

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

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 TM (termomagnetico), 1-poli, tipo di connessione: Connessione a vite, corrente nominale: 2,5 A, curva caratteristica di intervento: F1 (flink), tipo di fusibile: Macchina, tipo di montaggio: Guida di supporto: 35 mm, corrente nominale: 2,5 A

## Dati commerciali

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Codice articolo                     | 0914109              |
| Pezzi/conf.                         | 6 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi              |
| Codice vendita                      | CLA121               |
| Codice prodotto                     | CLA121               |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 282 (CL-2002) |
| GTIN                                | 4017918008789        |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 67,95 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 67,283 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85362010             |
| Paese di origine                    | DE                   |

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                           |
|----------------------|-------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Interruttori di protezione magnetotermici |
| Famiglia di prodotti | TMC                                       |
| Tipo                 | Modulo guida monolitico                   |
| Numero di poli       | 1                                         |
| Numero collegamenti  | 4                                         |
| Numero di file       | 2                                         |
| Numero di canali     | 1                                         |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 2  |

### Caratteristiche elettriche

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

### Note generali

|                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale                                            | 65 V DC                                                                                      |
| Corr. di dimensionam. $I_N$                                  | 2,5 A                                                                                        |
| Tensione impulsiva di dimensionamento                        | 2,5 kV                                                                                       |
| Resistenza d'isolamento $R_{iso}$                            | > 100 M $\Omega$ (500 VDC)                                                                   |
| Circuito di corrente ausiliaria                              | 240 V AC / 1 A (a bassa induzione)<br>65 V AC / 1 A (a bassa induzione)                      |
| Tipo di sgancio                                              | TM (termomagnetico)                                                                          |
| Resistenza del dispositivo                                   | 0,26 $\Omega$                                                                                |
| Potere di interruzione cortocircuito di misurazione $I_{cn}$ | 2500 A (32 V DC)                                                                             |
| Potere di interruzione cortocircuito                         | 2000 A (UL 1077: 65 V DC)                                                                    |
| Resistenza alla tensione                                     | 3000 V AC (Campo di azionamento)<br>3000 V AC (Circuito di corrente principale e ausiliaria) |
| Max. cicli di manovre                                        | 10000 (a $1 \times I_N$ , induttivo)                                                         |
| Fusibile                                                     | F1 (flick)                                                                                   |
| Tipo di commutazione del contatto                            | 1 in chiusura                                                                                |

### Indicazione/segnalazione a distanza

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Denominazione collegamento | Contatto ausiliario          |
| Tensione di esercizio      | 250 V AC<br>65 V DC          |
| Corrente d'esercizio       | 2,5 A AC (a bassa induzione) |

## Dati di collegamento

### Contatto principale

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Filettatura                                                                            | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 12 mm                                        |
| Calibro a tampone                                                                      | A3                                           |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 10 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Corrente nominale                                                                      | 2,5 A                                        |

## Contatto ausiliario

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Filettatura                                                                            | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 12 mm                                        |
| Calibro a tampone                                                                      | A1                                           |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 14 (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

## Contatto principale

|                                                                    |                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                                       | Connessione a vite                          |
| Filettatura                                                        | M3                                          |
| Coppia di serraggio                                                | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                           |
| Lunghezza del tratto da spelare                                    | 12 mm                                       |
| Sezione conduttore flessibile                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore rigida                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore AWG                                             | 24 ... 10                                   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

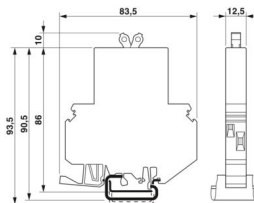
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| collare in plastica                                                       |                                              |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |

## Contatto ausiliario

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a vite                           |
| Filettatura                                                               | M3                                           |
| Coppia di serraggio                                                       | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                            |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 12 mm                                        |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 14                                    |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 12,5 mm                                                                              |
| Altezza         | 82,5 mm                                                                              |
| Profondità      | 96 mm                                                                                |

## Indicazioni materiale

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Colore                                 | nero (RAL 9005) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-2             |
| Gruppo materiale isolante              | II              |
| Materiale isolante                     | PA66            |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Grado di protezione              | IP30 (Campo di azionamento) |
|                                  | IP20 (Area di connessione)  |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -30 °C ... 60 °C            |
| Prova dell'umidità               | 240 h, 95 % RH, 40 °C       |

## Normative e prescrizioni

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Norme/disposizioni | EN 60934 |
| Norme/disposizioni | UL 1077  |

## Montaggio

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico

0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

## Disegni

Disegno quotato



# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico

0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

Diagramma



# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>



**CSA**

ID omologazione: 074317



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 140459



**EAC**

ID omologazione: RU C-DE.A\*30.B01546



**Omologazione marchio VDE**

ID omologazione: 40029348

**UAE-RoHS**

ID omologazione: 23-10-88786

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141116 |
| ECLASS-13.0 | 27140401 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TMC 1 F1 100 2,5A - Interruttore di protezione termomagnetico



0914109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/0914109>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### 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                                        | 978abf00-dca1-45b0-b679-35866e17b2aa |

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)