

## Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

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: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, passo: 5 mm, numero poli: 6, collegamento: Connessione a vite frontale, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, colore: verde, Layout Pin: Piedinatura doppia lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm

La figura illustra la versione a 10 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
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi



### Dati commerciali

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pezzi/conf.                    | 10 PZ   |
| Quantità di ordinazione minima | 10 PZ   |
| GTIN                           | <br>4 017918 366971 |
| GTIN                           | 4017918366971   |
| Sales Key                      | AAACAA  |

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione     | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo | FRONT 2,5-V/SA 5               |
| Passo             | 5 mm                           |
| N. poli           | 6                              |
| Collegamento      | Connessione a vite frontale    |
| Filettatura       | M2,5                           |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde              |

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Layout pin            | Piedinatura doppia lineare |
| Numero di piani       | 1                          |
| Numero collegamenti   | 6                          |
| Numero dei potenziali | 6                          |

### Dati elettrici

|   |       |
|---|-------|
| Corrente nominale                             | 24 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 frontale                   |
| a innesto  | sì  |
| 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   | 24 ... 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> |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 9 mm  |
| Coppia di serraggio  | 0,4 Nm ... 0,5 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 (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 - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

## 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

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Lunghezza [l]                    | 18,5 mm      |
| Passo                            | 5 mm         |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 20 mm        |
| Lunghezza pin [P]                | 3,5 mm       |
| Distanza codoli                  | 5 mm         |
| Dimensioni dei codoli            | 0,8 x 0,8 mm |
| Misura a                         | 25 mm        |

### Quote per circuiti stampati design

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Diametro foro   | 1,2 mm |
| Distanza codoli | 5 mm   |

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 10                       |
| 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 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> / rigido / > 10 N     |
|  | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 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         | 24 A                |
| Sezione conduttore                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 400 V               |

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

## Dati tecnici

### Controlli elettrici

|   |      |
|---|------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV |
|---|------|

### Distanze in aria e linee di fuga

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Distanze in aria e superficiali                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Specifiche di prova   | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| 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                              |

### Prova di riscaldamento

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

### Prova vibrazioni

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifiche 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)                  |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                   |

### Normative e prescrizioni

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

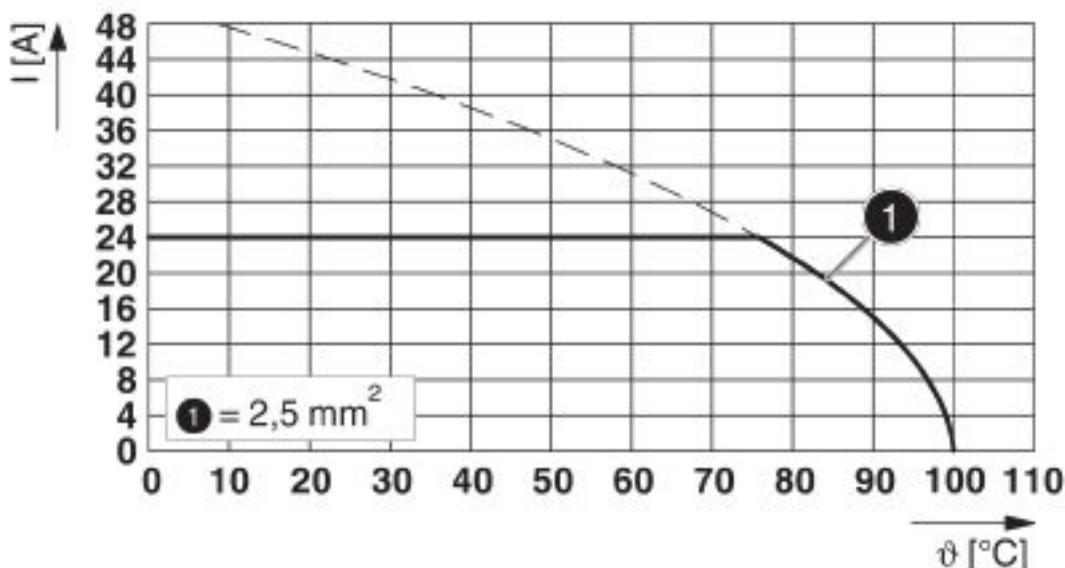
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e   |
|            | Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia |

### Disegni

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

Diagramma



Tipo: FRONT 2,5-V/SA 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 |
| 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 |

# Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

## Classifiche

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 18.0 | 39121432 |
| UNSPSC 19.0 | 39121432 |
| UNSPSC 20.0 | 39121432 |
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |

## Omologazioni

### Omologazioni

### Omologazioni

DNV GL / CSA / RS / EAC / cULus Recognized

### Omologazioni Ex

## Dettagli omologazione

|        |   |   |            |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvg.com/">https://approvalfinder.dnvg.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 |
| Corrente nominale IN       |   | 10 A  | 10 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 24-12   | 24-12 |

|    |   |   |              |
|----|---|---|--------------|
| RS |  | <a href="http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php">http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php</a> | 17.00014.272 |
|----|---|---|--------------|

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

## Morsetto per circuiti stampati - FRONT 2,5-V/SA 5/ 6 M.RZ - 1700202

## Omologazioni

|                            |   |   |                 |
|----------------------------|---|---|-----------------|
| 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> | E60425-19860303 |
| Tensione nominale UN       | B   | D   |                 |
| Corrente nominale IN       | 300 V   | 300 V   |                 |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 10 A  | 10 A  |                 |
|                            | 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>