

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

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: 1,5 mm², colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero poli: 20, numero di connessioni: 20, serie di prodotti: FMC 1,5/..-STF, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia a vite, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- 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

Codice articolo	1748532
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AABFB
Codice prodotto	AABFB
GTIN	4046356311571
Peso per pezzo (confezione inclusa)	13,46 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	12,634 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>



Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	FMC 1,5/..-STF
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	Standard
Numero di poli	20
Passo	3,81 mm
Numero collegamenti	20
Numero di file	1
Numero dei potenziali	20
Flangia di fissaggio	Flangia a vite

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	8 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistività di massa	1,8 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
Sezione nominale	1,5 mm²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	Bloccaggio a vite
Flangia di fissaggio	Flangia a vite
Coppia di serraggio	0,3 Nm

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
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 puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpate consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1,5 mm ² ; Lunghezza: 10 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpate consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,14 mm ² ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 10 mm

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 - 8 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (4 - 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

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



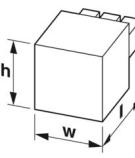
1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	arancione (2003)
Materiale isolante	PBT
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	275
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	3,81 mm
Larghezza [w]	86,29 mm
Altezza [h]	7,8 mm
Lunghezza [l]	22,9 mm

Montaggio

Flangia	
Coppia di serraggio	0,3 Nm

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 inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
---------------------------	--

Controlli meccanici

Connessione conduttori	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Prova di integrità e stabilità dei conduttori	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Collegamento e scollegamento ripetuto	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

Prova di trazione	
Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 0,2 mm ² / rigido / > 10 N

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,2 mm ² / flessibile / > 10 N 1,5 mm ² / rigido / > 40 N 1,5 mm ² / flessibile / > 40 N
---	---

Forza di inserzione/trazione

Specifiche 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

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

Polarizzazione e codifica

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

Controllo visivo

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

Controllo dimensionale

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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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

Controllo della vita elettrica

Specifiche di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Resistività di massa R ₁	1,8 mΩ
Resistività di massa R ₂	1,9 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifiche di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
---------------------	-------------------------

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	105 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

Urti

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifiche di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	20

Resistenza di isolamento

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche 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)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	2 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	1,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	1,6 mm

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>



Informazioni sull'imballaggio

Confezione

confezionato nel cartone

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

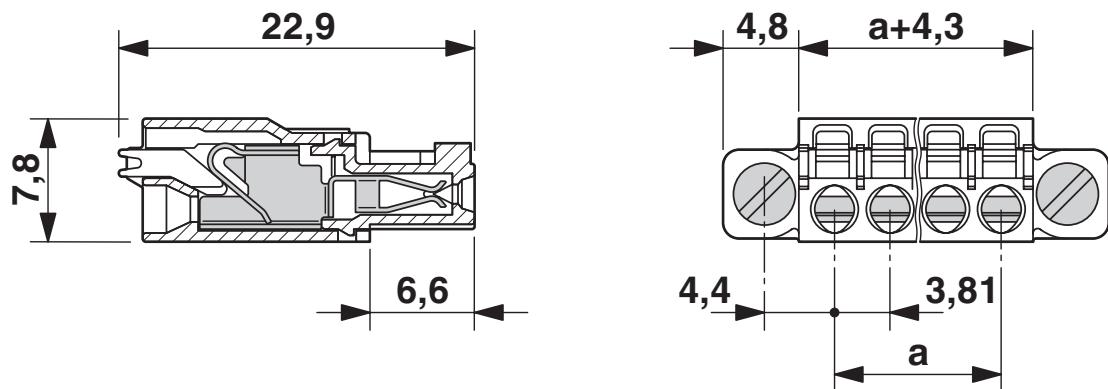


1748532

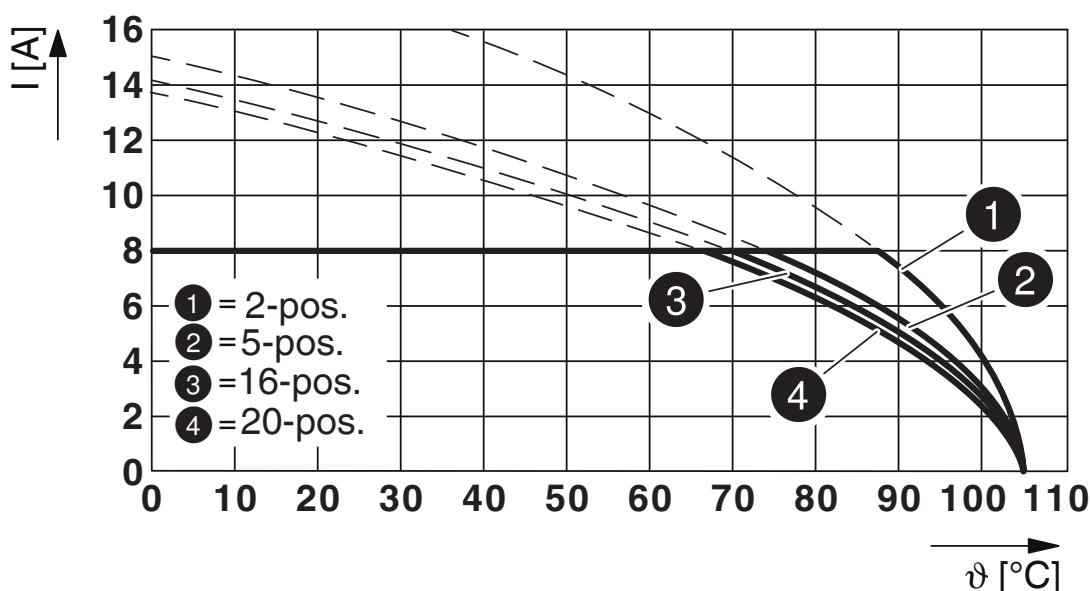
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



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

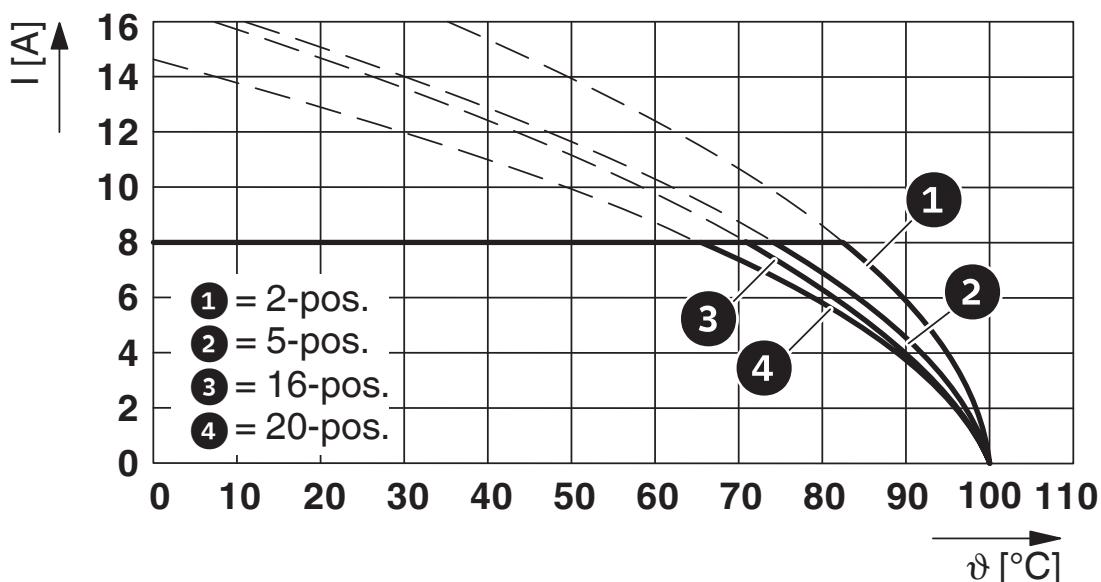
FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

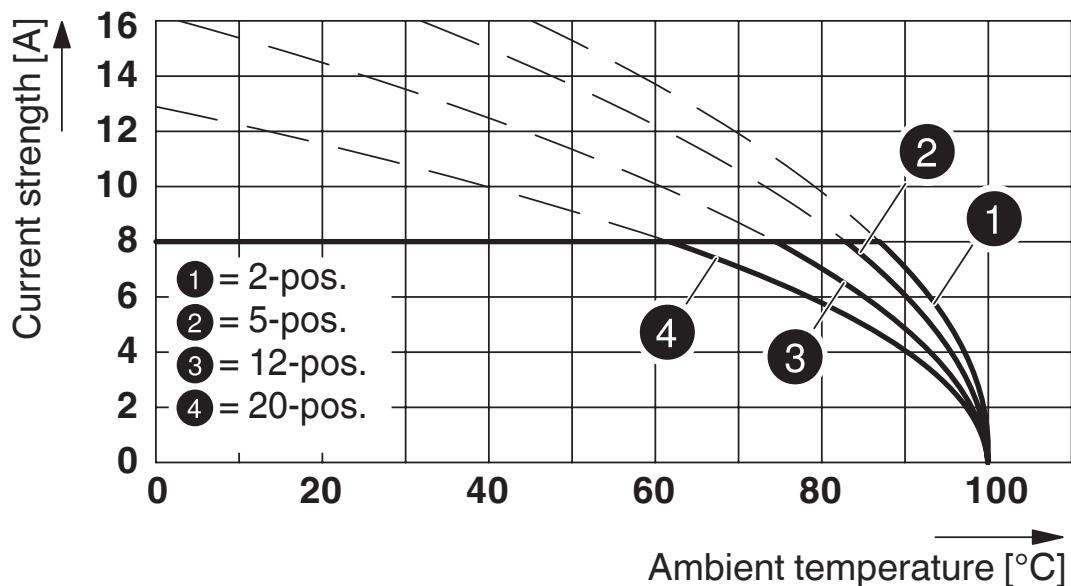
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

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

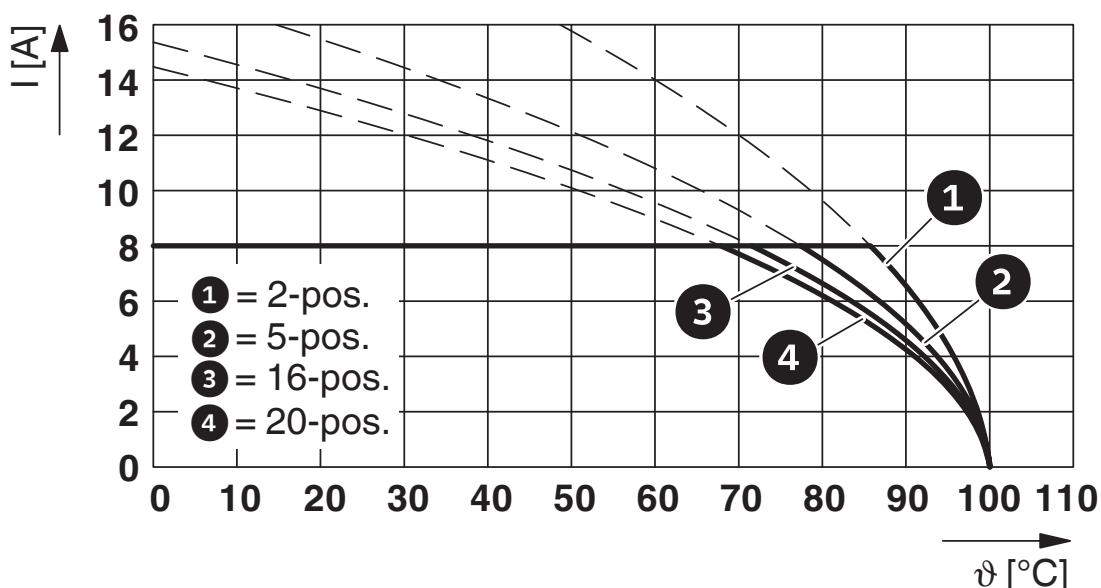
FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

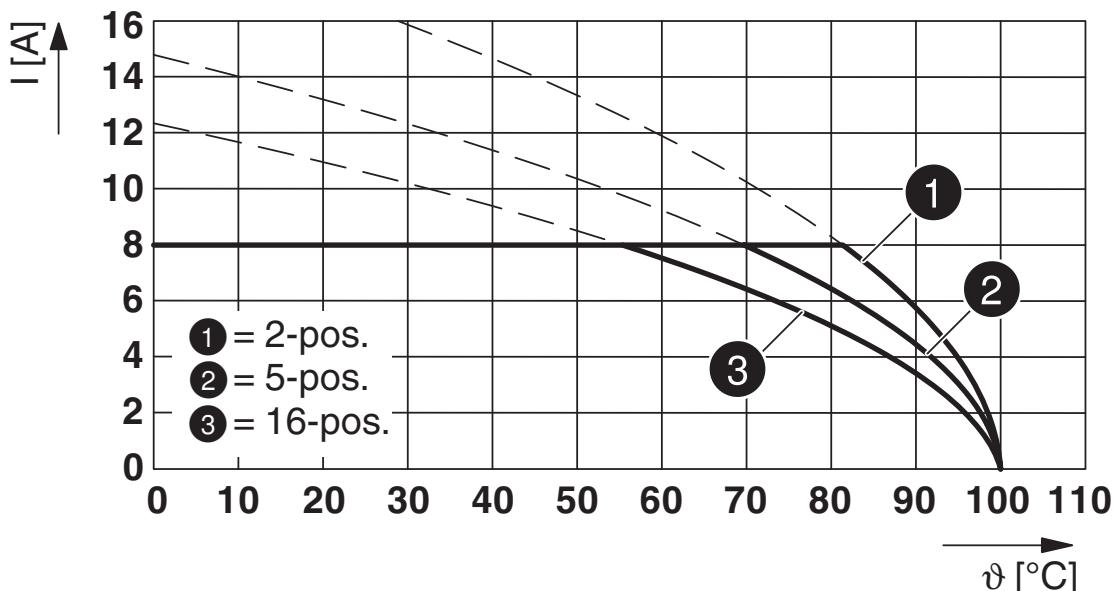
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

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

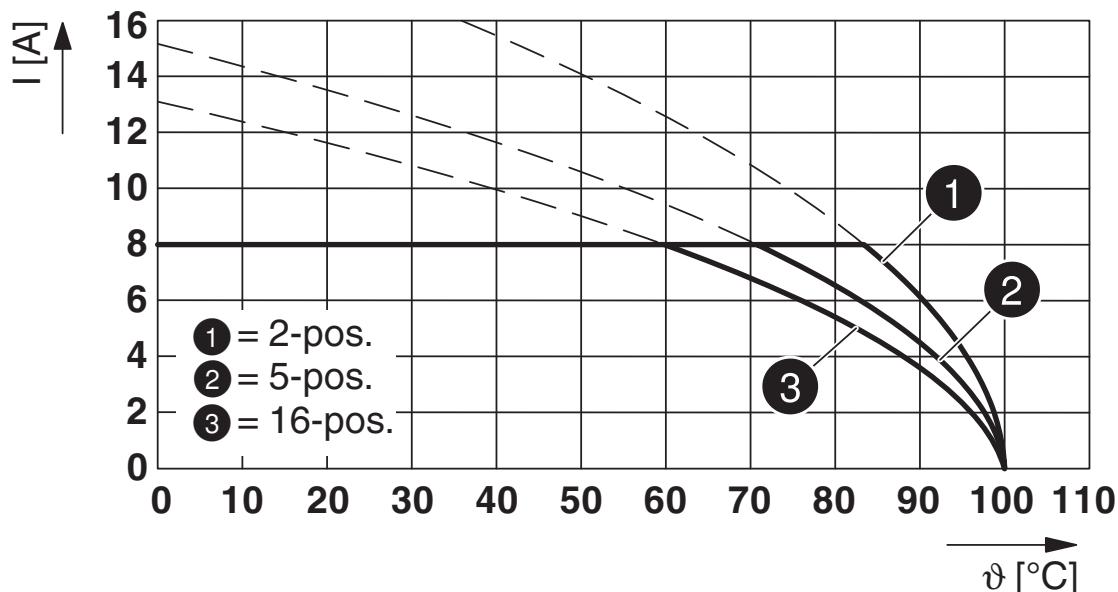
FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

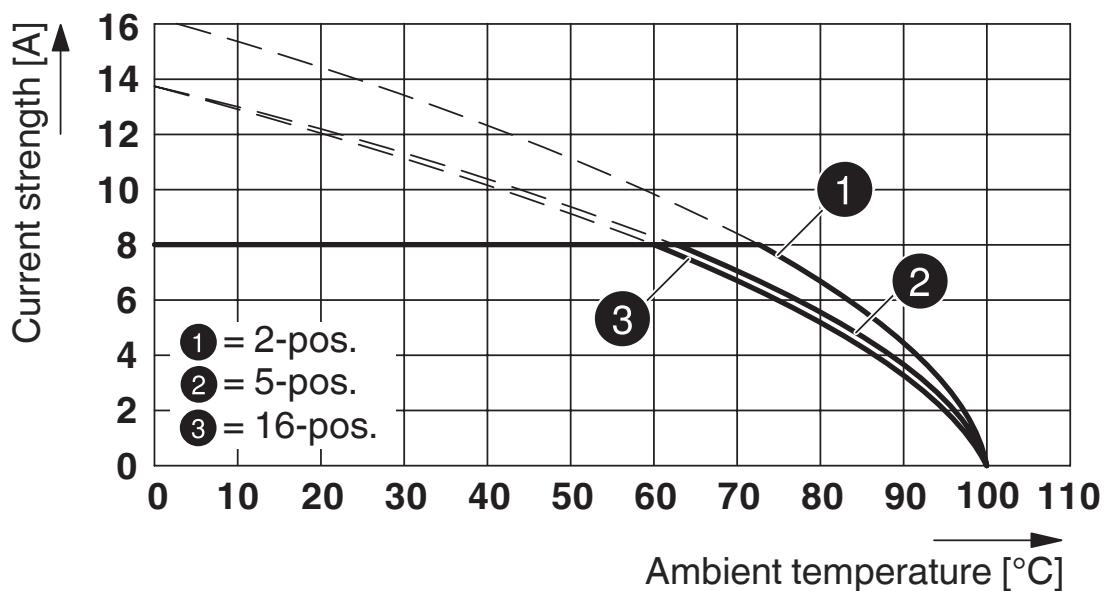
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

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

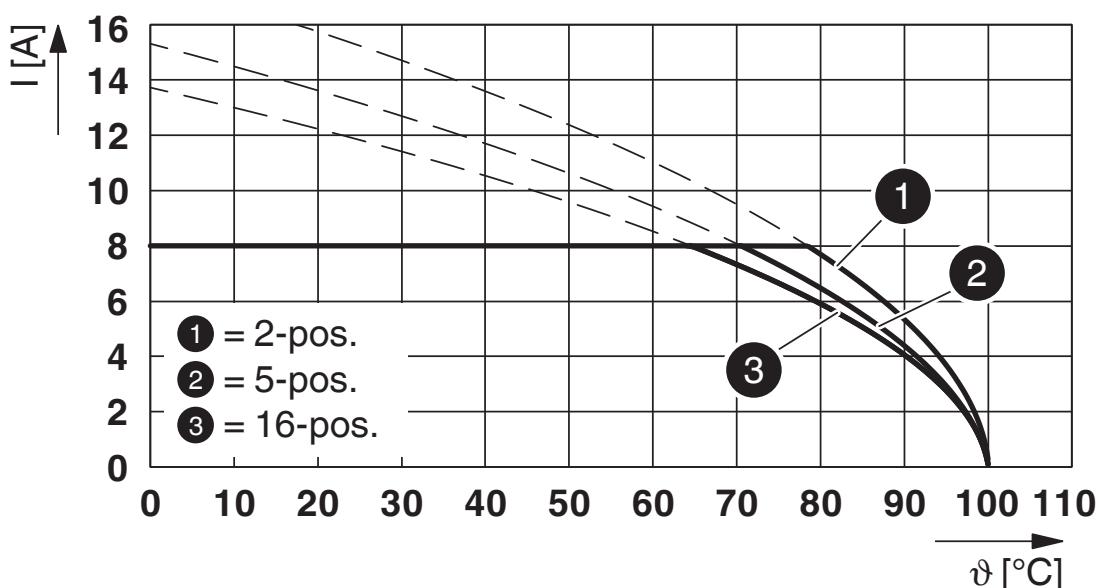
FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

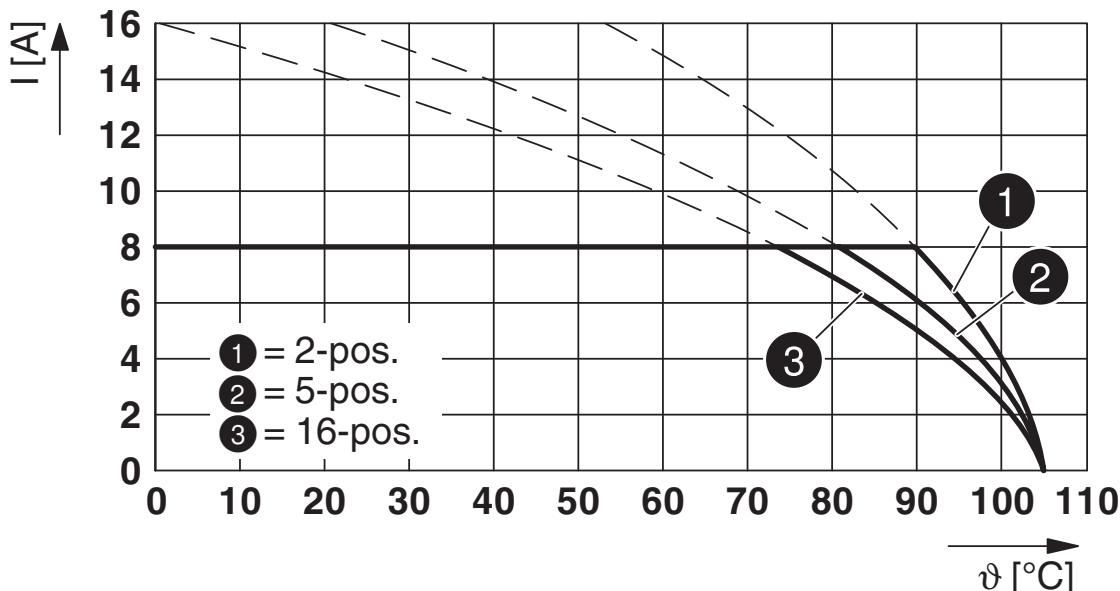
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

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

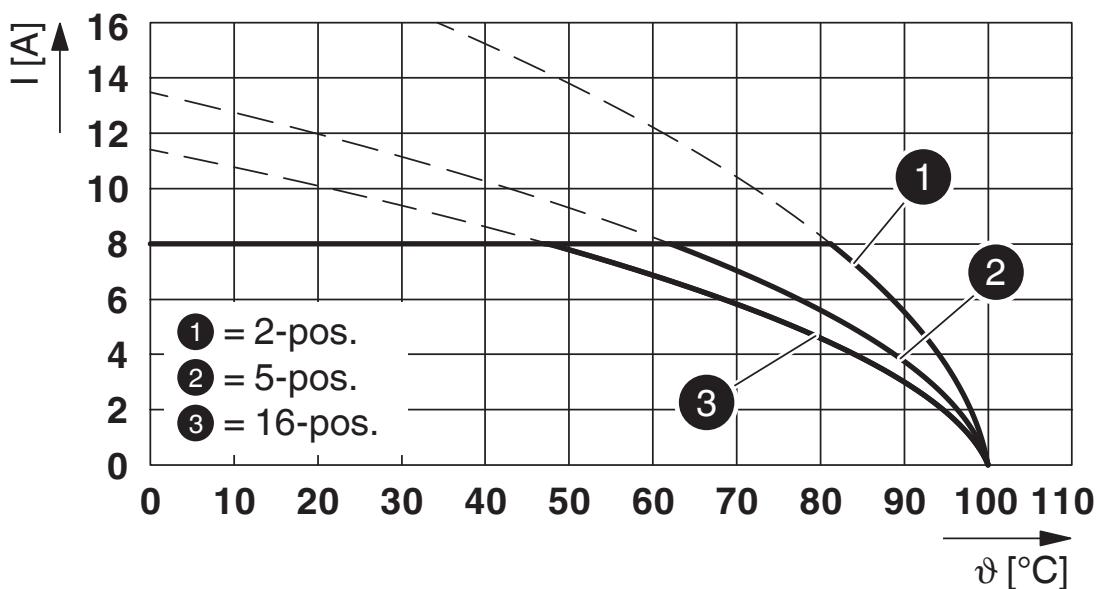
FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

Diagramma



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

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>



Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>

cULus Recognized ID omologazione: E60425-19920306				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B				
Cablaggio di campo	300 V	8 A	24 - 16	-
Use Group C				
Cablaggio di fabbrica	50 V	8 A	24 - 16	-

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
	Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
	Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

FMC 1,5/20-STF-3,81 - Connettore per circuiti stampati

1748532

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1748532>



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%
---	---

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,236 kg CO2e
---------	---------------

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