

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/4А NO - 2909906

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Одноканальный электронный автоматический выключатель для защиты потребителей сети 24 В DC при перегрузке или коротком замыкании. Простое распределение потенциалов при помощи компонентов из системы клеммных блоков CLIPLINE complete. С фиксированным номинальным током. Для установки на несущих DIN-рейках.

Преимущества для Вас

- ✓ Простота создания приложений благодаря совместимости с клеммными блоками CLIPLINE complete
- ✓ Больше места в электрощкафу: самая узкая защита шириной всего 6 мм
- ✓ Создание конструкций с учетом необходимого уровня защиты и индивидуальных требований



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 408736
GTIN	4055626408736
Вес/шт. (без упаковки)	27,580 GRM

Технические данные

Размеры

Высота	105,8 мм
Ширина	6,2 мм
Глубина	55,6 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 70 °C
Определение влажности	96 ч, 95 % ОВ, 40 °C
Высота	≤ 2000 м (amsl (выше уровня моря))
Удары (при эксплуатации)	30г (МЭК 60068-2-27, тест Ea)
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 59,6 Гц (Амплитуда ±0,35 мм; согласно МЭК 60068-2-6, Test Fc)

Электронный защитный выключатель - PTСВ Е1 24DC/4А NO - 2909906

Технические данные

Окружающие условия

	59,6 Гц ... 150 Гц (Ускорение 5g; согласно МЭК 60068-2-6, Test Fc)
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	серый цвет А RAL 7042
Полюсов	1
Степень защиты	III
Конструкция	Модуль для установки на монтажную рейку, неразъемный

Электрические данные

Тип предохранителей	электрон.
Расчетное импульсное напряжение	0,5 кВ
Рабочее напряжение	18 В DC ... 30 В DC
Номинальное напряжение	24 В DC
Номинальный ток I _N	24 А DC (Полный ток, вход)
	4 А DC (Выход номинального тока)
Допуск измерения I	± 15 %
Устойчивость к обратной связи	макс. 35 В DC
Отказоустойчивый элемент	4 А DC
КПД	> 99 %
Ток покоя I ₀	тип. 12 мА
Рассеиваемая мощность	тип. 0,3 Вт (на холостом ходу)
	< 1,3 Вт (в номинальном режиме работы)
Время инициализации модуля	1 с
Время ожидания после отключения канала	5 с (при перегрузке / короткое замыкание)
Ухудшение показателей от температуры	21 А (Полный ток при 60 °C)
	24 А (Полный ток при 50 °C)
	4 А (Канальный ток при 60 °C)
	4 А (Канальный ток при 50 °C)
Тип срабатывания	Е (электрон.)
Требуемые номиналы предохранителей	не требуется, встроенный элемент Fail-Safe
Электрическая прочность	макс. 35 В DC (Цепь нагрузки)
Падение напряжения	0,12 В (при 4 А)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28571428 ч (при 25 °C с нагрузкой 21 %)
	14084507 ч (при 40 °C с нагрузкой 34,25 %)
	2053388 ч (при 60 °C с нагрузкой 100 %)
Время на отключение в цепи нагрузки	≤ 10 мс (при коротком замыкании > 2,0 x I _N)
	1 с (1,2 ... 2,0 x I _N)

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/4А NO - 2909906

Технические данные

Электрические данные

Отключение при пониженном напряжении в цепи нагрузки	≤ 17,8 В DC (активный)
	≥ 18,8 В DC (неактивный)
Отключение при перегрузке в цепи нагрузки	≥ 30,5 В DC (активный)
	≤ 29,5 В DC (неактивный)
Макс. емкостная нагрузка в цепи нагрузки	20000 мкФ (В зависимости от доступного тока короткого замыкания)

Контакт дистанционной индикации

Наименование, подключение	Цепь удаленного оповещения
Функция переключения	Замыкатель
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 4 мм²
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Рабочее напряжение DC	0 В DC ... 30 В DC
Рабочий ток DC (постоянный)	100 мА DC

Сигнализация

Светодиод канала выключен	выкл. (Канал отключен)
Светодиод канала зеленый	горит (Канал включен)
Светодиод канала желтый	горит (Канал включен, нагрузка канала > 80 %)
	мигает (Включение режима программирования)
Светодиод канала красный	горит (Канал выключен, активирована защита от пониженного или повышенного напряжения)
	Горит временно (Канал выключен, фаза охлаждения 5 с, сработала защита от перегрузки или короткого замыкания)
	мигает (Канал выключен, готовность к включению, сработала защита от перегрузки или короткого замыкания)
	мигает быстро (Канал отключен, напряжение помех на выходе, возможно ошибка при установке)

Параметры подключения

Наименование, подключение	Главная цепь тока IN+
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 4 мм²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм² ... 2,5 мм²
Наименование, подключение	Главная цепь тока IN-

Электронный защитный выключатель - PTCB E1 24DC/4A NO - 2909906

Технические данные

Параметры подключения

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 4 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Наименование, подключение	Главная цепь тока OUT
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 4 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	UL 508
	UL 2367

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / cULus Listed

Электронный защитный выключатель - PTCB E1 24DC/4A NO - 2909906

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 317172

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

cULus Listed

