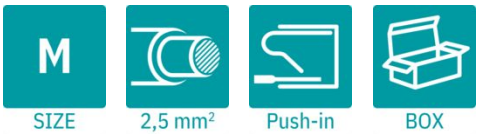
# FKCS 2,5/ 5-ST - Connettore per circuiti stampati

1974766

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1974766

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.



Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 $mm^2$, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 5, numero di file: 1, numero poli: 5, numero di connessioni: 5, serie di prodotti: FKCS 2,5/..-ST, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - Gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- Combinabile con la linea MSTB 2,5

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1974766 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AACFAI |
| Codice prodotto | AACFAI |
| GTIN | 4017918971120 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 8,53 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,007 g |
| Numero tariffa doganale | 85366990 |
| Paese di origine | DE |

# Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | FKCS 2,5/..-ST |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors M |
| Tipo | Standard |
| Numero di poli | 5 |
| Passo | 5 mm |
| Numero collegamenti | 5 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 5 |
| Tipo di fissaggio | assente |

## Caratteristiche elettriche

### Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Corrente nominale $I_N$ | 12 A |
| Tensione nominale $U_N$ | 320 V |
| Resistenza di contatto | 1 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 250 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 630 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 4 kV |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

| | |
|---|---|
| Tipo | Standard |
| Sistema di connettori | COMBICON MSTB 2,5 |
| Sezione nominale | 2,5 mm² |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina |

### Bloccaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di bloccaggio | assente |
| Tipo di fissaggio | assente |

### Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 ° |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 12 |

| | |
|---|---|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| Calibro a tampone a x b / diametro | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

| | |
|---|---|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

| | |
|---|---|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |

## Indicazioni materiale

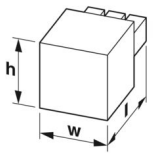
Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | zincatura a caldo |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 µm - 8 µm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (4 µm - 8 µm Sn) |

Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| Colore (Custodia) | verde (6021) |
| Materiale isolante | PA |
| Gruppo materiale isolante | I |
| CTI secondo IEC 60112 | 600 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12 | 850 |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775 |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2 | 125 °C |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 5 mm |
| Larghezza [w] | 25,1 mm |
| Altezza [h] | 15 mm |

| | |
|---|---|
| Lunghezza [l] | 25,23 mm |

## Note

| | |
|---|---|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

## Controlli meccanici

### Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

### Collegamento e scollegamento ripetuto

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

### Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,2 mm² / rigido / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flessibile / > 10 N |
| | 2,5 mm² / rigido / > 50 N |
| | 2,5 mm² / flessibile / > 50 N |

### Forza di inserzione/trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato | Prova superata |
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 N |

### Resistenza delle scritte

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Prova superata |

### Polarizzazione e codifica

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato | Prova superata |

### Controllo visivo

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

### Controllo dimensionale

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Controllo della vita elettrica

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV |
| Resistività di massa $R_1$ | 1 mΩ |
| Resistività di massa R2 | 1,1 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

### Controllo climatico

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ su 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa | 2,21 kV |

### Prova vibrazioni

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Ampiezza | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 18 |

### Resistenza di isolamento

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante | I |

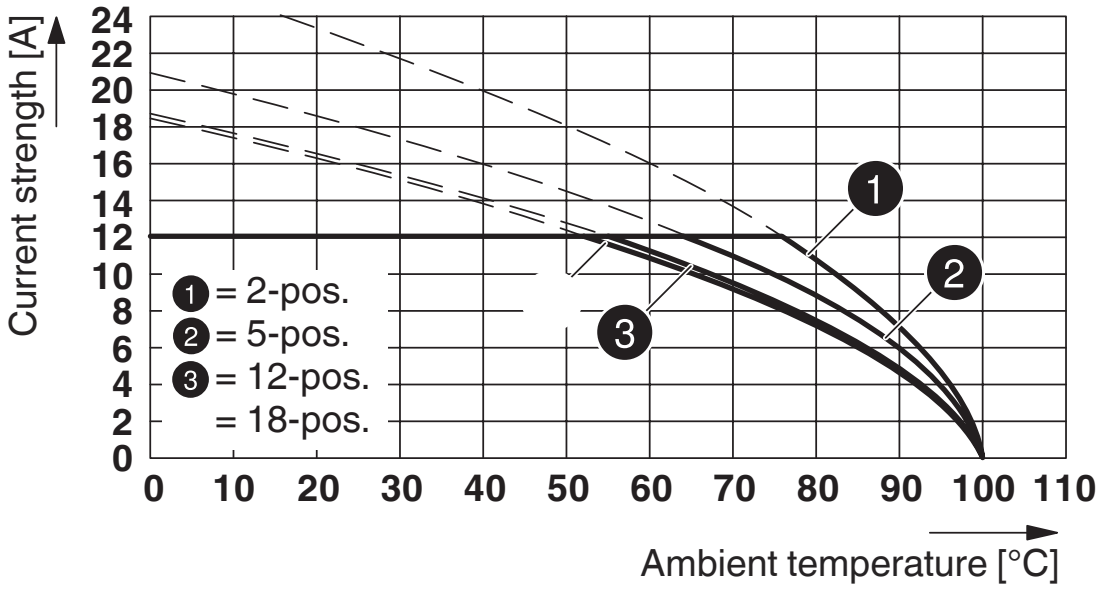
| | |
|---|---|
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 250 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 3,2 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 3 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 630 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 3,2 mm |

## Informazioni sull'imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione | confezionato nel cartone |

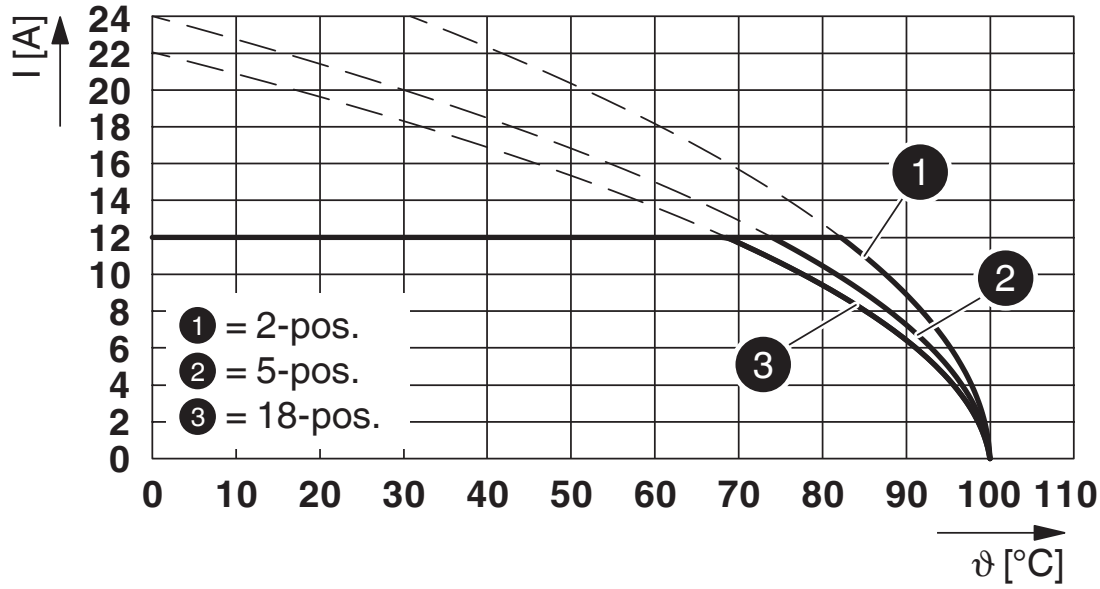
## Disegni

Diagramma



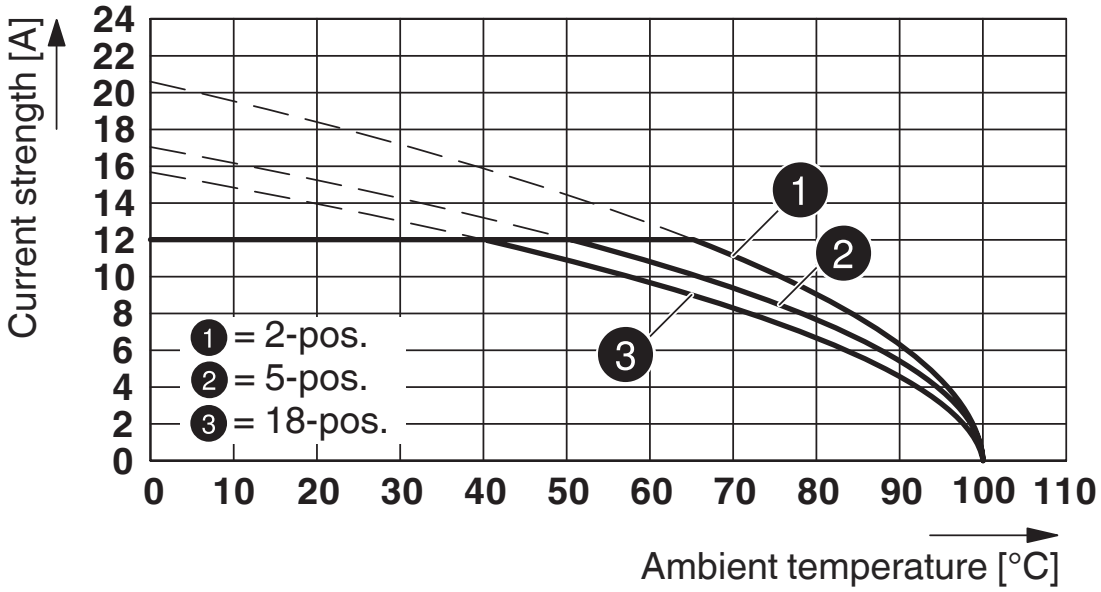

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MSTB 2,5/...-G

Diagramma



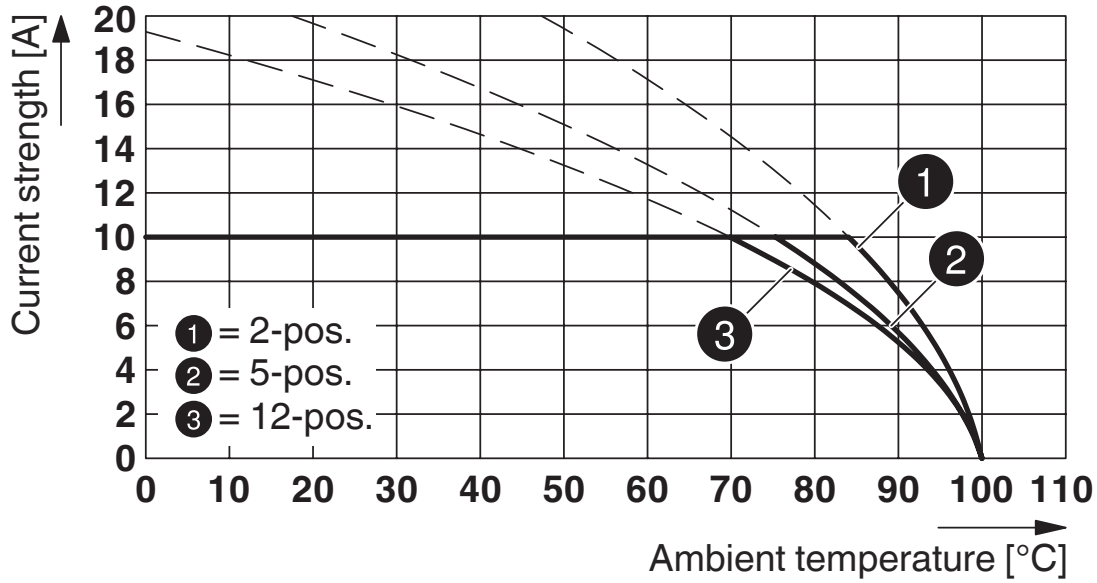

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MSTBW 2,5/...-G

Diagramma



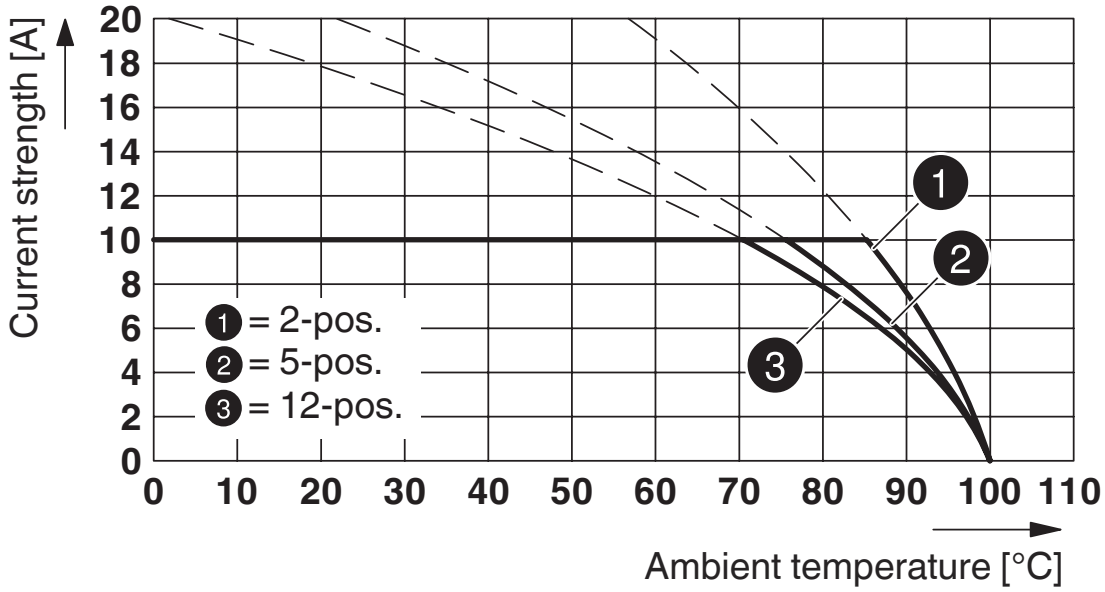

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MSTBV 2,5/...-G

Diagramma



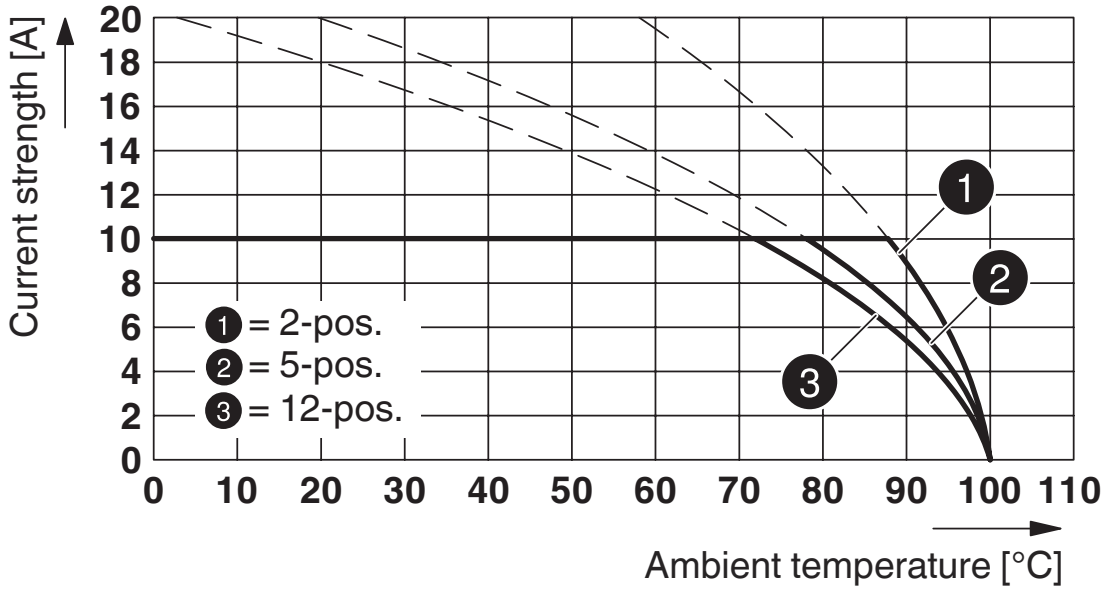

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTB 2,5/...-G

Diagramma



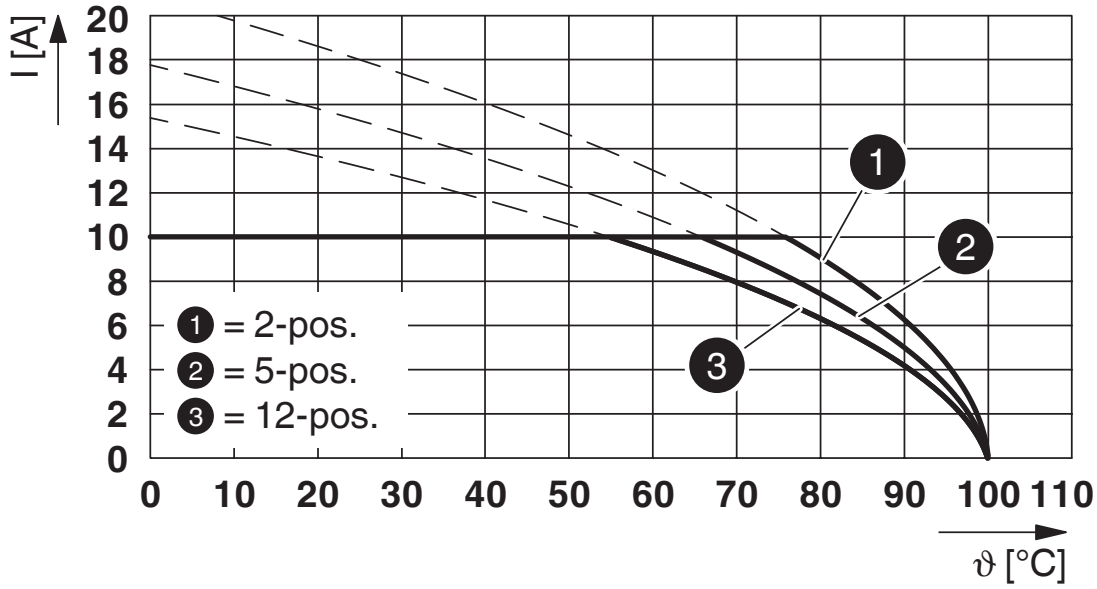

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTBW 2,5/...-G

Diagramma



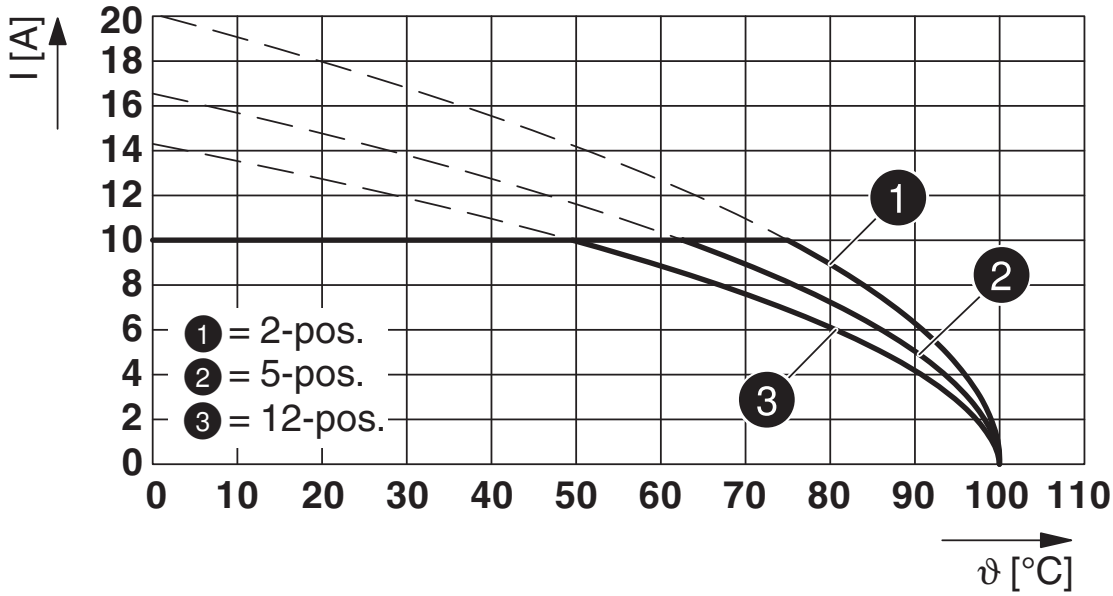

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTBA 2,5/...-G

Diagramma



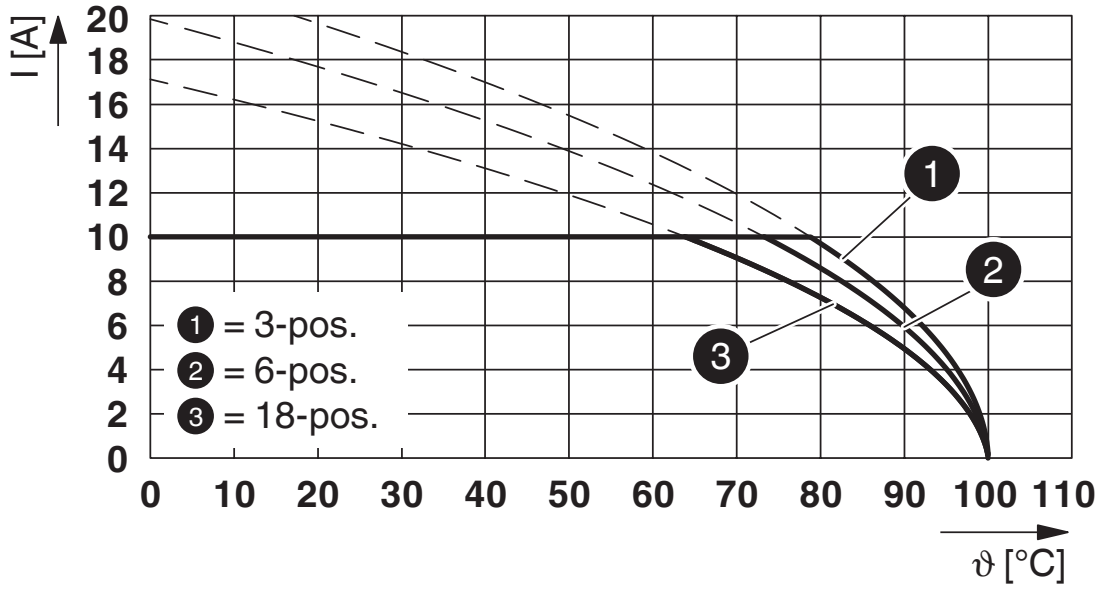

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTBV 2,5/...-G

Diagramma



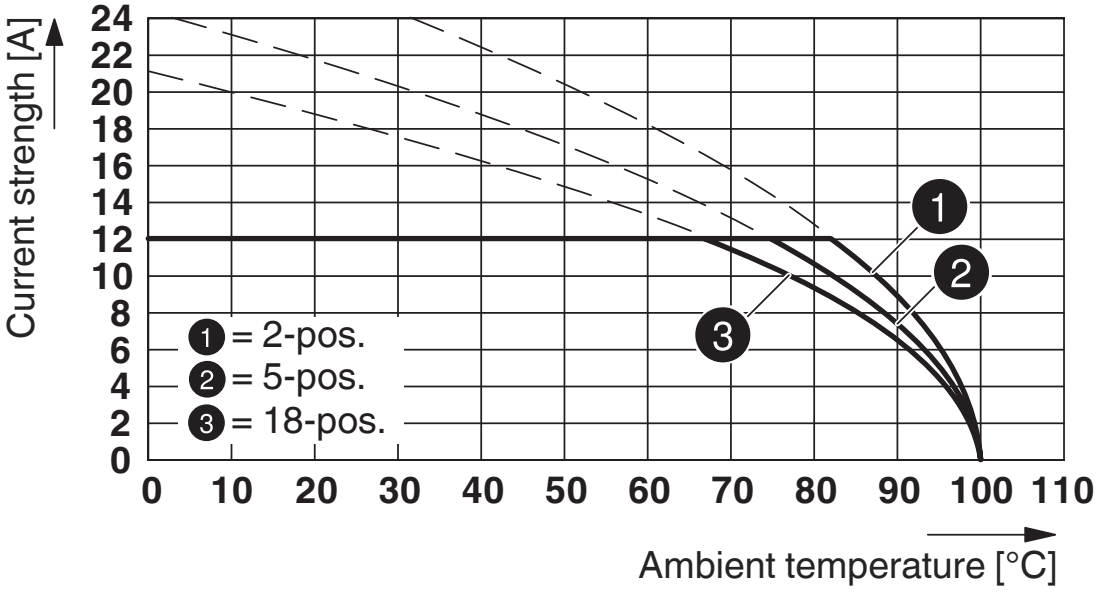

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTBVA 2,5/...-G

Diagramma



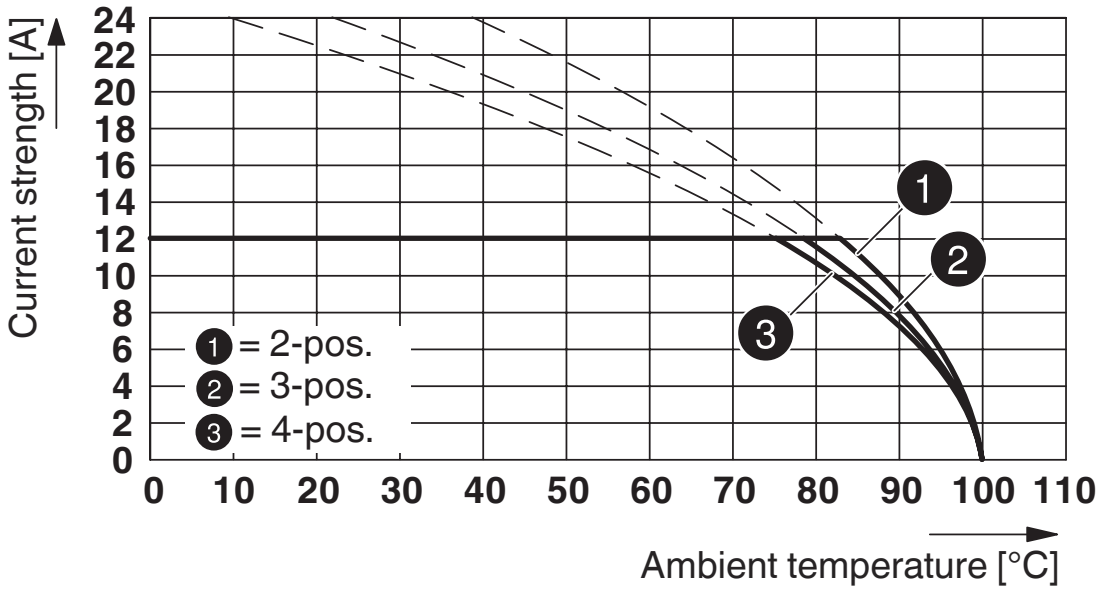

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTB 2,5/...-G1

Diagramma



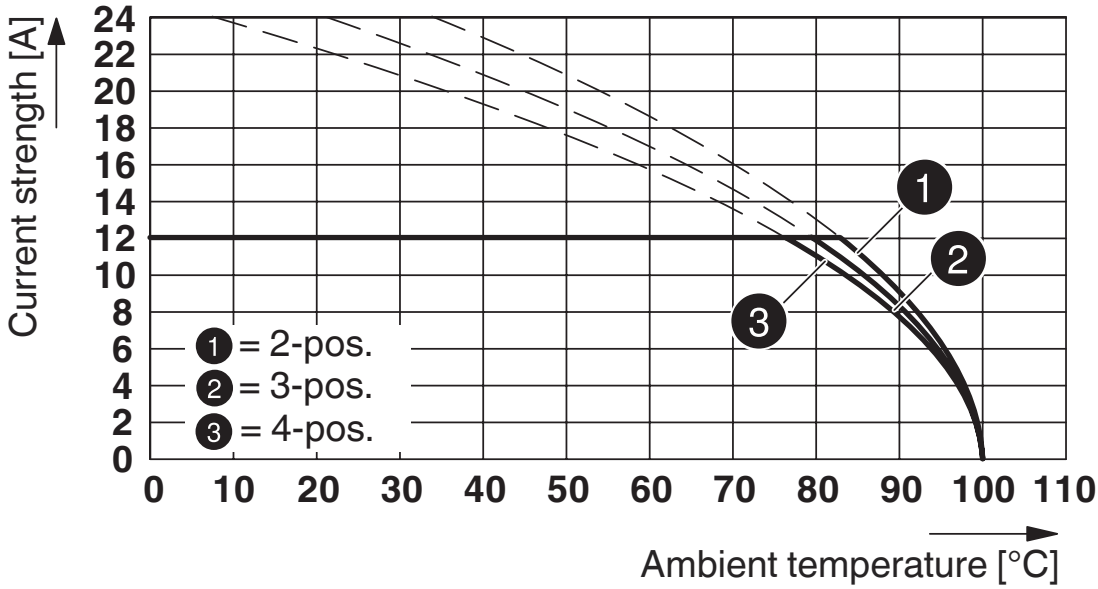

Tipo: FKCS 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



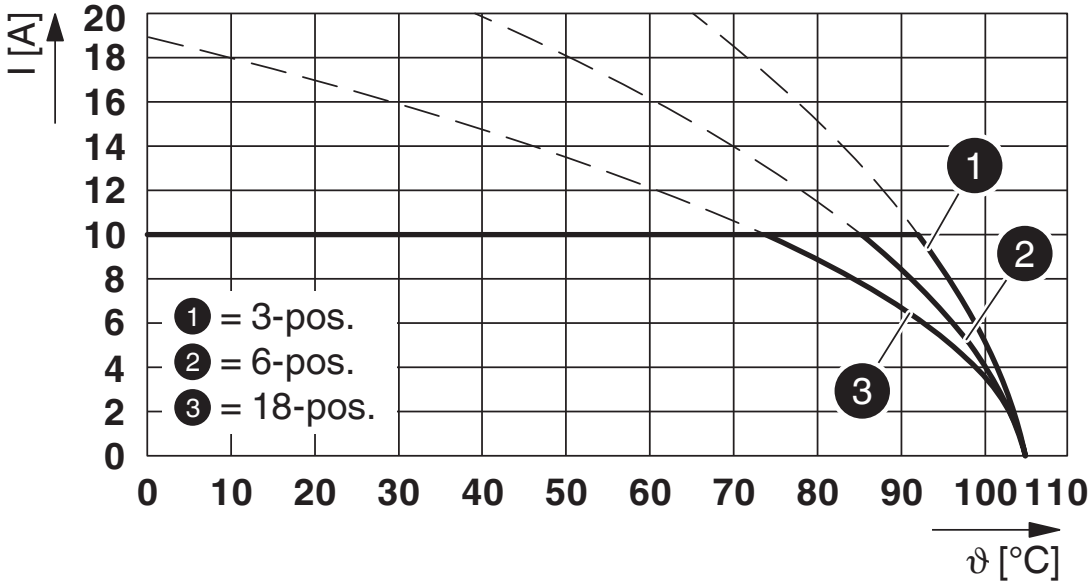

Tipo: FKCS 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramma




Tipo: FKCS 2,5/...-ST mit MSTBO 2,5/...-G1L

Diagramma




Tipo: FKCS 2,5/...-ST con MDSTBV 2,5/...-G1

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1974766

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425-19931011

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40004701

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002638 |

### UNSPSC

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

## 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 | 0,054 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