

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

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://download.phoenixcontact.com>)



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

### Why buy this product

- ✓ 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           | 0                                                                                                       |
| Minimum order quantity | 1                                                                                                       |
| GTIN                   | <br>4 046356 690799 |
| Custom tariff number   | 85363010                                                                                                |
| Country of origin      | GERMANY                                                                                                 |

### Technical data

#### General

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation instructions | When mounted in rows without convection cooling, the nominal device current should only be led to a maximum of 80% due to the thermal effect during continuous operation (100% operating factor).<br>Special precautionary measures must be taken in systems or machines, to prevent components from restarting (e.g., use of a safety PLC).<br>Parallel connection of multiple circuit breakers is not permitted. |
| Height                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Width                     | 12.3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Depth                     | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe Komplettnodul        | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

## Technical data

### General

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Breite Kompletต์modul                   | 12.3 mm                               |
| Tiefe Kompletтьmodul                    | 77.3 mm                               |
| Ambient temperature (operation)         | 0 °C ... 50 °C (without condensation) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C                      |
| Degree of protection                    | IP30 (Actuation area)                 |
| Mounting type                           | On base element                       |
| Color                                   | gray                                  |
| Number of positions                     | 1                                     |
| Pollution degree                        | 2                                     |
| Design                                  | Male                                  |

### Technical data

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Fuse type                    | Electronic                                  |
| Rated surge voltage          | 0.5 kV                                      |
| Operating voltage            | 24 V DC                                     |
| Operating voltage            | 18 V DC ... 30 V DC                         |
| Nominal current $I_N$        | 2 A                                         |
| Tripping method              | E (electronic)                              |
| Required backup fuse         | (not required, integrated failsafe element) |
| Dielectric strength          | max. 30 V DC (Load circuit)                 |
| Voltage drop                 | 100 mV (at $I_N$ )                          |
| Switch off                   | typ. $1.25 \times I_N$                      |
| Current limitation           | active                                      |
| Contact type                 | Without electrical isolation                |
| Closed circuit current $I_0$ | Typ. 8 mA (When switched on)                |
| Closed circuit current $I_0$ | Typ. 11 mA (With status output)             |

### Standards

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Standard - Electrical safety | UL 2367                         |
| Standard - Electrical safety | UL 508                          |
| Standard - Electrical safety | CSA 22.2 No. 14                 |
| Standard - Electrical safety | EMV EN 61000-6-3 Noise emission |
| Standard - Electrical safety | EMV EN 61000-6-2 Noise immunity |

## Classifications

### ETIM

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

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 39121411 |
| UNSPSC 12.01 | 39121411 |

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

### Classifications

#### UNSPSC

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

#### 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 |

### Accessories

#### Accessories

#### Bridges

Plug-in bridge - FBS 2-6 - 3030336



Plug-in bridge, Number of positions: 2, Color: red

Plug-in bridge - FBS 3-6 - 3030242



Plug-in bridge, Number of positions: 3, Color: red

Plug-in bridge - FBS 4-6 - 3030255



Plug-in bridge, Number of positions: 4, Color: red

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

### Accessories

Plug-in bridge - FBS 5-6 - 3030349



Plug-in bridge, Number of positions: 5, Color: red

---

Plug-in bridge - FBS 10-6 - 3030271



Plug-in bridge, Number of positions: 10, Color: red

---

Plug-in bridge - FBS 20-6 - 3030365



Plug-in bridge, Number of positions: 20, Color: red

---

Plug-in bridge - FBS 50-6 - 3032224



Plug-in bridge, Number of positions: 50, Color: red

---

### Marking

Zack Marker strip, flat - ZBF 12:UNBEDRUCKT - 0809735



Zack Marker strip, flat, Strip, white, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Snap into flat marker groove, For terminal block width: 12 mm, Lettering field: 5.15 x 12.15 mm

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

### Accessories

Zack Marker strip, flat - ZBF 12 CUS - 0825018



Zack Marker strip, flat, Can be ordered: Strip, white, Labeled according to customer specifications, Mounting type: Snap into flat marker groove, For terminal block width: 12 mm, Lettering field: 5.15 x 12.15 mm

---

### Tools

Cable-cutting tool - CUTFOX-FBS - 1212124



Cutting tool, for separating individual jumper bars from FBS ... plug-in bridges and EB ... insertion bridges

---

Jumper - CB PT BRIDGE - 2801014



Bridge plugs for the CB 1/6-2/4 PT-BE base element

---

### Additional products

Base element - CB 1/6-2/4 PT-BE - 2800929



Base element with push-in connection technology for CB ... device circuit breakers

---

### Drawings

Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

Diagram



Trigger characteristic

## Electronic device circuit breaker - CB E1 24DC/2A S-C P - 2800923

Dimensioned drawing



The figure shows the complete module consisting of a base element and connector



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А