

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

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.



Blocco a innesto diretto, sezione nominale: 1,5 mm², colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 12, numero di file: 1, numero poli: 12, numero di connessioni: 12, serie di prodotti: MCVU 1,5/..-GFD, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Montaggio diretto, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Flangia laterale per avvitamento su custodia o su scheda di montaggio
- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento

Dati commerciali

Codice articolo	1833124
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AABMBA
Codice prodotto	AABMBA
Pagina del catalogo	Pagina 241 (C-1-2013)
GTIN	4017918051815
Peso per pezzo (confezione inclusa)	13,15 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	12,609 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	PL

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Blocco a innesto diretto
Famiglia di prodotti	MCVU 1,5/..-GFD
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	montaggio diretto
Numero di poli	12
Passo	3,81 mm
Numero collegamenti	12
Numero di file	1
Numero dei potenziali	12
Flangia di fissaggio	Flangia filettata
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	8 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistività di massa	3,5 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	montaggio diretto
Sistema di connettori	COMBICON MC 1,5
Sezione nominale	1,5 mm ²
Tipo di connessione del contatto	Spina

Bloccaggio

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

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione	0 °
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	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	7 mm
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio diretto
Flangia	
Coppia di serraggio	0,3 Nm

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	stagnatura galvanica
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)	Stagno (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)

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

Note

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Nota per il funzionamento	Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dimensioni

Passo	3,81 mm
Larghezza [w]	56,11 mm
Altezza [h]	12,5 mm
Lunghezza [l]	20,3 mm

Controlli meccanici

Connessione conduttori

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

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Collegamento e scollegamento ripetuto

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

Prova di trazione

Specifiche 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 ² / rigido / > 10 N
	0,14 mm ² / flessibile / > 10 N
	1,5 mm ² / rigido / > 40 N
	1,5 mm ² / flessibile / > 40 N

Forza di inserzione/trazione

Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6 N

Portacontatti in uso

Specifiche di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata

Resistenza delle scritte

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata

Polarizzazione e codifica

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

Controllo visivo

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

Controllo dimensionale

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	2 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)	1,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	1,6 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Aampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accelerazione	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z

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 ₁	3,5 mΩ
Resistività di massa R ₂	3,7 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifiche di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
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

Informazioni sull'imballaggio

Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati

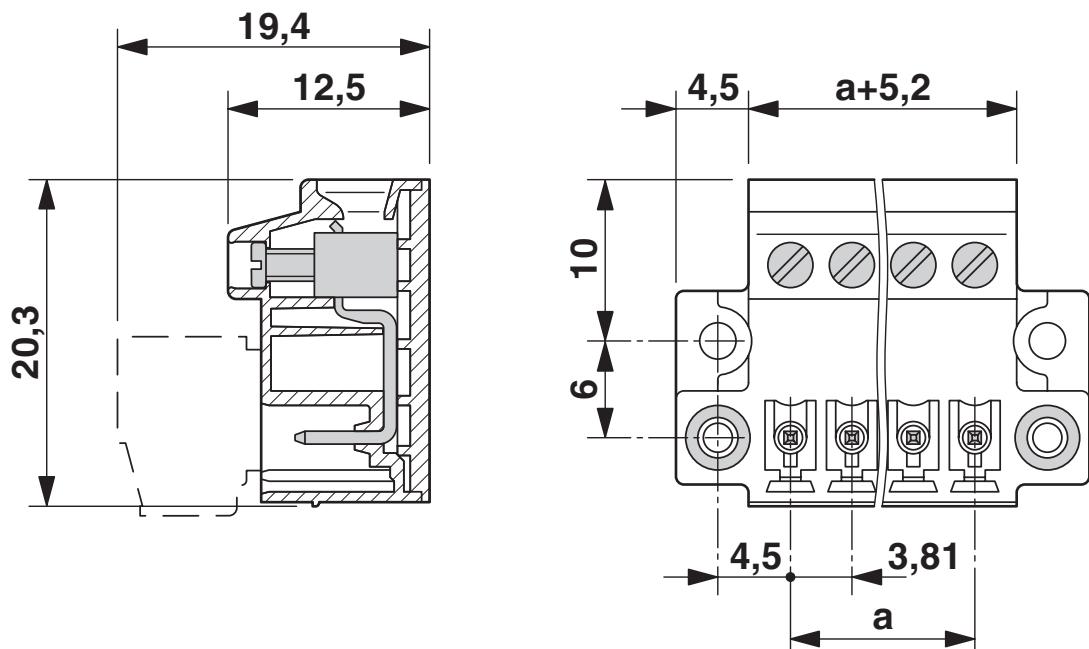


1833124

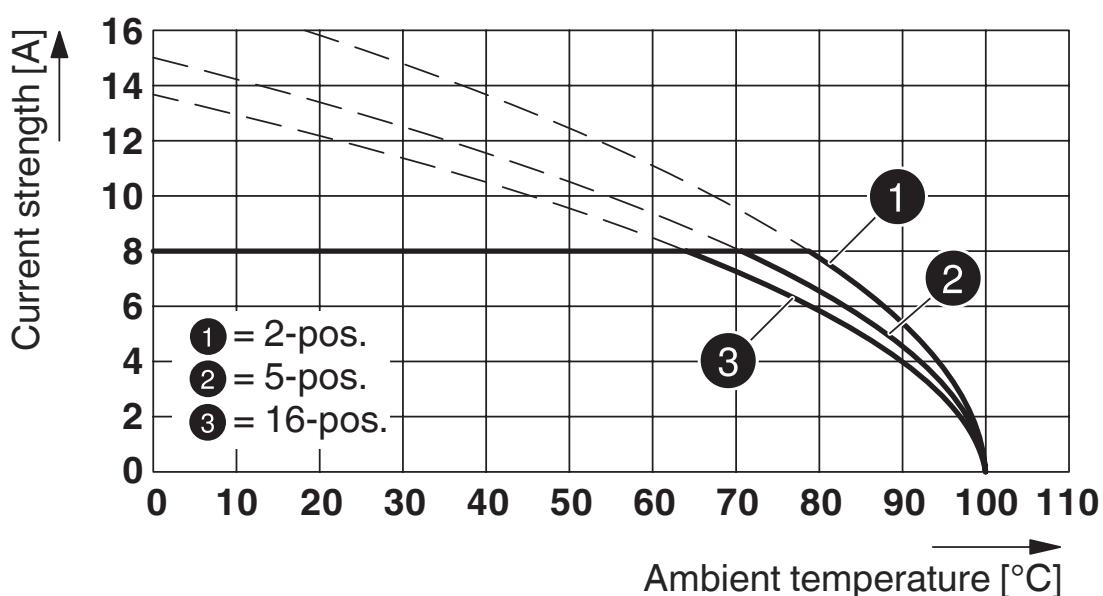
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/..-GFD-3,81

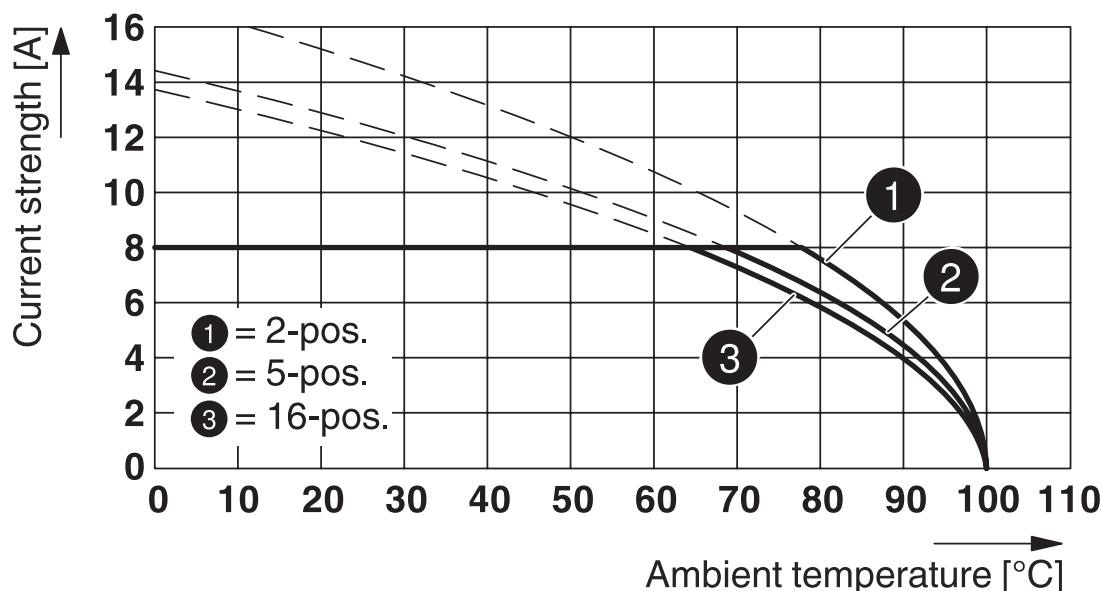
MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

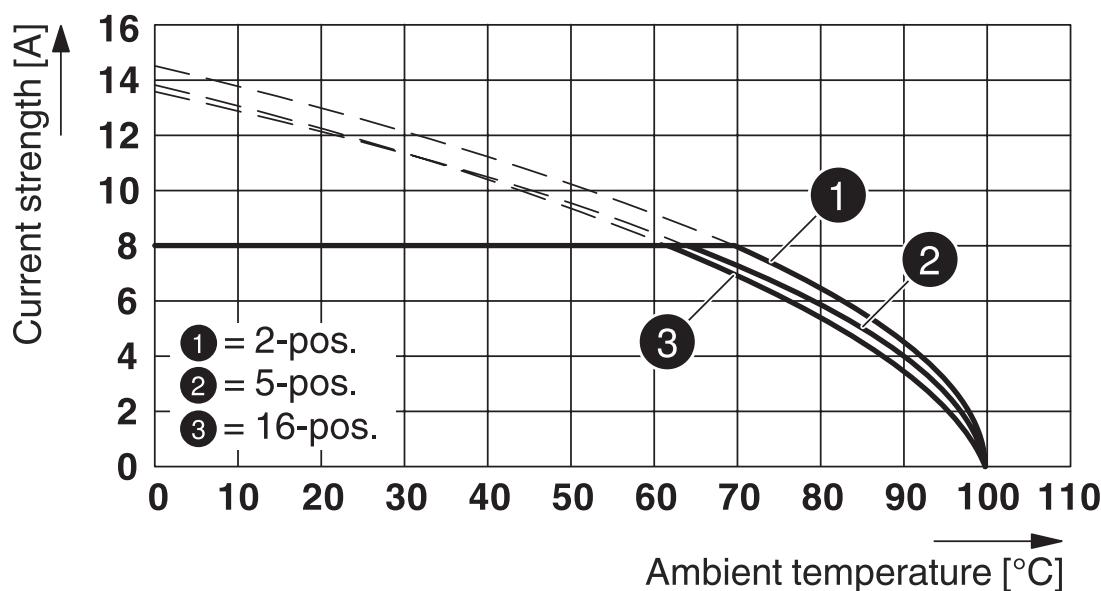
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81

Diagramma



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

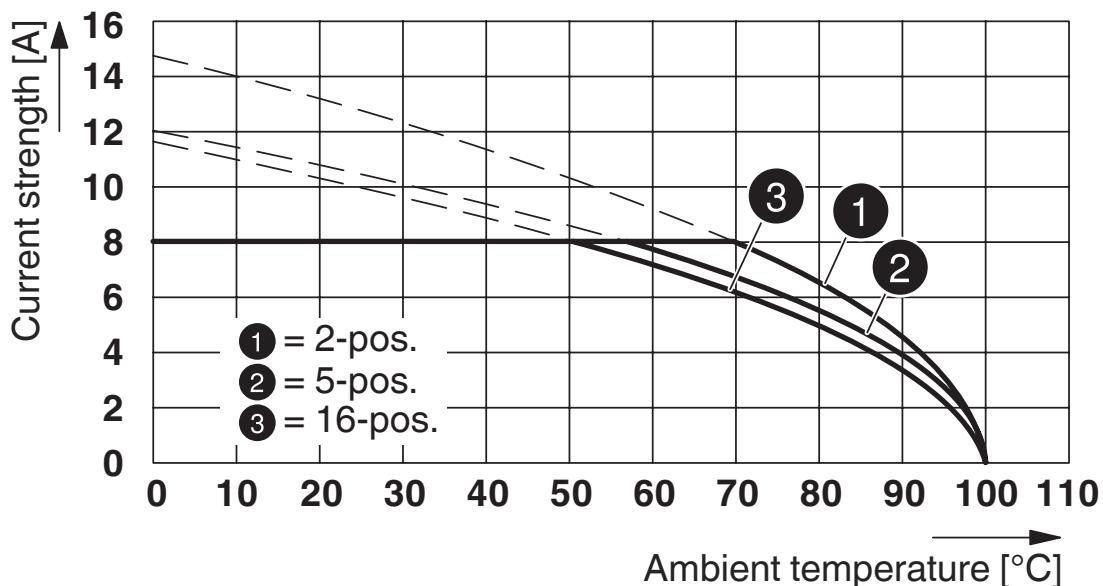
MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

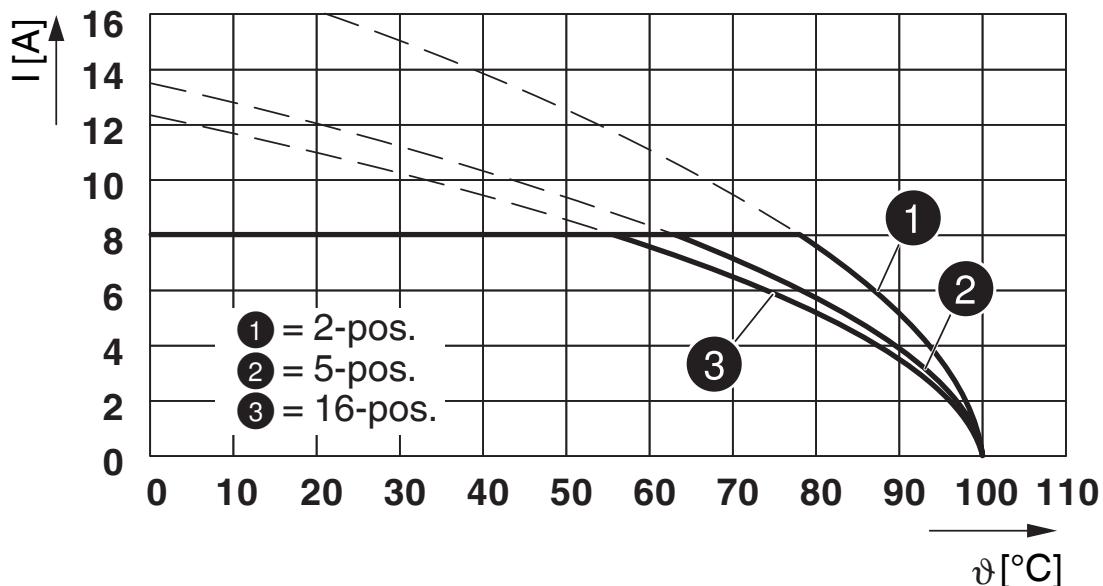
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Diagramma



Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 con MCVU 1,5/...-GFD-3,81

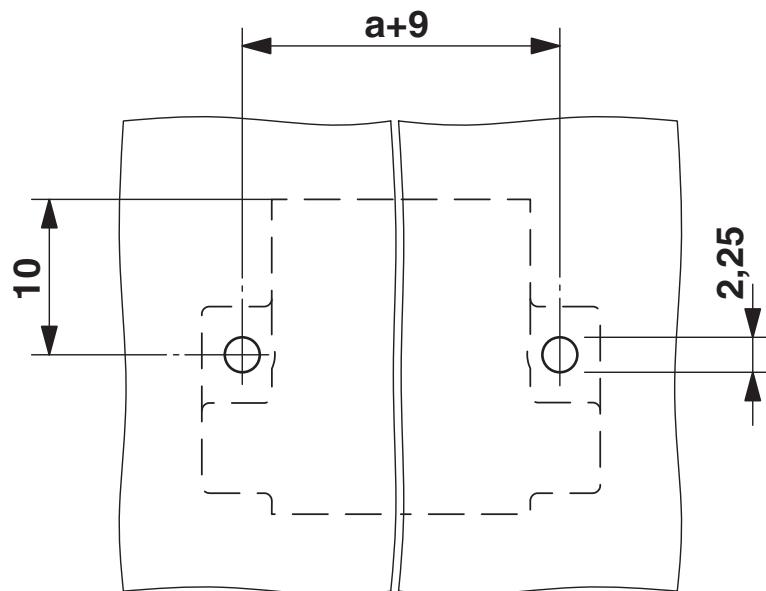
MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

CSA ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	8 A	28 - 16	-
Use Group D	300 V	8 A	28 - 16	-

cULus Recognized ID omologazione: E60425-20110128				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	8 A	30 - 14	-
Use Group D	300 V	8 A	30 - 14	-

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723				
-------------------------------------------------------	--	--	--	--

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723				
-------------------------------------------------------	--	--	--	--

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MCVU 1,5/12-GFD-3,81 - Connettore per circuiti stampati



1833124

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1833124>

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%
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,153 kg CO2e
---------	---------------

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