

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Si ricorda che i dati qui indicati sono estratti dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per il download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 2,5 mm², passo: 5 mm, numero poli: 4, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: grigio agata, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

La figura illustra la versione a 2 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
- La protezione integrata impedisce l'inserimento errato del condotto al di sotto del serraggio a gabbia
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi



Dati commerciali

Pezzi/conf.	500 PZ
Quantità di ordinazione minima	500 PZ
GTIN	 4 017918 838706
GTIN	4017918838706
Sales Key	AAACAA

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Morsetto per circuiti stampati
Famiglia articolo	MKDS 3
Passo	5 mm
N. poli	4
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale (L)
Filettatura	M3

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di montaggio	Saldatura ad onde
Layout pin	Pinning lineare
Numero di piani	1
Numero collegamenti	4
Numero dei potenziali	4

Dati elettrici

Corrente nominale	24 A
Tensione nominale	400 V
Tensione di dimensionamento	250 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
a innesto	sì
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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	stagnatura galvanica
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)

Indicazioni materiale - custodia

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Dati tecnici

Indicazioni materiale - custodia

Colore custodia	grigio agata (7038)
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

Didascalia	Rappresentazione schematica - per ulteriori dettagli vedere il disegno della linea di prodotti nel Download Center
Lunghezza [l]	11,2 mm
Larghezza [w]	20 mm
Altezza [h]	21,5 mm
Passo	5 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	18 mm
Lunghezza pin [P]	3,5 mm
Distanza codoli	5 mm
Dimensioni dei codoli	0,9 x 0,9 mm
Misura a	15 mm

Quote per circuiti stampati design

Diametro foro	1,3 mm
Distanza codoli	5 mm

Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	500
Denominazioni confezioni	Pezzi

Informazioni generali sul prodotto

Tipo di nota	Nota per l'utilizzo
Nota	Per la sicurezza del collegamento bisogna rispettare sempre una coppia di serraggio predefinita. In particolare nel caso dei morsetti a due e a tre poli per circuiti stampati la singola punta di saldatura per contatto potrebbe non bloccarli. Per questo motivo i morsetti devono essere rinforzati al momento del collegamento (fissati a mano, rinforzo sulla custodia).

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 funzione della curva di derating/carico di corrente ammesso)

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Dati tecnici

Attacco e metodi di collegamento

Prova di collegamento	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Controllo superato

Prova di trazione

Prova di trazione	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Controllo superato
Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione	0,2 mm ² / rigido / > 10 N
	0,2 mm ² / flessibile / > 10 N
	4 mm ² / rigido / > 60 N
	2,5 mm ² / flessibile / > 50 N

Controlli elettrici

Corrente di dimensionamento	24 A
Sezione conduttore	2,5 mm ²
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV

Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Specifiche di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3)	3 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	3 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	3 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	3,2 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	3 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	3,2 mm
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 4 mm ² (rigido).

Prova di riscaldamento

Risultato	Controllo superato
Specifiche di prova	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03

Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Risultato	Controllo superato
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Ampiezza	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Accelerazione	5 g (60,1 - 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Dati tecnici

Resistenza contro invecchiamento, umidità, penetrazione
dannosa di corpi solidi

Caldo secco	168 h/100 °C
Calore umido	48 h/30 °C/92 %

Normative e prescrizioni

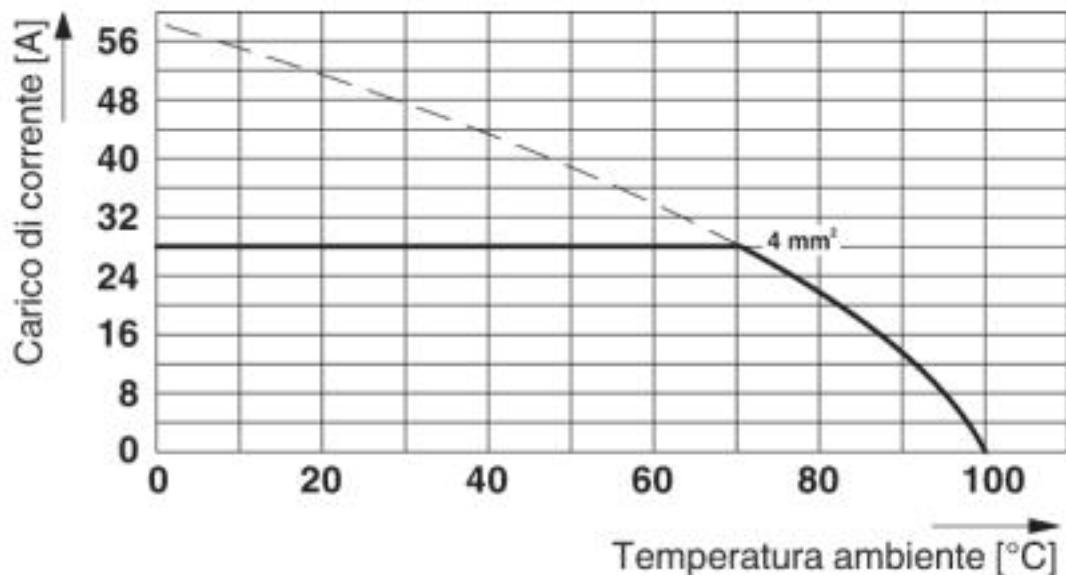
Attacco a norma	EN-VDE
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

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



Tipo: MKDS 3/2 e MKDS 3/3

Prova in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
------------	----------

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

DNV GL / SEV / EAC / cULus Recognized / IECEE CB Scheme

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Omologazioni

DNV GL		https://approvalfinder.dnvg.com/	TAE00001EV
--------	---	---	------------

SEV		https://www.eurofins.ch/de/	IK-4497
Tensione nominale UN		250 V	
Corrente nominale IN		28 A	
mm ² /AWG/kcmil		4	

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E60425-19770427
Tensione nominale UN	B	D
Corrente nominale IN	300 V	300 V
mm ² /AWG/kcmil	15 A	10 A
	30-12	30-12

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	CH-10787
Tensione nominale UN		250 V	
Corrente nominale IN		32 A	
mm ² /AWG/kcmil		4	

Accessori

Accessori

Distanziatore intermedio

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 4 ABGY PIN3,5 (VPE500) - 1931314

Accessori

Distanziatore intermedio - RZ 1,25-MKDS 3 - 1703047



Distanziatore intermedio, per la regolazione del passo fra morsetti MKDS e GMKDS in esecuzioni miste, spessore 1,25 mm

Ponticello

Ponticello a pettine - EBP 2- 5 - 1733169



Ponticello a pettine per connettori con passo da 5,0 mm o 5,08 mm

Segnamorsetti siglati

Scheda di siglatura - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183



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: 5 mm, dimensioni campo di siglatura: 5 x 3,8 mm

Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Utensile, per morsetti ST, isolato, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,6x3,5x100 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

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>