

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

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: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 5, numero di file: 1, numero di poli per fila: 5, serie di prodotti: PTSA 1,5, passo: 3,5 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 M, Lunghezza pin [P]: 3,5 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	1985221
Pezzi/conf.	180 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	180 Pezzi
Codice vendita	AALBDA
Codice prodotto	AALBDA
Pagina del catalogo	Pagina 413 (C-1-2013)
GTIN	4017918922306
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2,777 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2,424 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	PTSA 1,5
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Numero di poli	5
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	5
Numero di file	1
Numero dei potenziali	5
Layout pin	Pinning a zigzag M
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	8 A
Tensione nominale $U_N$	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione conduttore rigido	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 conduttore AWG	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

### Montaggio

Tipo di montaggio	Saldata a onde
-------------------	----------------

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

Layout pin

Pinning a zigzag M

## Indicazioni materiale

### 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

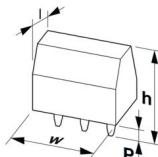
Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12	850
Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13	775
Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2	125 °C

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	verde (6021)
----------------------------------	--------------

## Dimensioni

Disegno quotato



Passo	3,5 mm
Larghezza [w]	19 mm
Altezza [h]	16,7 mm
Lunghezza [l]	12 mm
Altezza di installazione	13,1 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	0,4 x 0,75 mm

### Design del circuito stampato

Distanza codoli	3,5 mm
Diametro foro	1 mm

## Controlli meccanici

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

## Prova di trazione

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifiche di prova	IEC 60947-7-4:2013-08
Requisito verifica di riscaldamento	La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura.

### Resistenza alla corrente di breve durata

Specifiche di prova	IEC 60947-7-4:2013-08
---------------------	-----------------------

### Resistenza di isolamento

Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	250 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	3,2 mm
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 1,5 mm <sup>2</sup> (rigido).
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	400 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,2 mm

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Ampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

Specifiche di prova	IEC 60947-7-4:2013-08
---------------------	-----------------------

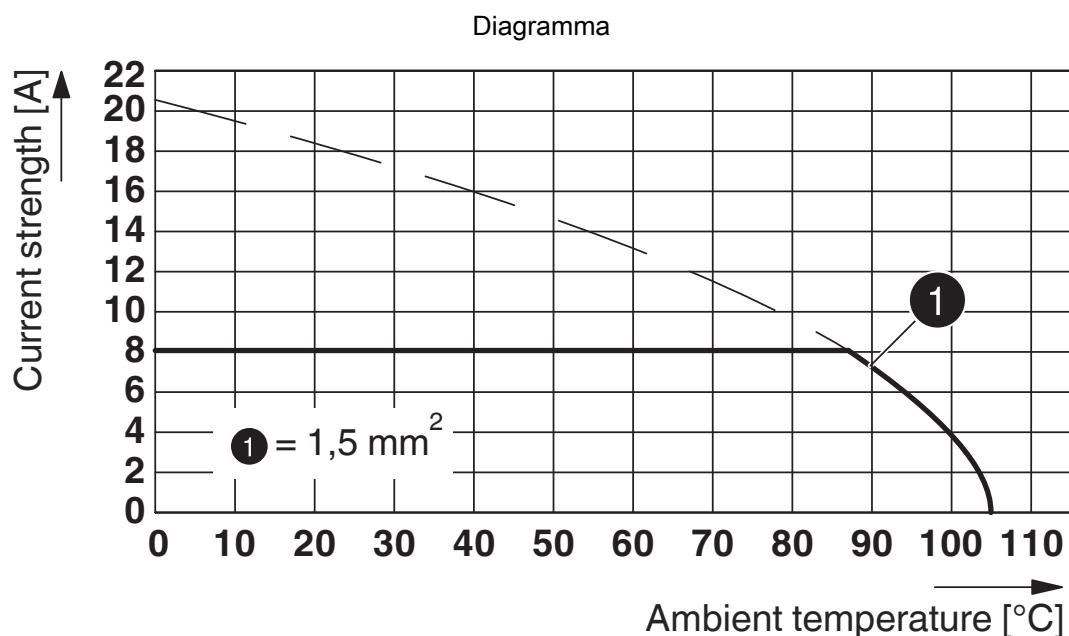
## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 85 °C

## Informazioni sull'imballaggio

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

Disegni



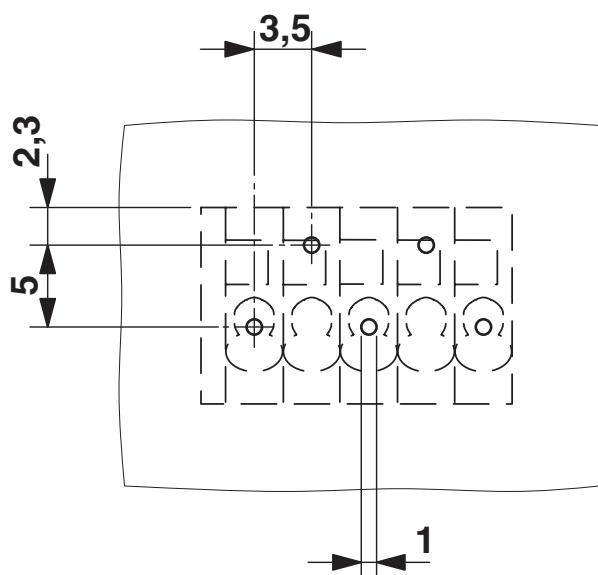
Tipo: PTSA 1,5/4-3,5-Z

Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

Numero poli: 4

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



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

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



1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>

<b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20030527				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	5 A	24 - 16	-
Use Group D	300 V	5 A	24 - 16	-

<b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b> ID omologazione: 40018594				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	250 V	2 A	-	0,5 - 0,75

<b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40057505				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	400 V	8 A	-	0,2 - 1,5

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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

1985221

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1985221>



## 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%
---	---

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)