

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 2 A, tensione di dimensionamento (III/2): 250 V, sezione nominale: 0,5 mm², numero dei potenziali: 22, numero di file: 1, numero di poli per fila: 22, serie di prodotti: PTSA 0,5, passo: 2,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning a zigzag W, Lunghezza pin [P]: 3,6 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, tipo di confezione: confezionato nel cartone. Piedini a saldare sfalsati, a due file



I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo | 1990203 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AAKBDA |
| Codice prodotto | AAKBDA |
| Pagina del catalogo | Pagina 304 (CC-2005) |
| GTIN | 4017918973773 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 8,35 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 7,65 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | PL |

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|---|--|
| Tipo di prodotto | Morsetto circuito stampato |
| Famiglia di prodotti | PTSA 0,5 |
| Linea di prodotti | COMBICON Terminals XS |
| Tipo | Blocco di morsetti per circuiti stampati |
| Numero di poli | 22 |
| Passo | 2,5 mm |
| Numero collegamenti | 22 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 22 |
| Layout pin | Pinning a zigzag W |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|--------|
| Corrente nominale I_N | 2 A |
| Tensione nominale U_N | 250 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 250 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 2,5 kV |

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

| | |
|------------------|--|
| Tipo | Blocco di morsetti per circuiti stampati |
| Sezione nominale | 0,5 mm ² |

Connessione conduttori

| | |
|---------------------------------|--|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Sezione conduttore rigido | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 20 |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 mm |

Montaggio

| | |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Saldata a onde |
| Layout pin | Pinning a zigzag W |

Indicazioni materiale

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

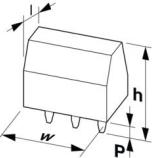
Indicazioni materiale - contatti

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

Dimensioni

| | |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 2,5 mm |
| Larghezza [w] | 56,5 mm |
| Altezza [h] | 16,7 mm |
| Lunghezza [l] | 12 mm |
| Altezza di installazione | 13,1 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,6 mm |
| Dimensioni dei codoli | 0,4 x 0,75 mm |

Design del circuito stampato

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

Controlli meccanici

Controllo finale

| | |
|---------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

| | |
|---------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Risultato | Prova superata |

Prova di trazione

| | |
|---|--|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm ² / rigido / > 7 N 0,2 mm ² / flessibile / > 10 N 0,5 mm ² / rigido / > 30 N 0,5 mm ² / flessibile / > 30 N |

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K |

Resistenza di isolamento

| | |
|--|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 ⁹ Ω |

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 2 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 250 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 1,5 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 2 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Ampiezza | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Accelerazione | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

Prova al filo incandescente

| | |
|------------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Temperatura | 850 °C |
| Durata di applicazione | 5 s |

Condizioni ambientali

| | |
|---|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 55 °C |

Informazioni sull'imballaggio

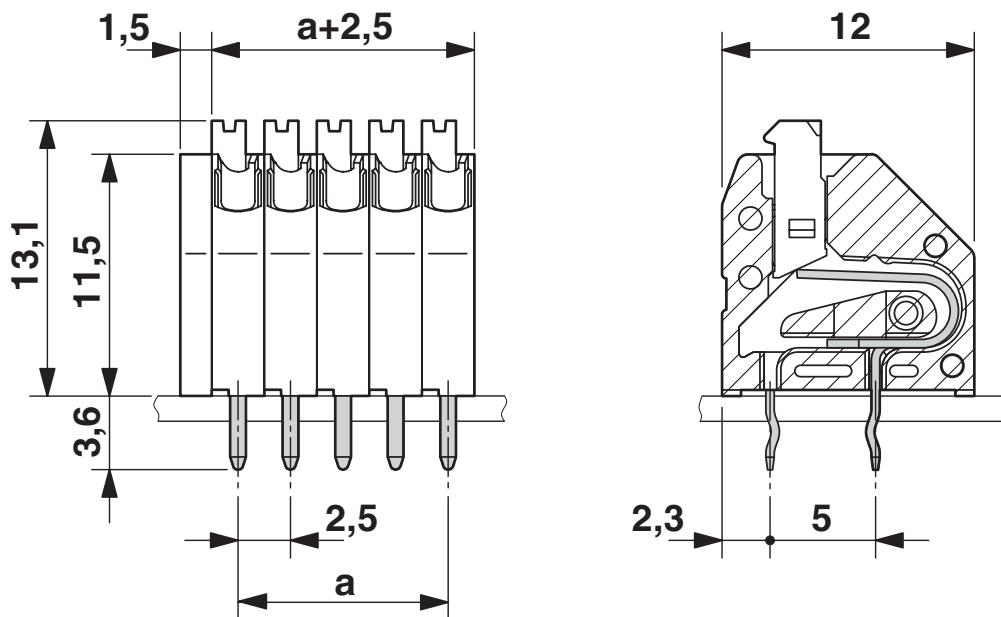
| | |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Disegni

Disegno quotato



La figura illustra la variante a 5 poli

Diagramma

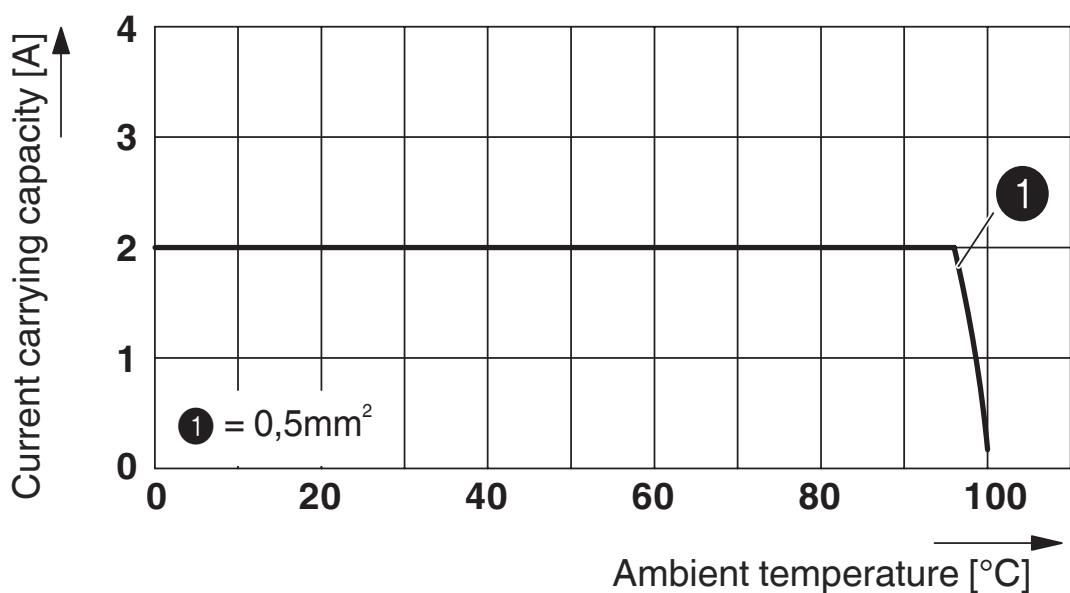


Diagramma di derating per 5 poli; fattore di riduzione = 1

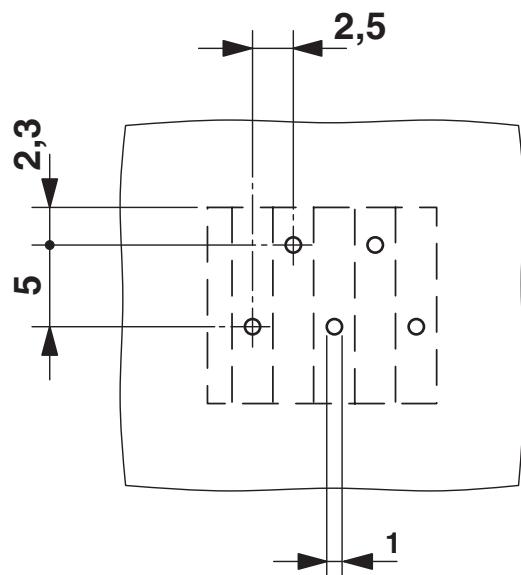
PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



La figura illustra la variante di pinning a 5 poli che comincia sul polo destro. Altri pinning su richiesta.

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

| cULus Recognized ID omologazione: E60425-20030527 | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| | Tensione nominale U _N | Corrente nominale I _N | Sezione AWG | Sezione mm ² |
| Use Group B | | | | |
| Cablaggio di campo | 300 V | 1 A | 26 - 20 | - |
| Cablaggio di fabbrica | 300 V | 2 A | 26 - 20 | - |
| Use Group D | | | | |
| Cablaggio di campo | 300 V | 1 A | 26 - 20 | - |
| Cablaggio di fabbrica | 300 V | 2 A | 26 - 20 | - |

| Perizia VDE con monitoraggio produzione ID omologazione: 40013932 | | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| | Tensione nominale U _N | Corrente nominale I _N | Sezione AWG | Sezione mm ² |
| | 250 V | 2 A | - | - 0,5 |

1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

PTSA 0,5/22-2,5-Z - Morsetto per circuiti stampati



1990203

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990203>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |
|--|---|

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

EF3.0 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,117 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com