

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-C P - 2800928

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Electronic device circuit breaker, 1-pos., active current limitation, status output and control input, plug for base element.

The figure shows the CB E1  
24DC/1A S-C P version

### Product Features

- ✓ Compact design with precise nominal current levels
- ✓ Modular expansion possible thanks to the uniform, plug-in housing concept
- ✓ Sophisticated remote signaling concept enables monitoring from any location
- ✓ The control input can be switched by means of remote control
- ✓ Active current limitation, even when switching capacitive loads
- ✓ Supply/remote signaling can be bridged with CLIPLINE complete accessories



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 40.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85362010 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### General

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V0              |
| Mounting type                           | On base element |
| Color                                   | gray            |
| Number of positions                     | 1               |
| Pollution degree                        | 2               |
| Type                                    | Male            |

#### Electrical data

# Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-C P - 2800928

## Technical data

### Electrical data

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Fuse type                      | Electronic                                |
| Rated surge voltage            | 0.5 kV                                    |
| Operating voltage              | 24 V DC                                   |
|                                | 18 V DC ... 30 V DC                       |
| Nominal current $I_N$          | 10 A                                      |
| Rated insulation voltage $U_i$ | 30 V (Load circuit)                       |
| Auxiliary contact type         | Positive-switching signal output          |
| Tripping method                | E (electronic)                            |
| Required backup fuse           | not required, integrated failsafe element |
| Dielectric strength            | max. 30 V DC (Load circuit)               |
| Voltage drop                   | 120 mV (at $I_N$ )                        |
| Switch off                     | typ. $1.25 \times I_N$                    |
| Current limitation             | active                                    |
| Contact type                   | Without electrical isolation              |
| Closed circuit current $I_o$   | typ. 8 mA (When switched on)              |
|                                | typ. 11 mA (With status output)           |

### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Height | 45 mm   |
| Width  | 12.3 mm |
| Depth  | 52 mm   |

### Ambient conditions

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 50 °C      |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 70 °C      |
| Degree of protection                    | IP30 (Actuation area) |

### Standards and Regulations

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Standards/specifications | UL 2367 in preparation          |
|                          | UL 508                          |
|                          | CSA 22.2 No. 14                 |
|                          | EMV EN 61000-6-3 Noise emission |
|                          | EMV EN 61000-6-2 Noise immunity |

## Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141116 |
| eCl@ss 4.1 | 27141116 |

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-C P - 2800928

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27141116 |
| eCl@ss 5.1 | 27141116 |
| eCl@ss 6.0 | 27141116 |
| eCl@ss 7.0 | 27141116 |
| eCl@ss 8.0 | 27141116 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000899 |
| ETIM 4.0 | EC000899 |
| ETIM 5.0 | EC000899 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211812 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121411 |
| UNSPSC 11     | 39121411 |
| UNSPSC 12.01  | 39121411 |
| UNSPSC 13.2   | 39121411 |

### Approvals

#### Approvals

##### Approvals

UL Recognized / GL

##### Ex Approvals

##### Approvals submitted

#### Approval details

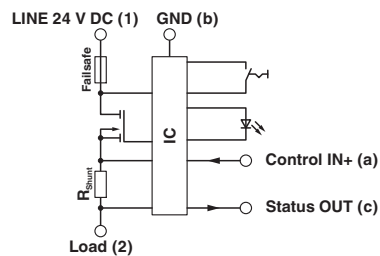
|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL Recognized  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |
|----|
| GL |
|----|

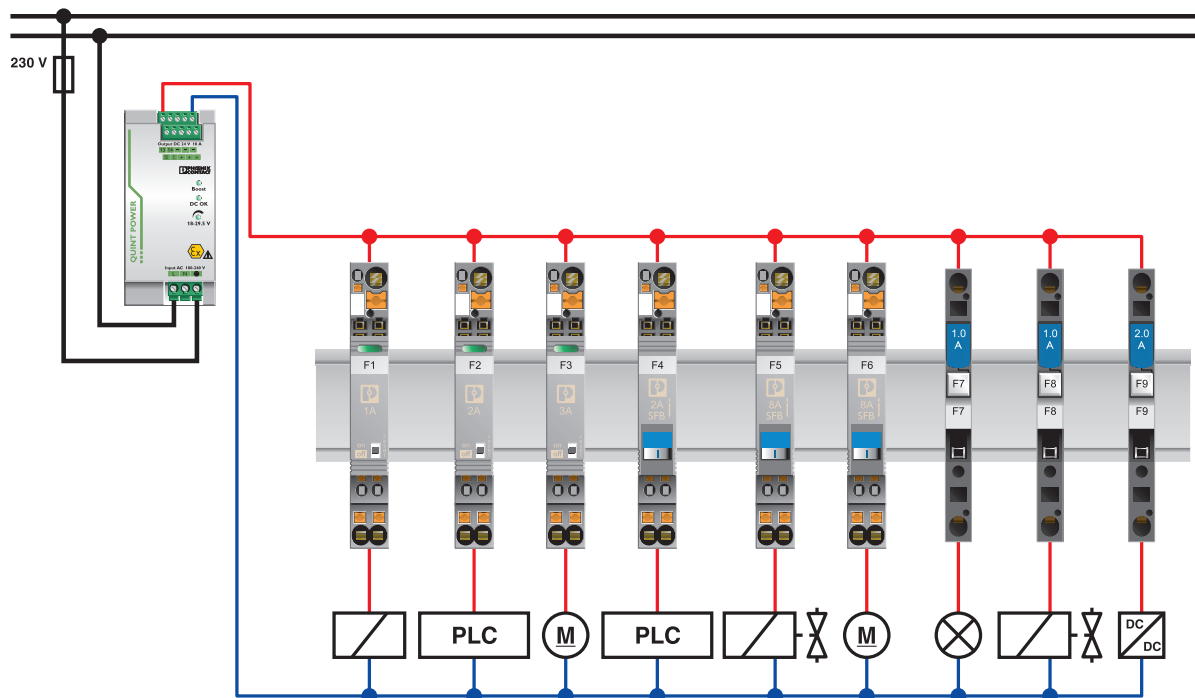
## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-C P - 2800928

### Drawings

Circuit diagram



Application drawing



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)