

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

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 termomagnetico, 1-poli, curva caratteristica di intervento: M1, tipo di montaggio: Con elemento base su guida DIN 35 mm secondo EN 60715, corrente nominale: 1 A

## I vantaggi

- Più spazio nel quadro elettrico: protezione e segnalazione in una larghezza di installazione di soli 8 mm
- Applicazioni facili da realizzare grazie all'utilizzo flessibile di spine con correnti nominali fisse
- Trasparenza sullo stato di carico e di commutazione grazie alla segnalazione a distanza integrata
- Gestione autonoma dalla messa in servizio alla manutenzione grazie alle funzionalità e alla condizione di funzionamento sempre chiare e univoche

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1575557                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 4 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 4 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CLA127                                                      |
| Codice prodotto                     | CLA127                                                      |
| GTIN                                | 4067923064829                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 26,75 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 21,405 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85362010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Interruttori di protezione magnetotermici |
| Famiglia di prodotti | PTCB TM                                   |
| Numero di poli       | 1                                         |
| Numero di canali     | 1                                         |
| Vita meccanica       | 25 cicli di innesto                       |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Classe di protezione       | II (secondo EN 61140 per l'area di funzionamento) |
| Categoria di sovratensione | II (250 V AC / IEC 60934)                         |
|                            | III (UL 1077)                                     |
|                            | III (80 V DC / IEC 60934)                         |
| Grado di inquinamento      | 2 (250 V AC / IEC 60934)                          |
|                            | 3 (UL 1077)                                       |
|                            | 2 (80 V DC / IEC 60934)                           |

### Caratteristiche elettriche

#### Note generali

|                                                              |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di esercizio                                        | 10 V AC ... 277 V AC (UL 1077)                                                                                          |
|                                                              | 10 V AC ... 240 V AC (IEC 60934)                                                                                        |
|                                                              | 10 V DC ... 56 V DC                                                                                                     |
| Tensione nominale                                            | 240 V AC (IEC 60934)                                                                                                    |
|                                                              | 277 V AC (UL 1077)                                                                                                      |
|                                                              | 56 V DC (IEC 60934)                                                                                                     |
| Tensione d'isolamento nominale $U_i$                         | 56 V DC (UL 1077)                                                                                                       |
|                                                              | 250 V AC (IEC 60934)                                                                                                    |
|                                                              | 80 V DC (IEC 60934)                                                                                                     |
| Corr. di dimensionam. $I_N$                                  | 277 V AC (UL 1077)                                                                                                      |
|                                                              | 1 A                                                                                                                     |
| Tensione impulsiva di dimensionamento                        | 2,5 kV (IEC 60934, isolamento rinforzato tra il circuito di carico e il circuito ausiliario e nell'area di azionamento) |
| Resistenza d'isolamento $R_{iso}$                            | > 100 M $\Omega$ (500 V DC)                                                                                             |
| Modo di azionamento                                          | Tipo S                                                                                                                  |
| Tipo di sgancio                                              | TM (termomagnetico)                                                                                                     |
| Grado della protezione                                       | Intervento automatico (positivo)                                                                                        |
| Resistenza del dispositivo                                   | 910 m $\Omega$                                                                                                          |
| Prefusibile necessario                                       | 16 A ( $I > I_{cn}$ , RK5 (UL 1077), tipo gG (IEC 60934))                                                               |
| Potere di interruzione cortocircuito di misurazione $I_{cn}$ | 300 A (240 V AC / IEC 60934)                                                                                            |
|                                                              | 600 A (56 V DC / IEC 60934)                                                                                             |
| Potere di interruzione cortocircuito                         | 1000 A (277 V AC C1 / UL 1077)                                                                                          |

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | 1000 A (56 V DC C1 / UL 1077)                                                             |
| Resistenza alla tensione | 3000 V AC (Campo di azionamento)                                                          |
|                          | 3000 V AC (tra il circuito di carico e il circuito ausiliario secondo la norma IEC 60934) |
|                          | 1554 V AC (tra i contatti aperti secondo UL 1077)                                         |
| Max. cicli di manovre    | 6000 (a bassa induzione, UL 1077)                                                         |
|                          | 3000 (IEC 60934, 240 V AC / 56 V DC, induttivo, -5° C ... +60° C)                         |
|                          | 1000 (IEC 60934, 240 V AC / 56 V DC, induttivo, -30° C ... +60° C)                        |
| Fusibile                 | M1                                                                                        |
| Potenza dissipata        | 0 W (A vuoto)                                                                             |
|                          | 0,9 W (Funzionamento nominale)                                                            |
| Tensione dissipata       | 0,91 V (a $1 \times I_n$ )                                                                |

## Indicazione/segnalazione a distanza

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Denominazione collegamento | Connessione 3 / 4      |
| Funzione di inserzione     | Contatto in chiusura   |
| Tensione di esercizio      | 10 V AC ... 277 V AC   |
|                            | 10 V DC ... 56 V DC    |
| Corrente d'esercizio       | 10 mA AC ... 200 mA AC |
|                            | 10 mA DC ... 200 mA DC |

## Dimensioni

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Disegno quotato |         |
| Larghezza       | 8,2 mm  |
| Altezza         | 52,3 mm |
| Profondità      | 63,7 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Colore                                                            | grigio chiaro (RAL 7035) |
| Materiale                                                         | PA                       |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                            | V-0                      |
| Gruppo materiale isolante                                         | I                        |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3              |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3              |

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20 (Area di connessione)<br>IP30 (Campo di azionamento)                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -30 °C ... 60 °C                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                             |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m (250 V AC / IEC 60934)                                                                                                                                                              |
| Prova dell'umidità                          | 96 h, 95 % RH, 40 °C                                                                                                                                                                         |
| Urti (esercizio)                            | 30g (IEC 60068-2-27, Test Ea)<br>Categoria 1, classe B (DIN EN 61373)                                                                                                                        |
| Vibrazione (esercizio)                      | 10 Hz ... 150 Hz, 20 cicli (IEC 60068-2-6, Test Fc)<br>10 Hz ... 75 Hz (Ampiezza ± 0,35 mm; secondo IEC 60068-2-6; Test Fc)<br>75 Hz ... 150 Hz (8g)<br>Categoria 1, classe B (DIN EN 61373) |

## Omologazioni

### Omologazione UL

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Siglatura | UL Recognized UL 1077 |
|-----------|-----------------------|

### CSA, Canada

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

## Normative e prescrizioni

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/disposizioni | IEC 60934                                                                     |
| Nota               | 2019                                                                          |
| Norme/disposizioni | UL 1077                                                                       |
| Nota               | Dispositivi di protezione aggiuntivi per l'uso in mezzi d'esercizio elettrici |
| Norme/disposizioni | CSA C22.2 No. 235-04                                                          |
| Nota               | 2017                                                                          |
| Norme/disposizioni | IEC 60068-2-6                                                                 |
| Nota               | Influssi ambientali - Vibrazioni (sinusoidali)                                |
| Norme/disposizioni | IEC 60068-2-11                                                                |
| Nota               | Influenze ambientali - resistenza alla corrosione / nebbia salina, Test Ka    |
| Norme/disposizioni | EN 60068-2-27                                                                 |
| Nota               | Influssi ambientali - Urti                                                    |

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

|                    |                                                                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/disposizioni | EN 60068-2-78                                                                                                                                  |
| Nota               | Influssi ambientali - Umidità e calore, costante                                                                                               |
| Norme/disposizioni | DIN EN 50274                                                                                                                                   |
| Nota               | Protezione delle dita e del dorso della mano                                                                                                   |
| Norme/disposizioni | IEC 60529                                                                                                                                      |
| Nota               | 2019                                                                                                                                           |
| Norme/disposizioni | EN 61373                                                                                                                                       |
| Nota               | Applicazioni ferroviarie – Mezzi d'esercizio dei veicoli su rotaia – Prove di urto e vibrazioni                                                |
| Norme/disposizioni | EN 45545-2                                                                                                                                     |
| Nota               | Applicazioni ferroviarie – Protezione antincendio in veicoli su rotaia – Parte 2: Requisiti per la reazione al fuoco di materiali e componenti |

## Montaggio

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio | Con elemento base su guida DIN 35 mm secondo EN 60715 |
|-------------------|-------------------------------------------------------|

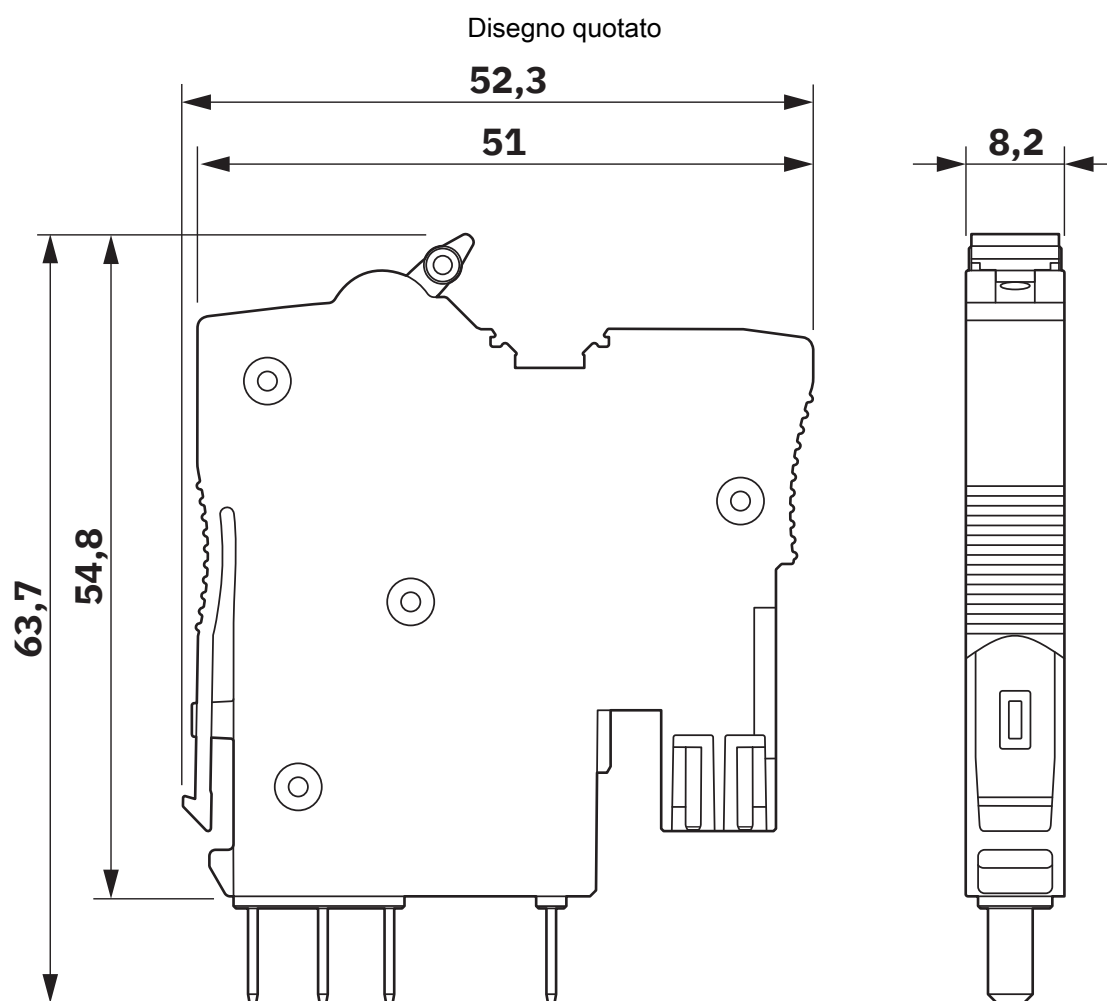
# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## Disegni



# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico

1575557

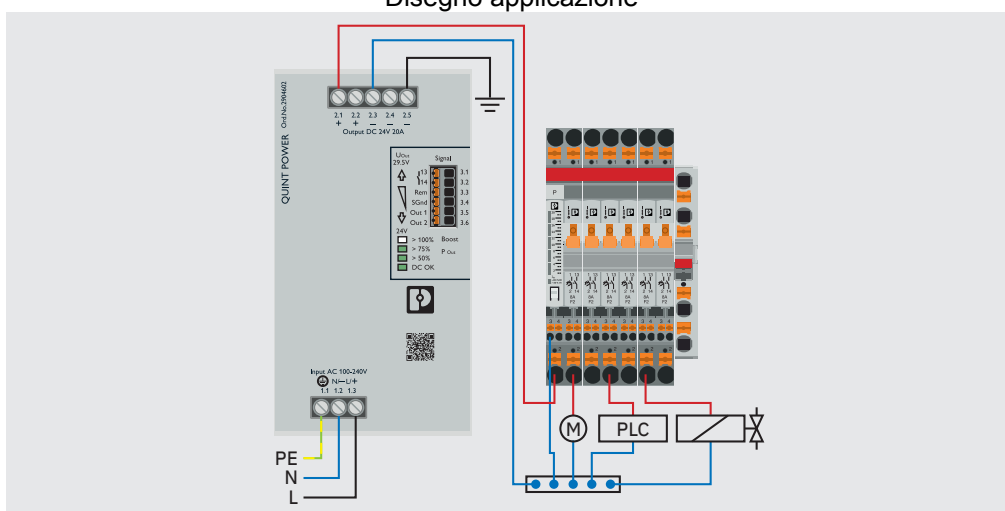
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Disegno quotato



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

Disegno applicazione



Monitoraggio del sistema e dell'energia

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico

1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Disegno collegamento



# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico

1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Disegno schema



Area di funzionamento A

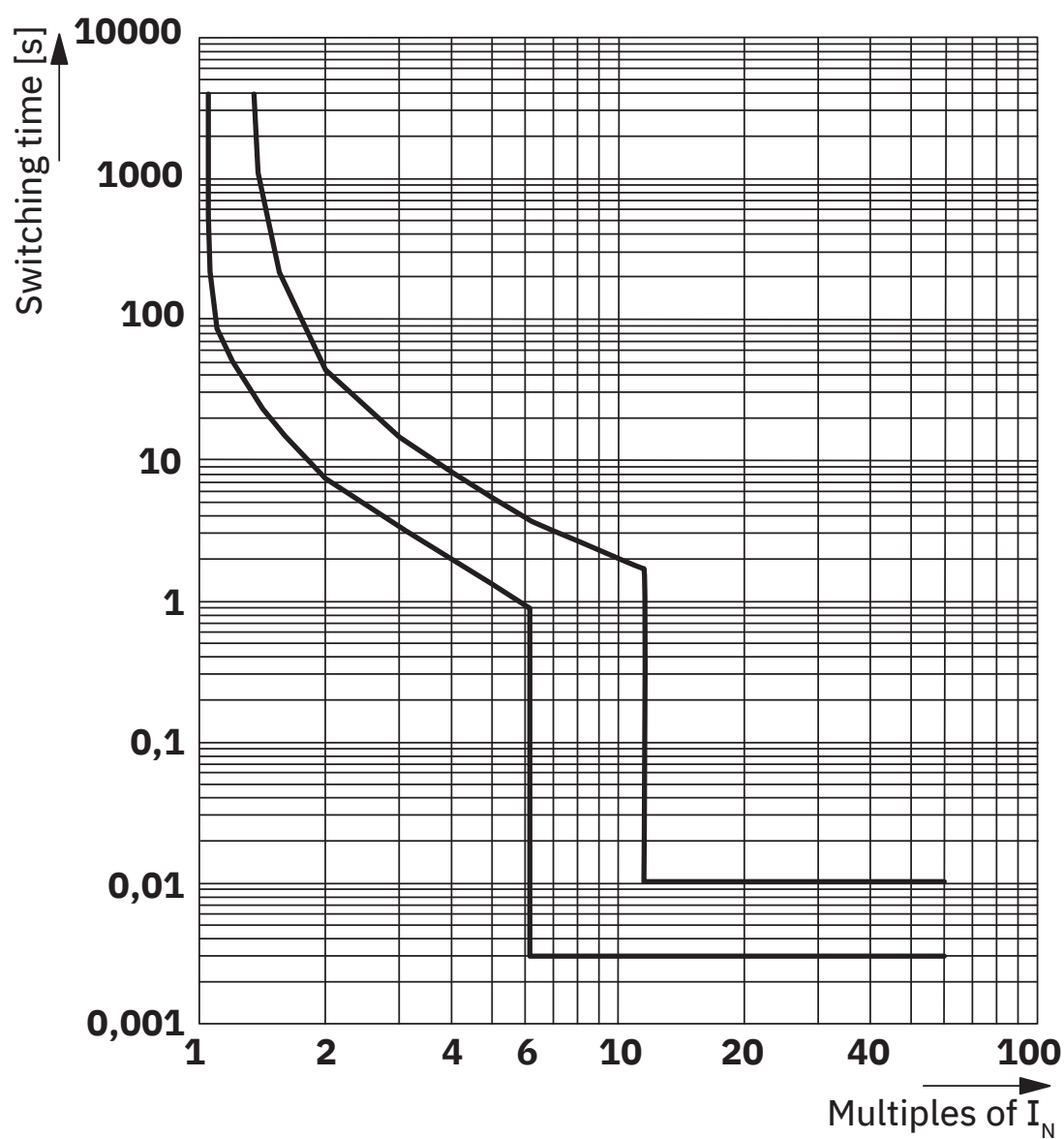
# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Diagramma



Curva caratteristica di intervento in area AC

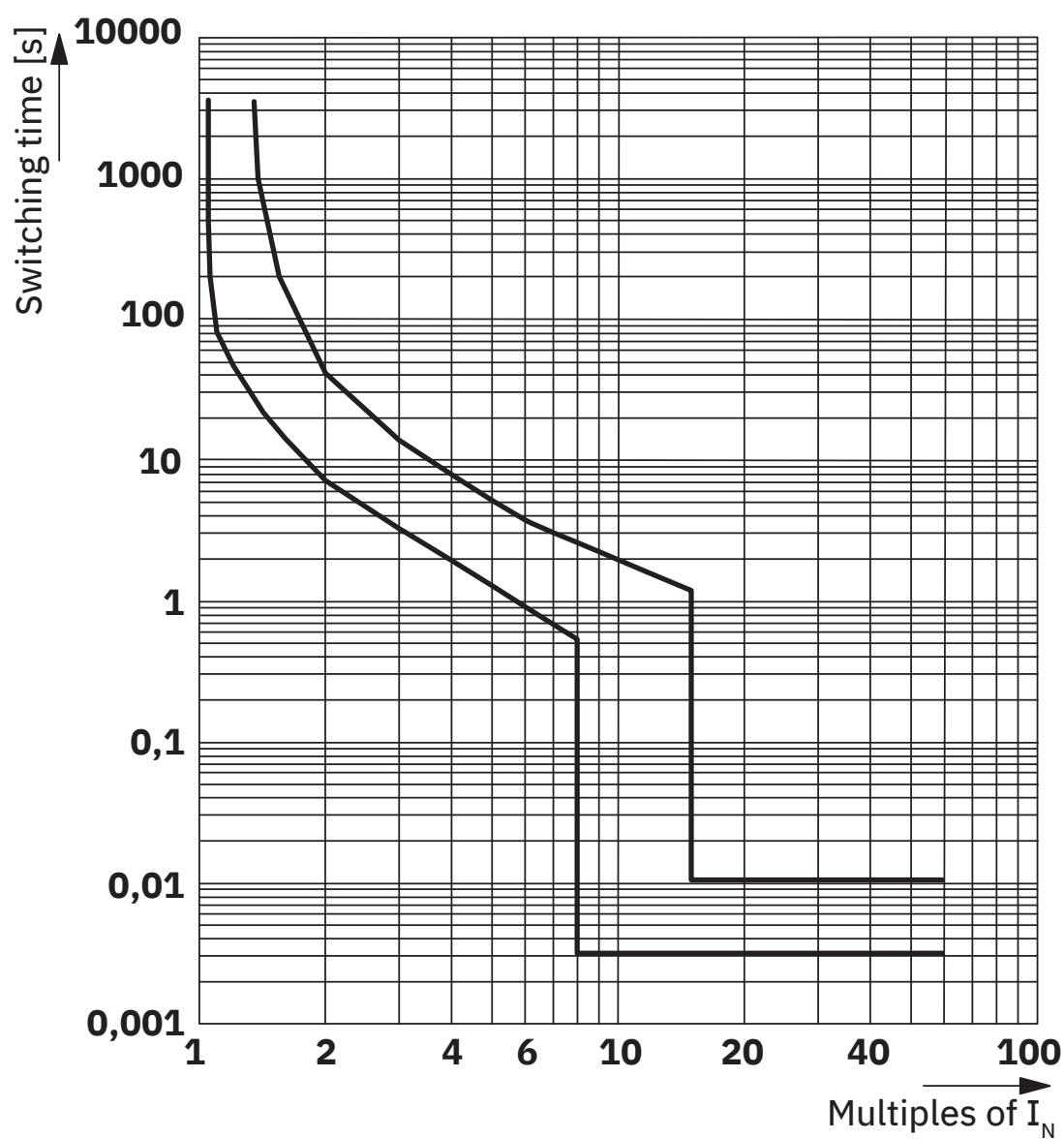
# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Diagramma



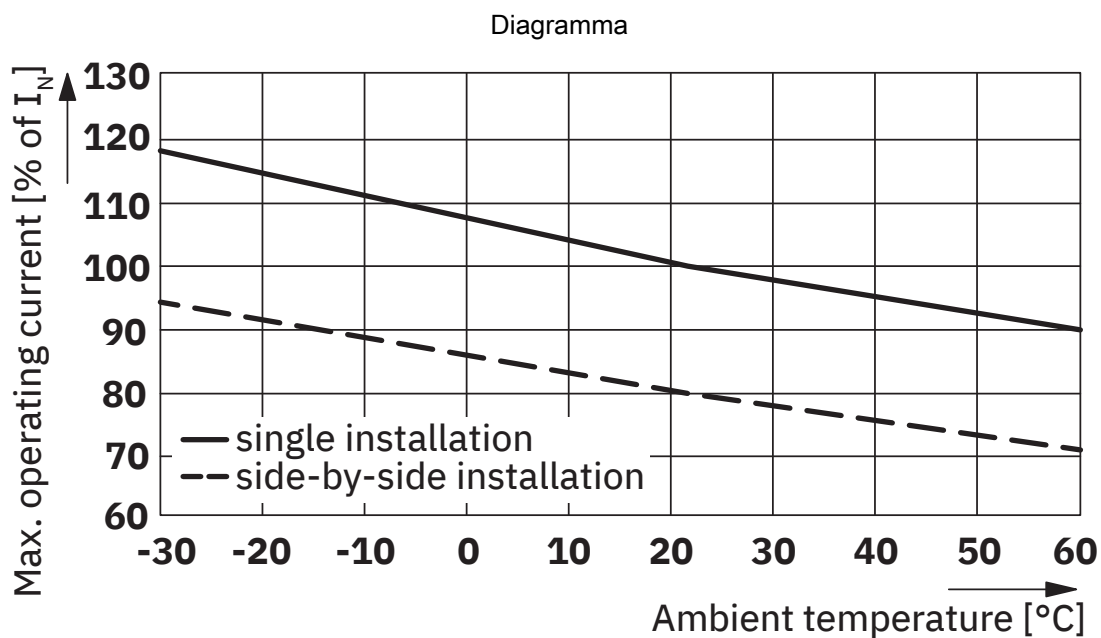
Curva d'intervento in area DC

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>



Fattore di correzione corrente d'esercizio

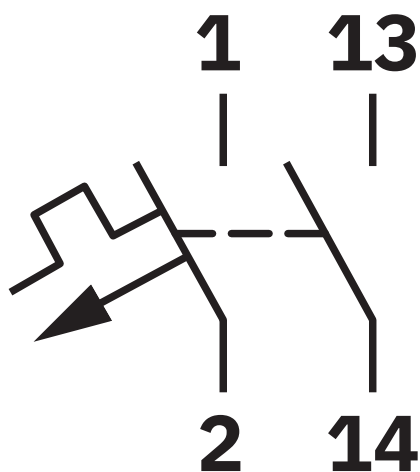
# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Schema di collegamento



Simboli grafici

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico

1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

Schema di collegamento



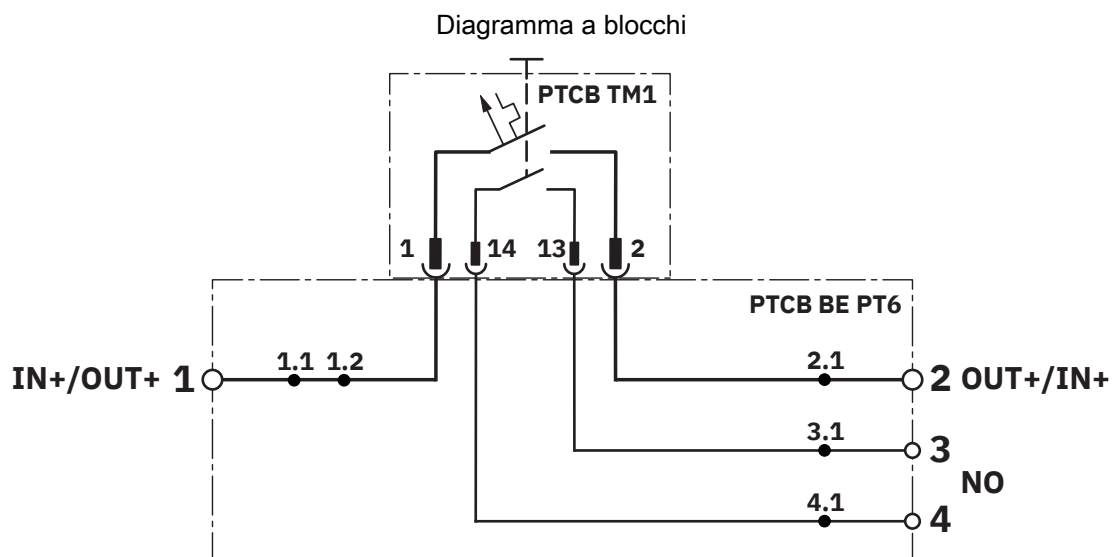
Simboli grafici

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>



# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE1-69241



**cULus Recognized**

ID omologazione: E140459



**CSA**

ID omologazione: 80247832



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40060968

**CCA**

ID omologazione: CCA/DE1 35015

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |
|-------------|----------|

# PTCB TM1 1A M1 NO P - Interruttore di protezione termomagnetico



1575557

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1575557>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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)