

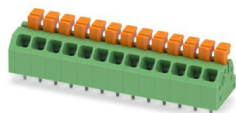
# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati



1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

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: 13,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 13, numero di file: 1, numero di poli per fila: 13, serie di prodotti: SPTAF 1/..-LL, 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 lineare, Lunghezza pin [P]: 2,6 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Tasto di sblocco utilizzabile con le dita e fissabile per un alto comfort di comando
- Dimensioni minime degli elementi per applicazioni in spazi ridotti
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole

## Dati commerciali

Codice articolo	1864396
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AALBGL
Codice prodotto	AALBGL
GTIN	4055626246574
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6,972 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	6,568 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	SPTAF 1/..-LL
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Numero di poli	13
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	13
Numero di file	1
Numero dei potenziali	13
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	13,5 A
Tensione nominale $U_N$	160 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Sezione nominale	1 mm <sup>2</sup>
------------------	-------------------

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Quando viene collegato ed eventualmente allineato un conduttore rigido di 0,75 mm <sup>2</sup> , le forze meccaniche trasversali, che possono agire sul morsetto, devono essere assorbite dal supporto laterale.)
	0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 18
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)

# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati



1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
---------------------------------	------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

## 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 (2 µm - 4 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (2 µm - 4 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)	arancione (2003)
Materiale isolante	PBT
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	275
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## Note

Nota per l'utilizzo	Diametro esterno massimo ammesso dell'isolamento dei fili ≤ 3 mm
---------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	3,5 mm

# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati



1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

Larghezza [w]	47 mm
Altezza [h]	13,5 mm
Lunghezza [l]	11 mm
Altezza di installazione	10,9 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2,6 mm
Dimensioni dei codoli	0,75 x 0,3 mm

## Design del circuito stampato

Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,1 mm

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

### Collegamento e scollegamento ripetuto

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

### Prova di trazione

Specifica 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
	0,25 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

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

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

### Resistenza di isolamento

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

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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

# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati



1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

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)	160 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)	0,8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 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)	1,6 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifica 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

Specifica di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

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

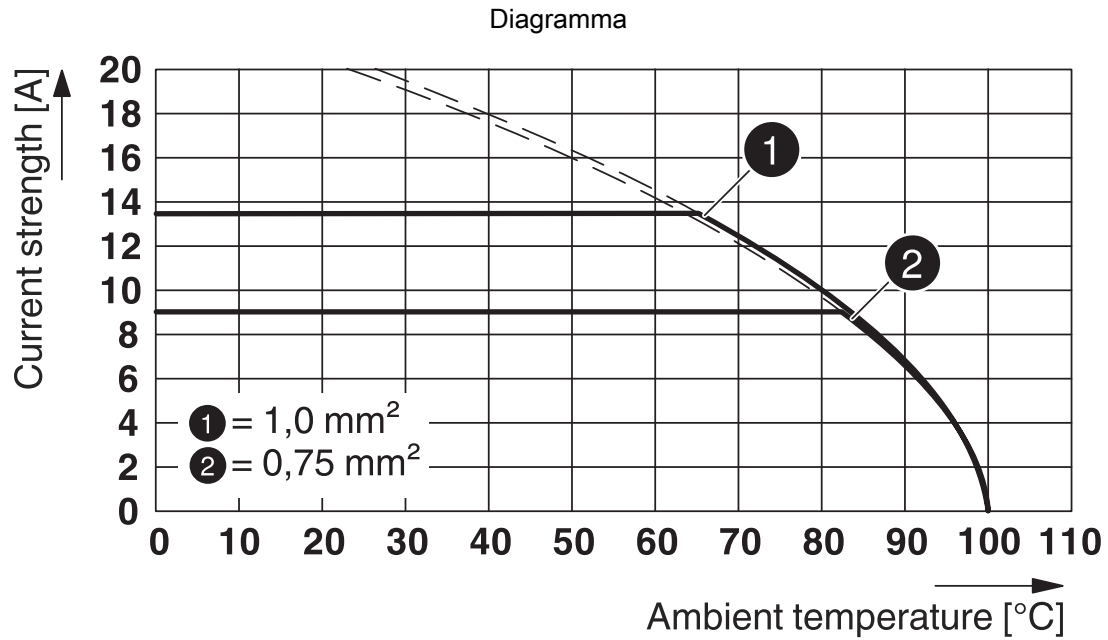
### Condizioni ambientali

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

## Informazioni sull'imballaggio

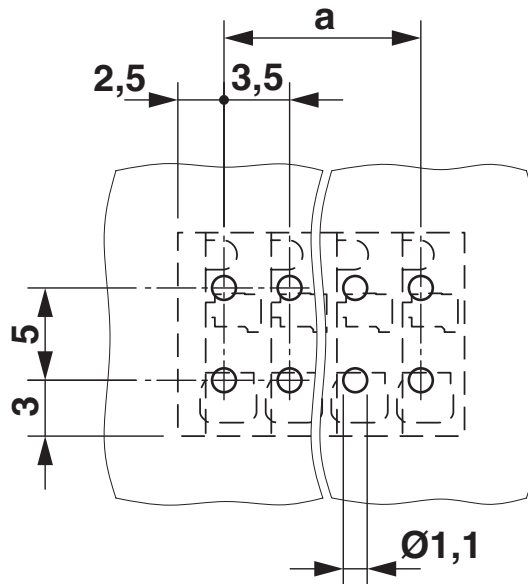
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

## Disegni



Tipo: SPTAF 1/...-3,5-LL

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati




1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20061129				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
B				
Cablaggio di campo	300 V	7 A	24 - 18	-
D				
Cablaggio di campo	300 V	7 A	24 - 18	-

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40047107				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine				
	160 V	13,5 A	-	0,2 - 1

# SPTAF 1/13-3,5-LL - Morsetto per circuiti stampati



1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

### UNSPSC

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

1864396

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1864396>

## 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%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,105 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)