

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY

## P35 - 1714242

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>)

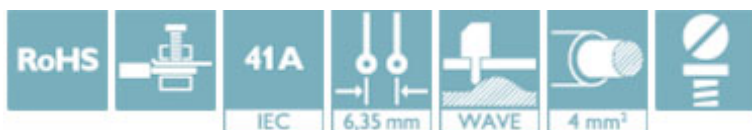


Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 4 mm<sup>2</sup>, passo: 6,35 mm, numero poli: 6, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: grigio ferro, Layout Pin: Pinning a zigzag W, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm

La figura illustra la versione a 5 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
- ✓ Omologazione UL illimitata fino a 600 V grazie alla compatta piedinatura a zigzag



### Dati commerciali

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ                                                                                |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ                                                                                |
| GTIN                           |  |
| GTIN                           | 4055626348025                                                                        |
| Sales Key                      | AABBAA                                                                               |

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione                            | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo                        | MKDS 5 N HV                    |
| Passo                                    | 6,35 mm                        |
| N. poli                                  | 6                              |
| Collegamento                             | Connessione a vite con gabbia  |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | fessura longitudinale (L)      |
| Filettatura                              | M3                             |
| Tipo di montaggio                        | Saldatura ad onde              |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY P35 - 1714242

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Layout pin            | Pinning a zigzag W |
| Numero di piani       | 1                  |
| Numero collegamenti   | 6                  |
| Numero dei potenziali | 6                  |

### Dati elettrici

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale                             | 41 A   |
| Tensione nominale                             | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento                   | 800 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 8 kV   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 8 kV   |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite con gabbia                 |
| a innesto                                                                              | no                                            |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil                                                     | 24 ... 10                                     |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 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                                           | zincatura a caldo                                                                     |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (5 - 7 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (5 - 7 µm Sn)                                                                  |

### Indicazioni materiale - custodia

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Colore custodia | grigio ferro (7011) |
|-----------------|---------------------|

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY P35 - 1714242

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 ]                  | 15,85 mm     |
| Larghezza [ w ]                  | 38,1 mm      |
| Altezza [ h ]                    | 29,5 mm      |
| Passo                            | 6,35 mm      |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 27 mm        |
| Lunghezza pin [ P ]              | 3,5 mm       |
| Distanza codoli                  | 9 mm         |
| Dimensioni dei codoli            | 0,9 x 0,9 mm |
| Misura a                         | 31,75 mm     |

### Quote per circuiti stampati design

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Diametro foro   | 1,3 mm |
| Distanza codoli | 9 mm   |

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 50                       |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### 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 |
|                                               | 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 mm² / rigido / > 10 N               |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY P35 - 1714242

## Dati tecnici

### Prova di trazione

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | 4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 N |
|  | 6 mm <sup>2</sup> / rigido / > 80 N     |

### Controlli elettrici

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Corrente di dimensionamento                   | 41 A              |
| Sezione conduttore                            | 4 mm <sup>2</sup> |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 1000 V            |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV              |

### Distanze in aria e linee di fuga

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Distanze in aria e superficiali                             | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Specifica di prova                                          | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3) | 8 mm                                    |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 8 mm                                    |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)  | 5,5 mm                                  |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3)           | 10 mm                                   |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 8 mm                                    |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)            | 5,5 mm                                  |

### 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 % |

### 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 |

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY P35 - 1714242

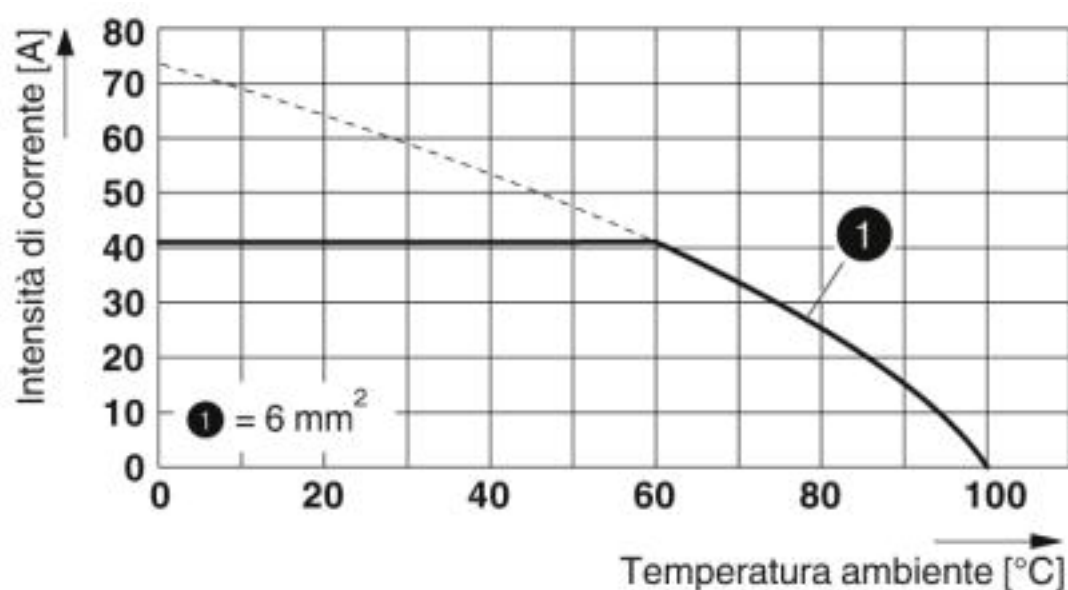
## Dati tecnici

### Environmental Product Compliance

|  |                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads" |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Disegni

Diagramma



Tipo: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35  
Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Fattore di riduzione = 1  
Numero 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 - MKDS 5N HV/ 6-ZB-6,35 TIGY P35 - 1714242

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

cULus Recognized / EAC

#### Omologazioni Ex

## Dettagli omologazione

| 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     | C     |
| Tensione nominale UN                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 V | 600 V |
| Corrente nominale IN                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 A  | 30 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                                                                                                                                                                                            | 30-10 | 30-10 |

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EAC |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Accessori

### Accessori

#### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,8X4,0 VDE - 1212508



Cacciavite, intaglio, isolato secondo VDE, dims.: 0,8x4,0x100 mm, manico a 2 componenti, con protez. 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>