

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-R P - 2800914

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 reset input, plug for base element.

The figure shows the CB E1  
24DC/1A S-R 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 reset 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) | 50.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85362010 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### 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 |

# Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-R P - 2800914

## Technical data

### Ambient conditions

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Humidity test        | 96 h, 95% RH, 40°C    |
| Degree of protection | IP30 (Actuation area) |

### 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

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| 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)                            |
| Required backup fuse              | not required, integrated failsafe element      |
| Active current limitation         | typ. $1.25 \times I_N$                         |
| Contact type                      | Without electrical isolation                   |
| Closed circuit current $I_o$      | typ. 8 mA (When switched on)                   |
|                                   | typ. 11 mA (With status output)                |
| Tripping method                   | E (electronic)                                 |
| Dielectric strength               | max. 30 V DC (Load circuit)                    |
| Voltage drop                      | 100 mV (at $I_N$ )                             |
| Contact type                      | Without electrical isolation                   |
| Shutdown time load circuit        | 100 ms (see time/current characteristic curve) |
| Max. capacitive load load circuit | 20000 $\mu$ F                                  |
| Output voltage status output      | 24 V DC                                        |
| Output current status output      | max. 0.2 A (Short-circuit-proof)               |
| Input voltage reset input         | max. 30 V DC                                   |
| Current consumption reset input   | typ. 2.6 mA (at 24 V DC)                       |
| Auxiliary contact type            | Positive-switching signal output               |

### Standards and Regulations

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Standards/specifications | UL 2367 UL recognized           |
|                          | UL 508 UL/C-UL listed           |
|                          | EMV EN 61000-6-3 Noise emission |

# Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-R P - 2800914

## Technical data

### Standards and Regulations

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | EMV EN 61000-6-2 Noise immunity |
|--|---------------------------------|

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141116 |
| eCl@ss 4.1 | 27141116 |
| eCl@ss 5.0 | 27141116 |
| eCl@ss 5.1 | 27141116 |
| eCl@ss 6.0 | 27141116 |
| eCl@ss 7.0 | 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 / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

# Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-R P - 2800914

## Approvals

### Approval details

UL Recognized 

GL

UL Listed 

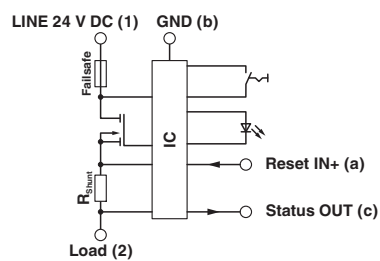
cUL Listed 

EAC

cULus Listed 

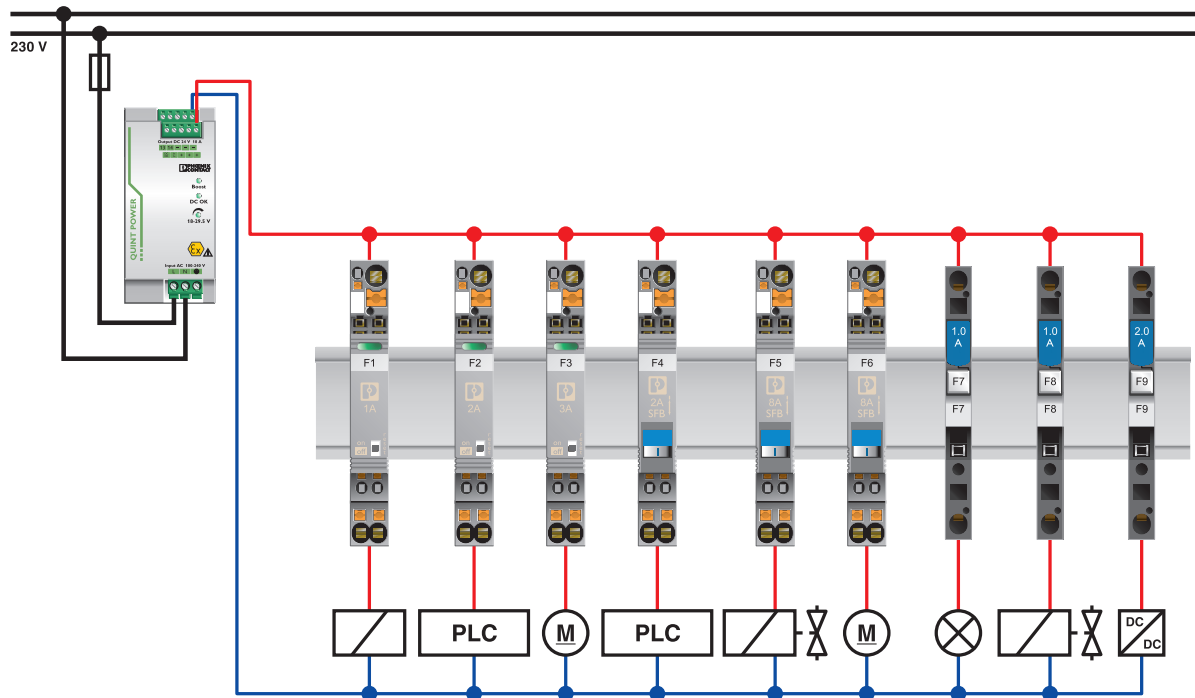
## Drawings

Circuit diagram



## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/10A S-R P - 2800914

Application drawing



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9