

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

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: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 2,5 mm², numero dei potenziali: 11, numero di file: 1, numero di poli per fila: 11, serie di prodotti: SPT 2,5/..-V, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 2,5 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
- Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate

Dati commerciali

Codice articolo	1991189
Pezzi/conf.	40 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	40 Pezzi
Codice vendita	AAMBFF
Codice prodotto	AAMBFF
Pagina del catalogo	Pagina 143 (C-1-2013)
GTIN	4046356104807
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14,146 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	13,173 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	PL

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	SPT 2,5/..-V
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Numero di poli	11
Passo	5 mm
Numero collegamenti	11
Numero di file	1
Numero dei potenziali	11
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	24 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

Sezione nominale	2,5 mm ²
------------------	---------------------

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione conduttore rigido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 7 mm Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 7 mm

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm
Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 8 mm
Sezione: 1 mm ² ; Lunghezza: 8 mm
Sezione: 1,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm
Sezione: 2,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 8 mm Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 8 mm Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm Sezione: 1 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm Sezione: 1,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm Sezione: 2,5 mm ² ; Lunghezza: 10 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	stagnatura galvanica
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

Passo	5 mm
Larghezza [w]	56,4 mm
Altezza [h]	16,9 mm

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Lunghezza [l]	13,5 mm
Altezza di installazione	14,4 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2,5 mm

Design del circuito stampato

Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,2 mm

Controlli meccanici

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 ² / rigido / > 10 N
	0,2 mm ² / flessibile / > 10 N
	4 mm ² / rigido / > 60 N
	2,5 mm ² / flessibile / > 50 N

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

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 | 1. Coordinazione di isolamento

Applicazione	senza pezzo di raccordo reticolato
Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	400 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

Applicazione	con RZ-SPT 2,5-2,5
Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	400 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	5,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	630 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	5,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 3. Coordinazione di isolamento

Applicazione	con RZ-SPT 2,5-5,0
Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	630 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	800 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	8 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
Ampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accelerazione	50 m/s ² (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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °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 ... 100 °C

Informazioni sull'imballaggio

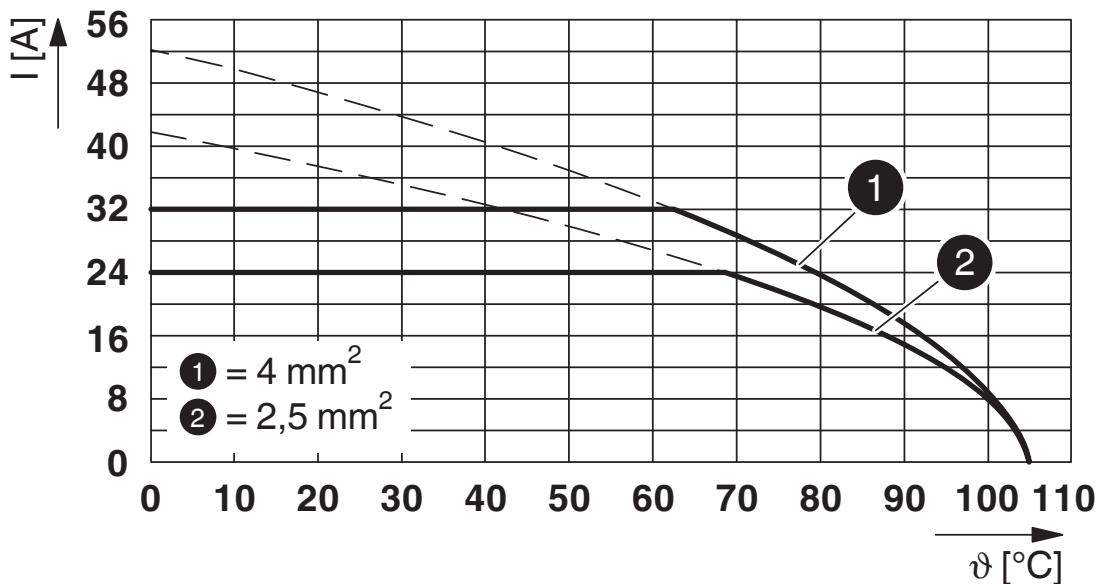
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Disegni

Diagramma



Tipo: SPT 2,5/...-V-5,0

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40042909				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
	400 V	32 A	-	0,2 - 4

cULus Recognized ID omologazione: E60425-20061129				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	20 A	24 - 12	-
Use Group C	150 V	20 A	24 - 12	-
Use Group D	150 V	15 A	24 - 12	-

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

SPT 2,5/11-V-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1991189

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1991189>

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	0,099 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