

# Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/8А NO - 2909910

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 408774
GTIN	4055626408774
Вес/шт. (без упаковки)	27,640 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 - РТСВ Е1 24DC/8А NO - 2909910

## 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)
	8 А DC (Выход номинального тока)
Допуск измерения I	± 15 %
Устойчивость к обратной связи	макс. 35 В DC
Отказоустойчивый элемент	15 А DC
КПД	> 99 %
Ток покоя $I_0$	тип. 12 мА
Рассеиваемая мощность	тип. 0,3 Вт (на холостом ходу)
	< 1,6 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)
	7 А (Канальный ток при 60 °C)
	8 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	0,13 В (при 8 А)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	25641025 ч (при 25 °C с нагрузкой 21 %)
	10989010 ч (при 40 °C с нагрузкой 34,25 %)
	1149425 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/8А NO - 2909910

## 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	35000 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 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
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 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Наименование, подключение	Главная цепь тока IN-

# Электронный защитный выключатель - РТСВ Е1 24DC/8А NO - 2909910

## Технические данные

### Параметры подключения

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

### 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 - РТСВ Е1 24DC/8А NO - 2909910

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 317172
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cULus Listed	