# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

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)



La figura illustra la versione a 2 poli dell'articolo

Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, sezione nominale: 2,5 mm², passo: 7,62 mm, numero poli: 2, 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

## 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
- Passo più grande per esigenze di tensione maggiori
- 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 |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ |
| GTIN | 4 017918 403331 |
| GTIN | 4017918403331 |
| Sales Key | AAACAA |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Abbreviazione | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo | GMKDS 3 |
| Passo | 7,62 mm |
| N. poli | 2 |
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | fessura longitudinale (L) |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Filettatura | M3 |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde |
| Layout pin | Pinning lineare |
| Numero di piani | 1 |
| Numero collegamenti | 2 |
| Numero dei potenziali | 2 |

### Dati elettrici

| | |
|---|---|
| Corrente nominale | 24 A |
| Tensione nominale | 630 V |
| Tensione di dimensionamento | 500 V |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 630 V |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 6 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 6 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 6 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) |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| Colore custodia | nero (9005) |
| 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

| | |
|---|---|
| Lunghezza [ l ] | 11,2 mm |
| Larghezza [ w ] | 15,24 mm |
| Altezza [ h ] | 21,5 mm |
| Passo | 7,62 mm |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 18 mm |
| Lunghezza pin [P] | 3,5 mm |
| Dimensioni dei codoli | 0,9 x 0,9 mm |
| Misura a | 7,62 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 |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Dati tecnici

### Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Prova di trazione | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| | Controllo superato |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,2 mm² / rigido / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flessibile / > 10 N |
| | 4 mm² / rigido / > 60 N |
| | 2,5 mm² / flessibile / > 50 N |

### Controlli elettrici

| | |
|---|---|
| Corrente di dimensionamento | 24 A |
| Sezione conduttore | 2,5 mm² |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 630 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 6 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) | 5,5 mm |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 5,5 mm |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2) | 5,5 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3) | 6,3 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2) | 5,5 mm |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2) | 5,5 mm |
| Nota sulla sezione di collegamento | In caso di conduttore collegato di 4 mm² (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/25 °C/92% |

### Normative e prescrizioni

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

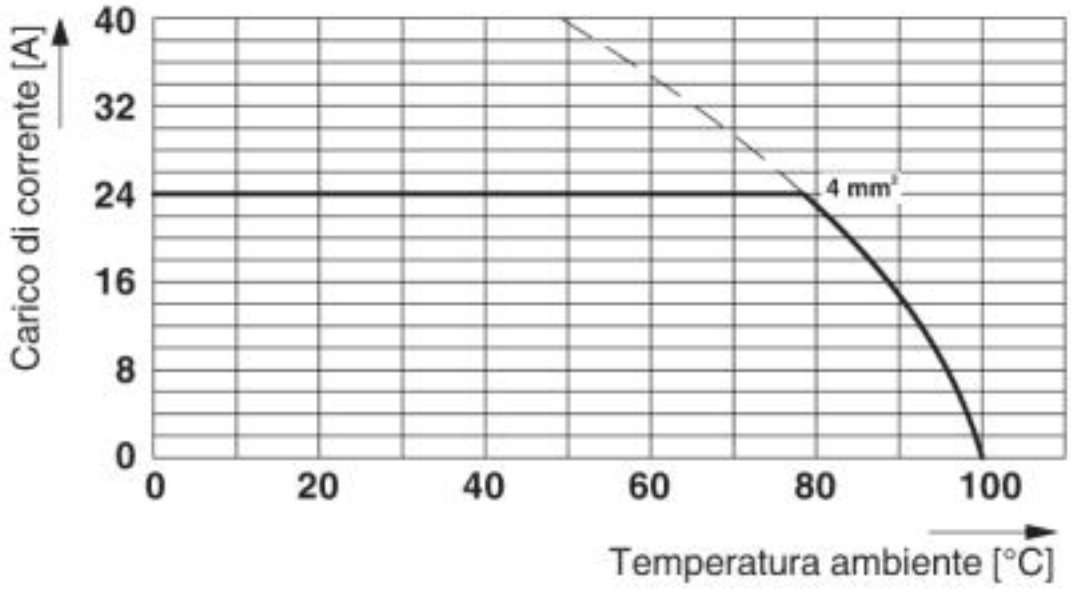
| | |
|---|---|
| Attacco a norma | EN-VDE |

### 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 "Downlaods" |

## Disegni

Diagramma




Tipo: GMKDS 3/2 e GMKDS 3/3
Controllo 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 |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Classifiche

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| 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

EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

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

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 3/ 2-7,62 BK PIN 3,5MM - 1890688

## Omologazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-19870331 |

| | B | D |
|---|---|---|
| Tensione nominale UN | 250 V | 300 V |
| Corrente nominale IN | 15 A | 10 A |
| mm²/AWG/kcmil | 30-12 | 30-12 |

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