

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

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: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 250 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, passo: 3,5 mm, numero poli: 1, collegamento: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: verde, Layout Pin: Piedinatura frontale lineare, Lunghezza pin [P]: 3,6 mm

La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

## I vantaggi

- ✓ Connessione Push-in rapida senza utensili
- ✓ La forza di contatto definita garantisce una stabilità della connessione per lungo tempo
- ✓ La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato



## Dati commerciali

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 100 PZ                                                                               |
| Quantità di ordinazione minima | 100 PZ                                                                               |
| GTIN                           |  |
| GTIN                           | 4046356903066                                                                        |
| Sales Key                      | AACBAA                                                                               |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione         | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo     | PTSA 1,5                       |
| Passo                 | 3,5 mm                         |
| N. poli               | 1                              |
| Collegamento          | Connessione a molla Push-in    |
| Tipo di montaggio     | Saldatura ad onde              |
| Layout pin            | Piedinatura frontale lineare   |
| Numero di piani       | 1                              |
| Numero collegamenti   | 1                              |
| Numero dei potenziali | 1                              |

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

## Dati tecnici

### Dati elettrici

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale                             | 8 A    |
| Tensione nominale                             | 250 V  |
| Tensione di dimensionamento                   | 200 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 250 V  |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 400 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

|                                                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a molla Push-in                  |
| a innesto                                                                 | no                                           |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil                                        | 24 ... 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> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 9 mm                                         |

### 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          |
| 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      | La figura mostra il disegno quotato della versione a 5 poli dell'articolo |
| Lunghezza [ l ] | 12 mm                                                                     |
| Larghezza [ w ] | 5 mm                                                                      |
| Altezza [ h ]   | 16,7 mm                                                                   |
| Passo           | 3,5 mm                                                                    |

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

## Dati tecnici

### Quote relative al prodotto

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Altezza (senza pin di saldatura) | 13,1 mm       |
| Lunghezza pin [P]                | 3,6 mm        |
| Distanza codoli                  | 3,5 mm        |
| Dimensioni dei codoli            | 0,4 x 0,75 mm |

### Quote per circuiti stampati design

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

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 100                      |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### Condizioni ambientali

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C                                                                   |
| Temperatura ambiente (montaggio)              | -5 °C ... 85 °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 | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 20 N     |
|                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 20 N |
|                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

### Controlli elettrici

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Corrente di dimensionamento                   | 8 A                 |
| Sezione conduttore                            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 250 V               |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 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) | 1,5 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 1,5 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)  | 1,5 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3)           | 2,5 mm                                |

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

### Dati tecnici

#### Distanze in aria e linee di fuga

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2) | 1,5 mm                                                           |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)  | 2 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 | IEC 60947-7-4:2013-08 |

#### Curve di carico / derating

#### 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)                  |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                   |

#### Normative e prescrizioni

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

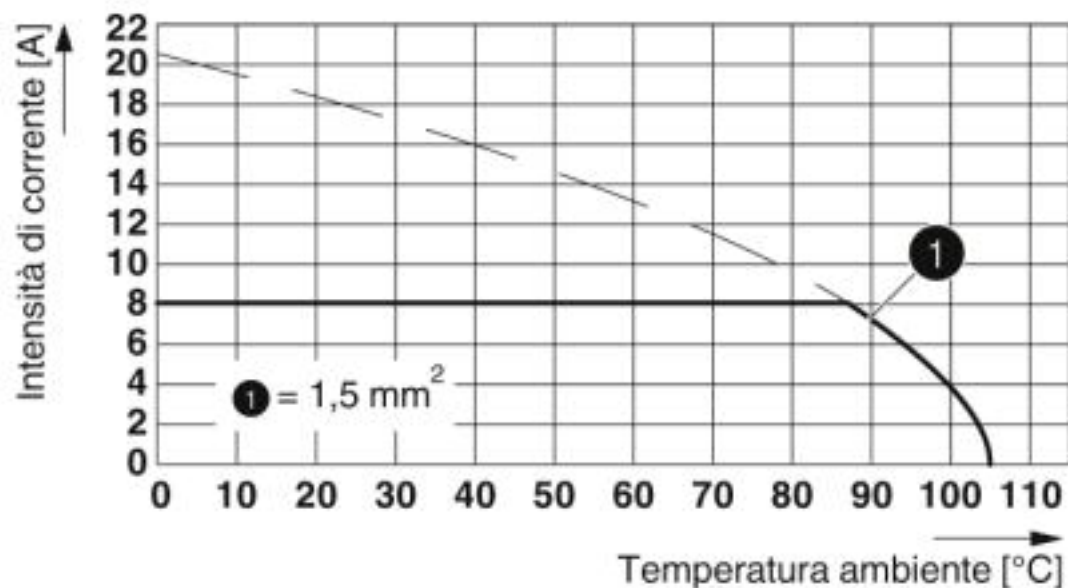
#### Environmental Product Compliance

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

### Disegni

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

Diagramma



Tipo: PTSA 1,5/...-3,5-F

### 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 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121432 |
| UNSPSC 18.0 | 39121432 |
| UNSPSC 19.0 | 39121432 |
| UNSPSC 20.0 | 39121432 |
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |

### Omologazioni

Omologazioni

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

## Omologazioni

Omologazioni

CCA / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

## Dettagli omologazione

|                            |      |                        |
|----------------------------|------|------------------------|
| CCA                        |      | CCA/DE1<br>34182/33276 |
|                            |      |                        |
| Corrente nominale IN       | 2 A  |                        |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 0.75 |                        |

|                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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> | 40018594 |
|                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |          |
| Tensione nominale UN                       | 130 V                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |          |
| Corrente nominale IN                       | 2 A                                                                                |                                                                                                                                                                                                                |          |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                 | 0.5-.75                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |          |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                            |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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> | E60425-20030527 |
|                            | B                                                                                   | D                                                                                                                                                     |                 |
| Tensione nominale UN       | 300 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                                 |                 |
| Corrente nominale IN       | 5 A                                                                                 | 5 A                                                                                                                                                   |                 |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 24-16                                                                               | 24-16                                                                                                                                                 |                 |

## Accessori

Accessori

Utensile a crimpare

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 1,5/ 1-3,5-F - 1840255

### Accessori

Pinza a crimpare - CRIMPFOX 6 - 1212034



Pinza a crimpare, per capocorda senza collare isolante a norma DIN 46228 Parte 1 e capocorda con collare isolante a norma DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, ingresso laterale, crimpatura trapezoidale

---

### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Cacciavite, testa a taglio, isolato secondo VDE, dimensioni: 0,4x2,5x80 mm, manico a 2 componenti, con protezione 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>