

# Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

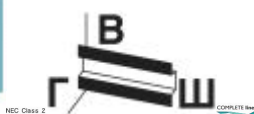
Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

## Преимущества для Вас

- ✓ Простая замена устройств без изменения проекта благодаря компактной конструкции и индивидуальным возможностям настройки
- ✓ Возможность настройки цепей тока при помощи однокнопочной системы управления светодиодных клавиш
- ✓ Оптимальная защита проводов и датчиков, а также цепей тока NEC класса 2 при помощи дополнительного внутреннего предохранителя на выходе
- ✓ Дополнительная защита от нежелательного изменения параметров тока благодаря электронному замку
- ✓ Мгновенное понимание рабочего состояния при помощи желтого, красного и зеленого индикаторов



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 149349
GTIN	4055626149349
Вес/шт. (без упаковки)	119,700 GRM

## Технические данные

### Размеры

Высота	90 мм
Ширина	36 мм
Глубина	98 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))

# Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Технические данные

### Окружающие условия

Удары (при эксплуатации)	30г (МЭК 60068-2-27, тест Ea)
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 57,6 Гц (Амплитуда $\pm 0,35$ мм; согласно МЭК 60068-2-6, Test Fc)
	57,6 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	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. 16 А DC (IN+)
	макс. 40 А DC (на полюс клеммы при шунтировании других устройств при помощи IN+)
	1 / 2 / 3 / 4 А DC (настройка для каждого выходного канала)
Допуск измерения I	$\pm 15$ %
Устойчивость к обратной связи	макс. 35 В DC
Отказоустойчивый элемент	4 А DC (на выходной канал)
КПД	> 99 %
Ток покоя $I_0$	тип. 33 мА
Рассеиваемая мощность	тип. 0,8 Вт (на холостом ходу)
	< 4 Вт (в номинальном режиме работы)
Время инициализации модуля	1,6 с
Время ожидания после отключения канала	5 с (при перегрузке / короткое замыкание)
Тип срабатывания	E (электрон.)
Требуемые номиналы предохранителей	не требуется, встроенный элемент Fail-Safe
Электрическая прочность	макс. 35 В DC (Цепь нагрузки)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	11764705 ч (при 25 °C с нагрузкой 21 %)
	5319148 ч (при 40 °C с нагрузкой 34,25 %)
	846023 ч (при 60 °C с нагрузкой 100 %)
Время на отключение в цепи нагрузки	$\leq 10$ мс (при коротком замыкании $> 2,0 \times I_N$ )
	1 с (1,2 ... $2,0 \times I_N$ )
Отключение при пониженном напряжении в цепи нагрузки	$\leq 17,8$ В DC (активный)

# Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Технические данные

### Электрические данные

	≥ 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	30000 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 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 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 двукратно (Канал выключен, превышение общей границы по току устройства 40 А)

### Параметры подключения

Наименование, подключение	Главная цепь тока IN+
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	15 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 10 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 8
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 мм <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Наименование, подключение	Главная цепь тока IN-

# Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Технические данные

### Параметры подключения

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 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> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 12
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником и изолирующим хомутом	0,25 мм <sup>2</sup> ... 1,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с кабельным наконечником, без пластмассовой втулки	0,25 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 60068-2-6
	EN 60068-2-27
	EN 60068-2-78
	EN 50178
	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»

## Сертификаты

### Сертификаты

### Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Listed

# Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

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>	E317172-20150319
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
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Listed			