

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

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 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, collegamento: Connessione a vite frontale, 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
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione



Dati commerciali

Pezzi/conf.	250 PZ
Quantità di ordinazione minima	250 PZ
GTIN	 4 017918 109868
GTIN	4017918109868
Sales Key	AAAEEA

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Connettori per circuiti stampati
Sistema di spine	MINI COMBICON
Tipo contatti	Femmina
Famiglia articolo	FRONT-MC 1,5/...-ST
Passo	3,81 mm
N. poli	3
Collegamento	Connessione a vite frontale
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale
Filettatura	M2
Bloccaggio	assente

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Numero di piani	1
Numero collegamenti	3
Numero dei potenziali	3

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 frontale
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG / kcmil	28 ... 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	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 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	9 mm
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Indicazioni per capocorda

Capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 1 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 1,5 mm ² ; Lunghezza: 9 mm
Capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm
	Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Dati tecnici

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

Quote relative al prodotto

Lunghezza [l]	21,7 mm
Larghezza [w]	12,22 mm
Altezza [h]	12,3 mm
Passo	3,81 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	12,3 mm
Misura a	7,62 mm

Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	250
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 ² / rigido / > 10 N
	0,14 mm ² / flessibile / > 10 N

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Dati tecnici

Prova di trazione

	1,5 mm ² / rigido / > 40 N
	1,5 mm ² / 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	7 N
Forza di trazione per polo circa	5 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	24 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

Curve di carico / derating

Controlli meccanici (A)

Forza di inserzione per polo circa	7 N
Forza di trazione per polo circa	5 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 ₁	1,6 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R ₂	1,7 mΩ
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Tensione alternata fissa	1,39 kV
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 TΩ

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Dati tecnici

Prove climatica (D)

Specifica 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 ³ SO ₂ su 300 dm ³ /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)

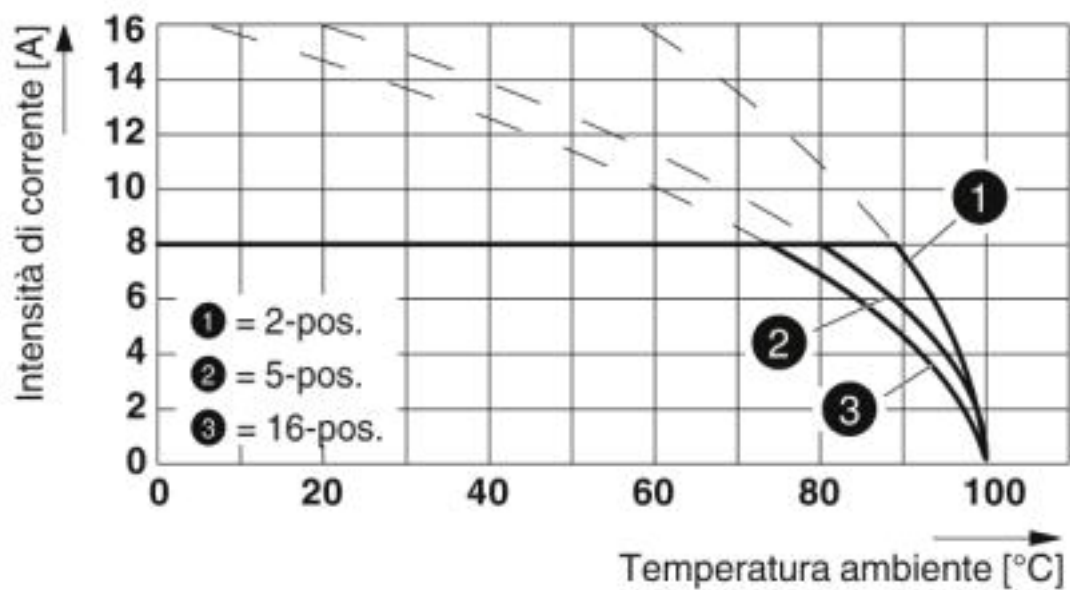
Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20

Environmental Product Compliance

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

Disegni

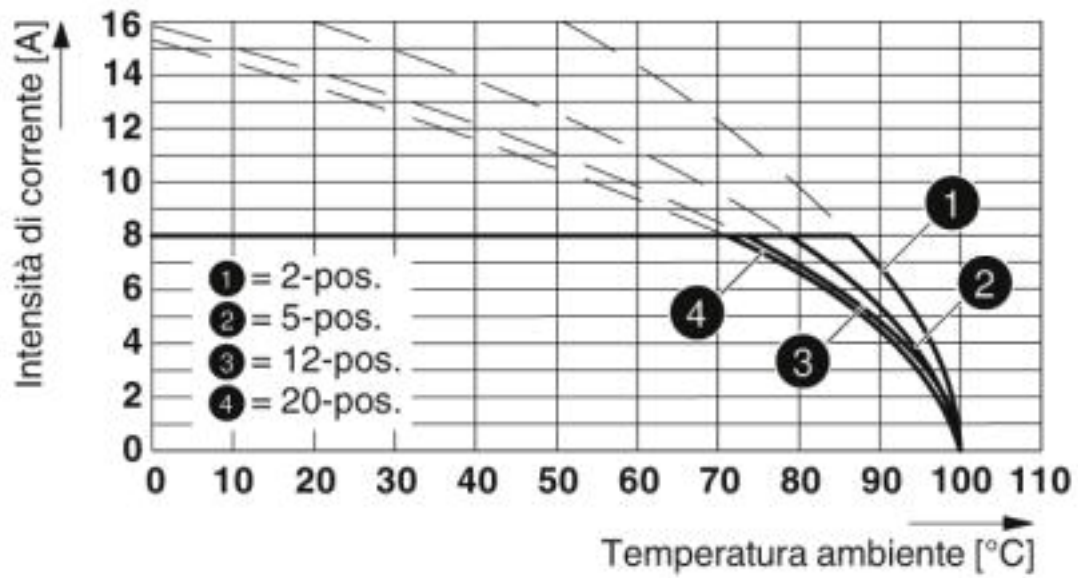
Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con SMC 1,5/...-G-3,81

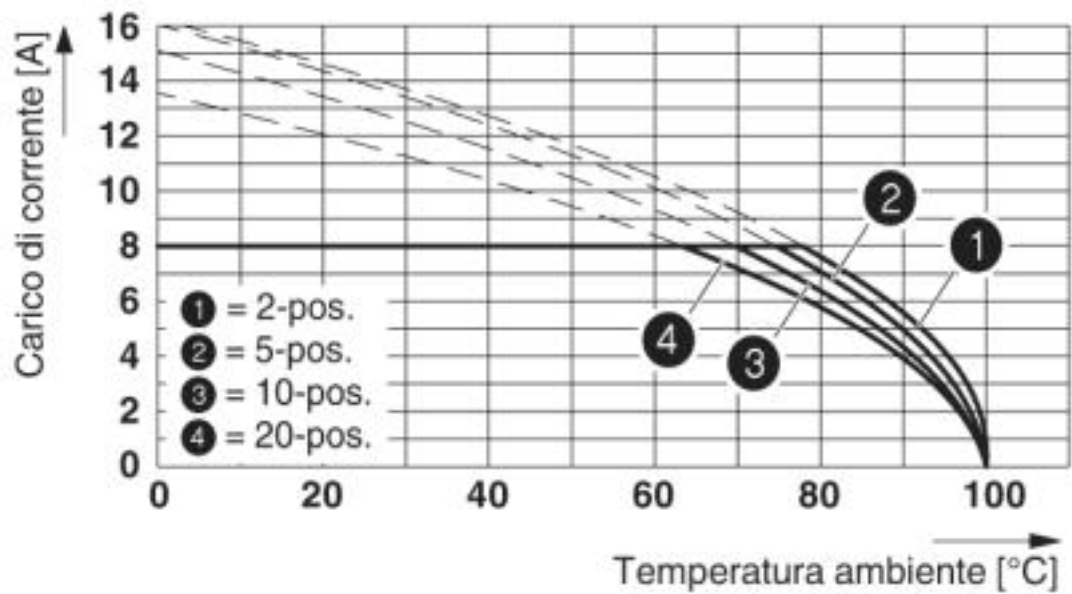
Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Diagramma



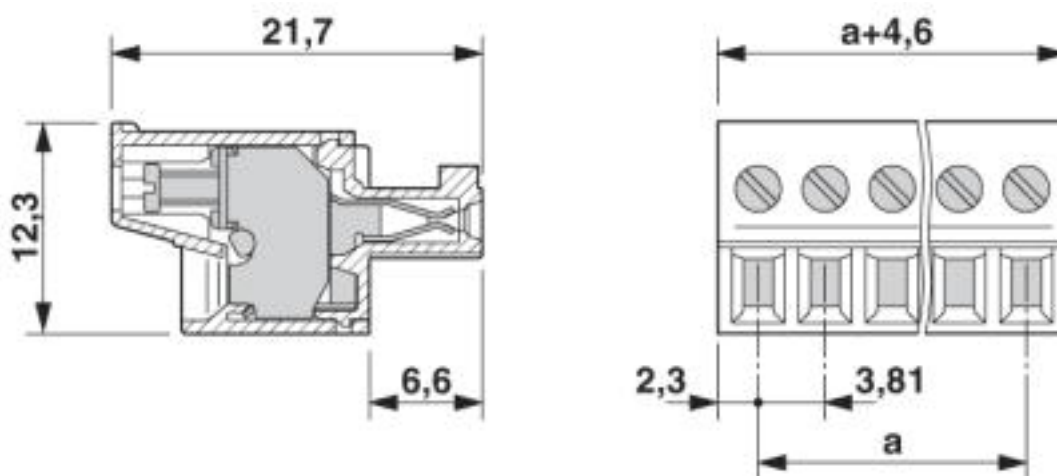
Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81

Diagramma



Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

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
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

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Omologazioni


Omologazioni


Omologazioni


CSA / IECCE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized


Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

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


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

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Tensione nominale UN		160 V	
Corrente nominale IN		8 A	
mm ² /AWG/kcmil		0.2-1.5	

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

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Omologazioni

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-20110128
	B	D
Tensione nominale UN	300 V	300 V
Corrente nominale IN	8 A	8 A
mm ² /AWG/kcmil	30-16	30-16

Accessori

Accessori

Penna di siglatura

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

Segnamorsetti non siglati

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Accessori

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

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

Custodie passaparete - MCV 1,5/ 3-G-3,81 P14 THR - 1707010



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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"

Custodie passaparete - MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THR - 1707434



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Accessori

Custodie passaparete - MCV 1,5/ 3-G-3,81 P26 THRR32 - 1712843



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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/ 3-G-3,81 P20 THRR32 - 1782585



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura THR, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2 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/ 3-G-3,81 - 1803280



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - MCV 1,5/ 3-G-3,81 - 1803439



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - SMC 1,5/ 3-G-3,81 - 1827282



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Accessori

Custodie passaparete - MCD 1,5/ 3-G-3,81 - 1829963



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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/ 3-G-3,81 - 1830415



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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.

Custodie passaparete - MCVDU 1,5/ 3-G-3,81 - 1832701



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2,5 mm

Connettori per circuiti stampati - MCD 1,5/ 3-G1-3,81 - 1843088



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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/ 3-G1-3,81 - 1847738



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Accessori

Custodie passaparete - EMCV 1,5/ 3-G-3,81 - 1860650



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, 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 - MCO 1,5/ 3-GR-3,81 - 1861659



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3 mm

Custodie passaparete - MCO 1,5/ 3-GL-3,81 - 1861730



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3 mm

Custodie passaparete - EMC 1,5/ 3-G-3,81 - 1897814



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 3, passo: 3,81 mm, colore: verde, superficie contatti: Stagno, montaggio: Tecnica a pressione, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm

Custodie passaparete - MC 1,5/ 3-G-3,81 THT - 1908774



Presse base per circuiti stampati, numero poli: 3, 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"

Connettori per circuiti stampati - FRONT-MC 1,5/ 3-ST-3,81 - 1850673

Accessori

Custodie passaparete - MC 1,5/ 3-G-3,81 THT-R56 - 1943768



Presa base per circuiti stampati, numero poli: 3, 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>