# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(http://phoenixcontact.it/download)



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 12, passo: 3,81 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: nero, superficie contatti: Stagno

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita garantisce una stabilità della connessione per lungo tempo
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica




## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Pezzi/conf. | 50 PZ |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ |
| GTIN | 4 046356 927314 |
| GTIN | 4046356927314 |
| Sales Key | AAAEAB |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Abbreviazione | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine | MINI COMBICON |
| Tipo contatti | Femmina |
| Famiglia articolo | FMC 1,5/..-STF |
| Passo | 3,81 mm |
| N. poli | 12 |
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Bloccaggio | Flangia a vite |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Numero di piani | 1 |
| Numero collegamenti | 12 |
| Numero dei potenziali | 12 |

### Dati elettrici

| | |
|---|---|
| Corrente nominale | 8 A |
| Tensione nominale | 160 V |
| Tensione di dimensionamento | 160 V |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 160 V |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| a innesto | sì |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil | 24 ... 16 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| Calibro a tampone a x b / diametro | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |

### Indicazioni per capocorda

| | |
|---|---|
| Pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1 | Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 7 mm |
| | Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 7 mm |
| | Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 10 mm |
| Pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4 | Sezione: 0,14 mm²; Lunghezza: 8 mm |
| | Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 10 mm |

### Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | zincatura a caldo |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn) |

### Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| Colore custodia | nero (9005) |
| 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 |

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

| | |
|---|---|
| Materiale isolante | PBT |
| CTI secondo IEC 60112 | 600 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

### Quote relative al prodotto

| | |
|---|---|
| Lunghezza [ l ] | 22,9 mm |
| Larghezza [ w ] | 55,81 mm |
| Altezza [ h ] | 7,8 mm |
| Passo | 3,81 mm |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 7,8 mm |
| Misura a | 41,91 mm |

### Dati di confezionamento

| | |
|---|---|
| Confezione | confezionato nel cartone |
| | 50 |
| Denominazioni confezioni | Pezzi |

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 100 °C (in base alla curva di derating) |

### Attacco e metodi di collegamento

| | |
|---|---|
| Prova del terminale di linea | L'estremità del filo a sezione maggiore può essere inserito completamente e senza forzare nell'apertura del punto di connessione. |
| Risultato della prova | Controllo superato |
| Prova - collegamento e scollegamento ripetuto | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| | Controllo superato |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

## Dati tecnici

### Attacco e metodi di collegamento

| | |
|---|---|
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| | Controllo superato |

### Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Prova di trazione | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| | Controllo superato |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,2 mm² / rigido / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flessibile / > 10 N |
| | 1,5 mm² / rigido / > 40 N |
| | 1,5 mm² / flessibile / > 40 N |

### Controlli meccanici a norma

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Controllo visivo | Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Verifica misure | Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resistenza diciture | Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Controllo superato |
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 N |
| Polarizzazione e codifica | Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato | Controllo superato |
| Specifica di prova | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Forza di prova per ciascun polo | 27 N |

### Distanze in aria e linee di fuga

| | |
|---|---|
| Distanze in aria e superficiali | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Specifica di prova | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3) | 1,5 mm |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2) | 1,5 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3) | 2 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2) | 1,5 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2) | 1,6 mm |

### Controlli elettrici - funzionamento

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

### Cicli di temperatura

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Cicli di temperatura | 192 |

### Curve di carico / derating

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

## Dati tecnici

### Curve di carico / derating

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |

### Controlli meccanici (A)

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 N |
| Non intercambiabilità di connessione >20 N | Controllo superato |
| Settori d’applicazione portacontatti applicazione >20 N | Controllo superato |

### Prove di durata (B)

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Resistività di massa $R_1$ | 1,8 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistività di massa R2 | 2 mΩ |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV |
| Tensione alternata fissa | 1,39 kV |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 80 GΩ |

### Prove climatica (D)

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto del freddo | -40 °C/2 h |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ su 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV |
| Tensione alternata fissa | 1,39 kV |

### Prove ambientali e di durata (E)

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Risultato livello di protezione codice IP | Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20 |

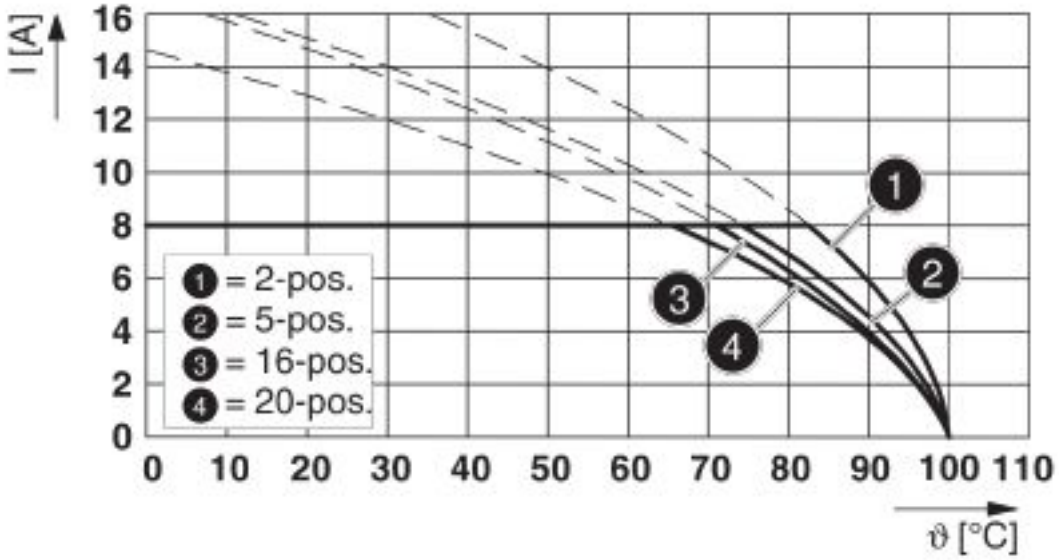
### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| China RoHS | Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e |
| | Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia |

## Disegni

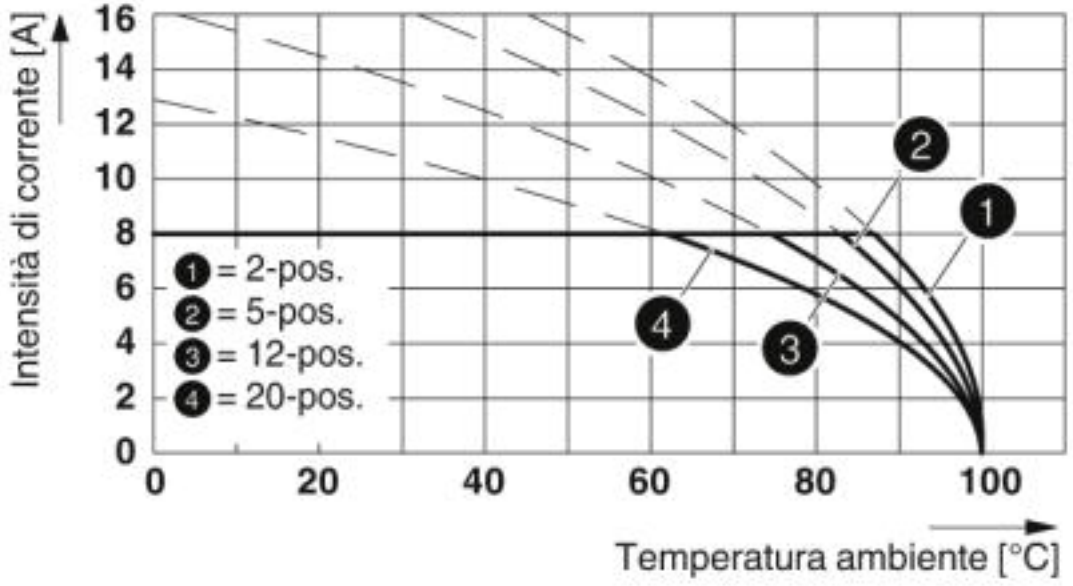
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

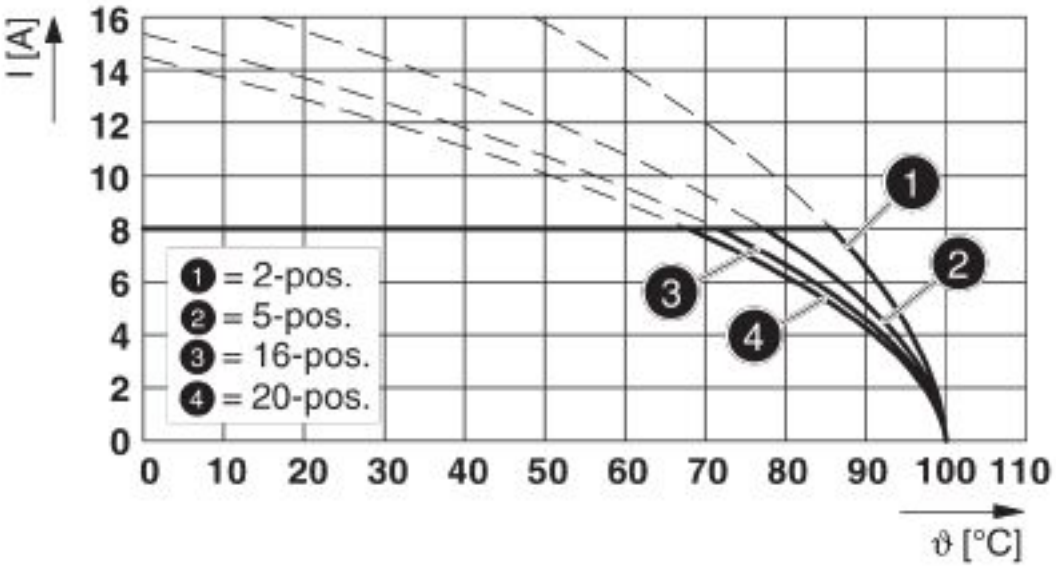
Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR

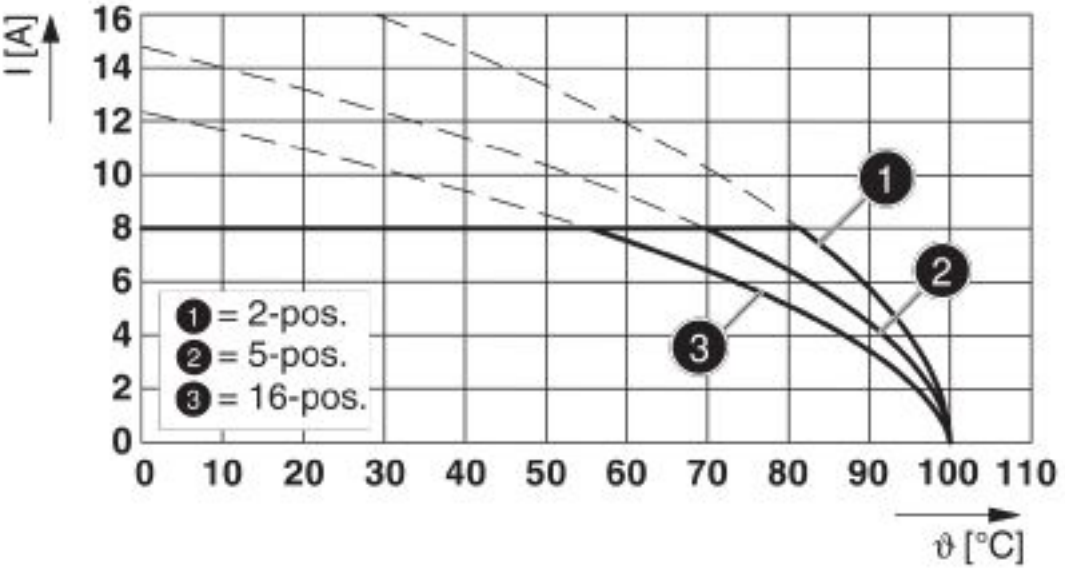
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81

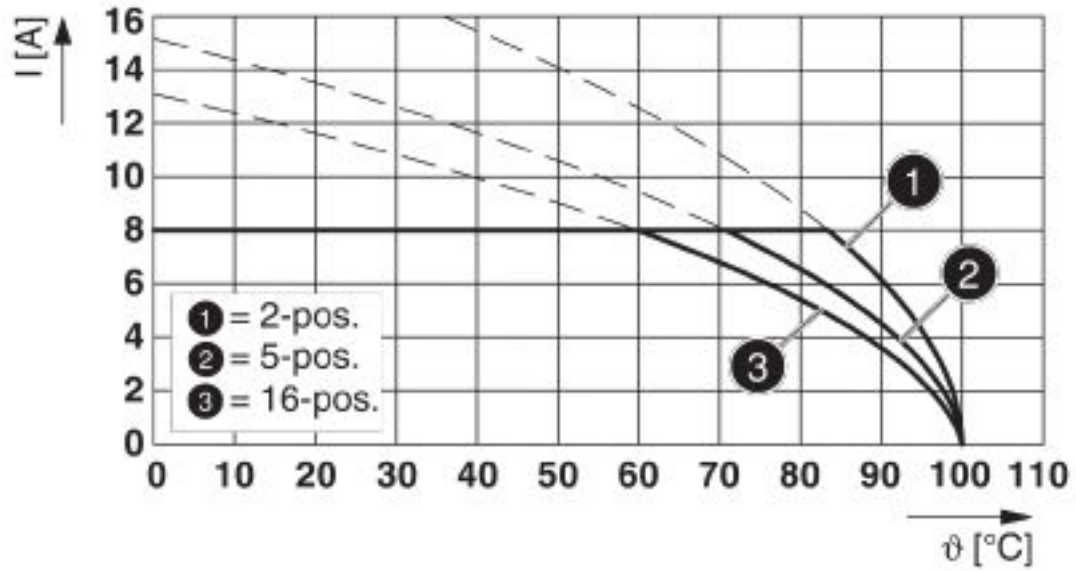
Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCD 1,5/...-G1F-3,81

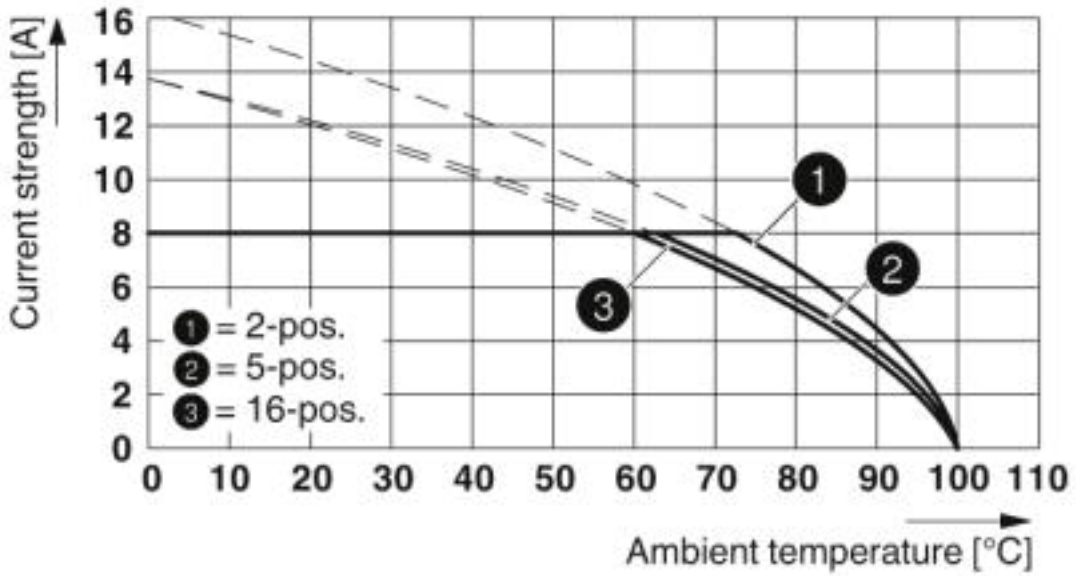
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCDV 1,5/...-GF-3,81

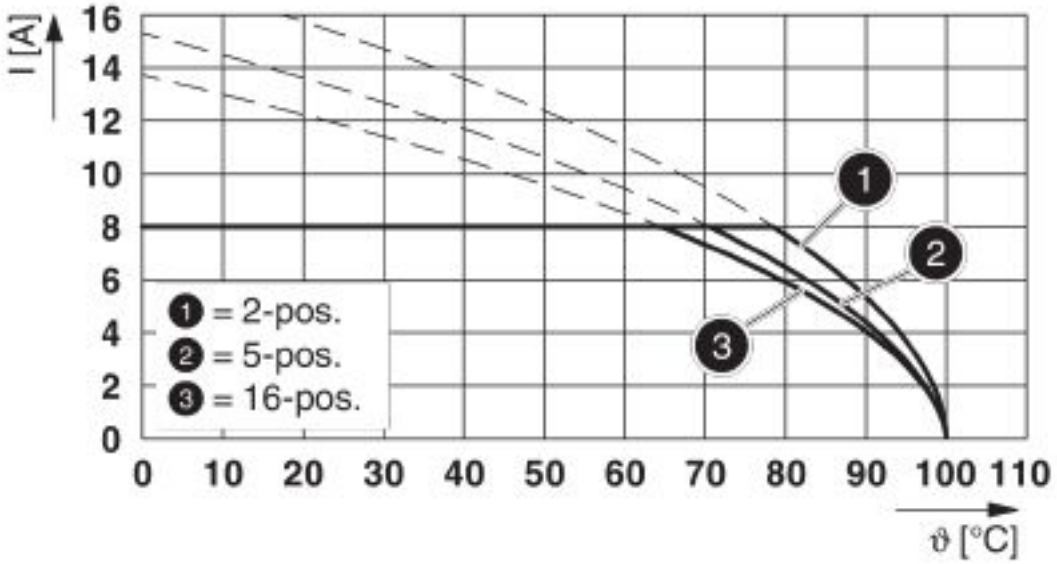
Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

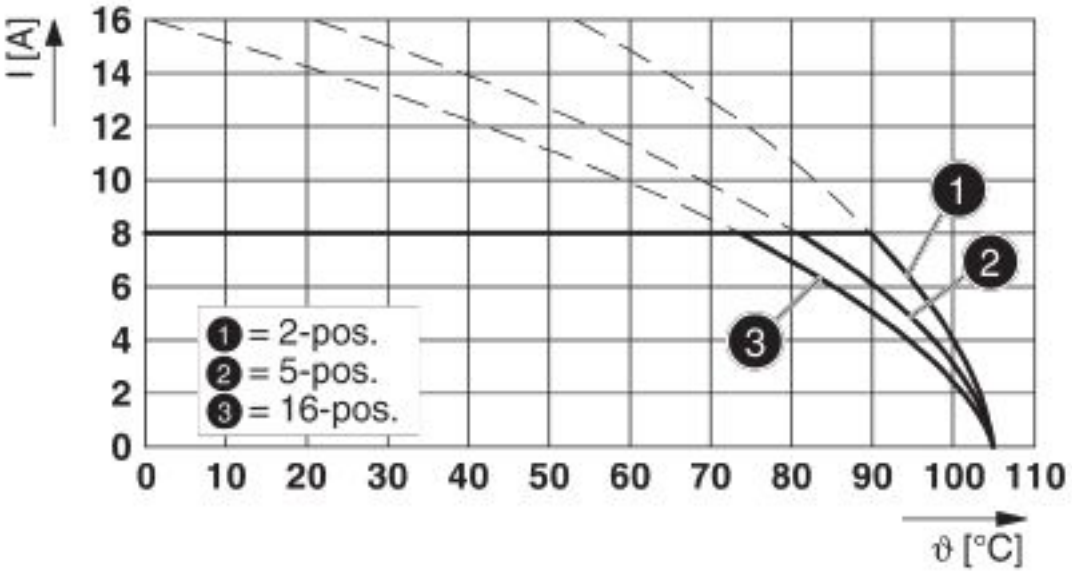
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con IMC 1,5/...-STGF-3,81

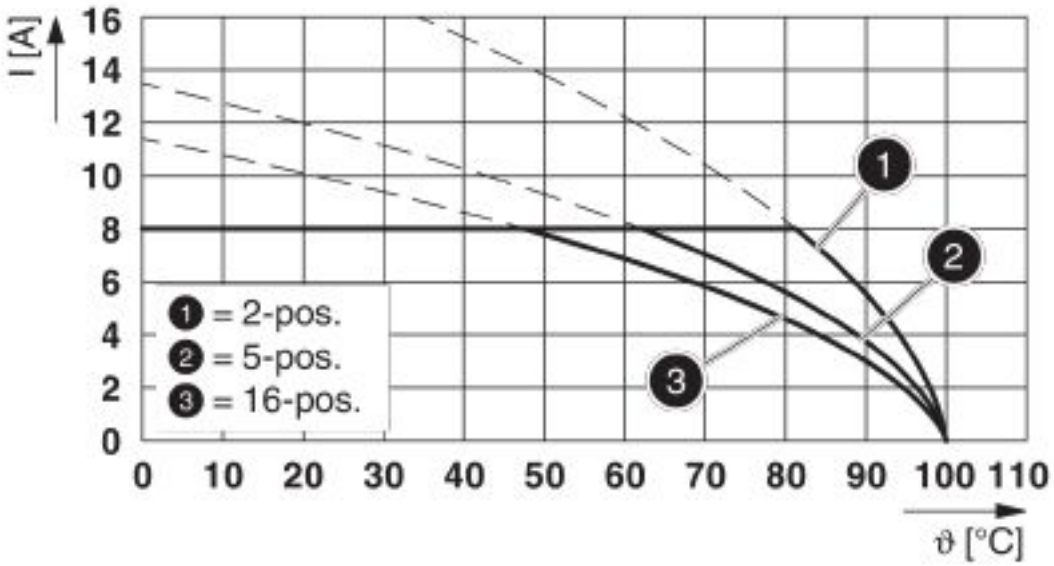
Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con SMC 1,5/...-GF-3,81

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

Diagramma




Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCD 1,5/...-GF-3,81

## Classifiche

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440309 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 13.2 | 39121409 |
| UNSPSC 18.0 | 39121409 |
| UNSPSC 19.0 | 39121409 |
| UNSPSC 20.0 | 39121409 |
| UNSPSC 21.0 | 39121409 |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/12-STF-3,81 BK - 1707555

## Omologazioni

### Omologazioni

Omologazioni

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

| | | | |
|---|---|---|---|
| IECEE CB Scheme | CB scheme | http://www.iecee.org/ | DE1-60987-B1B2 |

| | |
|---|---|
| Tensione nominale UN | 160 V |
| Corrente nominale IN | 8 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-1.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40011723 |

| | |
|---|---|
| Tensione nominale UN | 160 V |
| Corrente nominale IN | 8 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-1.5 |

| | | |
|---|---|---|
| EAC | EAC | B.01742 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| cULus Recognized | c UL us | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-19920306 |

| | B | C |
|---|---|---|
| Tensione nominale UN | 300 V | 50 V |
| Corrente nominale IN | 8 A | 8 A |
| mm²/AWG/kcmil | 24-16 | 24-16 |

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
http://www.phoenixcontact.it