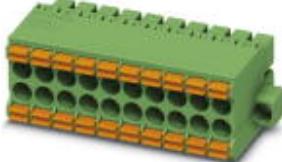


# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

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>

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 20, passo: 3,5 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: nero, superficie contatti: Stagno



La figura illustra la variante a 10 poli con 20 contatti

## 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
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 055626 023847
GTIN	4055626023847
Sales Key	AAAEAF

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettore per circuiti stampati
Sistema di spine	MINI COMBICON - DFMC 1,5
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	DFMC 1,5/..-STF
Passo	3,5 mm
N. poli	20
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Bloccaggio	Flangia a vite

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Numero di piani	2
Numero collegamenti	40
Numero dei potenziali	40

### 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 10 mm
Pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
Capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 10 mm

### Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiale contatto	Lega Cu

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - contatti

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 ]	23,35 mm
Larghezza [ w ]	77 mm
Altezza [ h ]	13,25 mm
Passo	3,5 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	13,25 mm
Misura a	66,5 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
Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Dati tecnici

### Attacco e metodi di collegamento

	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 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N

### Controlli meccanici a norma

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	3 N
Forza di trazione per polo circa	2 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	30 N

### Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Specifiche 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)	0,8 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	1,6 mm

### Controlli elettrici - funzionamento

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

### Cicli di temperatura

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Corrente di prova (sezione minima)	4 A DC
Corrente di prova (sezione massima)	8 A DC
Cicli di temperatura	192

### Controlli meccanici (A)

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Dati tecnici

### Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	3 N
Forza di trazione per polo circa	2 N
Non intercambiabilità di connessione >20 N	Controllo superato
Settori d'applicazione portacontatti applicazione >20 N	Controllo superato

### Prove di durata (B)

Specifiche di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Resistività di massa R <sub>1</sub>	2,1 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R <sub>2</sub>	2,4 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Tensione alternata fissa	1,39 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	13,6 TΩ

### Prove climatica (D)

Specifiche 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /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)

Specifiche 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

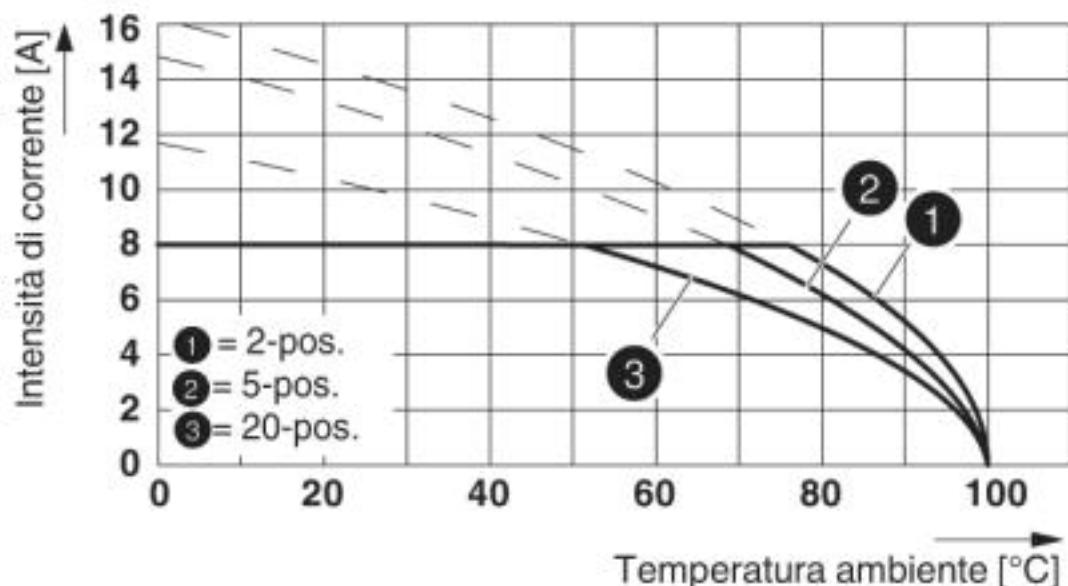
### Environmental Product Compliance

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

### Disegni

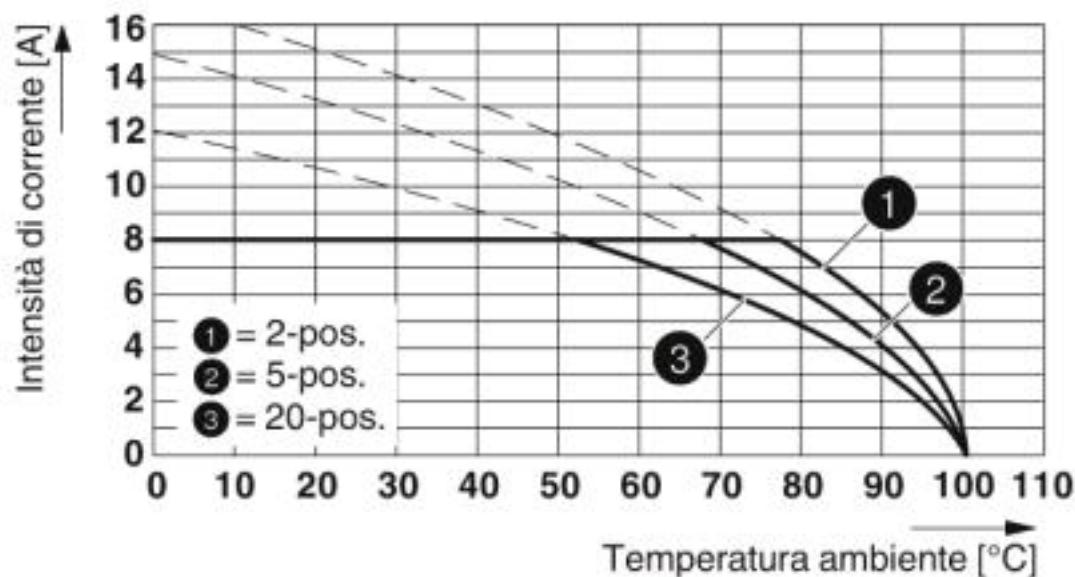
## Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

Diagramma



Tipo: DFMC 1,5/...-STF-3,5 con DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

Diagramma



Tipo: DFMC 1,5/...-STF-3,5 con DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LR P...THR

### Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Classifiche

### eCl@ss

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 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

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

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

#### Omologazioni Ex

#### Dettagli omologazione

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60359_B1_B2
Tensione nominale UN		160 V	
Corrente nominale IN		8 A	

# Connettore per circuiti stampati - DFMC 1,5/20-STF-3,5 BK - 1708841

## Omologazioni

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40038423
Tensione nominale UN		160 V	
Corrente nominale IN		8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

EAC		B.01687
-----	---	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19920306
	B	C	D
Tensione nominale UN	300 V	50 V	300 V
Corrente nominale IN	8 A	8 A	8 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	24-16	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>