

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

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: 5, 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



Dati commerciali

Pezzi/conf.	250 PZ
Quantità di ordinazione minima	250 PZ
GTIN	 4 017918 045913
GTIN	4017918045913
Sales Key	AAAEEA

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

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

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Numero di piani	1
Numero collegamenti	5
Numero dei potenziali	5

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 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	0,08 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
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 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
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

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Dati tecnici

Indicazioni materiale - custodia

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]	19,84 mm
Altezza [h]	11,1 mm
Passo	3,81 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	11,1 mm
Misura a	15,24 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 / > 7 N
	0,14 mm ² / flessibile / > 7 N
	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
Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Numero di cicli	25

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Dati tecnici

Controlli meccanici a norma

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 ² (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 ₁	1,3 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistività di massa R ₂	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
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)

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Dati tecnici

Prove ambientali e di durata (E)

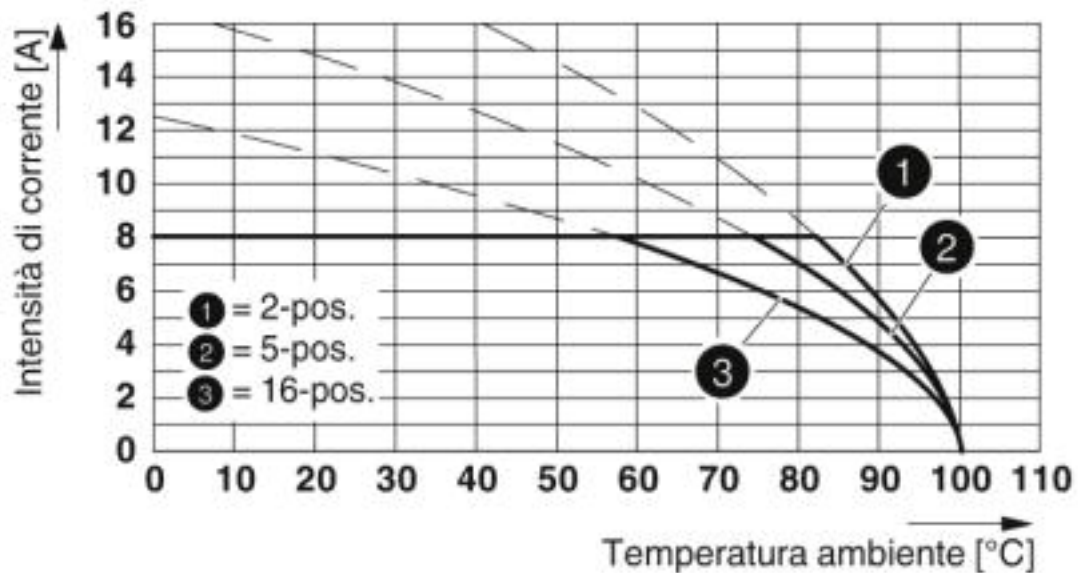
Specifica di prova	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Risultato livello di protezione codice IP	Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20

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

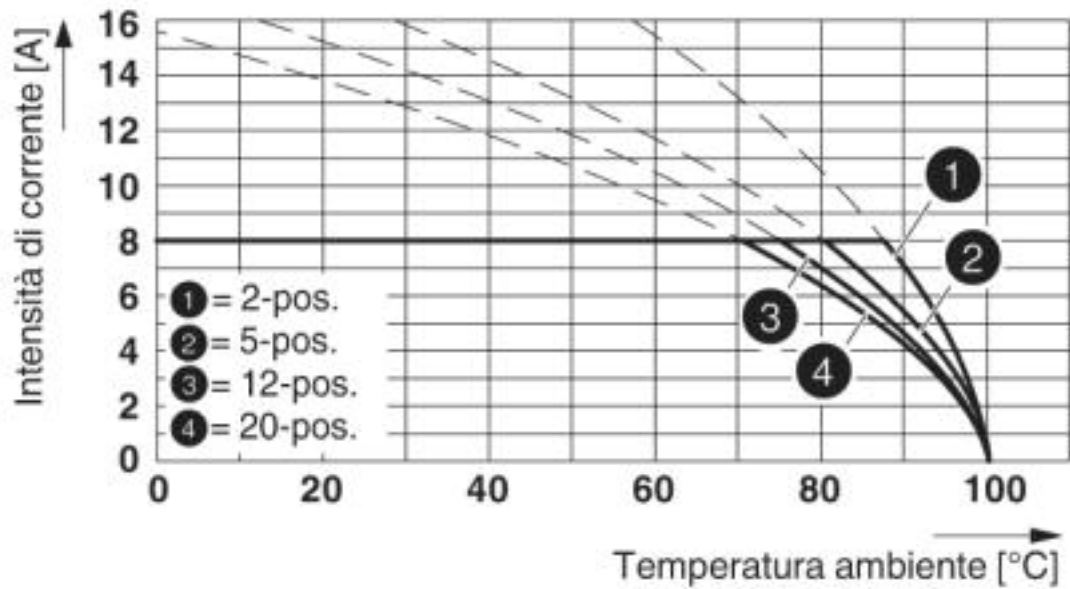
Diagramma



Tip: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G1-3,81

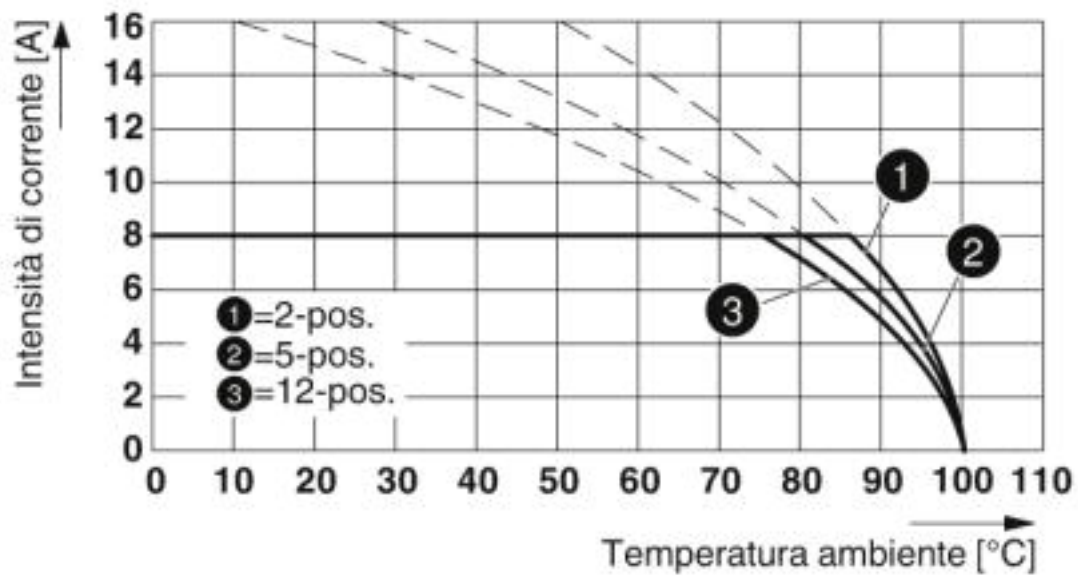
Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Diagramma



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

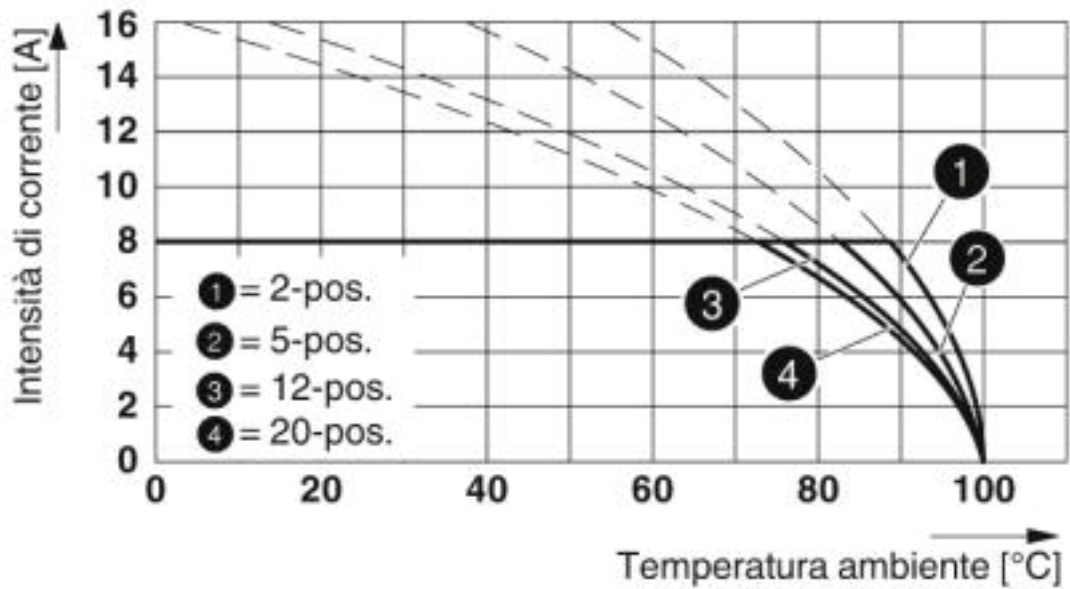
Diagramma



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

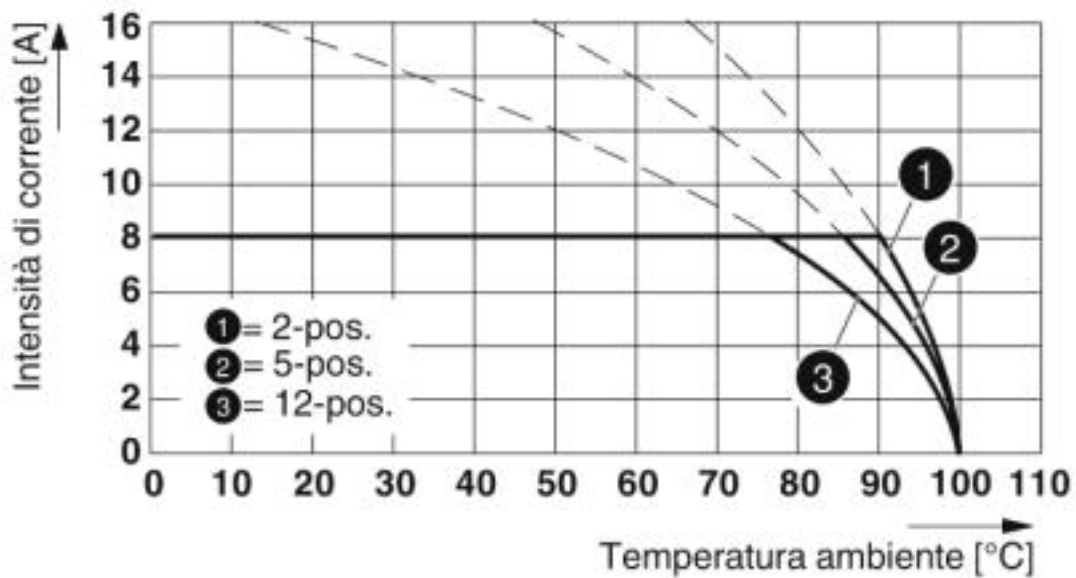
Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Diagramma



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

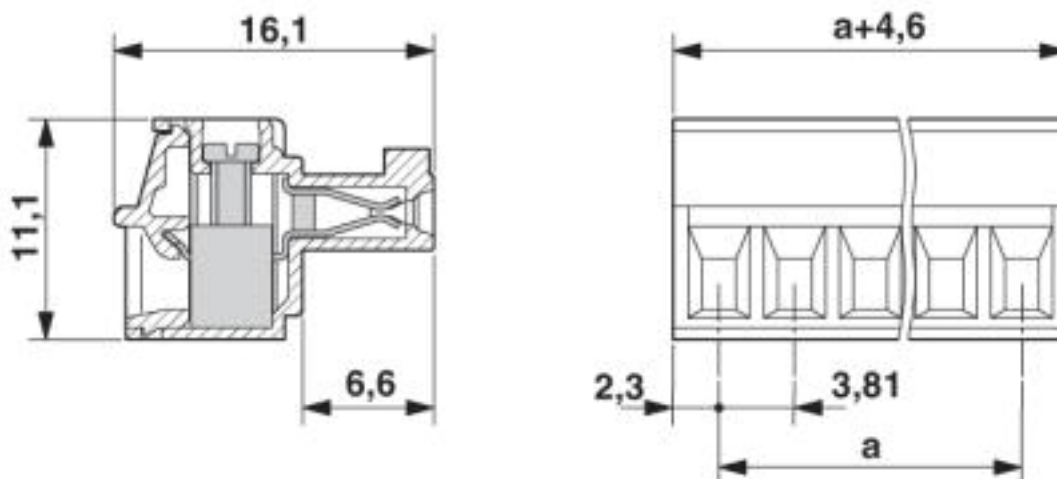
Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81 P26 THR

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

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 - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

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 - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

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	30-14	30-14	

Accessori

Accessori

Gusci per connettori

Custodia per cavi - KGG-MC 1,5/ 5 - 1834372



Custodia per cavi, passo: 3,81 mm, numero poli: 5, misura a: 21,44 mm, colore: verde

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

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Accessori

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/ 5-G-3,81 P14 THR - 1707036



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 P26 THR - 1707450



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 P26 THRR56 - 1712898



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-ST-3,81 - 1803604

Accessori

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-G-3,81 - 1803303

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 - 1803455

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 - 1827305

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 - 1829989

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 - 1830431

Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-ST-3,81 - 1803604

Accessori

Custodie passaparete - MCVDU 1,5/ 5-G-3,81 - 1837463



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G1-3,81 - 1843101



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G1-3,81 - 1847754



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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 - EMCV 1,5/ 5-G-3,81 - 1860676



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-GR-3,81 - 1861675



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

Connettori per circuiti stampati - MC 1,5/ 5-ST-3,81 - 1803604

Accessori

Custodie passaparete - MCO 1,5/ 5-GL-3,81 - 1861756



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 - 1897830



Presse base per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 THT - 1908790



Presse base per circuiti stampati, numero poli: 5, 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/ 5-G-3,81 THT-R56 - 1943784



Presse base per circuiti stampati, numero poli: 5, 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>