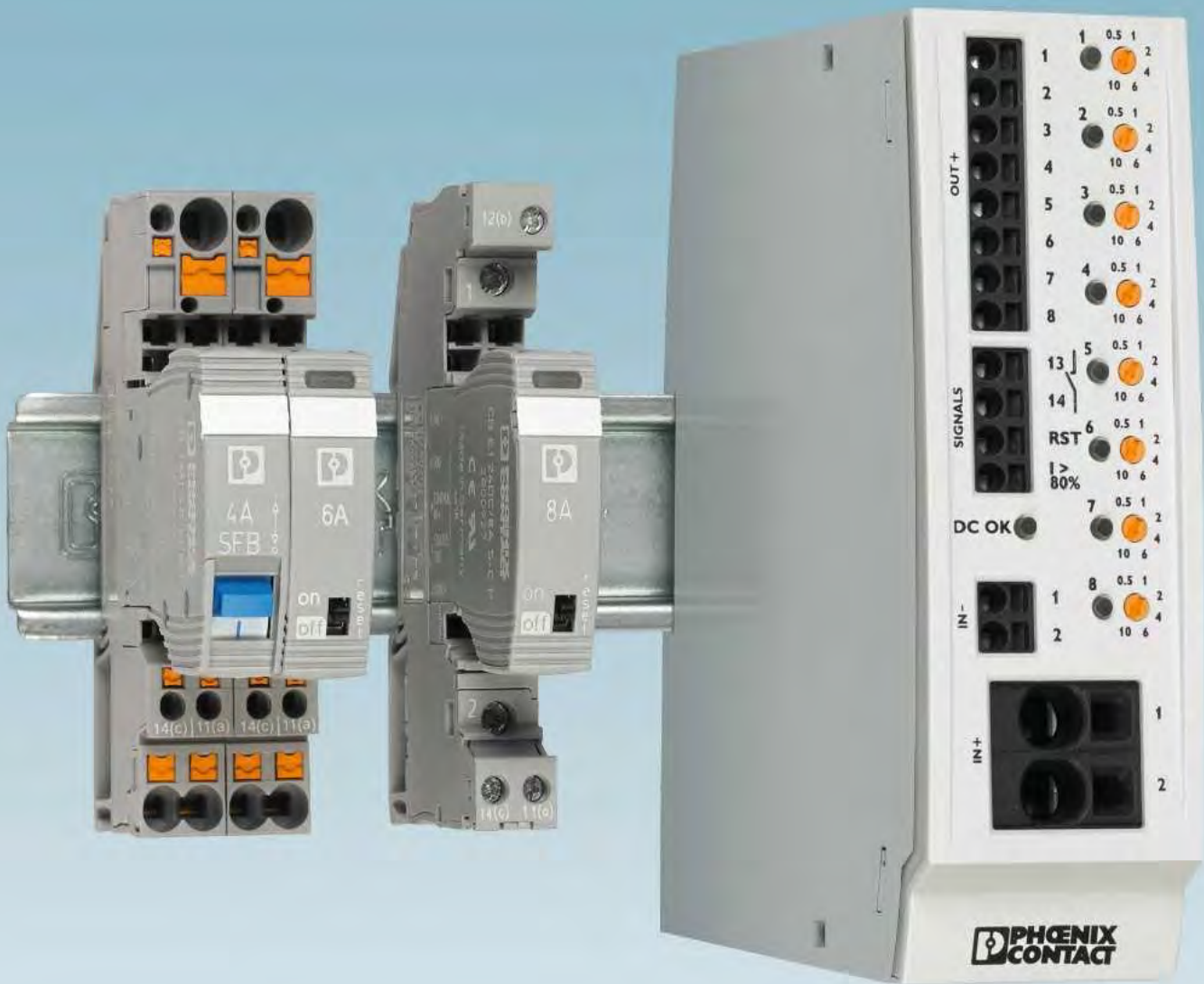


Устройства защиты



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Устройства защиты

Высококачественные автоматические выключатели обеспечивают оптимальную защиту устройств

Термомагнитные и электронные автоматические выключатели являются важным средством обеспечения высокой степени готовности оборудования. При токах перегрузки или короткого замыкания они выборочно отключают цепь тока с неисправностью.

Введение	248
Руководство по подбору	250
Автоматические защитные выключатели серии СВ	
Базовые элементы и вставные перемычки	252
Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем	253
Электронные автоматические выключатели	256
Многоканальные, электронные автоматические выключатели СВМ	258
Платы автоматических защитных выключателей СВВ	259
Применение	260
Автоматические защитные выключатели	
Автоматический выключатель ТСП с тепловым расцепителем	262
Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем ТМС	264
Электронные автоматические выключатели	266



Расширение возможностей

Даже при большой протяженности проводников в оборудовании автоматические выключатели обеспечивают надежную защиту. Технология SFB* источников питания QUINT Power и специальная характеристика срабатывания SFB автоматических выключателей СВ обеспечивают быстрое отключение в случае ошибки. Данная комбинация обеспечивает максимальную защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.

* SFB - Selective Fuse Breaking, селективное отключение

Индивидуальная адаптация

Базовые элементы могут быть заранее подключены к установкам и электрошкафам и затем индивидуально укомплектованы соответствующими автоматическими выключателями. В случае изменения требований к потребителю нужно просто заменить соответствующий защитный штекер. В зависимости от приложений имеются устройства с различными технологиями срабатывания, характеристиками и номинальными токами.

Модульное расширение

Проще не бывает! Дополнительные автоматические выключатели устанавливаются на оборудование в мгновение ока. Без существенных затрат на разводку система распределения энергии и дистанц. сигнализации, а также вспомогательное напряжение шунтируются электронными автоматическими выключателями. Едиобразная концепция вставных корпусов и возможность шунтирования базовых элементов упрощает установку.

Многоканальные, электронные автоматические выключатели — СВМ

Многоканальные электронные автоматические выключатели СВМ обеспечивают быструю и надежную защиту токовых цепей при перегрузке и коротком замыкании и экономят место. Технология подключения Push-in гарантирует возможность быстрой установки без инструментов. 80% предварительное оповещение позволяет быстро распознавать ошибки в оборудовании. Электронная блокировка силы тока предотвращает нежелательные изменения настроек.

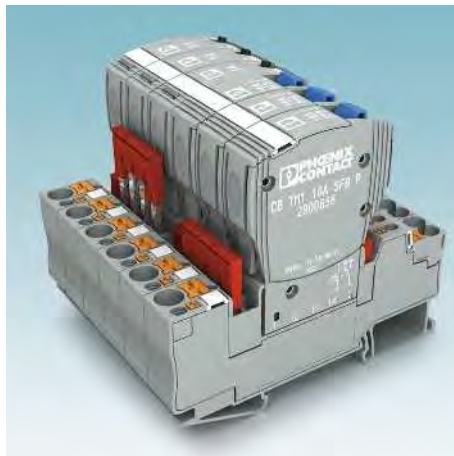
Плата для установки автоматических защитных выключателей

Многоканальные панели для установки автоматических выключателей находят применение, к примеру, в сфере машиностроения или системах управления и обработки. Благодаря центральной разводке потенциалов монтажные расходы сводятся к минимуму и обеспечивается возможность экономии места по сравнению с обычными способами установки. При помощи релейных контактов плата интегрируется в концепции Safety.



Защелка-фиксатор

Надежное крепление в тяжелых условиях и при вибрациях обеспечивает новая система защелок. Она крепко удерживает штекер в базовом элементе. Для быстрого и простого извлечения штекеров из базового элемента достаточно легкого нажатия на фиксатор.



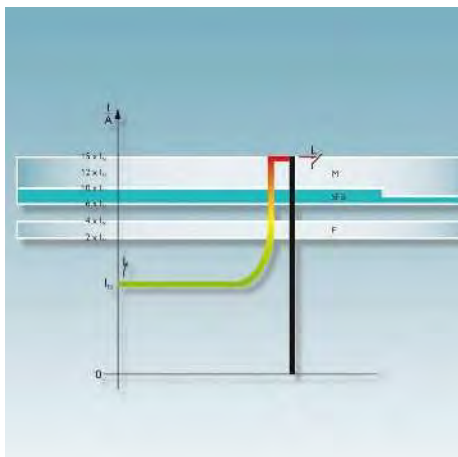
Соединение перемычками

Единственная в своем роде система перемычек из нашей стандартной программы позволяет просто и индивидуально комбинировать защитные коммутаторы устройств. Равнозначные потенциалы соединяются быстро и надежно.



Различные технологии подключения

В ассортименте базовые элементы с классическими винтовыми зажимами или зажимами Push-in для быстрого электро-монтажа.



Характеристика срабатывания SFB

Термагнитные защитные коммутаторы устройств с характеристикой срабатывания SFB* предлагают максимальную защиту от перегрузок – также и в установках с большой протяженностью проводников.



Многоканальные, электронные автоматические выключатели — CBM

Конструкция шириной 41 мм обеспечивает защиту четырех или восьми токовых цепей в случае перегрузки или короткого замыкания. Возможность настройки в одном устройстве номинальных токов от 0,5 до 10 А позволяет снизить затраты на складирование и одновременно повышает гибкость в процессе проектирования оборудования.



Плата для автоматического выключателя — CBV

В ассортименте платы для установки автоматических выключателей с 4, 8 или 12 каналами. За счет индивидуального оснащения термагнитными или электронными защитными выключателями панели находят универсальное применение.




Устройства защиты

Руководство по подбору

В таблице описаны функции автоматических выключателей различных типов

Указание:

Для использования вставных автоматических выключателей обязательно требуется базовый элемент. Более подробная информация приведена в разделе принадлежностей на странице с описанием автоматических выключателей.

Техника		Характеристика срабатывания	Индикатор состояния
Тепловой 	TCP	Термич.	Положение переключателя
	TCP/DC	Термич.	Положение переключателя
Термагнитный 	TMC	F1	Положение переключателя
		M1	Положение переключателя
	UT6/TMC	M1	Положение переключателя
	TMCP	F1	Положение переключателя
		M1	Положение переключателя
	CB TM1	F1	Положение переключателя
		M1	Положение переключателя
		SFB	Положение переключателя
	Электронный 	EC-E	Электронн.
ECР		Электронн.	Светодиод, положение переключателя
ECР-E		Электронн.	Светодиод, положение переключателя
CB-E1		Электронн.	Светодиод, положение переключателя
Многоканальный, электронный	CBM	Электронн.	Светодиод
Плата для установки автоматических выключателей	CBV	F1, M1, SFB и электронный	Положение переключателя или светодиод

Количество каналов							Дистанционная сигнализация	Вход сброса	Штекерная конструкция	Подключение	Артикул №	Страница
1	2	3	4	8	12							
✓									✓	Винтовой зажим, пружинный зажим	например, 0712123	263
✓									✓	Винтовой зажим, пружинный зажим	например, 0700005	262
✓	✓	✓					✓			Винтовой зажим	например, 0914015	265
✓	✓						✓			Винтовой зажим	например, 0914374	265
✓										Винтовой зажим	например, 0916603	264
✓	✓	✓					✓		✓	Пружина	например, 0915506	265
✓	✓	✓					✓		✓	Пружина	например, 0915687	265
✓	✓						✓		✓	Винтовой зажим, push-in, вывод под пайку	например, 2800857	254
✓	✓						✓		✓	Винтовой зажим, push-in, вывод под пайку	например, 2800846	254
✓	✓						✓		✓	Винтовой зажим, push-in, вывод под пайку	например, 2800835	253
✓							✓	✓		Винтовой зажим	например, 0903041	268
✓							✓		✓	Пружина	например, 0911034	266
✓							✓	✓	✓	Пружина	например, 0900113	266
✓							✓	✓	✓	Винтовой зажим, push-in, вывод под пайку	например, 2800901	256
			✓	✓			✓	✓		push-in	например, 2905743	258
			✓	✓	✓		✓		✓	push-in	например, 2905238	259

Устройства защиты

Автоматические выключатели серии CB

Базовый элемент и вставные перемычки

Базовые элементы

- Для установки автоматических выключателей CB TM.../ CB E...
- Модуль для установки на монтажную рейку
- С клеммами для перемычек
- Возможно построение системы с 1-канальными базовыми элементами

Примечания:

Нагрузка до 41 А при двойном шунтировании цепи подачи питания.



1-полюсный, с винтовыми зажимами или технологией подключения Push-in

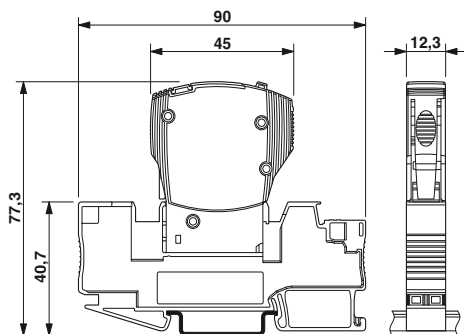


Для печатной платы

	Технические характеристики			Технические характеристики		
	... PT-BE	... UT-BE				
Электрические данные	4 кВ	2,5 кВ				
Расчетное импульсное напряжение						-
Общие характеристики						
Размеры Ш / В / Г	12,3 мм / 90 мм / 46,7 мм	12,3 мм / 90,8 мм / 70 мм		12,3 мм / 34,8 мм / 36,4 мм		
Тип подключения	Зажимы Push-in	Винтовые зажимы		Подключение пайкой		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C		-30 °C ... 60 °C		
Степень защиты	IP30 (Область срабатывания)	IP30 (Область срабатывания)		IP30 (Участок подсоединения со вставленным устройством) / IP00 (Участок подсоединения)		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0	V0		V-0		
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-7-1	UL 1059		DIN EN 50155 / МЭК 60068-2		
	Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
	Базовый элемент			CB S-BE	2905067	30
Для печатной платы	CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10			
	CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10			
	Принадлежности			Принадлежности		
Вставные перемычки, красного цвета	Полюсов	FBS 2-6	3030336	50		
		FBS 3-6	3030242	50		
		FBS 4-6	3030255	50		
		FBS 5-6	3030349	50		
		FBS 10-6	3030271	10		
		FBS 20-6	3030365	10		
		FBS 50-6	3032224	10		
Перемычки, синего цвета	Полюсов	FBS 2-6 BU	3036932	50		
		FBS 3-6 BU	3036945	50		
		FBS 4-6 BU	3036958	50		
		FBS 5-6 BU	3036961	50		
		FBS 10-6 BU	3032198	10		
		FBS 20-6 BU	3032208	10		
		FBS 50-6 BU	3032211	10		
Вставные перемычки, серого цвета	Полюсов	FBS 2-6 GY	3032237	50		
		FBS 3-6 GY	3032240	50		
		FBS 4-6 GY	3032279	50		
		FBS 5-6 GY	3032266	50		
		FBS 10-6 GY	3032253	10		

Вставные автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем

- Автоматический защитный выключатель для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- Характеристика SFB позволяет использовать более длинные проводники и обеспечивает время срабатывания < 10 мс
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Фиксация обеспечивает надежный захват и простое расцепление
- Возможна кодировка штекера
- Узкая конструкция



На рисунке показан модуль в сборе, состоящий из базового элемента и штекерного модуля



вставной, характеристика SFB

CE, UL, ENEC, IEC, VDE
Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
50 В DC	50 В DC	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания SFB		
- / 600 А (50 В пост. тока)		
6000 (при 1 x I _n)		
-30 °C ... 60 °C		
IP30 (Область срабатывания)		
EN 60934 / UL 1077 / UL 508 / CSA 22.2		

Данные для заказа

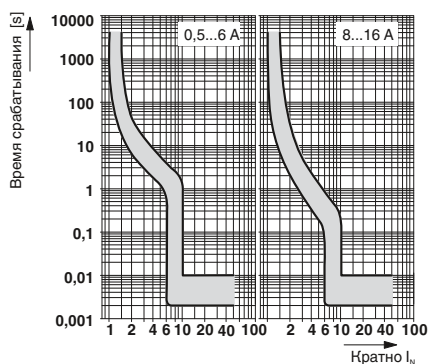
Описание	Номинальный ток	Тип	Артикул №	Штук	
термомагнитный автоматический выключатель, вставной, 1-полюсный, 1 реле с переключающим сигнальным контактом	0,5 А	CB TM1 0.5A SFB P	2800835	1	
	1 А	CB TM1 1A SFB P	2800836	1	
	2 А	CB TM1 2A SFB P	2800837	1	
	3 А	CB TM1 3A SFB P	2800838	1	
	4 А	CB TM1 4A SFB P	2800839	1	
	5 А	CB TM1 5A SFB P	2800840	1	
	6 А	CB TM1 6A SFB P	2800841	1	
	8 А	CB TM1 8A SFB P	2800842	1	
	10 А	CB TM1 10A SFB P	2800843	1	
	12 А	CB TM1 12A SFB P	2800844	1	
	16 А	CB TM1 16A SFB P	2800845	1	
	термомагнитный автоматический выключатель, вставной, 2-полюсный, 1 реле с переключающим сигнальным контактом	0,5 А	CB TM2 0.5A SFB P	2800868	1
		1 А	CB TM2 1A SFB P	2800869	1
2 А		CB TM2 2A SFB P	2800870	1	
3 А		CB TM2 3A SFB P	2800871	1	
4 А		CB TM2 4A SFB P	2800872	1	
5 А		CB TM2 5A SFB P	2800873	1	
6 А		CB TM2 6A SFB P	2800874	1	
8 А		CB TM2 8A SFB P	2800875	1	
10 А		CB TM2 10A SFB P	2800876	1	
12 А		CB TM2 12A SFB P	2800877	1	
16 А		CB TM2 16A SFB P	2800878	1	

Принадлежности

CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

Вставная перемычка, распределение 0 Вольт

Базовый элемент
С зажимами Push-in
С винтовыми зажимами
Для печатной платы



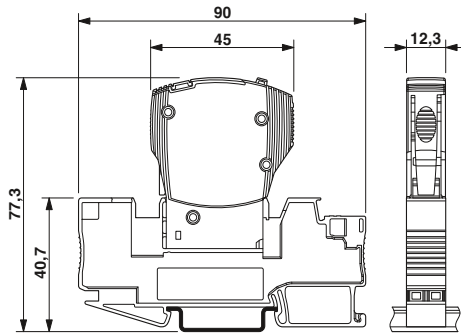
Характеристика срабатывания в диапазоне постоянного тона

Устройства защиты

Автоматические выключатели серии СВ

Вставные автоматические выключатели с терромагнитным расцепителем

- Автоматический защитный выключатель для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- Инертная и быстрая характеристики срабатывания
- 1- и 2-полюсные автоматические выключатели
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Фиксация обеспечивает надежный захват и простое расцепление
- Возможна кодировка штекера
- Узкая конструкция



На рисунке показан модуль в сборе, состоящий из базового элемента и штекерного модуля



вставной, характеристика M1, 1-полюсный

UL, IEC, ENEC, CE, RoHS
Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
240 В AC	277 В AC	-
50 В DC	50 В DC	-

в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
Полуинерционного типа
300 А (240 В перем. тока) / 600 А (50 В пост. тока)
6000 (при 1 x I_n)

-30 °C ... 60 °C
IP30 (Область срабатывания)
EN 60934 / UL 1077 / UL 508 / CSA 22.2

Примечания:

В сочетании с изделиями за номерами 2800929 и 2801305 изделия также соответствуют требованиям UL508.

Расчетные данные

Расчетное напряжение
Расчетное напряжение
Номинальный ток I_N

Отключение

Время на отключение
Тип предохранителей
Измеренная коммутационная способность короткого замыкания I_{cs}
Макс. кол-во коммутационных циклов

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Степень защиты
Стандарты / нормативные документы

Данные для заказа

Описание	Номинальный ток
терромагнитный автоматический выключатель, вставной, 1 реле с переключающим сигнальным контактом	0,5 А 1 А 2 А 3 А 4 А 5 А 6 А 8 А 10 А 12 А 16 А

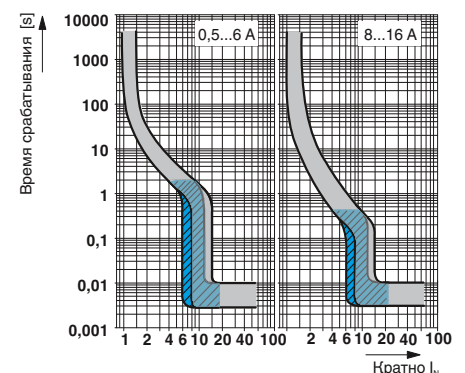
Тип	Артикул №	Штук
CB TM1 0.5A M1 P	2800846	1
CB TM1 1A M1 P	2800847	1
CB TM1 2A M1 P	2800848	1
CB TM1 3A M1 P	2800849	1
CB TM1 4A M1 P	2800850	1
CB TM1 5A M1 P	2800851	1
CB TM1 6A M1 P	2800852	1
CB TM1 8A M1 P	2800853	1
CB TM1 10A M1 P	2800854	1
CB TM1 12A M1 P	2800855	1
CB TM1 16A M1 P	2800856	1

Вставная перемычка, распределение 0 Вольт

Базовый элемент
С зажимами Push-in
С винтовыми зажимами
Для печатной платы

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30



Характеристика срабатывания серый: диапазон постоянного тока, синий: диапазон переменного тока



вставной, характеристика M1, 2-полюсный



вставной, характеристика F1, 1-полюсный



вставной, характеристика F1, 2-полюсный

Общая ширина 24,6 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
240 В AC	277 В AC	-
80 В DC	80 В DC	-

в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
 Полуинерционного типа
 400 А (240 В перем. тока) / 600 А (80 В пост. тока)
 6000 (240 В пер. тока / 1 x I_n)

-30 °C ... 60 °C
 IP30 (Область срабатывания)
 EN 60934 / UL 1077 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB TM2 0.5A M1 P	2800879	1
CB TM2 1A M1 P	2800880	1
CB TM2 2A M1 P	2800881	1
CB TM2 3A M1 P	2800882	1
CB TM2 4A M1 P	2800883	1
CB TM2 5A M1 P	2800884	1
CB TM2 6A M1 P	2800885	1
CB TM2 8A M1 P	2800886	1
CB TM2 10A M1 P	2800887	1
CB TM2 12A M1 P	2800888	1
CB TM2 16A M1 P	2800889	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
-	-	-
50 В DC	50 В DC	-

в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
 Быстродействующий
 - / 600 А (50 В пост. тока)
 6000 (при 1 x I_n)

-30 °C ... 60 °C
 IP30 (Область срабатывания)
 EN 60934 / UL 1077 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB TM1 0.5A F1 P	2800857	1
CB TM1 1A F1 P	2800858	1
CB TM1 2A F1 P	2800859	1
CB TM1 3A F1 P	2800860	1
CB TM1 4A F1 P	2800861	1
CB TM1 5A F1 P	2800862	1
CB TM1 6A F1 P	2800863	1
CB TM1 8A F1 P	2800864	1
CB TM1 10A F1 P	2800865	1
CB TM1 12A F1 P	2800866	1
CB TM1 16A F1 P	2800867	1

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

Общая ширина 24,6 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
-	-	-
80 В DC	80 В DC	-

в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
 Быстродействующий
 - / 600 А (80 В пост. тока)
 6000 (240 В пер. тока / 1 x I_n)

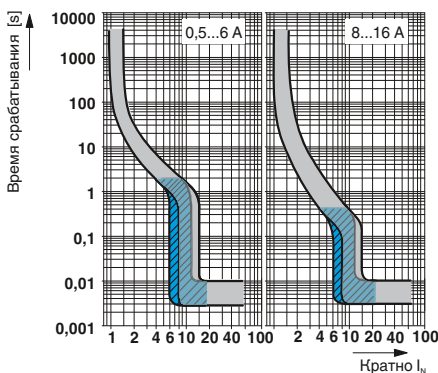
-30 °C ... 60 °C
 IP30 (Область срабатывания)
 EN 60934 / UL 1077 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

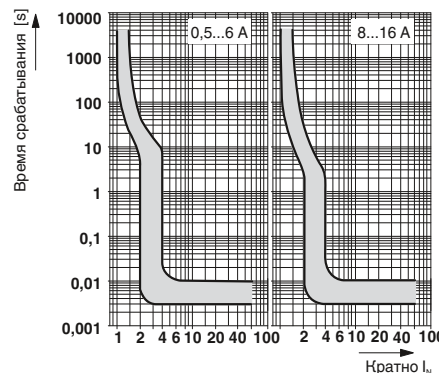
Тип	Артикул №	Штук
CB TM2 0.5A F1 P	2800890	1
CB TM2 1A F1 P	2800891	1
CB TM2 2A F1 P	2800892	1
CB TM2 3A F1 P	2800893	1
CB TM2 4A F1 P	2800894	1
CB TM2 5A F1 P	2800895	1
CB TM2 6A F1 P	2800896	1
CB TM2 8A F1 P	2800897	1
CB TM2 10A F1 P	2800898	1
CB TM2 12A F1 P	2800899	1
CB TM2 16A F1 P	2800900	1

Принадлежности

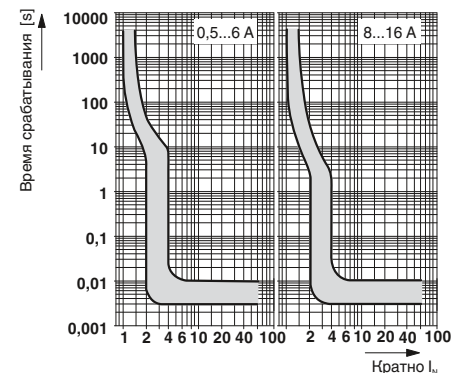
Тип	Артикул №	Штук
CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30



Характеристика срабатывания серый: диапазон постоянного тока, синий: диапазон переменного тока



Характеристика срабатывания в диапазоне постоянного тока



Характеристика срабатывания в диапазоне постоянного тока

Устройства защиты

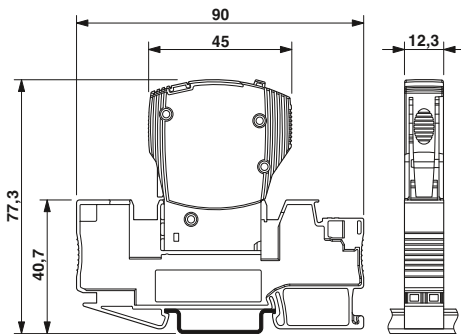
Автоматические выключатели серии СВ

Вставной электронный защитный выключатель

- Автоматический защитный выключатель для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- Встроенное активное ограничение тока
- Возможно удаленное управление
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Фиксация обеспечивает надежный захват и простое расцепление
- Возможна кодировка штекера
- Узкая конструкция

Примечания:

В сочетании с изделиями за номерами 2800929 и 2801305 изделия также соответствуют требованиям UL508.



На рисунке показан модуль в сборе, состоящий из базового элемента и штекерного модуля

Расчетные данные

Рабочее напряжение
Номинальный ток I_N

Отключение

Время на отключение
активное ограничение тока

Общие характеристики

Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Степень защиты
Стандарты / нормативные документы

Описание	Номинальный ток	
Электронный автоматический защитный выключатель, 1-полюсный	1 А	
	2 А	
	3 А	
	4 А	
	6 А	
	8 А	
	10 А	
	Электронный автоматический выключатель, 1-полюсный, с обратным расположением выхода состояния	1 А
		2 А
		3 А
4 А		
6 А		
8 А		
10 А		

Вставная перемычка, распределение 0 Вольт

Базовый элемент

С зажимами Push-in
С винтовыми зажимами
Для печатной платы

Перемычка, для параллельного соединения клемм через каналы шунтирования



1 замыкающий контакт



Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

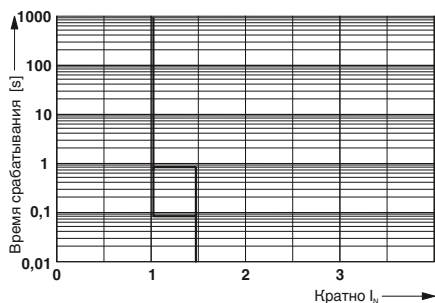
24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия
см. характеристику срабатывания тип. 1,25 x I_N
-25 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB E1 24DC/1A NO P	2800901	1
CB E1 24DC/2A NO P	2800902	1
CB E1 24DC/3A NO P	2800903	1
CB E1 24DC/4A NO P	2800904	1
CB E1 24DC/6A NO P	2800905	1

Принадлежности

CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30
FBS ...	см. стр. 252	



Характеристика срабатывания



1 размыкающий контакт



1 x выход состояния + 1 x вход для перезапуска



1 x выход состояния + 1 x контрольный вход



Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. 1,25 x I_N

-25 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB E1 24DC/1A NC P	2800915	1
CB E1 24DC/2A NC P	2800916	1
CB E1 24DC/3A NC P	2800917	1
CB E1 24DC/4A NC P	2800918	1
CB E1 24DC/6A NC P	2800919	1

Принадлежности

CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

FBS ..., см. стр. 252



Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. 1,25 x I_N

-25 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB E1 24DC/1A S-R P	2800908	1
CB E1 24DC/2A S-R P	2800909	1
CB E1 24DC/3A S-R P	2800910	1
CB E1 24DC/4A S-R P	2800911	1
CB E1 24DC/6A S-R P	2800912	1
CB E1 24DC/8A S-R P	2800913	1
CB E1 24DC/10A S-R P	2800914	1
CB E1 24DC/1A SI-R P	2905799	1
CB E1 24DC/2A SI-R P	2905800	1
CB E1 24DC/3A SI-R P	2905801	1
CB E1 24DC/4A SI-R P	2905802	1
CB E1 24DC/6A SI-R P	2905803	1
CB E1 24DC/8A SI-R P	2905804	1
CB E1 24DC/10A SI-R P	2905805	1

Принадлежности

CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

FBS ..., см. стр. 252



Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. 1,25 x I_N

-25 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CB E1 24DC/1A S-C P	2800922	1
CB E1 24DC/2A S-C P	2800923	1
CB E1 24DC/3A S-C P	2800924	1
CB E1 24DC/4A S-C P	2800925	1
CB E1 24DC/6A S-C P	2800926	1
CB E1 24DC/8A S-C P	2800927	1
CB E1 24DC/10A S-C P	2800928	1
CB E1 24DC/1A SI-C P	2905806	1
CB E1 24DC/2A SI-C P	2905807	1
CB E1 24DC/3A SI-C P	2905808	1
CB E1 24DC/4A SI-C P	2905809	1
CB E1 24DC/6A SI-C P	2905810	1
CB E1 24DC/8A SI-C P	2905811	1
CB E1 24DC/10A SI-C P	2905812	1

Принадлежности

CB PT BRIDGE	2801014	1
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	10
CB 1/10-1/10 UT-BE	2801305	10
CB S-BE	2905067	30

FBS ..., см. стр. 252

Устройства защиты

Автоматические выключатели серии СВ

Многоканальные электронные автоматические выключатели

- Для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- Настройка в диапазоне 0,5 А – 10 А
- Интегрированная динамическая система ограничения тока
- Возможно питание до 80 А
- Узкая конструкция

НОВИНКА



Установка на монтажную рейку, 4-канальный

НОВИНКА



Установка на монтажную рейку, 8-канальный

Расчетные данные

Номинальное напряжение
Номинальный ток I_N

Номинальный ток I_N

Внутренний предохранитель на выходе
активное ограничение тока

Цепь нагрузки

Время на отключение

Вход для сигнала сброса

Диапазон входных напряжений

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Степень защиты

Стандарты / нормативные документы

Технические характеристики

24 В DC
макс. 40 А DC

0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 А DC
(настройка для каждого выходного канала)
15 А DC (на выходной канал)
тип. $2,0 \times I_N$ (0,5 - 1 А) / тип. $1,5 \times I_N$ (2 - 10 А)

0,02 с ($> 1,3 \times I_{ном.}$) / 30 с (1,1 ... $1,3 \times I_N$)

7 В DC ... 30 В DC (Наклонные стороны)

41 мм / 130 мм / 121 мм
-25 °C ... 70 °C (Запуск при -40 °C согласно результатам типовых испытаний)
IP20
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 60068-2-6 / EN 60068-2-11

Данные для заказа

Описание

Многоканальные электронные автоматические выключатели

Тип	Артикул №	Штук
CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	2905743	1

Технические характеристики

24 В DC
макс. 80 А DC
(при двойном входе питания IN+ минимум 2 x 6 мм²)
0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 А DC
(настройка для каждого выходного канала)
15 А DC (на выходной канал)
тип. $2,0 \times I_N$ (0,5 - 1 А) / тип. $1,5 \times I_N$ (2 - 10 А)

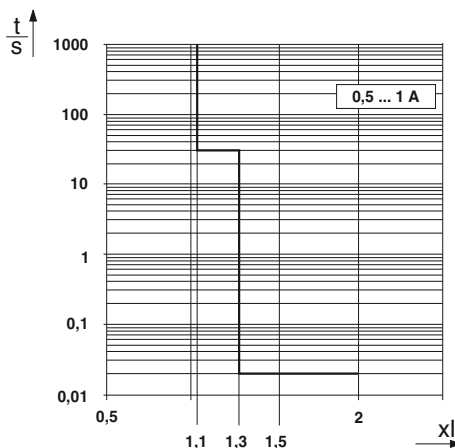
0,02 с ($> 1,3 \times I_{ном.}$) / 30 с (1,1 ... $1,3 \times I_N$)

7 В DC ... 30 В DC (Наклонные стороны)

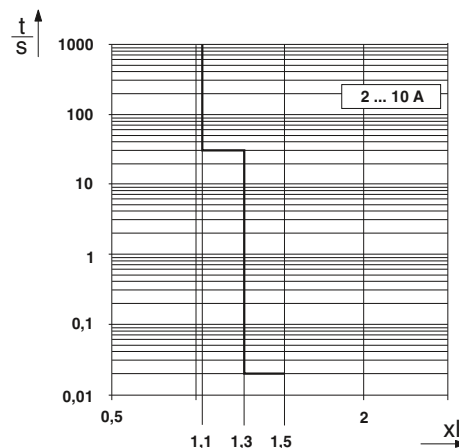
41 мм / 130 мм / 121 мм
-25 °C ... 70 °C (Запуск при -40 °C согласно результатам типовых испытаний)
IP20
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 60068-2-6 / EN 60068-2-11

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744	1



Характеристика срабатывания в диапазоне постоянного тока



Характеристика срабатывания в диапазоне постоянного тока

Плата для установки автоматических защитных выключателей

- Снижение расходов на установку с помощью многоканальной платы для установки автоматических защитных выключателей (4, 8 или 12 каналов)
- Экономия до 35 % пространства благодаря компактной конструкции
- Предохранитель на макс. 12 А на канал обеспечивает оптимальную защиту подключенных потребляющих устройств
- Дополнительные клеммные выводы обеспечивают возможность одновременной защиты до 4 потребляющих устройств
- Встроенная система общего дистанционного оповещения для своевременной передачи данных
- Возможность подачи тока до 60 А благодаря высокой нагрузочной способности платы
- Макс. защита длинных проводных цепей от повышенных токов при помощи автоматических выключателей с характеристикой SFB или электронных автоматических выключателей

Примечания:
Платы типа CBV TM... см. на сайте: phoenixcontact.net/products
Плата поставляется без штекера
Размерные чертежи см. на phoenixcontact.net/products



Устанавливается на монтажную рейку

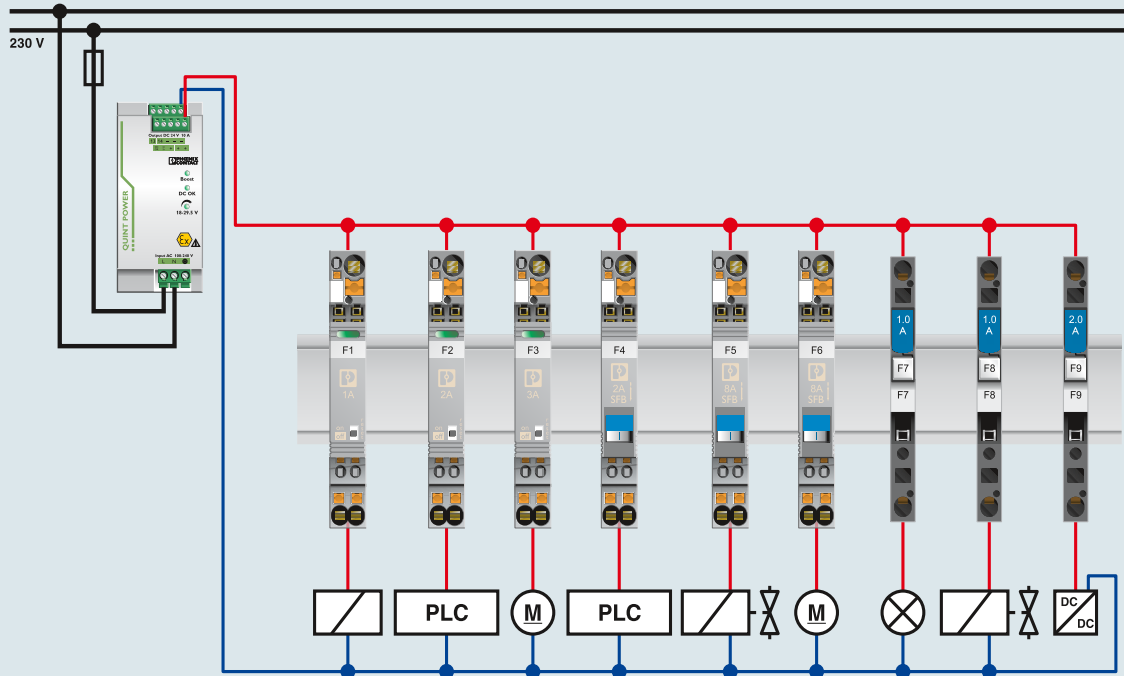
Расчетные данные			
Расчетное напряжение			
	Основной контур		
	Цепь удаленного оповещения		
Номинальный ток I _N			
	Общий основной контур		
	Основной контур на канал		
	Цепь удаленного оповещения		
Расчетное импульсное напряжение U _i			
Расчетное импульсное напряжение			
Макс. емкостная нагрузка			
Расчетное импульсное напряжение			
Общие характеристики			
Размеры Ш / В / Г			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)			
Степень защиты			
Стандарты на методы испытаний			

Технические характеристики			
	CBV 04	CBV 08	CBV 12
Расчетное напряжение	-		
Основной контур	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Цепь удаленного оповещения	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Номинальный ток I _N			
Общий основной контур	48 А DC	60 А DC	60 А DC
Основной контур на канал	12 А DC	12 А DC	12 А DC
Цепь удаленного оповещения	0,5 А DC	0,5 А DC	0,5 А DC
Расчетное импульсное напряжение U _i			
Расчетное импульсное напряжение	0,5 кВ	0,5 кВ	0,5 кВ
Макс. емкостная нагрузка			
Расчетное импульсное напряжение	0,5 кВ	0,5 кВ	0,5 кВ
Общие характеристики			
Размеры Ш / В / Г	108,5 мм / 127,8 мм / 70,8 мм	170 мм / 127,8 мм / 70,8 мм	232 мм / 127,8 мм / 70,8 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C (при 48 А, см. ухудшение характеристик)	-30 °C ... 60 °C (при 48 А, см. ухудшение характеристик)
Степень защиты	IP20 (Клеммы и держатели предохранителя) IP00 (Печатная плата)		
Стандарты на методы испытаний	DIN EN 50178 / DIN EN 61000-6-2:2005 / DIN EN 61000-6-3:2007+A1:2011 /		

Описание
Плата для автоматов для установки защитных выключателей
с 4 каналами
с 8 каналами
с 12 каналами

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CBV 04 2X2RC-PT	2905238	1
CBV 08 2X4RC-PT	2905240	1
CBV 12 2X6RC-PT	2905241	1

Автоматические выключатели CB



CB E1...

Страница 256

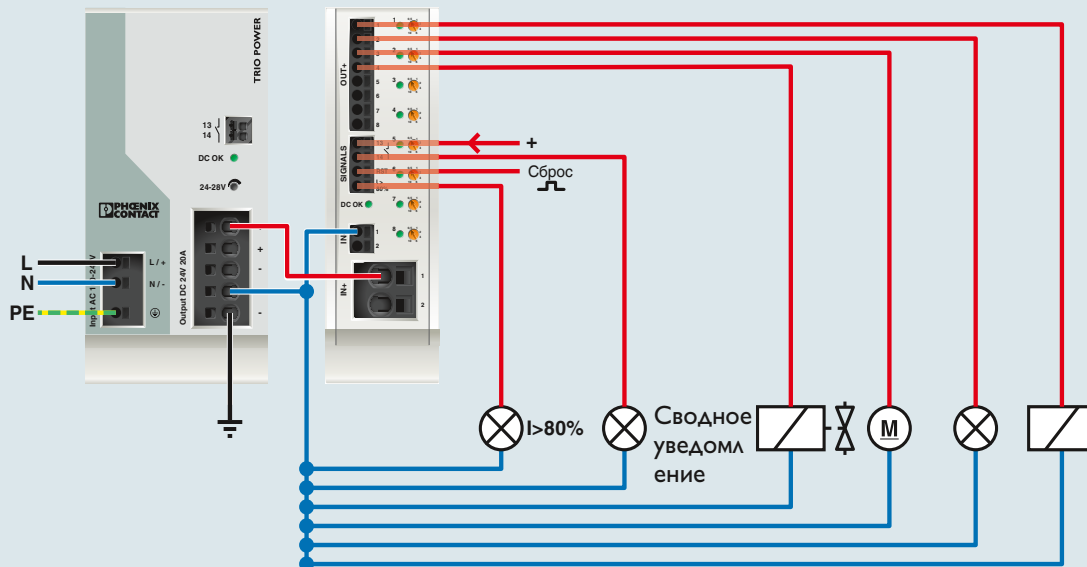
CB-TM1...

Страница 253

TCP ...

Страница 263

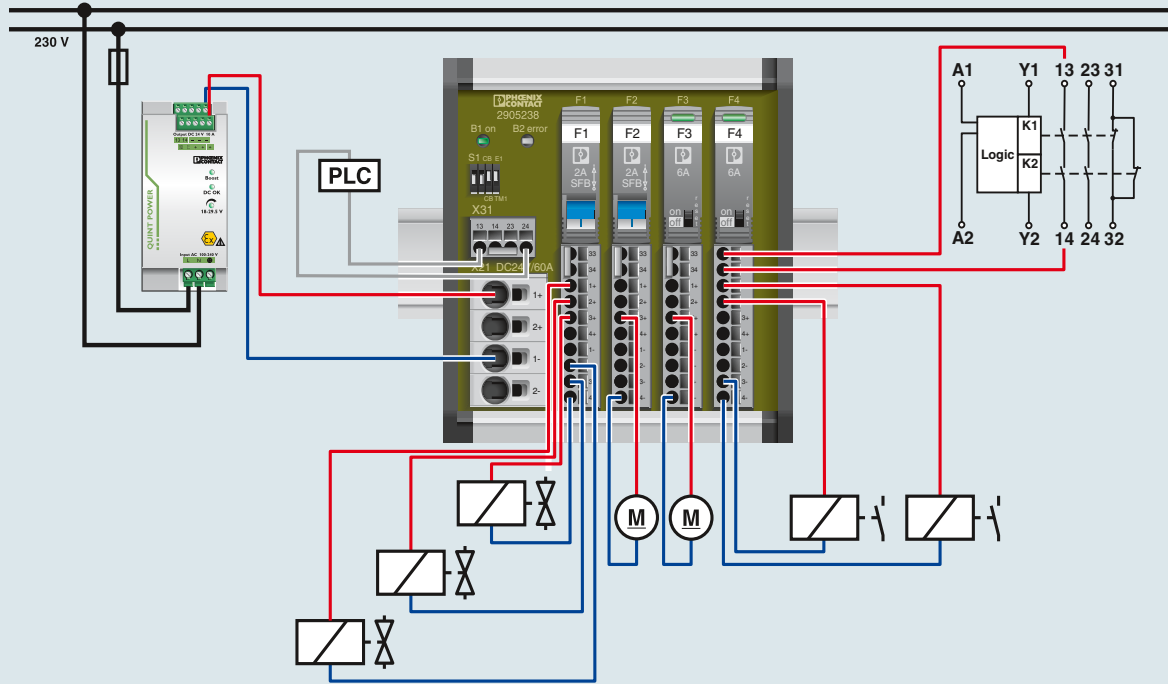
Автоматические выключатели CBM



CBM

Страница 258

Плата для установки автоматических защитных выключателей



CBB ...RC-PT

Устройства защиты

Автоматические выключатели

Автоматический выключатель с тепловым расцепителем TCP

- Штекерный защитный автомат с тепловым расцепителем сочетает в себе преимущества автомобильного плоского предохранителя с преимуществами автоматического устройства.
- Функция повторного включения делает ненужным поиск подходящего предохранителя в случае неисправности
- Сфера применения - защита встроенных коммутируемых цепей во всех бортовых системах и системах аккумулятора с постоянным напряжением до 32 В
- Подходят ко всем типам держателей плоских плавких предохранителей, соответствующих стандарту ISO 8820-3 (DIN 72581-3).
- В качестве базовой клеммы используется вариант с винтовым или пружинным зажимом

Другие варианты клемм с держателями предохранителей представлены в каталоге 3, Клеммные блоки.

Примечания:

1) При выходе из строя предохранителя выходная цепь продолжает оставаться под напряжением.

Внимание! Кнопку возврата заблокировать нельзя. При установке необходимо обеспечить свободный ход кнопки.

Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products.

Большой выбор клемм с держателями предохранителей представлен в каталоге 3, Клеммные блоки



Для держателя предохранителя

ERC

Общая ширина 6 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
32 В DC	-	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания		
Инерционного типа		
≤ 50 А (300 отключений)		
6 мм / 20,3 мм / 24 мм		
17 мм		
-40 °C ... 85 °C		
IP30 (Область срабатывания)		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ТСП 5/DC32V	0700005	50
ТСП 7,5/DC32V	0700007	50
ТСП 10/DC32V	0700010	50
ТСП 15/DC32V	0700015	50
ТСП 20/DC32V	0700020	50
ТСП 25/DC32V	0700025	50
ТСП 30/DC32V	0700030	50
ТСП 40/DC32V	0700040	50

Принадлежности

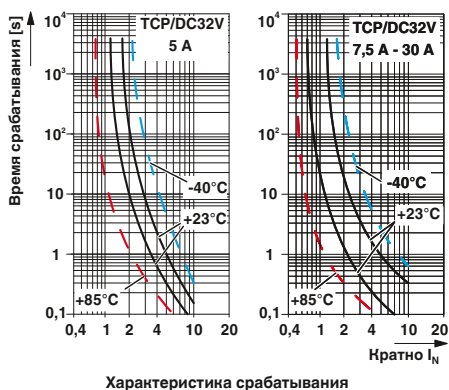
Тип	Артикул №	Штук
ST 4-FSI/C	3036372	50
ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	50
ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	50
UK 6-FSI/C	3118203	50
UK 6-FSI/C-LED12	3001925	50
UK 6-FSI/C-LED24	3001938	50

Клемма с держателем предохранителя, для плоских предохранителей

со световым индикатором для 12 В пост. тока, 1,7 мА¹⁾
со светодиодным индикатором для 24 В пост. тока, 1,9 мА¹⁾

Клемма для установки предохранителей, монтаж на рейку NS 32... или NS 35...

с индикатором на 12 В постоян. тока
со светодиодным индикатором для 24 В пост. тока, 1,9 мА¹⁾



Автоматический выключатель с тепловым расцепителем TCP

- Ряд номинальных токов автоматического защитного выключателя состоит из 9 номиналов в диапазоне от 0,25 до 10 А
- Встроенная функция переключения обеспечивает немедленное включение и тем самым готовность оборудования.
- Компактная конструкция
- В качестве базовой клеммы используется вариант с винтовым или пружинным зажимом
- Возможность разветвления цепей при помощи перемычек

Полное техническое описание предлагается для загрузки по адресу phoenixcontact.net/products в разделах, относящихся к соответствующим изделиям.

Примечания:

Примечание:

При монтаже в ряд номинальный ток устройства может достигать только 80 %, или же необходимо соответствующим образом изменить параметры.

Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products.



Устанавливается в предохранительную клемму



Общая ширина 8,2 мм

Технические характеристики

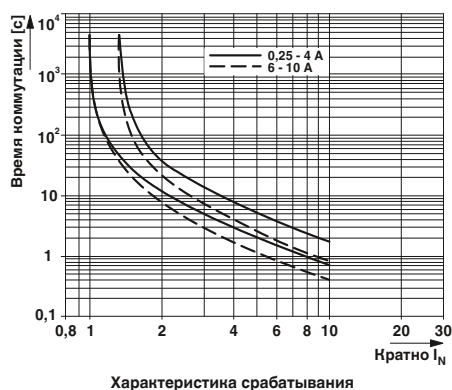
МЭК	UL / CUL	CSA
250 В AC	-	-
65 В DC	-	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания		
Инерционного типа		
-		
8,2 мм / 64 мм / 88,5 мм		
-20 °C ... 60 °C		
IP40 (Область срабатывания)		

Данные для заказа

Описание	Номинальный ток	Тип	Артикул №	Штук
Автоматический выключатель, для клемм с предохранителями UK 6-FSI/C или ST 4-FSI/C	0,25 А	TCP 0,25A	0712123	20
	0,5 А	TCP 0,5A	0712152	20
	1 А	TCP 1A	0712194	20
	2 А	TCP 2A	0712217	20
	3 А	TCP 3A	0712233	20
	4 А	TCP 4A	0712259	20
	6 А	TCP 6A	0712275	20
	8 А	TCP 8A	0712291	20
	10 А	TCP 10A	0712314	20

Принадлежности

Клемма для установки предохранителей, монтаж на рейку NS 32... или NS 35...	UK 6-FSI/C	3118203	50
Клемма с держателем предохранителя, для плоских предохранителей	ST 4-FSI/C	3036372	50
Маркировка бонового паза	ZB 5, см. стр. 135		



Устройства защиты

Автоматические выключатели

Автоматические выключатели с термомагнитными расцепителями UT 6-TMC ...

- Автоматические выключатели с теплоэлектромагнитными расцепителями отличаются компактной конструкцией, наличием больших площадок для маркировки и двух рядов гнезд для установки штекерных перемычек.
- С функциональными отверстиями для простого шунтирования друг под другом
- Компактная конструкция 12,3 мм
- Высокая надежность работы оборудования благодаря возврату в исходное состояние и четкой индикации состояния
- Предлагается 11 вариантов значений номинального тока в диапазоне от 0,5 А до 16 А.
- Большие маркировочные поля обеспечивают четкую идентификацию автоматических выключателей.

Полное техническое описание предлагается для загрузки по адресу phoenixcontact.net/products в разделах, относящихся к соответствующим изделиям.



Устанавливается на монтажную рейку



Общая ширина 12,3 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
240 В AC	240 В AC	-
28 В DC	28 В DC	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания		
Полуинерционного типа (M1)		
200 А (240 В перем. тока) / 400 А (28 В пост. тока)		
6000 (при 1 x I _N)		
12,3 мм / 85,5 мм / 89,5 мм		
Винтовые зажимы		
0,2 ... 10 мм ² / 0,2 ... 10 мм ² / 24 - 8		
0,25 ... 6 мм ²		
-30 °C ... 60 °C		
IP40 (Область срабатывания) / IP20 (Участок подсоединения)		

EN 60934 / UL 1077 / CSA 22.2

Расчетные данные

Расчетное напряжение
Расчетное напряжение
Номинальный ток I_N

Отключение

Время на отключение
Тип предохранителей
Измеренная коммутационная способность короткого замыкания I_{cn}
Макс. кол-во коммутационных циклов

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Поперечное сечение гибкого провода с кабельным наконечником
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Степень защиты

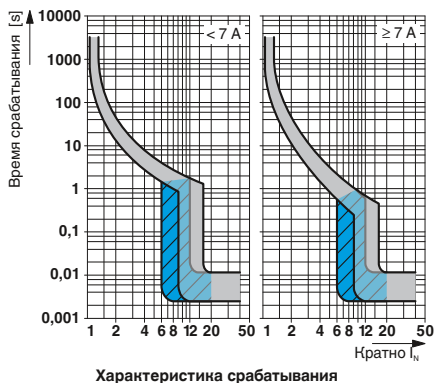
Стандарты / нормативные документы

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Автоматический выключатель с теплоэлектромагнитным расцепителем, для установки на рейку NS 35...		
0,5 А	UT 6-TMC M 0,5A	0916603
1 А	UT 6-TMC M 1A	0916604
2 А	UT 6-TMC M 2A	0916605
4 А	UT 6-TMC M 4A	0916606
5 А	UT 6-TMC M 5A	0916607
6 А	UT 6-TMC M 6A	0916608
8 А	UT 6-TMC M 8A	0916609
10 А	UT 6-TMC M 10A	0916610
12 А	UT 6-TMC M 12A	0916611
15 А	UT 6-TMC M 15A	0916612
16 А	UT 6-TMC M 16A	0916613

Принадлежности

Вставные перемычки, красного цвета	Полюсов		
	2	FBS 2-6	3030336
	3	FBS 3-6	3030242
	4	FBS 4-6	3030255
	5	FBS 5-6	3030349
	10	FBS 10-6	3030271
	20	FBS 20-6	3030365



Автоматический выключатель с термомангнитным расцепителем ТМС

- Предлагаются для различной номинальной силы тока, быстродействующие или нормального быстродействия
- Выбор между одно- или двухполюсной цепью главного тока



Устанавливается на монтажную рейну



Устанавливается на колодку

Примечания:
1) Соблюдайте структуру обозначений, приведенную на странице справа.
2) Основной контакт
Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products .



Общая ширина 12,5 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
250 В AC	-	-
65 В DC	-	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания		
Быстродействующий (F1)		
400 А / 2500 А (32 В постоян. тока)		
12,5 мм / 82,5 мм / 96 мм		
Винтовые зажимы		
0,2 ... 6 мм ² / 0,2 ... 4 мм ² / 24 - 10		
0,25 ... 4 мм ²		
-30 °C ... 60 °C		
IP30 (Область срабатывания) / IP20 (Участок подсоединения)		



Общая ширина 12,5 мм

Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
250 В AC	-	-
65 В DC	-	-
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания		
Быстродействующий (F1)		
400 А / 2500 А (32 В постоян. тока)		
38 мм / 115 мм / 121 мм		
Вставной		
- ... - / - ... - / -		
- ... -		
-30 °C ... 60 °C		
IP30 (Область срабатывания) / IP00 (Участок подсоединения)		

Расчетные данные
Расчетное напряжение
Расчетное напряжение
Номинальный ток I _N
Отключение
Время на отключение
Тип предохранителей
Измеренная коммутационная способность короткого замыкания I _{cn}
Общие характеристики
Размеры Ш / В / Г
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Поперечное сечение гибкого провода с кабельным наконечником
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Степень защиты

Описание	Номинальный ток
Автоматический выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем, с универсальным основанием для установки на монтажную рейку NS 32... или NS 35...	
Автоматический выключатель с термомангнитным расцепителем, штекерный, один, два или три полюса ¹⁾	

Пружинный фиксатор , для механического закрепления при монтаже в перевернутом положении, 1 полюс
Присоединяемый цоколь , 2-пол., для установки двух однополюсных автоматических выключателей
Концевая клемма , устанавливается слева и справа, позволяет подключать проводники индивидуальной и групповой сигнализации
Перемычка , вставная, для разветвления цепи общего сигнала при наличии свободных гнезд в основании TMCP SOCKET M

Расшифровка типовых обозначений ТМС и ТМСР

Типовое обозначение дает четкое представление об устройстве изделия.

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ТМС 1 F1 100 0,2А	0914015	6

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
TMCP 1 F1 300 0,2А	0915506	6

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

Тип	Цепь главного тона	Характеристика	Варианты вспомогательных контактов	Номинальный ток
ТМС или ТМСР	1 ≙ однополюс 2 ≙ двухполюс 3 ≙ трехполюс	F1 ≙ тепл. 1,05-1,4 I _N , магн. 2-4 I _N DC (быстрод), только для цепей пост. тона M1 ≙ тепл. 1,05-1,4 I _N , магн. 6-12 I _N AC, 7,8-15,6 I _N пост. ток (полуинерт. типа)	100 ≙ однополюс.: 1 замыкающий контакт 200 ≙ однополюс.: 1 размыкающий контакт 120 ≙ двухполюс.: 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт 122 ≙ трехполюс.: 1 замыкающий контакт, 2 размыкающих контакта 300 ⁴⁾ ≙ 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт на каждый полюс	0,2 А 2,5 А 0,3 А 3 А 0,4 А 4 А 0,5 А 5 А 0,6 А 6 А 0,8 А 8 А 1 А 10 А 1,5 А 12 А 2 А 16 А

Пример заказа:

ТМС с 1-полюсной цепью главного тона, одним замыкающим контактом, характеристикой полуинертного типа и номинальным тоном 2 А.

ТМС	1	M1	100	2 А
-----	---	----	-----	-----

⁴⁾ Отдельные варианты для TMCP, не применимы для ТМС.

Устройства защиты

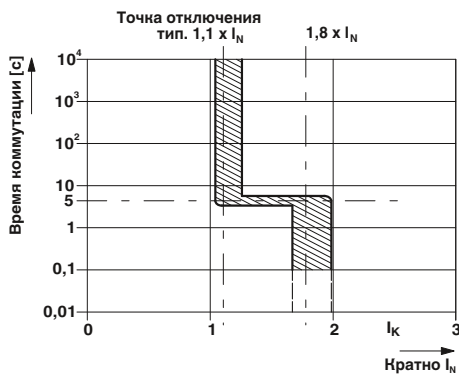
Автоматические выключатели

Вставной электронный защитный выключатель

- Автоматический защитный выключатель для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- Встроенное активное ограничение тока
- Возможно удаленное управление
- Конструкция из двух частей упрощает обслуживание
- Фиксация обеспечивает надежный захват и простое расцепление
- Возможна кодировка штекера
- Узкая конструкция

Примечания:

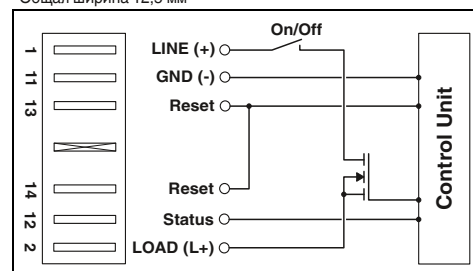
Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products.



С входом сигнала состояния и входом для сигнала сброса



Общая ширина 12,5 мм



Технические характеристики

24 В DC

в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания тип. $1,8 \times I_N$ активный

0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

Расчетные данные
Рабочее напряжение
Номинальный ток I_N
Отключение
Время на отключение
Отключение
активное ограничение тока
Общие характеристики
Диапазон температур
Степень защиты
Стандарты / нормативные документы

Описание	Номинальный ток
Электронный автоматический выключатель, для установки на монтажную колодку TMCP, СИД-сигнализация	1 А
	2 А
	3 А
	4 А
	6 А
	8 А
	10 А
	12 А
Электронный автоматический выключатель, как описано выше, но с возможностью настройки номин. тока при помощи переключателя, 1 А и 2 А	1 А (регулиру-ется)
	3 А (регулиру-ется)

Пружинный фиксатор , для механического закрепления при монтаже в перевернутом положении, 1 полюс
Присоединяемый цоколь , 2-пол., для установки двух однополюсных автоматических выключателей
Концевая клемма , устанавливается слева и справа, позволяет подключать проводники индивидуальной и групповой сигнализации
Перемычка , вставная, для разветвления цепи общего сигнала при наличии свободных гнезд в основании TMCP SOCKET M

Тип	Артикул №	Штук
ECP-E 1A	0900113	5
ECP-E 2A	0900210	5
ECP-E 3A	0900317	5
ECP-E 4A	0900414	5
ECP-E 6A	0900618	5
ECP-E 8A	0900812	5
ECP-E 10A	0901002	5
ECP-E-12A	0900126	5

Принадлежности

SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

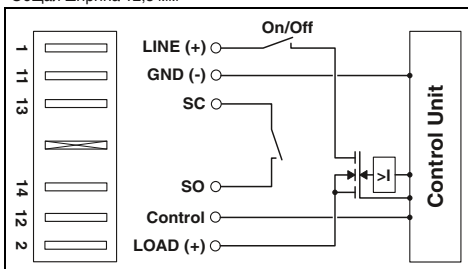


С управляющим входом и групповым опросом

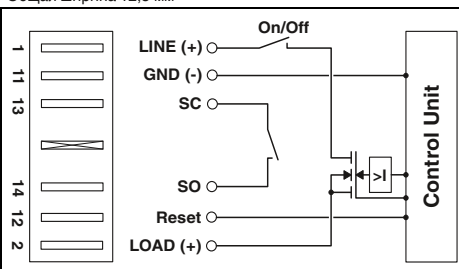
С входом сигнала сброса и подачи группового запроса

С сухим сигнальным контактом и гальванической развязкой

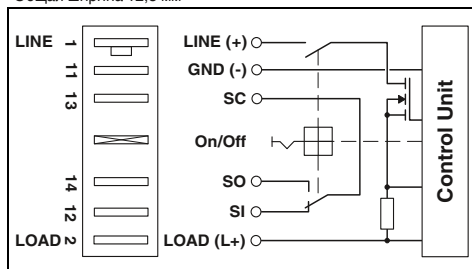
EAC
Общая ширина 12,5 мм



EAC
Общая ширина 12,5 мм



EAC
Общая ширина 12,5 мм



Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. $1,8 \times I_N$
активный

0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ECP-E2-1A	0900139	5
ECP-E2-2A	0900236	5
ECP-E2-3A	0900333	5
ECP-E2-4A	0900430	5
ECP-E2-6A	0900634	5
ECP-E2-8A	0900838	5
ECP-E2-10A	0900100	5
ECP-E2-12A	0900207	5

Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. $1,8 \times I_N$
активный

0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
UL 2367 / UL 508 / CSA 22.2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ECP-E3 1A	0912041	5
ECP-E3 2A	0912042	5
ECP-E3 3A	0912043	5
ECP-E3 4A	0912044	5
ECP-E3 6A	0912046	5
ECP-E3 8A	0912048	5
ECP-E3 10A	0912050	5
ECP-E3 12A	0912052	5

Технические характеристики

24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания
тип. $1,8 \times I_N$
активный

0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP30 (Область срабатывания)
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ECP 2	0911034	5
ECP 3	0911047	5
ECP 4	0912034	5
ECP 6	0912033	5
ECP 8	0912019	5
ECP 10	0912020	5
ECP 1-2	0912018	5
ECP 3-6	0916536	5

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
SPRING-LOCK	0713009	10
TMCP SOCKET M	0916589	10
TMCP CONNECT LR	0916592	3
TMCP SB	0916602	6

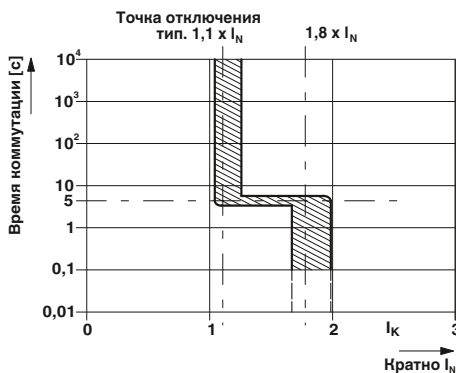
Устройства защиты

Автоматические выключатели

Электронные автоматические выключатели EC-E1 и EC-E4

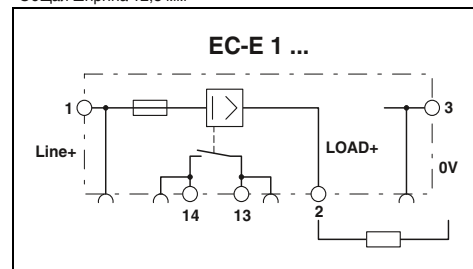
- Селективная защита всех цепей нагрузки 24 В пост. тока с импульсными источниками питания
- Комбинация из активного электронного ограничителя тока короткого замыкания и схемы отключения при перегрузке гарантирует в аварийном случае более быстрое по сравнению с импульсным источником питания срабатывание автоматического выключателя.
- Ток утечки при этом ограничивается на уровне от 1,3 до 1,8 от номинального. Полное техническое описание предлагается для загрузки по адресу phoenixcontact.net/products в разделах, относящихся к соответствующим изделиям.

Примечания:
Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products.



Сигнальный контакт в качестве замыкающего или размыкающего

ЕЭК
Ек:
Общая ширина 12,5 мм



Технические характеристики

МЭК	UL / CUL	CSA
24 В DC		
в зависимости от выбранного варианта изделия		
см. характеристику срабатывания электрон.		
12,5 мм / 83 мм / 80 мм		
Винтовые зажимы		
0,5 ... 16 мм ² / 0,5 ... 16 мм ² / 20 - 6		
0,5 ... 10 мм ²		
0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)		
IP20 (Корпус)		
V0		

Данные для заказа

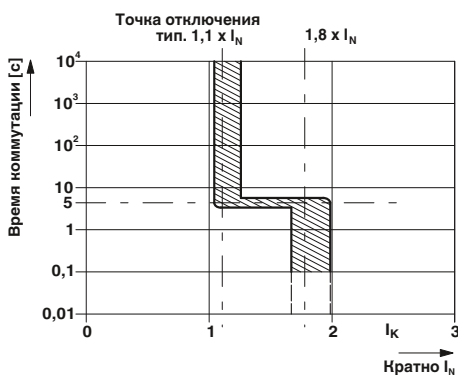
Описание	Номинальный ток	Тип	Артикул №	Штук	
Электронный автоматический защитный выключатель, контакт сигнальной цепи: 1 замыкающий	0,5 А	EC-E1 0,5A	0903022	6	
	1 А	EC-E1 1A	0903023	6	
	2 А	EC-E1 2A	0903024	6	
	3 А	EC-E1 3A	0903025	6	
	4 А	EC-E1 4A	0903026	6	
	6 А	EC-E1 6A	0903028	6	
	8 А	EC-E1 8A	0903029	6	
	10 А	EC-E1 10A	0903030	6	
	12 А	EC-E1 12A	0903031	6	
	Электронный автоматический защитный выключатель, контакт сигнальной цепи: 1 размыкающий	0,5 А	EC-E4 0,5A	0903040	6
		1 А	EC-E4 1A	0903032	6
		2 А	EC-E4 2A	0903033	6
3 А		EC-E4 3A	0903034	6	
4 А		EC-E4 4A	0903035	6	
6 А		EC-E4 6A	0903036	6	
8 А		EC-E4 8A	0903037	6	
10 А		EC-E4 10A	0903038	6	
12 А		EC-E4 12A	0903039	6	

Принадлежности

Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов		
Номинальный ток 32 А		
Отвертка		
FBST 500-PLC BU	2966692	20
FBST 500-PLC RD	2966786	20
FBST 500 TMC-N GY	0901028	10
SZS 0,6X3,5	1205053	10

Электронный автоматический выключатель EC-E

- Селективная защита всех цепей нагрузки 24 В пост. тока с импульсными источниками питания
- Комбинация из активного электронного ограничителя тока короткого замыкания и схемы отключения при перегрузке гарантирует в аварийном случае более быстрое по сравнению с импульсным источником питания срабатывание автоматического выключателя.
- Ток утечки при этом ограничивается на уровне от 1,3 до 1,8 от номинального.



Полное техническое описание предлагается для загрузки по адресу phoenixcontact.net/products в разделах, относящихся к соответствующим изделиям.

Примечания:

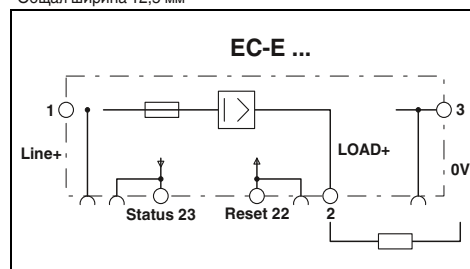
Дополнительные технические данные, чертежи и принадлежности представлены на странице phoenixcontact.net/products.



С входом сигнала состояния и входом для сигнала сброса

ERC

Общая ширина 12,5 мм



Технические характеристики

МЭК UL / CUL CSA
24 В DC
в зависимости от выбранного варианта изделия

см. характеристику срабатывания электрон.

12,5 мм / 83 мм / 80 мм
Винтовые зажимы
0,5 ... 16 мм² / 0,5 ... 16 мм² / 26 - 8
0,5 ... 10 мм²
0 °C ... 50 °C (без выпадения конденсата)
IP20 (Корпус)
V0

Данные для заказа

Расчетные данные	
Рабочее напряжение	
Номинальный ток I _N	
Отключение	
Время на отключение	
Тип предохранителей	
Общие характеристики	
Размеры Ш / В / Г	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Поперечное сечение гибкого провода с кабельным наконечником	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Степень защиты	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Номинальный ток
Электронный автоматический защитный выключатель, со входом для сигнала сброса	
	0,5 A
	1 A
	2 A
	3 A
	4 A
	6 A
	8 A
	10 A
	12 A

Тип	Артикул №	Штук
EC-E 0,5A DC24V	0903041	6
EC-E 1A DC24V	0903042	6
EC-E 2A DC24V	0903043	6
EC-E 3A DC24V	0903044	6
EC-E 4A DC24V	0903045	6
EC-E 6A DC24V	0903046	6
EC-E 8A DC24V	0903047	6
EC-E 10A DC24V	0903048	6
EC-E 12A DC24V	0903049	6

Перемычки, длина 500 мм, нарезаются на требуемую длину, для разветвления потенциалов	
Номинальный ток 32 A	

Принадлежности

	Артикул №	Штук
FBST 500-PLC BU	2966692	20
FBST 500-PLC RD	2966786	20
FBST 500 TMC-N GY	0901028	10



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru