

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

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>)



Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 10 mm<sup>2</sup>, passo: 10,16 mm, numero poli: 10, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Pinning a zigzag W, Lunghezza pin [P]: 5 mm


La figura illustra la versione a 5 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
- ✓ Omologazione UL illimitata fino a 600 V grazie alla compatta piedinatura a zigzag
- ✓ La protezione integrata impedisce l'inserimento errato del condotto al di sotto del serraggio a gabbia



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 046356 313438
GTIN	4046356313438
Sales Key	AABDAA

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Morsetto per circuiti stampati
Famiglia articolo	MKDS 10 HV
Passo	10,16 mm
N. poli	10
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Filettatura	M4
Tipo di montaggio	Saldatura ad onde
Layout pin	Pinning a zigzag W

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Numero di piani	1
Numero collegamenti	10
Numero dei potenziali	10

### Dati elettrici

Corrente nominale	76 A
Tensione nominale	1000 V
Tensione di dimensionamento	800 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	8 kV

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	20 ... 6
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,5 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 (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (2 - 3 µm Ni)

### Indicazioni materiale - custodia

Colore custodia	nero (9005)
Materiale isolante	PA

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

## 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

Didascalia	Rappresentazione schematica - per ulteriori dettagli vedere il disegno della linea di prodotti nel Download Center
Lunghezza [ l ]	18,7 mm
Larghezza [ w ]	101,6 mm
Altezza [ h ]	35,8 mm
Passo	10,16 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	30,8 mm
Lunghezza pin [ P ]	5 mm
Dimensioni dei codoli	1 x 0,9 mm
Misura a	91,44 mm

### Quote per circuiti stampati design

Diametro foro	1,5 mm
---------------	--------

### Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	50
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 funzione della curva di derating/carico di corrente ammesso)

### Attacco e metodi di collegamento

Prova di collegamento	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Risultato della prova	Controllo superato
Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):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	0,5 mm² / rigido / flessibile / > 20 N
	10 mm² / flessibile / > 90 N
	16 mm² / rigido / > 100 N

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

## Dati tecnici

### Controlli elettrici

Corrente di dimensionamento	76 A
Sezione conduttore	16 mm <sup>2</sup>
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV

### 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)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	8 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	10 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	8 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	10 mm

### Prova di riscaldamento

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

### Prova vibrazioni

Specifica 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

### 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
-----------------	--------

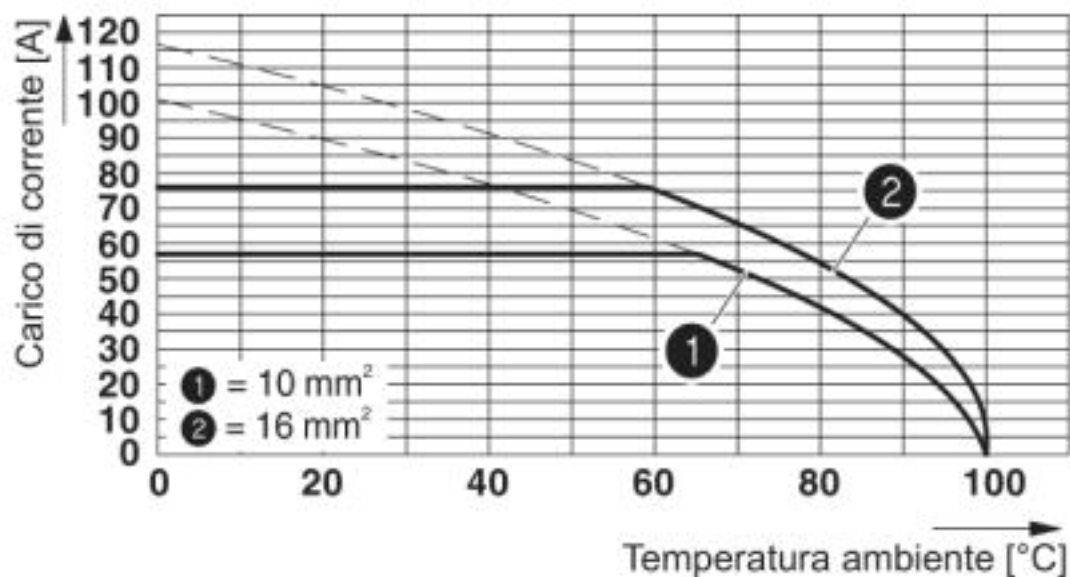
### Environmental Product Compliance

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

## Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

Diagramma



Tipo: MKDS 10 HV/...-ZB-10,16

Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

Numero poli = 5

### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
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

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

## Classifiche

### UNSPSC

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


IECEE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione


IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10724
Tensione nominale UN	800 V		
Corrente nominale IN	76 A		
mm²/AWG/kcmil	10		

SEV		<a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a>	IK-4486
Tensione nominale UN	800 V		
Corrente nominale IN	76 A		
mm²/AWG/kcmil	10		

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

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 10 HV/10-ZB-10,16 BK - 1745043

## Omologazioni

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	C
Tensione nominale UN	600 V	600 V
Corrente nominale IN	60 A	60 A
mm²/AWG/kcmil	20-6	20-6

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>