

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati

1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

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.



Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 16 mm², numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero di poli per fila: 3, serie di prodotti: MKDS 10 HV, passo: 10,16 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning a zigzag M, Lunghezza pin [P]: 5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo | 1782909 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AANFFA |
| Codice prodotto | AANFFA |
| GTIN | 4046356554855 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 25,124 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 24,56 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|---|--|
| Tipo di prodotto | Morsetto circuito stampato |
| Famiglia di prodotti | MKDS 10 HV |
| Linea di prodotti | COMBICON Terminals L |
| Tipo | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Numero di poli | 3 |
| Passo | 10,16 mm |
| Numero collegamenti | 3 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 3 |
| Layout pin | Pinning a zigzag M |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 2 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

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

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

| | |
|------------------|--|
| Tipo | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Sezione nominale | 16 mm ² |

Connessione conduttori

| | |
|--|--|
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Sezione conduttore rigida | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 20 ... 6 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

| | |
|--|---|
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | Fessura longitudinale (L) |
| Coppia di serraggio | 1,2 Nm ... 1,5 Nm |

Montaggio

| | |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin | Pinning a zigzag M |

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 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 3 µm Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (5 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 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

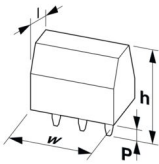
| | |
|---------------------|--|
| Nota per l'utilizzo | Per la connessione dei conduttori sicura bisogna rispettare sempre una coppia di serraggio predefinita. Al momento della connessione dei conduttori (montaggio), i morsetti componibili vanno rinforzati (fissati a mano, rinforzo sulla custodia). |
|---------------------|--|

Dimensioni

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati

1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

| | |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 10,16 mm |
| Larghezza [w] | 30,48 mm |
| Altezza [h] | 35,8 mm |
| Lunghezza [l] | 18,7 mm |
| Altezza di installazione | 30,8 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 5 mm |
| Dimensioni dei codoli | 1 x 0,9 mm |

Design del circuito stampato

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

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,5 mm ² / rigido / > 20 N |
| | 0,5 mm ² / flessibile / > 20 N |
| | 16 mm ² / rigido / > 100 N |
| | 16 mm ² / flessibile / > 100 N |

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Requisito verifica di riscaldamento | La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura. |

Resistenza alla corrente di breve durata

| | |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|--------------------|---|

Resistenza di isolamento

| | |
|--|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|---------------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| Gruppo materiale isolante | I |

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

| | |
|--|---------|
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 800 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 8 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 8 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 10 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 8 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 8 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 8 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 8 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 8 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 10 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

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

Prova al filo incandescente

| | |
|------------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatura | 850 °C |
| Durata di applicazione | 5 s |

Invecchiamento

| | |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|--------------------|---|

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento) |

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

| | |
|---|------------------|
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |

Informazioni sull'imballaggio

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

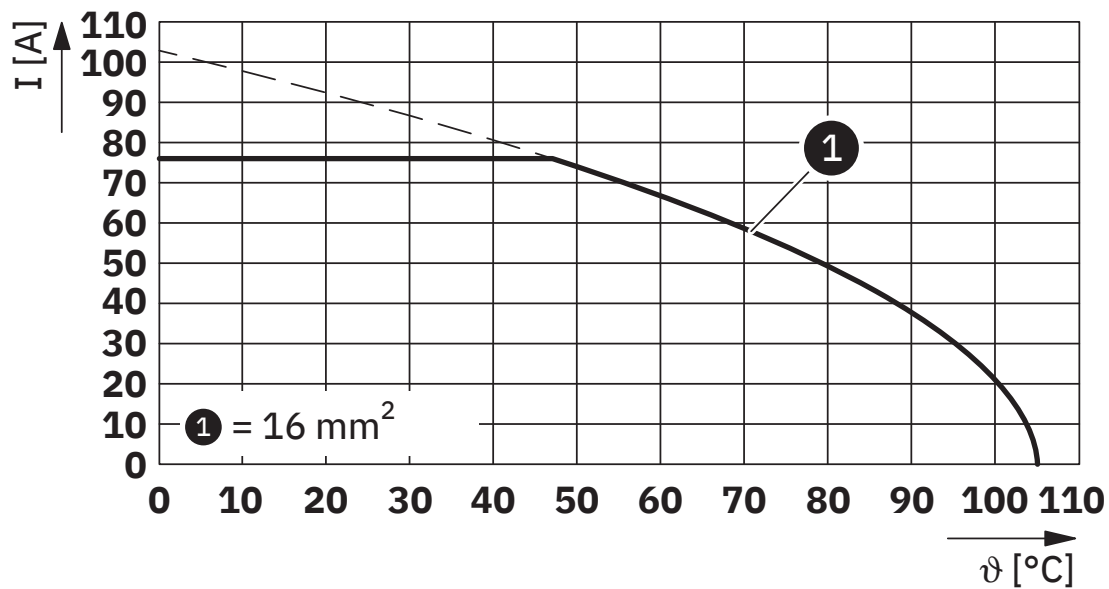
MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati

1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

Disegni

Diagramma



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

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati





1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

|  cULus Recognized ID omologazione: E60425-19770427 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| B | 600 V | 60 A | 20 - 6 | - |
| C | 600 V | 60 A | 20 - 6 | - |

|  Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40055535 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | 1000 V | 76 A | - | 0,2 - 16 |

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

MKDS 10 HV/ 3-ZF-10,16 - Morsetto per circuiti stampati



1782909

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1782909>

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%

Phoenix Contact 2026 © - 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