

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Interruttore di protezione elettronico, 1 polo, limitazione attiva di corrente, 1 contatto in chiusura, connettore maschio per elemento base.

## I vantaggi

- Adattabile alle varie esigenze grazie alle spine estraibili
- Spina estraibile con valore di corrente nominale fisso per la protezione contro i cambiamenti indesiderati
- Limitazione attiva di corrente per un utilizzo più efficiente del sistema di alimentazione di corrente installato a monte
- Maggiore trasparenza sull'impianto grazie alla funzione di segnalazione remota integrata

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2800904               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | CLA134                |
| Codice prodotto                     | CLA134                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 382 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356690744         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 35,2 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 35,2 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85362010              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

## Dati tecnici

### Note

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generali | <p>Nel montaggio in serie senza raffreddamento a convezione, la corrente nominale dell'apparecchio deve essere condotta massimo all'80% a causa dell'effetto termico in funzionamento continuo (100% ED).</p> <p>Negli impianti o nelle macchine è necessario prendere particolari provvedimenti che impediscano il riavvio di parti dell'impianto (ad es. usando un PLC di sicurezza).</p> <p>Non è consentito il collegamento in parallelo di più interruttori di protezione.</p> |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Interruttore di protezione elettronico |
| Famiglia di prodotti | CB E                                   |
| Tipo                 | maschio                                |
| Numero di poli       | 1                                      |
| Numero di canali     | 1                                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Grado di inquinamento | 2 |
|-----------------------|---|

### Caratteristiche elettriche

#### Note generali

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio                 | 24 V DC<br>18 V DC ... 30 V DC                                                 |
| Corrente nominale $I_N$               | 4 A                                                                            |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 0,5 kV                                                                         |
| Tipo di sgancio                       | E (elettronico)                                                                |
| Prefusibile necessario                | non necessario, elemento Fail-Safe integrato                                   |
| Resistenza alla tensione              | max. 30 V DC (Circuito di carico)                                              |
| Limitazione attiva di corrente        | tip. $1,25 \times I_N$                                                         |
| Fusibile                              | elettronico                                                                    |
| Corrente di riposo $I_0$              | tip. 8 mA (nello stato acceso)<br>tip. 17 mA (con uscita di segnalazione)      |
| Potenza dissipata                     | 0,81 W (Funzionamento nominale)                                                |
| Derating della temperatura            | 4 A (a 50 °C)                                                                  |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)            | 8320000 h (a 25 °C con carico a 80 %)<br>7410000 h (a 40 °C con carico a 80 %) |
| Tensione dissipata                    | 100 mV (con $I_N$ )                                                            |
| Elemento Fail-Safe                    | 6 A DC                                                                         |
| Tipo di commutazione del contatto     | senza separazione galvanica                                                    |

#### Circuito di carico

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Tempo di disinserzione | 200 ms (vedi curva tempo-corrente) |
|------------------------|------------------------------------|

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| DIsattivazione per sottotensioni | < 14 V (tipo AUS)<br>> 17 V (tipo EIN) |
| Carico capacitivo max.           | 20000 $\mu$ F                          |
| Ritardo di accensione            | tip. 2 ms                              |

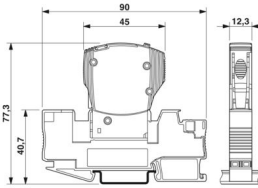
## Contatto ausiliario

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo di connessione del contatto          | contatto di segnale libero da potenziale |
| Tensione di esercizio minima $U_{min}$ DC | 10 V DC                                  |
| Tensione d'esercizio massima $I_{max}$ DC | 30 V DC                                  |
| Corrente d'esercizio minima $I_{min}$     | 10 mA                                    |
| Corrente d'esercizio massima $I_{max}$    | 0,5 A                                    |

## Dati di collegamento

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | a innesto |
|--------------|-----------|

## Dimensioni

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato            |  |
| Larghezza                  | 12,3 mm                                                                              |
| Altezza                    | 45 mm                                                                                |
| Profondità                 | 52 mm                                                                                |
| Larghezza modulo completo  | 12,3 mm                                                                              |
| Altezza modulo completo    | 90 mm                                                                                |
| Profondità modulo completo | 77,3 mm                                                                              |

## Indicazioni materiale

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042)<br>nero (RAL 9005) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0                                  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP30 (Campo di azionamento)         |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 50 °C (senza condensa)   |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C                    |
| Prova dell'umidità                          | 96 h, 95 % RH, 40 °C                |
| Vibrazione (esercizio)                      | 3g (secondo IEC 60068-2-6, Test Fc) |

## Omologazioni

### Omologazione UL

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | UL Listed UL 508      |
|           | UL Recognized UL 2367 |

Omologazione per settore navale

|           |        |
|-----------|--------|
| Siglatura | DNV GL |
|-----------|--------|

## Normative e prescrizioni

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Definizione norma  | EMV                  |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-3         |
| Nota               | Emissione disturbi   |
| Definizione norma  | EMV                  |
| Norme/disposizioni | EN 61000-6-2         |
| Nota               | Immunità ai disturbi |

## Montaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | sull'elemento base |
|-------------------|--------------------|

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico

2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

## Disegni



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.

## Disegno applicazione

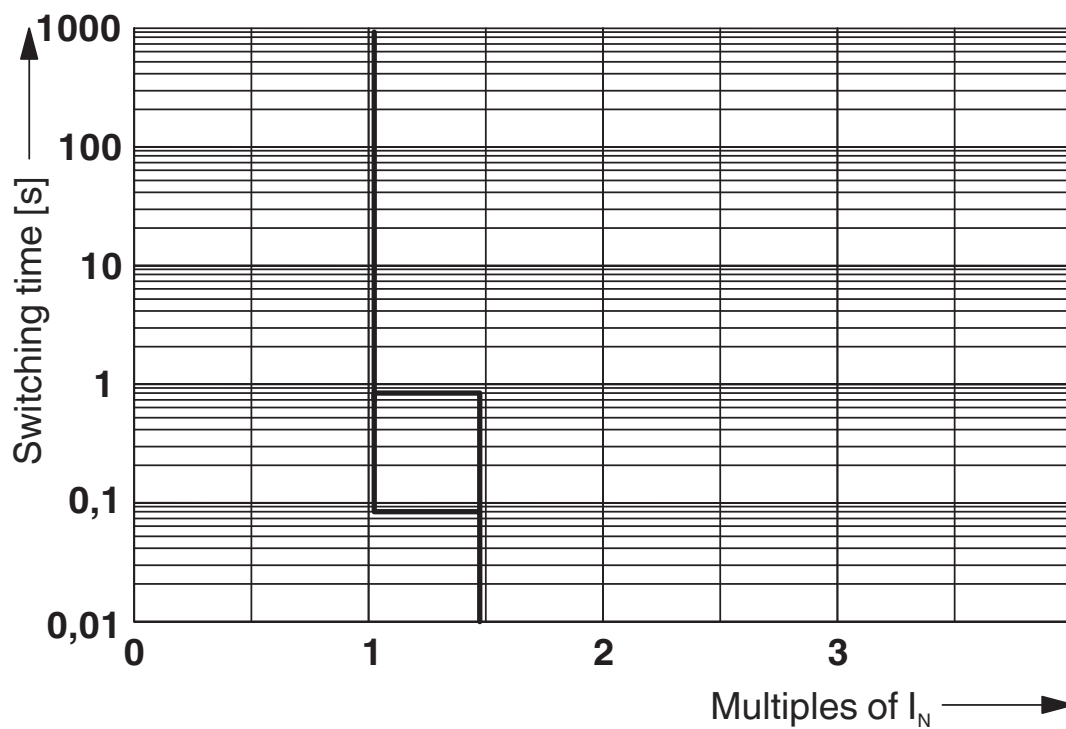


# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico

2800904

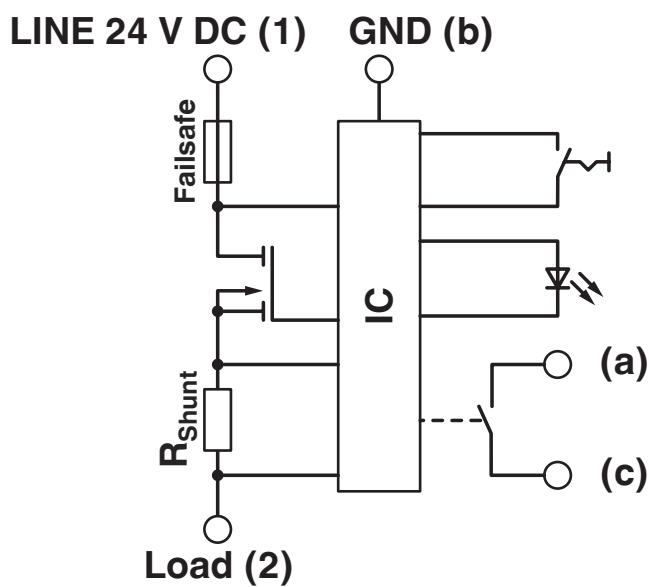
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

Diagramma



Curva d'intervento

Schema di collegamento



# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 317172



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00003KA



**cULus Listed**

ID omologazione: E123528

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27140401 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003538 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# CB E1 24DC/4A NO P - Interruttore di protezione elettronico



2800904

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800904>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | abb0b507-e98b-4fcb-8d31-1eded3a6b754 |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)