

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

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>)

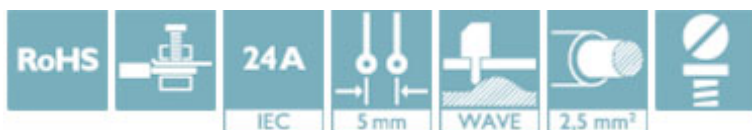


Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 2,5 mm², passo: 5 mm, numero poli: 12, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 5 mm. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!


La figura illustra una versione a 15 poli, nel colore verde

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. | 50 PZ |
| GTIN |  |
| GTIN | 4017918329860 |
| Sales Key | AAACAA |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|--|--------------------------------|
| Abbreviazione | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo | MKDS 3 |
| Passo | 5 mm |
| N. poli | 12 |
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | fessura longitudinale (L) |
| Filettatura | M3 |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde |
| Layout pin | Pinning lineare |

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-----------------------|----|
| Numero di piani | 1 |
| Numero collegamenti | 12 |
| Numero dei potenziali | 12 |

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 mm² ... 4 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil | 24 ... 12 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| 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 | nero (9005) |
| Materiale isolante | PA |
| Gruppo materiale isolante | I |

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Dati tecnici

Indicazioni materiale - custodia

| | |
|--|--------|
| 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] | 60 mm |
| Altezza [h] | 23 mm |
| Passo | 5 mm |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 18 mm |
| Lunghezza pin [P] | 5 mm |
| Distanza codoli | 5 mm |
| Dimensioni dei codoli | 0,9 x 0,9 mm |
| Misura a | 55 mm |

Quote per circuiti stampati design

| | |
|-----------------|--------|
| Diametro foro | 1,3 mm |
| Distanza codoli | 5 mm |

Dati di confezionamento

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
| | 50 |
| 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) |

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 |

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Dati tecnici

Attacco e metodi di collegamento

| | |
|--|--------------------|
| | 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 |
| 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 ² (rigido). |

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 % |

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

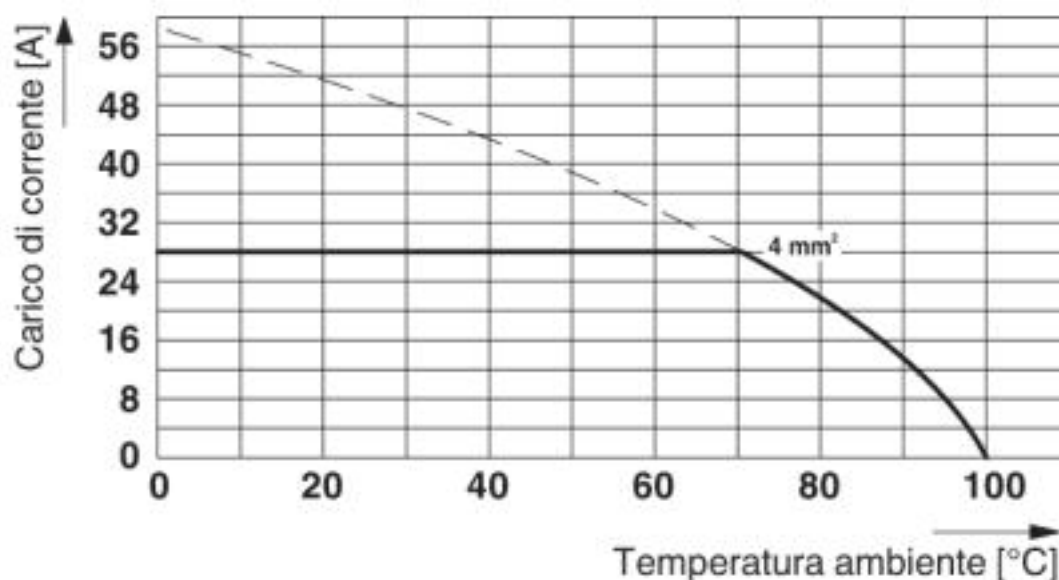
| | |
|--|--------|
| Attacco a norma | EN-VDE |
| | CSA |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

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 |
| eCl@ss 4.1 | 27141100 |
| eCl@ss 5.0 | 27141100 |
| eCl@ss 5.1 | 27261100 |
| eCl@ss 6.0 | 27261100 |

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Classifiche

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| 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 / IECCEB CB Scheme


Omologazioni Ex


Dettagli omologazione


| | | | |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAE00001EV |
|--------|---|---|------------|


Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602


Omologazioni

| | | | |
|----------------------|---|---|-------|
| CSA |  | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 13631 |
| | B | D | |
| Tensione nominale UN | 300 V | 300 V | |
| Corrente nominale IN | 10 A | 10 A | |
| mm²/AWG/kcmil | 28-12 | 28-12 | |

| | | | |
|----------------------|---|---|---------|
| SEV |  | https://www.eurofins.ch/de/ | IK-4497 |
| | | | |
| Tensione nominale UN | 250 V | | |
| Corrente nominale IN | 28 A | | |
| mm²/AWG/kcmil | 4 | | |

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

| | | | |
|----------------------|---|---|-----------------|
| cULus Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-19770427 |
| | B | D | |
| Tensione nominale UN | 300 V | 300 V | |
| Corrente nominale IN | 15 A | 10 A | |
| mm²/AWG/kcmil | 30-12 | 30-12 | |

| | | | |
|----------------------|---|---|----------|
| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | CH-10787 |
| | | | |
| Tensione nominale UN | 250 V | | |
| Corrente nominale IN | 32 A | | |
| mm²/AWG/kcmil | 4 | | |

Accessori

Accessori

Distanziatore intermedio

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

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

Penna di siglatura

Penna di siglatura - B-STIFT - 1051993



Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm

Ponticello

Ponticello a pettine - EBP 2- 5 - 1733169



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

Ponticello a pettine - EBP 3- 5 - 1733172



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

Ponticello a pettine - EBP 4- 5 - 1733185



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

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Accessori

Ponticello a pettine - EBP 5- 5 - 1733198



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

Ponticello a pettine - EBP 6- 5 - 1733208



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

Segnamorsetti non siglati

Scheda di siglatura - SK 5/3,8:UNBEDRUCKT - 0805409



Scheda di siglatura, Scheda, bianco, in bianco, siglabile con: Penna di siglatura, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 5 mm, dimensioni campo di siglatura: 5 x 3,8 mm

Scheda di siglatura - SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803906



Scheda di siglatura, Foglio, bianco, in bianco, siglabile con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Sistemi di stampa da ufficio, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 210 mm, dimensioni campo di siglatura: 186 x 3,8 mm, Numero dei cartellini singoli: 1440

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

Morsetto per circuiti stampati - MKDS 3/12 BK - 1724602

Accessori

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>