

## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

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: 6, passo: 3,81 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: verde, superficie contatti: Stagno




La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

### 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
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 017918 050207
GTIN	4017918050207
Sales Key	AAAEAA

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	MINI COMBICON
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	MC 1,5/...STF
Passo	3,81 mm
N. poli	6
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale (L)
Filettatura	M2

# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Bloccaggio	Flangia a vite
Numero di piani	1
Numero collegamenti	6
Numero dei potenziali	6

### 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 vite con gabbia
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	28 ... 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> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone a x b / diametro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

### Indicazioni sulla flangia

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

### 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

# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - contatti

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

### Quote relative al prodotto

Lunghezza [ l ]	16,1 mm
Larghezza [ w ]	33,25 mm
Altezza [ h ]	11,1 mm
Passo	3,81 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	11,1 mm
Misura a	19,05 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 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	0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 7 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 7 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
------------------	---------------------------------------------

## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Dati tecnici

#### Controlli meccanici a norma

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	6 N
Forza di trazione per polo circa	4 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	21 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
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 1,5 mm <sup>2</sup> (rigido).

#### Curve di carico / derating

#### Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	6 N
Forza di trazione per polo circa	4 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 <sub>1</sub>	1,3 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Tensione alternata fissa	1,39 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	15 TΩ

#### Prove climatica (D)

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto del freddo	-40 °C/2 h

# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

## Dati tecnici

### Prove climatica (D)

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)

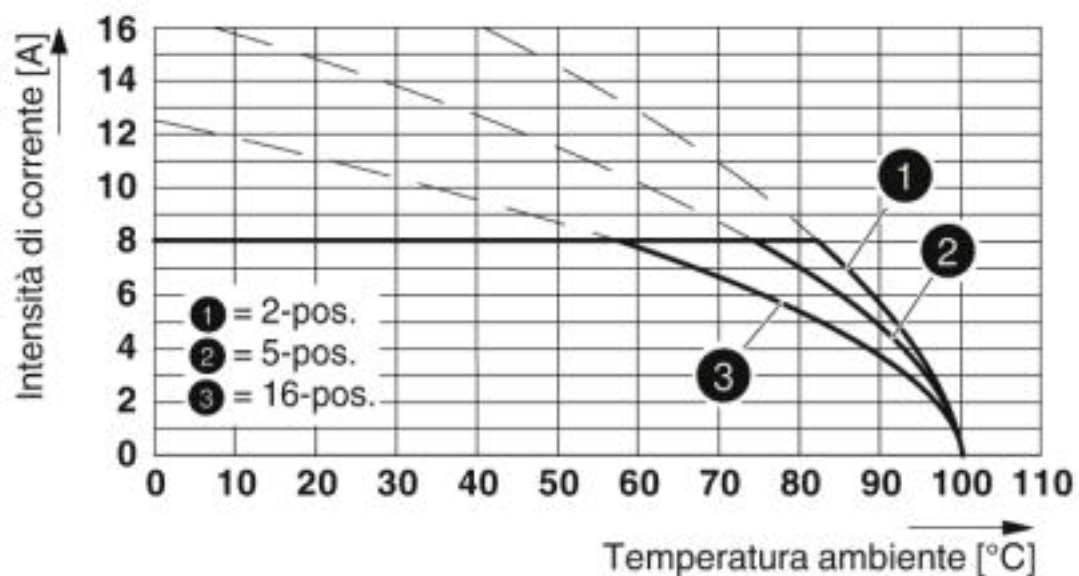
Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

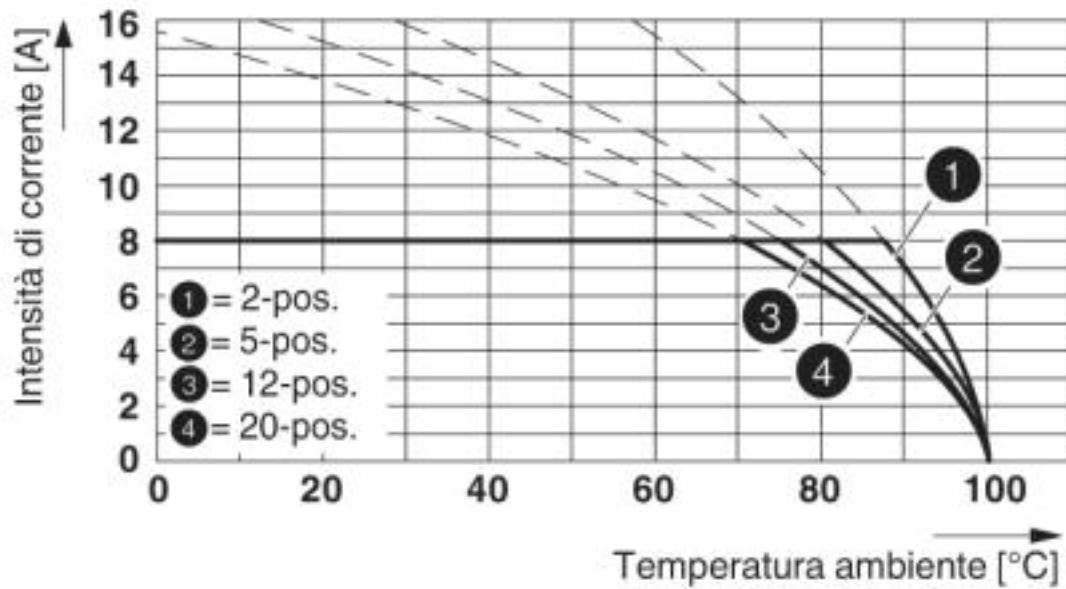
Diagramma



Tip: MC 1,5/...-STF-3,81 con MCD 1,5/...-G1F-3,81

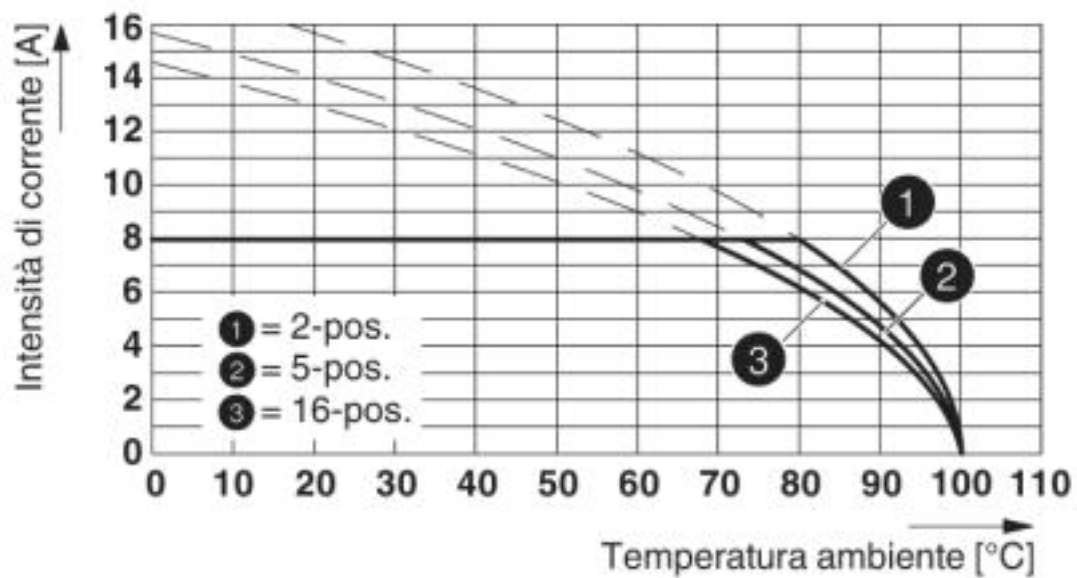
# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

Diagramma



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

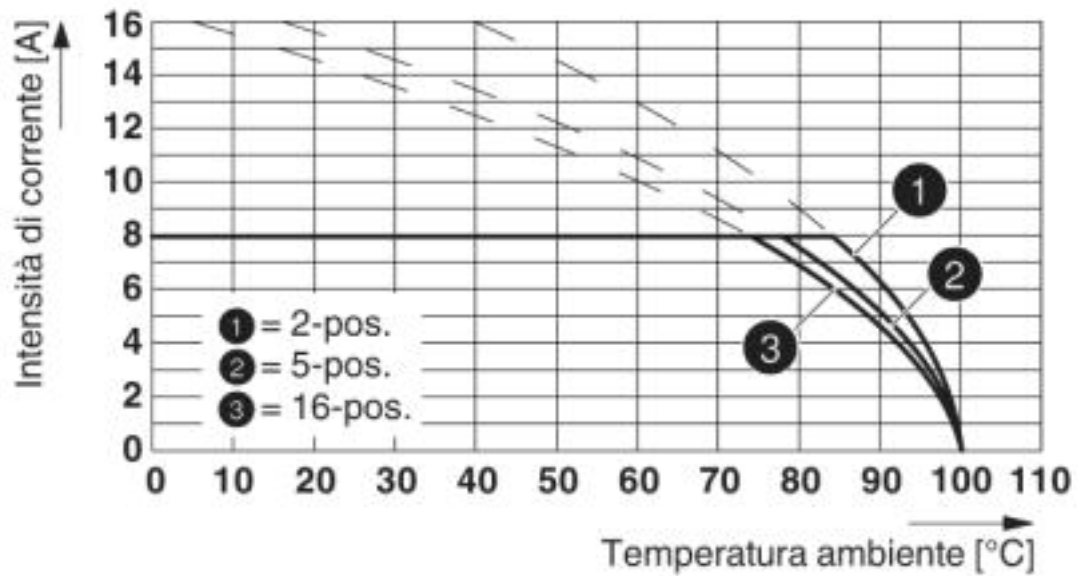
Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 con DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (con spina Faston)

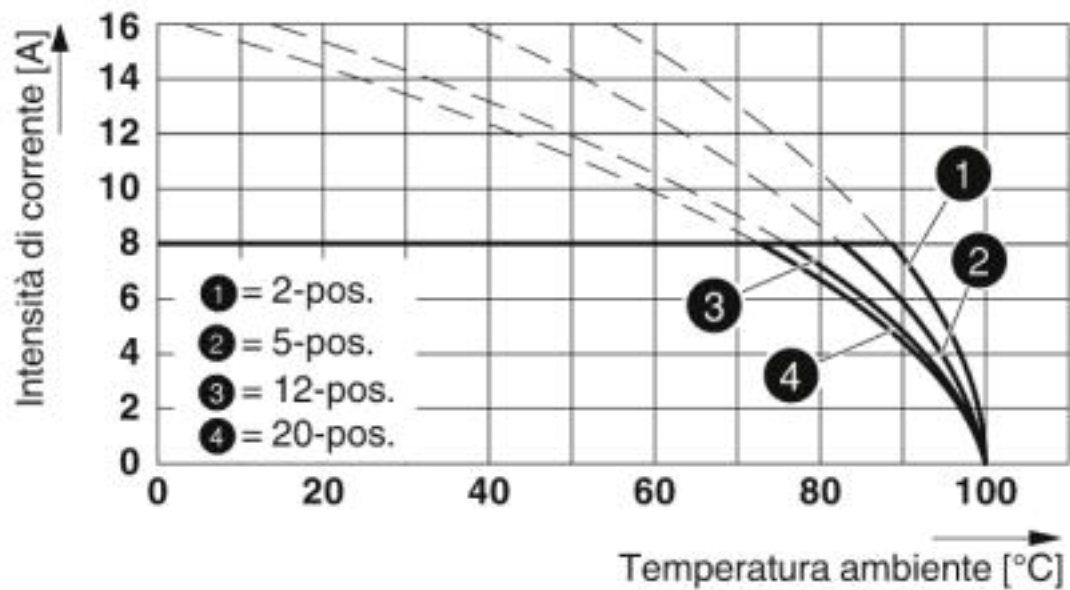
## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 con DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (con connessione a saldare)

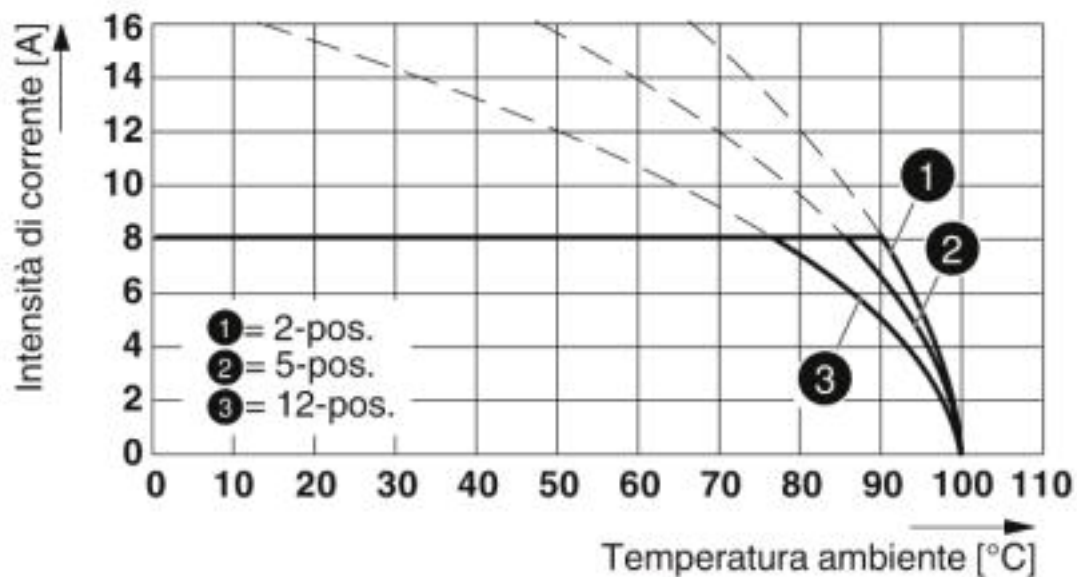
Diagramma



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

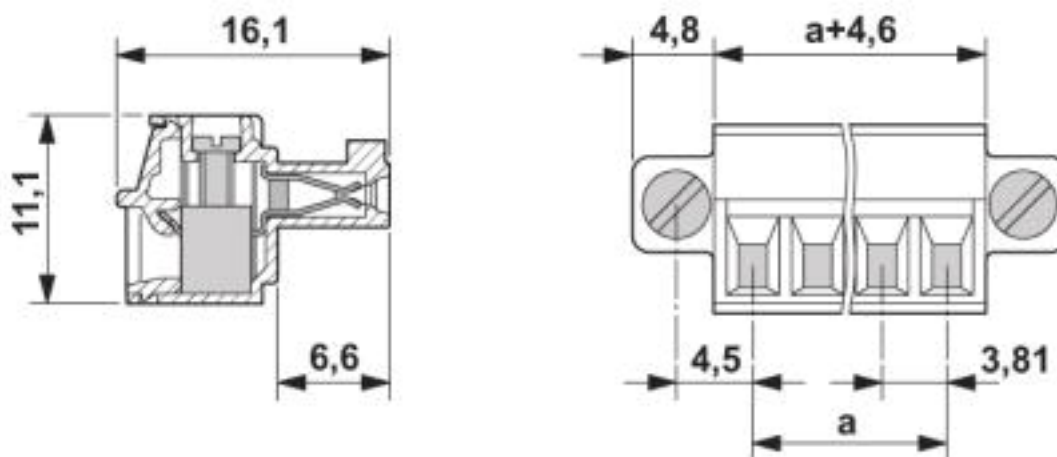
## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

Disegno quotato



### 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



# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 9.0	27440309
------------	----------

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 5.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## Omologazioni


### Omologazioni

#### Omologazioni

CSA / IEC/UL CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized


#### Omologazioni Ex


### Dettagli omologazione


CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Tensione nominale UN	300 V	300 V	
Corrente nominale IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16	28-16	


# Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

## Omologazioni

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60987-B1B2
Tensione nominale UN		160 V	
Corrente nominale IN		8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		0.2-1.5	

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>	40011723
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>	E60425-20110128
	B	D	
Tensione nominale UN	300 V	300 V	
Corrente nominale IN	8 A	8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-14	30-14	

## Accessori

### Accessori

#### Gusci per connettori

Custodia per cavi - KGG-MC 1,5/ 6 - 1834385



Custodia per cavi, passo: 3,81 mm, numero poli: 6, misura a: 25,25 mm, colore: verde

## Penna di siglatura

## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Accessori

Penna di siglatura - B-STIFT - 1051993



Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm

---

### Ponticello

Ponticello a pettine - EBPL 2-3,81 - 1733495



Ponticello a pettine per spine con connessione a vite con passo da 3,81 mm

---

Ponticello a pettine - EBPL 3-3,81 - 1733505



Ponticello a pettine per spine con connessione a vite con passo da 3,81 mm

---

Ponticello a pettine - EBPL 4-3,81 - 1733518



Ponticello a pettine per spine con connessione a vite con passo da 3,81 mm

---

### Segnamorsetti non siglati

Scheda di siglatura - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883



Scheda di siglatura, Foglio, bianco, in bianco, siglabile con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Sistemi di stampa da ufficio, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 210 mm, dimensioni campo di siglatura: 186 x 2,8 mm, Numero dei cartellini singoli: 3600

---

### Segnamorsetti siglati

## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Accessori

Scheda di siglatura - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Scheda di siglatura, Scheda, bianco, siglato, longitudinale: numeri progressivi 1 ...10, 11 ...20 ecc. fino a 91 ... (99)100, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 3,81 mm, dimensioni campo di siglatura: 3,81 x 2,8 mm

### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Cacciavite, testa a taglio, isolato secondo VDE, dimensioni: 0,4x2,5x80 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

### Altri prodotti

Connettori per circuiti stampati - MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - 1707256



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura THR, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 1,4 mm, Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina "Download"

Connettori per circuiti stampati - MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THR - 1707670



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura THR, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,6 mm, Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina "Download"

Custodie passaparete - MCV 1,5/ 6-GF-3,81 P26 THRR56 - 1713389



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura THR, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,6 mm, Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina "Download"

## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Accessori

#### Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-GF-3,81 P20 THRR56 - 1782064

Preso base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura THR, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2 mm



#### Custodie passaparete - SMC 1,5/ 6-GF-3,81 - 1827460

Preso base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm



#### Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-GF-3,81 - 1827907

Preso base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm



#### Custodie passaparete - MCD 1,5/ 6-GF-3,81 - 1830143

Preso base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm, Nel caso della combinazione con i connettori MCV, utilizzare un connettore maschio MCVW e un connettore maschio MCVR.



#### Custodie passaparete - MCDV 1,5/ 6-GF-3,81 - 1830295

Preso base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm, Nel caso della combinazione con i connettori MCV, utilizzare un connettore maschio MCVW e un connettore maschio MCVR.



## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Accessori

#### Connettori per circuiti stampati - MCV 1,5/ 6-GF-3,81 - 1830635

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm



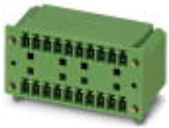
#### Custodie passaparete - MCDV 1,5/ 6-G1F-3,81 - 1842801

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm, Nel caso della combinazione con i connettori MCV, utilizzare un connettore maschio MCVW e un connettore maschio MCVR.



#### Connettori per circuiti stampati - MCD 1,5/ 6-G1F-3,81 - 1842953

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm, Nel caso della combinazione con i connettori MCV, utilizzare un connettore maschio MCVW e un connettore maschio MCVR.



#### Custodie passaparete - EMCV 1,5/ 6-GF-3,81 - 1879324

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Tecnica a pressione, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,8 mm



#### Custodie passaparete - EMC 1,5/ 6-GF-3,81 - 1896983

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Tecnica a pressione, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm



## Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 6-STF-3,81 - 1827745

### Accessori

Custodie passaparete - MC 1,5/ 6-GF-3,81 THT - 1909074

Presa base per circuiti stampati, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm, Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina "Download"



Custodie passaparete - MC 1,5/ 6-GF-3,81 THT-R56 - 1996579



Presa base per circuiti stampati, numero poli: 6, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, layout pin: Pinning lineare, Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina "Download"

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>