

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

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 magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento F1 (rapida), 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.

## I vantaggi

- Adattabile alle varie esigenze grazie alle spine estraibili
- Azionamento rapido in caso di errore grazie all'ausilio della curva caratteristica F1
- Spina estraibile con valore di corrente nominale fisso per la protezione contro i cambiamenti indesiderati
- Sicurezza aumentata in caso di errore grazie all'isolamento galvanico

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2800858       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CLA124        |
| Codice prodotto                     | CLA124        |
| GTIN                                | 4046356690270 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 45,3 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 42,3 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85362010      |
| Paese di origine                    | ID            |

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Nel montaggio in serie la corrente nominale del componente può essere condotta solo all'80 % o deve essere adeguatamente sovradimensionata. |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tipo di prodotto     | Interruttori di protezione magnetotermici |
| Famiglia di prodotti | CB TM                                     |
| Tipo                 | maschio                                   |
| Numero di poli       | 1   |
| Numero di canali     | 1   |

### Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 2 |
|----------------------|---|

### Caratteristiche elettriche

|                  |          |
|------------------|----------|
| Tipo di fusibile | Macchina |
|------------------|----------|

### Note generali

|  |   |
|--|---|
| Tensione nominale  | 50 V DC (IEC 60934)   |
|  | 50 V DC (UL 1077)   |
|  | 50 V DC (UL 508 - con zoccolo a innesto)                                  |
| Tensione d'isolamento nominale $U_i$                         | 277 V AC (UL 1077)  |
|  | 250 V AC (IEC 60934)  |
| Corr. di dimensionam. $I_N$                                  | 1 A (IEC 60934)   |
|  | Carico induttivo a norma UL 1077  |
|  | 1 A DC (Carico a bassa induzione a norma UL 1077)                         |
|  | 1 A DC (Carico induttivo a norma UL 508 - con zoccolo di innesto)         |
| Tensione impulsiva di dimensionamento                        | 1 A DC (Carico a bassa induzione a norma UL 508 - con zoccolo di innesto) |
|  | 2,5 kV (isolamento rinforzato nell'area di azionamento)                   |
| Resistenza d'isolamento $R_{iso}$                            | > 100 M $\Omega$ (500 V DC)   |
| Circuito di corrente ausiliaria                              | 277 V AC / 0,5 A (a bassa induzione)                                      |
|  | 277 V AC / 1 A (a bassa induzione, 2000 cicli di manovre max.)            |
|  | 50 V DC / 1 A (a bassa induzione)   |
| Modo di azionamento  | Tipo S  |
| Tipo di sgancio  | TM (termomagnetico)   |
| Grado della protezione                                       | Intervento automatico (positivo)  |
| Resistenza del dispositivo                                   | 1100 m $\Omega$   |
| Ritardo di accensione  | tip. 2 ms   |
| Prefusibile necessario                                       | 15 A ( $I > I_{cn}$ )   |
| Potere di interruzione cortocircuito di misurazione $I_{cn}$ | 600 A (50 V DC)   |

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Potere di interruzione cortocircuito | 1000 A AC (277 V AC)<br>1000 A DC (50 V DC)  |
| Resistenza alla tensione             | 3000 V AC (Campo di azionamento)<br>1500 V AC (Circuito di corrente principale e ausiliaria)<br>1500 V AC (Circuito principale aperto)<br>1000 V AC (Circuito di corrente ausiliaria aperto) |
| Max. cicli di manovre                | 6000 (a 1 x I <sub>n</sub> )   |
| Fusibile                             | F1 (flink)   |
| Potenza dissipata                    | 1,1 W (funzionamento nominale per canale)  |
| Tensione dissipata                   | 1,1 V (a 1 x I <sub>n</sub> )  |
| Tipo di commutazione del contatto    | 1 contatto di scambio  |

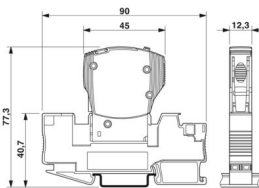
## Contatto ausiliario

|  |       |
|--|-------|
| Tensione di esercizio minima U <sub>min</sub> DC | 10 V  |
| Tensione d'esercizio massima I <sub>max</sub> DC | 240 V |
| Tensione d'esercizio massima I <sub>max</sub> AC | 240 V |
| Corrente d'esercizio minima I <sub>min</sub>     | 10 mA |
| Corrente d'esercizio massima I <sub>max</sub>    | 1 A   |

## Dati di collegamento

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | a innesto |
| 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                                  |
| Gruppo materiale isolante              | II                                   |

## Caratteristiche meccaniche

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP30 (Campo di azionamento)          |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -30 °C ... 60 °C                     |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                     |
| Prova dell'umidità                          | 240 h, 95 % RH, 40 °C                |
| Urti (esercizio)                            | 15g (Secondo IEC60068-2-27, Test Ea) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (secondo IEC 60068-2-6, Test Fc)  |

## Omologazioni

### Omologazione UL

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Siglatura | UL Listed UL 508           |
|           | UL/C-UL Recognized UL 1077 |

### CSA

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Siglatura | CSA CAN/CSA-C22.2 No. 235-04 |
|-----------|------------------------------|

### Omologazione per settore navale

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

## Normative e prescrizioni

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Norme/disposizioni | EN 60934 |
|--------------------|----------|

## Montaggio

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

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico

2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Disegni



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

## Disegno applicazione



# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico

2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Disegno applicazione



## Diagramma



Curva d'intervento in area DC

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico

2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

Schema di collegamento



# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 140459



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 140459



**DNV GL**

ID omologazione: TAE00003C7



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40034683



**UL Listed**

ID omologazione: FILE E 172140



**CCC**

ID omologazione: 2025010307749779



**CSA**

ID omologazione: 2786957



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 172140



**KC**

ID omologazione: SW05012-15003

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 22-09-50937

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003538 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# CB TM1 1A F1 P - Interruttore di protezione termomagnetico



2800858

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800858>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,124 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)