

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

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 i 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 mm<sup>2</sup>, passo: 5 mm, numero poli: 3, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: grigio ghiaia, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm

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
GTIN	 4 017918 910372
GTIN	4017918910372
Sales Key	AAACAA

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

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

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Layout pin	Pinning lineare
Numero di piani	1
Numero collegamenti	3
Numero dei potenziali	3

#### 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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

Colore custodia	grigio ghiaia (7032)
-----------------	----------------------

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

### Dati tecnici

#### Indicazioni materiale - custodia

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 ]	15 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	10 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/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

### 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 <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rigido / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N

#### Controlli elettrici

Corrente di dimensionamento	24 A
Sezione conduttore	2,5 mm <sup>2</sup>
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
Specifica 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 <sup>2</sup> (rigido).

#### Prova di riscaldamento

Risultato	Controllo superato
Specifica 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/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

### 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

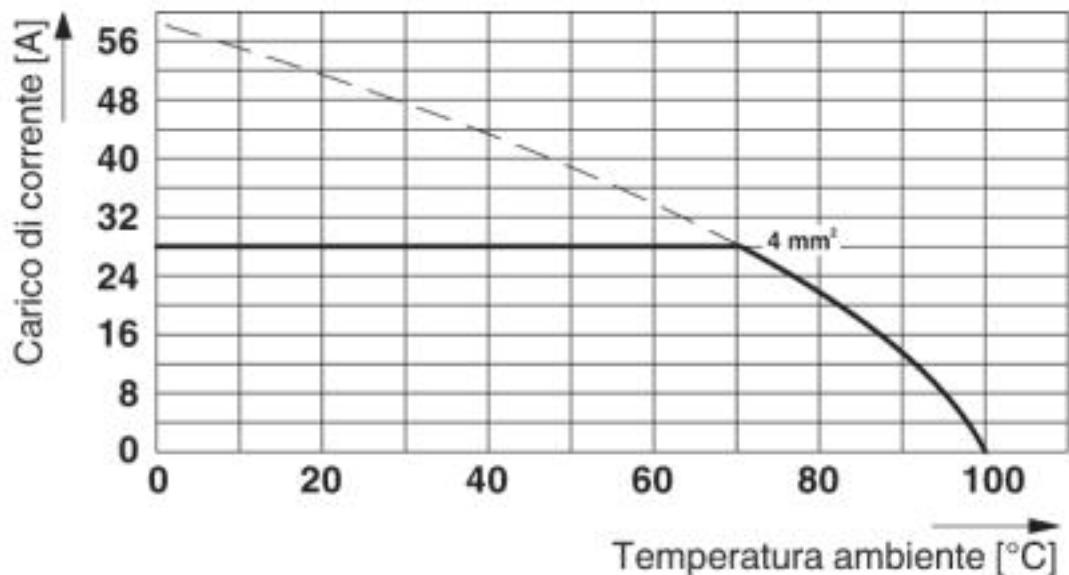
Attacco a norma	EN-VDE
	CSA

### 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/ 3 BG PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

## 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 / CSA / SEV / EAC / cULus Recognized / IECEE CB Scheme

#### Omologazioni Ex

#### Dettagli omologazione

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/ 3 BG

## PIN3,5NZ1636VP500 - 1985632

### Omologazioni

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvg.com/">https://approvalfinder.dnvg.com/</a>	TAE00001EV
--------	---	---	------------

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		10 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		28-12	28-12

SEV		<a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a>	IK-4497
Tensione nominale UN		250 V	
Corrente nominale IN		28 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		4	

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>	E60425-19770427
		B	D
Tensione nominale UN		300 V	300 V
Corrente nominale IN		15 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		30-12	30-12

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10787
Tensione nominale UN		250 V	
Corrente nominale IN		32 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		4	

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>