Автоматические выключатели низкого напряжения

Easypact 15 – 400 A









Автоматические выключатели низкого напряжения

Easypact 15 – 400 A

SM₆

Ячейки для распределительных сетей среднего напряжения 1 - 35 кВ

Sepam

Устройства защиты и измерения

Masterpact

Автоматические выключатели 630 - 6300 A







Trihal

Сухие силовые

трансформаторы 160 — 2500 кВА

Evolis

Вакуумные выключатели 1 - 24 kB

Технические руководства

Руководства по координации защит и вводу в эксплуатацию распределительных щитов, таблицы селективности и др. – это основные руководящие документы при проектировании электроустановок. Эти технические руководства помогают Вам соблюдать установленные нормы и правила. Например, использование Руководства по координации защит низкого напряжения (селективность и каскадное соединение) позволяет снизить стоимость защитного оборудования и коммутационных аппаратов, при этом надежно обеспечивается бесперебойная работа электроустановки.



Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет упростить проектирование и повысить производительность. Используя программное обеспечение, пользователь может быстро осуществлять выбор оборудования путем простого перемещения в Guiding System.

Наконец, это программное обеспечение позволяет оптимизировать использование продукции Schneider Electric в соответствии со стандартами и общепринятыми правилами.



Compact

Автоматические выключатели 100 - 1600 A

Multi 9

Модульные автоматические выключатели, УЗО и вспомогательные устройства управления на токи до 125 А

Prisma Plus

Функциональные распределительные шкафы на токи до 4000 A







Pragma

Распределительные щиты на токи до 160 A

Canalis

Шинопровод на токи от 20 до 5000 A

PowerLogic

Система диспетчеризации, позволяющая объединить продукты Schneider Electric

Обучение специалистов

Обучение позволяет Вам приобрести квалификацию для проектирования и эксплуатации оборудования Schneider Electric, повысить эффективность обслуживания Ваших Заказчиков. В каталоге обучения представлены различные программы курсов и занятий.





Кабеленесущие системы

Комплексное предложение для прокладки кабельных трасс и организации рабочих мест



Содержание

Общая информация	6
Автоматические выключатели	9
Размеры	47
	71

EasyPact™

Простота и надежность







Автоматические выключатели *Easy*Pact имеют три типоразмера и представляют собой простое и универсальное решение для защиты сетей низкого напряжения.

Автоматические выключатели *Easy* Pact соответствуют требованиям международных стандартов:

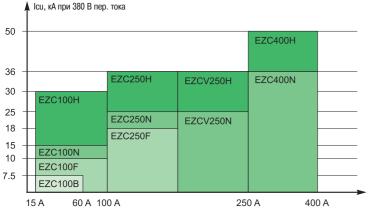
- MЭK 60947-2
- FOCT P 50030-2
- JIS 8370
- JIS 8201-2-1 A1/A2
- GB 14048-2
- Nema-AB1
- UL508
- CSA22-2
- IACS для торгового флота

(соответствуют требованиям морской классификации: Veritas, Germanisher Lloyd's, Rina, СССР, Регистр Lloyd)

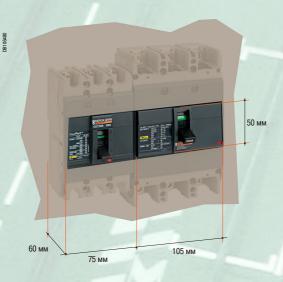
Аппараты Easypact имеют международные сертификаты независимых лабораторий:

ASEFA, KEMA, TILVA, TUV, UL.

а также соответствуют европейской директиве RoHS (Restriction of Hazardous Substances — Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)







Простота выбора

Аппараты Easypact позволяют реализовать простые решения при помощи всего трёх типоразмеров.

- Іном от 15 до 400 А.
- Іси до 50 кА при 415 В.
- До 4-х полюсов
- Широкий выбор вспомогательных устройств и аксессуаров.

Простота установки

- Фиксированный монтаж
- Переднее присоединение
- Возможность присоединения неизолированных кабелей при помощи клемм
- Простая установка вспомогательных устройств и аксессуаров
- Встроенная дифференциальная защита
- Полная взаимозаменяемость автоматических и дифференциальных выключателей

Простота эксплуатации

- Возможность работы при температуре 50 °C без изменения характеристик:
 - надежность;
 - полная безопасность.
- Пригодность к разъединению (отсутствие риска при техническом обслуживании: когда виден зеленый флажок, силовые контакты автоматического выключателя разомкнуты).











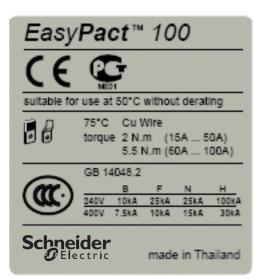
Содержание

Общая информация	6
Основные характеристики	10
Таблица выбора	14
Каталожные номера	18
EZC100B 7.5 кA (при 400 B пер. тока)	18
EZC100F 10 кA (при 400 B пер. тока)	19
EZC100N 15 кА (при 400 В пер. тока)	20
EZC100H 30 кA (при 400 B пер. тока)	21
EZC250F 18 кA (при 400 B пер. тока)	22
EZC250N-3P 25 кА (при 400 В пер. тока)	23
EZC250N-4P 25 кА (при 400 B пер. тока)	23
EZC250H-2/3P 36 кA (при 400 B пер. тока)	23
EZC250H-4P 36 кA (при 400 B пер. тока)	23
EZCV250N 25 кА (при 400 В пер. тока)	24
EZCV250H 36 кА (при 400 В пер. тока)	24
EZC400N 36 кA (при 400 B пер. тока)	25
EZC400H 50 кA (при 400 B пер. тока)	25
Вспомогательные устройства и аксессуары	26
EasyPact EZC100	26
EasyPact EZC250	27
EasyPact EZCV250	28
EasyPact EZC400	29
Электрические аксессуары 100-250АF	30
AX - AL - AXAL - ALV	30
SHT - UVR - UVRN	32
Стандартная поворотная рукоятка 100-250АF	34
Выносная поворотная рукоятка 100-250АF	35
Присоединение автоматических выключателей 100-250AF	36
Присоединение автоматических выключателей	
и изоляция токоведущих частей 100-250АF	37
Переходник для DIN-рейки, блокировки,	
пломбируемые винты 100-250АF	38
Электрические аксессуары 400АF	40
AX - AL	40
SHT - UVR	41
Стандартная поворотная рукоятка 400АF	42
Выносная поворотная рукоятка 400АF	43
Присоединение автоматических выключателей 400AF	44
Изоляция токоведущих частей и блокировки 400AF	45
Размеры	47
Дополнительная техническая информация	71
House to the total total tempopulation	, ,

Основные характеристики

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) HIC (kAmps) 240 ~ 85 277/480 ~ 25



Характеристики, указанные на передней панели аппарата:

Ui: номинальное напряжение изоляции

Uimp: номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Icu: предельная отключающая способность при номинальном

рабочем напряжении Ue at: категория применения

lcs: рабочая отключающая способность

п номинальный ток, пригодный для разъединения аппарата





Соответствие требованиям международных стандартов

Автоматические выключатели Easypact и их аксессуары соответствуют требованиям международных стандартов:

- МЭК 60947-1 (ГОСТ Р 50030.1) Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования и методы испытаний.
- МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2) Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.
- Европейским (EN 60947-1 и EN 60947-2) и соответствующим национальным стандартам:
- GB 14048-2:
- JIS C8201-2-1 Приложения 1 и 2, для автоматических выключателей в литом корпусе;
- JIS C8201-2-2 Приложения 1 и 2, для дифференциальных выключателей;
- NEMA AB1 (высокая отключающая способность): американский стандарт;
- UL 508 / CSA 22-2 №14.

Сертификация

- IEC сертификация на соответствие требованиям стандартов МЭК независимыми лабораториями (ASEFA, KEMA, TUV)
- **С €** маркировка СЕ
- (((С)) сертифицировано третьей стороной Tilva
- С знак ГОСТ Р

Вибрация и ударные воздействия

Автоматические выключатели Easypact устойчивы к воздействиям вибраций и ударов. Испытания проводились в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60068-2-6 для уровней, определенных морской классификацией (Veritas, Germanisher Lloyd's, Rina, СССР, Регистр Lloyd):

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

Степень загрязнения

Автоматические выключатели Easypact адаптированы к работе в условиях загрязнения в соответствии со стандартом МЭК 60947 (III степень промышленного загрязнения).

Тропическое исполнение

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

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

Гарантированное разъединение

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

- гарантированному разъединению 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;
- гарантированное разъединение автоматического выключателя сохраняется при установке на него поворотной рукоятки.

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

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

Защита окружающей среды

Автоматические выключатели EasyPact отвечают всем основным требованиям по защите окружающей среды.

Используемые материалы и компоненты отвечают требованиям европейской директивы RoHS. Большинство компонентов имеют специальную маркировку и могут использоваться повторно.

Основные характеристики (продолжение)

Температура окружающей среды

- В нормальных условиях автоматические выключатели Easypact выдерживают без отключения 100-процентный номинальный ток при температуре 50 °C (за исключением дифференциальных выключателей).
- Автоматические выключатели Easypact могут эксплуатироваться при температуре от -25 до $+70\,^{\circ}$ C.
- Автоматические выключатели Easypact в заводской упаковке могут храниться при температуре от -35 до +85 °C.

Установка

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

Подвод питания

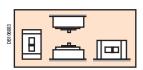
Подвод питания к автоматическим выключателям Easypact может быть как сверху, так и снизу (питание в обратном направлении). Подвод питания снизу не приводит к ухудшению характеристик аппарата. Для дифференциальных выключателей подвод питания снизу возможен только для напряжения до 240 В пер. тока.

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

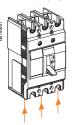
Степень защиты

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

Аппарат открытого исполнения с клеммными заглушками IK07 С рычагом управления IP40 Со стандартной поворотной рукояткой IK07 Аппарат в щите IP40 IK07 С рычагом управления Со стандартной поворотной IP54 IK07 рукояткой / VDE MCC IP54 IK08 С выносной поворотной рукояткой



Положения при установке



Подвод питания снизу

Основные характеристики (продолжение)



LINE 1 LINE 1

- 1 Line (источник) Load (нагрузка) для Ue > 300 В пер. тока
- 2 Механический указатель
- 3 Регулируемые уставки І∆п и уставка времени
- 4 Кнопка тестирования дифференциального выключателя
- 5 Кнопка отключения (автоматического выключателя)
- 6 Испытания электрической прочности изоляции: разъединитель

Дифференциальная защита

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

Соответствие требованиям международных стандартов

Дифференциальные выключатели EasyPact соответствуют требованиям всех международных стандартов, перечисленных на стр. 10:

- M3K 60947-1 (FOCT P 50030.1)
- M3K 60947-2 (FOCT P 50030.2)
- EN 60947-1
- EN 60947-2
- GB 14048.2
- JIS C8201-2-2 приложение 1 и приложение 2
- NEMA-AB1 (High Interrupting Capacity)
- UL508/CSA 22-2 no. 14.

Кроме того, они соответствуют стандартам:

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

Питание

Подвод питания снизу

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

Питание электронной части

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

Испытания электрической прочности изоляции

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

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

Характеристики отключения

Сигнализация аварийного отключения:

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

Возврат в исходное положение

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

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

Характеристики защиты дифференциального выключателя

Чувствительность I∆n (A)		Регулируемая	0.1 - 0.3 - 0.5 - 1
Уставка времени	Преднамеренная задержка (мс)	Регулируемая	0 - 200 - 500 - 1000
	Макс. время отключения (с)		0.15 - 0.4 - 1 - 2
Номинальное напряжение	В пер. тока, 50/60 Гц		100440

Основные характеристики (продолжение)

Дифференциальные выключатели

С тремя встроенными защитами:

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

63 - 250 A

С регулируемыми чувствительностью и уставкой времени

До 36 кА при 415 В

3- и 4-полюсные исполнения

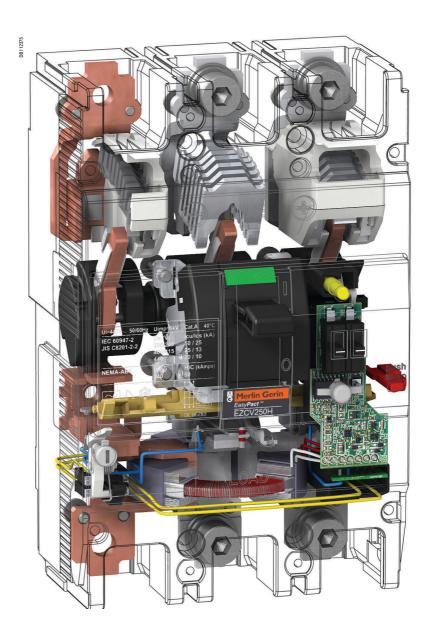


Таблица выбора



EZC100-1P.



EZC100-2P.



EZC100-3P.



EZC250-3P.

Автоматические выключатели Еа	syPact		
Кол-во полюсов			
Номинальный ток (А)	ln	при 40 °C	
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	(KB) Uimp		
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	пер. ток, 50/6	0 Гц
_		пост. ток	
Электрические характеристики в соответ			
Предельная отключающая способность (кА, действ.)	lcu	пер. ток, 50/60 Гц	110/130 B
		50/60 ГЦ	220/230/240 B
			380 B
			400/415 B
			440 B
			550 B
		пост. ток	125 B (1P)
			250 В (2Р последовательно)
Рабочая отключающая способность (кА, действ.)	lcs	% Icu	110-400 B
a decision of the factor of the state of the		70 100	415-550 B
Пригодность для разъединения			
Категория применения			
Степень загрязнения			
Износостойкость (кол-во циклов ВО)	Механиче	ская	
	Электриче	еская In/415 В	
Электрические характеристики в соответ	ствии с NEM	IA-AB1	
Отключающая способность (кА, действ.)	HIC	пер. ток,	240 B
		50/60 Гц	277/480 B
Защита			
Защита от перегрузок	Биметалл	ическая пластина	
Защита от коротких замыканий	Электром	агнитная	Фиксир. уставка (±20 %)
Вспомогательные устройства и аксессуа	ры		
Вспомогательные контакты	Контакт сигнализации		AX
	СОСТОЯНИЯ		
	Контакт сі откл.	игнализации авар.	AL
		ованный контакт	AXAL
Расцепители напряжения		мый расцепитель	SHT
a dodo o na. p.m.o	-	ель минимального	UVR
	напряжен		· · ·
Установка			
Присоединение	Кабельны	е наконечники / шин	НЫ
Аксессуары	Клеммы д	ля неизолированны	x
	кабелей		
	Поворотні	ые рукоятки	стандартная
			выносная
		тьные контактные	
	Пластины	0 EM EQUIQUOD	
		ели полюсов	
		ели полюсов е заглушки	
		о для блокировки	
	рычага уп		
		ик для крепления на	<u> </u>
	DIN-рейке		
Размеры и масса			
Размеры (мм)	ГхВ		
	Ш		

Таблица выбора (продолжение)

EZC100B	EZC100F	EZC100N		EZC100H		EZC250F	EZC250N	EZC250H
3	3	1	3	1	2-3	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
6	6	6	6	6	6	6	6	6
550	550	415	550	415	550	550	550	550
-	250	125	250	125	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		30
-	5	-	5	-	10	5	20	30
			·					
25 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
25 %	50 %	50 %	50 %	50 %	25 %	50 %	50 %	50 %
	•	•	•		•	•	•	•
A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	3	3	3	3	3	3	3	3
8 500	8 500	8 500	8 500	8 500	8 500	10 000	10 000	10 000
1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	5 000	5 000	5 000
-		10	25	18	100	25	50	85
-	-	10 (2)	10	18 ⁽²⁾	18 (3)	15	18	25 ⁽³⁾
Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка
Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	10 In	10 In	10 In
, morph yourse	,	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,, , , ,	,	1		
	•	-	•	-	•	-		•
		-		-			•	
		-		-				
	•	-		-				
	•	-		-		=	•	
						,		
		•		•		•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	-	•	-	(3)	•	•	-
-	-	-		-	■ (3)	- -		-
-	-	-	-	-	-	-	-	_
						_		
		-		-				
		-		-	(3)		•	
•					•	•		
	•	•	•	•				
						1		
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
00 X 130						•		
75	75	25	75	25	50 (2P),	105	105	105
75	75				50 (2P), 75 (3P)			
		25 0.28	75 0.78	25 0.28			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.

Таблица выбора (продолжение)



EZC250.



EZCV250-4P.



EZC400-3P.



EZC400-4P.

	гели EasyPact		
Кол-во полюсов		40°0	
Номинальный ток (А)	In	при 40°С	
Номинальное напряжение изоляции (В)	Ui		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	Uimp		
Номинальное рабочее напряжение (В)	Ue	пер. ток, 50,)/60 Гц
·		пост. ток	
Электрические характеристики в	соответствии с МЭК б	30947-2, E	EN 60947-2 и JIS C8201-2-1/C8201
Предельная отключающая способность (кА,	lcu	пер. ток,	220/230/240 B
действ.)		50/60 Гц	380 B
			400/415 B
			440 B
			550 B
		пост. ток	125 B (1P)
			250 В (2Р последовательно)
Рабочая отключающая способность (кА, действ.)	Ics	% Icu	(2
(м., деиств.) Пригодность для разъединения			
Категория применения			
Степень загрязнения			
Износостойкость (кол-во циклов ВО)	Механическая		
	Электрическая	In/415 B	
Электрические характеристики в	<u> </u>		
Отключающая способность (кА, действ.)	HIC	пер. ток,	240 B
		50/60 Гц	277/480 B
Защита			
Защита от перегрузок	Биметаллическая пластина		
Защита от коротких замыканий	Электромагнитная		Фиксир. уставка (<u>+</u> 20 %)
Дифференциальная защита			
Чувствительность	Уставка времени I∆n (A)		
	Выдержка времени (мс)		
	Макс. время отключения (с)	при 2 І∆п	
Вспомогательные устройства и а			
Вспомогательные контакты	Контакт сигнализации состояния	AX	
	Контакт сигнализации авар. откл.	AL	
	Комбинированный контакт	AXAL	
	Контакт сигнализации авар. откл.	ALV	
Расцепители напряжения	Независимый расцепитель	SHT	
	Расцепитель минимального напряжения	UVR	
Установка			
Присоединение	Кабельные наконечники / ши	4НЫ	
Аксессуары	Клеммы для		
	неизолированных кабелей		
	Поворотные рукоятки	стандартная	<u> </u>
	Versituatori III.IQ KOUTOKTULIQ	выносная	
	Удлинительные контактные пластины		
	Расширители полюсов		
	Разделители полюсов		-
	Клеммные заглушки		
	Устройство для блокировки		
-	рычага управления		
Размеры и масса			
Размеры (мм)	Гх В Ш		
	III		

Таблица выбора (продолжение)

EZC250N	EZC250H	EZCV250N	EZCV250H	EZC400N	EZC400H
4	4	3-4	3-4	3-4	3-4
63, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200,	250, 300, 320, 350, 400	250, 300, 320, 350, 400			
225, 250	225, 250	225, 250	225, 250	000	000
690 6	690	440 6	440 6	690 8	690 8
0	0	0	0	0	0
550	550	440	440	550	550
250	250	-	-	250	250
50	85	85	100	85	100
25	36	25	36	36	50
25	36	25	36	36	50
20	25	20	25	36	50
8	10	-	-	15	20
20	30	-	-	-	-
20	30	-	-	20	40
50 %	50 %	50 %	50 %	50 %	50 %
		I .			
A	A	A	A	A	Α
3	3	3	3	3	3
10 000	10 000	10 000	10 000	4 000	4 000
5 000	5 000	5 000	5 000	1 000	1 000
1		1		1	
50	85	50	85	50	85
18	25	-	-	25	35
		1.			
Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка	Фиксир. уставка
10 In	10 ln	10 ln	10 ln	10 ln	10 ln
-	-	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	-	-
-	•	•	•	•	•
•	•	•	•	=	•
•		•		•	•
-	-	•		-	-
•	•	•	•	•	•
1					
1_	_	1-	_	1_	_
•	-	a	<u> </u>	.	<u> </u>
-	•	-	-	-	-
	•	•	•	•	•
•				•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•
			•		
 •		•		•	•
00 105	22 125	100 105	00 105	100 05-	100 05-
68 x 165	68 x 165	68 x 165	68 x 165	103 x 257	103 x 257
140	140	105 (3P)	105 (3P)	140 (3P)	140 (3P)
140		140 (AP)	140 (AP)	185 (AP)	185 (AP)
 1.8	1.8	140 (4P) 1.6 (3P)	140 (4P) 1.6 (3P)	185 (4P) 5 (3P) 7.5 (4P)	185 (4P) 5 (3P)

Каталожные номера EZC100B 7.5 кА (400 В пер. тока) EZC100F 10 кА (400 В пер. тока)



EZC100B.

EZC100B 15 - 63 A					
Кол-во полюсов		3P			
Ном. ток (А)		15 - 16 - 20 - 25 - 30 - 32 - 40 - 45 - 50 - 60			
Отключающая способность	(кА, дейс	тв.) по МЭК 60947-2	2, EN 60947-2, JIS C	3201-2-1	
		Ue (B)	Icu (κA)	lcs (% lcu)	
Ue = 550 B	пер. ток	220/230/240	10	25 %	
Ui = 690 B		380/400/415	7.5	25 %	
Uimp = 6 kB		440	5	25 %	
		550	2.5	25 %	
Номинальный ток		№ по каталогу			
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			



EZC100F.

UA		E2C100B3000		
EZC100F 15 - 10	Λ Λ			
	UA	3P		
Кол-во полюсов		-		
Ном. ток (А)		15 - 16 - 20 - 2 - 80 - 100	25 - 30 - 32 - 40	- 45 - 50 - 60 - 63 -
Ozvalououou opooolus			7 2 EN 60047 2	HC C0201 2 1
Отключающая способно	ость (ка, деист	гв.) по м <i>э</i> к ооэч. Ue (B)	r-2, EN 60947-2, Icu (kA)	lcs (% lcu)
Je = 550 B		. ,	25	50 %
	пер. ток	220/230/240		
li = 690 B		380/400/415 440	10	50 %
limp = 6 κB			7.5	50 %
		550	5	50 %
	пост. ток	125 (1P)	5	50 %
		250 (2P)	5	50 %
Номинальный ток		№ по каталогу		
5 A		EZC100F3015		
6 A		EZC100F3016		
0 A		EZC100F3020		
25 A		EZC100F3025		
0 A		EZC100F3030		
2 A		EZC100F3032		
0 A		EZC100F3040		
5 A		EZC100F3045		
0 A		EZC100F3050		
60 A		EZC100F3060		
33 A		EZC100F3063		
'5 A		EZC100F3075		

EZC100F3080

EZC100F3100

80 A

100 A

Каталожные номера EZC100N 15 кА (400 В пер. тока)



EZC100N-1P.



EZC100N-3P.

EZC100N 15 - 100	A				
Кол-во полюсов		1Ри3Р			
Ном. ток (А)		15 - 16 - 20	- 25 - 30	- 32 - 40 - 45	- 50 - 60 - 63 -75
. ,		- 80 - 100			
Отключающая способнос	ть (кА, действ	.) по МЭК 609	47-2, EN 6	0947-2, JIS C82	01-2-1
		Ue (B)	lcu (кA)		lcs (% lcu)
			1P	3P	1P - 3P
Ue = 550 B	пер. ток	110/130	25	25	50 %
Ui = 690 B		220/230/240	18	25	50 %
Uimp = 6 κB		380	2.5	18	50 %
		400/415	2.5	15	50 %
		440	-	10	50 %
		550	-	5	50 %
	пост. ток	125 (1P)	5	5	50 %
		250 (2P)	-	5	50 %
Отключающая способнос	ть (кА, действ	.) по NEMA-Al	B1		
		Ue (B)	HIC (KA)		
			1P	3P	
	пер. ток	240	-	25	
		277	10	-	
		277/480	-	10	
Номинальный ток		№ по катал	югу		
		1P		3P	
15 A		EZC100N101	15	EZC100N	3015
16 A		EZC100N101	16	EZC100N	3016
20 A		EZC100N102	20	EZC100N	3020
25 A		EZC100N102	25	EZC100N	3025
30 A		EZC100N103	80	EZC100N	3030
32 A		EZC100N103	32	EZC100N	3032
40 A		EZC100N104	Ю	EZC100N	3040
45 A		EZC100N104	15	EZC100N	3045
50 A		EZC100N105	50	EZC100N	3050
60 A		EZC100N106	60	EZC100N	3060
63 A		EZC100N106	33	EZC100N	3063
75 A		EZC100N107	75	EZC100N	3075
80 A		EZC100N108	30	EZC100N	3080
100 A		EZC100N110	00	EZC100N	3100

Каталожные номера EZC100H 30 кA (400 В пер. тока)

277/480



EZC100H-1P.



EZC100H-2P.



EZC100H-3P.

EZC100H	15 - 1	00 Λ				
		00 A				
Кол-во полюсов			1P, 2P	и 3Р		
Ном. ток (А))		15 - 10 - 80 -		40 - 45 - 50 - 60 - 63 -75	
Отключающа	я способ	ность (кА, дейс	тв.) по МЗ	K 60947-2,	EN 60947-2	JIS C8201-2-1
		Ue (B)	lcu (ĸA)			lcs (% lcu)
			1P	2P	3P	1P - 2P - 3P
Ue = 550 В пер. Ui = 690 В ток	110/130	50	100	100	50 %	
	220/230/240	25	50	100	50 %	
Uimp = 6 kB		380/400	5	30	30	50 %
		415	5	30	30	25 %
		440	-	20	20	25 %
		550	-	10	10	25 %
	пост.	125 (1P)	10	10	10	50 %
	TOK	250 (2P)	-	10	10	50 %
Отключающа	я способ	ность (кА, дейс	тв.) по NE	MA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)		
			1P	2P	3P	
	пер.	240	18	100	100	

Номинальный	№ по каталогу		
ток			
	1P	2P	3P
15 A	EZC100H1015	EZC100H2015	EZC100H3015
16 A	EZC100H1016	EZC100H2016	EZC100H3016
20 A	EZC100H1020	EZC100H2020	EZC100H3020
25 A	EZC100H1025	EZC100H2025	EZC100H3025
30 A	EZC100H1030	EZC100H2030	EZC100H3030
32 A	EZC100H1032	EZC100H2032	EZC100H3032
40 A	EZC100H1040	EZC100H2040	EZC100H3040
45 A	EZC100H1045	EZC100H2045	EZC100H3045
50 A	EZC100H1050	EZC100H2050	EZC100H3050
60 A	EZC100H1060	EZC100H2060	EZC100H3060
63 A	EZC100H1063	EZC100H2063	EZC100H3063
75 A	EZC100H1075	EZC100H2075	EZC100H3075
80 A	EZC100H1080	EZC100H2080	EZC100H3080
100 A	EZC100H1100	EZC100H2100	EZC100H3100

Каталожные номера EZC250F 18 кА (400 В пер. тока) EZC250N 25 кА (400 В пер. тока)



EZC250F.

	3P			
	100 - 125 - 150 - 160 - 175 - 200 - 225 - 250			
, действ	.) по МЭК 60947-2,	EN 60947-2, JIS C82	201-2-1	
	Ue (B)	Icu (ĸA)	lcs (% lcu)	
пер. ток	220/230/240	25	50 %	
	380/400/415	18	50 %	
	440	15	50 %	
	550	5	50 %	
пост. ток	125 (1P)	5	50 %	
	250 (2P)	5	50 %	
, действ	.) по NEMA-AB1			
	Ue (B)	HIC (KA)		
пер. ток	240	25	_	
	277/480	15		
	№ по каталогу			
	EZC250F3100			
	EZC250F3125			
	EZC250F3150			
	EZC250F3160			
	EZC250F3175			
	EZC250F3200			
	EZC250F3225			
	EZC250F3250			
	пер. ток пост. ток , действ	100 - 125 - 150 , действ.) по МЭК 60947-2, Ue (B) пер. ток 220/230/240 380/400/415 440 550 пост. ток 125 (1P) 250 (2P) , действ.) по NЕМА-АВ1 Ue (B) пер. ток 240 277/480 № по каталогу EZC250F3100 EZC250F3150 EZC250F3150 EZC250F3175 EZC250F3200 EZC250F3225	100 - 125 - 150 - 160 - 175 - 200 , действ.) по МЭК 60947-2, EN 60947-2, JIS C8: Ue (B) Icu (кА) пер. ток 220/230/240 25 380/400/415 18 440 15 550 5 пост. ток 125 (1P) 5 250 (2P) 5 , действ.) по NEMA-AB1 Ue (B) HIC (кА) пер. ток 240 25 277/480 15 № по каталогу EZC250F3100 EZC250F3150 EZC250F3150 EZC250F3175 EZC250F3200 EZC250F3225	



EZC250N.

EZC250N 100 - 25	0 A			
Кол-во полюсов Ном. ток (A)		3P		
		100 - 125 - 15	0 - 160 - 175 -	200 - 225 - 250
Отключающая способност	гь (кА, действ	.) по МЭК 60947-	2, EN 60947-2, .	JIS C8201-2-1
		Ue (B)	lcu (ĸA)	lcs (% lcu)
Je = 550 B	пер. ток	220/230/240	50	50 %
Ui = 690 B		380/400/415	25	50 %
Uimp = 6 κB		440	20	50 %
		550	8	50 %
пост. то	пост. ток	125 (1P)	20	50 %
		250 (2P)	20	50 %
Отключающая способност	гь (кА, действ	.) по NEMA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	50	
		277/480	18	
Номинальный ток		№ по каталогу		
100 A		EZC250N3100		
125 A		EZC250N3125		
150 A		EZC250N3150		
160 A		EZC250N3160		
175 A		EZC250N3175		
200 A		EZC250N3200		
225 A		EZC250N3325		
250 A		EZC250N3250		

Каталожные номера EZC250H 36 кA (400 В пер. тока)



EZC250H-2P.



EZC250H-3P.

EZC250H 100 - 250 A	1				
Кол-во полюсов		2Р и 3Р			
Ном. ток (А)	100 - 125 - 150 - 160 - 17			75 - 200 -	225 - 250
Отключающая способность (кА, действ	з.) по МЭК 60947-2	, EN 60947	-2, JIS C82	201-2-1
		Ue (B)	Icu (кА)		lcs (% lcu)
			2P	3P	
Ue = 550 B	пер. ток	220/230/240	85	85	50 %
Ui = 690 B		380/400/415	36	36	50 %
Uimp = 6 kB		440	25	25	50 %
		550	10	10	50 %
	пост. ток	125 (1P)	30	30	50 %
		250 (2P)	30	30	50 %
Отключающая способность (в	кА, действ	з.) по NEMA-AB1			
		Ue (B)	HIC (KA)		
			2P	3P	
	пер. ток	240	85	85	
	пер. ток	240 277/480	85	85 25	
Номинальный ток	пер. ток				
Номинальный ток	пер. ток	277/480			
Номинальный ток	пер. ток	277/480 № по каталогу		25 3P	DH3100
	пер. ток	277/480 № по каталогу 2P		25 3P EZC25	DH3100 DH3125
100 A	пер. ток	277/480 № по каталогу 2P EZC250H2100		25 3P EZC250	
100 A 125 A	пер. ток	277/480 № по каталогу 2Р EZC250H2100 EZC250H2125		25 3P EZC250 EZC250	DH3125
100 A 125 A 150 A	пер. ток	277/480 № по каталогу 2P EZC250H2100 EZC250H2125 EZC250H2150		25 3P EZC250 EZC250 EZC250 EZC250	DH3125 DH3150
100 A 125 A 150 A 160 A	пер. ток	277/480 № по каталогу 2P EZC250H2100 EZC250H2125 EZC250H2150 EZC250H2160		25 3P EZC250 EZC250 EZC250 EZC250 EZC250	DH3125 DH3150 DH3160
100 A 125 A 150 A 160 A 175 A	пер. ток	277/480 № по каталогу 2P EZC250H2100 EZC250H2125 EZC250H2150 EZC250H2160 EZC250H2175		25 3P EZC25(EZC25(EZC25(EZC25(EZC25(EZC25(DH3125 DH3150 DH3160 DH3175

Каталожные номера EZC250N 25 кА (400 В пер. тока) EZC250H 36 кА (400 В пер. тока)



EZC250N 63 A - 250 A				
Кол-во полюсов		4P		
Ном. ток (А)		63 - 80 - 100 -	125 - 150 -	160 - 175 - 200 - 225 - 250
Отключающая способность (кА, д	цейств	.) по МЭК 60947	7-2, EN 60947	'-2, JIS C8201-2-1
		Ue (B)	lcu (кA)	ics (% icu)
Ue = 550 B nep	р. ток	220/230/240	50	50 %
Ui = 690 B		380/400/415	25	50 %
Uimp = 6 κB		440	20	50 %
		550	8	50 %
пос	ст. ток	125 (1P)	20	50 %
		250 (2P)	20	50 %

Отключающая способнос	сть (кА, дейсты	з.) по NEMA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	50	
		277/480	18	
Номинальный ток		№ по каталогу		
		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



EZC250H 63 A - 2	50 A			
Кол-во полюсов		4P		
Ном. ток (А)		63 - 80 - 100 -	125 - 150 - 160	0 - 175 - 200 - 225 - 250
Отключающая способно	сть (кА, дейст	з.) по <mark>МЭК</mark> 60947-	-2, EN 60947-2,	JIS C8201-2-1
		Ue (B)	Icu (ĸA)	lcs (% lcu)
Ue = 550 B	пер. ток	220/230/240	85	50 %
Ui = 690 B		380/400/415	36	50 %
Uimp = 6 κB		440	25	50 %
		550	10	50 %
	пост. ток	125 (1P)	30	50 %
		250 (2P)	30	50 %

Отключающая способность (кА, действ.) по NEMA-AB1

	,	, -		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	85	
		277/480	25	
Номинальный ток		№ по каталогу		
		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

Каталожные номера EZCV250N 25 кА (400 В пер. тока) EZCV250H 36 кА (400 В пер. тока)



EZCV250N-3P.



EZCV250N-4P.



EZCV250H-3P.



EZCV250H-4P.

Кол-во полюс	ОВ	3Р и 4Р			
Ном. ток (А)		63 - 80 - 100 -	63 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 175 - 200 - 225 - 250		
Отключающая с	способность (кА, дейс	тв.) по МЭК 60947	-2, EN 60947-2, JIS	C8201-2-1/C8201-2-2	
-	• /	Ue (B)	Icu (ĸA)	lcs (% lcu)	
Ue = 440 B	пер. ток	220/230/240	85	50 %	
Ui = 440 B		380/400/415	25	50 %	
Uimp = 6 κB		440	20	50 %	
Отключающая с	способность (кА, дейс	тв.) по NEMA-AB1			
		Ue (B)	HIC (KA)		
	пер. ток	240	50		
Характеристики	і дифференциальных	выключателей			
Чувствительность I∆n (A)		Регулируемая	0.1/0.3/0.5/1		
Уставка времени	Преднамеренная задержка (мс)	Регулируемая	0/200/500/1000		
	Макс. время отключени	я (с)	0.15/0.4/1/2		
Номинальный	і ток	№ по каталогу			
		3P	4P 3t	4P 4t	
63 A		EZCV250N3063	EZCV250N4063	EZCV250N44063	
80 A		EZCV250N3080	EZCV250N4080	EZCV250N44080	
100 A		EZCV250N3100	EZCV250N4100	EZCV250N44100	
125 A		EZCV250N3125	EZCV250N4125	EZCV250N44125	
150 A		EZCV250N3150	EZCV250N4150	EZCV250N44150	
160 A		EZCV250N3160	EZCV250N4160	EZCV250N44160	
175 A		EZCV250N3175	EZCV250N4175	EZCV250N44175	
		EZCV250N3200	EZCV250N4200	EZCV250N44200	
200 A					
200 A 225 A		EZCV250N3225	EZCV250N4225	EZCV250N44225	

Кол-во полюсов		3Р и 4Р		
Ном. ток (А)		63 - 80 - 100 -	125 - 150 - 160	- 175 - 200 - 225 - 250
Отключающая способн	ость (кА, дейс	тв.) по <mark>МЭК</mark> 6094	7-2, EN 60947-2,	JIS C8201-2-1/C8201-2-2
		Ue (B)	lcu (ĸA)	lcs (% lcu)
Je = 440 B	пер. ток	220/230/240	100	50 %
Ui = 440 B		380/400/415	36	50 %
Uimp = 6 κB		440	25	50 %
Отключающая способн	ость (кА, дейс	тв.) по NEMA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	85	

Регулируемая

Регулируемая

Чувствительность I∆n (A)

Уставка времени Преднамеренная

	задержка (мс)	,	0, =00, 000, 000	
	Макс. время отключени	я (с)	0.15/0.4/1/2	
Номинальный	й ток	№ по каталогу		
		3P	4P 3t	4P 4t
63 A		EZCV250H3063	EZCV250H4063	EZCV250H44063
80 A		EZCV250H3080	EZCV250H4080	EZCV250H44080
100 A		EZCV250H3100	EZCV250H4100	EZCV250H44100
125 A		EZCV250H3125	EZCV250H4125	EZCV250H44125
150 A		EZCV250H3150	EZCV250H4150	EZCV250H44150
160 A		EZCV250H3160	EZCV250H4160	EZCV250H44160
175 A		EZCV250H3175	EZCV250H4175	EZCV250H44175
200 A		EZCV250H3200	EZCV250H4200	EZCV250H44200
225 A		EZCV250H3225	EZCV250H4225	EZCV250H44225
250 A		EZCV250H3250	EZCV250H4250	-

0.1/0.3/0.5/1

0/200/500/1000

Каталожные номера EZC400N 36 кА (400 В пер. тока) EZC400H 50 кА (400 В пер. тока)



EZC400N-3P.



EZC400N-4P.

EZC400N 250 A -	400 A			
Кол-во полюсов		3Р и 4Р 250 - 300 - 320 - 350 - 400		
Ном. ток (А)				
Отключающая способно	ость (кА, дейс	тв.) по МЭК 60947	'-2, EN 60947-2, JIS	C8201-2-1
		Ue (B)	lcu (κA)	lcs (% lcu)
Ue = 550 B	пер. ток	220/230/240	85	50 %
Ui = 690 B		380/400/415	36	50 %
Uimp = 8 кВ		440	36	50 %
_		550	15	50 %
	пост. ток	250 (2P)	20	50 %
Отключающая способно	ость (кА, дейс	тв.) по NEMA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	50	
		277/480	25	
Номинальный ток		№ по каталогу		
		3P	4P 3t	4P 4t
250 A		EZC400N3250	EZC400N4250	EZC400N44250
300 A		EZC400N3300	EZC400N4300	EZC400N44300
320 A		EZC400N3320	EZC400N4320	EZC400N44320
350 A		EZC400N3350	EZC400N4350	EZC400N44350
400 A		EZC400N3400	EZC400N4400	EZC400N44400



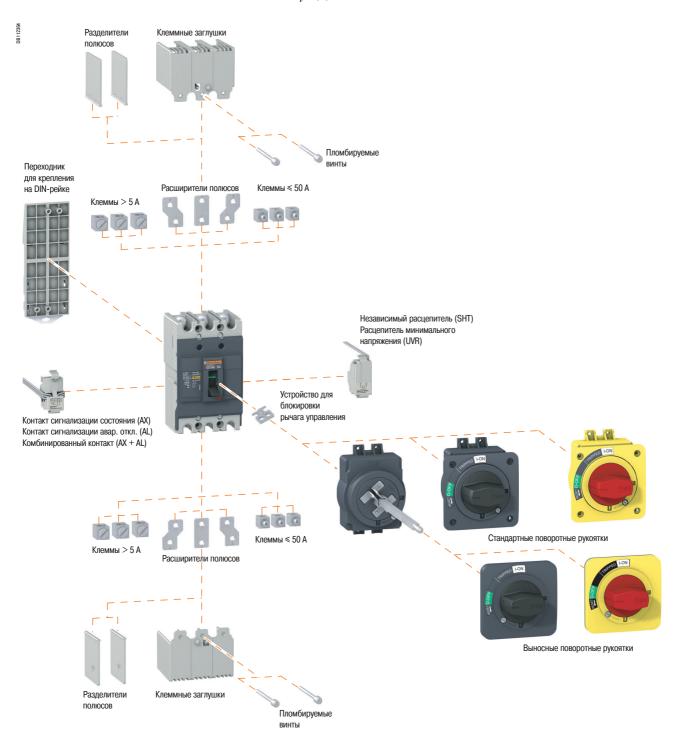
EZC400H-3P.



EZC400H 250 A -		0D 4D		
Кол-во полюсов		3Р и 4Р		
Ном. ток (А)		250 - 300 - 320) - 350 - 400	
Отключающая способно	ость (кА, дейст	гв.) по МЭК 60947	7-2, EN 60947-2, JIS	C8201-2-1
		Ue (B)	Icu (кА)	lcs (% lcu)
Ue = 550 B	пер. ток	220/230/240	100	50 %
Ui = 690 B		380	50	50 %
Uimp = 8 кВ		400/415	50	50 %
		440	50	50 %
		550	20	50 %
	пост. ток	250 (2P)	40	50 %
Отключающая способно	ость (кА, дейст	гв.) по NEMA-AB1		
		Ue (B)	HIC (KA)	
	пер. ток	240	85	
		277/480	35	
Номинальный ток		№ по каталогу		
		3P	4P 3t	4P 4t
250 A		EZC400H3250	EZC400H4250	EZC400H44250
300 A		EZC400H3300	EZC400H4300	EZC400H44300
320 A		EZC400H3320	EZC400H4320	EZC400H44320
350 A		EZC400H3350	EZC400H4350	EZC400H44350
400 A		EZC400H3400	EZC400H4400	EZC400H44400

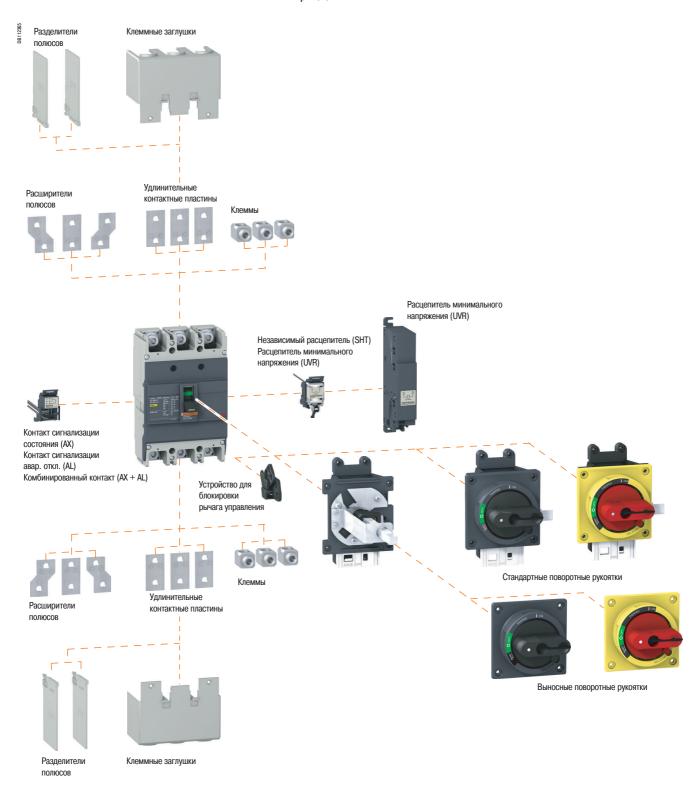
Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZC100

Автоматические выключатели Easypact EZC100 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование для различных видов применения.



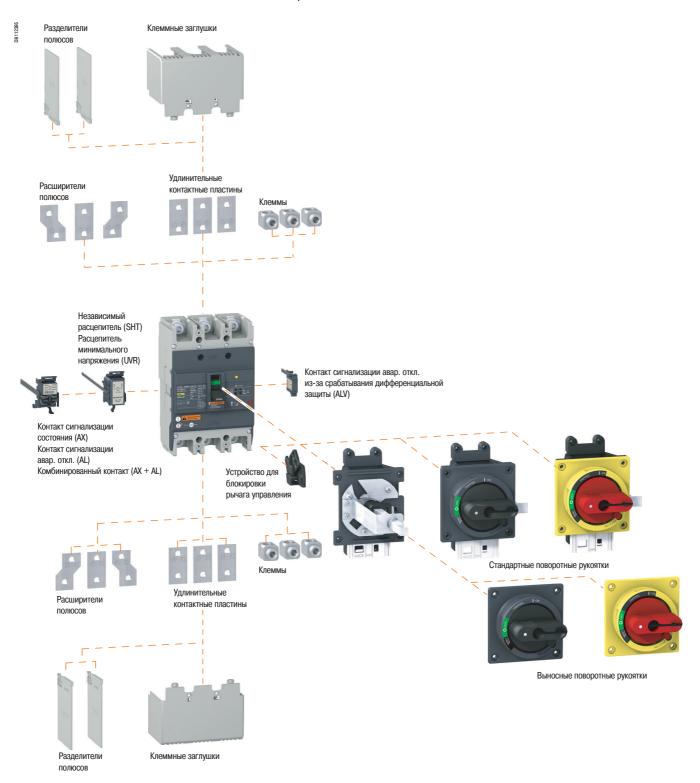
Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZC250

Автоматические выключатели Easypact EZC250 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование для различных видов применения.



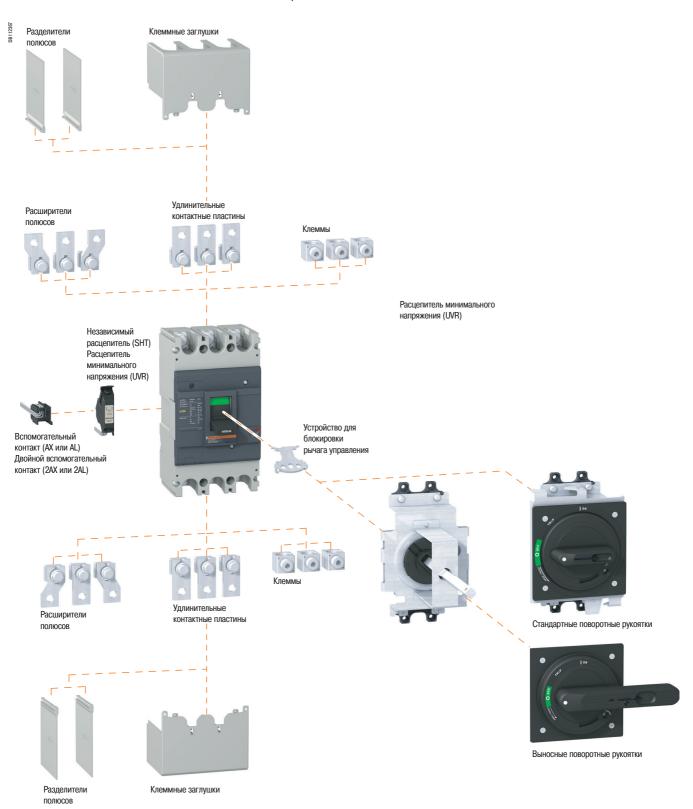
Вспомогательные устройства **и аксессуары** EasyPact EZCV250

Автоматические выключатели Easypact EZCV250 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование для различных видов применения.



Вспомогательные устройства и аксессуары EasyPact EZC400

Автоматические выключатели Easypact EZC400 имеют большое количество аксессуаров. Они позволяют существенно упростить монтаж аппаратов и их использование для различных видов применения.



Электрические аксессуары 100-250AF AX - AL - AXAL - ALV

EZC100.



Электрические аксессуары АХАL и АХ на EZC100.



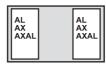
Электрические аксессуары AXAL на EZC250.



Электрические аксессуары AXAL, AX и ALV на EZCV250.

Местоположение: AX - AL - AXAL - ALV EZC100



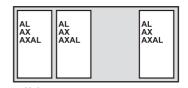


EZC100-2P.

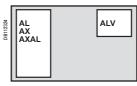
EZC100-3P.

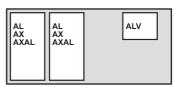
EZC250





EZCV250





EZCV250-3P.

EZCV250-4P.

Вспомогательные контакты

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

Контакт сигнализации состояния (АХ)

Сигнализация о положении силовых контактов аппарата.

Контакты сигнализации аварийного отключения (AL - ALV)

- AL сигнализирует об отключении выключателя вследствие:
- □ перегрузки;
- □ короткого замыкания;
- □ срабатывания расцепителя напряжения;
- □ срабатывания дифференциальной защиты.
- ALV сигнализирует об отключении выключателя вследствие срабатывания дифференциальной

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

Электрические характеристики вспомогательных контактов

Контакты							
Условный тепловой ток (А)		5	5				
Минимальная нагрузка		10 мА при 24 В					
Категория эксплуатации (МЭК 60947-5-1)		AC12	AC15	DC12	DC14		
Рабочий ток (А)	24 B	5	5	4	3		
	48 B	5	5	2.5	1		
	125 B	5	3	0.4	0.4		
	250 B	3	2	0.2	0.2		
Присоединение							
Длина проводников		450 мм	450 мм				
Сечение		EZC100: 1	EZC100: 1 mm ² ,				
		EZC250/EZ	EZC250/EZCV250: 1.5 mm ²				

Электрические аксессуары 100-250AF AX - AL - AXAL - ALV (продолжение)



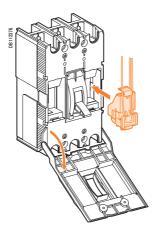
состояния (AX) EZAUX10.



Контакт сигнализаци состояния (AX) EZEAX.



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





Все вспомогательные контакты и расцепители напряжения устанавливаются защелкиванием

Вспомогательные контакты	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Контакт сигнализации аварийного отключения (А	() EZAUX10	EZEAX
Контакт сигнализации аварийного отключения (А	_) EZAUX01	EZEAL
Комбинированный контакт (AXAL)	EZAUX11	EZEAXAL
Контакт сигнализации аварийного отключения вследствие срабатывания дифференциальной зашить (ALV)	-	EZEALV (1)

(1) Только для EZCV250.

Электрические аксессуары 100-250AF SHT - UVR - UVRN

PRIORIES.

EZC250.



Расцепители SHT и UVR на EZC 100.



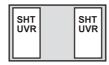
Расцепители SHT и UVR на EZC250.



Расцепитель UVRN на EZCV250.

Mестоположение: SHT - UVR - UVRN EZC100

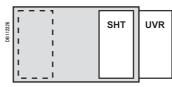


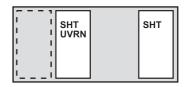


EZC100-2P.

EZC100-3P.

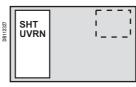
EZC250

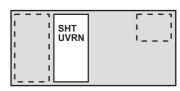




EZC250-3P.

EZCV250





EZCV250-3P.

EZCV250-4P.

EZC250-4P.

Расцепители напряжения

Независимый расцепитель (SHT) и расцепитель минимального напряжения (UVR).

Независимый расцепитель (SHT)

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

Расцепитель минимального напряжения (UVR)

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

Функционирование

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

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

Отключение автоматического выключателя расцепителем SHT или UVR соответствует требованиям стандарта MЭK 60947-2.

Характеристики

Mupuiti	ориотики			
Механи	ческие			
Износостоі	йкость	10 % механической изг	носостойкости аппарата	
Электрические		EZC100	EZC250/EZCV250	
		пер./пост. ток	пер. ток	пост. ток
SHT	Потребляемая мощность	< 30 BA	< 30 BA	< 35 BT
	Время срабатывания	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
UVR	Потребляемая мощность	< 5 BA	< 5 BA	< 10 BT
	Время срабатывания	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
UVRN	Потребляемая мощность	< 5 BA	< 5 BA	< 10 BT
	Время срабатывания	< 50 мс	< 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 мм²)	
UVRN		присоединены (1 мм ²)	присоединены (0.5 мм	2)

Электрические аксессуары 100-250AF SHT - UVR - UVRN (продолжение)

Heзавись EZASHT.



Независимый расцепитель EZESHT.



Расцепитель минимального напряжения EZAUVR.



Расцепитель минимального напряжения EZEUVRN.



Расцепитель минимального напряжения EZEUVR.

Установка

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

	пицевой панелью			
		№ по каталогу		
		EZC100		EZC250/EZCV250
пер.	100-130 B	EZASHT100AC	110-120 B	EZESHT100AC
TOK			120-130 B	EZESHT120AC
	200-277 B	EZASHT200AC	200-240 B	EZESHT200AC
			277 B	EZESHT277AC
	380-480 B	EZASHT380AC	380-440 B	EZESHT400AC
			440-480 B	EZESHT440AC
пост.	24 B	EZASHT024DC		EZESHT024DC
TOK	48 B	EZASHT048DC		EZESHT048DC
пер.	110-130 B	-		EZEUVRN110AC
TOK	200-240 B	-		EZEUVRN200AC
	277 B	-		EZEUVRN277AC
	380-415 B	-		EZEUVRN400AC
	440-480 B	-		EZEUVRN440AC
пост.	24 B	-		EZEUVRN024DC
ток	48 B	-		EZEUVRN048DC
	125 B	-		EZEUVRN125DC
пер.	110-130 B	EZAUVR110AC		EZEUVR110AC
TOK	200-240 B	EZAUVR200AC		EZEUVR200AC
	277 B	EZAUVR277AC		EZEUVR277AC
	380-415 B	EZAUVR380AC		EZEUVR400AC
	440-480 B	EZAUVR440AC		EZEUVR440AC
пост.	24 B	EZAUVR024DC		EZEUVR024DC
TOK	48 B	EZAUVR048DC		EZEUVR048DC
	125 B	EZAUVR125DC		EZEUVR125DC
	пост. ток пер. ток пер. ток пер. ток пер. ток пер. ток	TOK 200-277 B 380-480 B TOK 48 B TOK 200-240 B 277 B 380-415 B 40-480 B TOK 48 B TOK 200-240 B 277 B 380-415 B 200-240 B 277 B 380-415 B 200-240 B 277 B 380-415 B 440-480 B TOK 200-240 B 277 B 380-415 B 440-480 B TOK 24 B TOK 48 B TOK 24 B TOK 48 B TOK 48 B TOK 48 B	TOK	NO 100 100 110 120 120 130

Стандартная поворотная рукоятка 100-250AF



Стандартная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель) для EZC100.



Стандартная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель) лля F7C100



Стандартная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель) для EZC250/EZCV250.

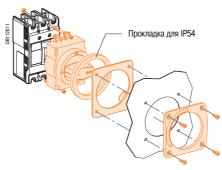


Стандартная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель) для EZC250/EZCV250.

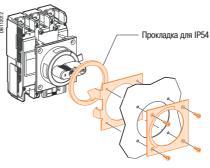
Стандартная поворотная рукоятка

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

IP40 или **IP54**



EZC 100.



EZC250/EZCV250.

Блокировка







EZC250/EZCV250.

Наименование	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Стандартная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель)	EZAROTDS	EZEROTDS
Стандартная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)	EZAROTDSRY	EZEROTDSRY

Выносная поворотная рукоятка 100-250AF



Выносная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель) для EZC100.



Выносная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель) для EZC 100.



Выносная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель) для EZC250/EZCV250.



Выносная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель) для EZC250/EZCV250.

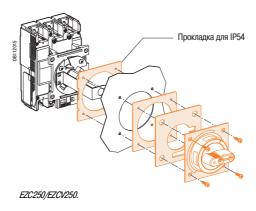
Выносная поворотная рукоятка

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

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

IP40 или **IP54**

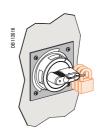




Блокировка



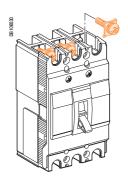
EZC 100.

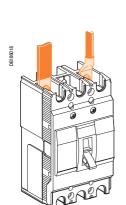


EZC250/EZCV250.

Наименование	№ по каталогу	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250	
Выносная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка / чёрная панель)	EZAROTE	EZEROTE	
Выносная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)	EZAROTERY	EZEROTERY	

Присоединения автоматических выключателей 100-250AF







Все автоматические выключатели Easypact поставляются с резьбовыми выводами

EZC100 15 - 50 A

Винт М



EZC100 60 - 100 A

Винт М8



EZC250/EZCV250 63 - 250 A

Винт М8



Присоединение изолирован	ных шин и кабел	ей с наконеч	никами	
			EZC100	EZC250/ EZCV250
Шины	L (мм)		≤ 17	≤ 25
	h (мм)	h (мм)		d + 10
	d (мм)		≤7	≤ 8
o l	е (мм)		≤ 6	≤ 6
	Ш (мм)	≤ 50 A	5.5	-
h d		> 50 A	8.5	9
L e				
Кабель с наконечником	L (мм)		≤ 17	≤ 25
	d (мм)		≤ 9	≤ 8
	Ш (мм)	≤ 50 A	5.5	-
		> 50 A	8.5	9
Момент затяжки	≤ 50 A		2 Н⋅м	-





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

> 50 A

≤ 50 A (EZC100)

> 50 A (EZC100)

≥ 100 A (EZC250/EZCV250)

13 Н∙м





5.5 Н∙м

Кабель сечением 2,5 - 16 мм²

Кабель сечением 10 - 50 мм²

Кабель сечением 42.2 - 150 мм²

Наименование	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Клеммы на ток до 50 А (комплект из 2 шт.)	EZALUG0502	-
Клеммы на ток до 50 А (комплект из 3 шт.)	EZALUG0503	-
Клеммы на ток от 60 до 100 А (комплект из 2 шт.)	EZALUG1002	-
Клеммы на ток от 60 до 100 А (комплект из 3 шт.)	EZALUG 1003	-
Клеммы на ток от 100 до 250 А (комплект из 3 шт.)	-	EZELUG2503
Клеммы на ток от 100 до 250 А (комплект из 4 шт.)	•	EZELUG2504

Присоединение автоматических выключателей и изоляция токоведущих частей 100-250AF





Расширители полюсов







Удлинительные контактны пластины

Расширители полюсов

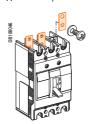
Увеличивают межполюсное расстояние:

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

Удлинительные контактные пластины

Удлинительные контактные пластины существуют для EZC250/EZCV250.

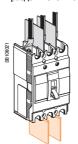


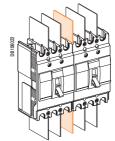


Наименование	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Расширители полюсов для аппаратов (комплект из 3 шт.)	EZASPDR3P	EZESPDR3P
Расширители полюсов для аппаратов (комплект из 4 шт.)		EZESPDR4P
Удлин. конт. пластины для аппаратов (комплект из 3 шт.)	-	EZETEX
Удлин. конт. пластины для аппаратов (комплект из 4 шт.)	-	EZETEX4P

Разделители полюсов

- Эти аксессуары обеспечивают более надежную изоляцию между фазами.
- Могут использоваться совместно с другими аксессуарами для присоединения (не применяются с клеммными заглушками).
- Каждый автоматический выключатель поставляется с комплектом разделителей полюсов (один разделитель для 2-полюсного, два для 3-полюсного и три для 4-полюсного аппарата).
- Для усиления изоляции нижних выводов необходимо заказать дополнительный комплект из 2-х разделителей полюсов.





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



Разделители полюсов для EZC100.



Разделители полюсов для EZC250/EZCV250.



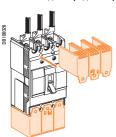
Клеммные заглушки для EZC100.



Клеммные заглушки для EZC250/EZCV250.

Клеммные заглушки

- Предназначены для защиты от прикосновения к токоведущим частям.
- Только для переднего присоединения.



Наименование	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Клеммные заглушки ЗР глубиной 60 мм (комплект из 2 ш	T.) EZATSHD3P	EZETSHD3P
Клеммные заглушки ЗР глубиной 68 мм (комплект из 2 ш	т.) -	EZETSHD3PN
Клеммные заглушки 4Р глубиной 68 мм (комплект из 2 ш	т.) -	EZETSHD4PN

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



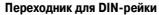




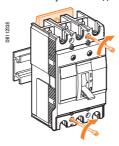
Устройство для блокировки EZC100.



Устройство для блокировки EZC250/EZCV250.



Предназначен для крепления автоматического выключателя Easypact (только EZC100) на DIN-рейке. Позволяет установить: два 1-полюсных аппарата, один 2- или 3-полюсный аппарат.



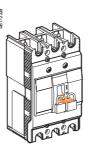
Крепление на DIN-рейке (на заказ)

Наименование	№ по каталогу	
	EZC100	EZC250/EZCV250
Переходник для DIN-рейки	EZADINR	-

Блокировка

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

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





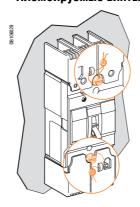


Блокировка рычага управления EZC250/EZCV250

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



Пломбируемые винты



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

Электрические аксессуары 400AF AX - AL

PRINCIPS 2



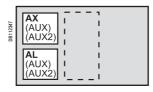
12-821.001 84

Вспомогательный контакт (АХ или AL).



Двойной вспомогательный контакт (2 АХ или 2 AL).

Местоположение: AX - AL





EZC400-3P.

EZC400-4P.

Вспомогательные контакты

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

Контакт сигнализации состояния (АХ)

Сигнализация о положении силовых контактов аппарата.

Контакт сигнализации аварийного отключения (AL)

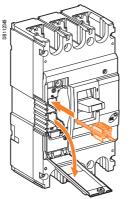
AL сигнализирует об отключении выключателя вследствие:

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

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

Электрические характеристики вспомогательных контактов

Контакты					
Условный тепловой ток (А)		5			
Минимальная нагрузка		10 мА при	24 B		
Категория эксплуатации (МЭК 60947-5-1)		AC12	AC15	DC12	DC14
Рабочий ток (А)	24 B	5	5	4	3
	48 B	5	5	2.5	1
	125 B	5	3	0.4	0.4
	250 B	3	2	0.2	0.2
Присоединение					
Длина проводников		450 мм			
Сечение		1.5 mm ²			





Все вспомогательные контакты и расцепители напряжения устанавливаются защелкиванием

Вспомогательные контакты	№ по каталогу
Вспомогательный контакт (АХ или AL)	EZ4AUX
Двойной вспомогательный контакт (2 АХ или 2 AL)	EZ4AUX2

Электрические аксессуары 400AF SHT - UVR

The state of the s



Расцепитель напряжения SHT и UVR

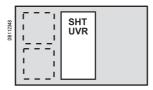


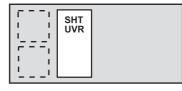
Независимый расцепитель SHT.



Расцепитель минимального напряжения UVR.

Местоположение: SHT - UVR





EZC400-3P.

EZC400-4P.

Расцепители напряжения

Независимый расцепитель (SHT) и расцепитель минимального напряжения (UVR).

Независимый расцепитель (SHT)

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

Расцепитель минимального напряжения (UVR)

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

Функционирование

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

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

Отключение автоматического выключателя расцепителем SHT или UVR соответствует требованиям стандарта M3K 60947-2.

Характеристики

Механичес	кие			
Износостойкос	ТЬ	10 % механиче	ской износостойкости а	ппарата
Электриче	ские			
			пер. ток	пост. ток
SHT	Потребляемая мощность	< 30 BA	< 30 BA	< 35 Bt
	Время срабатывания			
UVR	Потребляемая мощность	< 5 BA	< 5 BA	< 10 Вт
	Время срабатывания	< 50 мс	< 50 мс	< 100 мс
Присоедин	ение проводников			
Длина соедини	тельных проводников	450 мм		
Сечение		1.5 мм ²		

Установка

SHT и UVR: установка под лицевой панелью

Наименован	ие		№ по каталогу
SHT	пер. ток	24-48 B	EZ4SHT048ACDC
Независимый		100-240 B	EZ4SHT200ACDC
расцепитель		277 B	EZ4SHT277AC
		380-480 B	EZ4SHT400AC
	пост. ток	24-48 B	EZ4SHT048ACDC
		100-220 B	EZ4SHT200ACDC
UVR	пер. ток	24 B	EZ4UVR024ACDC
Расцепитель		48 B	EZ4UVR048ACDC
минимального		100-110 B	EZ4UVR110ACDC
напряжения		120-130 B	EZ4UVR130ACDC
		200-240 B	EZ4UVR200AC
		277 B	EZ4UVR277AC
		380-480 B	EZ4UVR400AC
	пост. ток	24 B	EZ4UVR024ACDC
		48 B	EZ4UVR048ACDC
		125 B	EZ4UVR130ACDC

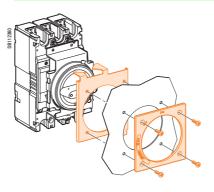
Стандартная поворотная рукоятка **400AF**



Стандартная поворотная рукоятка

- Степень защиты IP40, IK07.
- Стандартная поворотная рукоятка обеспечивает:
- □ гарантированное отключение;
- □ индикацию 3-х положений: «откл.» OFF, «вкл.» ON, «авар. откл.» TRIP;
- \square блокировку выключателя в положении «откл.» при помощи 1 3 навесных замков диаметром 8 мм (замки не входят в комплект поставки);
- $\hfill\Box$ блокировку открытия двери шкафа при включенном аппарате;
- 🗆 блокировку включения аппарата при открытой двери шкафа.

IP50



Блокировка



Наименование	№ по каталогу
Стандартная поворотная рукоятка	EZ4ROTDS

Выносная поворотная рукоятка 400АГ

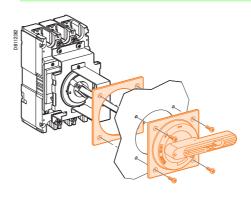


Выносная поворотная рукоятка

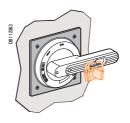
Выносная поворотная рукоятка позволяет управлять аппаратом, который установлен в глубине щита. Управление осуществляется с передней панели щита.

- Степень защиты IP54, IK08.
- Выносная поворотная рукоятка обеспечивает:
- □ гарантированное отключение;
- □ индикацию 3-х положений: «откл.» OFF, «вкл.» ON, «авар. откл.» TRIP;
- □ блокировку выключателя в положении «откл.» при помощи 1 3 навесных замков диаметром 8 мм (замки не входят в комплект поставки);
- □ блокировку открытия двери шкафа при включенном аппарате;
- 🗆 блокировку включения аппарата при открытой двери шкафа.
- Выносная поворотная рукоятка состоит из:
- □ корпуса, устанавливаемого на лицевой панели выключателя Easypact пи помощи винтов;
- рукоятки и передней панели, которые устанавливаются на двери шкафа в одном и том же положении, независимо от вертикальной или горизонтальной установки аппарата;
- □ оси удлинения, которую необходимо укоротить до требуемой длины с учётом расстояния между плоскостью крепления аппарата и дверью шкафа.

IP54

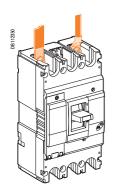


Блокировка



Наименование	№ по каталогу
Выносная поворотная рукоятка	EZ4ROTE

Присоединения автоматических выключателей 400AF



Стандартные выводы

Все автоматические выключатели Easypact поставляются с резьбовыми выводами

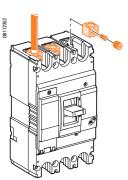
EZC400 250 - 400 A

Винт М10



Присоединение изолирова	анных шин и кабелей с наконечн	иками
Шины	L (мм)	≤ 32
	h (мм)	d + 10
	d (мм)	≤ 10
	е (мм)	≤ 10
	Ш (мм)	10
h d d		
Кабель с наконечником	L (мм)	≤ 32
	d (мм)	≤ 10
	Ш (мм)	10
Момент затяжки		30 Н∙м





Клеммы

Эти клеммы крепятся непосредственно к контактным выводам аппарата и используются для присоединения неизолированных кабелей сечением 35 - 300 мм².

Наименование	№ по каталогу
Клеммы на ток до 400 А (комплект из 3 шт.)	EZ4LUG4003
Клеммы на ток до 400 А (комплект из 4 шт.)	EZ4LUG4004



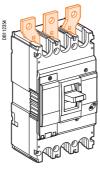
Расширители полюсов

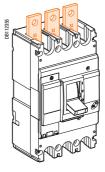


Расширители полюсов

Увеличивают межполюсное расстояние аппарата до 70 мм.

Удлинительные контактные пластины





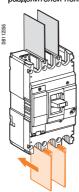
Наименование	№ по каталогу
Расширители полюсов 70 мм для аппаратов 3Р (комплект из 3 шт.)	EZ4SPDR73P
Расширители полюсов 70 мм для аппаратов 4Р (комплект из 4 шт.)	EZ4SPDR74P
Удлин. конт. пластины для аппаратов 3Р (комплект из 3 шт.)	EZ4TEX3P
Удлин. конт. пластины для аппаратов 4Р (комплект из 4 шт.)	EZ4TEX4P

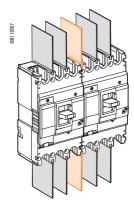
Изоляция токоведущих частей и блокировка 400AF



Разделители полюсов

- Эти аксессуары обеспечивают более надежную изоляцию между фазами.
- Могут использоваться совместно с другими аксессуарами для присоединения (не применяются с клеммными заглушками).
- Каждый автоматический выключатель поставляется с комплектом разделителей полюсов (два разделителя для 3-полюсного и три для 4-полюсного аппарата).
- Для усиления изоляции нижних выводов необходимо заказать дополнительный комплект из 2-х разделителей полюсов.



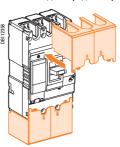


Наименование	№ по каталогу
Разделители полюсов (комплект из 2 шт.)	EZ4FASB2
Разделители полюсов (комплект из 3 шт.)	EZ4FASB3



Клеммные заглушки

- Предназначены для защиты от прикосновения к токоведущим частям.
- Только для переднего присоединения.



Наименование	№ по каталогу
Клеммные заглушки ЗР (комплект из 2 шт.)	EZ4TSHD3P
Клеммные заглушки 4Р (комплект из 2 шт.)	EZ4TSHD4P



Блокировка

Блокировка в положении «OFF» (отключено) гарантирует разъединение согласно МЭК 60947-2. Блокировка осуществляется при помощи одного, двух или трех навесных замков диаметром 8 мм (замки не входят в комплект поставки).



Наименование	№ по каталогу
Устройство для блокировки	EZ4LOCK

Содержание

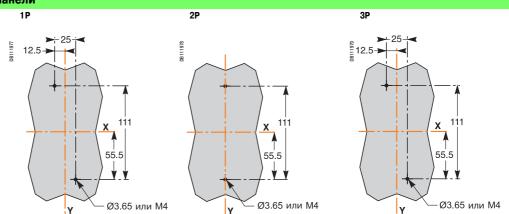
Общая информация	6
Автоматические выключатели	9
Размеры	48
EasyPact 100	48
EasyPact 250	50
EasyPact 400	52
EasyPact 100 аксессуары	54
EasyPact 250 аксессуары	55
EasyPact 400 аксессуары	56
Дополнительная техническая информация	57
Периметр безопасности и минимальные расстояния	57
Влияние температуры окружающей среды	59
Времятоковые характеристики	60
Кривые токоограничения	62
Каскадное соединение (англ. Backup, фр. Filiation)	63
Таблицы каскадного соединения	64
Защита электродвигателя	66
Защита силовых конденсаторов	68

EasyPact 100

Размеры 1P 2P 3P 12.5 12

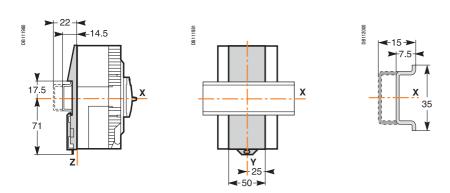
Крепление на монтажной панели

-81-



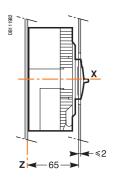
←50→

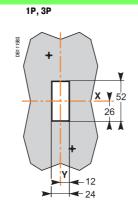
Крепление на DIN-рейке

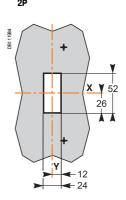


EasyPact 100

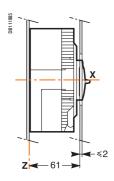
Вырез в передней панели (малый)

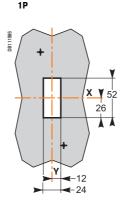


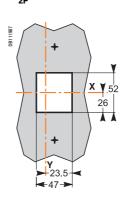


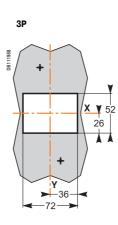


Вырез в передней панели (большой)

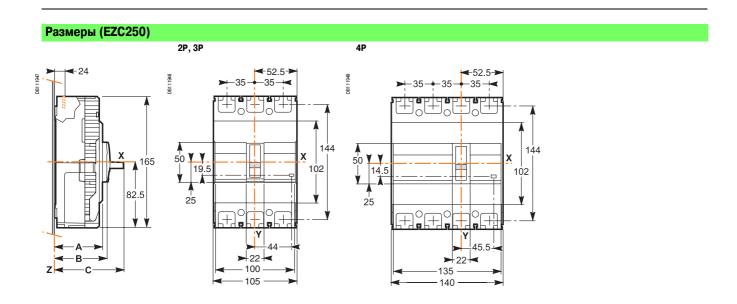


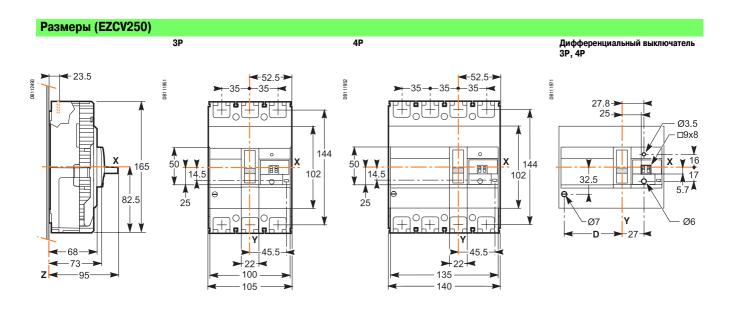




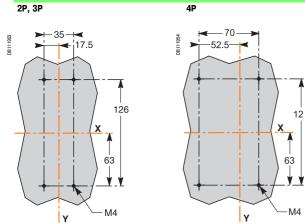


EasyPact 250 EZC250/EZCV250



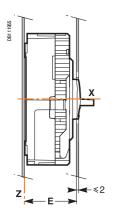


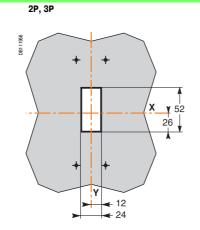
Крепление на монтажной панели

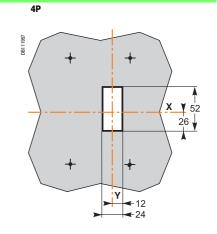


EasyPact 250 EZC250/EZCV250

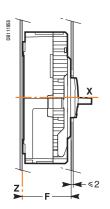
Вырез в передней панели (малый)

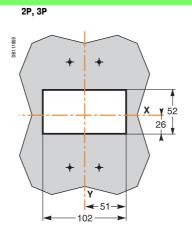


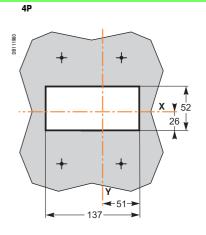




Вырез в передней панели (большой)





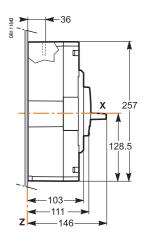


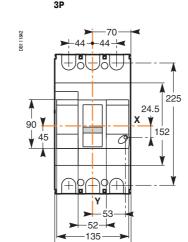
Размеры (мм)

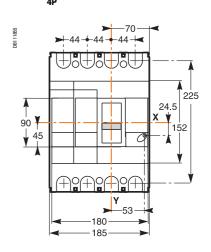
	A	В	С	D	E	F
EZC 2/3P	60	65	85.5	-	67	61
EZC 4P	68	73	95	-	75	69
EZCV 3P				45.5		
EZCV 4P				80.5		

EasyPact 400

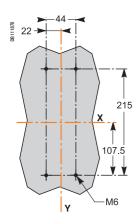
Размеры

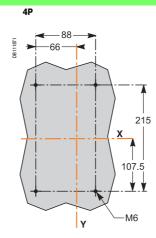






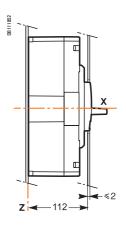
Крепление на монтажной панели 3P

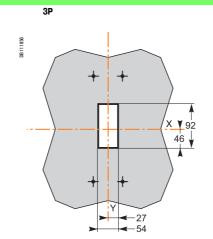


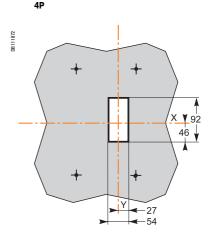


EasyPact 400

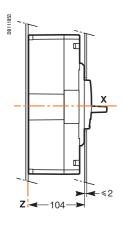
Вырез в передней панели (малый)

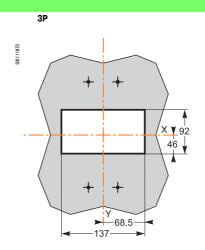


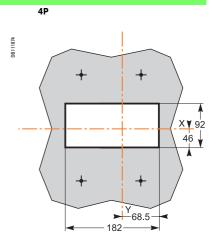




Вырез в передней панели (большой)

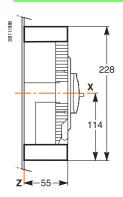


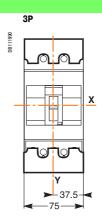




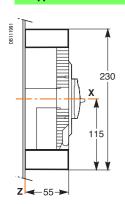
EasyPact 100 аксессуары

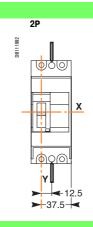
Клеммные заглушки

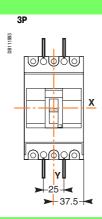




Разделители полюсов

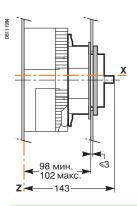


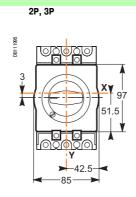


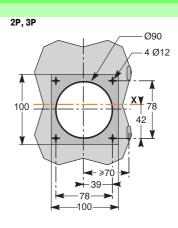


Стандартная поворотная рукоятка

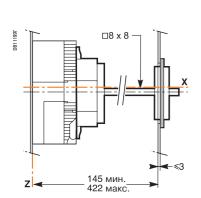


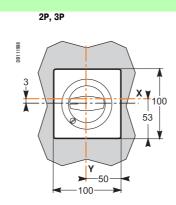


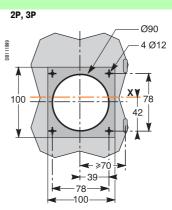




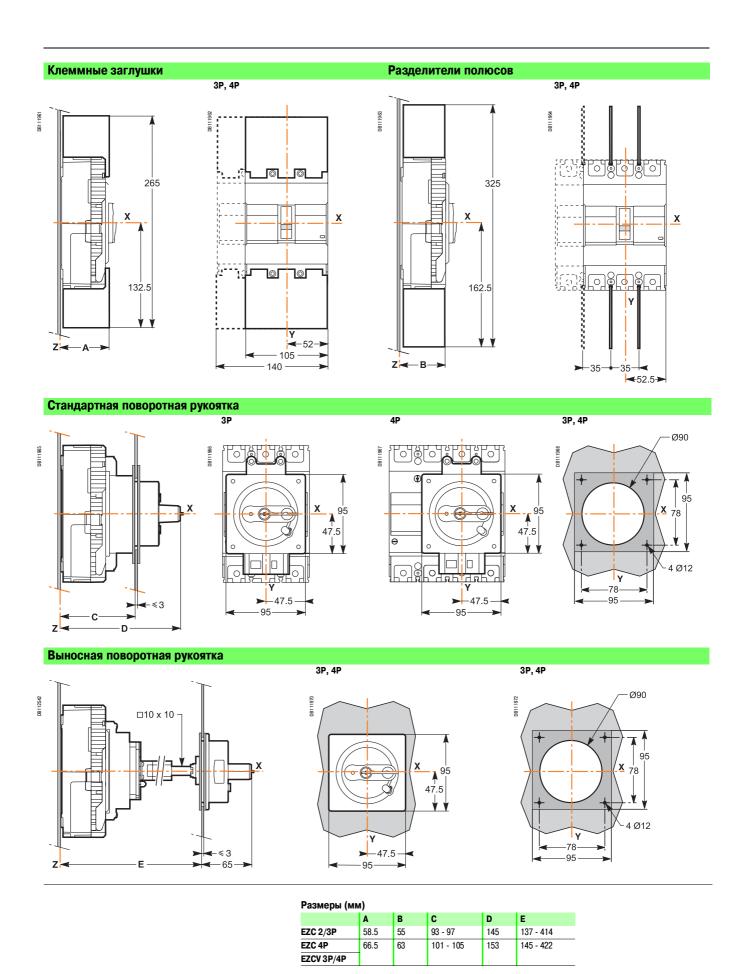
Выносная поворотная рукоятка Размеры



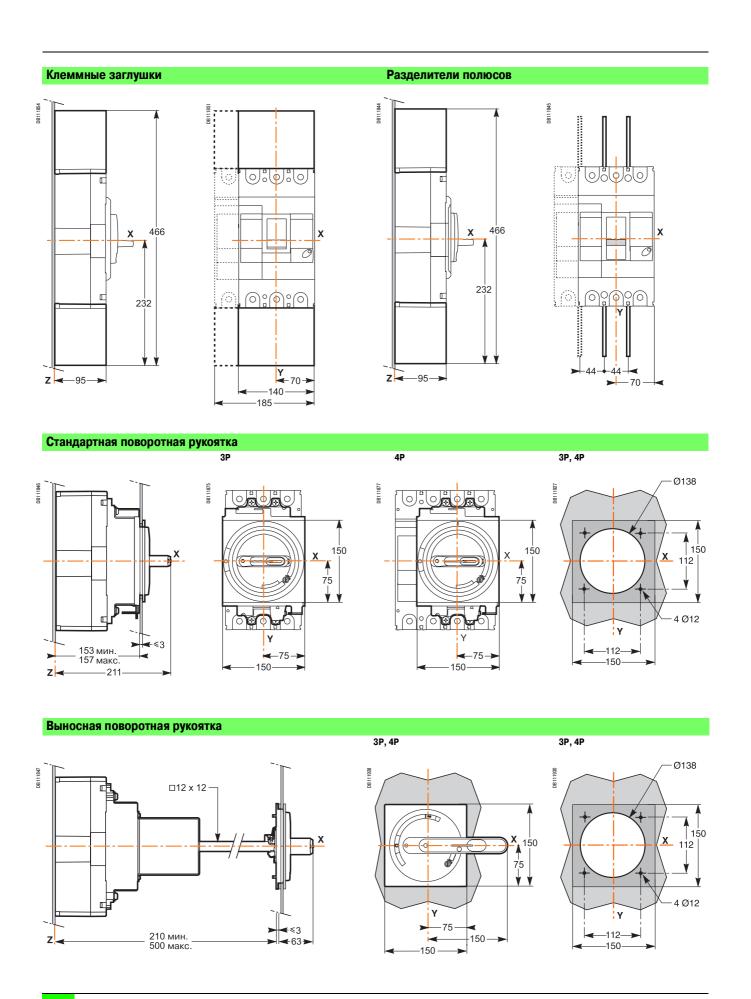




EasyPact 250 аксессуары



EasyPact 400 аксессуары



Периметр безопасности и минимальные расстояния

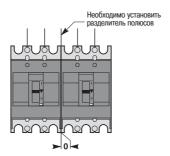
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Эти расстояния зависят от предельной отключающей способности аппаратов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

Если электроустановка не подвергается типовым испытаниям, необходимо:

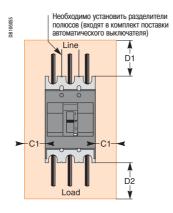
- выполнить присоединение автоматического выключателя при помощи изолированных шин;
- изолировать сборные шины при помощи экранов.

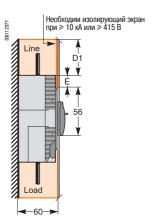
Применение клеммных заглушек, разделителей полюсов или изолирующих экранов является рекомендуемым или обязательным в зависимости от рабочего напряжения и вида применения.

Минимальное расстояние между двумя аппаратами



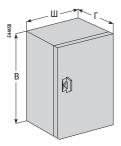
Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней или задней панелью





Размеры (мм)	Неокрашенный или окрашенный металлический лист изолированные шины			неизолирован напряжением	ные шины под	
Автоматический выключатель EasyPact	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

Минимальные допустимые расстояния для аппаратов Easypact даны по отношению к их корпусу; клеммные заглушки и разделители полюсов в расчёт не принимаются.



Установка в шкафу

Установка в шкафу

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

Минимальные допустимые размеры шкафа

Автомат. выключатели	Высота (мм)	Глубина (мм) (*)	Ширина (мм)
EZC100B/F/N	200	90	155
EZC100H	215	90	155
EZC250F/N-EZCV250N	270	90	205
EZC250H-EZCV250H	290	90	205
EZC400N	480	160	240
EZC400H	500	160	300
(*) <i>С дверью</i>			

Влияние температуры окружающей среды

Температура окружающей среды

Автоматические выключатели Easypact оснащены нерегулируемыми магнитотермическими расцепителями.

- При внешней температуре 50 °C аппарат имеет уставку I = Іном. (за исключением дифференциальных выключателей).
- Автоматические выключатели Easypact могут эксплуатироваться при температуре от -25 до +70 °C
- Ввод в эксплуатацию аппаратов Easypact 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 в заводской упаковке могут храниться при температуре от -35 до +85 °C.

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

Ном. ток (А)	25°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
33	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
30	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	, i		'			'		
33	77	69	66	63	60	56	53	49
30	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								
3	72	63	60	56	53	49	44	39
30	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								
250	293	268	260	250	240	228	218	208
300	351	321	312	300	288	273	261	249
320	374	342	333	320	307	291	278	266
350	410	375	364	350	336	319	305	291
400	468	428	416	400	384	364	348	332

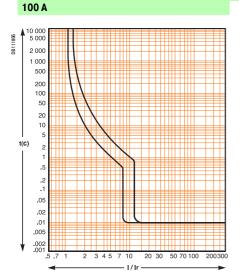
Времятоковые характеристики

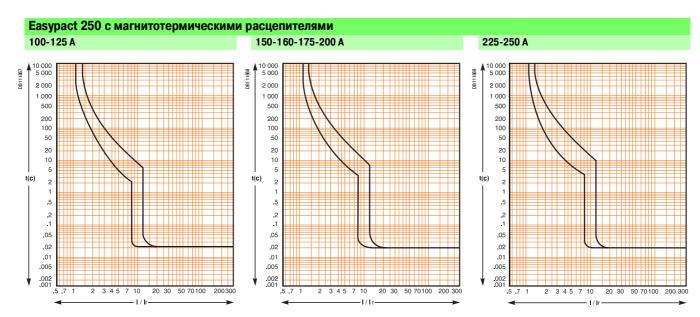


Времятоковые характеристики

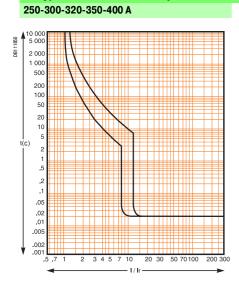
(продолжение)

Easypact 100 с магнитотермическими расцепителями (продолжение)



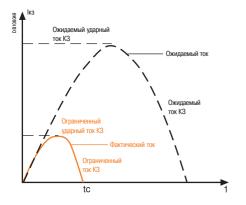


Easypact 400 с магнитотермическими расцепителями



Кривые токоограничения

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



Исключительное токоограничение автоматических выключателей Easypact позволяет значительно уменьшить воздействия тока короткого замыкания как на элементы сети, так и на сам аппарат. В результате значительно улучшаются основные показатели при отключении повреждений.

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

- отключение 3 раза подряд тока короткого замыкания, равного 50% Іси;
- проверка работоспособности аппарата:
- 🗆 аппарат пропускает номинальный ток без перегрева;
- □ защитные характеристики обеспечиваются в соответствии со стандартом;
- □ гарантируется функция разъединения.

Увеличение срока службы электроустановок

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

Тепловое воздействие

Уменьшение нагрева увеличивает сок службы кабельных линий.

Механическое воздействие

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

Электромагнитное воздействие

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

Экономия за счет каскадного соединения

Принцип каскадного соединения (англ. Backup, фр. Filiation), использующий токоограничение автоматических выключателей, позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания. Отключающая способность нижестоящих аппаратов в этом случае увеличивается за счет токоограничения вышестоящего аппарата. Этот принцип позволяет значительно снизить затраты на коммутационные аппараты и распределительные шкафы.

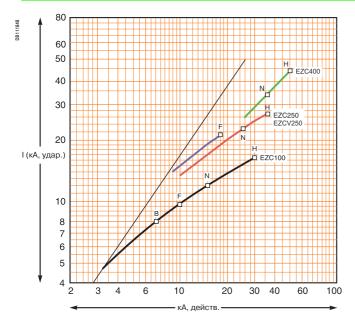
Кривые токоограничения

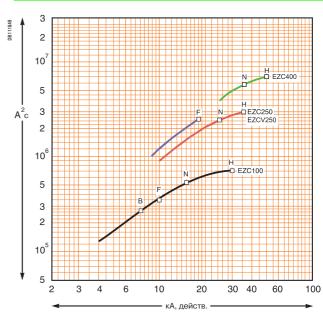
Токоограничение автоматического выключателя выражается в виде кривых, которые отображают в зависимости от действующего значения ожидаемого тока короткого замыкания:

- ограниченное ударное значение тока короткого замыкания (фактическое максимальное значение);
- \blacksquare удельное тепловыделение (A 2 c), т.е. энергия, выделяемая при коротком замыкании в проводнике с сопротивлением 1 Ом.

Кривые токоограничения при 380/415 В пер. тока

Кривые ограничения энергии при 380/415 В пер. тока





Каскадное соединение (англ. Backup, фр. Filiation)

Что такое «принцип каскадного соединения»?

Принцип каскадного соединения (англ. Back-up, фр. Filiation) позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки. При использовании этого принципа вышестоящий аппарат вводит дополнительное сопротивление дуги в цепь короткого замыкания и обеспечивает, таким образом, допустимые условия работы для нижестоящего аппарата при коротких замыканиях.

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

Использование принципа каскадного соединения

При использовании каскадного соединения аппараты могут быть установлены в различных щитах. Таким образом, при каскадном соединении допускается использовать автоматический выключатель, отключающая способность которого меньше, чем ожидаемый ток КЗ. При этом вышестоящий токоограничивающий выключатель должен иметь отключающую способность больше, чем ожидаемое значение тока КЗ в точке его установки.

Каскадное соединение соответствует требованиям стандартов МЭК 60947-2 и ГОСТ Р 50030-2.

Координация между автоматическими выключателями

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

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

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

Для того, чтобы определить возможность каскадного соединения между автоматическими выключателями в сети 220 В, см. соответствующие таблицы каскадного соединения.

Экономия за счет принципа каскадного соединения

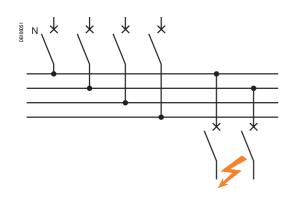
Благодаря токоограничению вышестоящего аппарата, установленные ниже автоматические выключатели могут иметь отключающую способность меньше, чем расчетный ток K3 в точке их установки. Следовательно, аппараты защиты отходящих линий при использовании каскадного соединения имеют меньшую стоимость.

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

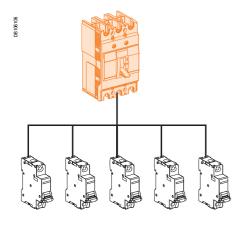
Таблицы каскадного соединения

Таблицы каскадного соединения аппаратов Schneider Electric:

- составлены расчётным путём (сравнение энергии, которая пропускается вышестоящим аппаратом, с допустимой величиной для нижестоящего аппарата);
- проверены экспериментальным путём согласно требованиям МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030-2). На следующей странице в таблицах каскадного соединения приводятся комбинации различных автоматических выключателей в сетях 220/240, 380/415 и 440 В:
- вышестоящих аппаратов Compact NS / Easypact;
- нижестоящих аппаратов Easypact / Multi 9.



Таблицы каскадного соединения



Сеть 220/240 В

Вышестоящий аппарат		EZC100F	EZC100N	EZC100H		
Отключающая способность		25	25	100		
Нижестоящий аппара	т	Усиленная отключающая способность				
NC45	6	10	10	15		
NC45N	10	15	15	25		
NC45H	15	25	25	50		
C60a	10	25	25	50		
C60N	20	25	25	65		
C60H	30	-	-	65		
QO-E	10	25	25	50		

Вышестоящий аппарат		EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H	NS250H
Отключающая способность		25	50	85	100
Нижестоящий аппара	Усиленная с	тключающая с	пособность		
EZC100B	10	-	-	15	20
EZC100F	25	-	30	30	50
EZC100N	25	-	30	36	50
EZC100H	100	-	-	-	-

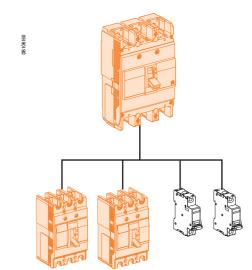
Вышестоящий аппарат		EZ400N	EZ400H	NB400 NB630	NS400N NS630N	NS400H NS630H
Отключающая спосо	бность	85	100	85	85	100
Нижестоящий аппара	Нижестоящий аппарат			пособность		
EZC100B	10	20	20	20	20	20
EZC100F	25	50	50	50	50	50
EZC100N	25	50	50	50	50	50
EZC100H	100	-	-	-	-	-
EZC250F	25	50	50	50	50	50
EZC/EZCV250N	50	85	85	85	85	85
EZC/EZCV250H	85	-	100	-	-	100

Сеть 380/415 В

Вышестоящий апп	арат	EZC100F	EZC100N	EZC100H					
Отключающая способность		10	15	30					
Нижестоящий аппара	т	Усиленная отключающая способность							
NC45	5	6	8	15					
NC45N	8	10	10	15					
NC45H	10	-	15	15					
C60a	6	10	15	15					
C60N	10	-	15	15					
C60H	15	-	-	15					
QO-E	5	10	15	15					
GV2M	15	-	-	-					

Вышестоящий аппарат		EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H	NS250H		
Отключающая спосо	бность	18	25	36	70		
Нижестоящий аппара	г	Усиленная отключающая способность					
EZC100B	7.5	-	-	-	15		
EZC100F	10	-	15	15	30		
EZC100N	15	-	20	25	50		
EZC100H 30		-	-	36	70		

Вышестоящий аппарат		EZ400N	EZ400H	NB400 NB630	NS400N NS630N	NS400H NS630H
Отключающая спосо	бность	36	50	30	50	70
Нижестоящий аппара	У силенная	отключающая	способность			
EZC100B	7.5	-	-	-	-	-
EZC100F	10	-	-	-	-	-
EZC100N	15	20	20	20	20	30
EZC100H	30	36	36	-	45	50
EZC250F	18	20	20	20	20	20
EZC/EZCV250N	25	36	36	30	36	40
EZC/EZCV250H 36		-	-	-	45	50



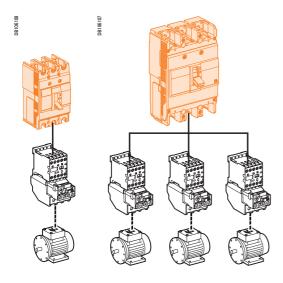
Таблицы каскадного соединения

Сеть 440 В

Вышестоящий аппарат		EZC250F	EZC250N EZCV250N	EZC250H EZCV250H	
Отключающая способность		15	20	25	
Нижестоящий аппара	ЭТ	Усиленная отключающая способность			
EZC100B	5	-	-	-	
EZC100F	7.5	-	-	-	
EZC100N 10		-	15	15	
EZC100H	EZC100H 20		-	-	

Вышестоящий аппарат		EZ400N	EZ400H	NB400 NB630	NS400N NS630N	NS400H NS630H
Отключающая сп	особность	20	40	30	42	65
Нижестоящий апп	арат	Усиленная	отключающая	способность		'
EZC100B	5	-	-	-	-	-
EZC100F	7.5	-	-	-	-	-
EZC100N	10	15	15	15	15	25
EZC100H	25	-	30	30	30	30
EZC250F	15	20	20	-	-	-
EZC/EZCV250N	20	-	25	25	25	30
EZC/EZCV250H	25	-	30	30	30	30

Защита электродвигателя



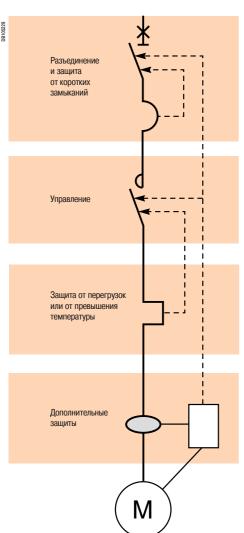


Схема управления электродвигателем может состоять из 1, 2, 3 или 4-х различных аппаратов.

В случае совместного использования нескольких аппаратов (наиболее частый случай) необходимо скоординировать их выполняемые функции.

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

- применения (тип электродвигателя, требуемая безопасность при эксплуатации, частота пусков и т.д.);
- требуемой надежности электроснабжения;
- необходимости обеспечить защиту от косвенных прикосновений.

Для надежной защиты электродвигателя должны выполняться следующие функции:

- защита от коротких замыканий;
- защита от перегрузок;
- управление;
- разъединение.

Защита и управление электродвигателем

Пригодность к разъединению

Надежно отделить электродвигатель от внешней сети.

Защита от коротких замыканий

Надежно защитить контактор и кабельные линии при коротких замыканиях (>10 Іном).

Пуск и остановка электродвигателя:

- пуск, остановка;
- изменение скорости вращения.

Защита от перегрузок

Надежно защитить электродвигатель и кабельные линии от перегрузок (<10 Іном).

- Защита от неполнофазных режимов.
- Контроль изоляции электродвигателя.

Перегрузка (I < 10 Іном)

Дополнительные защиты

Перегрузка может быть вызвана:

- неполнофазным режимом (пропадание фазы), недопустимым уровнем напряжения на электродвигателе и т.д.;
- механическими проблемами: увеличение момента сопротивления на валу электродвигателя по технологическим причинам, повреждение электродвигателя (вибрации, трения и т.д.) Указанные проблемы могут вызывать затянутый пуск электродвигателя.

Короткое замыкание (10 < I < 50 Іном)

Основная причина возникновения этого аварийного режима — нарушение изоляции.

Короткое замыкание (I > 50 Іном)

Этот аварийный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина - это неправильное присоединение.

Защита от перегрузок

Тепловое реле осуществляет защиту от перегрузок. Оно может быть:

- встроено в устройство защиты от коротких замыканий;
- расположено отдельно.

Защита от коротких замыканий

Защита от коротких замыканий осуществляется автоматическим выключателем.

Защита при повреждениях изоляции

Эта защита осуществляется:

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

Защита электродвигателя

Защита электродвигателя: выбор автоматического выключателя

			Авт. выкл	ючатели			Авт. выкл	тючатели	Авт. вык		слючатели
Двигатели	220/230 B	240 B	Тип	Ном. ток	380/400 B	415 B	Тип	Ном. ток	440 B	Тип	Ном. ток
Р (кВт)	I (A)	I (A)		In (A)	I (A)	I (A)		In (A)	I (A)		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
55	180	170	EZC400	300	105	100		200	90		160
75	250	235		-	140	135		250	125		250
90	300	270		-	170	160	EZC400	300	140		250
110	360	330		-	210	200		350	178	EZC400	300

Защита силовых конденсаторов

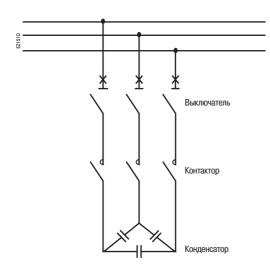
Малые размеры аппарата Easypact делают его наиболее компактным решением для защиты силовых конденсаторов (например, ступеней устройства компенсации реактивной мощности).





EZC100.

EZC250.



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

■ Inc = номинальный ток конденсатора

- Inb номинальный ток аппарата защиты (EZC):
- □ Inb 1,36 x Inc для оборудования стандартного типа;
- □ Inb 1,5 x Inc для оборудования типа H;
- □ Inb 1,19 x Inc для оборудования типа DR (фр. SAH с реакторами) и рез. частотой 3,8 fном;
- $\ \square\$ lnb 1,31 x lnc для оборудования типа DR (фр. SAH с реакторами) и рез. частотой 4,3 fном;
- \square Inb 1,12 x Inc для оборудования типа DR (фр. SAH с реакторами) и рез. частотой 2,7 fном;
- $\hfill \square$ автоматический выключатель должен иметь уставку защиты от коротких замыканий 10 x lnc в случае оборудования стандартного типа, типа H и DR.
- Требуемая отключающая способность аппарата определяется исходя из расчётного тока K3. Оборудование компенсации реактивной мощности стандартного типа.

Пример выбора аппарата:

Трехфазная сеть 400 В пер. тока, 50 Гц.

Реактивная	Inc	Inb	Необходимая отключающая способность автоматического выключателя			
мощность (квар)	(A)	(A)	15 кА	30 кА		
7.5	11	15	EZC100N3015	EZC100H3015		
10	14	20	EZC100N3020	EZC100H3020		
15	22	30	EZC100N3030	EZC100H3030		
20	29	40	EZC100N3040	EZC100H3040		
30	43	60	EZC100N3060	EZC100H3060		
40	58	80	EZC100N3080	EZC100H3080		
50	72	100	EZC100N3100	EZC100H3100		
60	87	118	EZC250F3125	EZC250H3125		
75	108	147	EZC250F3150	EZC250H3150		
100	144	196	EZC250F3200	EZC250H3200		

Schneider Electric в странах СНГ

Беларусь

Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9 Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

Казахстан

Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20

Швейцарский центр

Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный) Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18 Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002», офис 402

Тел.: (3172) 91 06 69 Факс: (3172) 91 06 70

Атырау

060002, ул. Абая, 2-А Бизнес-центр «Сутас-С», офис 407 Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70 Факс: (3122) 32 37 54

Россия

Волгоград

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

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 267

Тел.: (4732) 39 06 00 Тел./факс: (4732) 39 06 01

Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104 Офисы 311, 313 Тел.: (343) 217 63 37

Факс: (343) 217 63 38

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

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

Калининград

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

Краснодар

350020, ул. Коммунаров, 268 В

Офисы 316, 314

Тел.: (861) 210 06 38, 210 14 45 Факс: (861) 210 06 02

Красноярск

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

Факс: (3912) 56 80 96

129281, ул. Енисейская, 37 Тел.: (495) 797 40 00 Факс: (495) 797 40 02

Мурманск

Центр поддержки клиентов

ru.csc@ru.schneider-electric.com

www.schneider-electric.ru

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)

Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04

183038, ул. Воровского, д. 5/23 Конгресс-отель «Меридиан», офис 739 Тел.: (8152) 28 86 90

Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

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

Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501 Тел.: (383) 358 54 21 Тел./факс: (383) 227 62 53

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11 Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литера А Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23 Факс: (863) 200 17 24

443096, ул. Коммунистическая, 27 Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, кор. 2 А

Тел.: (812) 320 64 64 Факс: (812) 320 64 63

Сочи

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

Факс: (8622) 96 06 02

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)

Блок-секция № 3, этаж 9 Тел.: (347) 279 98 29 Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4

Тел.: (4212) 30 64 70 Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4 Тел.: (380567) 90 08 88 Факс: (380567) 90 09 99

Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65 Факс: (38062) 385 49 23

Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29 Тел.: (38044) 538 14 70

Факс: (38044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1 Тел./факс: (38032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25

Бизнес-центр «Александровский», офис 5 Тел./факс: (380512) 58 24 67, 58 24 68

Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213 Тел./факс: (38048) 728 65 55, 728 65 35

Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11

Тел.: (380652) 44 38 26 Факс: (380652) 54 81 14

61070, ул. Академика Проскуры, 1 Бизнес-центр «Telesens», офис 569

Тел.: (38057) 719 07 79 Факс: (38057) 719 07 49