

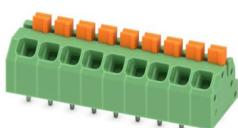
# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati



1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>

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: 16 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 9, numero di file: 1, numero di poli per fila: 9, serie di prodotti: SPTAF 1/..-EL, 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 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	1862110
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AALBGH
Codice prodotto	AALBGH
GTIN	4055626135601
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,898 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4,7 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	SPTAF 1/..-EL
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Numero di poli	9
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	9
Numero di file	1
Numero dei potenziali	9
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	16 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	1,5 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> (Quando viene collegato ed eventualmente allineato un conduttore rigido di 1,5 mm <sup>2</sup> , le forze meccaniche trasversali, che possono agire sul morsetto, devono essere assorbite dal supporto laterale.)
Sezione conduttore flessibile	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)
Sezione conduttore AWG	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)
	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)

# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati



1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>

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

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldata a onde
Layout pin	Pinning lineare

Istruzioni di lavorazione	
Processo	Saldata a onde

## 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 - 4 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (2 - 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

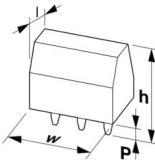
# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati



1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>

## Disegno quotato



Passo	3,5 mm
Larghezza [w]	33 mm
Altezza [h]	12,8 mm
Lunghezza [l]	11 mm
Altezza di installazione	10,2 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
--------------------	--------------------------

# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati

1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>



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):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
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

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

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

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della 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 ... 100 °C

# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati

1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>



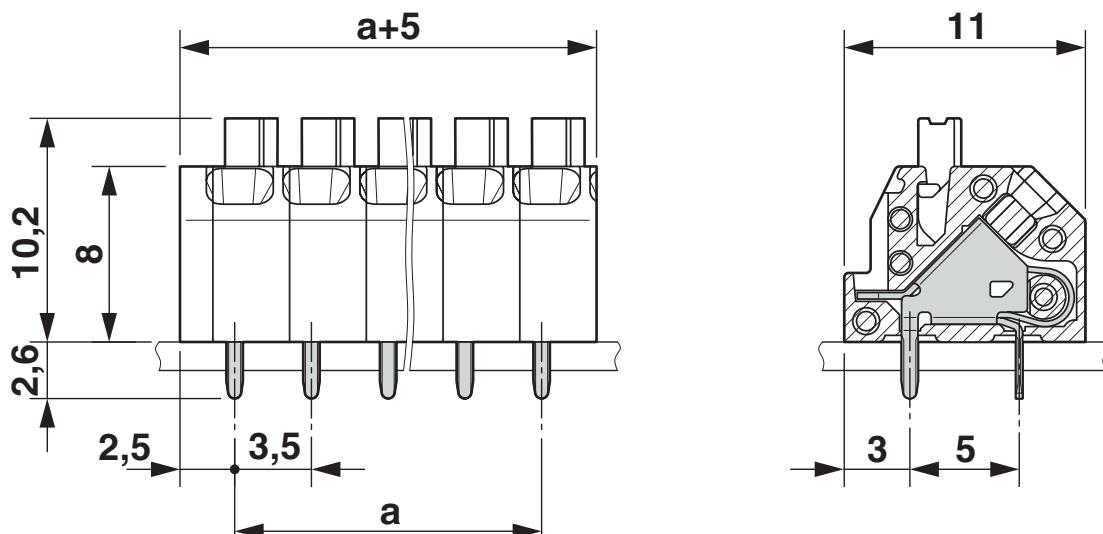
## Informazioni sull'imballaggio

Confezione

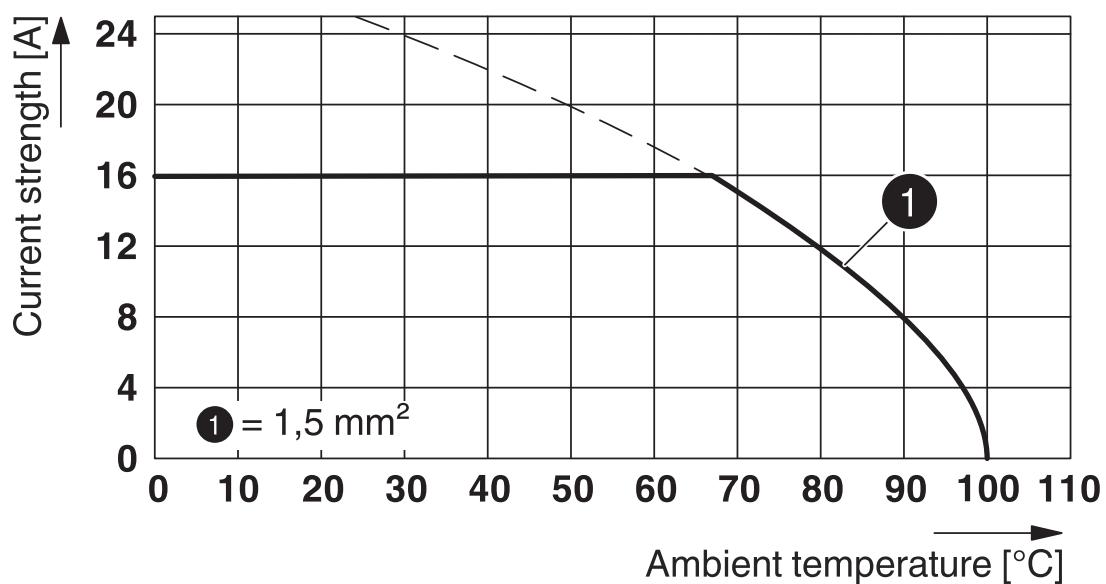
confezionato nel cartone

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: SPTAF 1/...-3,5-IL(EL)

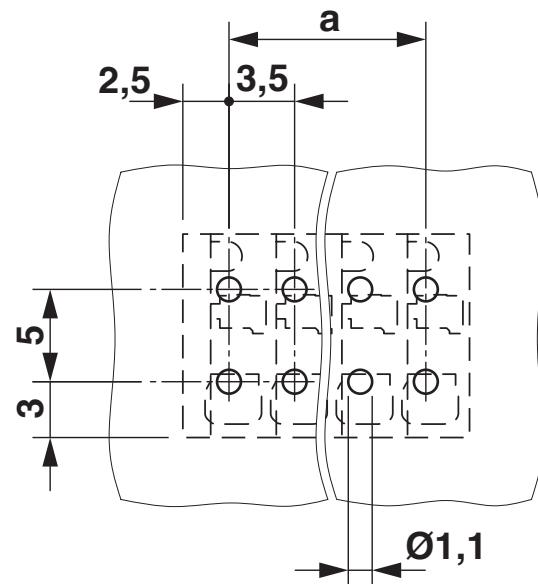
# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati

1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati



1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>

Omologazione marchio VDE				
	ID omologazione: 40047107	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG
		160 V	16 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
-------------	----------

# SPTAF 1/ 9-3,5-EL - Morsetto per circuiti stampati

1862110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1862110>



## 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	0,152 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