

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

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: 17,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, passo: 5,08 mm, numero poli: 11, 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]: 3,5 mm. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

La figura illustra la versione a 10 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
- ✓ Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi



## Dati commerciali

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ                                                                                |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ                                                                                |
| GTIN                           |  |
| GTIN                           | 4017918355722                                                                        |
| Sales Key                      | AAABEA                                                                               |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione                            | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo                        | MKDS 1,5                       |
| Passo                                    | 5,08 mm                        |
| N. poli                                  | 11                             |
| 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 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Numero di piani       | 1  |
| Numero collegamenti   | 11 |
| Numero dei potenziali | 11 |

### Dati elettrici

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale                             | 17,5 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                                                              | 0,14 mm² ... 2,5 mm²          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,14 mm² ... 1,5 mm²          |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil                                                     | 26 ... 14                     |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm² ... 1,5 mm²          |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm² ... 1,5 mm²          |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,14 mm² ... 1 mm²            |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,14 mm² ... 0,75 mm²         |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm² ... 0,5 mm²          |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1 mm²             |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 7 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 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## 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 ]                  | 9,8 mm                                                                                                             |
| Larghezza [ w ]                  | 55,88 mm                                                                                                           |
| Altezza [ h ]                    | 17,3 mm                                                                                                            |
| Passo                            | 5,08 mm                                                                                                            |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 13,8 mm                                                                                                            |
| Lunghezza pin [P]                | 3,5 mm                                                                                                             |
| Dimensioni dei codoli            | 0,9 x 0,9 mm                                                                                                       |
| Misura a                         | 50,8 mm                                                                                                            |

### Quote per circuiti stampati design

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,3 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 integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|                                               | Controllo superato                      |

### Prova di trazione

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prova di trazione | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|-------------------|-----------------------------------------|

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## Dati tecnici

### Prova di trazione

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                          | Controllo superato                         |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N      |
|                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N  |

### Controlli elettrici

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Corrente di dimensionamento                   | 17,5 A              |
| Sezione conduttore                            | 1,5 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 2,5 mm <sup>2</sup> (rigido). |

### Prova di riscaldamento

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Risultato          | Controllo superato                      |
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |

### 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 |
|                 | CSA    |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

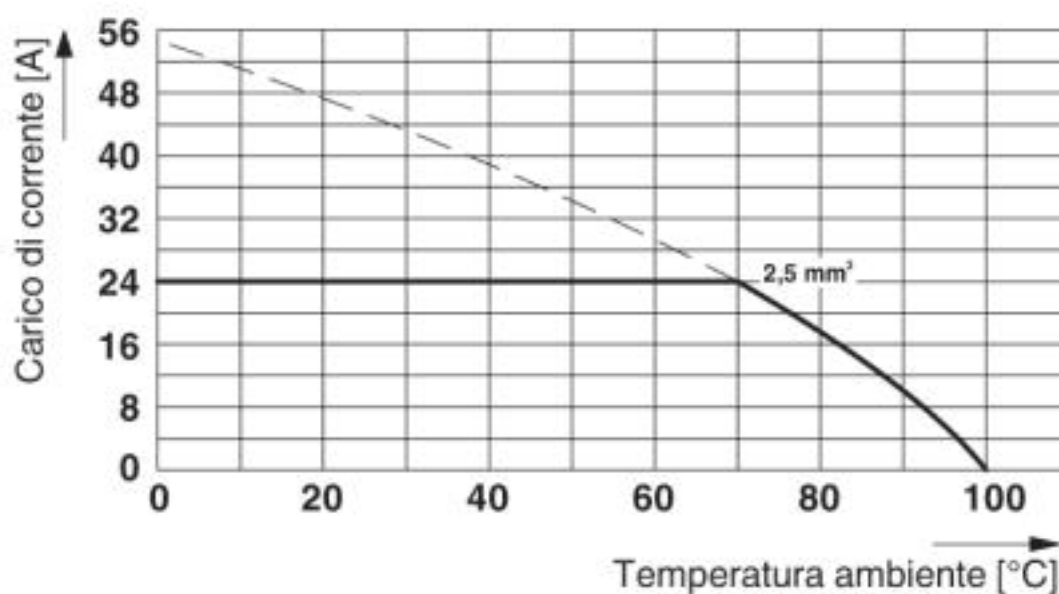
|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
|----------------------------------------|----|

### 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 1,5/2 e MKDS 1,5/3  
 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 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## Classifiche

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| 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 / IECEx CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

|        |                                                                                     |                                                                                   |            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.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                                                                                                                                   |       |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

## Omologazioni

|                            | B     | D     |
|----------------------------|-------|-------|
| Corrente nominale IN       | 10 A  | 10 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 28-14 | 28-14 |

|                            |                                                                                   |                                                           |          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|
| IECEE CB Scheme            |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-10787 |
| Tensione nominale UN       | 250 V                                                                             |                                                           |          |
| Corrente nominale IN       | 24 A                                                                              |                                                           |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 2.5                                                                               |                                                           |          |

|                            |                                                                                   |                                                                       |         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| SEV                        |  | <a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a> | IK-4497 |
| Tensione nominale UN       | 250 V                                                                             |                                                                       |         |
| Corrente nominale IN       | 24 A                                                                              |                                                                       |         |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 2.5                                                                               |                                                                       |         |

|     |                                                                                     |         |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 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 | 30-14                                                                               | 30-14                                                                                                                                                 |                 |

## Accessori

### Accessori

#### Distanziatore intermedio

Distanziatore intermedio - RZ 1,25-MKDS 1,5 - 1702048



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

## Morsetto per circuiti stampati - MKDS 1,5/11-5,08 BK - 1889398

### Accessori

#### 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 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



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: 5,08 mm, dimensioni campo di siglatura: 5,08 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>