

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

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: 12, numero di file: 1, numero poli: 12, numero di connessioni: 12, serie di prodotti: MC 1,5/..-ST, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori

Dati commerciali

Codice articolo	1709797
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AABAAA
Codice prodotto	AABAAA
GTIN	4055626117546
Peso per pezzo (confezione inclusa)	8,485 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	7,928 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MC 1,5/..-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Numero di poli	12
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	12
Numero di file	1
Numero dei potenziali	12
Flangia di fissaggio	assente

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	8 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistività di massa	1,3 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 MC 1,5
Sezione nominale	1,5 mm ²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Calibro a tampone a x b / diametro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

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 - 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

Dimensioni

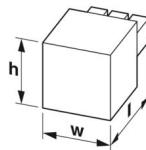
MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Disegno quotato



Passo

3,5 mm

Larghezza [w]

42 mm

Altezza [h]

11,1 mm

Lunghezza [l]

16,1 mm

Note

Nota per l'utilizzo

L'installazione dei conduttori da 0,08 mm² deve avvenire al centro del punto di serraggio. Questo deve essere controllato dopo l'installazione.

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,14 mm ² / rigido / > 10 N
	0,14 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	6 N
Forza di trazione per polo circa	4 N

Prova della coppia

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

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

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

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	1,3 mΩ
Resistività di massa R ₂	1,4 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifiche 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	1,39 kV

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °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

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

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

Informazioni sull'imballaggio

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

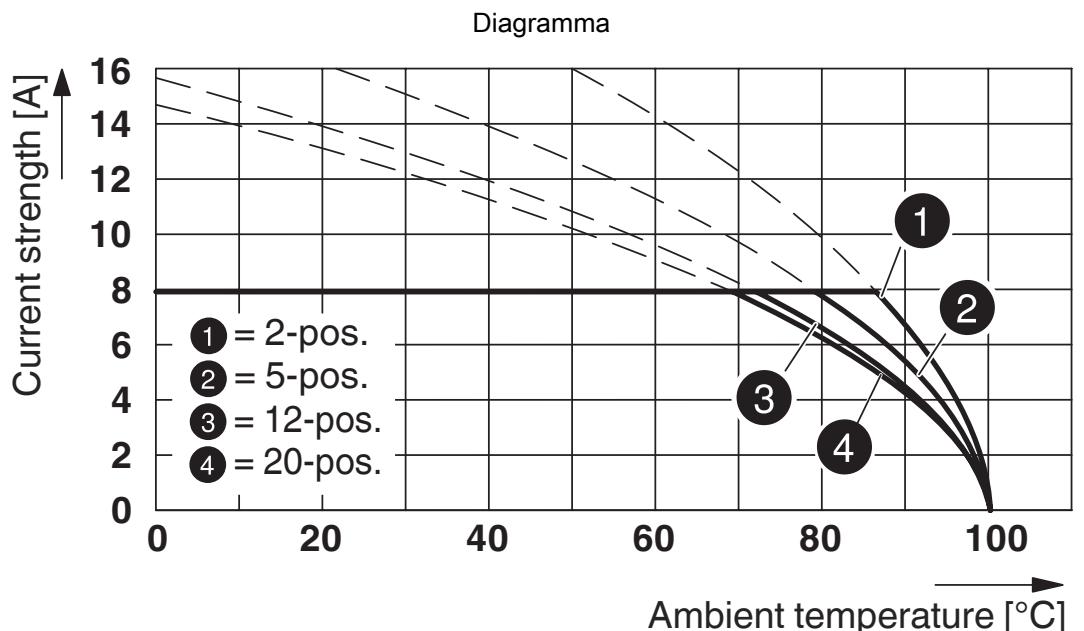
MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



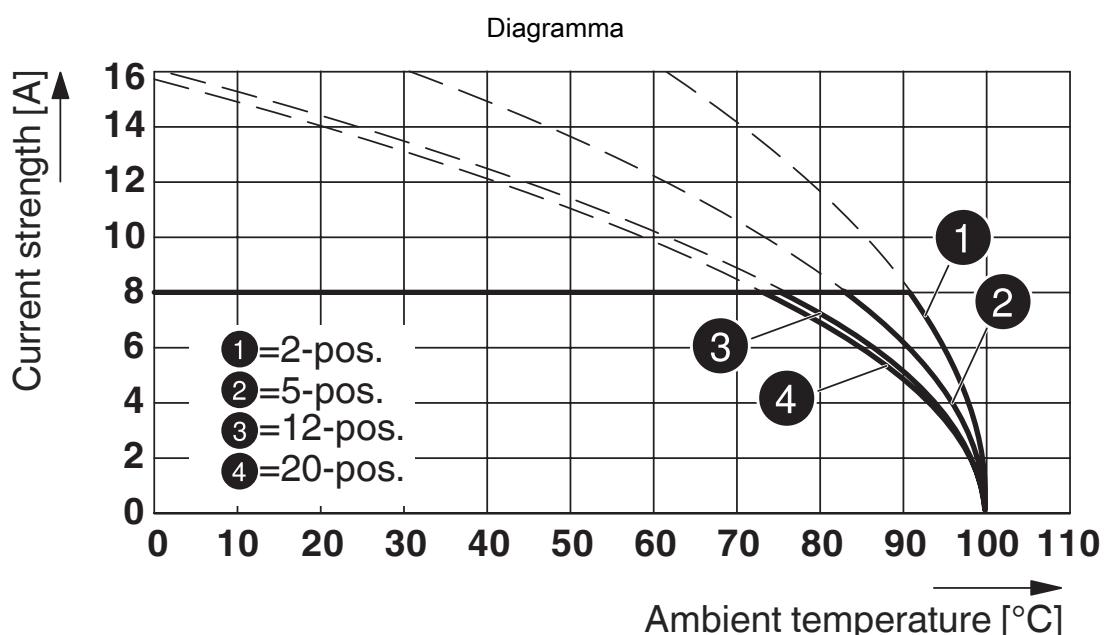
1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Disegni



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 con MC 1,5/...-G-3,5



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/...-G-3,5

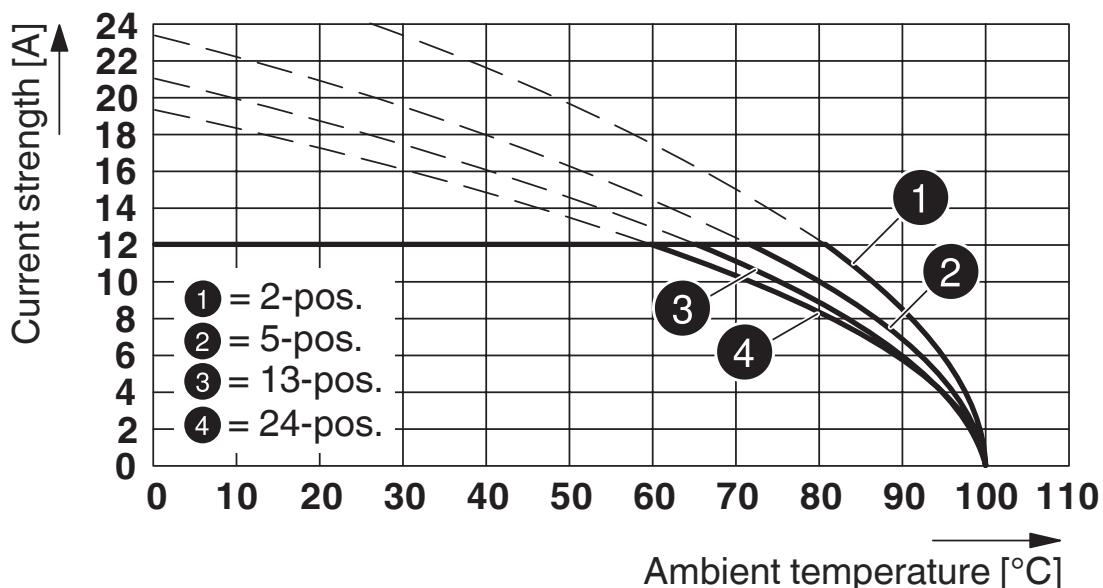
MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

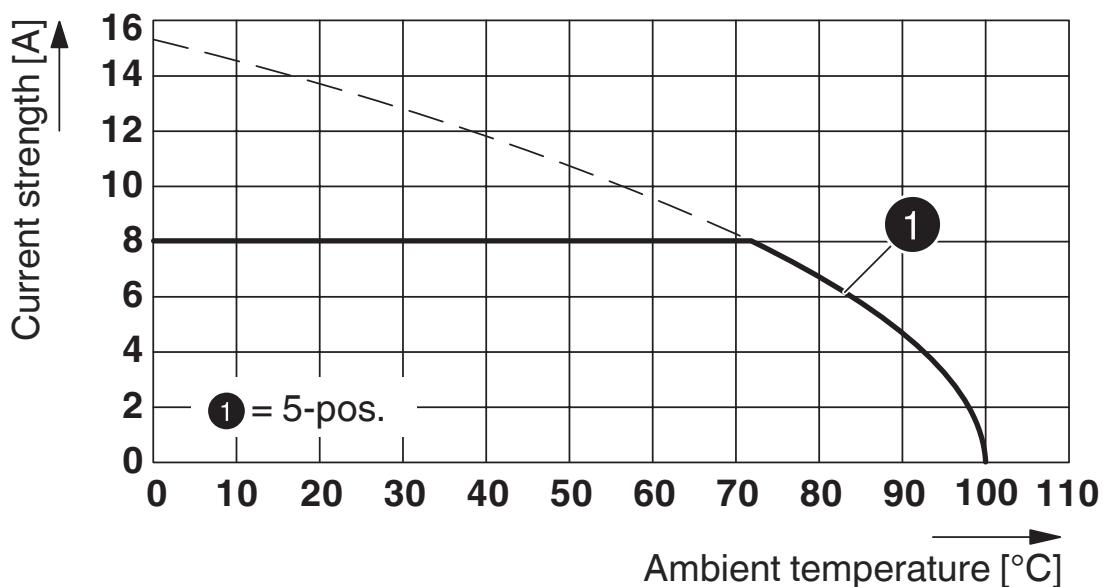
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 con MC 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

Diagramma



Tipo: MC 1,5/ 5-ST-3,5 con MCD 1,5/ 5-G3-3,5 P26 THR MAG

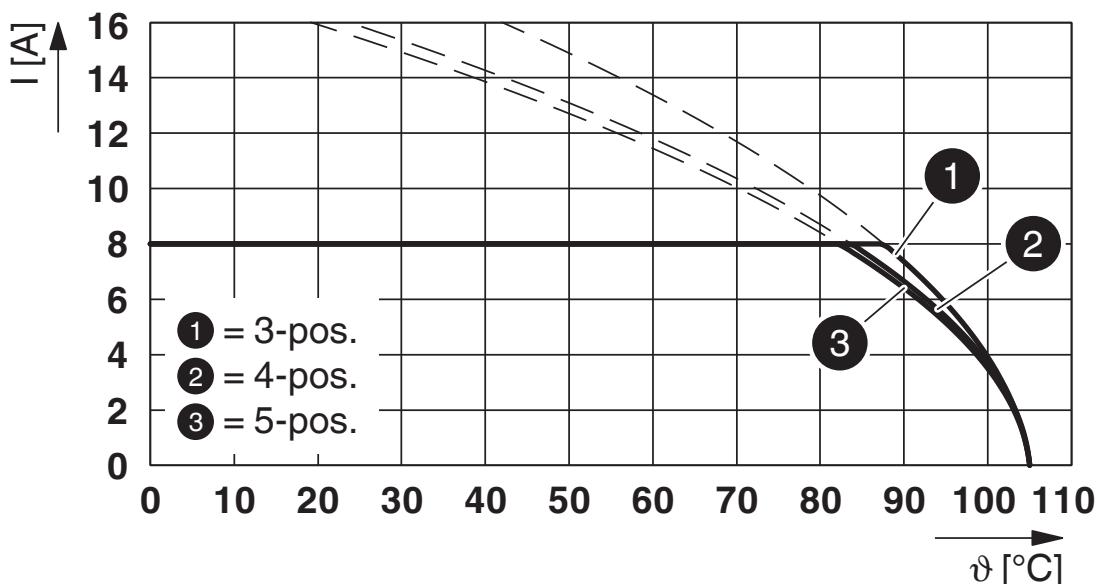
MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

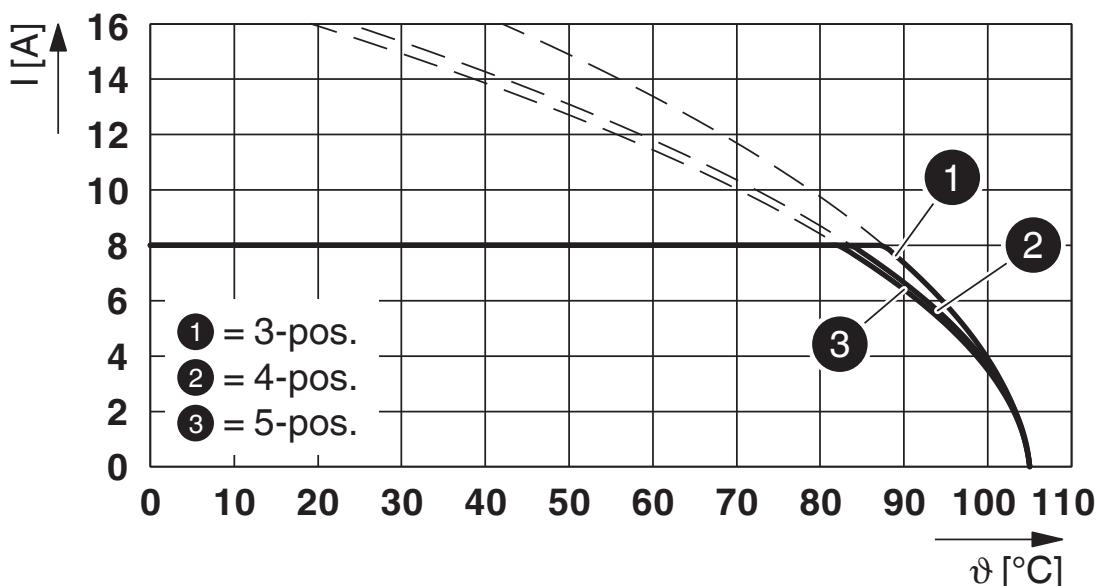
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 con MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY

Diagramma



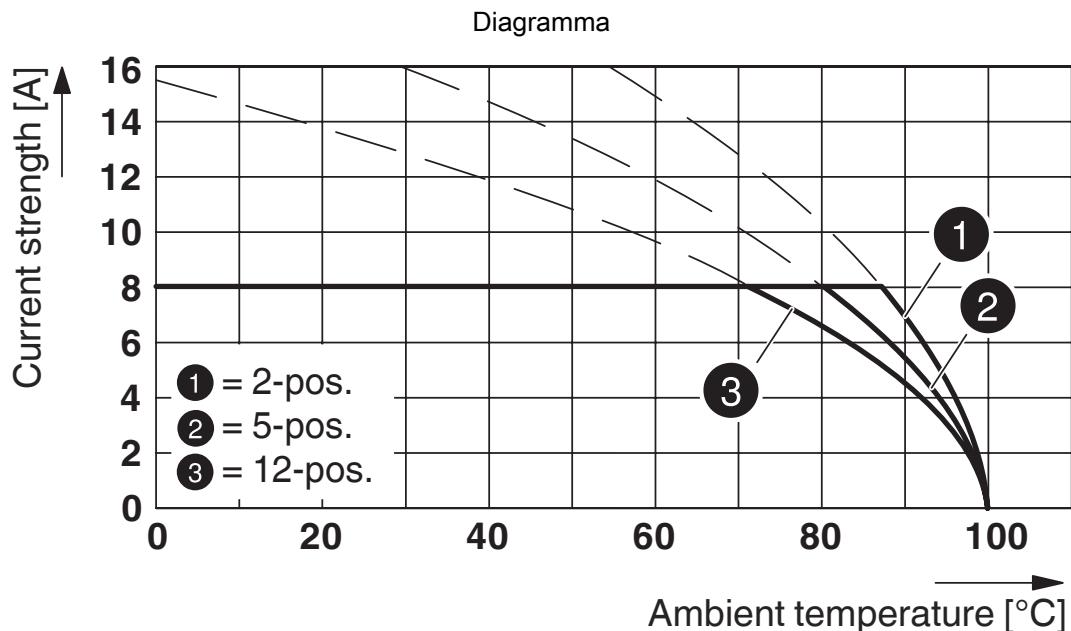
Tipo: MC 1,5/...-ST-3,5 con MCO 1,5/...-G1L(R)-3,5 KMGY

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>



Tipo: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 con MCV 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-20110128				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	8 A	30 - 14	-
Use Group D	300 V	8 A	30 - 14	-

Omologazione marchio VDE				
ID omologazione: 40011723				

CSA				
ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	8 A	28 - 16	-
Use Group D	300 V	8 A	28 - 16	-

Omologazione marchio VDE				
ID omologazione: 40011723				

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1,5/12-ST-3,5 BD:37-48 - Connettore per circuiti stampati



1709797

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709797>

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	0,077 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