

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/1-3А NO - 2909909

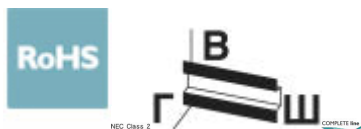
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Одноканальный электронный автоматический выключатель для защиты потребителей сети 24 В DC при перегрузке и коротком замыкании. Простое распределение потенциалов при помощи компонентов из системы клеммных блоков CLIPLINE complete. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Преимущества для Вас

- ✓ Простота создания приложений благодаря совместимости с клеммными блоками CLIPLINE complete
- ✓ Больше места в электрошкафу: самая узкая защита шириной всего 6 мм
- ✓ Гибкость применения и реальное использование вместо хранения на складе благодаря широким возможностям настройки одного и того же устройства
- ✓ Создание конструкций с учетом необходимого уровня защиты и индивидуальных требований
- ✓ Оптимальная защита проводов и датчиков, а также цепей тока NEC класса 2 при помощи дополнительного внутреннего предохранителя на выходе



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 408767
GTIN	4055626408767
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

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/1-3А NO - 2909909

Технические данные

Окружающие условия

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)
	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 A 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 ... 27,5 В DC
Номинальное напряжение	24 В DC
Номинальный ток I _N	24 А DC (Полный ток, вход)
	3 А DC (Выход номинального тока)
	1 / 2 / 3 А DC (регулируется)
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)
	< 0,9 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)
	3 А (Канальный ток при 60 °C)
	3 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	0,06 В (при 2 А)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	28571428 ч (при 25 °C с нагрузкой 21 %)

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/1-3А NO - 2909909

Технические данные

Электрические данные

	14084507 ч (при 40 °С с нагрузкой 34,25 %)
	2053388 ч (при 60 °С 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)
Отключение при пониженном напряжении в цепи нагрузки	≤ 17,8 В DC (активный)
	≥ 18,8 В DC (неактивный)
Отключение при перегрузке в цепи нагрузки	≥ 27,5 В DC (активный)
	≤ 27 В DC (неактивный)
Макс. емкостная нагрузка в цепи нагрузки	20000 мкФ (В зависимости от настроек тока и 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 I _N +
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм² ... 4 мм²

Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/1-3А NO - 2909909

Технические данные

Параметры подключения

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-
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 OUT
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

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
	UL 1310 Class 2 Power Units

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»

Электронный защитный выключатель - PTCB E1 24DC/1-3A NO - 2909909

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / cULus Listed

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

