

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



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.



Presone base per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: SMSTBA 2,5/..-G, passo: 5 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1769829               |
| Pezzi/conf.                         | 100 Pezzi             |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi             |
| Codice vendita                      | AACSGO                |
| Codice prodotto                     | AACSGO                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 319 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918035044         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,573 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2,5 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Presa base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | SMSTBA 2,5/..-G                  |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors M            |
| Tipo                                      | Standard                         |
| Numero di poli                            | 4                                |
| Passo                                     | 5 mm                             |
| Numero collegamenti                       | 4                                |
| Numero di file                            | 1                                |
| Numero dei potenziali                     | 4                                |
| Flangia di fissaggio                      | assente                          |
| Layout pin                                | Pinning lineare                  |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 12 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 320 V  |
| Resistività di massa                          | 2,3 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV   |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 630 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV   |

### 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 zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (5 - 7 µm Sn)  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (2 - 3 µm Ni)  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (5 - 7 µm Sn)  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (2 - 3 µm Ni)  |

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

## 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       |

## Note

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
|---------------------------|--|

## Dimensioni

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Disegno quotato                |          |
| Passo                          | 5 mm     |
| Larghezza [w]                  | 22 mm    |
| Altezza [h]                    | 18,3 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 16,5 mm  |
| Altezza di installazione       | 14,8 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,5 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 1 x 1 mm |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,4 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Controllo visivo    |                          |
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato           | Prova superata           |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Controllo dimensionale |                          |
| Specifiche di prova    | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato              | Prova superata           |

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



## Resistenza delle scritte

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato           | Prova superata            |

## Polarizzazione e codifica

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato           | Prova superata            |

## Portacontatti in uso

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Specifiche di prova  | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata            |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 25             |
| Forza di inserzione per polo circa | 11 N           |
| Forza di trazione per polo circa   | 6 N            |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 24                       |

### 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 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)                                     | 320 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)                | 4 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 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)                | 1,6 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                                |

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)

3,2 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                           |

### Controllo della vita elettrica

|   |   |
|---|---|
| Specifiche di prova                               | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2,3 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,4 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25  |

### Controllo climatico

|   |   |
|---|---|
| Specifiche di prova                         | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 100 °C/168 h  |
| Tensione alternata fissa                    | 2,21 kV   |

### Condizioni ambientali

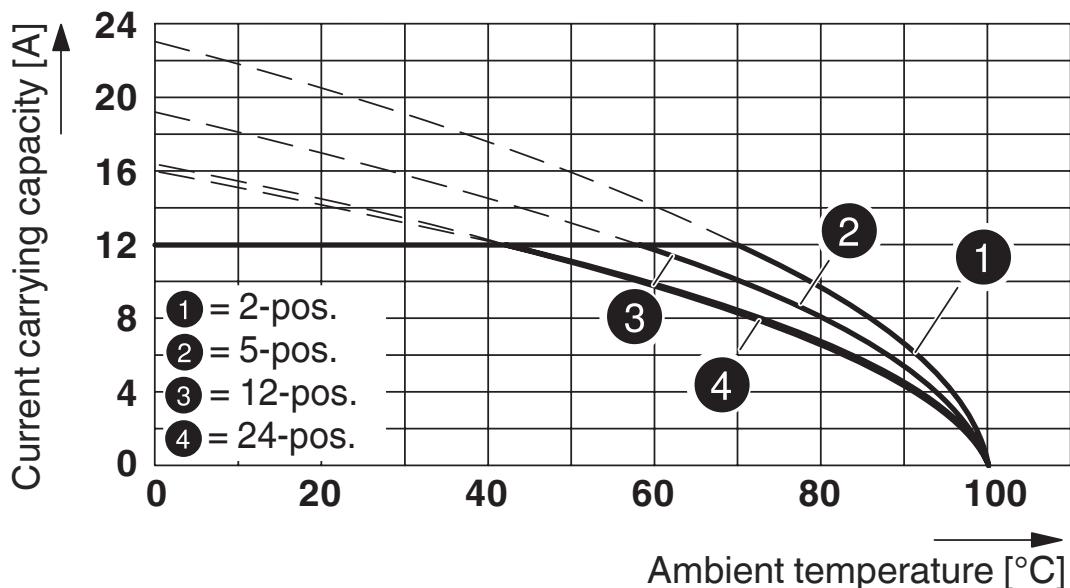
|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C   |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %  |
| Temperatura ambiente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

## Informazioni sull'imballaggio

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

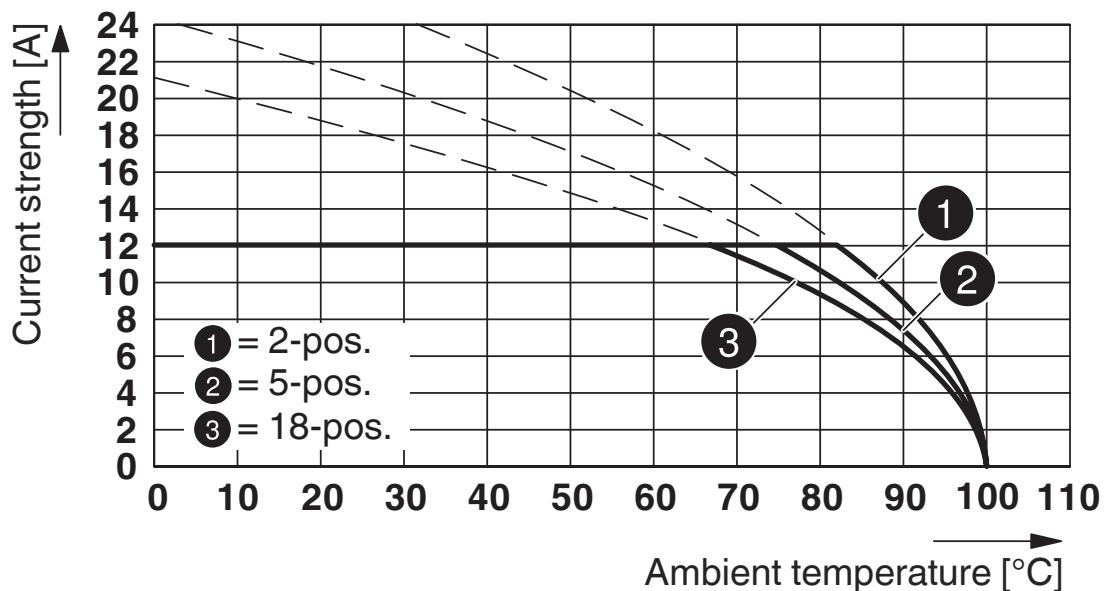
Disegni

Diagramma



Tipo: SMSTB 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



Tipo: FKCS 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

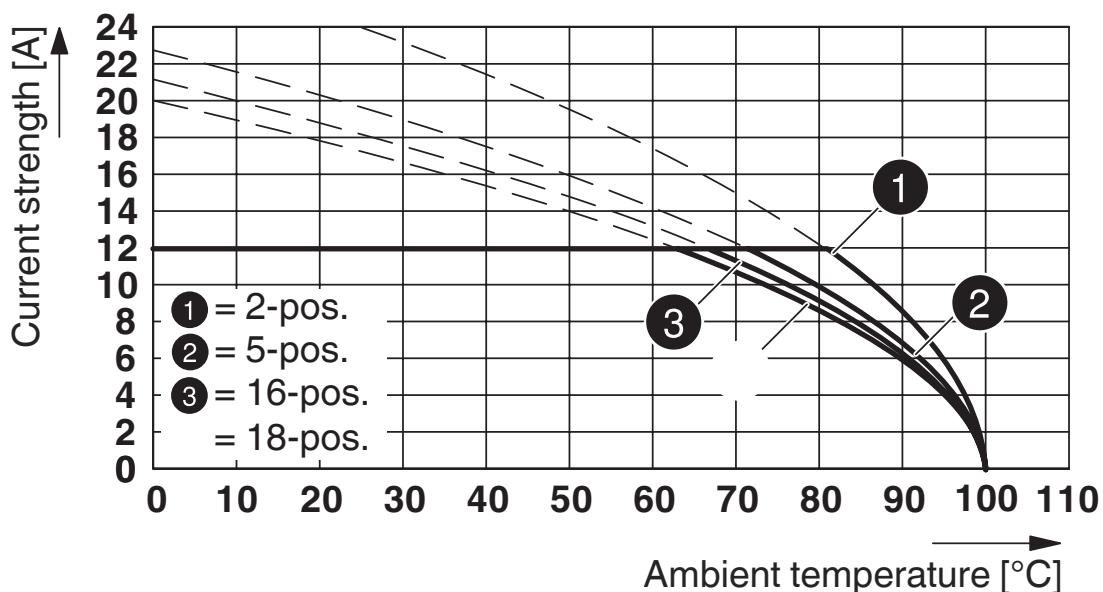
# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

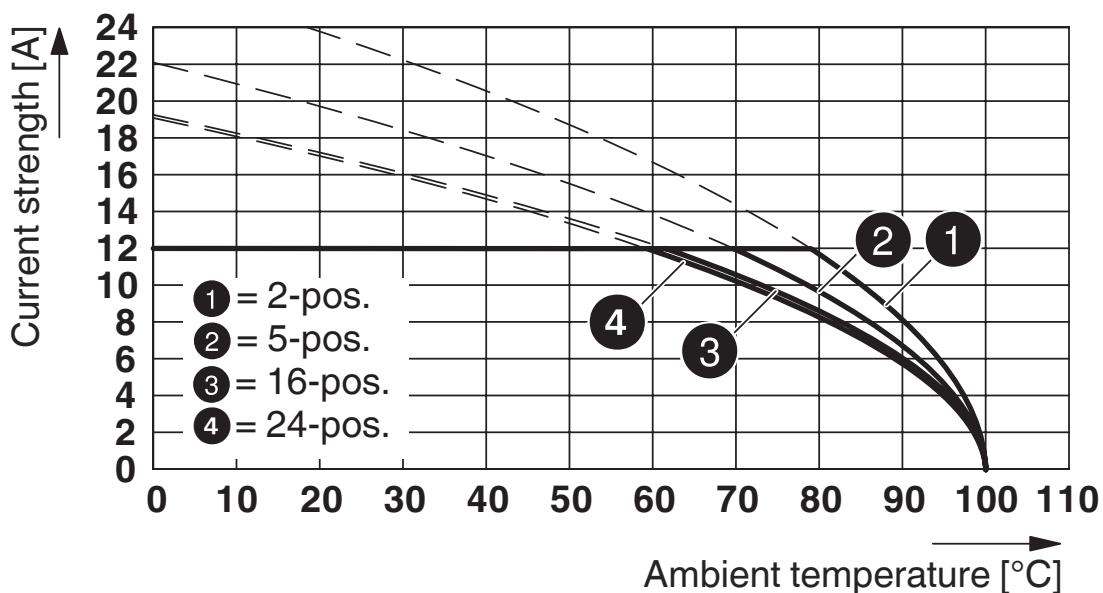
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

Diagramma



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



Tipo: MSTB 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

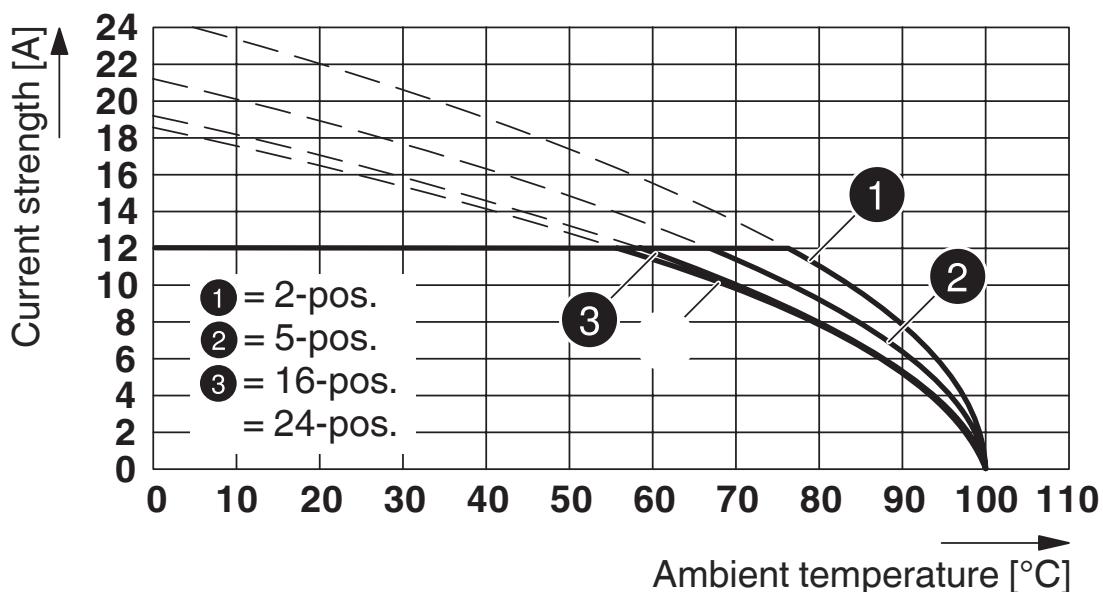
# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

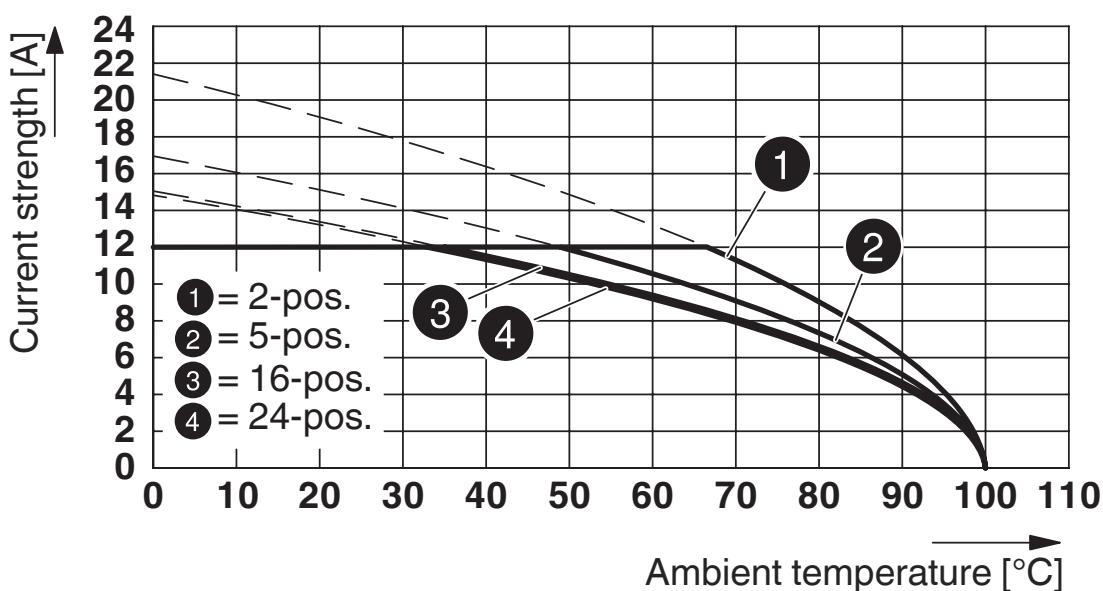
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

Diagramma



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/..-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

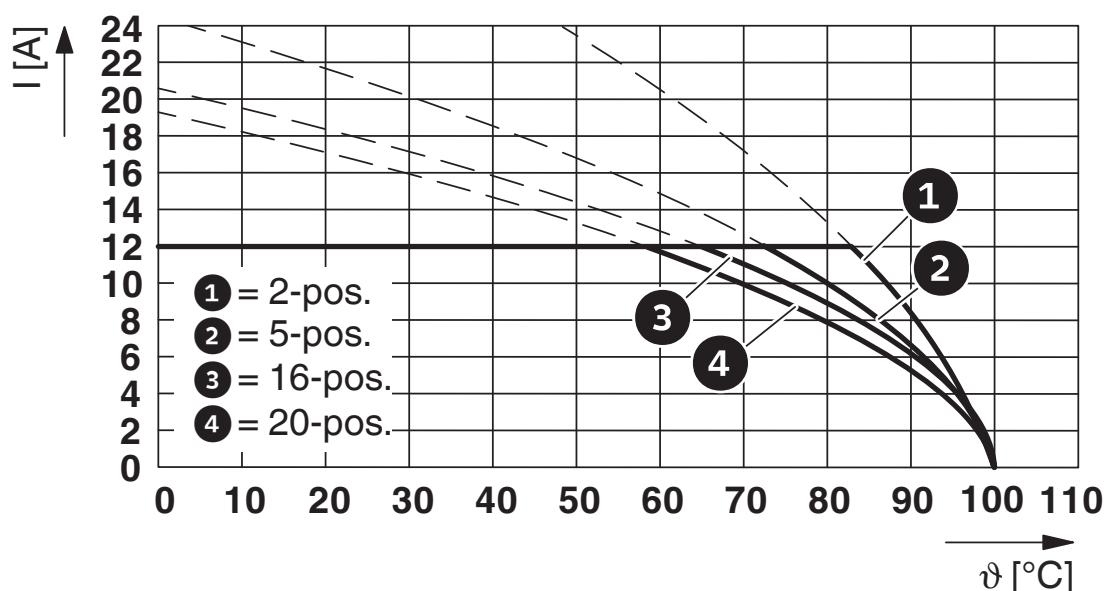
# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

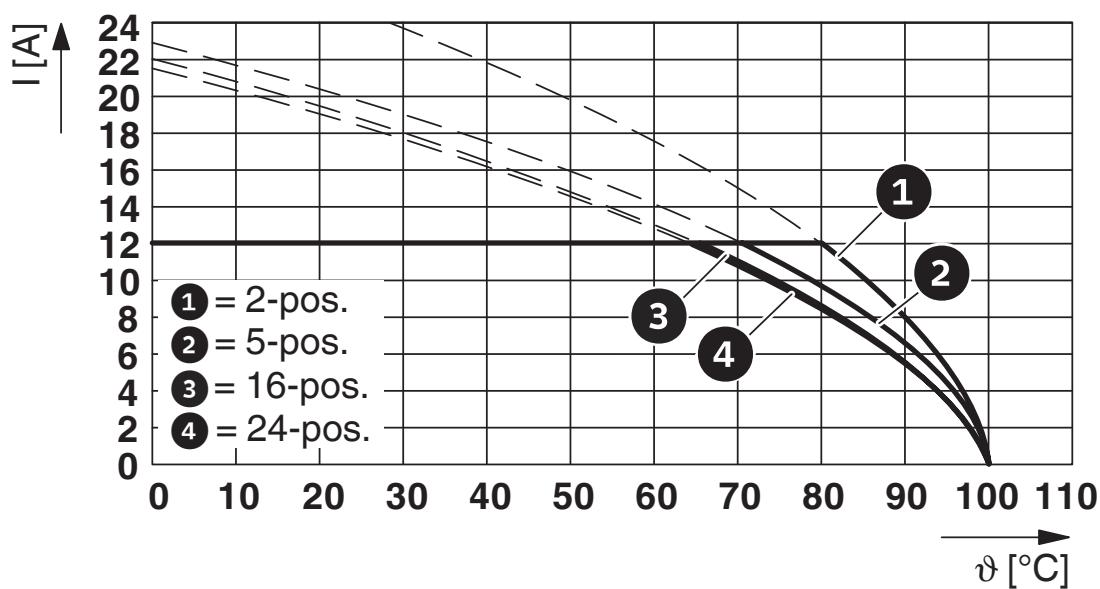
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

Diagramma



Tipo: FKCT 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



Tipo: MSTBP 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

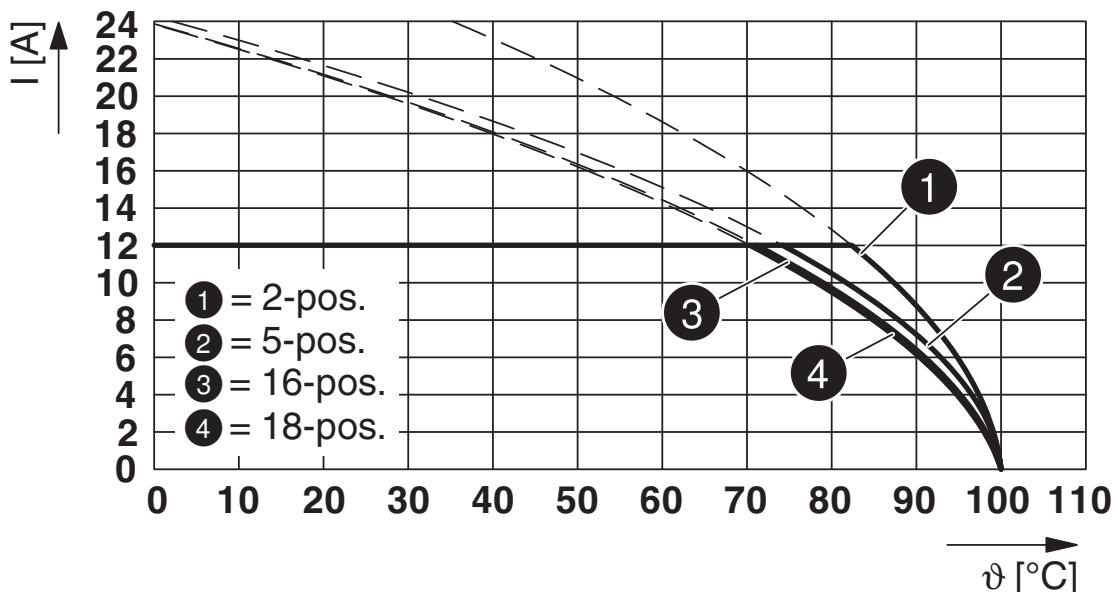
# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati



1769829

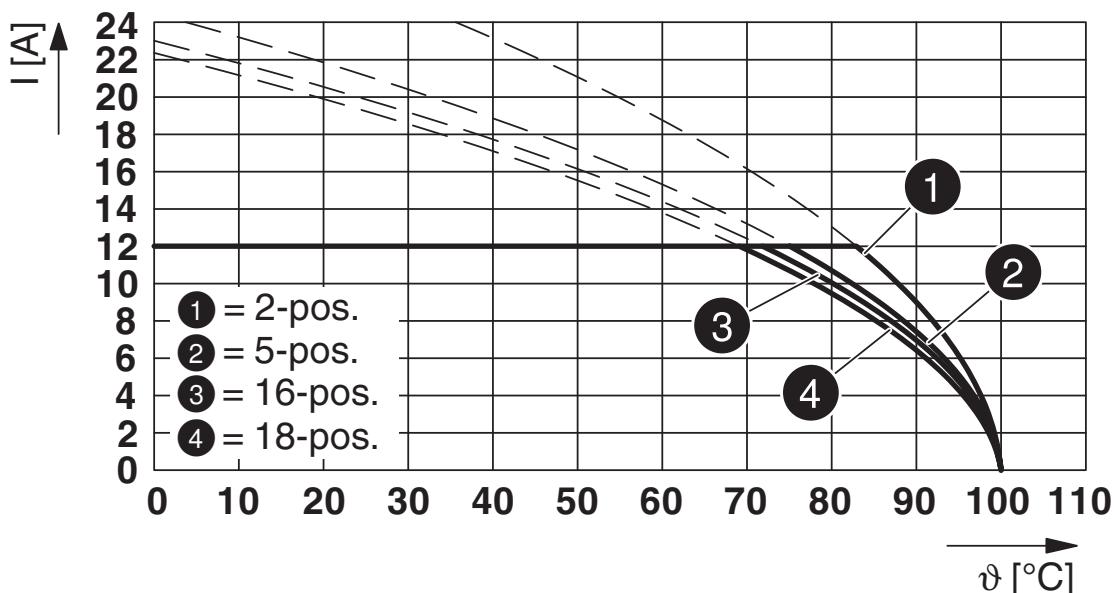
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

Diagramma



Tipo: FKCN 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

Diagramma



Tipo: FKCV(W/R) 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>

| <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631-2585951 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                  | 300 V                   | 15 A                    | -           | -              |
| Use Group D                                  | 300 V                   | 10 A                    | -           | -              |

| <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19931011 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B   | 300 V                   | 15 A                    | -           | -              |
| Use Group D   | 300 V                   | 10 A                    | -           | -              |

| <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40050648 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|  | 250 V                   | 12 A                    | -           | -              |

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SMSTBA 2,5/ 4-G - Presa base per circuiti stampati

1769829

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1769829>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Si, 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 | 0,041 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