZC100H2050 |
| 60 A | EZC100H1060 | EZC100H2060 |
| 63 A | EZC100H1063 | EZC100H2063 |
| 75 A | EZC100H1075 | EZC100H2075 |
| 80 A | EZC100H1080 | EZC100H2080 |
| 100 A | EZC100H1100 | EZC100H2100 |

EZC100B/F/N/H 3P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC100B 3P 7.5 кА, 400/415 В

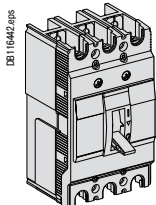
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100B3015 |
| 16 A | EZC100B3016 |
| 20 A | EZC100B3020 |
| 25 A | EZC100B3025 |
| 30 A | EZC100B3030 |
| 32 A | EZC100B3032 |
| 40 A | EZC100B3040 |
| 45 A | EZC100B3045 |
| 50 A | EZC100B3050 |
| 60 A | EZC100B3060 |

EasyPact EZC100F 3P 10 кА, 400/415 В

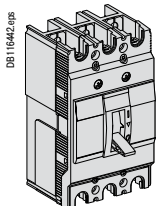
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100F3015 |
| 16 A | EZC100F3016 |
| 20 A | EZC100F3020 |
| 25 A | EZC100F3025 |
| 30 A | EZC100F3030 |
| 32 A | EZC100F3032 |
| 40 A | EZC100F3040 |
| 45 A | EZC100F3045 |
| 50 A | EZC100F3050 |
| 60 A | EZC100F3060 |
| 63 A | EZC100F3063 |
| 75 A | EZC100F3075 |
| 80 A | EZC100F3080 |
| 100 A | EZC100F3100 |

EasyPact EZC100N 3P 15 кА, 400/415 В

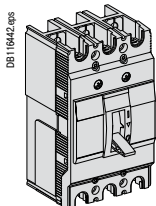
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100N3015 |
| 16 A | EZC100N3016 |
| 20 A | EZC100N3020 |
| 25 A | EZC100N3025 |
| 30 A | EZC100N3030 |
| 32 A | EZC100N3032 |
| 40 A | EZC100N3040 |
| 45 A | EZC100N3045 |
| 50 A | EZC100N3050 |
| 60 A | EZC100N3060 |
| 63 A | EZC100N3063 |
| 75 A | EZC100N3075 |
| 80 A | EZC100N3080 |
| 100 A | EZC100N3100 |

EasyPact EZC100H 3P 30 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

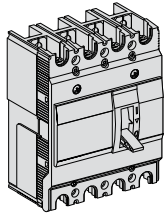


| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100H3015 |
| 16 A | EZC100H3016 |
| 20 A | EZC100H3020 |
| 25 A | EZC100H3025 |
| 30 A | EZC100H3030 |
| 32 A | EZC100H3032 |
| 40 A | EZC100H3040 |
| 45 A | EZC100H3045 |
| 50 A | EZC100H3050 |
| 60 A | EZC100H3060 |
| 63 A | EZC100H3063 |
| 75 A | EZC100H3075 |
| 80 A | EZC100H3080 |
| 100 A | EZC100H3100 |

EasyPact EZC100N 4P 15 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB1 14620 045

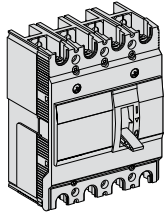


| Ном. ток | 4P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100N4015 |
| 16 A | EZC100N4016 |
| 20 A | EZC100N4020 |
| 25 A | EZC100N4025 |
| 30 A | EZC100N4030 |
| 32 A | EZC100N4032 |
| 40 A | EZC100N4040 |
| 45 A | EZC100N4045 |
| 50 A | EZC100N4050 |
| 60 A | EZC100N4060 |
| 63 A | EZC100N4063 |
| 75 A | EZC100N4075 |
| 80 A | EZC100N4080 |
| 100 A | EZC100N4100 |

EasyPact EZC100H 4P 30 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB1 14620 045



| Ном. ток | 4P 3t |
|----------|-------------|
| 15 A | EZC100H4015 |
| 16 A | EZC100H4016 |
| 20 A | EZC100H4020 |
| 25 A | EZC100H4025 |
| 30 A | EZC100H4030 |
| 32 A | EZC100H4032 |
| 40 A | EZC100H4040 |
| 45 A | EZC100H4045 |
| 50 A | EZC100H4050 |
| 60 A | EZC100H4060 |
| 63 A | EZC100H4063 |
| 75 A | EZC100H4075 |
| 80 A | EZC100H4080 |
| 100 A | EZC100H4100 |

EZC100N/H/B/F

Аксессуары

Аксессуары для присоединения

Клеммы



≤ 50 A

Кабель от 2.5 до 16 мм²

Комплект из 2 шт.

EZALUG0502

Комплект из 3 шт.

EZALUG0503



> 50 A

Кабель от 10 до 50 мм²

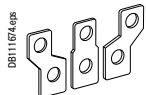
Комплект из 2 шт.

EZALUG1002

Комплект из 3 шт.

EZALUG1003

Расширители полюсов



Расширители полюсов для выключателя 3P

Комплект из 3 шт.

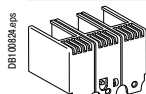
EZASPDR3P

Расширители полюсов для выключателя 4P

Комплект из 4 шт.

EZASPDR4P

Клеммные заглушки



Клеммные заглушки для выключателя 3P

Комплект из 2 шт.

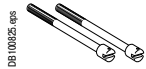
EZATSHD3P

Клеммные заглушки для выключателя 4P

Комплект из 2 шт.

EZATSHD4P

Пломбируемые винты

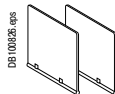


Пломбируемые винты

Комплект из 2 шт.

EZASSCR

Разделители полюсов



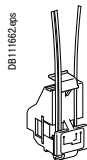
Разделители полюсов

Комплект из 2 шт.

EZAFASB2

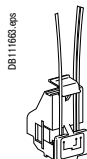
Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты



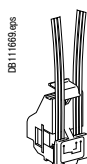
Контакт сигнализации состояния (AX)

EZAUX10



Контакт сигнализации аварийного отключения (AL)

EZAUX01

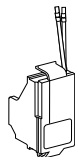


Комбинированный контакт (AX + AL)

EZAUX11

Электрические вспомогательные устройства (продолжение)**Расцепители напряжения**

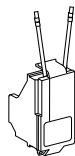
Dn 100830.eps



Независимый расцепитель (SHT)

| | Напряжение | MX/SHT |
|-----------|------------|-------------|
| Пер. ток | 100-130 В | EZASHT100AC |
| | 200-277 В | EZASHT200AC |
| | 380-480 В | EZASHT380AC |
| Пост. ток | 24 В | EZASHT024DC |
| | 48 В | EZASHT048DC |

Dn 100831.eps



Расцепитель минимального напряжения (UVR)

| | Напряжение | MN/UVR |
|-----------|------------|--------------|
| Пер. ток | 110-130 В | EZAUVR1 10AC |
| | 200-240 В | EZAUVR200AC |
| | 277 В | EZAUVR277AC |
| | 380-415 В | EZAUVR380AC |
| | 440-480 В | EZAUVR440AC |
| Пост. ток | 24 В | EZAUVR024DC |
| | 48 В | EZAUVR048DC |
| | 125 В | EZAUVR125DC |

Поворотные рукоятки**Стандартные поворотные рукоятки (для выключателей 3/4P)**

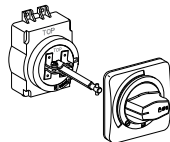
Dn 100832.eps



| | |
|---|------------|
| Чёрная стандартная поворотная рукоятка | EZAROTDS |
| Красная стандартная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZAROTDSRY |

Выносные поворотные рукоятки (для выключателей 3/4P)

Dn 100833.eps



| | |
|--|-----------|
| Чёрная выносная поворотная рукоятка | EZAROTE |
| Красная выносная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZAROTERY |

Блокировки**Устройство для блокировки**

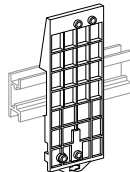
Dn 100834.eps



| | |
|---------------------------|---------|
| Устройство для блокировки | EZALOCK |
|---------------------------|---------|

Аксессуары для монтажа**Переходник для DIN-рейки**

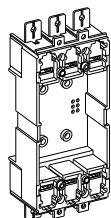
Dn 100835.eps



| | |
|---|---------|
| Для двух выключателей 1P или одного выключателя 2P или одного выключателя 3P Примечание: для выключателя 4P необходимы 2 переходника | EZADINR |
|---|---------|

Втычное исполнение**Втычное исполнение 100 А**

Dn 127362.eps



| | |
|---|------------|
| Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 15 А-50 А | EZAPLUG3L |
| Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 60 А-100 А | EZAPLUG3H |
| Соединительные пластины Fishbone, комплект из 3 шт. | EZAFSHB3 |
| Втычные разъёмы 15 А-50 А, комплект из 2 шт. | EZAPCON1 L |
| Втычные разъёмы 60 А-100 А, комплект из 2 шт. | EZAPCON1 H |

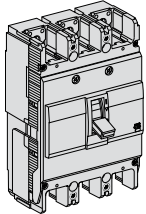
EZC250F/N/H 2P/3P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC250F 3P 18 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB11751_065

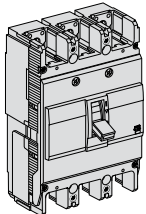


| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 100 А | EZC250F3100 |
| 125 А | EZC250F3125 |
| 150 А | EZC250F3150 |
| 160 А | EZC250F3160 |
| 175 А | EZC250F3175 |
| 200 А | EZC250F3200 |
| 225 А | EZC250F3225 |
| 250 А | EZC250F3250 |

EasyPact EZC250N 3P 25 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB11751_065

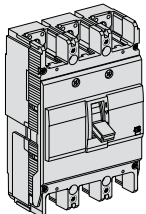


| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|-------------|
| 100 А | EZC250N3100 |
| 125 А | EZC250N3125 |
| 150 А | EZC250N3150 |
| 160 А | EZC250N3160 |
| 175 А | EZC250N3175 |
| 200 А | EZC250N3200 |
| 225 А | EZC250N3225 |
| 250 А | EZC250N3250 |

EasyPact EZC250H 2/3P 36 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB11751_065

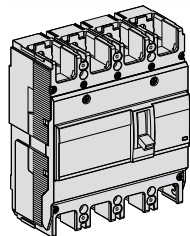


| Ном. ток | 2P 2t | 3P 3t |
|----------|-------------|-------------|
| 100 А | EZC250H2100 | EZC250H3100 |
| 125 А | EZC250H2125 | EZC250H3125 |
| 150 А | EZC250H2150 | EZC250H3150 |
| 160 А | EZC250H2160 | EZC250H3160 |
| 175 А | EZC250H2175 | EZC250H3175 |
| 200 А | EZC250H2200 | EZC250H3200 |
| 225 А | EZC250H2225 | EZC250H3225 |
| 250 А | EZC250H2250 | EZC250H3250 |

EasyPact EZC250N 4P 25 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB11686_aps

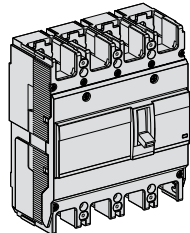


| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|-------------|--------------|
| 63 A | EZC250N4063 | EZC250N44063 |
| 80 A | EZC250N4080 | EZC250N44080 |
| 100 A | EZC250N4100 | EZC250N44100 |
| 125 A | EZC250N4125 | EZC250N44125 |
| 150 A | EZC250N4150 | EZC250N44150 |
| 160 A | EZC250N4160 | EZC250N44160 |
| 175 A | EZC250N4175 | EZC250N44175 |
| 200 A | EZC250N4200 | EZC250N44200 |
| 225 A | EZC250N4225 | EZC250N44225 |
| 250 A | EZC250N4250 | EZC250N44250 |

EasyPact EZC250H 4P 36 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем

DB11686_aps



| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|-------------|--------------|
| 63 A | EZC250H4063 | EZC250H44063 |
| 80 A | EZC250H4080 | EZC250H44080 |
| 100 A | EZC250H4100 | EZC250H44100 |
| 125 A | EZC250H4125 | EZC250H44125 |
| 150 A | EZC250H4150 | EZC250H44150 |
| 160 A | EZC250H4160 | EZC250H44160 |
| 175 A | EZC250H4175 | EZC250H44175 |
| 200 A | EZC250H4200 | EZC250H44200 |
| 225 A | EZC250H4225 | EZC250H44225 |
| 250 A | EZC250H4250 | EZC250H44250 |

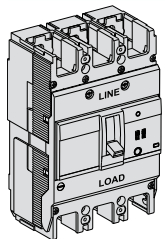
EZCV250N/H 3P/4P

Дифференциальные автоматические выключатели

EasyPact EZCV250N 3P 25 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем и дифференциальной защитой

DB11504.rps

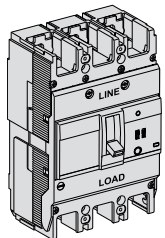


| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 63 A | EZCV250N3063 |
| 80 A | EZCV250N3080 |
| 100 A | EZCV250N3100 |
| 125 A | EZCV250N3125 |
| 150 A | EZCV250N3150 |
| 160 A | EZCV250N3160 |
| 175 A | EZCV250N3175 |
| 200 A | EZCV250N3200 |
| 225 A | EZCV250N3225 |
| 250 A | EZCV250N3250 |

EasyPact EZCV250N 3P 36 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем и дифференциальной защитой

DB11504.rps

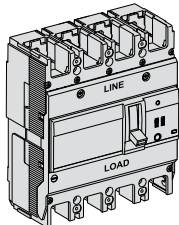


| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 63 A | EZCV250H3063 |
| 80 A | EZCV250H3080 |
| 100 A | EZCV250H3100 |
| 125 A | EZCV250H3125 |
| 150 A | EZCV250H3150 |
| 160 A | EZCV250H3160 |
| 175 A | EZCV250H3175 |
| 200 A | EZCV250H3200 |
| 225 A | EZCV250H3225 |
| 250 A | EZCV250H3250 |

EasyPact EZCV250N 4P 25 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем и дифференциальной защитой

DB11505.rps

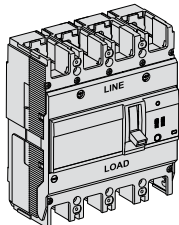


| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 63 A | EZCV250N4063 | EZCV250N44063 |
| 80 A | EZCV250N4080 | EZCV250N44080 |
| 100 A | EZCV250N4100 | EZCV250N44100 |
| 125 A | EZCV250N4125 | EZCV250N44125 |
| 150 A | EZCV250N4150 | EZCV250N44150 |
| 160 A | EZCV250N4160 | EZCV250N44160 |
| 175 A | EZCV250N4175 | EZCV250N44175 |
| 200 A | EZCV250N4200 | EZCV250N44200 |
| 225 A | EZCV250N4225 | EZCV250N44225 |
| 250 A | EZCV250N4250 | - |

EasyPact EZCV250N 4P 36 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем и дифференциальной защитой

DB11505.rps



| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 63 A | EZCV250H4063 | EZCV250H44063 |
| 80 A | EZCV250H4080 | EZCV250H44080 |
| 100 A | EZCV250H4100 | EZCV250H44100 |
| 125 A | EZCV250H4125 | EZCV250H44125 |
| 150 A | EZCV250H4150 | EZCV250H44150 |
| 160 A | EZCV250H4160 | EZCV250H44160 |
| 175 A | EZCV250H4175 | EZCV250H44175 |
| 200 A | EZCV250H4200 | EZCV250H44200 |
| 225 A | EZCV250H4225 | EZCV250H44225 |
| 250 A | EZCV250H4250 | - |

Аксессуары для присоединения

Клеммы



250 A

Кабель от 42 до 152 мм²

Комплект из 3 шт.

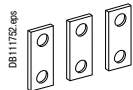
EZELUG2503

Комплект из 4 шт.

EZELUG2504

DB10208.eps

Удлинительные контактные пластины



Удлинительные контактные пластины для выключателя 3P

Комплект из 3 шт.

EZETEX

Удлинительные контактные пластины для выключателя 4P

Комплект из 4 шт.

EZETEX4P

DB11172.eps

Расширители полюсов



Расширители полюсов для выключателя 3P

Комплект из 3 шт.

EZESPDR3P

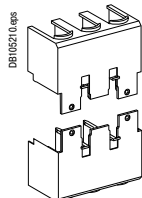
Расширители полюсов для выключателя 4P

Комплект из 4 шт.

EZESPDR4P

DB111674.eps

Клеммные заглушки



Клеммные заглушки для выключателя 3P (глубина 60 мм)

Комплект из 2 шт.

EZETSHD3P

Клеммные заглушки для выключателя 3P (глубина 68 мм)

Комплект из 2 шт.

EZETSHD3PN

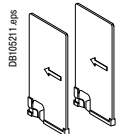
Клеммные заглушки для выключателя 4P (глубина 68 мм)

Комплект из 2 шт.

EZETSHD4PN

DB10520.eps

Разделители полюсов



Разделители полюсов для глубины 60 мм

Комплект из 2 шт.

EZEFASB2

Разделители полюсов для глубины 68 мм

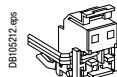
Комплект из 3 шт.

EZEFASB3N

DB105210.eps

Электрические вспомогательные устройства

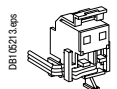
Вспомогательные контакты



Контакт сигнализации состояния (AX)

EZEAX

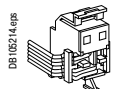
DB10522.eps



Контакт сигнализации аварийного отключения (AL)

EZEAL

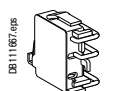
DB10215.eps



Комбинированный контакт (AX + AL)

EZEAXAL

DB105214.eps



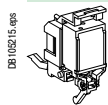
Контакт сигнализации авар. отключения из-за срабатывания дифф. защиты (ALV) (только для EZCV250)

EZEALV

DB111667.eps

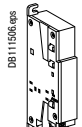
Электрические вспомогательные устройства (продолжение)

Расцепители напряжения

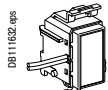


Независимый расцепитель (SHT)

| | Напряжение | MX/SHT |
|-----------|------------|-------------|
| Пер. ток | 100-120 В | EZESHT100AC |
| | 120-130 В | EZESHT120AC |
| | 200-240 В | EZESHT200AC |
| | 277 В | EZESHT277AC |
| | 380-440 В | EZESHT400AC |
| Пост. ток | 440-480 В | EZESHT440AC |
| | 24 В | EZESHT024DC |
| | 48 В | EZESHT048DC |



(UVR)



(UVRN)

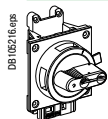
Расцепитель минимального напряжения

| | Напряжение | MN/UVR | MN/UVR ⁽¹⁾ |
|-----------|------------|-------------|-----------------------|
| Пер. ток | 110-130 В | EZEUVR110AC | EZEUVRN110AC |
| | 200-240 В | EZEUVR200AC | EZEUVRN200AC |
| | 277 В | EZEUVR277AC | EZEUVRN277AC |
| | 380-415 В | EZEUVR400AC | EZEUVRN400AC |
| | 440-480 В | EZEUVR440AC | EZEUVRN440AC |
| Пост. ток | 24 В | EZEUVR024DC | EZEUVRN024DC |
| | 48 В | EZEUVR048DC | EZEUVRN048DC |
| | 125 В | EZEUVR125DC | EZEUVRN125DC |

(1) Только EZC250-4P и EZCV250-3/4P.

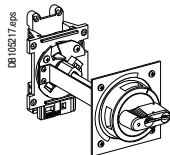
Поворотные рукоятки

Стандартные поворотные рукоятки



| | |
|---|------------|
| Чёрная стандартная поворотная рукоятка | EZEROTDS |
| Красная стандартная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZEROTDSRY |

Выносные поворотные рукоятки



| | |
|--|-----------|
| Чёрная выносная поворотная рукоятка | EZEROTE |
| Красная выносная поворотная рукоятка / жёлтая панель | EZEROTERY |

Блокировки

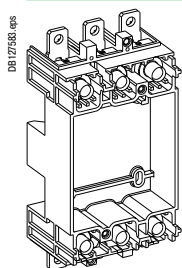
Устройство для блокировки



| | |
|--|----------|
| Устройство для блокировки EZC250-3P | EZELOCK |
| Устройство для блокировки EZC250-4P и EZCV250-3/4P | EZELOCKN |

Втычное исполнение

Втычное исполнение 250 А



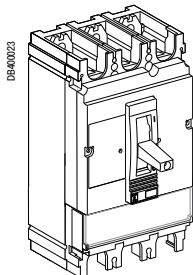
| | |
|---|-----------|
| Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А-250 А выключатель 60 мм | EZEPLUG3L |
| Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А-250 А выключатель 68 мм | EZEPLUG3H |
| Комплект, цоколь втычного исполнения 4P 100 А-250 А выключатель 68 мм | EZEPLUG4 |
| Втычные разъёмы 100 А-250 А, комплект из 2 шт. | EZEPCON1 |

EZC400N/H 3P/4P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC400N 3P 36 кА, 400/415 В

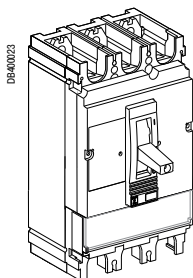
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 320 A | EZC400N3320N |
| 350 A | EZC400N3350N |
| 400 A | EZC400N3400N |

EasyPact EZC400N 3P 50 кА, 400/415 В

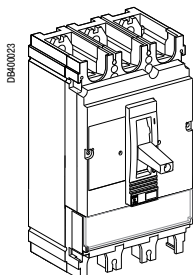
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 320 A | EZC400H3320N |
| 350 A | EZC400H3350N |
| 400 A | EZC400H3400N |

EasyPact EZC400N 4P 36 кА, 400/415 В

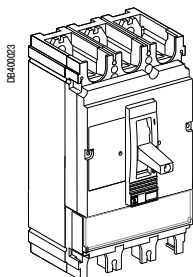
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 320 A | EZC400N4320N | EZC400N44320N |
| 350 A | EZC400N4350N | EZC400N44350N |
| 400 A | EZC400N4400N | EZC400N44400N |

EasyPact EZC400N 4P 50 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем



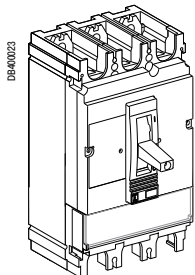
| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 320 A | EZC400H4320N | EZC400H44320N |
| 350 A | EZC400H4350N | EZC400H44350N |
| 400 A | EZC400H4400N | EZC400H44400N |

EZC630N/H 3P/4P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC630N 3P 36 кА, 400/415 В

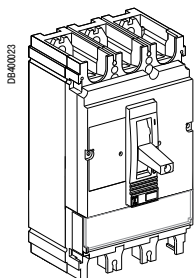
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 400 А | EZC630N3400N |
| 500 А | EZC630N3500N |
| 600 А | EZC630N3600N |

EasyPact EZC630N 3P 50 кА, 400/415 В

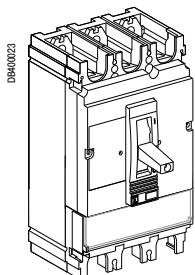
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 3P 3t |
|----------|--------------|
| 400 А | EZC630H3400N |
| 500 А | EZC630H3500N |
| 600 А | EZC630H3600N |

EasyPact EZC630N 4P 36 кА, 400/415 В

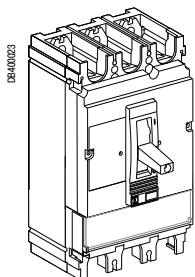
С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 400 А | EZC630N4400N | EZC630N44400N |
| 500 А | EZC630N4500N | EZC630N44500N |
| 600 А | EZC630N4600N | EZC630N44600N |

EasyPact EZC630N 4P 50 кА, 400/415 В

С магнитотермическим расцепителем



| Ном. ток | 4P 3t | 4P 4t |
|----------|--------------|---------------|
| 400 А | EZC630H4400N | EZC630H44400N |
| 500 А | EZC630H4500N | EZC630H44500N |
| 600 А | EZC630H4600N | EZC630H44600N |

Аксессуары для присоединения (Cu или Al)

Разъёмы для заднего присоединения

DB11225



2 коротких
2 длинных

LV432475
LV432476

Клеммы ⁽¹⁾

EZ200

Алюминиевые клеммы, 1x (35 - 300 мм²)

Комплект из 3 шт. LV432479
Комплект из 4 шт. LV432480

EZ201

Алюминиевые клеммы, 2x (35 - 240 мм²)

Комплект из 3 шт. LV432481
Комплект из 4 шт. LV432482

Разъём для снятия напряжения с алюминиевых клемм

Set of 10 LV429348

Контактные пластины ⁽¹⁾

E1176



Угловые контактные пластины

Комплект из 3 шт. LV432484
Комплект из 4 шт. LV432485

E1176



Контактные пластины «на ребро»

Комплект из 3 шт. LV432486
Комплект из 4 шт. LV432487

E1112



Расширители полюсов

52.5 мм

3P LV432490

70 мм

4P LV432491

3P LV432492

4P LV432493

Наконечники для медных кабелей ⁽¹⁾

E1802

Для кабеля 240 мм²

Комплект из 3 шт. LV432500

Для кабеля 300 мм²

Комплект из 4 шт. LV432501

Комплект из 3 шт. LV432502

Комплект из 4 шт. LV432503

Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов

Наконечники для алюминиевых кабелей ⁽¹⁾

E2008

Для кабеля 240 мм²

Комплект из 3 шт. LV432504

Для кабеля 300 мм²

Комплект из 4 шт. LV432505

Комплект из 3 шт. LV432506

Комплект из 4 шт. LV432507

Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов

Изолирующие аксессуары

E18018



1 короткая клеммная заглушка, 45 мм (1 шт.)

3P LV432591

4P LV432592

1 длинная клеммная заглушка, 45 мм (1 шт.)

3P LV432593

4P LV432594

Разделители полюсов

Комплект из 6 шт. LV432570

Длинная клеммная заглушка для расширителей полюсов, 52,5 мм (1 шт.)
(поставляется вместе с изолирующей пластиной)

3P LV432595

E18005



2 изолирующих экрана для выключателя (шаг 70 мм)

4P LV432596

3P LV432578

4P LV432579

(1) Поставляются с 2 или 3 разделителями полюсов.

Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты (переключающие)

E18608



| | |
|--|----------|
| OF или SD или SDE или SDV | 29450 |
| OF или SD или SDE или SDV (слаботочное исполнение) | 29452 |
| Адаптер SDE, обязательный для расцепителей TM | LV540050 |

Расцепители напряжения

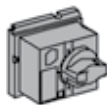
E18609



| | Напряжение | MX | MN |
|--|--|--------------------|----------|
| Пер. ток | 24 В, 50/60 Гц | LV429384 | LV429404 |
| | 48 В, 50/60 Гц | LV429385 | LV429405 |
| | 110-130 В, 50/60 Гц | LV429386 | LV429406 |
| | 220-240 В, 50/60 Гц и 208-277 В 60 Гц | LV429387 | LV429407 |
| | 380-415 В 50 Гц и 440-480 В 60 Гц | LV429388 | LV429408 |
| Пост. ток | Напряжение | | |
| | 12 В | LV429382 | LV429402 |
| | 24 В | LV429390 | LV429410 |
| | 30 В | LV429391 | LV429411 |
| | 48 В | LV429392 | LV429412 |
| | 60 В | LV429383 | LV429403 |
| | 125 В | LV429393 | LV429413 |
| | 250 В | LV429394 | LV429414 |
| | MN 48 В, 50/60 Гц с постоянной выдержкой времени | | |
| | Состоит из: | MN 48 В пост. тока | LV429412 |
| | Блок выдержки времени 48 В, 50/60 Гц | LV429426 | |
| MN 220-240 В, 50/60 Гц с постоянной выдержкой времени | | | |
| Состоит из: | MN 250 В Пост. ток | LV429414 | |
| | Блок выдержки времени 220-240 В, 50/60 Гц | LV429427 | |
| MN 48 В пост./пер. тока, 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени | | | |
| Состоит из: | MN 48 В Пост. ток | LV429412 | |
| | Блок выдержки времени 48 В, 50/60 Гц | 33680 | |
| MN1 110-130 В пост./пер. тока, 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени | | | |
| Состоит из: | MN 125 В Пост. ток | LV429413 | |
| | Блок выдержки времени 110-130 В, 50/60 Гц | 33681 | |
| MN 220-250 В, 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени | | | |
| Состоит из: | MN 250 В Пост. ток | LV429414 | |
| | Блок выдержки времени 220-250 В, 50/60 Гц | 33682 | |

Поворотные рукоятки**Стандартные поворотные рукоятки**

E18611

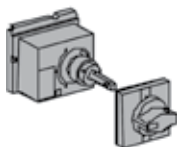


Чёрная стандартная поворотная рукоятка

LV432597

Выносные поворотные рукоятки

E18612



Чёрная выносная поворотная рукоятка

LV432598

Блокировки**Устройство для блокировки рычага управления 1 - 3 навесными замками**

E18621



При помощи съёмного устройства

29370

E18623



При помощи стационарного устройства

32631

Устройство для блокировки поворотной рукоятки

E18620



Механизм цилиндрического замка (поставляется без замка)

LV432604

Цилиндрический замок (поставляется без механизма)

Ronis 1351B.500

41940

Profalux KS5 B24 D4Z

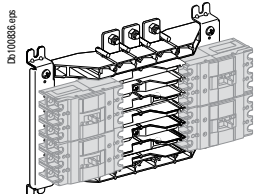
42888

Сборные шины EasyPact E2C

Решение, протестированное
согласно МЭК 60439

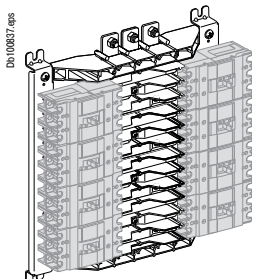
Сборные шины

Сборные шины (EasyPact E2C 100/3P)



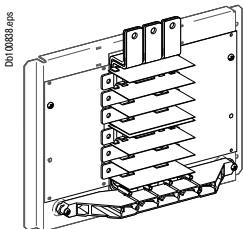
4 канала (3P)

| | 250 A | 400 A | 630 A |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 4 канала | EZB250W04 | EZB400W04 | EZB630W04 |
| 6 каналов | EZB250W06 | EZB400W06 | EZB630W06 |
| 8 каналов | EZB250W08 | EZB400W08 | EZB630W08 |
| 10 каналов | EZB250W10 | EZB400W10 | EZB630W10 |
| 12 каналов | EZB250W12 | EZB400W12 | EZB630W12 |



8 каналов (3P)

Расширения для отходящих аппаратов (EasyPact E2C/Compact NSX)

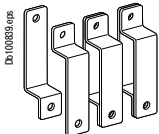


4 канала (3P)

| | |
|----------|--------|
| 2 канала | EZBNS2 |
| 4 канала | EZBNS4 |

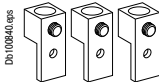
Присоединение вводного аппарата к сборным шинам (EasyPact E2C/Compact NSX)

Разъёмы



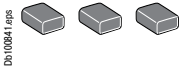
| | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|------------|------------|------------|
| Разъёмы | EZB250MCNS | EZB400MCNS | EZB630MCNS |
| Для соединения сборных шин и вводного аппарата (EasyPact E2C / Compact NSX или INS) | | | |

Клеммы



| | 250 A | 400 A | 630 A |
|---|------------------------|------------------------|--|
| Сечение вводного кабеля | 16-150 мм ² | 35-300 мм ² | 25-240 мм ² 2 кабеля на фазу |
| Комплект клемм для неизолированных вводных кабелей | EZB250MLUG | EZB400MLUG | EZB630MLUG |

Защитные колпачки



| | | |
|---|-------------------|-----------|
| Колпачки для отходящих линий 100 А | Комплект из 3 шт. | EZB100CAP |
| Колпачки для отходящих линий 250 А | Комплект из 3 шт. | EZB250CAP |
| Для изоляции концов разъёмов, не подсоединённых к отходящим аппаратам | | |

Для заметок



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504
Тел.: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060005, пр. Азаттык, 48
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»
Тел.: (7122) 35 46 90
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Омск

644043, ул. Герцена, 34
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6
Тел.: (913) 683 46 97

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)