

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

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 mm, numero poli: 6, collegamento: Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm

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
- ✓ Ampia capacità di collegamento grazie alla rettangolarità del vano del morsetto
- ✓ Consente la connessione di due conduttori
- ✓ Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi



## Dati commerciali

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 500 PZ                                                                                                  |
| Quantità di ordinazione minima | 500 PZ                                                                                                  |
| GTIN                           | <br>4 017918 958404 |
| GTIN                           | 4017918958404                                                                                           |
| Sales Key                      | AACABA                                                                                                  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Abbreviazione     | Morsetto per circuiti stampati                            |
| Famiglia articolo | PT 1,5/...-H                                              |
| Passo             | 5 mm                                                      |
| N. poli           | 6                                                         |
| Collegamento      | Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi |
| Filettatura       | M2,6                                                      |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde                                         |
| Layout pin        | Pinning lineare                                           |

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Numero di piani       | 1 |
| Numero collegamenti   | 6 |
| Numero dei potenziali | 6 |

### 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 staffa per la schermatura dei cavi |
| a innesto                                                                              | no                                                        |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil                                                     | 26 ... 14                                                 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,2 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> ... 0,34 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>              |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 5 mm                                                      |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,35 Nm ... 0,4 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 (3 - 12 µm Sn)                                                                 |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)   | Nichel (1,5 - 4 µm Ni)                                                                |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (3 - 12 µm Sn)                                                                 |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)      | Nichel (1,5 - 4 µm Ni)                                                                |

### Indicazioni materiale - custodia

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Colore custodia | verde (6021) |
|-----------------|--------------|

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

## 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 ]                  | 9 mm    |
| Altezza [ h ]                    | 11,3 mm |
| Passo                            | 5 mm    |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 11,4 mm |
| Lunghezza pin [ P ]              | 3,5 mm  |
| Distanza codoli                  | 5 mm    |
| Dimensioni dei codoli            | ø 1 mm  |
| Misura a                         | 25 mm   |

### Quote per circuiti stampati design

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

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 500                      |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### Informazioni generali sul prodotto

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di nota | Nota per l'utilizzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|              | 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). |
|              | In caso di utilizzo di capicorda e tenendo conto della lunghezza del tratto da spelare specificato, 250 V possono essere raggiunti solo in combinazione con la categoria di sovratensione/il grado di inquinamento II/2.                                                                                                                                                       |

### 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 base alla curva di derating) |

### Attacco e metodi di collegamento

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

## Dati tecnici

### Attacco e metodi di collegamento

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|                                               | Controllo superato                  |

### Prova di trazione

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Prova di trazione                                        | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
|                                                          | Controllo superato                        |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N |
|                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N     |

### Controlli elettrici

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Corrente di dimensionamento                   | 17,5 A              |
| Sezione conduttore                            | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 400 V               |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV                |

### Prova di riscaldamento

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Risultato          | Controllo superato                      |
| Specifica di prova | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |

### Prova vibrazioni

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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                                   |

### Normative e prescrizioni

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

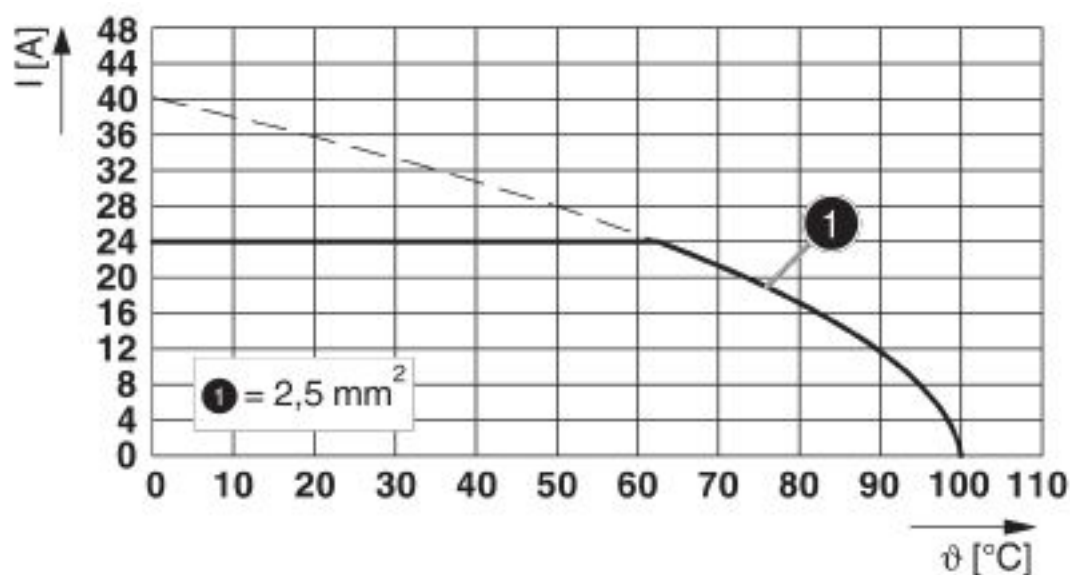
### Environmental Product Compliance

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

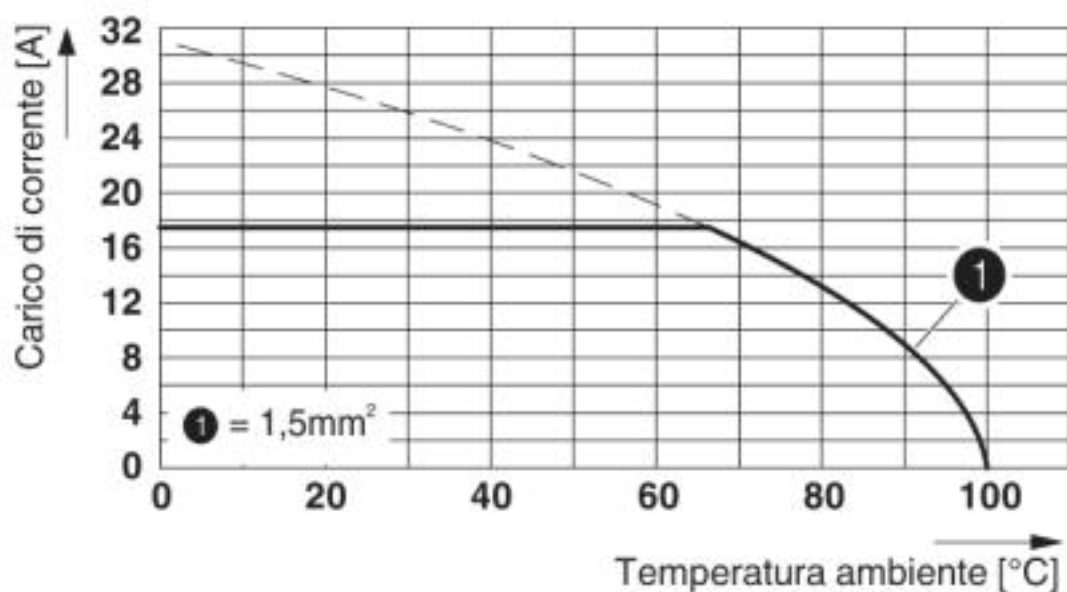
# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-5,0-H (S)

Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-5,0-H

## Classifiche

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27141100 |

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

## Classifiche

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |
| 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     | 34131203 |
| 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

SEV / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

# Morsetto per circuiti stampati - PT 1,5/ 6-5,0-H (VPE500) - 1991354

## Omologazioni

|                      |                                                                                   |                                                                       |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| SEV                  |  | <a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a> | IK-3558-M2 |
| Tensione nominale UN |                                                                                   | 250 V                                                                 |            |
| Corrente nominale IN |                                                                                   | 16 A                                                                  |            |
| mm²/AWG/kcmil        |                                                                                   | 2.5                                                                   |            |

|                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Gutachten mit<br>Fertigungsüberwachung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/<br/>VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40031691 |
| Tensione nominale UN                       |                                                                                   | 250 V                                                                                                                                                                                                          |          |
| Corrente nominale IN                       |                                                                                   | 24 A                                                                                                                                                                                                           |          |
| mm²/AWG/kcmil                              |                                                                                   | 0.2-2.5                                                                                                                                                                                                        |          |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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> | E60425-20030211 |
| Tensione nominale UN |                                                                                     | B<br>300 V                                                                                                                                            | D<br>300 V      |
| Corrente nominale IN |                                                                                     | 18 A                                                                                                                                                  | 10 A            |
| mm²/AWG/kcmil        |                                                                                     | 26-12                                                                                                                                                 | 26-12           |

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>