

## Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

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): 630 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, passo: 7,5 mm, numero poli: 7, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 5,1 mm. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

### 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
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi



### Dati commerciali

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pezzi/conf.                    | 250 PZ  |
| Quantità di ordinazione minima | 250 PZ  |
| GTIN                           | <br>4 055626 366746 |
| GTIN                           | 4055626366746   |
| Sales Key                      | AAABEA  |

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione     | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo | GMKDS 1,5                      |
| Passo             | 7,5 mm                         |
| N. poli           | 7                              |
| Collegamento      | Connessione a vite con gabbia  |
| Filettatura       | M3                             |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde              |
| Layout pin        | Pinning lineare                |
| Numero di piani   | 1                              |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Numero collegamenti   | 7 |
| Numero dei potenziali | 7 |

### Dati elettrici

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale                             | 17,5 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  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil   | 26 ... 16                                     |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 6,5 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           | verde (6021) |
| Materiale isolante        | PA           |
| Gruppo materiale isolante | I            |
| CTI secondo IEC 60112     | 600          |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

|  |        |
|--|--------|
| 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 |
| Larghezza [ w ]                  | 15 mm  |
| Altezza [ h ]                    | 23,1 mm  |
| Passo                            | 7,5 mm   |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 18 mm  |
| Lunghezza pin [P]                | 5,1 mm   |
| Dimensioni dei codoli            | 0,9 x 0,9 mm   |
| Misura a                         | 7,5 mm   |

### Quote per circuiti stampati design

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,3 mm |
|---------------|--------|

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 250                      |
| 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 |
|  | Controllo superato                      |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N  |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

## Dati tecnici

### Prova di trazione

|  |  |
|--|--|
|  | 0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 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)           | 630 V               |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 6 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) | 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 1,5 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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova      | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Risultato                | Controllo superato       |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz         |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min             |
| Aampiezza                | 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

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

### Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

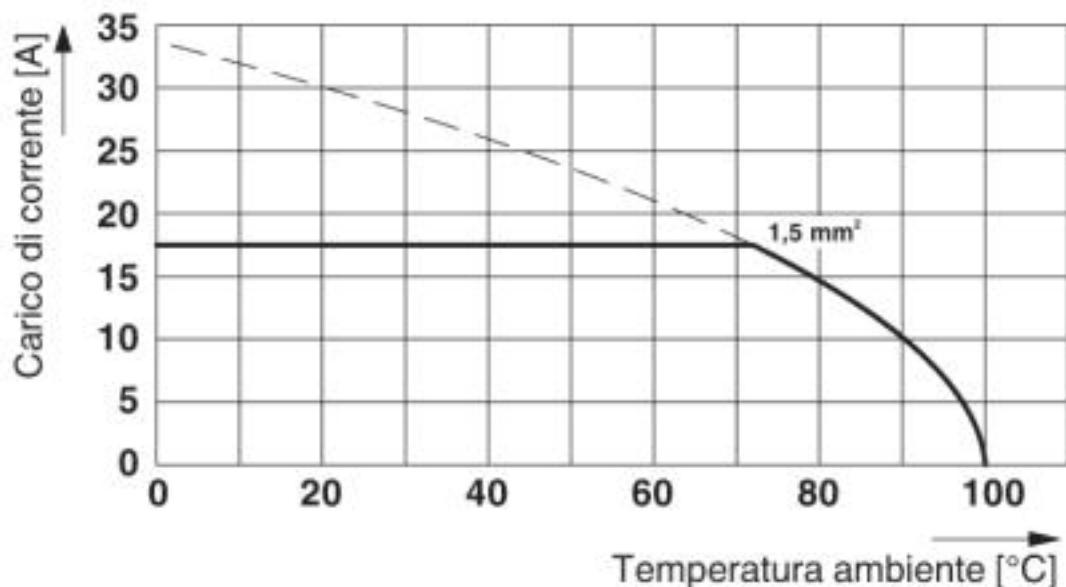
## Dati tecnici

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| 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: GMKDS 1,5/2 e GMKDS 1,5/3

Controllo in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

## Classifiche

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 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 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

# Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

EAC / DNV GL / UL Recognized / cUL Recognized / SEV / IEC66 CB Scheme / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

#### Dettagli omologazione

EAC



B.01687

DNV GL



<https://approvalfinder.dnvg.com/>

TAE00001EV

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 60425

Tensione nominale UN

B

D

Corrente nominale IN

10 A

10 A

mm<sup>2</sup>/AWG/kcmil

30-14

30-14

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 60425

Tensione nominale UN

B

D

Corrente nominale IN

10 A

10 A

mm<sup>2</sup>/AWG/kcmil

30-14

30-14

SEV



<https://www.eurofins.ch/de/>

IK-4497

Tensione nominale UN

500 V

Corrente nominale IN

17,5 A

mm<sup>2</sup>/AWG/kcmil

1.5

## Morsetto per circuiti stampati - GMKDS 1,5/ 7 PA1,3,5,7 - 1714602

### Omologazioni

|                            |   |   |          |
|----------------------------|---|---|----------|
| IECEE CB Scheme            |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | CH-10787 |
| Tensione nominale UN       |   | 500 V   |          |
| Corrente nominale IN       |   | 17,5 A  |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 1.5   |          |

cULus Recognized



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>