

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

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>)




Многоканальный электронный автоматический выключатель с активным ограничением тока для защиты четырех потребителей сети 24 В DC в случае перегрузки или короткого замыкания. С функцией поддержания номинального тока и электронной фиксацией настроенных номинальных токов. Для установки на DIN-рейки.

Преимущества для Вас

- ✓ Для защиты от провалов напряжения вследствие перегрузки или короткого замыкания
- ✓ Малые ступени номинального тока от 0,5 А до 10 А
- ✓ Интегрированная динамическая система ограничения тока
- ✓ Электронная блокировка для повышения безопасности установки
- ✓ Ранее оповещение при превышении 80 % установленного номинального тока на канал
- ✓ Возможно питание до 40 А
- ✓ Продуманная концепция телесигнализации обеспечивает не зависящий от конкретного места мониторинг
- ✓ Узкая конструкция



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 992350
GTIN	4046356992350
Вес/шт. (без упаковки)	234,600 GRM

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (Запуск при -40 °C согласно результатам типовых испытаний)
	-25 °C ... 65 °C (при UL 2367)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Определение влажности	240 h, 95 % RH, 40 °C
Высота	≤ 6000 м (amsl (выше уровня моря))
Удары (при эксплуатации)	30г (МЭК 60068-2-27, тест Ea)

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Технические данные

Окружающие условия

Вибрация (при эксплуатации)	5 Гц ... 24,9 Гц (Амплитуда $\pm 1,6$ мм; согласно МЭК 60068-2-6, Test Fc)
	24,9 Гц ... 150 Гц (Ускорение 4g; согласно МЭК 60068-2-6, Test Fc с дополнительной проверкой резонансной частоты согласно DNV GL)
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V-0
Тип монтажа	Монтажная рейка: 35 мм
Цвет	светло-серый RAL 7035
Полюсов	4
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	макс. 40 А DC
	0,5 / 1 / 2 / 4 / 6 / 10 А DC (настройка для каждого выходного канала)
Допуск измерения I	тип. 40 % (0,5 А ... 1 А)
	тип. 10 % (2 - 10 А)
Устойчивость к обратной связи	макс. 35 В DC
Отказоустойчивый элемент	15 А DC (на выходной канал)
активное ограничение тока	тип. $2,0 \times I_N$ (0,5 - 1 А)
	тип. $1,5 \times I_N$ (2 - 10 А)
КПД	> 99 %
Ток покоя I_0	тип. 42 мА
Рассеиваемая мощность	1 Вт (на холостом ходу)
	9 Вт (в номинальном режиме работы)
Время инициализации модуля	3,3 с
Время ожидания после отключения канала	10 с (при перегрузке / короткое замыкание)
Ухудшение показателей от температуры	40 А DC (при 70 °C (65 °C для UL 2367))
Тип срабатывания	E (электрон.)
Требуемые номиналы предохранителей	не требуется, встроенный элемент Fail-Safe
Электрическая прочность	макс. 30 В DC (Цепь нагрузки)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2001962 ч (при 25 °C)
	1292135 ч (при 40 °C)
	653352 ч (при 60 °C)
Время на отключение в цепи нагрузки	0,02 с ($> 1,3 \times I_{ном.}$)

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Технические данные

Электрические данные

	30 с (1,1 ... 1,3 x I _N)
Отключение при пониженном напряжении в цепи нагрузки	≤ 17,8 В DC (активный)
	≥ 19 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	75000 мкФ (на канал при 24 В DC)
Выходное напряжение на выходе состояния	24 В DC
Выходной ток на выходе состояния	макс. 20 мА (при I > 80 % на мин. одном канале)
Входное напряжение на входе сигнала сброса	7 В DC ... 30 В DC (Сброс с обнулением флага)
Потребляемый ток на входе сигнала сброса	тип. 0,4 мА (при 24 В DC)

Контакт дистанционной индикации

Наименование, подключение	Цепь удаленного оповещения
Функция переключения	Замыкатель
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	1,5 мм ² ... 0,25 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм ² ... 2,5 мм ²
Рабочее напряжение DC	0 В DC ... 30 В DC
Рабочий ток DC (постоянный)	1 мА DC ... 100 мА DC

Сигнализация

Светодиод канала выключен	выкл. (Канал отключен)
Светодиод канала зеленый	горит (Канал включен)
	мигает (Канал включен, активирован режим программирования)
Светодиод канала желтый	горит (Канал включен, нагрузка канала > 80 %)
Светодиод канала желто-зеленый	мигает (Канал включен, активирован помощник настройки номинального тока)
Светодиод канала красный	горит (Канал выключен, активирована защита от пониженного или повышенного напряжения)
	Горит временно (Канал выключен, фаза охлаждения 10 с, сработала защита от перегрузки или короткого замыкания)
	мигает (Канал выключен, готовность к включению, сработала защита от перегрузки или короткого замыкания)
Светодиод канала красно-желтый	мигает (Канал включен, режим перегрузки, нагрузка ок. 110 ... 130 %, отключение через 30 с)
Светодиод канала красно-зеленый	мигает (Канал выключен, активирован режим программирования, настройка тока после срабатывания защиты от перегрузки или короткого замыкания)
Светодиод DC ОК выключен	выкл. (Отсутствует напряжение питания)

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Технические данные

Сигнализация

Светодиод DC ОК зеленый	горит (Рабочее напряжение в номинальном режиме 18 ... 30 В)
Светодиод DC ОК желтый	горит (Активирована защита от пониженного напряжения, напряжение $\leq 17,8$ В, активные каналы отключены и горят красные светодиоды канала)
	мигает (Деактивировано отключение при пониженном напряжении, устройство было отключено из-за пониженного напряжения)
Светодиод DC ОК красный	горит (Активировано отключение при повышенном напряжении, напряжение $\geq 30,5$ В, каналы отключены и горят красные светодиоды канала)
	мигает (Деактивировано отключение от повышенного напряжения, устройство было отключено из-за повышенного напряжения)

Параметры подключения

Наименование, подключение	Главная цепь тока IN+
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	18 мм
Сечение жесткого провода	0,75 мм ² ... 16 мм ²
Сечение проводника AWG	20 ... 4
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,75 мм ² ... 10 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,75 мм ² ... 16 мм ²
Наименование, подключение	Главная цепь тока IN-
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 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 ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм ² ... 2,5 мм ²

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Технические данные

Стандарты и предписания

	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-11
	EN 60068-2-78

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Recognized / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000U2
--------	--	---	------------

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
------------	--	---	---------------

Электронный защитный выключатель - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743

Сертификаты

