

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-AB1
- UL508 ⁽¹⁾
- CSA22-2 ⁽²⁾
- IACS для торгового флот

(соответствуют требованиям морской классификации: ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LR, NK, RINA)**

⁽¹⁾ Только для моделей с токами 250 А и 400 А

⁽²⁾ Только для моделей с токами 100 А и 250 А

Аппараты EasyPact имеют международные сертификаты независимых лабораторий:

ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

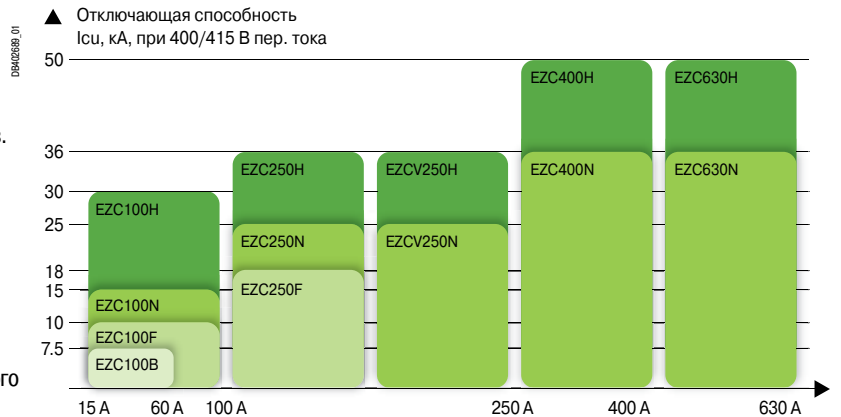
Соответствуют европейской директиве RoHS

(Restriction of Hazardous Substances – Ограничение использования опасных веществ в производстве электрического и электронного оборудования)

Простота выбора

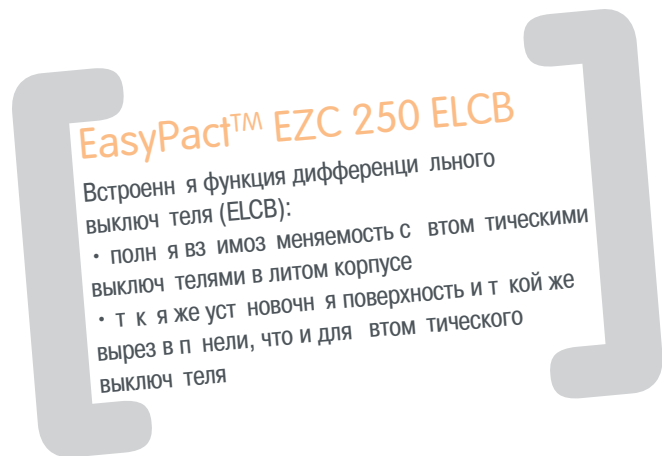
Аппараты EasyPact™ EZC позволяют реализовать простые решения посредством всего трёх типов размеров.

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



Простота установки

- > Фиксированный передний монтаж
- > Втычной монтаж
- > Переднее присоединение
- > Возможность присоединения неизолированных к busbar при помощи клемм, установленных внутри аппарата
- > Возможность монтажа вспомогательных устройств и кассет в месте эксплуатации
- > Встроенная дифференциальная защита
- > Полная взаимозаменяемость втоматических и дифференциальных выключателей



Простота эксплуатации

- > Возможность работы при температуре до 50 °C без изменений характеристик
- > Повышенная безопасность и надёжность благодаря р-тированию при соединении
- > Компактный корпус оптимизирован для ограниченных пространств



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



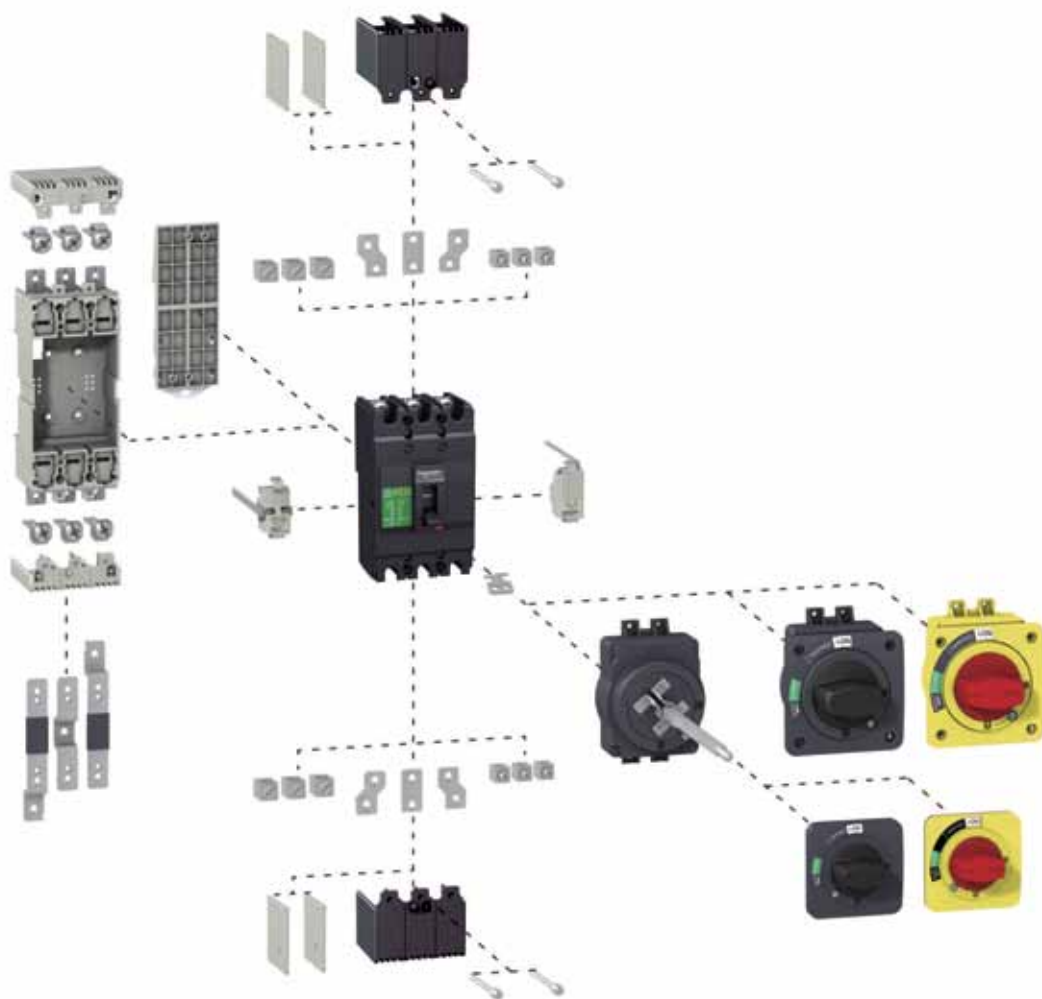
Где бы вы не находились, вы получите свой заказ вовремя

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

РП010680

Новые **втычные**
кессеты
сокращают время,
экономят место
и упрощают и
техобслуживание.



СР010089



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

СР010090



> **Познайте возможности вашей энергии**

<i>Общая информация</i>	<i>II</i>
Основные характеристики	A-2
Таблицы 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 устройств 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 втомических выключателей 100-250AF	A-24
Присоединение втомических выключателей и изоляция токоведущих частей 100-250AF	A-25
Переходник для DIN-рейки, блокировки, пломбируемые винты 100-250AF	A-26
Вспомогательные устройств и аксессуары EZC400-630	
Присоединение проводов	A-28
Выбор вспомогательных устройств	A-30
Вспомогательные контакты	A-31
Реле сепарации напряжения	A-32
Поворотные рукоятки, ручки передней панели и тумблеры	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>

CB850611



Ui=690V~50/60Hz	Uimp=6kV	Cat.A	40°C
IEC 60947-2	Ue (V)	Icu/Ics (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)	IIC (kAmps)	
	240~	85	
	277/480~	25	

DL 06253

CB850613

EasyPact™ EZC 250

suitable for use at 50°C without derating

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

LISTED MAN. MOTOR CTRL.
277V Max. CB 800A
Break all Lines

Short Circuit rating	240 Vac		480 Vac	
	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
163A	150A	5	10	20
163A	164A	5	10	20
163A	180A	5	10	20
163A	100A	5	10	20
163A	120A	5	10	20
163A	126A	5	10	20
175A	140A	5	10	20
200A	160A	5	10	20
225A	180A	5	40	20
250A	200A	5	40	20

GB 14048-2
50Hz F N H
230V~ 25kA 50kA 85kA
400V~ 18kA 25kA 36kA

Merlin Gerin made in China

Пример: автоматический выключатель 250 А

Характеристики, указанные на передней панели:

- Ui: номинальное напряжение изоляции
- Uimp: номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- Ue: номинальное рабочее напряжение
- Icu: предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении Ue
- Cat: категория применения
- Ics: рабочая отключающая способность
- In: номинальный ток
- ~I: пригодность для присоединения

Соответствие требованиям международным стандартам

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

- МЭК 60947-1 (ГОСТ Р 50030.1) – Аппаратура распределения и управления низковольтных систем. Общие требования и методы испытаний.
- МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) – Аппаратура распределения и управления низковольтных систем. 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): меркантильный 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 LISTED – Сертифицировано третьей стороной – Underwriter Laboratories – класс "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 делятся на категории в зависимости от степени 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 стандартом:

- 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 жесткости 2).

Герметичное присоединение

Все автоматические выключатели EasyPact EZC обеспечивают герметичное присоединение согласно МЭК 60947-2:

- герметичное присоединению соответствует положение О (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;
- герметичное присоединение автоматического выключателя сохраняется при установке на него поворотной рукоятки.

Способность присоединять герметичное присоединение проверяется серией испытаний, которые подтверждают:

- механическую надежность указателей положения;
- отсутствие токов утечки;
- стойкость к перенапряжениям в цепи между источником питания и нагрузкой.

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

CB810032



Температура окружающей среды

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

Установка

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

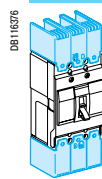
Подвод питания

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 прибора. Для дифференциальных выключателей подвод питания снизу возможен только для напряжения до 240 В пер. ток. Это свойство облегчает присоединение проводников к прибору при его установке в распределительном щите.

Степень защиты

В соответствии со стандартом МЭК 60529 (степень защиты IP) и EN 50102 (защита от внешних механических воздействий IK).

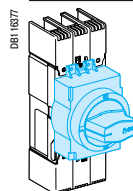
Аппарат открытого исполнения с клеммными зажимами



С рычагом управления

IP20

IK07

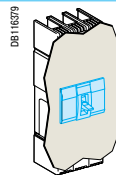


Со стандартной поворотной рукояткой

IP40

IK07

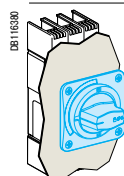
Аппарат в щите



С рычагом управления

IP40

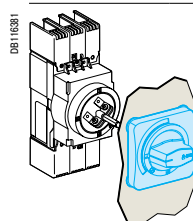
IK07



Со стандартной поворотной рукояткой / VDE MCC

IP54

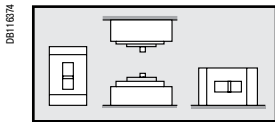
IK07



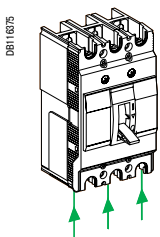
С выносной поворотной рукояткой

IP54

IK08



Положения при установке



Подвод питания снизу

CPB100811



Дифференциальный 3-фазный щит

Автоматические выключатели EasyPact EZC представлены в исполнении с дифференциальной защитой.

Этот щит встроен 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 в [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 цепей в сети, электростатическими разрядами, радиоволнами.

Питание

Подвод питания снизу

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

Питание электронной части

Дифференциальные выключатели EasyPact EZC питаются напряжением сети и не требуют наличия внешнего источника питания. Они полностью отвечают новым требованиям МЭК (приложение В): питание осуществляется по трём фазам, при этом 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 запущена.

Характеристики отключения

Сигнализация в режиме 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

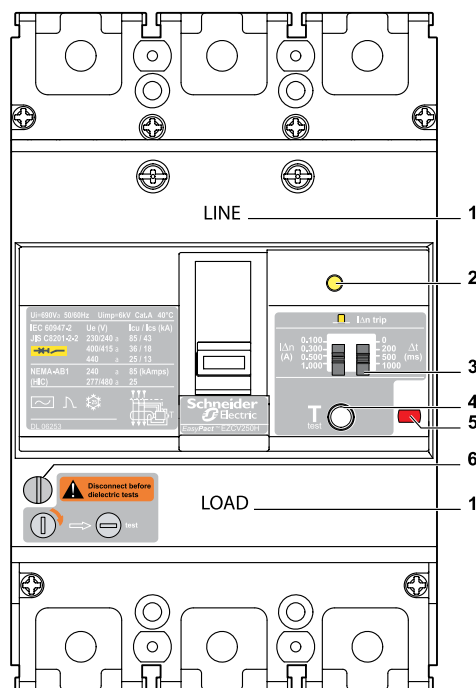
Возврат в исходное положение дифференциальных выключателей EasyPact осуществляется с помощью рукоятки управления.

После возврата выключателя в исходное положение индикаторы в режиме 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	Предварительная 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

DB125803



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

Дифференциальные автоматические выключатели

Стремя встроенными защитами:

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

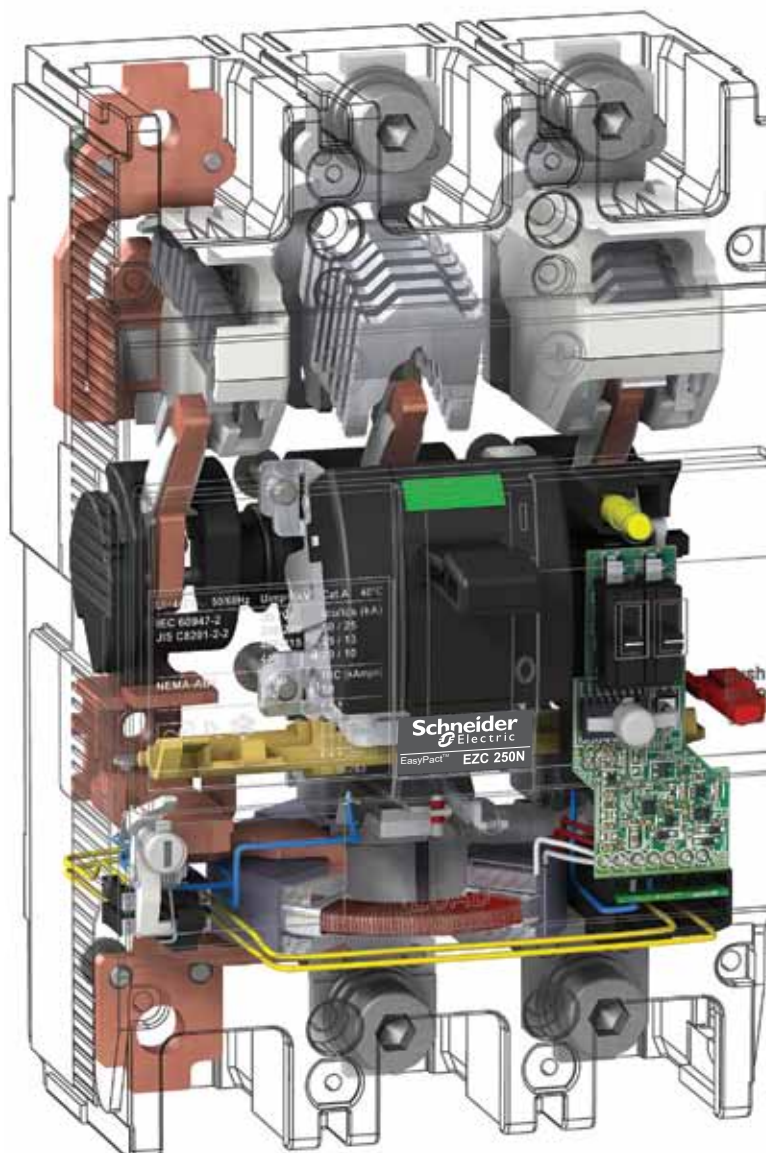
63 - 250 А

С регулируемой чувствительностью и уставкой времени

До 36 кА при 415 В

3- и 4-полюсные исполнения

0812605



Автоматические выключатели EasyPact EZC

Стандартное исполнение

Втычное исполнение

Количество полюсов

Номинальный ток (А) **In** При 40 °C

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	125 В (1P)
			250 В (2 полюса последов. т.)
			110-400 В
Рбочая отключающая способность (кА, действ.)			415-550 В

Пригодность для присоединения

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
---------------------------------------	------------	-----------------------	--------------------

3 щит

3 щит от перегрузок	Биметаллическая пластина
3 щит от коротких замыканий	Электромагнитная Фиксир. уст. вк. (±20 %)

Вспомогательные устройства

Вспомогательные контакты	Контакт сигнализации состояния	AX
	Контакт сигнализации в момент отключения	AL
	Комбинированный контакт	AXAL
Релецепители напряжения	Независимый релецепитель	SHT
	Релецепитель минимального напряжения	UVR

Установка

Присоединение	Кабельные концевики / шины
Аксессуары	Клеммы для неизолированных кабелей
	Поворотные рукоятки
	Удлинительные контактные пластины
	Редукторы полюсов
	Редукторы полюсов
	Клеммные заглушки
	Устройство для блокировки рычага управления
	Переходник для крепления на DIN-рейке

Размеры и масса

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

Масса (кг)

СРВ100800



EZC100-1P.

СРВ100601



EZC100-2P.

СРВ100802



EZC100-3P.

СРВ100803



EZC100-4P.

СРВ100604



EZC100B		EZC100F		EZC100N		EZC100H		EZC250F		EZC250N		EZC250H	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	-	■ ⁽⁴⁾	-	■ ⁽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. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк					
Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк					
■	■	-	■	-	■	■	■	■					
■	■	-	■	-	■	■	■	■					
■	■	-	■	-	■	■	■	■					
■	■	-	■	-	■	■	■	■					
■	■	-	■	-	■	■	■	■					
■	■	■	■	■	■	■	■	■					
■	■	-	■	-	■ ⁽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.

CPRE100605



EZC250-4P.

CPRE100606



EZCV250-4P.

CPRE100607



EZC400-3P.

Автоматические выключатели EasyPact EZC

Стандартное 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			125 В (1P)
			250 В (2 полюс последов т.)
Рбочая отключающая способность (кА, действ.)	Ics	% Icu	
Пригодность для переключения			
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
---------------------------------------	------------	--------------------	--------------------

3 щит

3 щит от перегрузок	Биметаллическая пластина	
3 щит от коротких замыканий	Электромагнитная	Фиксир. уст. вк (± 20 %)

Дифференциальный 3 щит

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

Вспомогательные устройств

Вспомогательные контакты	Контакт сигнализации состояния	OF/AX
	Контакт сигнализации в момент отключения	SD/AL
	Комбинированный контакт	AXAL
	Контакт сигнализации в момент отключения из-за работы дифференциальной защиты	ALV
Реле напряжения	Независимое реле	MX/SHT
	Реле минимального напряжения	MN/UVR

Установка

Присоединение	Кабельные концы / шины
Аксессуары	Клеммы для неизолированных кабелей
	Поворотные рукоятки
	Удлинительные контактные пластины
	Расширители полюсов
	Разделители полюсов
	Клеммные заглушки
	Устройство для блокировки рычага управления

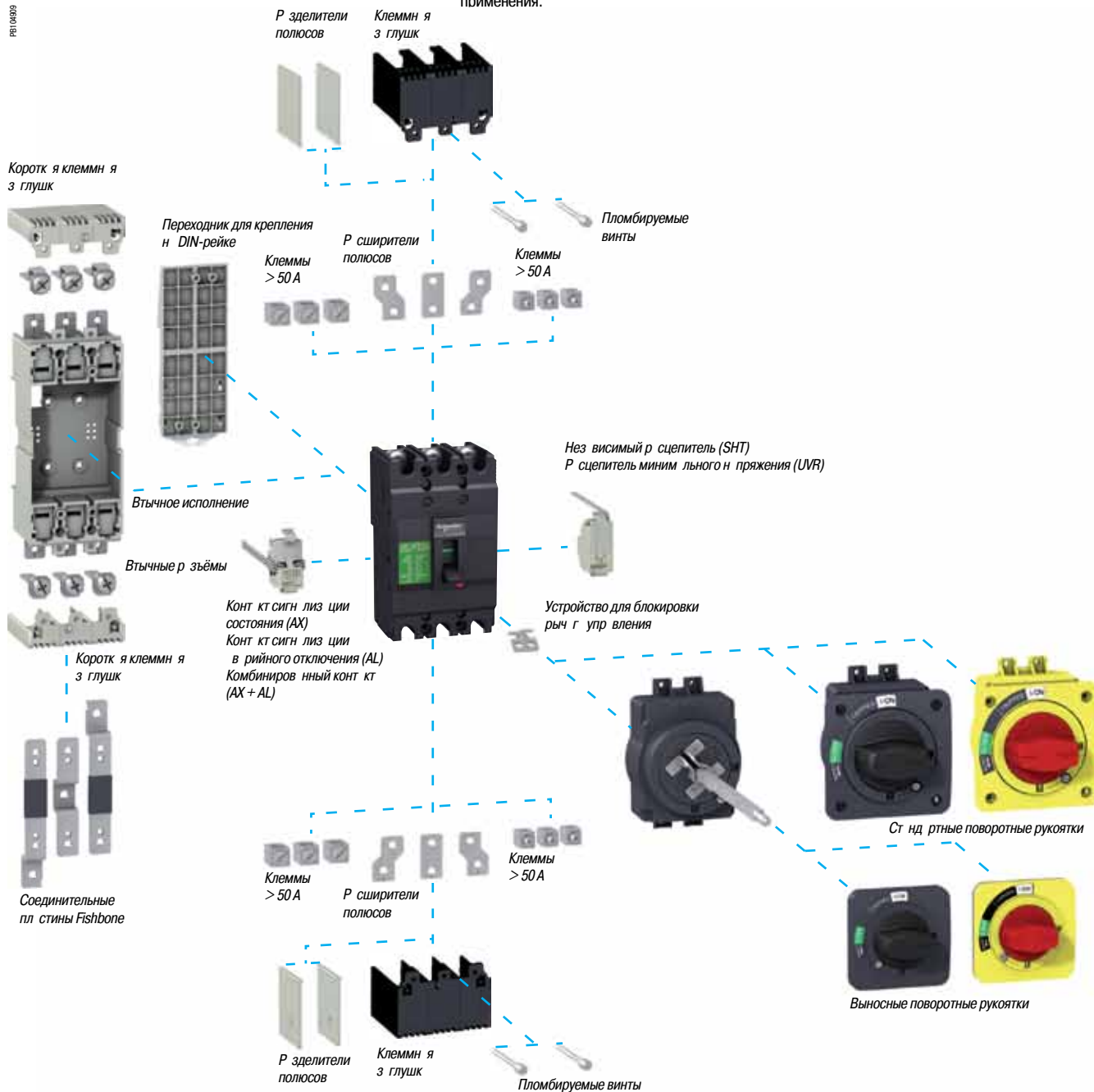
Размеры и масса

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. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк	Фиксир. уст. вк
	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)

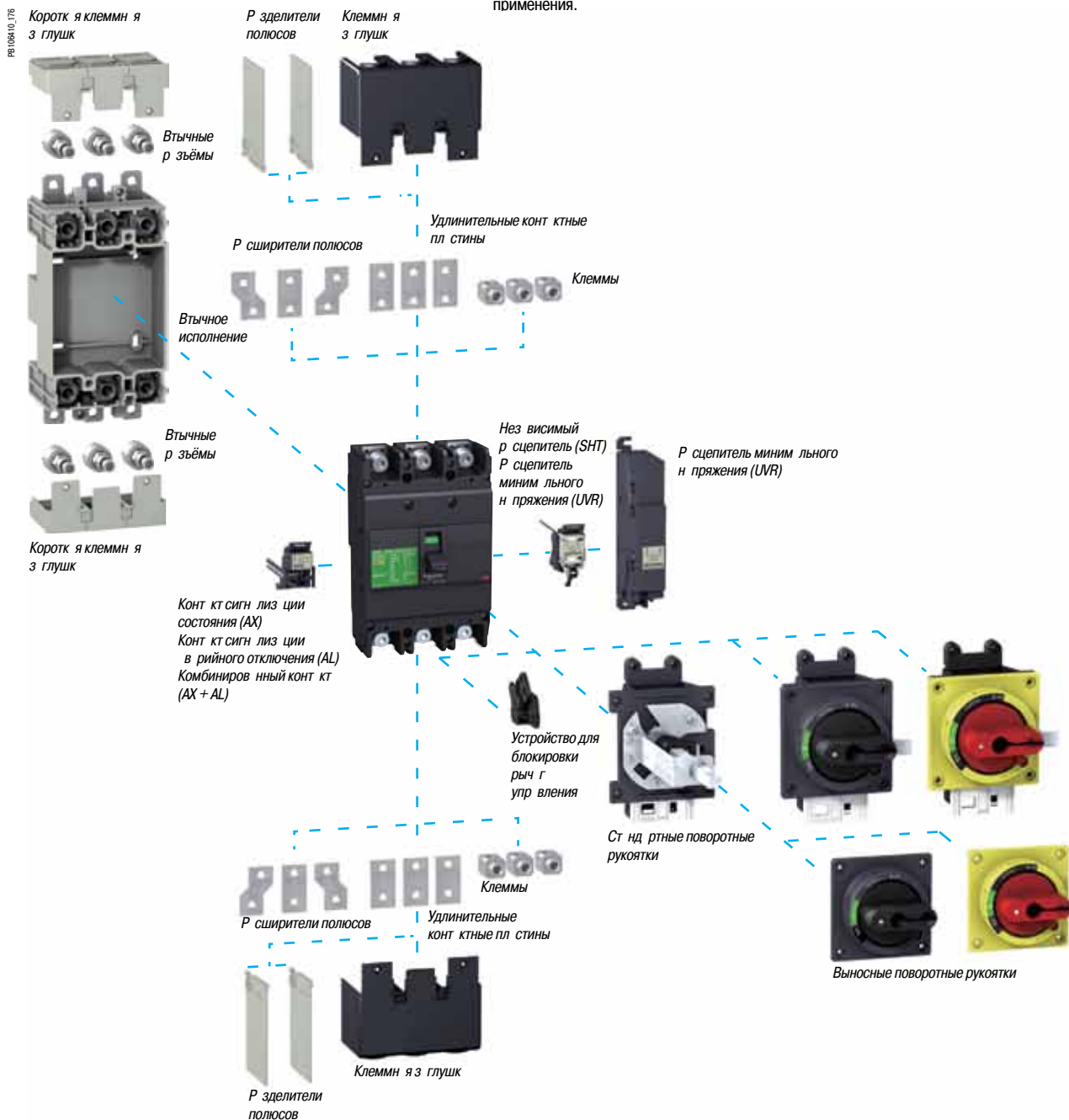
Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZC100

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



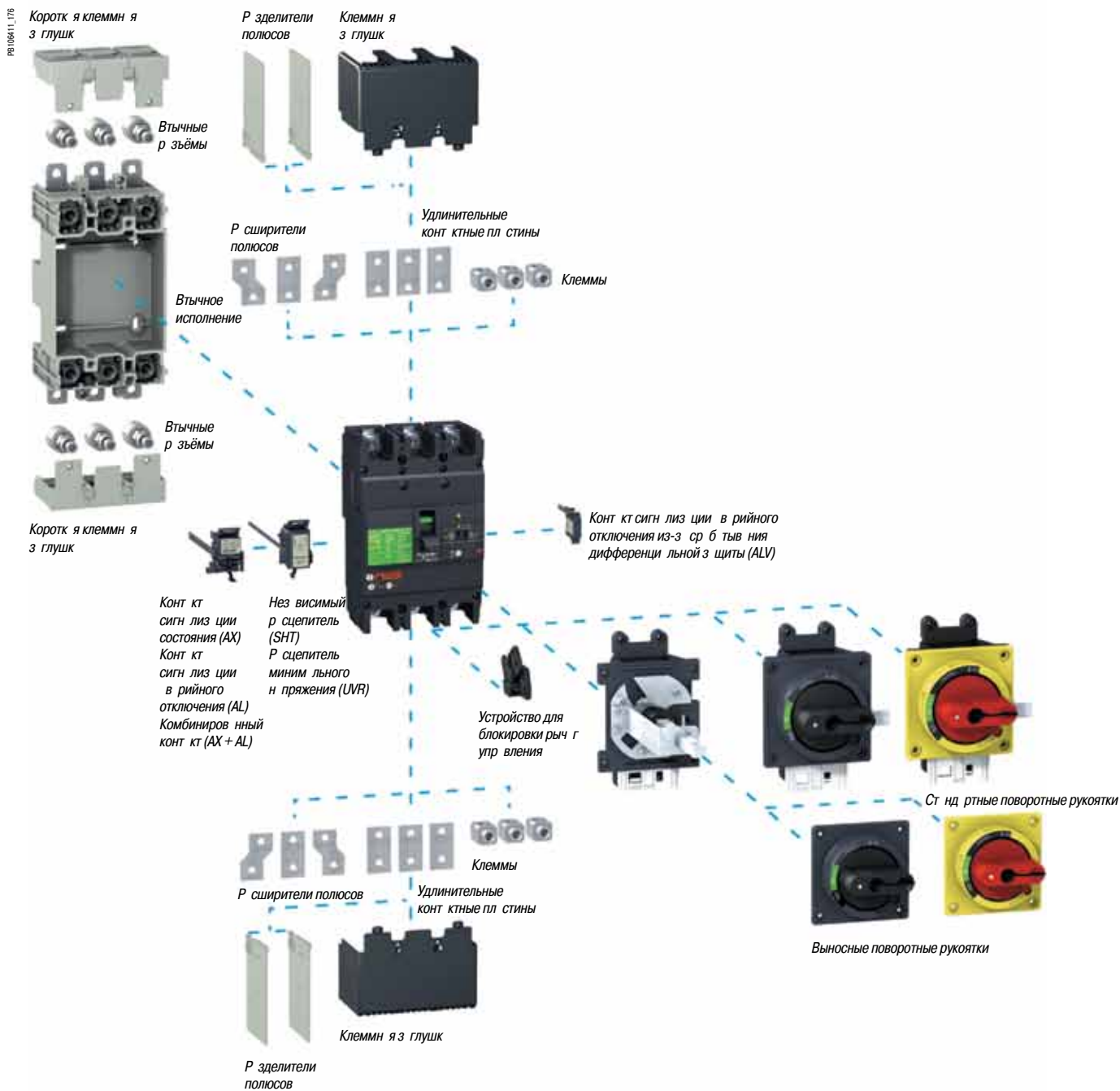
EasyPact EZC250

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

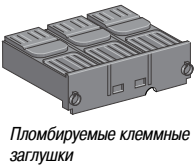
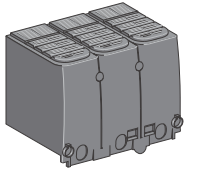


EasyPact Ezc400-630

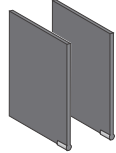
Автоматические выключатели EasyPact Ezc400-630 имеют идентичные габариты с выключателями Compact NSX, EasyPact CVS номиналами 400/630А. Для Ezc400/630А применимо большое количество аксессуаров и дополнительных устройств от Compact NSX, которые позволяют существенно упростить монтаж и их использование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

09400001_1

Изолирующие аксессуары

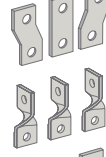


Пломбируемые клеммные заглушки

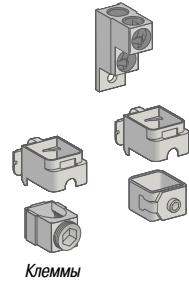


Разделители полюсов

Аксессуары для присоединения



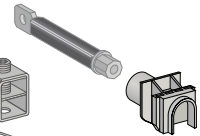
Удлинительные контактные пластины



Клеммы



Клеммы



Разъёмы для задней присоединения

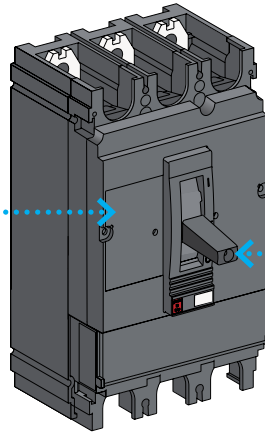
Электрические вспомогательные устройства



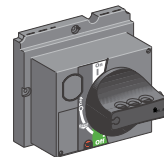
Вспомогательный контакт



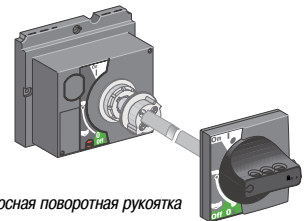
Расцепитель напряжения



Аксессуары для управления



Стандартная поворотная рукоятка

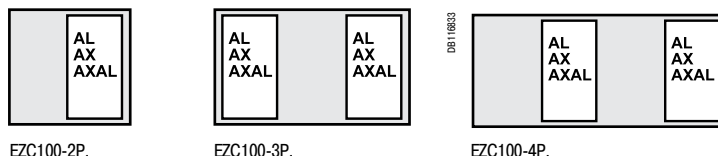


Выносная поворотная рукоятка

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

Местоположение: AX - AL - AXAL - ALV

EZC100

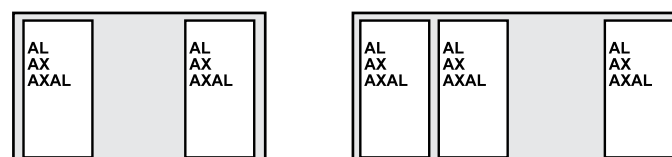


EZC100-2P.

EZC100-3P.

EZC100-4P.

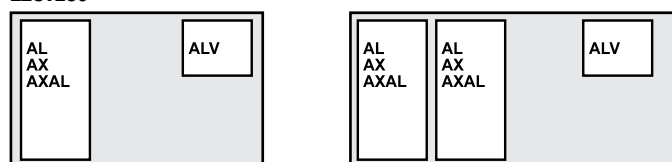
EZC250



EZC250-3P.

EZC250-4P.

EZCV250

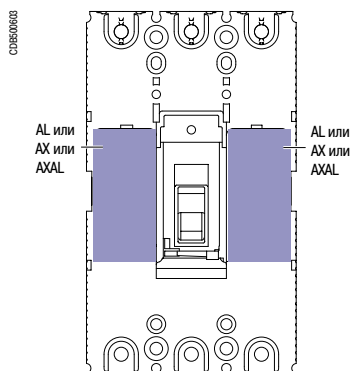


EZCV250-3P.

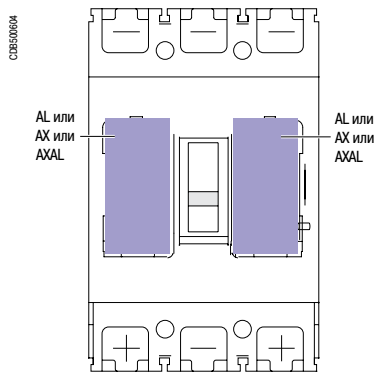
EZCV250-4P.



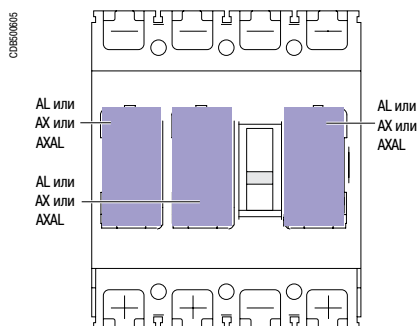
EZC100.



Вспомогательные контакты AXAL и AX н EZC100



Вспомогательные контакты AXAL н EZC250



Вспомогательные контакты AXAL, AX и ALV н EZCV250

Вспомогательные контакты

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

Контакты сигнализации состояния (ON/OFF)

Контакт AX показывает положение силовых контактов при прот.

Контакты сигнализации в режиме 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 нормальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.

Характеристики

Контакты				
Условный тепловой ток (A)	5			
Минимальный ток	10 мА при 24 В			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14
Рбочий ток (A)	24 В	5	5	4
	48 В	5	5	2.5
	125 В	5	3	0.4
	250 В	3	2	0.2
Присоединение				
Длина проводников	450 мм			
Сечение	EZC100: 1 мм ² ,			
	EZC250/EZCV250: 1.5 мм ²			

PR101882-21



Конт. кт. сигн. лиз. щит. в состоянии (AX) EZAX10.

PR101876-21



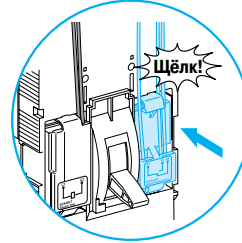
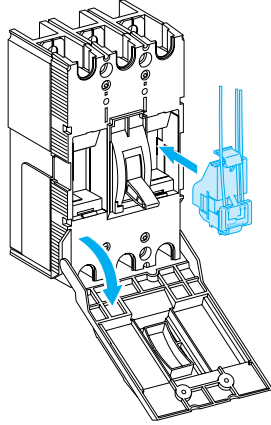
Конт. кт. сигн. лиз. щит. в состоянии (AX) EZAX.

PR101883-28



Конт. кт. сигн. лиз. щит. в рийного отключения вследствие сб. б. т. в. н. дифференциальной щиты (ALV).

DB116386

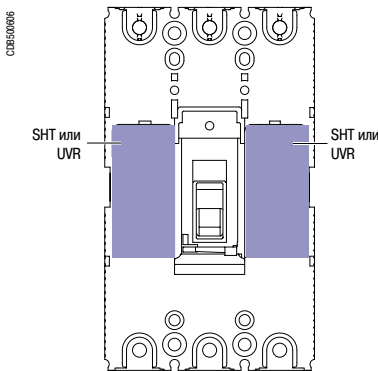


Все электрические вспомогательные устройств EasyPact EZC уст. н. вли. ют. с. з. щёлк. в. н. и. е. м.

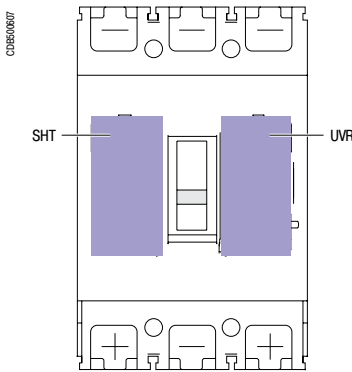
Электрические вспомогательные устройств 100-250AF SHT - UVR - UVRN



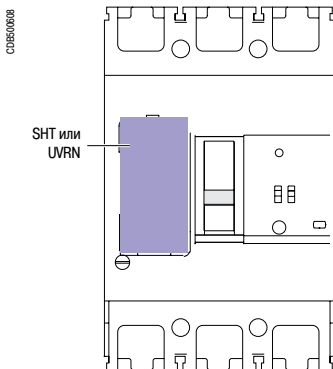
EZC250.



Р-цепители SHT и UVR н EZC100.



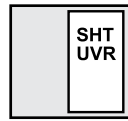
Р-цепители SHT и UVR н EZC250.



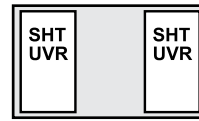
Р-цепитель UVRN н EZCV250.

Местоположение: SHT - UVR - UVRN

EZC100



EZC100-2P.

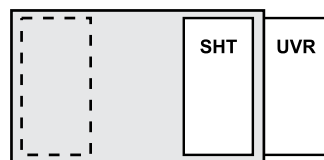


EZC100-3P.

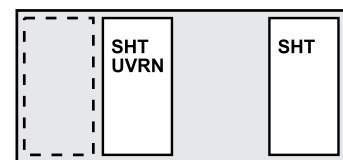


EZC100-4P.

EZC250

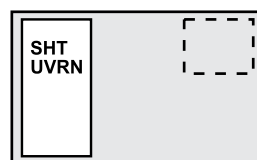


EZC250-3P.

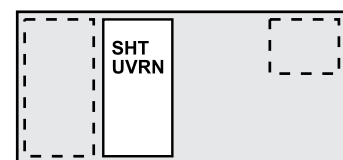


EZC250-4P.

EZCV250



EZCV250-3P.



EZCV250-4P.

Р-цепители и пружения

Независимый Р-цепитель (SHT) или Р-цепитель минимального напряжения (UVR/UVRN).

Независимый Р-цепитель (SHT)

- Вызывает отключение в том случае, если напряжение управления превышает $0,7 U_{ном}$.
- Командное отключение может быть импульсной (≥ 20 мс) или непрерывной.

Р-цепитель минимального напряжения (UVR/UVRN)

- Вызывает отключение в том случае, если напряжение управления опускается ниже установленного уровня.
- Уставка уровня составляет $0,35 - 0,7 U_{ном}$.
- Включение в том случае, если напряжение управления превышает $0,85 U_{ном}$.

Функционирование

После отключения независимого Р-цепителя (SHT) или Р-цепителя минимального напряжения (UVR/UVRN) необходимо вручную вернуть в исходное положение.

- Отключение в том случае, если Р-цепителем SHT или UVR/UVRN имеет приоритет перед ручным управлением.

- При наличии командного отключения в том случае, если невозможно дождаться одновременного замыкания его силовых контактов.

Отключение в том случае, если Р-цепителем SHT/UVR/UVRN соответствует требованиям стандарт МЭК 60947-2.

Характеристики

Механические			
Износостойкость	10 % механической износостойкости по рт		
Электрические			
	EZC100	EZC250/EZCV250	
	Пер./пост. ток	Пер. ток	Пост. ток
SHT	Потребляемая мощность	< 30 ВА	< 35 Вт
	Время срабатывания	< 50 мс	< 100 мс
UVR	Потребляемая мощность	< 5 ВА	< 10 Вт
	Время срабатывания	< 50 мс	< 100 мс
UVRN	Потребляемая мощность	< 5 ВА	< 10 Вт
	Время срабатывания	< 50 мс	< 100 мс
Присоединение проводников			
	EZC100	EZC250/EZCV250	
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)	

PR 01865-16



Нез висимый p сцепитель EZASHT.

PR 01879-18



Нез висимый p сцепитель EZESHT.

Уст новк

- EZC100 SHT и UVR: уст новк под лицевой п нелью
- EZC250/EZCV250:
 - SHT: уст новк под лицевой п нелью
 - UVR: внешняя уст новк
 - UVRN: уст новк под лицевой п нелью

PR 01866-18



P сцепитель миним льного н пражения EZAUVR.

PR 01894-27



P сцепитель миним льного н пражения EZEUVRN.

PR 01890-15



P сцепитель миним льного н пражения EZEUVR.

Стандартный поворотный выключатель с ручкой 100-250AF

PR101867-31



Чёрный стандартный поворотный выключатель с ручкой для EZC100.

PR10259-30



Красный стандартный поворотный выключатель с ручкой / жёлтый корпус для EZC100.

PR101881-33



Чёрный стандартный поворотный выключатель с ручкой для EZC250/EZCV250.

PR102157-33



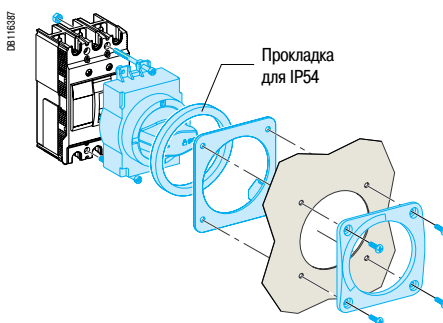
Красный стандартный поворотный выключатель с ручкой / жёлтый корпус для EZC250/EZCV250.

Стандартный поворотный выключатель с ручкой

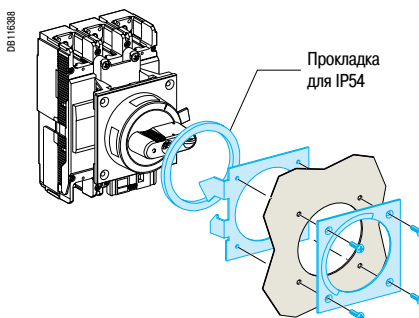
Подходит для использования в щитах управления двигателем (МСС).

- Степень защиты IP40 или IP54, IK07 (IP54 с прокладкой, входящей в комплект поставки).
- Стандартный поворотный выключатель 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 включённом положении;
 - блокировку включения при открытой двери шкафа.

IP40 или IP54

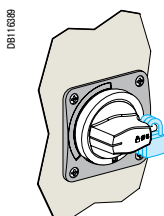


EZC100.

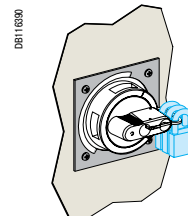


EZC250/EZCV250.

Блокировка



EZC100.



EZC250/EZCV250.

Наименование

№ по каталогу

Наименование	№ по каталогу
Чёрный стандартный поворотный выключатель	EZAROTDS
Красный стандартный поворотный выключатель / жёлтый корпус	EZAROTDSRY
	EZC250/EZCV250
	EZEROTDS
	EZEROTDSRY

Вынос я поворотн я рукояток 100-250AF

PB101698-46



Чёрн я выносн я поворотн я рукояток для EZC100.

PB102158-46



Кр сн я выносн я поворотн я рукояток / жёлт я п нель для EZC100.

PB101882-42



Чёрн я выносн я поворотн я рукояток для EZC250/EZCV250.

PB102158-42



Кр сн я выносн я поворотн я рукояток / жёлт я п нель для EZC250/EZCV250.

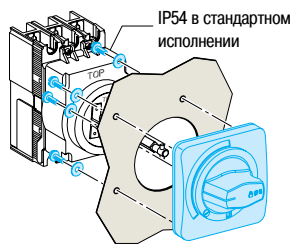
Выносн я поворотн я рукояток

Выносн я поворотн я рукояток позволяет с передней п нели щит упр влять п п р том, который уст новлен в глубине щит .

- Степень з щиты IP40 или IP54, IK08 (IP54 с прокл дкой, входящей в комплект пост вки).
- Выносн я поворотн я рукояток обеспечив ет:
 - г р нтиров нное отключение;
 - индик цию трёх положений: «Отключено» (OFF), «Включено» (ON), «Ав рийное отключение» (TRIP);
 - блокировку выключ теля в положении «Отключено» при помощи 1 - 3 н весных з мков Ø 5 мм для EZC100, Ø 8 мм для EZC250/EZCV250 (з мки не входят в комплект пост вки);
 - блокировку открытия двери шк ф при включенном п п р те.
- Выносн я поворотн я рукояток состоит из:
 - корпус , уст н влив емого н лицевой п нели выключ теля EasyPact при помощи винтов;
 - рукоятки и передней п нели, которые уст н влив ются н двери шк ф в одном и том же положении, нез висимо от вертик льной или горизонт льной уст новки п п р т ;
 - оси удлинения, которую необходимо укоротить до требуемой длины с учётом р состояния между плоскостью крепления п п р т и дверью шк ф .

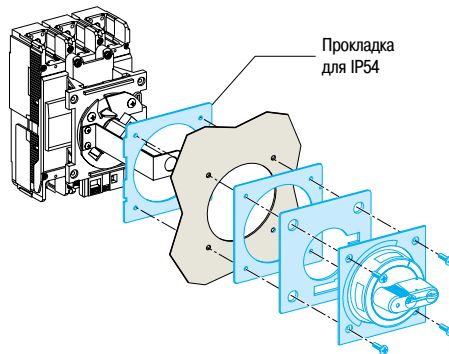
IP40 или IP54

DB116391



EZC100.

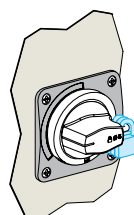
DB116892



EZC250/EZCV250.

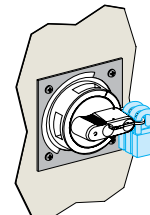
Блокировк

DB116399



EZC100.

DB116390



EZC250/EZCV250.

Именов ние

Чёрн я выносн я поворотн я рукояток
Кр сн я выносн я поворотн я рукояток / жёлт я п нель

№ по к т логу

EZC100	EZC250/EZCV250
EZAROTE	EZEROTE
EZAROTERY	EZEROTERY

Втычное исполнение позволяет быстро подсоединять/отсоединять в том же положении выключателя.

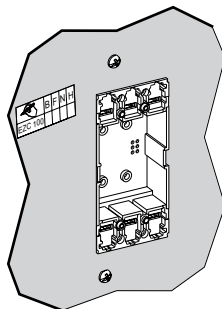
Втычное исполнение

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



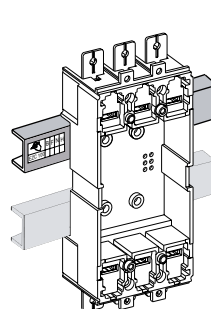
CFB100620

DB1Z7465



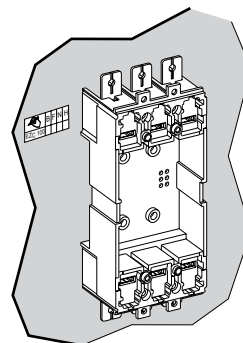
Переднее присоединение

DB1Z7466



Монтаж на DIN-рейке

DB1Z7467

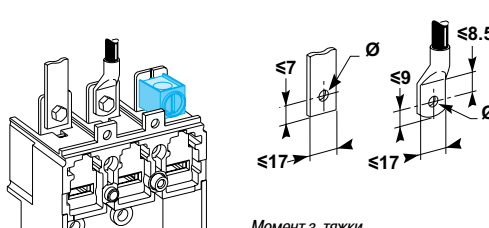


Монтаж на DIN-рейке сзади

Аксессуары для присоединения

Все аксессуары для присоединения (шины, клеммы и концевые наконечники) подходят для использования с цоколем втычного исполнения.

DB1Z7468



Момент затяжки

PR1006398-30



PR1006398-33



PR1006397-27



EZAPCON1L



EZAPCON1H



EZAFSHB3

CFB100609



Соединительные пластины Fishbone.

№ 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 разъёмы 15 А-50 А
EZAPCON1H	Втычные разъёмы 60 А-100 А

Соединительные пластины Fishbone

Соединительные пластины Fishbone предназначены для вертикальной установки и позволяют сэкономить пространство и сократить время на подключение к клеммам.

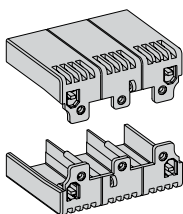
Изоляция токоведущих частей

Только короткие клеммные заглушки

CPB100B21



DB1Z7460



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:

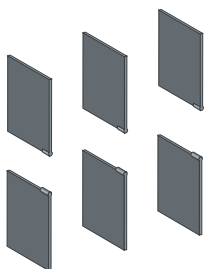
- в стандартном исполнении в любых конфигурациях присоединения;
- в нестандартных вариантах присоединения.

Клеммные заглушки и межполюсное расстояние

Возможные сочетания указаны в таблице ниже.

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

DB111356



Разделители полюсов

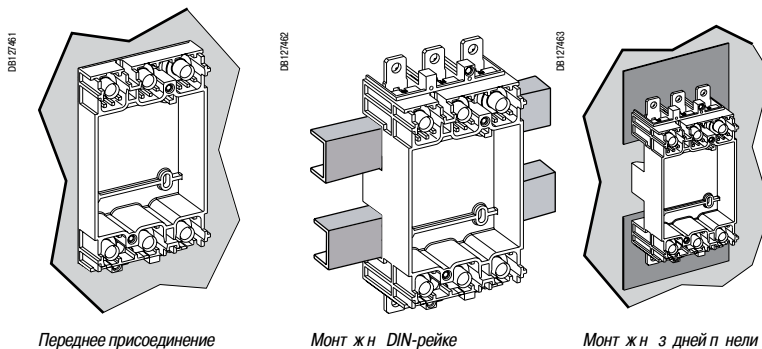
Аксессуары, обеспечивающие максимально надёжную изоляцию между фазами на уровне присоединений силовых цепей:

- устанавливаются путём простого защёлкивания на место;
- единое исполнение для стандартных вариантов и переходников на цоколь;
- не совместимы с клеммными заглушками;
- для монтажа разделителей полюсов в стандартное и выдвижное исполнения необходимо использовать переходник на цоколь.

Втычное исполнение позволяет быстро подсоединять/отсоединять в том же положении выключатель.

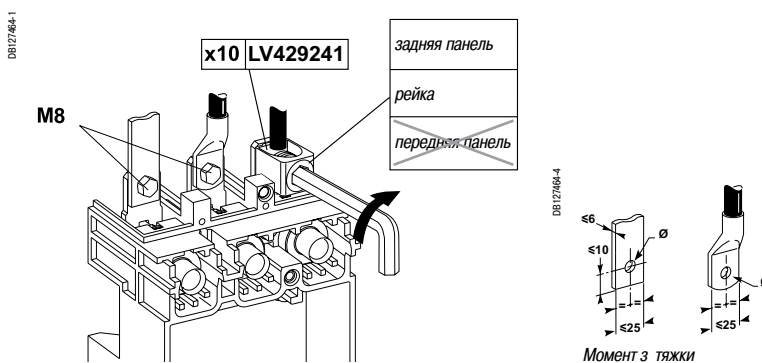
Втычное исполнение

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 стандартных профитов (шины, кабельные коннекторы) подходят для использования с цоколем втычного исполнения



FR105002-03



EZEPCON1

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 разъемы 100 А - 250 А

Изоляция токоведущих частей

Только короткие клеммные зглушки



CFB100622

Клеммные зглушки

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

Типы клеммных зглушек

Easyract EZC 100 - 250:

- короткие клеммные зглушки.

Короткие клеммные зглушки

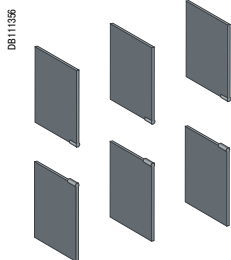
Применяются:

- в втычном исполнении в любых конфигурациях присоединения;
- в стандартных вариантах присоединения.

Клеммные зглушки и межполюсное расстояние

Возможные сочетания указаны в таблице ниже.

Автоматический выключатель Easyract	100/160/250
Короткие клеммные зглушки	
Межполюсное расстояние (мм)	35



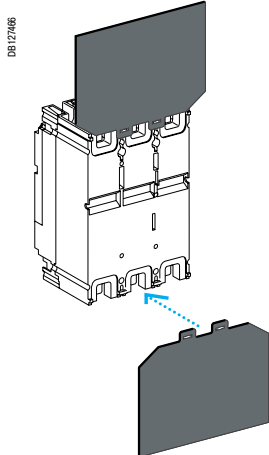
DB111356

Р-делители полюсов

Р-делители полюсов

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

- устанавливаются путём простого защёлкивания;
- единое исполнение для стандартных вариантов и переходников;
- не совместимы с клеммными зглушками;
- для втычного исполнения Easyract EZC переходник для цоколя не предусмотрен, поэтому Р-делители полюсов с втычным исполнением несовместимы.



DB127466

3-фазные изолирующие экраны

3-фазные изолирующие экраны

Обеспечивают изоляцию фаз друг от друга.

Их использование обязательно при установке в трёхфазных шкафах с расширителями полюсов, когда клеммные зглушки не используются.

Ниже указаны размеры существующих экранов.

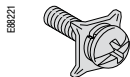
Автоматический выключатель Easyract	100/160/250
3P Ш x В x Т (мм)	140 x 105 x 1
4P Ш x В x Т (мм)	175 x 105 x 1

Присоединение втом тических выключ телей 100-250AF

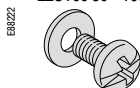
Ст нд ртные выводы

Все втом тические выключ тели EasyPact пост вляются с резьбовыми вывод ми

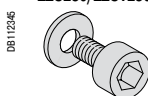
EZC100 15 - 50 A Винт M5



EZC100 60 - 100 A Винт M8



EZC250/EZCV250 63 - 250 A Винт M8



Присоединение изолиров нных шин и к белей с н конечник ми

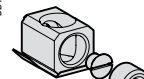
	EZC100	EZC250/ EZCV250
Шины		
L (мм)	≤ 17	≤ 25
h (мм)	d + 10	d + 10
d (мм)	≤ 7	≤ 8
e (мм)	≤ 6	≤ 6
Ø (мм)	≤ 50 A	5.5
	> 50 A	8.5
		9

К белей с н конечником	L (мм)	≤ 17	≤ 25
	d (мм)	≤ 9	≤ 8
	Ø (мм)	≤ 50 A	5.5
		> 50 A	8.5
Момент з тяжки	≤ 50 A	2 Н·м	-
	> 50 A	5.5 Н·м	13 Н·м

Клеммы

Эти клеммы крепятся непосредственно к конт ктным вывод м пп р т и используются для присоединения неизолиров нных к белей.

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



К бель сечением 2.5 - 16 мм².

К бель сечением 10 - 50 мм².

К бель сечением 42.2 - 150 мм².

Именов ние	№ по к т лугу	EZC250/EZCV250
Клеммы н ток до 50 A (комплект из 2 шт.)	EZALUG0502 ⁽¹⁾	-
Клеммы н ток до 50 A (комплект из 3 шт.)	EZALUG0503 ⁽¹⁾	-
Клеммы н ток от 60 до 100 A (комплект из 2 шт.)	EZALUG1002 ⁽²⁾	-
Клеммы н ток от 60 до 100 A (комплект из 3 шт.)	EZALUG1003 ⁽²⁾	-
Клеммы н ток от 100 до 250 A (комплект из 3 шт.)	-	EZELUG2503
Клеммы н ток от 100 до 250 A (комплект из 4 шт.)	-	EZELUG2504

В жно:

(1) EZALUG0502 и EZALUG0503 могут использов ться с м ксим льным номин льным током 50 A.

(2) EZALUG1002 и EZALUG1003 могут использов ться с м ксим льным номин льным током 100 A.

Присоединение втом тических выключ телей и изоляция токоведущих ч стей 100-250AF

PR101872-32



P ширители полюсов

PR101872-25



Удлинительные конт ктные пл стины.

PR101861-23



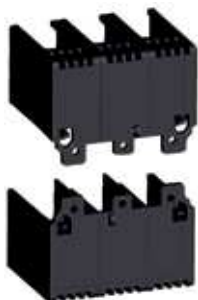
P разделители полюсов для EVC100.

PR101875-15



P разделители полюсов для EVC250/EZCV250.

PR104606



Клемн я з глушк для EVC100.

PR101874-25



Клемн я з глушк для EVC250/EZCV250.

Р ширители полюсов

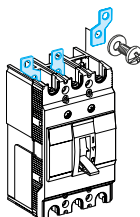
Увеличив ют межполюсное р состояние:

- EVC100: от 25 до 35 мм;
- EVC250/EZCV250: от 35 до 45 мм.

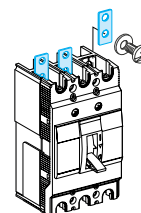
Удлинительные конт ктные пл стины

Удлинительные конт ктные пл стины предн зн чены для EVC250/EZCV250 с межполюсным р состоянием 35 мм.

DB116388



DB116389

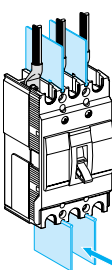


Именов ние	№ по к т логу	
	EVC100	EVC250/EZCV250
P ширители полюсов для вт. выключ теля 3P (комплект из 3 шт.)	EZASPDR3P	EZESPDR3P
P ширители полюсов для вт. выключ теля 4P (комплект из 4 шт.)	EZASPDR4P	EZESPDR4P
Удлинительные конт ктные пл стины для вт. выключ теля 3P (3 шт.)	-	EZETEX
Удлинительные конт ктные пл стины для вт. выключ теля 4P (4 шт.)	-	EZETEX4P

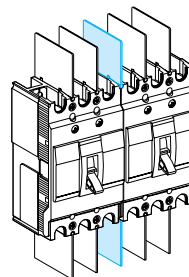
P разделители полюсов

- Эти ксесу ры обеспечив ют м ксим льно н дёжную изоляцию между ф з ми н уровне присоединений силовых цепей.
- P разделители полюсов могут использо ваться совместно с другими ксесу р ми для присоединения (не применяются с клеммными з глушк ми).
- К ждый втом тический выключ тель пост вляется с комплектом р разделителей полюсов (один р разделитель для 2-полюсного, дв — для 3-полюсного и три — для 4-полюсного пп р т).
- Для обеспечения изоляции между выход ми втом тического выключ теля или между двумя уст новленными в ряд выключ телями можно з к з ть дополнительный комплект р разделителей полюсов.

DB116400



DB116401

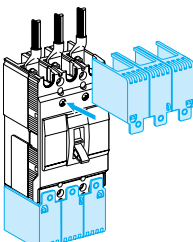


Именов ние	№ по к т логу	
	EVC100	EVC250/EZCV250
P разделители полюсов глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.)	EZAFASB2	EZEFASB2
P разделители полюсов глубиной 68 мм (комплект из 3 шт.)	-	EZEFASB3N

Клеммные з глушки

- Изолирующие ксесу ры, служ щие для з щиты от прямых прикосновений к силовым цепям. Обеспечив ют степень з щиты IP20 и з щиту от внешних мех нических воздействий IK07.
- Длинные клеммные з глушки используются н передних присоединениях посредством к белей или изолиров нных шин.
- Предн зн чены для 3-полюсных EVC100 и 3-/4-полюсных EVC250/EZCV250.

DB402709



Именов ние	№ по к т логу	
	EVC100	EVC250/EZCV250
Клеммные з глушки 3P глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.)	EZATSHD3P	EZETSHD3P
Клеммные з глушки 3P глубиной 68 мм (комплект из 2 шт.)	-	EZETSHD3PN
Клеммные з глушки 4P глубиной 60 мм (комплект из 2 шт.)	EZATSHD4P	-
Клеммные з глушки 4P глубиной 68 мм (комплект из 2 шт.)	-	EZETSHD4PN

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



Устройство для блокировки
EZC100.

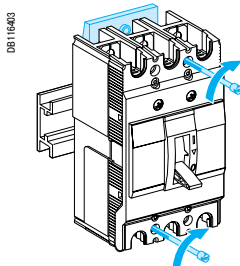


Устройство для блокировки
EZC250/EZCV250.

Переходник для крепления на DIN-рейке

Предназначен для крепления в том же техническом выключателе 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.



Крепление на DIN-рейке (на рисунке)

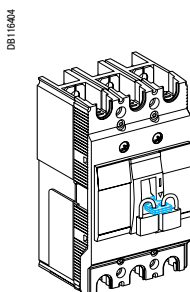
Наименование	№ по каталогу	
Переходник для крепления на DIN-рейке	EZC100	EZC250/EZCV250
	EZADINR	-

Блокировка

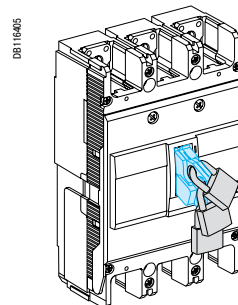
Блокировка в положении OFF («Отключено») гарантирует разъединение согласно МЭК 60947-2.

Блокировка осуществляется при помощи:

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



Блокировка рычага управления EZC100



Блокировка рычага управления EZC250/EZCV250

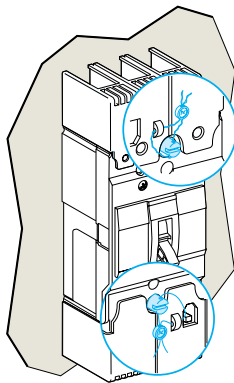
Наименование	№ по каталогу	
Блокировка	EZC100	EZC250/EZCV250
	EZALOCK	-
Устройство для блокировки EZC250-3P	-	EZELOCK
Устройство для блокировки EZC250-4P и EZCV250-3/4P	-	EZELOCKN

РВ101866-30



Пломбируемые винты

DE116406



Именование	№ по к т л о г у	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Пломбируемые винты (комплект из 2 шт.)	EZASSCR	-

Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Присоединение аппаратов

Стандартный автоматический выключатель рассчитан на стандартное переднее присоединение шин и клемм с помощью клемм. При помощи клемм можно присоединять неизолированные клеммы. Также возможно заднее присоединение.

Переднее присоединение

Присоединение шин или клемм с помощью клемм

Стандартные клеммы

Автоматические выключатели EasyPact EZC400 - 630 в стандартном исполнении имеют клеммы с выводами с защелкивающимися клеммами и с винтами M10:

■ EasyPact EZC400/630: клеммы и винты M10.

Эти клеммы обеспечивают:

■ непосредственное присоединение изолированных шин или клемм с помощью клемм;
■ установку дополнительных клеммных плат.

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, обязательно подключение 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

Клеммы

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

Клеммы уменьшенных размеров должны обязательно использоваться в сочетании с

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

Автоматический выключатель EasyPact EZC	400/630	
Медные клеммы	Сечение (мм ²)	240, 300
	Обжим	Шестиугольной вытяжкой или штампованием
Алюминиевые клеммы	Сечение (мм ²)	240, 300
	Обжим	Шестиугольной вытяжкой

Дополнительные клеммные платы

Дополнительные клеммные платы с противощеточным рифлением устанавливаются на стандартные клеммы и позволяют выполнять любые присоединения в ограниченном объеме:

■ клеммные платы-удлинители;
■ угловые клеммные платы

Р-расширители полюсов

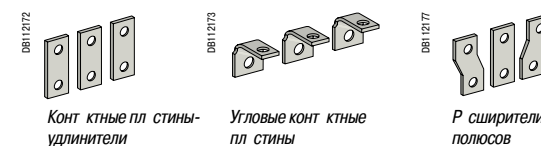
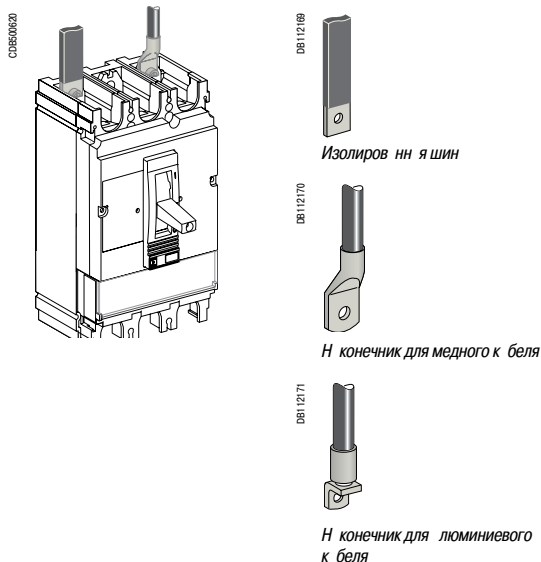
Р-расширители полюсов позволяют увеличить межполюсное расстояние:

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

К ним можно присоединять шины, клеммы или клеммы.

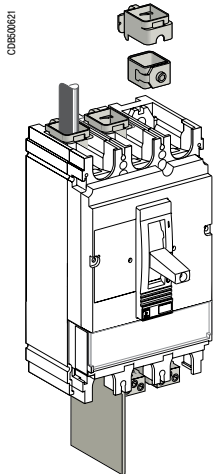
Межполюсное расстояние (мм) в зависимости от типа расширителей полюсов

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

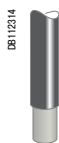


Вспомогательные устройства и клеммы EZC400-630

Присоединение аппаратов



CB600621



DB112314

Неизолированный кабель

Присоединение неизолированных кабелей

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

Один проводящие клеммы для EasyPact EZC400 - 630

Ввинчиваются непосредственно в контактные выводы аппарата.

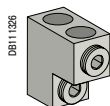
Максимальное сечение кабелей в зависимости от типов клемм

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



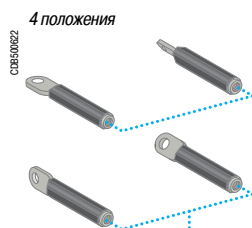
DB112116

Один проводящие клеммы для EZC400/630.



DB11236

Двойные клеммы для EZC400/630.



4 положения

CB600622

2-проводная длина



DB11130



3-проводное присоединение

При установке аппарата в шкаф, в который проделаны соответствующие отверстия, возможно 3-проводное присоединение.

Присоединение шин или кабелей к клеммам с концевыми

Резьбы для 3-проводного присоединения шин или кабелей с концевыми имеют 2-проводную длину. Шины могут подводиться горизонтально, «ребро» или под углом 45°, в зависимости от положения резьбы.

Резьбы легко соединяются с контактными выводами аппарата. Возможны различные комбинации длины и положений резьбовых отверстий в одном аппарате.

Вспомогательные устройства и кассеты EZC400-630

Выбор вспомогательных устройств

EasyPact EZC400/630

Стандартное исполнение

Все автоматические выключатели EasyPact EZC400/630 имеют в стандартном исполнении гнезда для установки следующих вспомогательных электрических устройств:

5 вспомогательных контактов:

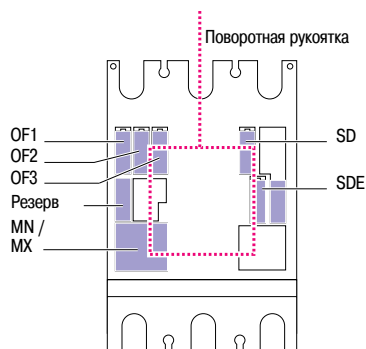
- 3 контакта «включено/отключено» (OF3);
- 1 контакт «вручное отключение» (SD);
- 1 контакт «электрическое повреждение» (SDE).

1 расцепитель напряжения:

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

Все указанные вспомогательные устройства могут устанавливаться с поворотной рукояткой.

09/2018/00



Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Вспомогательные контакты

Единая модель контактов реализует сигнализацию о всех состояниях в том числе выключения (OF - SD - SDE).

00 72560



Вспомогательные контакты

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

Соответствуют требованиям стандарт МЭК 60947-5.

Функции

Контакты сигнализации о состоянии в том числе выключения в нормальном режиме работы или после повреждения

Единая модель контактов реализует сигнализацию о всех состояниях в том числе выключения:

- OF (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов при т ;
- SD (вручное отключение): сигнализация об отключении вследствие:

- перегрузки;
- короткого замыкания;
- сработавшая дифференциальная защита (блок Vigi);
- сработавшая релейная защита;
- нажатие кнопки тестирования при т («push to trip»);
- выключение при т во включенном положении.

Вспомогательный контакт SD переходит в своё нормальное состояние при возврате в том числе выключения в исходное положение.

- SDE (электрическое повреждение): сигнализация об отключении при т в результате:

- перегрузки;
- короткого замыкания.

Установка

■ функции OF, SD, SDE: единая модель вспомогательного контакта реализует все функции независимо от расположения при т. Контакты крепятся защёлкиванием под лицевой панелью выключателя.

Электрические характеристики вспомогательных контактов

Контакты	Стандартное исполнение				Специальное исполнение				
Типы контактов	Все				OF, SD, SDE				
Номинальный тепловой ток (А)	6				5				
Минимальная нагрузка	100 мА при 24 В пост. ток				1 мА при 4 В пост. ток				
Класс 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
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 устройства и аксессуары EZC400-630

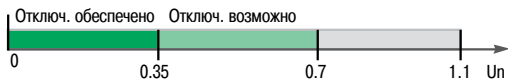
Расцепители напряжения

DB115650



P-сцепитель MX или MN

DB115606



Условия отключения P-сцепителем MN

DB115606

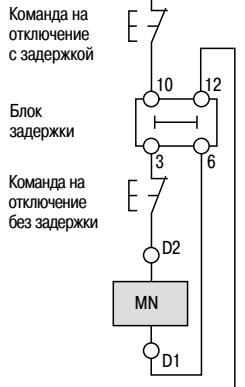


Условия включения P-сцепителем MN

PB1103732-32



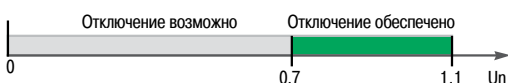
DB115607



Электромонтажная схема
вспомогательного отключения с
P-сцепителем MN и блоком
затдержки

P-сцепитель MN с блоком з затдержки

DB115608



Условия отключения P-сцепителем MX

P-сцепитель минимального напряжения MN

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

Блок здержки срабатывания для P-сцепителя MN

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

Блок здержки комбинируется со стандартным P-сцепителем MN согласно следующей таблице.

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

Независимый P-сцепитель MX

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

Условия отключения

При зпитании от тушки MX он вызывает автоматическое отключение выключателя. Отключение гарантировано для напряжения U ≥ 0,7 x Un.

Характеристики

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

Управление автоматическим выключателем при помощи P-сцепителя MN или MX

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

Отключение автоматического выключателя P-сцепителем минимального напряжения MN или независимым P-сцепителем MX имеет приоритет перед ручным включением.

При наличии команд отключения протекание тока через выключатель невозможно.

Присоединение к клеммной колодке сечением до 1,5 мм² к встроенному клеммнику.

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

Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Поворотные рукоятки, рамки передней панели и тамбуры

Существуют два типа поворотных рукояток:

- стандартная поворотная рукоятка;
- выносная поворотная рукоятка.

СРБ 100628



EasyPact EZC400 с поворотной рукояткой

СРБ 100629



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

СРБ 100630



Рамки передней панели устанавливаются на заднюю дверцу ячейки, чтобы обеспечить степень защиты IP40, IK07. Тамбуры позволяют сохранить степень защиты независимо от положения прибора (включено, выключено)

Стандартная поворотная рукоятка

Рукоятка общего назначения

Степень защиты: IP40, IK07.

Стандартная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировке магнитного сцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: «откл.» (OFF), «вкл.» (ON), «в р. откл.» (tripped);
- доступ к кнопке тестирования отключения («push to trip»).

Блокировка прибора

Поворотная рукоятка позволяет заблокировать прибор:

- несъемными замками:
- в стандартном исполнении — в положении «откл.» при помощи 1-3 несъемных замков Ø 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

Выносная поворотная рукоятка

Степень защиты: IP56, IK08.

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

Выносная поворотная рукоятка обеспечивает:

- доступ к регулировке магнитного сцепителя и возможность их считывания;
- гарантированное отключение;
- индикацию 3 положений: «откл.» (OFF), «вкл.» (ON), «в р. откл.» (tripped).

Блокировка прибора и дверцы несъемными замками

Несъемными замками можно заблокировать рукоятку управления втомическим выключателем и запереть открытие дверцы:

- в стандартном исполнении — в положении «откл.» при помощи 1-3 несъемных замков Ø 5-8 мм (не входят в комплект поставки).

Компоненты выносной поворотной рукоятки

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

Ручной ввод резерв

Дополнительный аксессуар обеспечивает взаимную блокировку двух приборов, позволяя реализовать устройство ввода резерва. В этом случае включение одного прибора возможно только при отключенном втором приборе.

Аксессуар подходит для стандартной и удлиненной поворотных рукояток.

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

Рамки передней панели IP40 для стандартного прибора

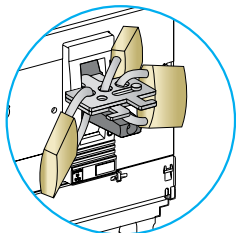
Четыре типа рамок передней панели, снабженные уплотнительной прокладкой, крепятся винтами в вырез дверцы щита:

- три рамки передней панели для всех органов управления (рычаг управления, поворотная рукоятка, мотор-редуктор);
- широкая рамка передней панели для блока Vigi и измеритель (можно комбинировать с рамкой передней панели для органов управления).

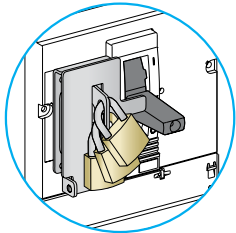
Вспомогательные устройства и аксессуары EZC400-630

Блокировки и пломбирование

DB40025

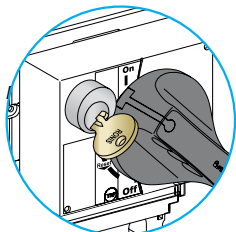


DB40026



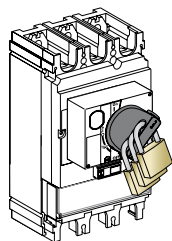
Блокировка рычага управления несъемными замками:
при помощи съемного устройства при помощи стационарного устройства

DB40027

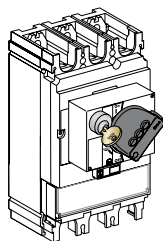


Блокировка поворотной рукоятки встроенным замком

CB650063

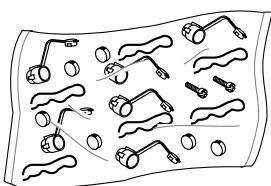


CB650064



Блокировка поворотной рукоятки несъемным или встроенным замком

DB1-1033



Аксессуары для пломбирования

Блокировки

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

Тип управления	Функция	Средство	Необходимые аксессуары
Рычаг управления	Блокировка в положении «откл.»	Несъемный замок	Съемное устройство
	Блокировка в положении «вкл.» или «откл.»	Несъемный замок	Стационарное устройство
Стационарная поворотная рукоятка	Блокировка в положении «откл.» в положении «вкл.» или «откл.» ⁽¹⁾	Несъемный замок	-
		Встроенный замок	Блокировочное устройство + встроенный замок
Выносная поворотная рукоятка	Блокировка в положении «откл.» в положении «вкл.» или «откл.» ⁽¹⁾ с затвором открытия дверцы ⁽²⁾	Несъемный замок	-
		Несъемный замок	Аксессуар управления согласно UL508
	В положении «вкл.» или «откл.» при установке внутри щита ⁽¹⁾	Встроенный замок	Блокировочное устройство + встроенный замок

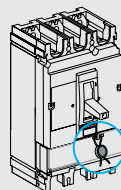
(1) После небольшой доработки рукоятки.

(2) Если нет принудительной нейтральной блокировки дверцы.

Типы пломбирования

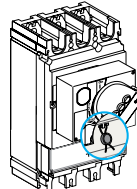
Рычаг управления

CB650065



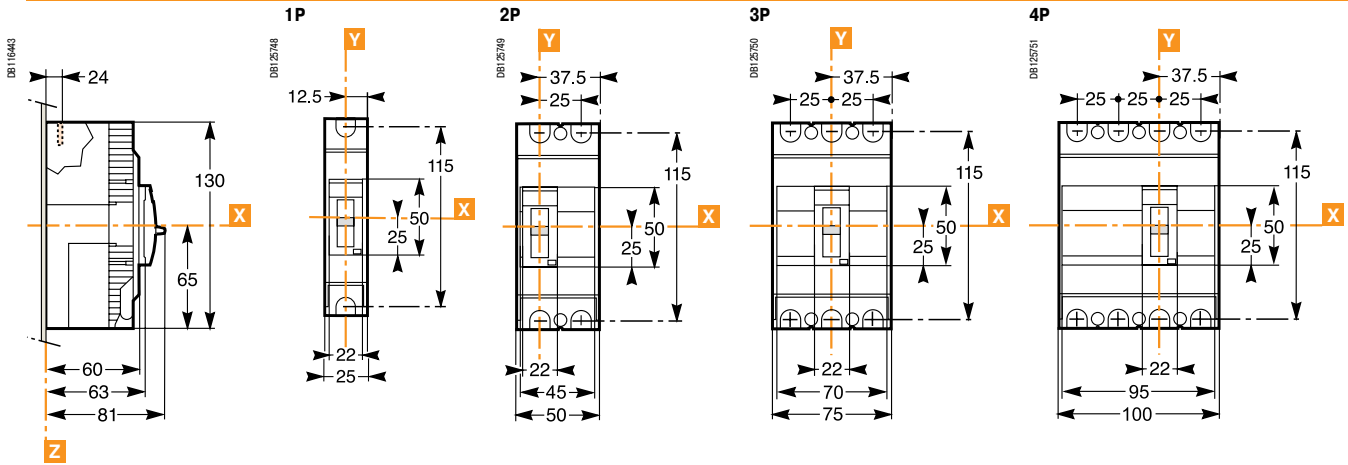
Поворотная рукоятка

CB650066

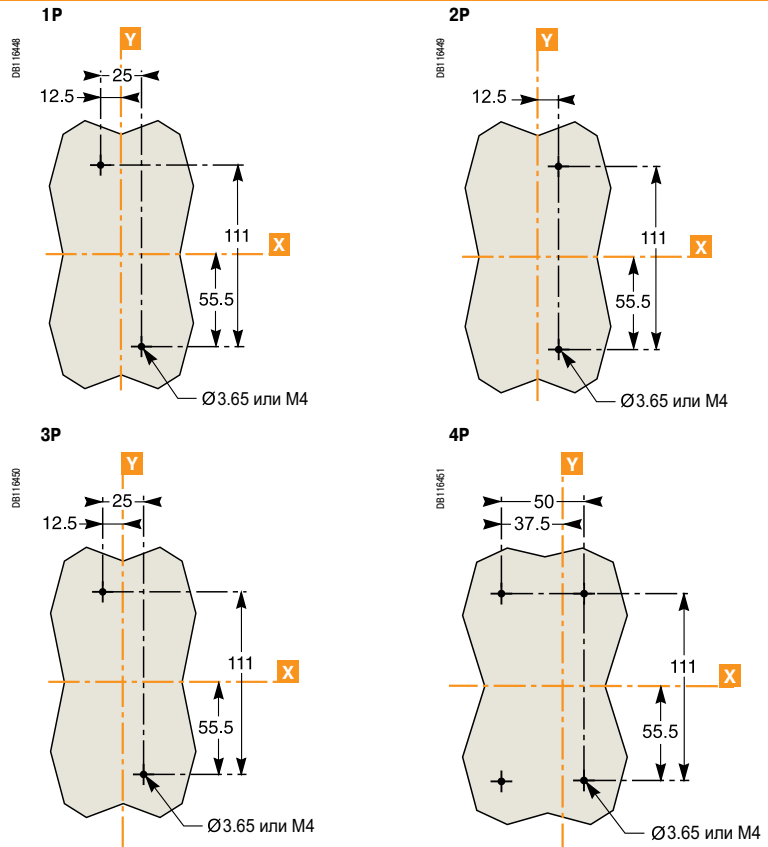


Общая информация	II
Функции и характеристики	A-1
Сборные шины	B-1
Размеры	
EasyPact EZC 100	C-2
EasyPact EZC 100 A – втычное исполнение	C-4
EasyPact EZC 250 - EZC 250/EZCV 250	C-6
EasyPact EZC 250 A – втычное исполнение	C-8
EasyPact EZC 400/630	C-10
Аксессуары для EasyPact EZC 100	C-12
Аксессуары для EasyPact EZC 250	C-13
Аксессуары для EasyPact EZC 400/630	C-14
Периметр безопасности и минимальные требования	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
3-х полюсный электродвигатель	C-24
3-х полюсный силовой конденсатор	C-26
Коды заказа	D-1

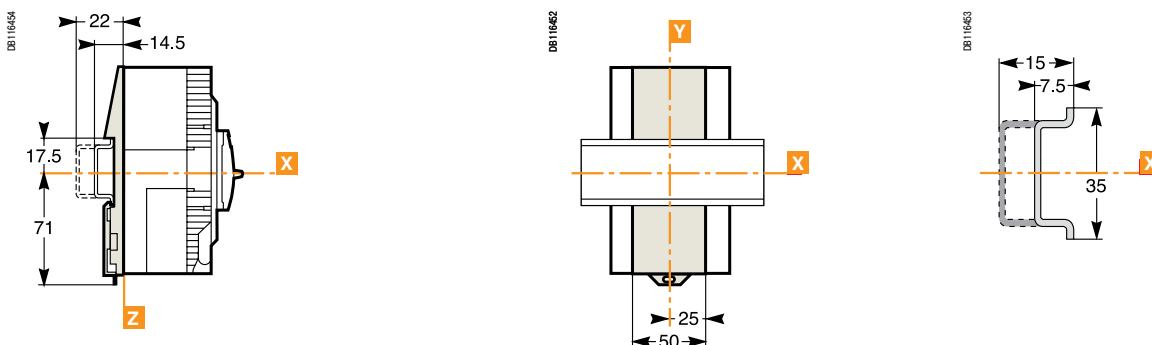
Р змеры



Крепление н п нели

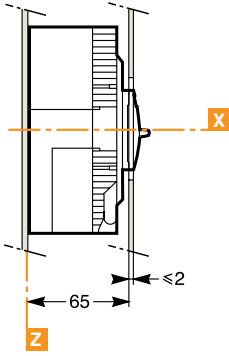


Крепление н DIN-рейке



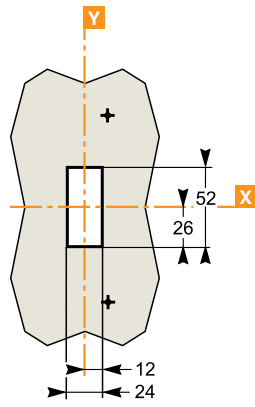
Вырез в передней панели (малый)

DB116465



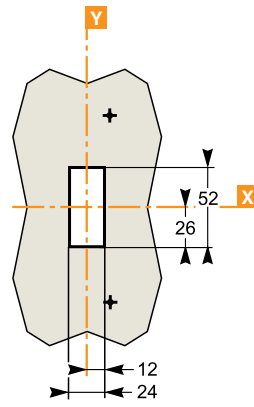
1P, 3P

DB116467



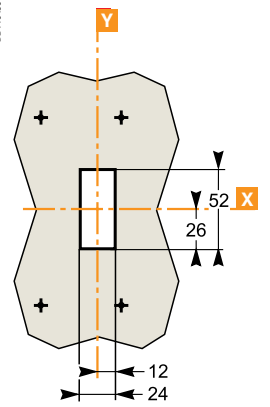
2P

DB116467



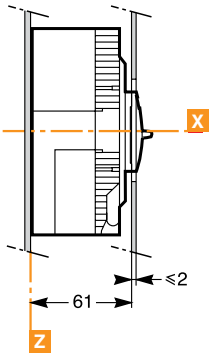
4P

DB116468



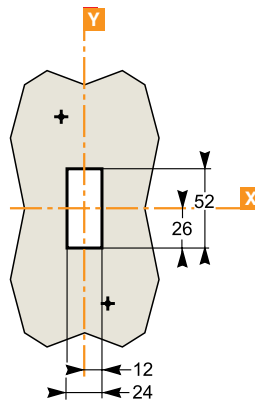
Вырез в передней панели (большой)

DB116469



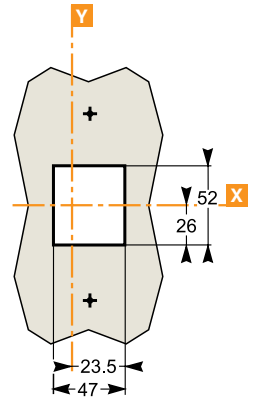
1P

DB116460



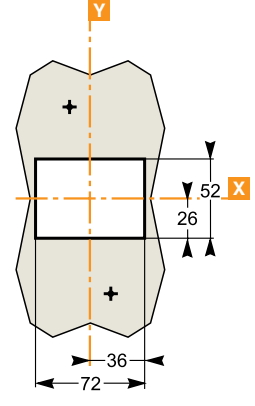
2P

DB116461



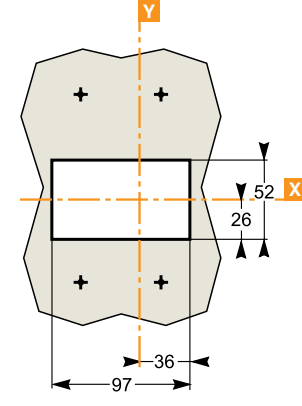
3P

DB116462



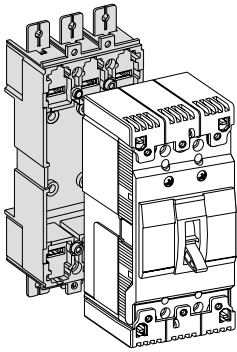
4P

DB116463

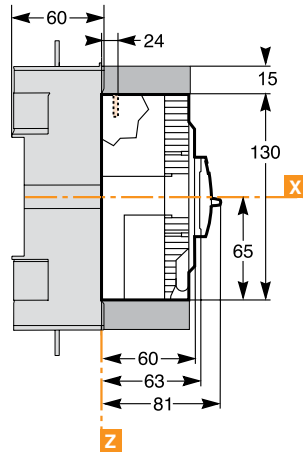


Р змеры

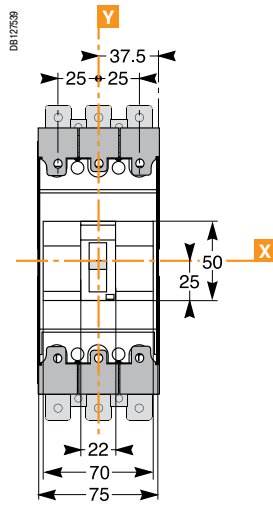
DB127536



DB127538



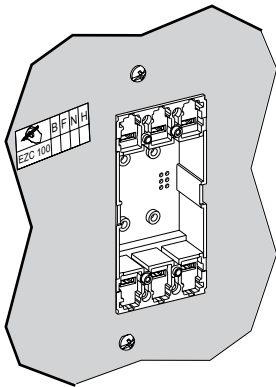
DB127539



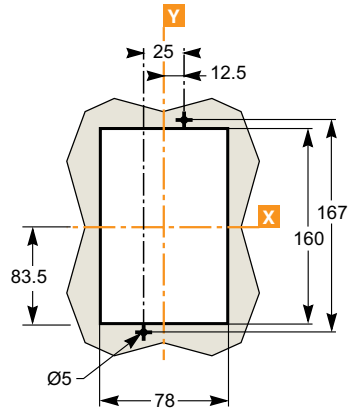
Крепление

В вырез передней панели

DB127541

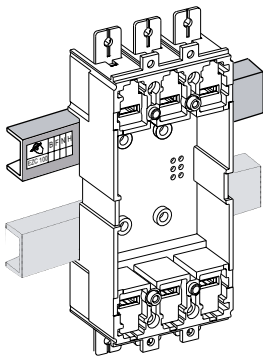


DB127537

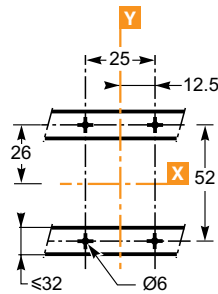


Н мет локонструкции

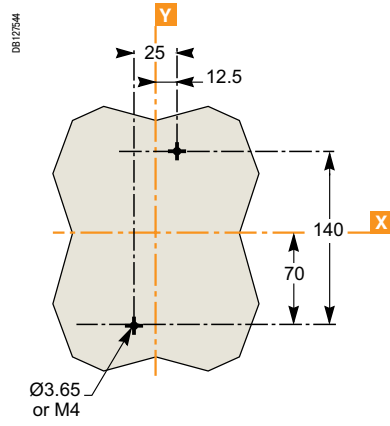
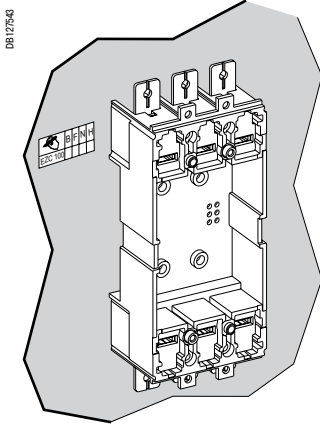
DB127542



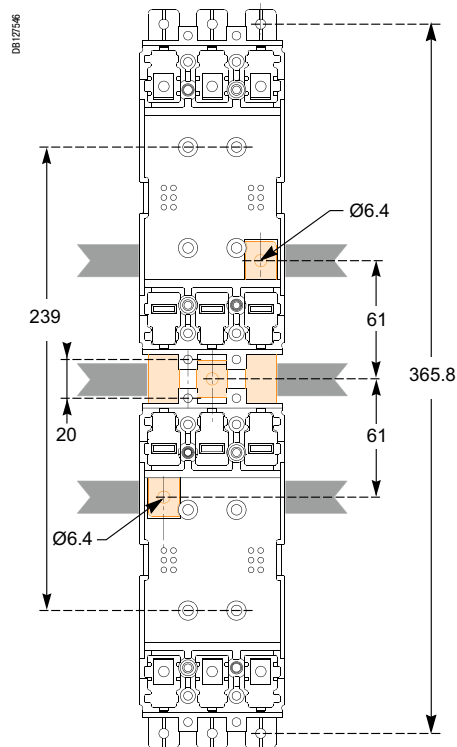
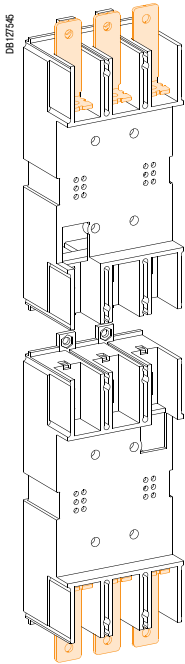
DB127540



Н з дней п нели

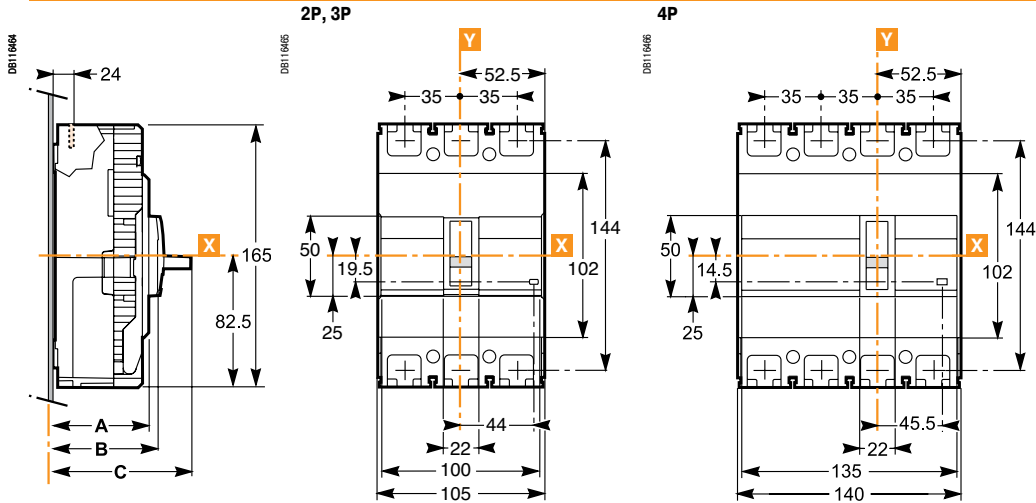


Р змеры

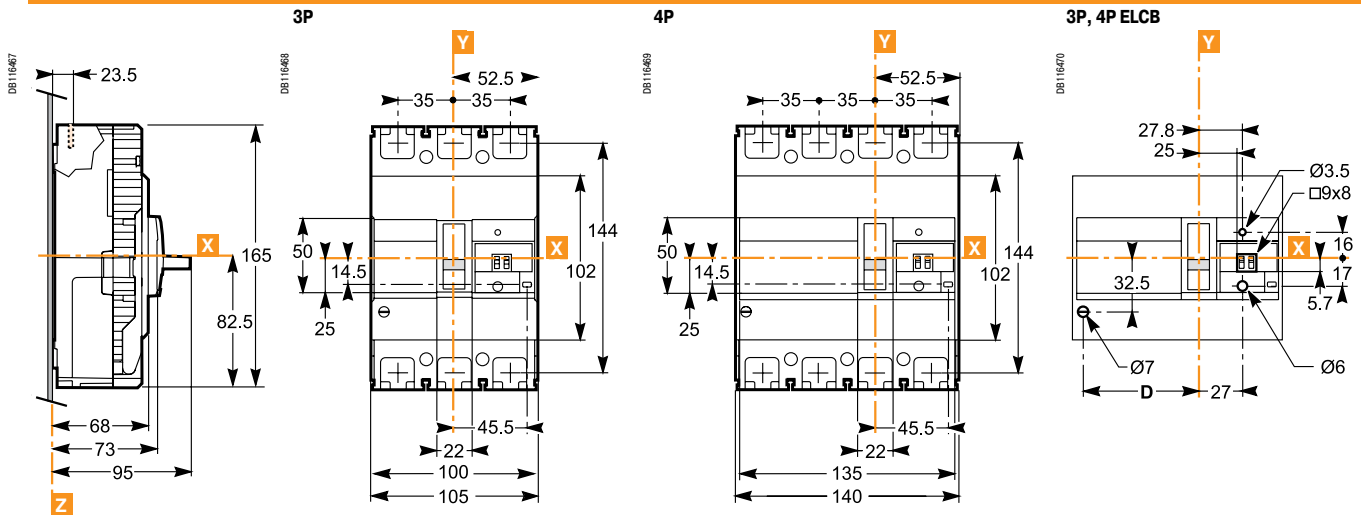


Р змеры EasyPact EZC 250 EZC 250/EZCV 250

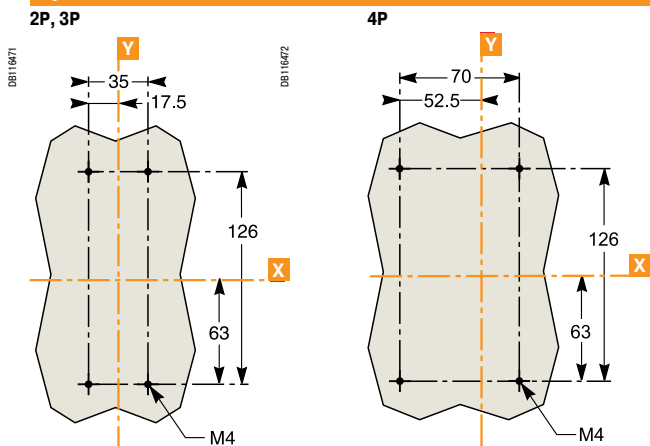
Р змеры (EZC250)



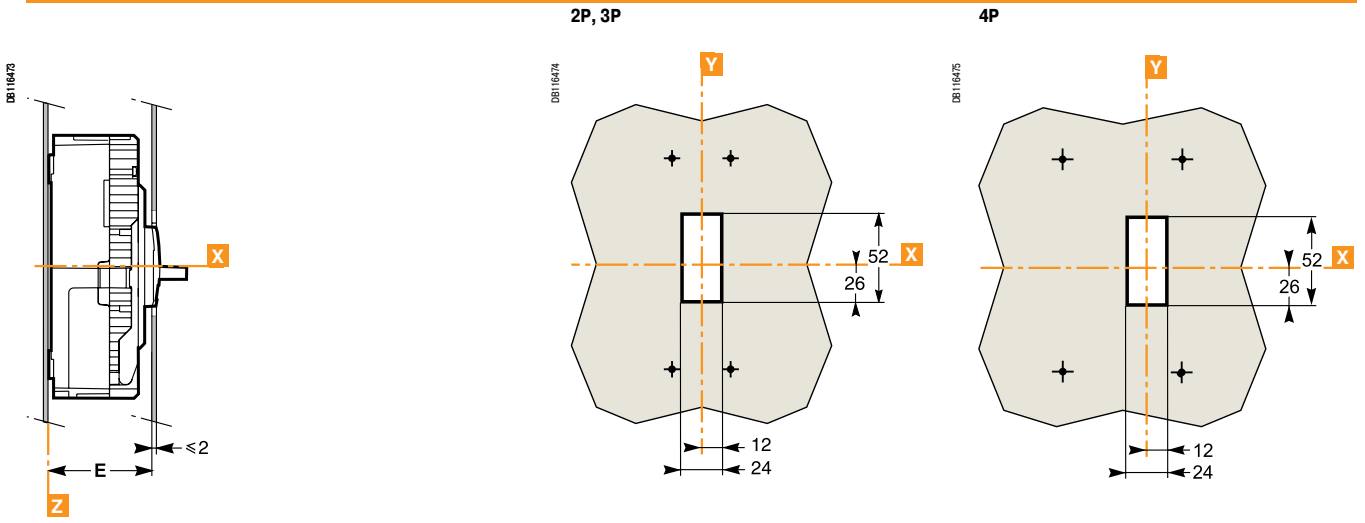
Р змеры (EZCV250)



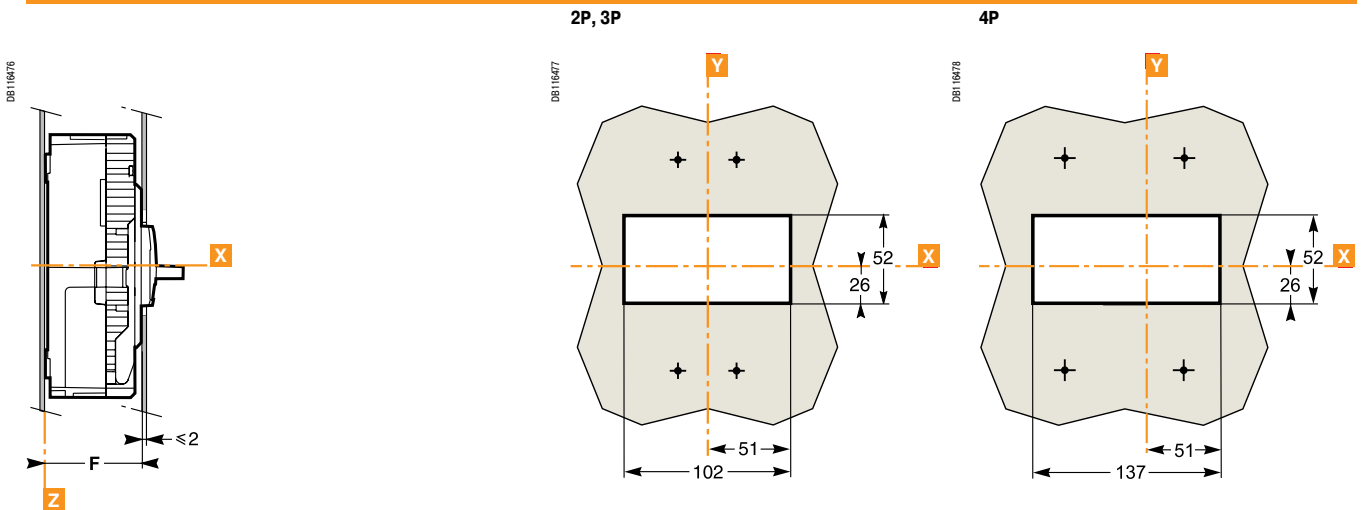
Крепление на панели



Вырез в передней панели (малый)



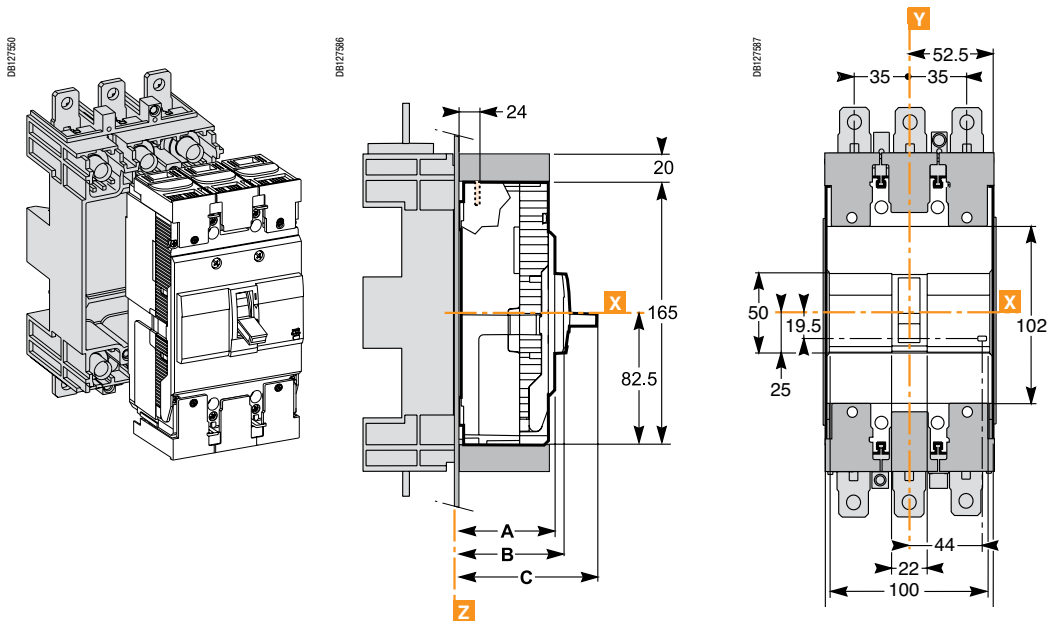
Вырез в передней панели (большой)



Р змеры (мм)

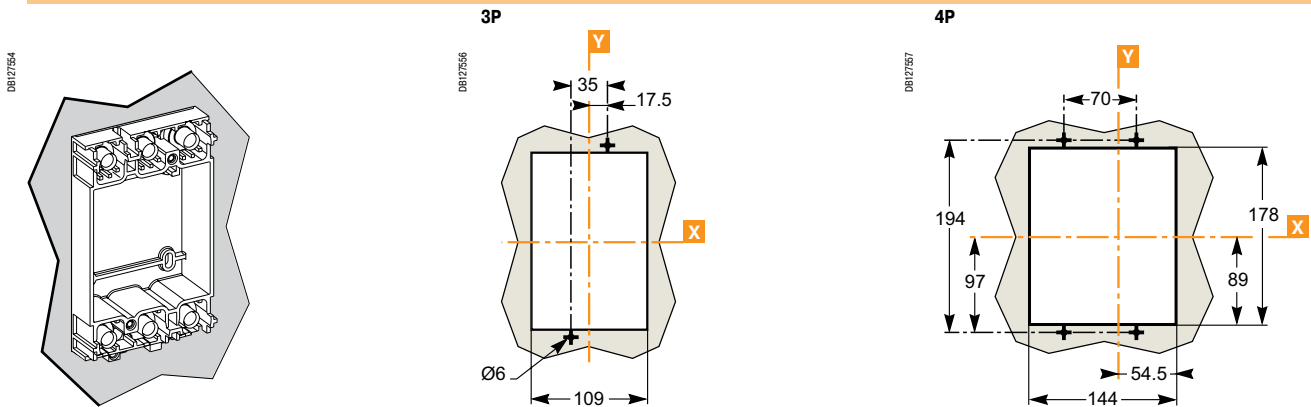
	A	B	C	D	E	F
EZC 2/3P	60	65	85.5	-	67	61
EZC 4P	68	73	95	-	75	69
EZCV 3P				45.5		
EZCV 4P				80.5		

Р змеры

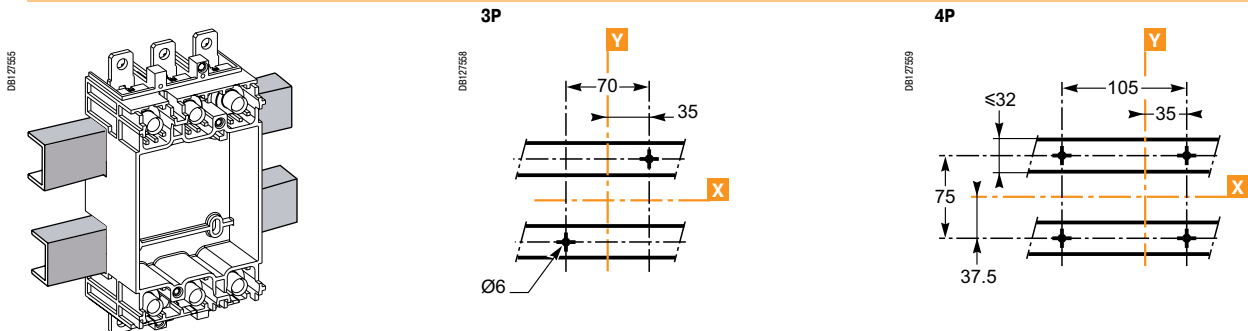


Крепление

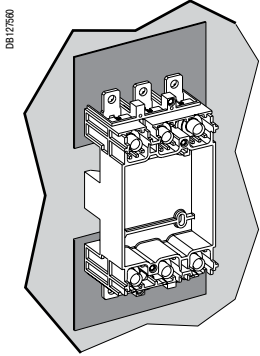
В вырез передней п нели



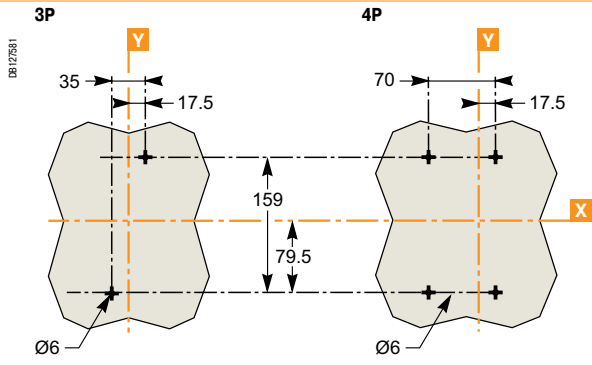
Н мет ллоконструкции



Н з дней п нели

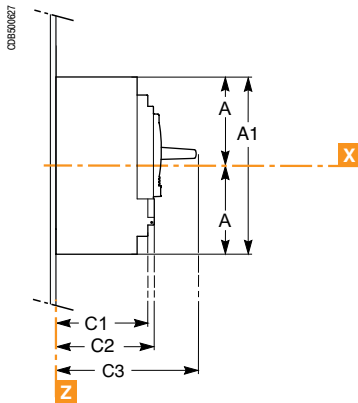


DB12560

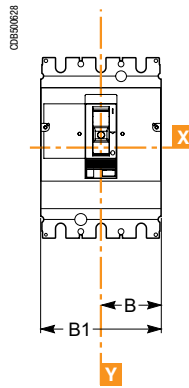


DB12561

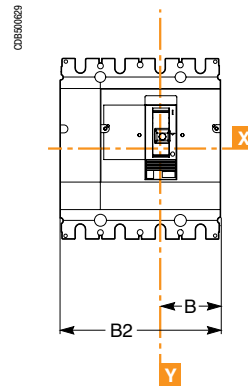
Р змеры



3P



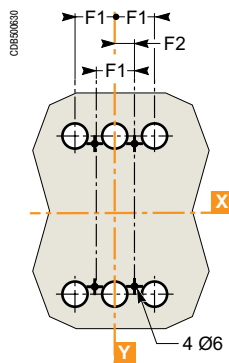
4P



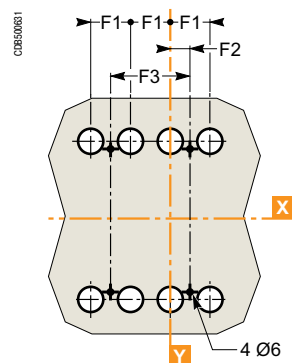
Крепление на панели

Н з дной п нели

3P



4P

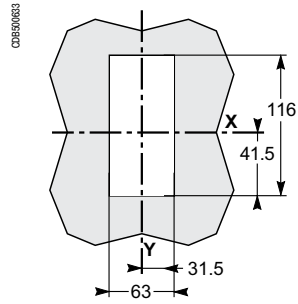
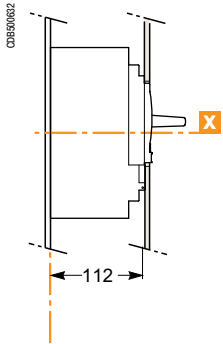


(1) Отверстия T необходимы только для 3-х днего присоединения.

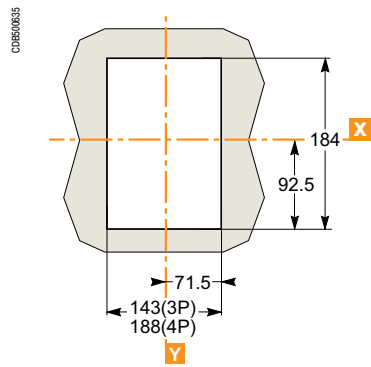
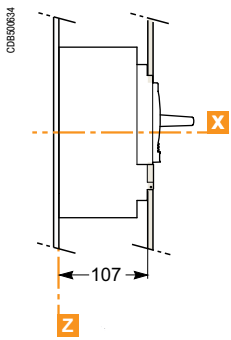
A	A1	B	B1	B2	F1	F2	F3
127.5	255	70	140	185	45	22.5	90

Неокрашенный металлический лист

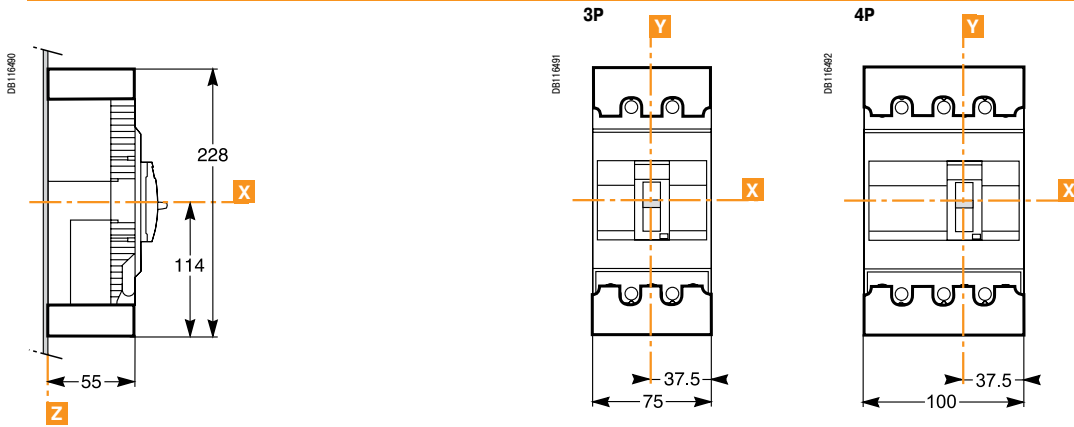
Вырез для протсрычгомупрвления



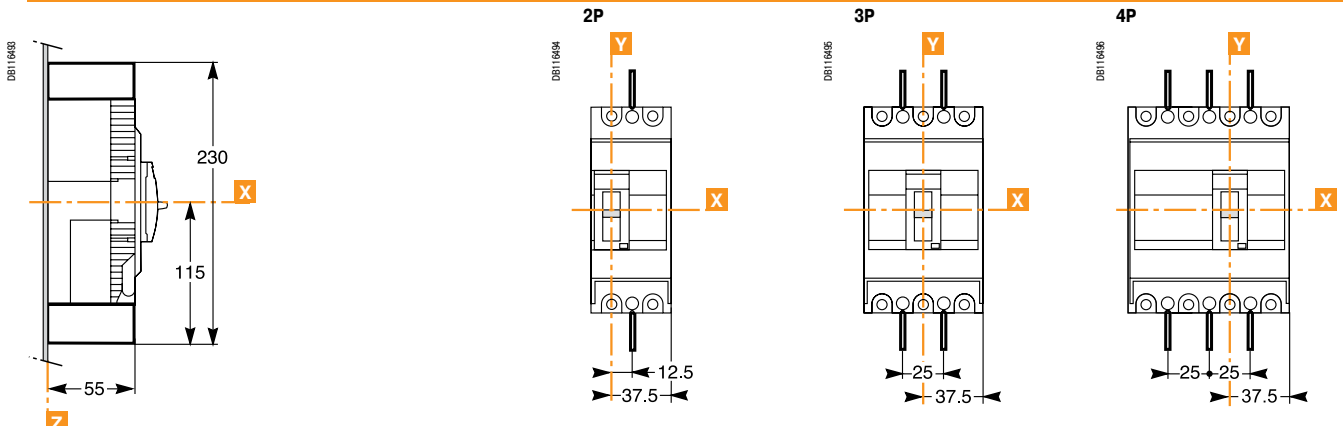
Вырез для протсрычгомупрвления с доступом к рсцепителю



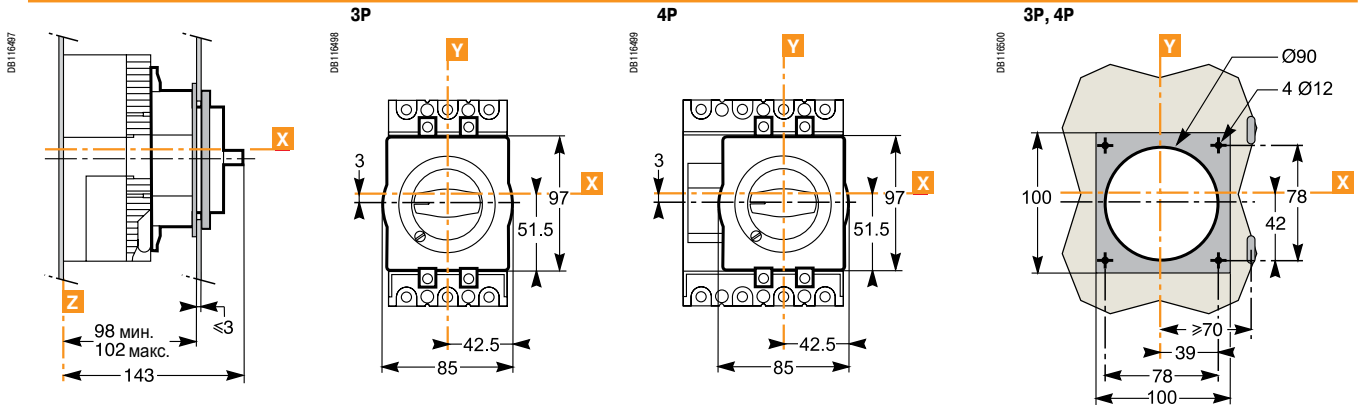
Клеммные 3 глушки



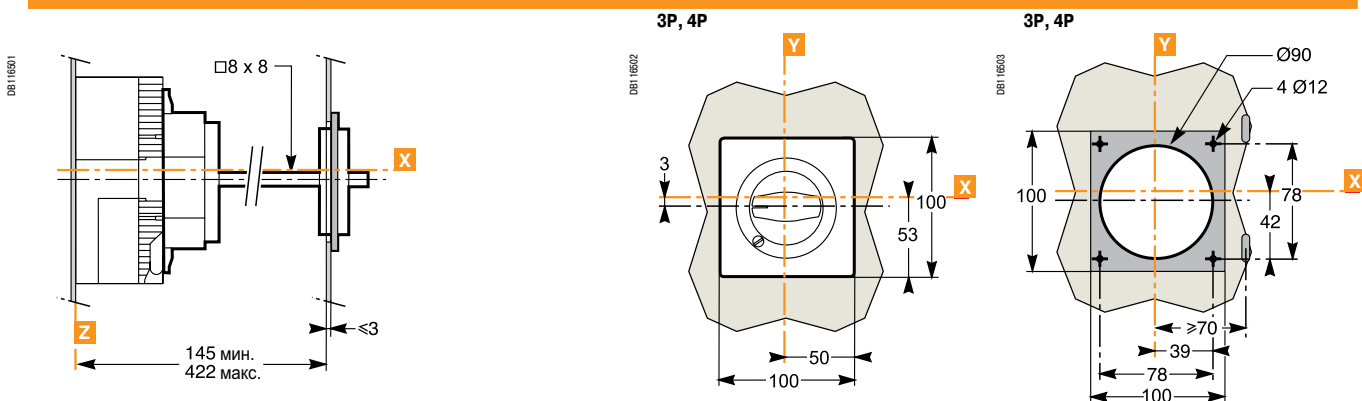
Р зделители полюсов



Ст нд ртн я поворотн я рукоятк



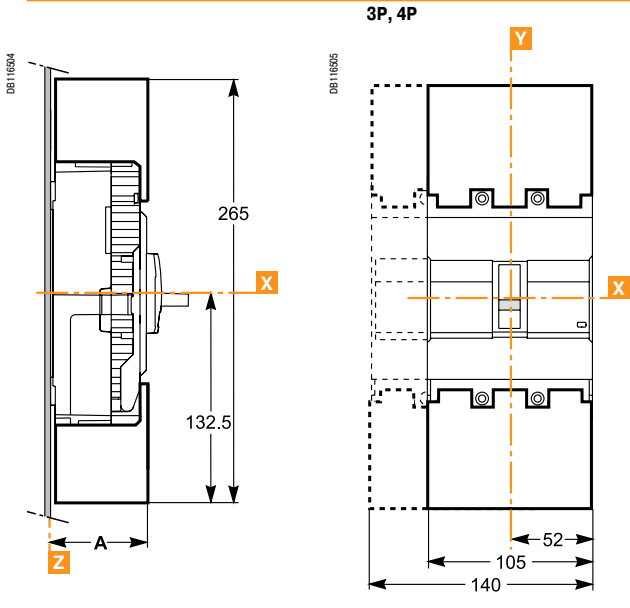
Выносн я поворотн я рукоятк



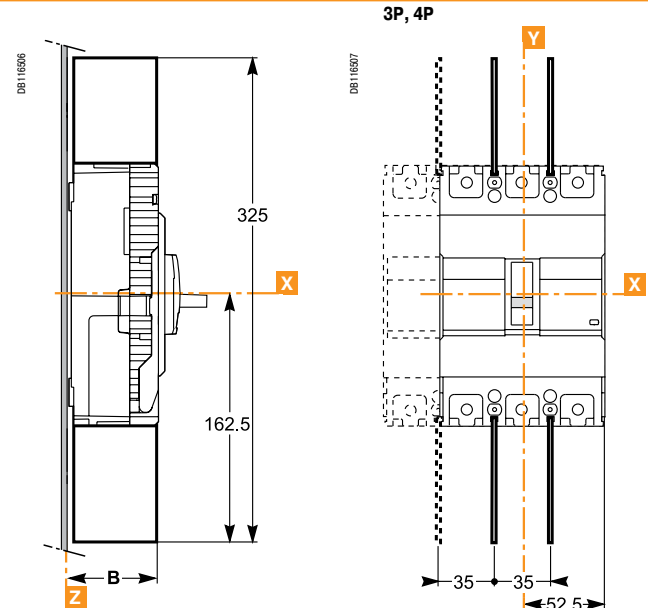
Р змеры

Аксессуары для EasyPact EZC 250

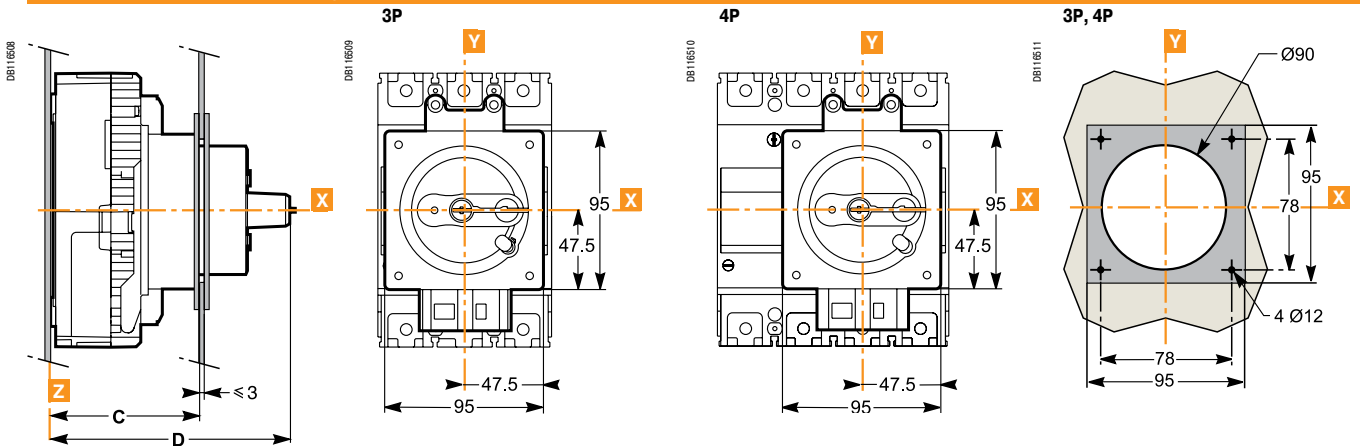
Клеммные 3 глушки



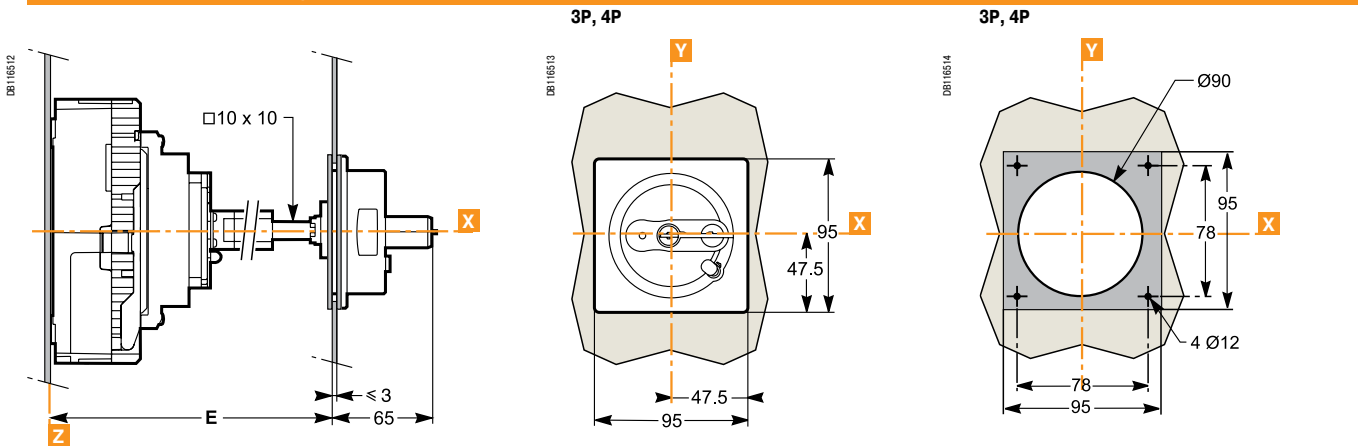
Р делители полюсов



Стандартный поворотный рукоят



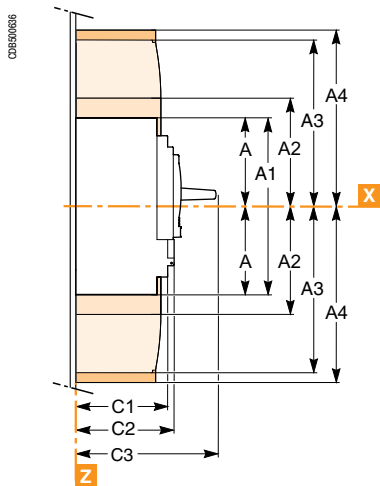
Выносной поворотный рукоят



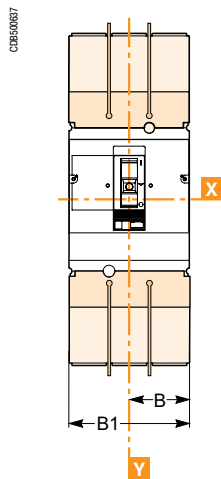
Р змеры (мм)

	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					

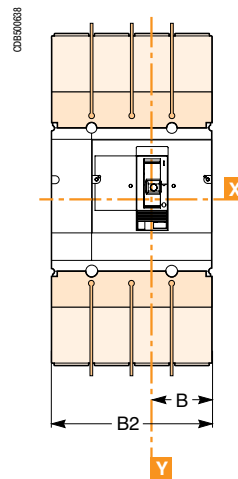
Клеммные заглушки и разделители полюсов



3P



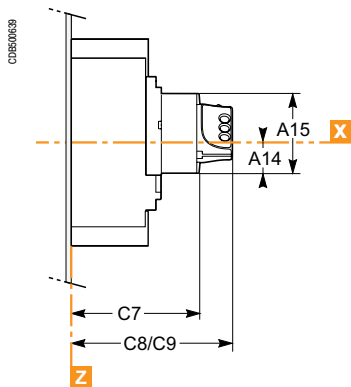
4P



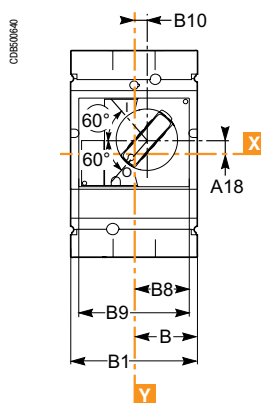
Разделители полюсов
Короткие клеммные заглушки

Длинные клеммные заглушки, имеются также для расширителей полюсов Ezc400/630 с межполюсным расстоянием 52,5 мм: B1 = 157,5 мм, B2 = 210 мм).

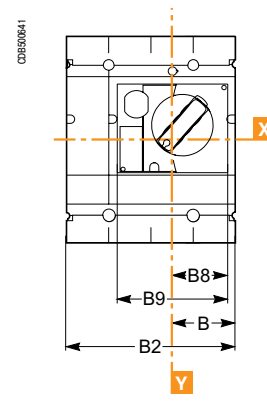
Стандартный поворотный рукоятка



3P

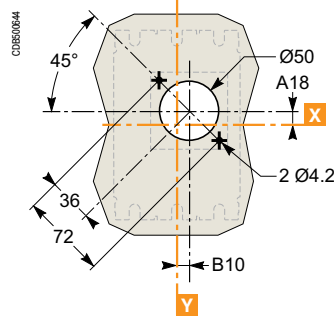
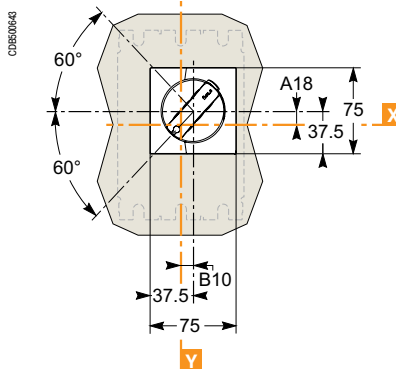
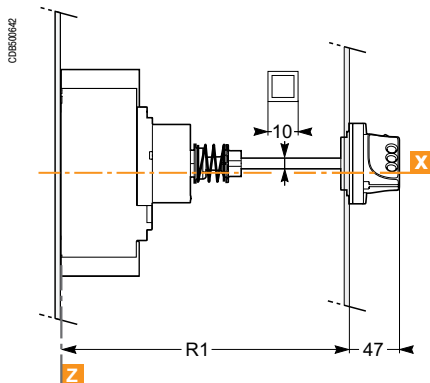


4P



C8: без замка
C9: с замком

Выносной поворотный рукоятка



R1
Мин. 195
М кс. 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

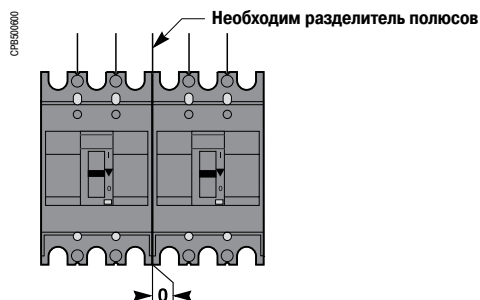
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинными или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Эти расстояния зависят от предельной отключающей способности полюсов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

Если электроустановка не подвергнется типовым испытаниям, необходимо:

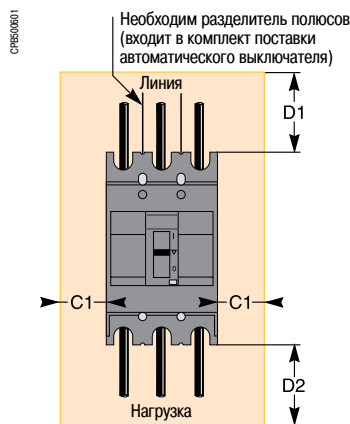
- выполнить присоединение автоматического выключателя при помощи изолированных шин;
- изолировать сборные шины при помощи изолирующих экранов.

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.

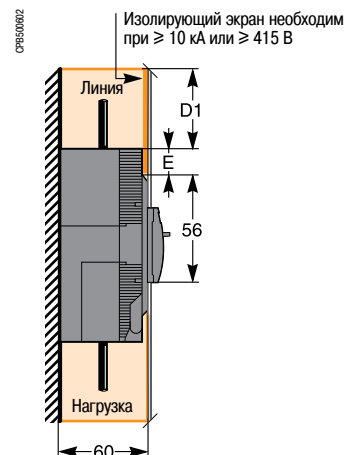
Минимальное расстояние между двумя полюсами



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

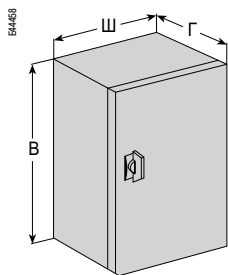


Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней или задней панелью



Размеры (мм)	Неокрашенный или окрашенный металлический лист					
	Изолированные шины		Неизолированные шины под напряжением			
Автоматический выключатель EasyPact EZC	C1	D1	D2	D1	D2	E
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 полюсов EasyPact EZC даны по отношению к их корпусу, при этом клеммные заглушки и разделители полюсов в расчет не принимаются.



Установка в шкаф

Установка в шкаф

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

Минимальные допустимые размеры шкафа (ЗР)

Автомат. выключатели	Высот (мм)	Глубин (мм) ⁽¹⁾	Ширин (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 температур окружающей среды

Температура окружающей среды

Автоматические выключатели EasyPact EZC оснащены нерегулируемыми магнитотермическими расцепителями.

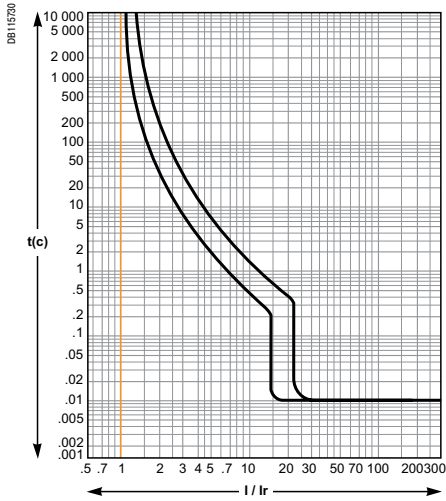
- Автоматические выключатели EasyPact EZC выдерживают без снижения номинальной токовой способности 100% номинальной токовой нагрузки при температуре окружающей среды 50 °C в нормальных условиях (за исключением дифференциальных выключателей).
- Автоматические выключатели EasyPact EZC могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °C.
- 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 °C.
- Автоматические выключатели EasyPact EZC в водной упаковке могут храниться при температуре от -35 до +85 °C.

Время снижения номинальной токовой способности автоматического выключателя определяется по его времятоковой характеристике. При этом значение устойчивости от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенной ниже таблицей.

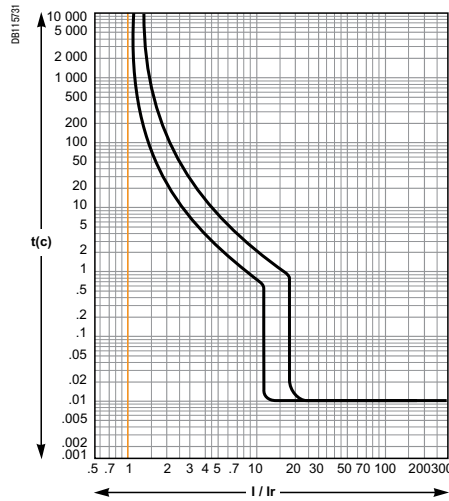
Номинальный ток (А)	25 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
EZC100								
15	17.0	15.7	15.3	15.0	14.7	14.6	14.2	13.8
16	18.1	16.7	16.3	16.0	15.7	15.6	15.1	14.7
20	21.8	20.4	20.2	20.0	19.7	19.2	18.9	18.5
25	26.9	25.7	25.3	25.0	24.7	24.5	24.3	24.0
30	34.5	31.4	30.7	30.0	29.4	29.1	28.5	28.0
32	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

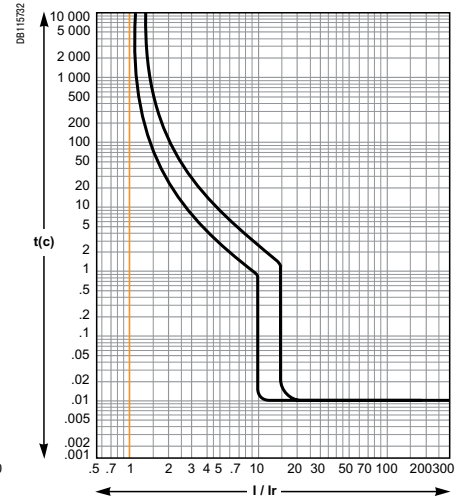
15-16 A



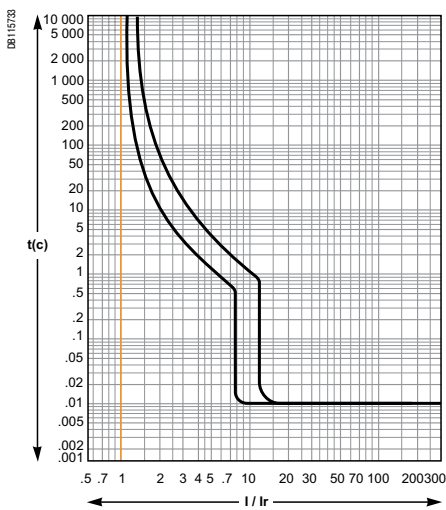
20 A



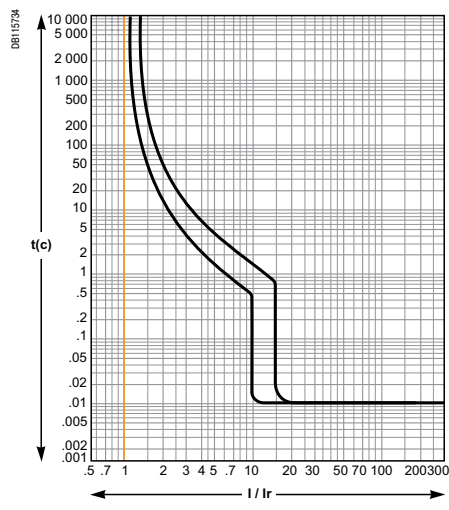
25 A



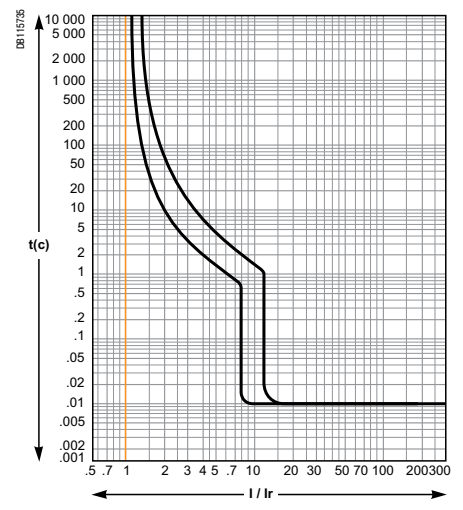
30-32 A



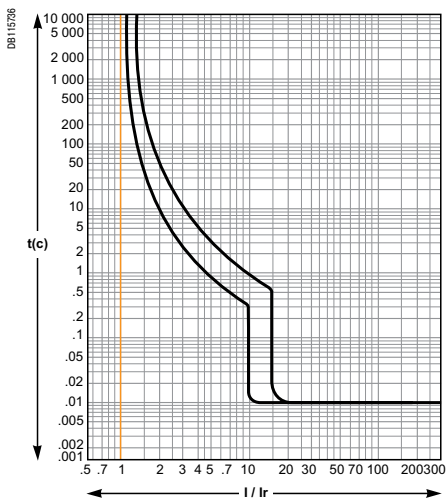
40 A



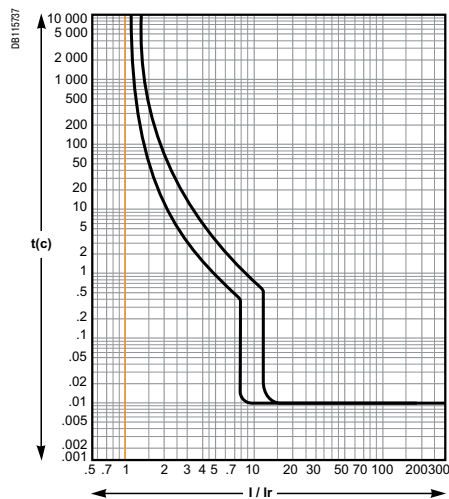
45-50 A



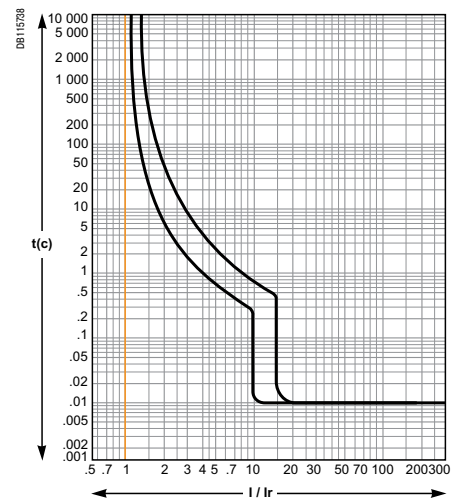
60-63 A



75 A

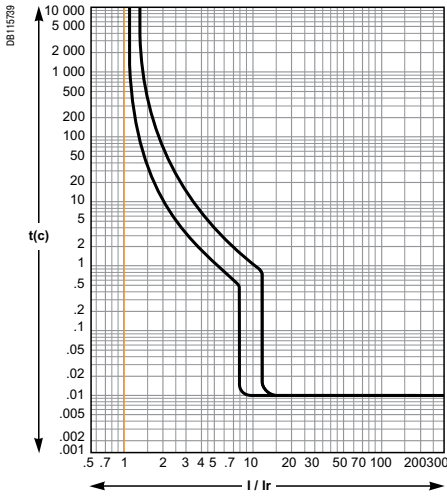


80 A



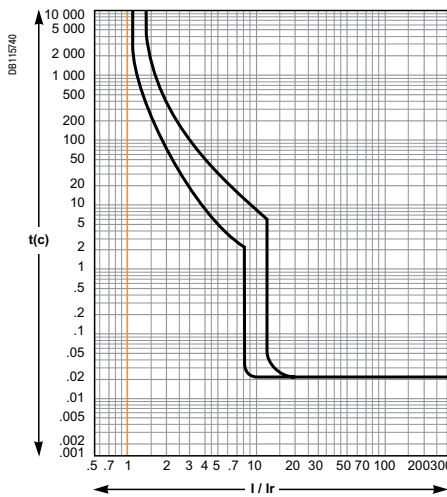
EasyPact EZC100 с м гнитотермическими р щепителями (продолжение)

100 А

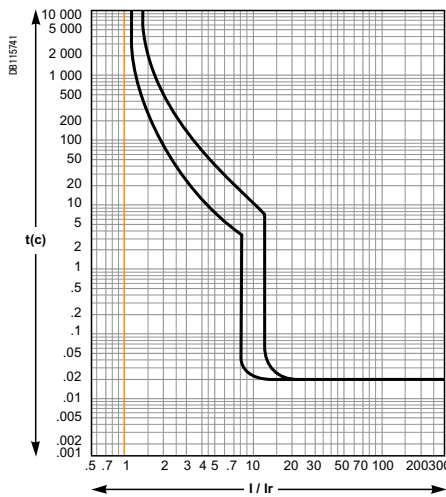


EasyPact EZC250 с м гнитотермическими р щепителями

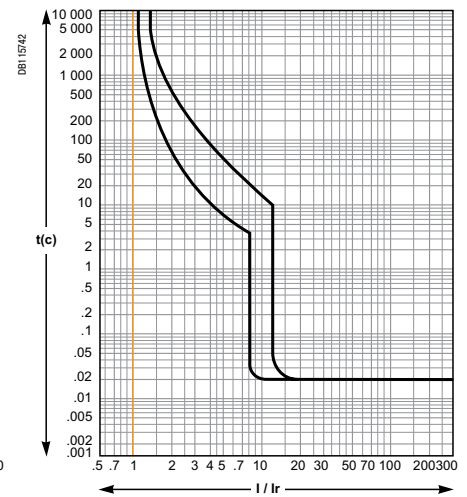
63-80-100-125 А



150-160-175-200 А

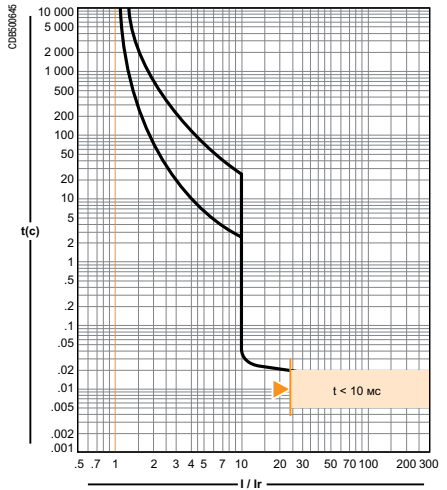


225-250 А



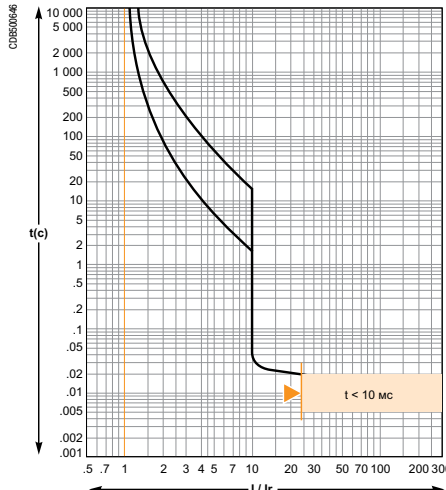
EasyPact EZC400 с м гнито-термическими р щепителями

320-350-400 А

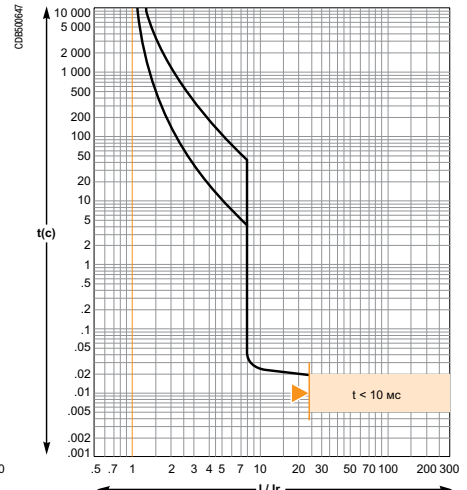


EasyPact EZC630 с м гнитотермическими р щепителями

TM500D

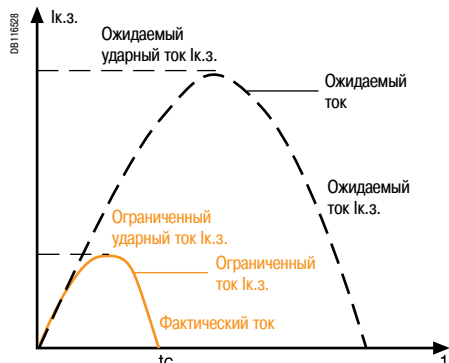


TM600D



«Рефлексное» отключение.

Под токоогрничением втом тического выключ теля поним ется его способность пропуск ть огр ниченный ток короткого з мык ния, который меньше ожидаемого зн чения.



Исключительное токоогрничение втом тических выключ телей EasyPact EZC позволяет зн чительно уменьшить воздействие токов короткого з мык ния. В результат е зн чительно улучш ются основные пок з тели при отключении повреждений.

Р боч я отключ ющ я способность (Ics, кА действ.) определяется в соответствии со ст нд ртом МЭК 60947-2 и г р нтируется проводимыми испыт ниями, которые з ключ ются в следующем:

- отключение 3 р з подряд ток короткого з мык ния, состоящего от 25 до 100 % Ics;
- проверка р ботоспособности пп р т :
- пп р т пропуск ет номин льный ток без перегрев ;
- з щитные х р ктеристики обеспечив ются в соответствии со ст нд ртом;
- г р нтируется функция р зьединация.

Увеличение срок службы электроустройств

Токоогрничив ющие втом тические выключ тели существенно уменьш ют отриц тельное воздействие токов короткого з мык ния н электроустройств.

Тепловое воздействие

Уменьшение н грив увеличив ет срок службы к бельных линий.

Мех ническое воздействие

Уменьшение электродин мических сил сниж ет оп ность деформиров ния или н рушения целостности конт ктных соединений и сборных шин.

Электром гнитное воздействие

Уменьшение помех, воздействующих н измерительные приборы, р сположенные по близости.

Экономия з счт к ск дного соединения

Принцип к ск дного соединения, использующий токоогрничение втом тических выключ телей, позволяет уст н влив ть ниже токоогрничив ющего втом тического выключ теля пп р ты с меньшей отключ ющей способностью, чем ожидаемый ток короткого з мык ния. Отключ ющ я способность нижестоящих пп р тов в этом случ е увеличив ется з счт токоогрничения вышестоящего пп р т .

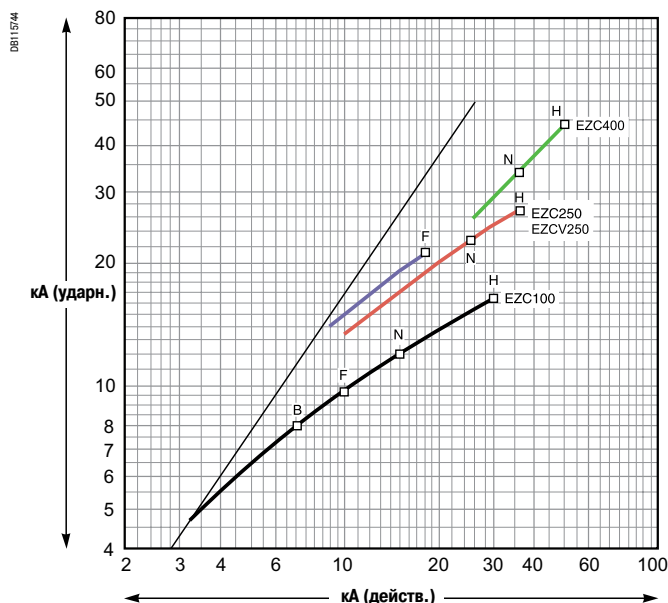
Этот принцип позволяет зн чительно снизить з тр ты н коммут ционные пп р ты и р спредельительные шк фы.

Кривые токоогрничения

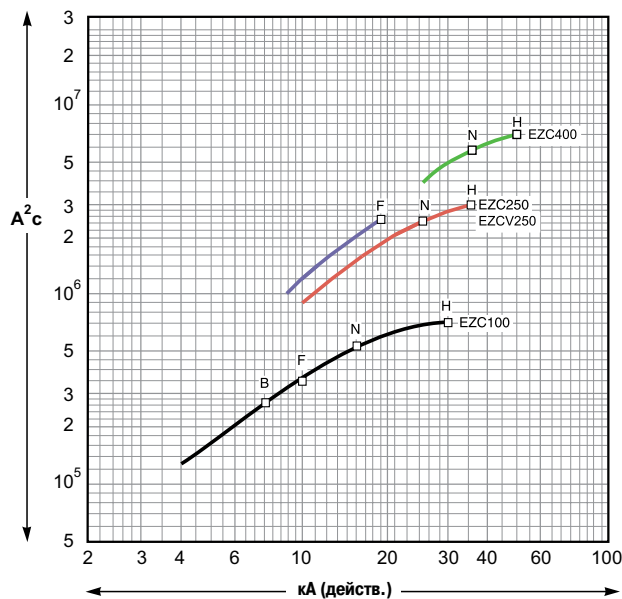
Токоогрничение втом тического выключ теля выр ж ется в виде двух кривых, являющихся функцией ожидаемого ток короткого з мык ния (ток, который проходил бы по д нной цепи в отсутствие з щитных устройств):

- ф ктический уд рный ток (огр ниченный ток короткого з мык ния);
- удельное тепловыделение (A²c), т.е. энергия, выделяем я при коротком з мык нии в проводнике с сопротивлением 1 Ом.

Кривые токоогрничения при 380/415 В пер. ток



Кривые огрничения энергии при 380/415 В пер. ток



К ск дное соединение

Что такое «принцип к ск дного соединения»?

Принцип к ск дного соединения, использующий токоограничивающую способность втомических выключателей, позволяет установить ниже токоограничивающего втомического выключателя параметры с более низкими рабочими характеристиками и, соответственно, меньшей стоимостью. Вышестоящие параметры играют при этом роль барьера для токов короткого замыкания, обеспечивая нормальные условия функционирования для нижестоящих параметров с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки. Поскольку ограничение тока происходит во всей цепи ниже токоограничивающего втомического выключателя, принцип к ск дного соединения может применяться ко всем параметрам, которые установлены ниже токоограничивающего параметра.

Использование принцип к ск дного соединения

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

К ск дное соединение соответствует требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Координация между втомическими выключателями

Использование параметров с отключающей способностью меньше ожидаемого тока КЗ допускается в том случае, если вышестоящий параметр имеет достаточную отключающую способность. При этом характеристики обоих устройств должны быть скоординированы таким образом, чтобы количество энергии, пропускаемое вышестоящим параметром, было допустимо для нижестоящего параметра из щитовых кабельных линий.

Принцип к ск дного соединения может быть проверен только в лабораторных условиях путём проведения испытаний и испытаний производителем втомических выключателей.

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

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

Экономия за счёт принцип к ск дного соединения

Благодаря токоограничению вышестоящего параметра установленные ниже втомические выключатели могут иметь отключающую способность меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки. Следовательно, параметры щитов отходящих линий при использовании к ск дного соединения имеют меньшую стоимость.

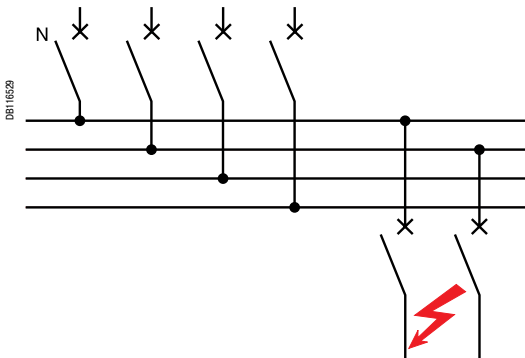
В результате, за счёт снижения стоимости оборудования отходящих линий уменьшается совокупная стоимость проекта.

Таблицы к ск дного соединения

Таблицы к ск дного соединения параметров Schneider Electric:

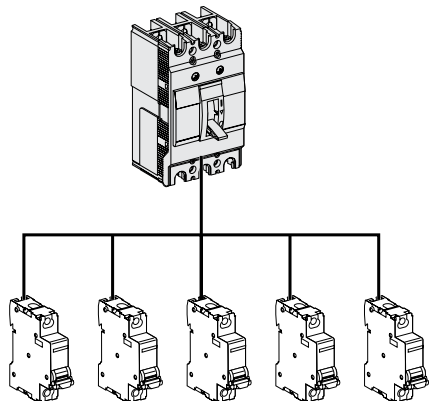
- составлены расчётным путём (сравнение энергии, которая пропускается вышестоящим параметром, с допустимой величиной для нижестоящего параметра);
- проверены экспериментальным путём согласно требованиям стандарта МЭК 60947-2.

В следующих строках в таблицах к ск дного соединения приводятся комбинации втомических выключателей в сетях 220/240, 380/415 и 440 В: вышестоящих параметров Compact / EasyPact EZC и нижестоящих параметров Multi 9 / EasyPact EZC.



Т блицы к ск дного соединения

DB127584



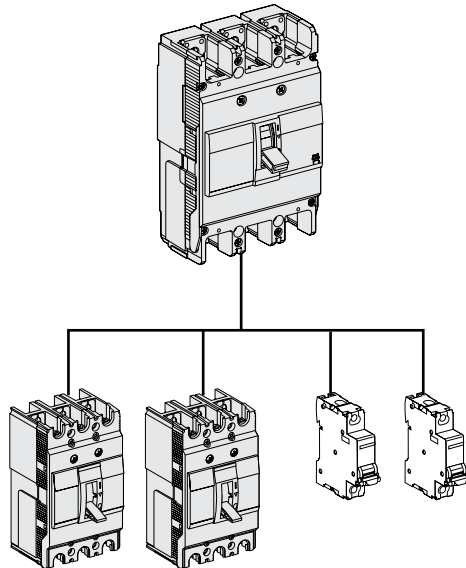
Сеть 220/240 В

Вышестоящий п р т	EZC100F	EZC100N	EZC100H
Откл. способ., кА, действ.	25	25	100
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я способность		
iC60a	10	25	50
iC60N	20	25	65
iC60H	30	-	65

Вышестоящий п р т	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H	NSX250H
Откл. способ., кА, действ.	25	50	85	100
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я способность			
EZC100B	10	-	15	20
EZC100F	25	-	30	50
EZC100N	25	-	36	50
EZC100H	100	-	-	-

Вышестоящий п р т	EZC400N	EZC400H	NB400 NB630	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H
Откл. способ., кА, действ.	40	70	85	85	100
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я 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

DB127585



Сеть 380/415 В

Вышестоящий п р т	EZC100F	EZC100N	EZC100H
Откл. способ., кА, действ.	10	15	30
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я способность		
iC60a	6	10	15
iC60N	10	-	15
iC60H	15	-	15

Вышестоящий п р т	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H	NSX250H
Откл. способ., кА, действ.	18	25	36	70
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я способность			
EZC100B	7.5	-	-	15
EZC100F	10	-	15	30
EZC100N	15	-	25	50
EZC100H	30	-	36	70

Вышестоящий п р т	EZC400N	EZC400H	NB400 NB630	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H
Откл. способ., кА, действ.	36	50	30	50	70
Нижестоящий п р т	Усилен я отключ ющ я 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 п п р т	EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H
Откл. способ., кА, действ.	15	20	25
Нижестоящий п п р т	Усиленн я отключ ющ я способность		
EZC100B	5	-	-
EZC100F	7.5	-	-
EZC100N	10	15	15
EZC100H	20	-	-

Вышестоящий п п р т	EZC400N	EZC400H	NB400 NB630	NSX400N NSX630N	NSX400H NSX630H
Откл. способ., кА, действ.	36	50	30	42	65
Нижестоящий п п р т	Усиленн я отключ ющ я способность				
EZC100B	5	-	-	-	-
EZC100F	7.5	-	-	-	-
EZC100N	10	15	15	15	25
EZC100H	25	-	30	30	30
EZC250F	15	20	-	-	-
EZC/EZCV250N	20	-	25	25	30
EZC/EZCV250H	25	-	30	30	30

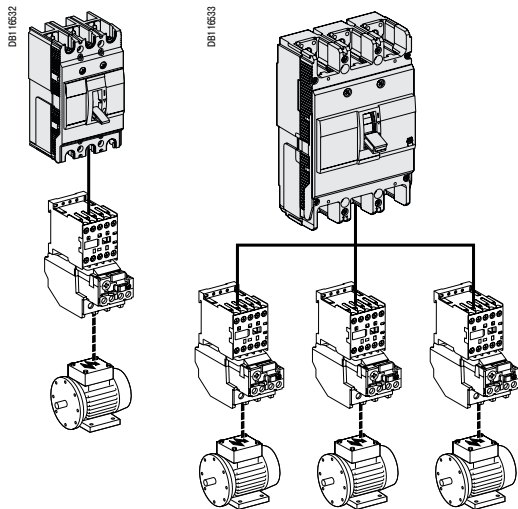


Схема управления электродвигателем может состоять из одного, двух, трёх или четырёх полюсов трех щитов и управления, выполняющих одну или несколько функций.

В случае совместного использования нескольких полюсов их необходимо координировать для обеспечения оптимального функционирования электродвигателя.

При трех щитах электродвигателя необходимо учитывать несколько параметров, которые зависят от:

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

- требуемого уровня бесперебойности работы двигателя или установки;

- необходимости обеспечить защиту людей и имущества.

Для надёжной работы щита электродвигателя должны выполняться следующие функции:

- защита от коротких замыканий;

- защита от перегрузок;

- управление;

- разъединение.

Функции 3 щита и управления электродвигателем

Пригодность к разъединению

Изолирование электродвигателя от внешней сети для проведения технического обслуживания.

3 щит от коротких замыканий

3 щит пуска двигателя и кбелых линий при коротких замыканиях (>10 Inом.) Этот тип щита обеспечивается втомтическим выключателем.

Управление

Пуск и остановка электродвигателя, также, при необходимости:

- плавное ускорение;

- управление скоростью вращения.

3 щит от перегрузок

3 щит электродвигателя и кбелых линий от небольших перегрузок (<10 Inом.).

Данный тип щита обеспечивается тепловыми реле:

- встроенными в устройство щита от коротких замыканий;

- внешними.

Дополнительные специальные 3 щиты

- ограничительная защита от замыканий (во время работы электродвигателя);

- предупредительная защита от замыканий (мониторинг изоляции электродвигателя в выключенном состоянии).

Перегрузка (I < 10 Inом.)

Перегрузка может быть вызвана:

- электрическими проблемами, например, проблемой в сети (проблемы с фазой, 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 Inом.)

Основная причина возникновения этого вращательного режима – разрушение изоляции обмоток электродвигателя.

Короткое замыкание (I > 50 Inом.)

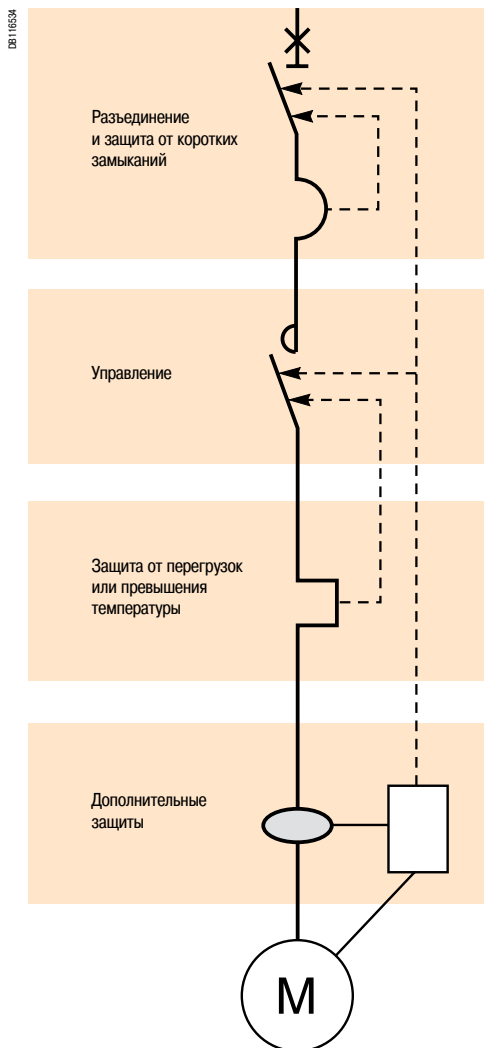
Этот вращательный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина – это неправильное подсоединение во время проведения технического обслуживания.

3 щит при повреждениях изоляции

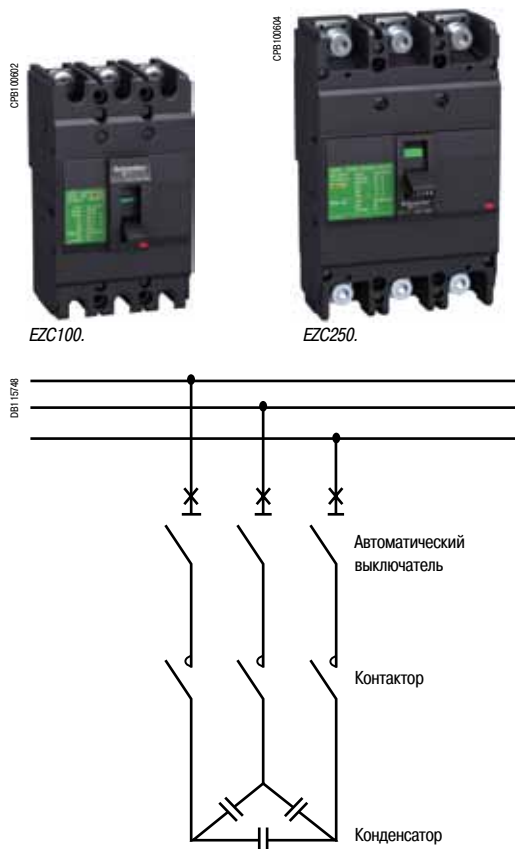
Этот щит осуществляется:

- устройством дифференциальной защиты по току утечки;

- устройством контроля изоляции.



Двиг тели Р (кВт)	220/230 В		Авт. выключ тели		380/400 В		Авт. выключ тели		440 В		
	I (A)	I (A)	Тип	Ном. ток In (A)	I (A)	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 3 щиты силовых конденсаторов и выбираются согласно следующим правилам:

■ **I_{nc} – Номинальный ток конденсатор**

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

I_{nc} = Номинальный ток конденсатор (А)
 Q_c = Реактивная мощность (квар)
 U = Номинальное напряжение (В)

■ **I_{nb} – номинальный ток при 3 щиты (EZC)**

- $I_{nb} = 1,36 \times I_{nc}$ для оборудования стандартного типа ;
- $I_{nb} = 1,5 \times I_{nc}$ для оборудования с вышними роторными характеристиками;
- $I_{nb} = 1,12 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частоты 2,7 Гном.;
- $I_{nb} = 1,19 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частоты 3,8 Гном.;
- $I_{nb} = 1,31 \times I_{nc}$ для оборудования с антирезонансным дросселем: частоты 4,3 Гном.;
- устройства щитов от коротких замыканий должны позволять прохождение переходных токов включения: $10 \times I_{nc}$ для оборудования стандартного типа, оборудования с вышними роторными характеристиками и оборудования с антирезонансным дросселем.

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

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

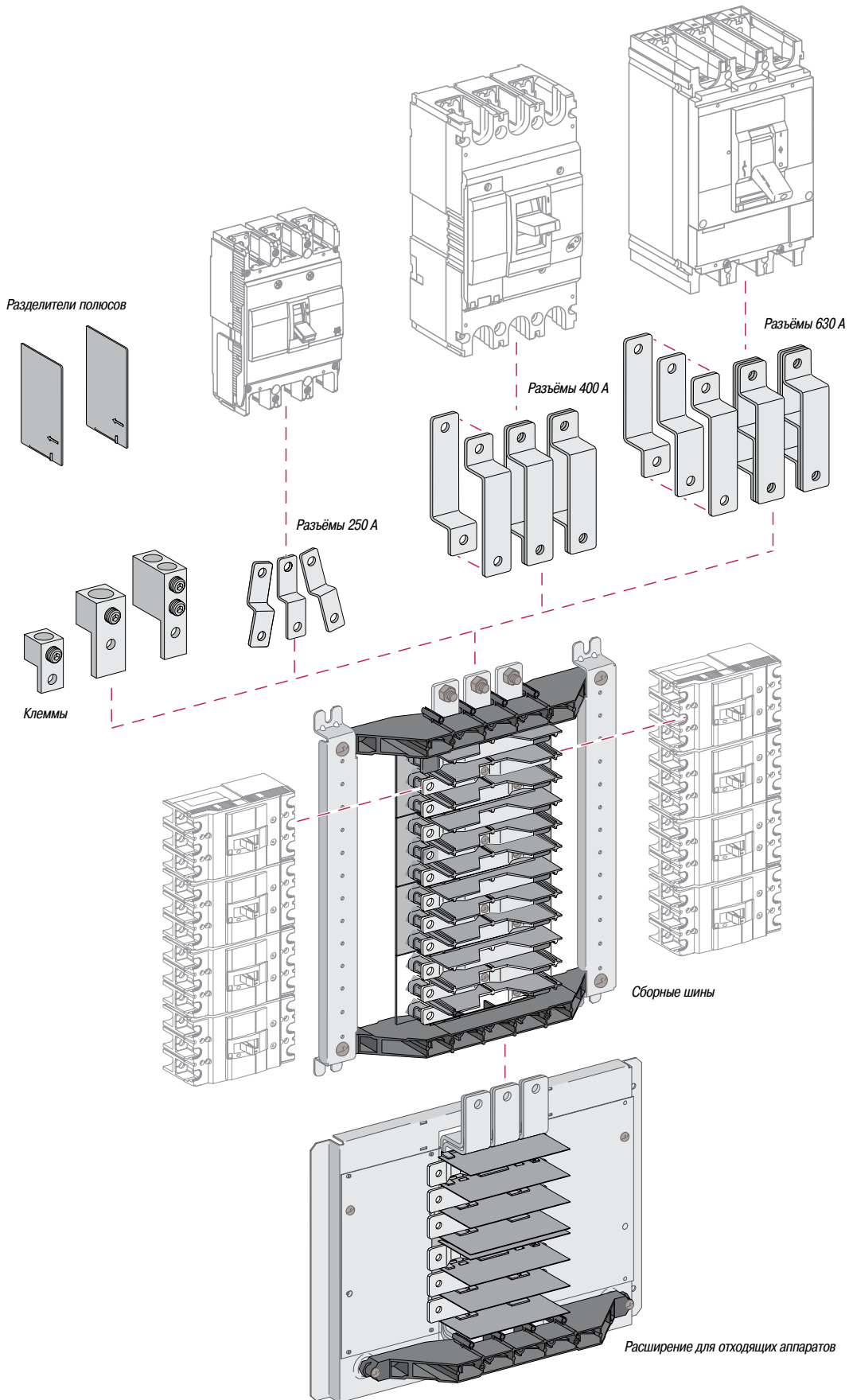
Пример

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

Реактивная мощность (квар)	I_{nc} (А)	I_{nb} (А)	Необходимая отключающая способность автоматического 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	EZC250N3125
75	108	147	EZC250F3150	EZC250N3150
100	144	196	EZC250F3200	EZC250N3200

<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>

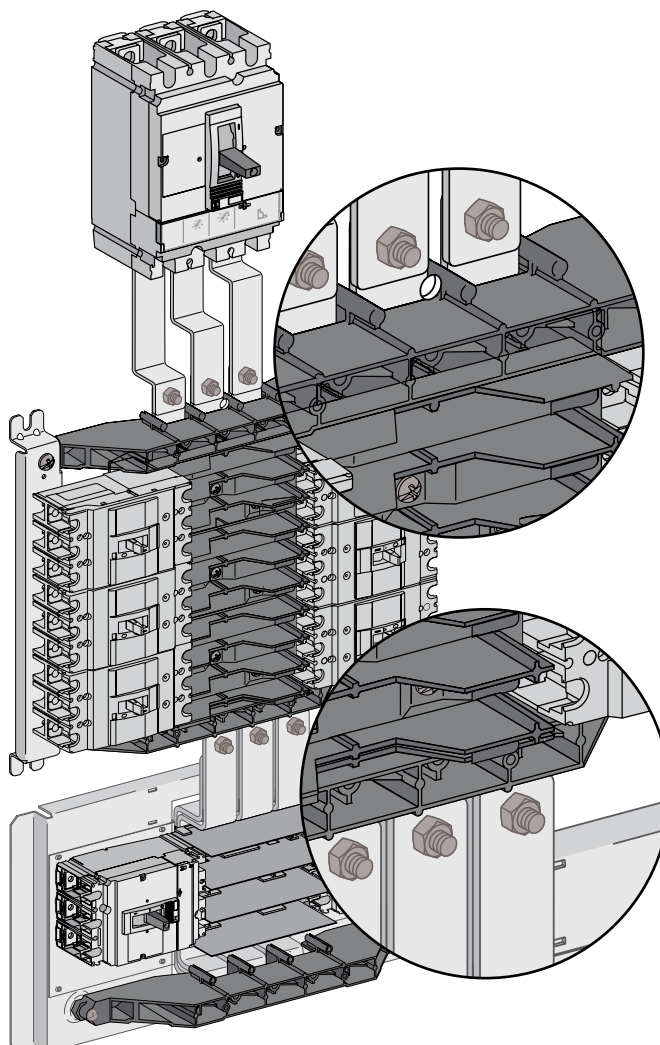
081110419a08



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 E2C100;
- системы 400 А и 630 А позволяют иметь 2 или 4 дополнительных отходящих линий для автоматических выключателей EasyPact E2C250 или Compact NS250;
- сборные шины EasyPact разработаны и испытаны в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60439-1;
- сборные шины EasyPact изготавливаются на производстве, сертифицированных в системе ISO, и обеспечивают простой и удобный монтаж в электрических распределительных щитах местной сборки.

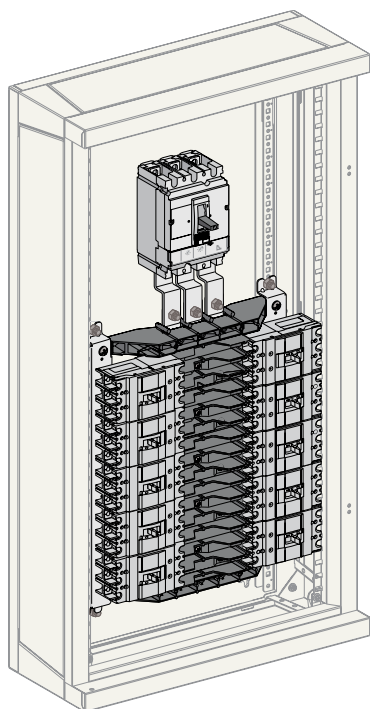
CPB 100823



Качественные сборные шины, изготовленные из качественных материалов

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

СРБ100624



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

Соответствие стандартам

Система сборных шин EasyPact Ezc разработана и сертифицирована в соответствии с требованиями международного стандарта МЭК 60439-1 (реализация комплектных низковольтных устройств распределения и управления), в том числе касается 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 кВ		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 кВ)					Есть (2 или 4 кВ)				
Электрические характеристики																
Номинальный входной ток (А)		250					400					630				
Номинальное напряжение (В)	Пер. ток, 50/60 Гц	550					550					550				
Номинальное напряжение изоляции (В)		690					690					690				
Отключающая способность		См. таблицы скандинавского 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 кВ	268.5 x 416 x 82.5					290 x 416 x 107					290 x 416 x 107				
	6 кВ	343.5 x 416 x 82.5					365 x 416 x 107					365 x 416 x 107				
	8 кВ	418.5 x 416 x 82.5					440 x 416 x 107					440 x 416 x 107				
	10 кВ	493.5 x 416 x 82.5					515 x 416 x 107					515 x 416 x 107				
	12 кВ	568.5 x 416 x 82.5					590 x 416 x 107					590 x 416 x 107				

Сборные шины и р-сширения

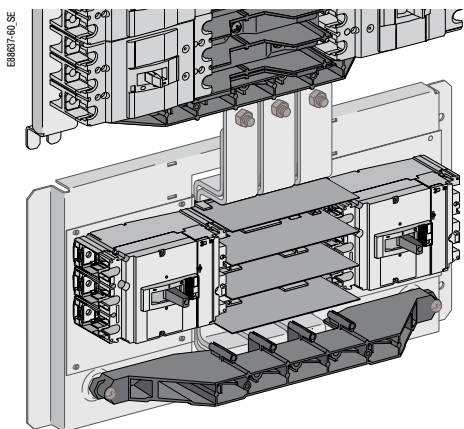


Сборные шины EasyPact EZC EZB250W08

Сборные шины

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

Наименование	№ по каталогу		
	EZB250	EZB400	EZB630
Тип	EZB250	EZB400	EZB630
Номинальный ток сборных шин	250 А	400 А	630 А
Количество полюсов			
4 полюса	EZB250W04	EZB400W04	EZB630W04
6 полюсов	EZB250W06	EZB400W06	EZB630W06
8 полюсов	EZB250W08	EZB400W08	EZB630W08
10 полюсов	EZB250W10	EZB400W10	EZB630W10
12 полюсов	EZB250W12	EZB400W12	EZB630W12



2-полюсное р-сширение для отходящих линий EasyPact EZC и Compact NSX

Р-сширения 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-полюсным р-сширением под автоматические выключатели EasyPact и Compact NSX, позволяющим подсоединить до 4 дополнительных отходящих линий номиналом до 250 А. Р-сширение для EasyPact и Compact NSX подсоединяется непосредственно к контактным пластинам сборных шин EasyPact EZB400 и EZB630.

Наименование	№ по каталогу	
	Р-сширение для отходящих полюсов EZ/NSX	
2 полюса	EZBNS2	
4 полюса	EZBNS4	

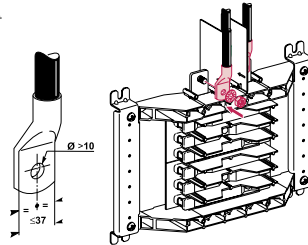
EB801-50.jpg



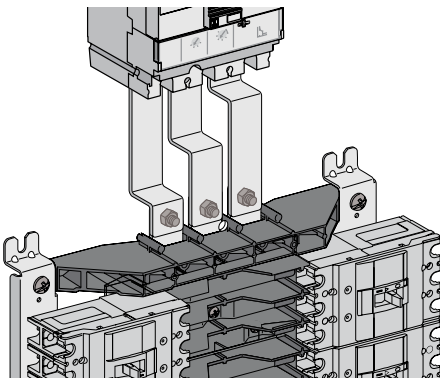
Присоединение вводных к белей

Вводные к бели с н конечник ми присоединяются непосредственно к конт ктным пл стин м.

DB116427.jpg



EZ1177-40_SE

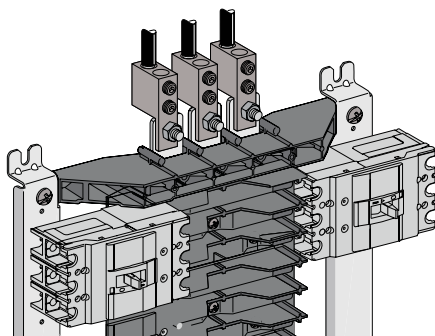


Присоединение вводного пп р т к сборным шин м

Чтобы уст новить вводной пп р т отключения (втом тический выключ тель EasyPact / Compact NSX или выключ тель н грузки INS) перед сборными шин ми EasyPact EZC, необходимо использов ть ук з нный ниже комплект р зъёмов из лужённой меди.

Именов ние	№ по к т лугу		
Ном. ток сборных шин	250 A	400 A	630 A
Соединительный р зъём между сборными шин ми и вводным пп р том отключения (EasyPact или Compact NSX или INS)	EZB250MCNS	EZB400MCNS	EZB630MCNS

CB860625_00

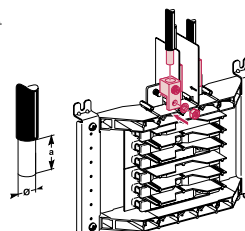


Клеммы

Для присоединения вводных к белей без н конечников необходимо использов ть ук з нные ниже комплекты клемм. В к ждый комплект входят три люминиевые клеммы под люминиевые или медные к бели.

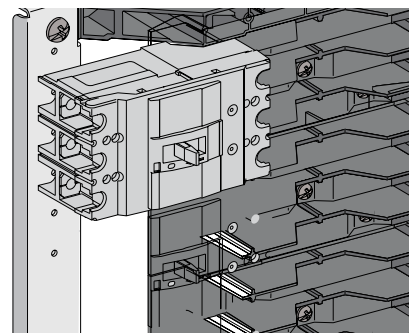
Именов ние	№ по к т лугу		
Ном. ток сборных шин	250 A	400 A	630 A
Сечение вводного к беля	16-150 мм ²	35-300мм ²	25-240 мм ²
Комплект клемм	EZB250MLUG	EZB400MLUG	EZB630MLUG

DB116428.jpg



A		B		C	
250 A		400 A		630 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			

EB810-54_SE

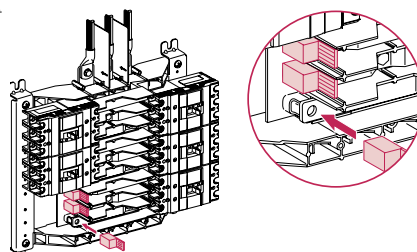


3 щитные колп чки

3 щитные колп чки служ т для изоляции концов уст новленных р зъёмов, которые ещё не подсоединены к отходящим втом тическим выключ телям. Кроме того, в комплект пост вки входят винты для крепления изолирующего экр н (не пост вляется), который з крывает отходящие р зъёмы при необходимости обеспечения степени з щиты IP2X.

Именов ние	№ по к т лугу
3 щитные колп чки (комплект из 3 шт.)	
Колп чки для отходящих линий 100 A	EZB100CAP
Колп чки для отходящих линий 250 A	EZB250CAP

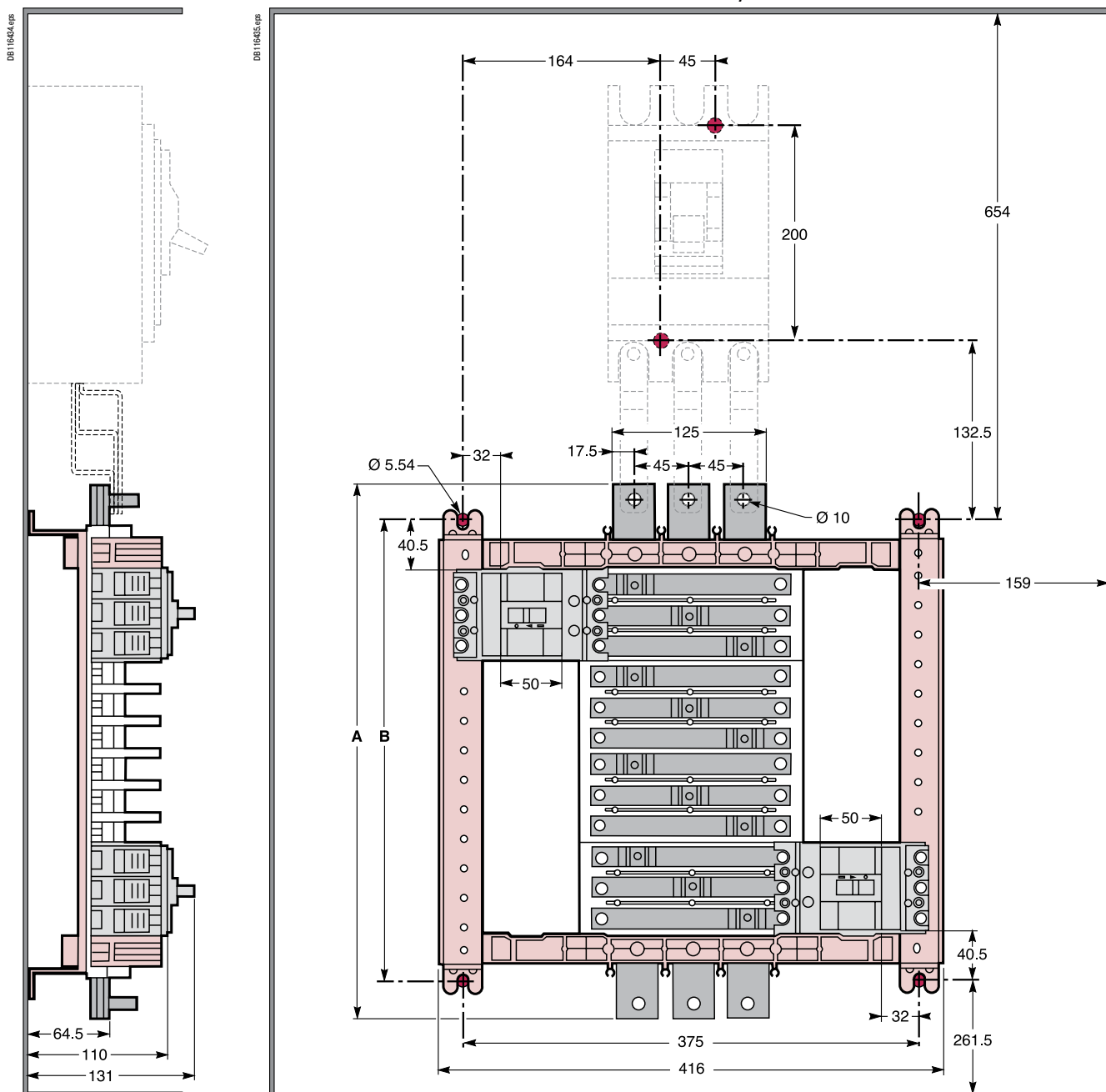
DB116430.jpg



Р змеры

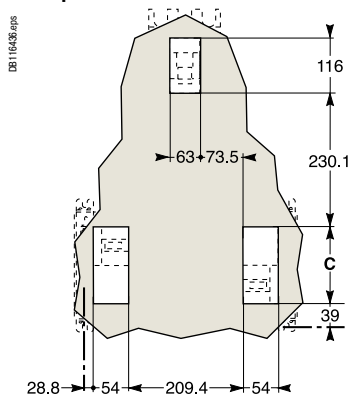
Сборные шины EZB400/630

Схем монт ж EZB400/630



EZB400 и EZB630 - сборные шины 400 А и 630 А

Вырезы



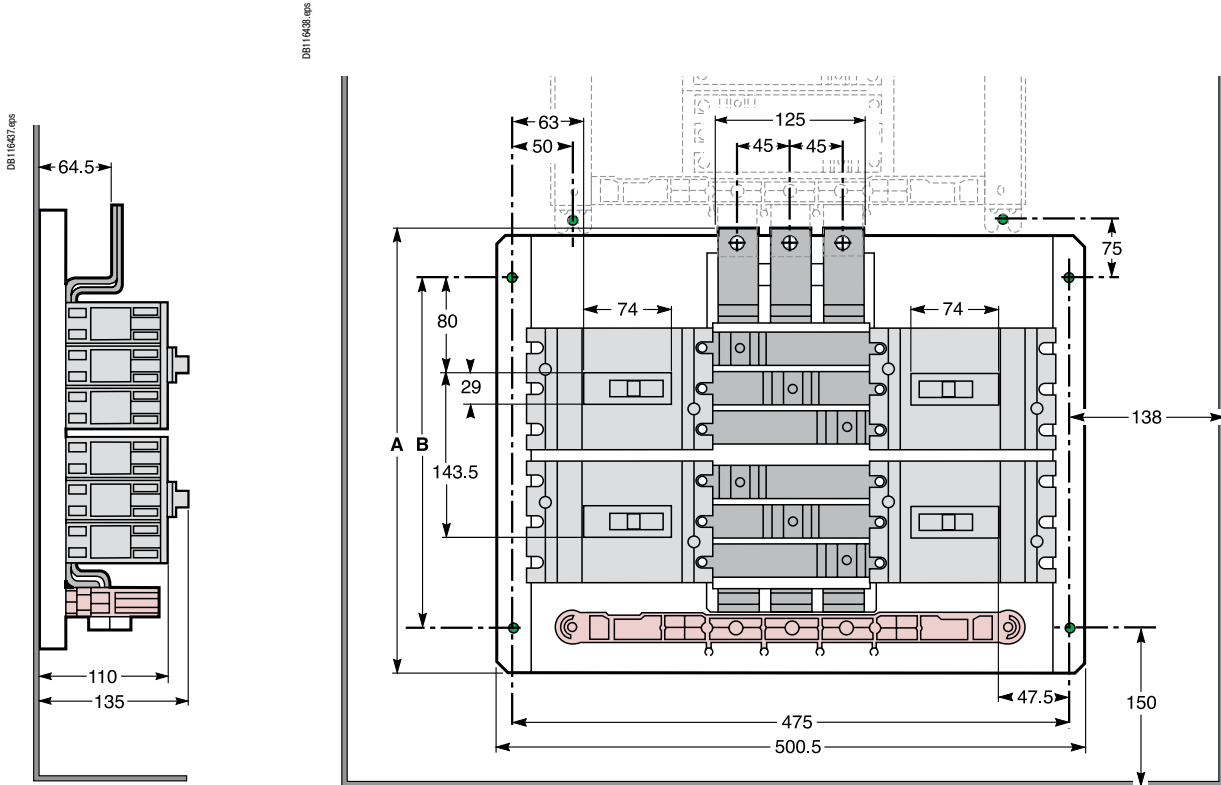
	A	B	C
4 к н л	290	225	147
6 к н лов	365	300	222
8 к н лов	440	375	297
10 к н лов	515	450	372
12 к н лов	590	525	447

Примечание: во избеж ние чрезмерного н грев конт ктных пл стин вводного втом тического выключ теля, щиты, в которых используется втом тический выключ тель 630 А при ук з нных миним льных р змер х шк ф , должны иметь вентиляционное отверстие площ дью 7000 мм² (после вычит ния эффект экр ниров ния) в к ждом из 4 углов шк ф .

Р змеры

Расширения для EasyPact EZC/Compact NSX

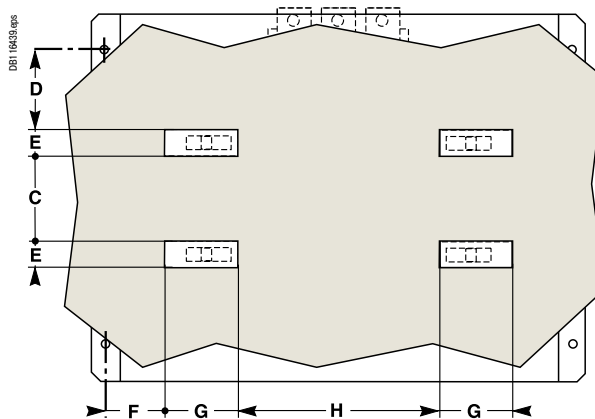
Схем монта ж р ширений для отходящих п п р тов EasyPact EZC или Compact NSX



EZBNS2 и EZBNS4: р ширение 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

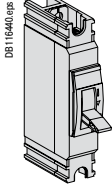
Вырезы



Общая информация	II
Функции и характеристики	A-1
Сборные шины	B-1
Руководство по установке	C-1
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

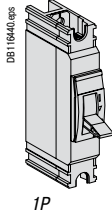
С м гнитотермическим р сцепителем



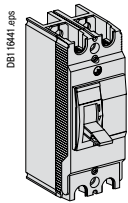
Ном. ток	1P 1t
15 A	EZC100N1015
16 A	EZC100N1016
20 A	EZC100N1020
25 A	EZC100N1025
30 A	EZC100N1030
32 A	EZC100N1032
40 A	EZC100N1040
45 A	EZC100N1045
50 A	EZC100N1050
60 A	EZC100N1060
63 A	EZC100N1063
75 A	EZC100N1075
80 A	EZC100N1080
100 A	EZC100N1100

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

С м гнитотермическим р сцепителем



1P



2P

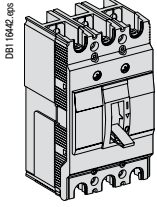
Ном. ток	1P 1t	2P 2t
15 A	EZC100H1015	EZC100H2015
16 A	EZC100H1016	EZC100H2016
20 A	EZC100H1020	EZC100H2020
25 A	EZC100H1025	EZC100H2025
30 A	EZC100H1030	EZC100H2030
32 A	EZC100H1032	EZC100H2032
40 A	EZC100H1040	EZC100H2040
45 A	EZC100H1045	EZC100H2045
50 A	EZC100H1050	EZC100H2050
60 A	EZC100H1060	EZC100H2060
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

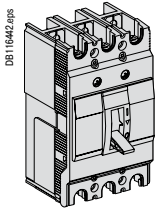
С м гнитотермическим р сцепителем



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

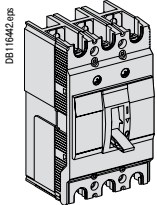
С м гнитотермическим р сцепителем



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

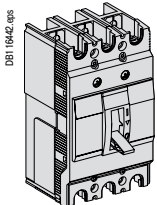
С м гнитотермическим р сцепителем



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 м гнитотермическим р сцепителем

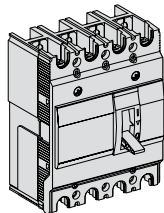


Ном. ток	3P 3t
15 A	EZC100H3015
16 A	EZC100H3016
20 A	EZC100H3020
25 A	EZC100H3025
30 A	EZC100H3030
32 A	EZC100H3032
40 A	EZC100H3040
45 A	EZC100H3045
50 A	EZC100H3050
60 A	EZC100H3060
63 A	EZC100H3063
75 A	EZC100H3075
80 A	EZC100H3080
100 A	EZC100H3100

EasyPact EZC100N 4P 15 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB114620.eps

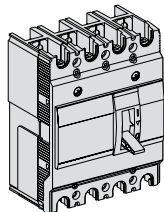


Ном. ток	4P 3t
15 A	EZC100N4015
16 A	EZC100N4016
20 A	EZC100N4020
25 A	EZC100N4025
30 A	EZC100N4030
32 A	EZC100N4032
40 A	EZC100N4040
45 A	EZC100N4045
50 A	EZC100N4050
60 A	EZC100N4060
63 A	EZC100N4063
75 A	EZC100N4075
80 A	EZC100N4080
100 A	EZC100N4100

EasyPact EZC100H 4P 30 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB114620.eps



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

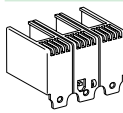
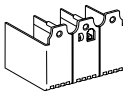
Клеммы

DB 10821.eps 	≤ 50 A	К бель от 2.5 до 16 мм ²	Комплект из 2 шт.	EZALUG0502
			Комплект из 3 шт.	EZALUG0503
DB 10822.eps 	> 50 A	К бель от 10 до 50 мм ²	Комплект из 2 шт.	EZALUG1002
			Комплект из 3 шт.	EZALUG1003


P ширители полюсов

DB 111574.eps 	P ширители полюсов для выключ теля 3P		Комплект из 3 шт.	EZASPDR3P
	P ширители полюсов для выключ теля 4P		Комплект из 4 шт.	EZASPDR4P

Клеммные заглушки

DB 10824.eps 	Клеммные заглушки для выключ теля 3P		Комплект из 2 шт.	EZATSHD3P
	Клеммные заглушки для выключ теля 4P		Комплект из 2 шт.	EZATSHD4P
				

Пломбируемые винты

DB 10825.eps 	Пломбируемые винты		Комплект из 2 шт.	EZASSCR
---	--------------------	--	-------------------	----------------

P делители полюсов

DB 10826.eps 	P делители полюсов		Комплект из 2 шт.	EZAFASB2
---	--------------------	--	-------------------	-----------------

Электрические вспомогательные устройств

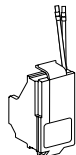
Вспомогательные контакты

DB 111652.eps 	Контакт сигнализации состояния (AX)			EZAUX10
DB 111653.eps 	Контакт сигнализации в ручном отключении (AL)			EZAUX01
DB 111656.eps 	Комбинированный контакт (AX + AL)			EZAUX11

Электрические вспомогательные устройств (продолжение)

Р-цепители напряжения

Dn 100810.eps



Независимый Р-цепитель (SHT)

	Н-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 100811.eps



Р-цепитель минимального напряжения (UVR)

	Н-напряжение	MN/UVR
Пер. ток	110-130 В	EZAUVR110AC
	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)

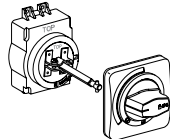
Dn 100832.eps



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 100854.eps

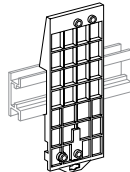


Устройство для блокировки	EZALOCK
---------------------------	---------

Аксессуары для монтажа

Переходник для DIN-рейки

Dn 100835.eps

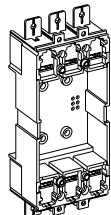


Для двух выключателей 1P или одного выключателя 2P или одного выключателя 3P	EZADINR
Примечание: для выключателя 4P необходимы 2 переходника	

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 разъемы 15 А-50 А, комплект из 2 шт.	EZAPCON1L
Втычные разъемы 60 А-100 А, комплект из 2 шт.	EZAPCON1H

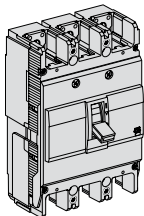
EZC250F/N/H 2P/3P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC250F 3P 18 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB11751-eps

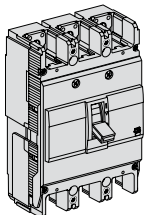


Ном. ток	3P 3t
100 A	EZC250F3100
125 A	EZC250F3125
150 A	EZC250F3150
160 A	EZC250F3160
175 A	EZC250F3175
200 A	EZC250F3200
225 A	EZC250F3225
250 A	EZC250F3250

EasyPact EZC250N 3P 25 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB11751-eps

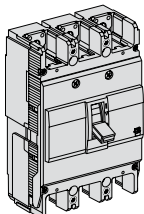


Ном. ток	3P 3t
100 A	EZC250N3100
125 A	EZC250N3125
150 A	EZC250N3150
160 A	EZC250N3160
175 A	EZC250N3175
200 A	EZC250N3200
225 A	EZC250N3225
250 A	EZC250N3250

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

С м гнитотермическим р сцепителем

DB11751-eps

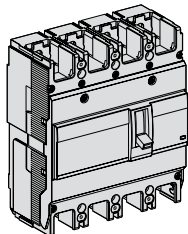


Ном. ток	2P 2t	3P 3t
100 A	EZC250H2100	EZC250H3100
125 A	EZC250H2125	EZC250H3125
150 A	EZC250H2150	EZC250H3150
160 A	EZC250H2160	EZC250H3160
175 A	EZC250H2175	EZC250H3175
200 A	EZC250H2200	EZC250H3200
225 A	EZC250H2225	EZC250H3225
250 A	EZC250H2250	EZC250H3250

EasyPact EZC250N 4P 25 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB111866 eps

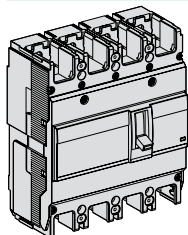


Ном. ток	4P 3t	4P 4t
63 A	EZC250N4063	EZC250N44063
80 A	EZC250N4080	EZC250N44080
100 A	EZC250N4100	EZC250N44100
125 A	EZC250N4125	EZC250N44125
150 A	EZC250N4150	EZC250N44150
160 A	EZC250N4160	EZC250N44160
175 A	EZC250N4175	EZC250N44175
200 A	EZC250N4200	EZC250N44200
225 A	EZC250N4225	EZC250N44225
250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

EasyPact EZC250H 4P 36 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем

DB111866 eps



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

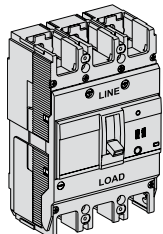
EZCV250N/Н 3P/4P

Дифференциальные автоматические выключатели

EasyPact EZCV250N 3P 25 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем и дифференциальной щитой

DB111504.rqs

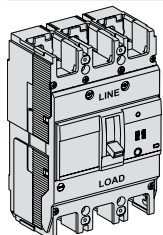


Ном. ток	3P 3t
63 A	EZCV250N3063
80 A	EZCV250N3080
100 A	EZCV250N3100
125 A	EZCV250N3125
150 A	EZCV250N3150
160 A	EZCV250N3160
175 A	EZCV250N3175
200 A	EZCV250N3200
225 A	EZCV250N3225
250 A	EZCV250N3250

EasyPact EZCV250N 3P 36 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем и дифференциальной щитой

DB111504.rqs

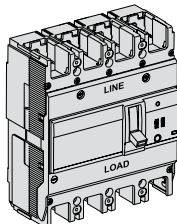


Ном. ток	3P 3t
63 A	EZCV250H3063
80 A	EZCV250H3080
100 A	EZCV250H3100
125 A	EZCV250H3125
150 A	EZCV250H3150
160 A	EZCV250H3160
175 A	EZCV250H3175
200 A	EZCV250H3200
225 A	EZCV250H3225
250 A	EZCV250H3250

EasyPact EZCV250N 4P 25 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем и дифференциальной щитой

DB111504.rqs

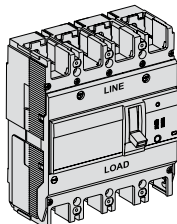


Ном. ток	4P 3t	4P 4t
63 A	EZCV250N4063	EZCV250N44063
80 A	EZCV250N4080	EZCV250N44080
100 A	EZCV250N4100	EZCV250N44100
125 A	EZCV250N4125	EZCV250N44125
150 A	EZCV250N4150	EZCV250N44150
160 A	EZCV250N4160	EZCV250N44160
175 A	EZCV250N4175	EZCV250N44175
200 A	EZCV250N4200	EZCV250N44200
225 A	EZCV250N4225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

EasyPact EZCV250N 4P 36 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем и дифференциальной щитой

DB111504.rqs




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

 DB10520B.eps	250 A	К бель от 42 до 152 мм ²	Комплект из 3 шт.	EZELUG2503
			Комплект из 4 шт.	EZELUG2504

Удлинительные контактные пластины

 DB11172B.eps	Удлинительные контактные пластины для выключателя 3P		Комплект из 3 шт.	EZETEX
	Удлинительные контактные пластины для выключателя 4P		Комплект из 4 шт.	EZETEX4P


Р-расширители полюсов

 DB11674A.eps	Р-расширители полюсов для выключателя 3P		Комплект из 3 шт.	EZESPDR3P
	Р-расширители полюсов для выключателя 4P		Комплект из 4 шт.	EZESPDR4P

Клеммные заглушки





 DB10521G.eps	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

Р-делители полюсов

 DB10521A.eps	Р-делители полюсов для глубины 60 мм		Комплект из 2 шт.	EZEFASB2
	Р-делители полюсов для глубины 68 мм		Комплект из 3 шт.	EZEFASB3N

Электрические вспомогательные устройств

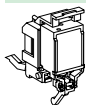
Вспомогательные контакты

 DB10522A.eps	Контакт сигнализации состояния (AX)			EZEAX
 DB10523B.eps	Контакт сигнализации в ручном отключении (AL)			EZEAL
 DB10524A.eps	Комбинированный контакт (AX + AL)			EZEAXAL
 DB111667A.eps	Контакт сигнализации в ручном отключении из-за сбоя в работе дифференциальной защиты (ALV) (только для EZCV250)			EZEALV

Электрические вспомогательные устройств (продолжение)

Р сепител и н пржения

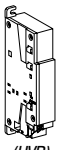
DB105215.eps



Нез висимый р сепител (SHT)

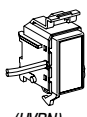
	Н пржение	MX/SHT
Пер. ток	100-120 В	EZESHT100AC
	120-130 В	EZESHT120AC
	200-240 В	EZESHT200AC
	277 В	EZESHT277AC
	380-440 В	EZESHT400AC
Пост. ток	440-480 В	EZESHT440AC
	24 В	EZESHT024DC
	48 В	EZESHT048DC

DB111506.eps



(UVR)

DB111632.eps



(UVRN)

Р сепител миним льного н пржения

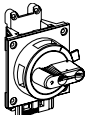
	Н пржение	MN/UVR	MN/UVR ⁽¹⁾
Пер. ток	110-130 В	EZEUVR110AC	EZEUVRN110AC
	200-240 В	EZEUVR200AC	EZEUVRN200AC
	277 В	EZEUVR277AC	EZEUVRN277AC
	380-415 В	EZEUVR400AC	EZEUVRN400AC
	440-480 В	EZEUVR440AC	EZEUVRN440AC
Пост. ток	24 В	EZEUVR024DC	EZEUVRN024DC
	48 В	EZEUVR048DC	EZEUVRN048DC
	125 В	EZEUVR125DC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

(1) Только EZC250-4P и EZCV250-3/4P.

Поворотные рукоятки

Ст нд ртные поворотные рукоятки

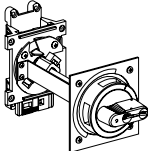
DB105216.eps



Чёрн я ст нд ртн я поворотн я рукоятк	EZEROTDS
Кр сн я ст нд ртн я поворотн я рукоятк / жёлт я п нель	EZEROTDSRY

Выносные поворотные рукоятки

DB105217.eps



Чёрн я выносн я поворотн я рукоятк	EZEROTE
Кр сн я выносн я поворотн я рукоятк / жёлт я п нель	EZEROTERY

Блокировки

Устройство для блокировки

DB105218.eps

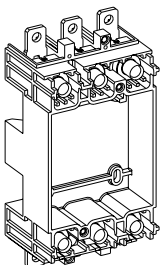


Устройство для блокировки EZC250-3P	EZELOCK
Устройство для блокировки EZC250-4P и EZCV250-3/4P	EZELOCKN

Втычное исполнение

Втычное исполнение 250 А

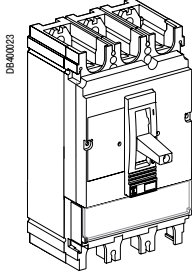
DB127360.eps



Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А-250 А выключ тель 60 мм	EZEPLUG3L
Комплект, цоколь втычного исполнения 3P 100 А-250 А выключ тель 68 мм	EZEPLUG3H
Комплект, цоколь втычного исполнения 4P 100 А-250 А выключ тель 68 мм	EZEPLUG4
Втычные р зьёмы 100 А-250 А, комплект из 2 шт.	EZEPCON1

EasyPact EZC400N 3P 36 кА, 400/415 В

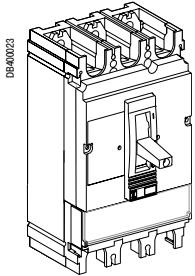
С м гнитотермическим р сцепителем



Ном. ток	3P 3t
320 А	EZC400N3320N
350 А	EZC400N3350N
400 А	EZC400N3400N

EasyPact EZC400H 3P 50 кА, 400/415 В

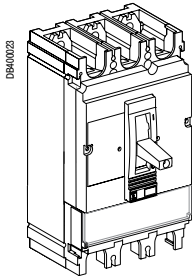
С м гнитотермическим р сцепителем



Ном. ток	3P 3t
320 А	EZC400H3320N
350 А	EZC400H3350N
400 А	EZC400H3400N

EasyPact EZC400N 4P 36 кА, 400/415 В

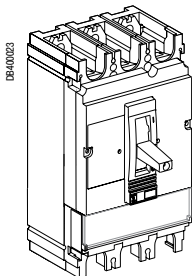
С м гнитотермическим р сцепителем



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

EasyPact EZC400H 4P 50 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем



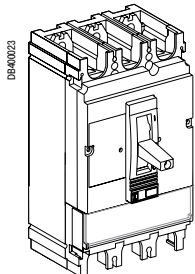
Ном. ток	4P 3t	4P 4t
320 А	EZC400H4320N	EZC400H44320N
350 А	EZC400H4350N	EZC400H44350N
400 А	EZC400H4400N	EZC400H44400N

EZC630N/H 3P/4P

Автоматические выключатели

EasyPact EZC630N 3P 36 кА, 400/415 В

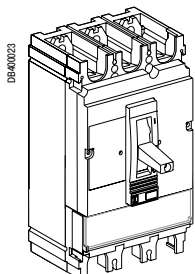
С м гнитотермическим р сцепителем



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

EasyPact EZC630H 3P 50 кА, 400/415 В

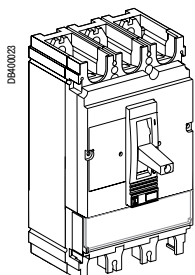
С м гнитотермическим р сцепителем



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

EasyPact EZC630N 4P 36 кА, 400/415 В

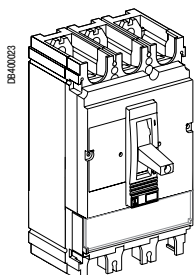
С м гнитотермическим р сцепителем



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

EasyPact EZC630H 4P 50 кА, 400/415 В

С м гнитотермическим р сцепителем



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

Аксессуары для присоединения (Cu или Al)

Р зъёмы для з днего присоединения

DB11225



2 коротких
2 длинных

LV432475
LV432476

Клеммы ⁽¹⁾

E22040

Алюминиевые клеммы, 1x (35 - 300 мм²)

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

E22041

Алюминиевые клеммы, 2x (35 - 240 мм²)

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

Р зъём для снятия н пражения с люминиевых клемм

Set of 10 LV429348

Конт ктные пл стины ⁽¹⁾

E21776



Угловые конт ктные пл стины

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

E21012



Конт ктные пл стины «н ребро»

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

E21012



Р сширители полюсов

52,5 мм

3P LV432490

70 мм

4P LV432491

3P LV432492

4P LV432493

Н конечники для медных к белей ⁽¹⁾

E1802

Для к беля 240 мм²

Комплект из 3 шт. LV432500

Для к беля 300 мм²

Комплект из 4 шт. LV432501

Пост вляются с 2 или 3 р зделителями полюсов

Комплект из 3 шт. LV432502

Комплект из 4 шт. LV432503

Н конечники для люминиевых к белей ⁽¹⁾

E20008

Для к беля 240 мм²

Комплект из 3 шт. LV432504

Для к беля 300 мм²

Комплект из 4 шт. LV432505

Пост вляются с 2 или 3 р зделителями полюсов

Комплект из 3 шт. LV432506

Комплект из 4 шт. LV432507

Изолирующие ксесу ры

E18018



1 коротк я клемнн я з глушк , 45 мм (1 шт.)

3P LV432591

4P LV432592

1 длинн я клемнн я з глушк , 45 мм (1 шт.)

3P LV432593

4P LV432594

Р зделители полюсов

Комплект из 6 шт. LV432570

Длинн я клемнн я з глушк для р сширителей полюсов, 52,5 мм (1 шт.)
(пост вляется вместе с изолирующей пл стинной)

3P LV432595

E18006



2 изолирующих экр н для выключ теля (ш г 70 мм)

4P LV432596

3P LV432578

4P LV432579

(1) Пост вляются с 2 или 3 р зделителями полюсов.

EZC400/630N/H (продолжение)

Аксессуары (продолжение)

Электрические вспомогательные устройства

Вспомогательные контактные аппараты (переключающие)

E18820



OF или SD или SDE или SDV	29450
OF или SD или SDE или SDV (слaboточное исполнение)	29452
Аппарат SDE, обязательный для реле с цепителями TM	LV540050

Реле напряжения

E18820



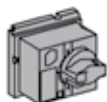
	Нпряжение	MX	MN
Пер. ток	24 В, 50/60 Гц	LV429384	LV429404
	48 В, 50/60 Гц	LV429385	LV429405
	110-130 В, 50/60 Гц	LV429386	LV429406
	220-240 В, 50/60 Гц и 208-277 В 60 Гц	LV429387	LV429407
	380-415 В 50 Гц и 440-480 В 60 Гц	LV429388	LV429408
Пост. ток	Нпряжение		
	12 В	LV429382	LV429402
	24 В	LV429390	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. ток		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. ток, 50/60 Гц с регулируемой выдержкой времени			
Состоит из:	MN 48 В Пост. ток		LV429412
	Блок выдержки времени 48 В, 50/60 Гц		33680
MN 110-130 В пост./пер. ток, 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

Чёрная стандартная поворотная рукоятка

E18611

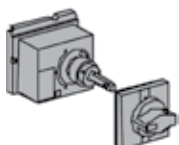


LV432597

Выносные поворотные рукоятки

Чёрная выносная поворотная рукоятка

E18622



LV432598

Блокировки

Устройство для блокировки рычага управления 1 - 3 полюсными автоматами

При помощи съёмного устройства

E18621



29370

При помощи стационарного устройства

E18633



32631

Устройство для блокировки поворотной рукоятки

Механический цилиндровый замок (поставляется без ключа)

Цилиндровый замок (поставляется без механического ключа)

E18620



LV432604

Ronis 1351B.500

41940

Profalux KS5 B24 D4Z

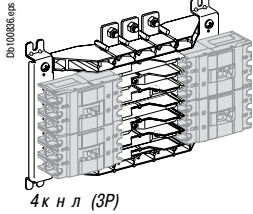
42888

Сборные шины EasyPact EZC

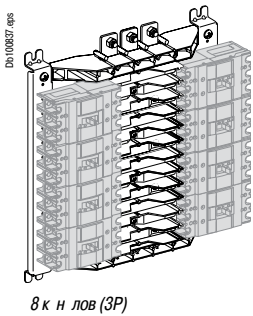
Решение, протестированное
согласно МЭК 60439

Сборные шины

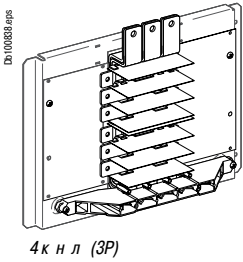
Сборные шины (EasyPact EZC 100/3P)



Сборные шины (EasyPact EZC 100/3P)	250 A	400 A	630 A
4 к н л	EZB250W04	EZB400W04	EZB630W04
6 к н лов	EZB250W06	EZB400W06	EZB630W06
8 к н лов	EZB250W08	EZB400W08	EZB630W08
10 к н лов	EZB250W10	EZB400W10	EZB630W10
12 к н лов	EZB250W12	EZB400W12	EZB630W12



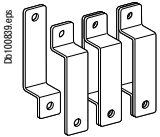
Р ширения для отходящих п п р тов (EasyPact EZC/Compact NSX)



2 к н л	EZBNS2
4 к н л	EZBNS4

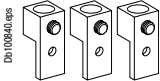
Присоединение вводного п п р т к сборным шин м (EasyPact EZC/Compact NSX)

Р зьёмы



Р зьёмы	250 A	400 A	630 A
Р зьёмы	EZB250MCNS	EZB400MCNS	EZB630MCNS
Для соединения сборных шин и вводного п п р т (EasyPact EZC / Compact NSX или INS)			

Клеммы



Клеммы	250 A	400 A	630 A
Сечение вводного к беля	16-150 мм ²	35-300 мм ²	25-240 мм ² 2 к беля н ф зу
Комплект клемм для неизолиров нных вводных к белей	EZB250MLUG	EZB400MLUG	EZB630MLUG

3 щитные колп чки



Колп чки для отходящих линий 100 A	Комплект из 3 шт.	EZB100CAP
Колп чки для отходящих линий 250 A	Комплект из 3 шт.	EZB250CAP
Для изоляции концов р зьёмов, не подсоединённых к отходящим п п р т м		

Для 3 меток

Schneider Electric в странах СНГ



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 я, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Ф кс: (37517) 236 95 23

Казakhstan

Алматы

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

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Синт-Петербург», офисы 1503-1504
Тел.: (7172) 42 58 20
Ф кс: (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 я, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

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

Воронеж

394026, пр-т Труд, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./ф кс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцин, 1А
Бизнес-центр «Президент», эт ж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Ф кс: (343) 378 47 37

Иркутск

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

Казань

420107, ул. Спартанская я, 6, эт ж 7
Тел./ф кс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

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

Краснодар

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

Красноярск

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

Москва

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

Мурманск

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

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10А, эт ж 8
Тел./ф кс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

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

Омск

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

Пермь

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

Ростов-на-Дону

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

Самара

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

Санкт-Петербург

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

Сочи

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

Уфа

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

Хабаровск

680000, ул. Тургенев, 26А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Ф кс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, эт ж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Ф кс: (056) 79 00 999

Киев

04073, Московский пр-т, 13В, литер А
Тел.: (044) 538 14 70
Ф кс: (044) 538 14 71

Львов

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

Николаев

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

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, ф кс: (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)