

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Au, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero poli: 3, numero di connessioni: 3, serie di prodotti: FMC 0,5/..-ST, passo: 2,54 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON FMC 0,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, Codifica fissa dell'ultimo polo; combinabile con le prese base MC(V) 0,5/...-G-2,54...C2

## I vantaggi

- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- 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
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione

## Dati commerciali

Codice articolo	1706242
Pezzi/conf.	200 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	200 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAAFAA
Codice prodotto	AAAFAA
Pagina del catalogo	Pagina 175 (C-1-2013)
GTIN	4046356841269
Peso per pezzo (confezione inclusa)	0,815 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	0,811 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	FMC 0,5/..-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XS
Tipo	Standard
Numero di poli	3
Passo	2,54 mm
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Numero dei potenziali	3
Flangia di fissaggio	assente

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	6 A
Tensione nominale $U_N$	160 V
Resistività di massa	2,7 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	32 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	0,8 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	1,5 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON FMC 0,5
Sezione nominale	0,5 mm <sup>2</sup>
Tipo di connessione del contatto	Femmina

#### Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	26 ... 20

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone a a x b / diametro	- / 1,0 mm
Lunghezza del tratto da spolare	7 mm

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpere consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
------------------------------	--------------------

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpere 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	parzialmente dorato
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Oro (0,25 Au)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	175
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	arancione (2003)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	175
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	2,54 mm
Larghezza [w]	8,12 mm

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

Altezza [h]	5,35 mm
Lunghezza [l]	14 mm

## 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	0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 20 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 20 N

### Forza di inserzione/trazione

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	100
Forza di inserzione per polo circa	2 N
Forza di trazione per polo circa	2 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

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 500 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Ampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accelerazione	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Durata di prova per asse	2 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

## 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 <sub>1</sub>	2,7 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Cicli di manovra	100
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

## Controllo climatico

Specifiche di prova	DIN 50018:2013-05
Sollecitazione per effetto della corrosione	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cicli
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	16

### Resistenza di isolamento

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

### Cicli di temperatura

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

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	IIIa

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	32 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	0,8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	0,8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	1,3 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)	1,6 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	160 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	1,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	0,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	1,6 mm

## Informazioni sull'imballaggio

Confezione

confezionato nel cartone

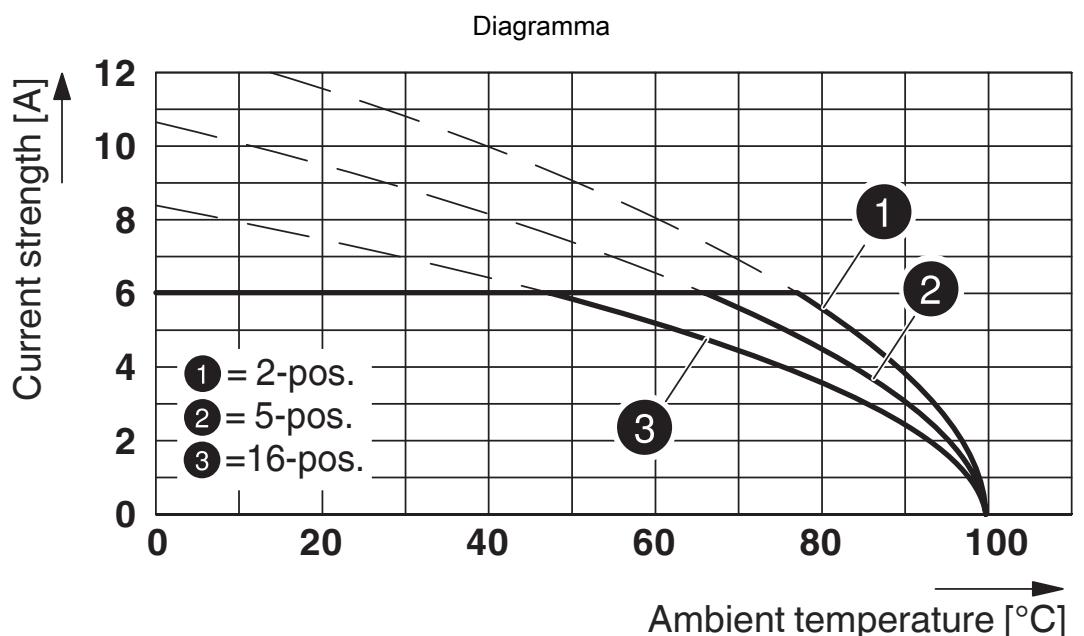
# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



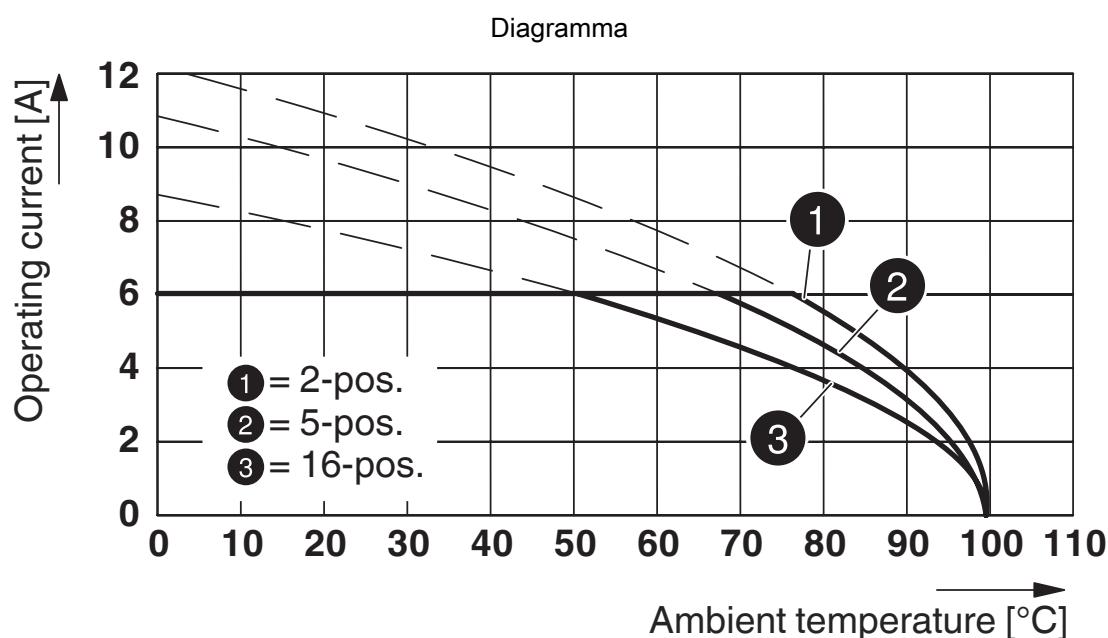
1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## Disegni



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..

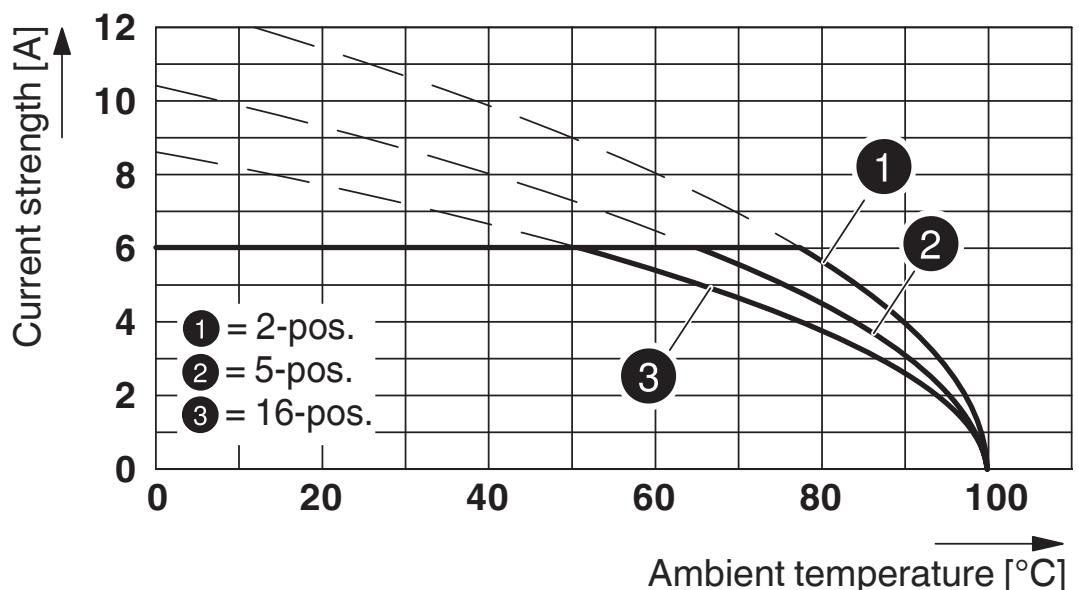
# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

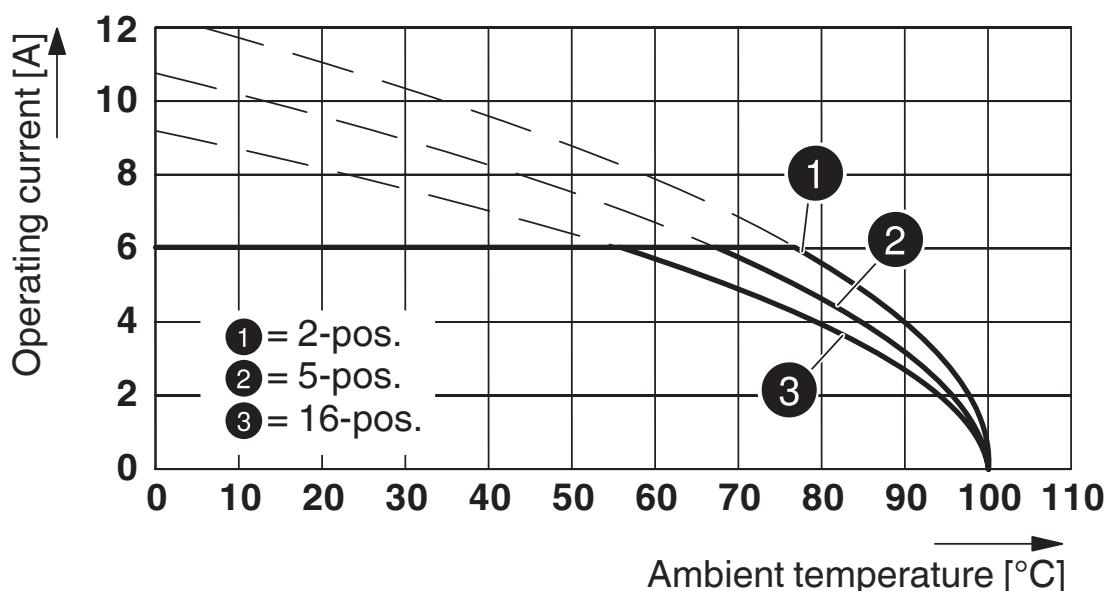
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

Diagramma



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

Diagramma



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-19920306				
	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Use Group B				
Cablaggio di campo	150 V	5 A	26 - 20	-
Cablaggio di fabbrica	150 V	6 A	26 - 20	-
Use Group C				
Cablaggio di fabbrica	50 V	6 A	26 - 20	-
Use Group F				
Cablaggio di campo	160 V	5 A	26 - 20	-

Perizia VDE con monitoraggio produzione				
ID omologazione: 40042258				
	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - Connettore per circuiti stampati



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706242>

## 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%
---	---

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