# SP 4/12 - Maschio

3043006

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3043006

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.



Maschio, tensione nominale: 800 V, corrente nominale: 32 A, numero poli: 12, tipo di connessione: Connessione a molla, Sezione di dimensionamento: 4 $mm^2$, sezione: 0,08 $mm^2$- 6 $mm^2$, colore: grigio

## I vantaggi

- Abbondante spazio per la siglatura
- Possibilità di codifica pratica
- Testato per le applicazioni ferroviarie

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 3043006 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | BE2144 |
| Codice prodotto | BE2144 |
| GTIN | 4017918956332 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 52,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 52,2 g |
| Numero tariffa doganale | 85366990 |
| Paese di origine | PL |

# Dati tecnici

## Note

| | |
|---|---|
| Nota per il funzionamento | In conformità alla norma IEC 61984, i connettori COMBI sono connettori senza potenza di commutazione e possono essere collegati o scollegati senza carico e tensione se utilizzati come previsto |

Note generali

| | |
|---|---|
| Nota | In caso di connessione volante è necessario applicare una pellicola isolante tra la connessione e le superfici a conduzione elettrica. |

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Connettore del morsetto |
| Numero di poli | 12 |
| Passo | 6,2 mm |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento | 3 |

## Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 8 kV |

## Dati di collegamento

| | |
|---|---|
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Collegamento | Connessione a molla |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm ... 10 mm |
| Calibro a tampone | A4 |
| Attacco a norma | IEC 61984 |
| Sezione conduttore rigida | 0,08 mm² ... 6 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 28 ... 10 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 28 ... 12 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Sezione nominale | 4 mm² |
| Corrente nominale | 32 A |
| Corrente di carico massima | 32 A (con una sezione conduttore di 6 mm²) |
| Tensione nominale | 800 V |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Larghezza | 74,4 mm |

| | |
|---|---|
| Altezza | 21 mm |
| Profondità | 41,5 mm |
| Lunghezza | 21 mm |
| Passo | 6,2 mm |

## Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Materiale isolante | PA |
| Inserto materiale isolante statico a freddo | -60 °C |
| Indice di temperatura materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162) | superata |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662) | superata |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C) | superata |

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

| | |
|---|---|
| Risultato | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 4 mm² | 0,48 kA |
| Risultato | Prova superata |

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

| | |
|---|---|
| Tensione di prova valore nominale | 2 kV |
| Risultato | Prova superata |

## Controlli meccanici

### Fissaggio sul supporto

| | |
|---|---|
| Risultato | Prova superata |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

| | |
|---|---|
| Durata di applicazione | 30 s |
| Risultato | Prova superata |

Vibrazioni/rumori a banda larga

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Spettro | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza | $f_1$ = 5 Hz a $f_2$ = 150 Hz |
| Livello ASD | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Accelerazione | 0,58g |
| Durata di prova per asse | 5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |
| Risultato | Prova superata |

Urti

| | |
|---|---|
| Forma d'urto | Semisinusoidale |
| Accelerazione | 5g |
| Durata urti | 30 ms |
| Numero di urti per direzione | 3 |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |
| Risultato | Prova superata |

Condizioni ambientali

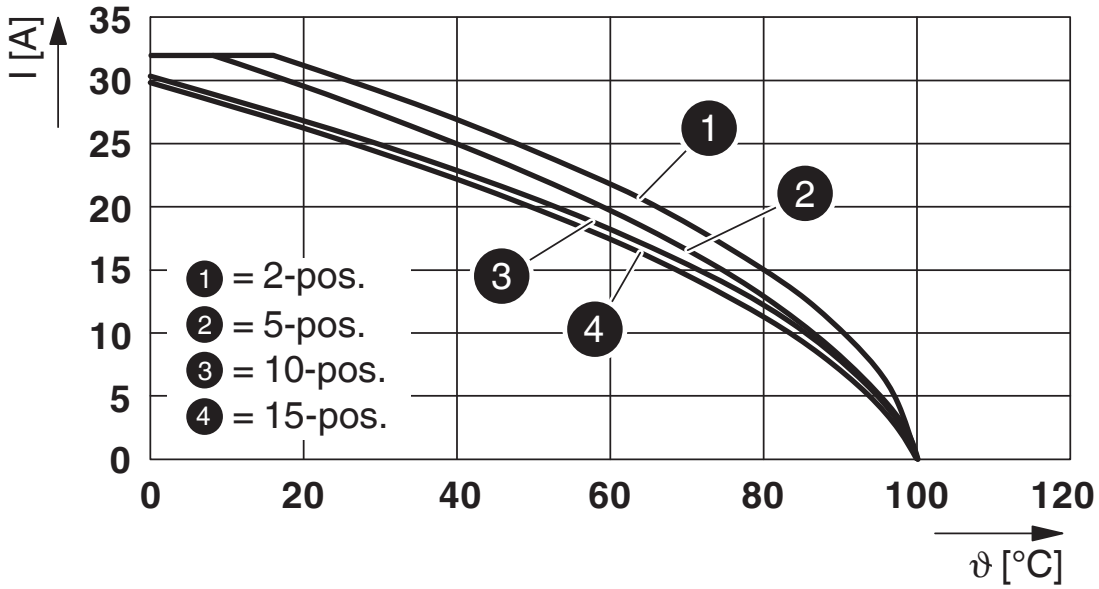
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -60 °C (per la temperatura di esercizio massima si veda la curva di derating) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C) |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (attivazione) | -5 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 20 % ... 90 % |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 30 % ... 70 % |

## Normative e prescrizioni

| | |
|---|---|
| Attacco a norma | IEC 61984 |

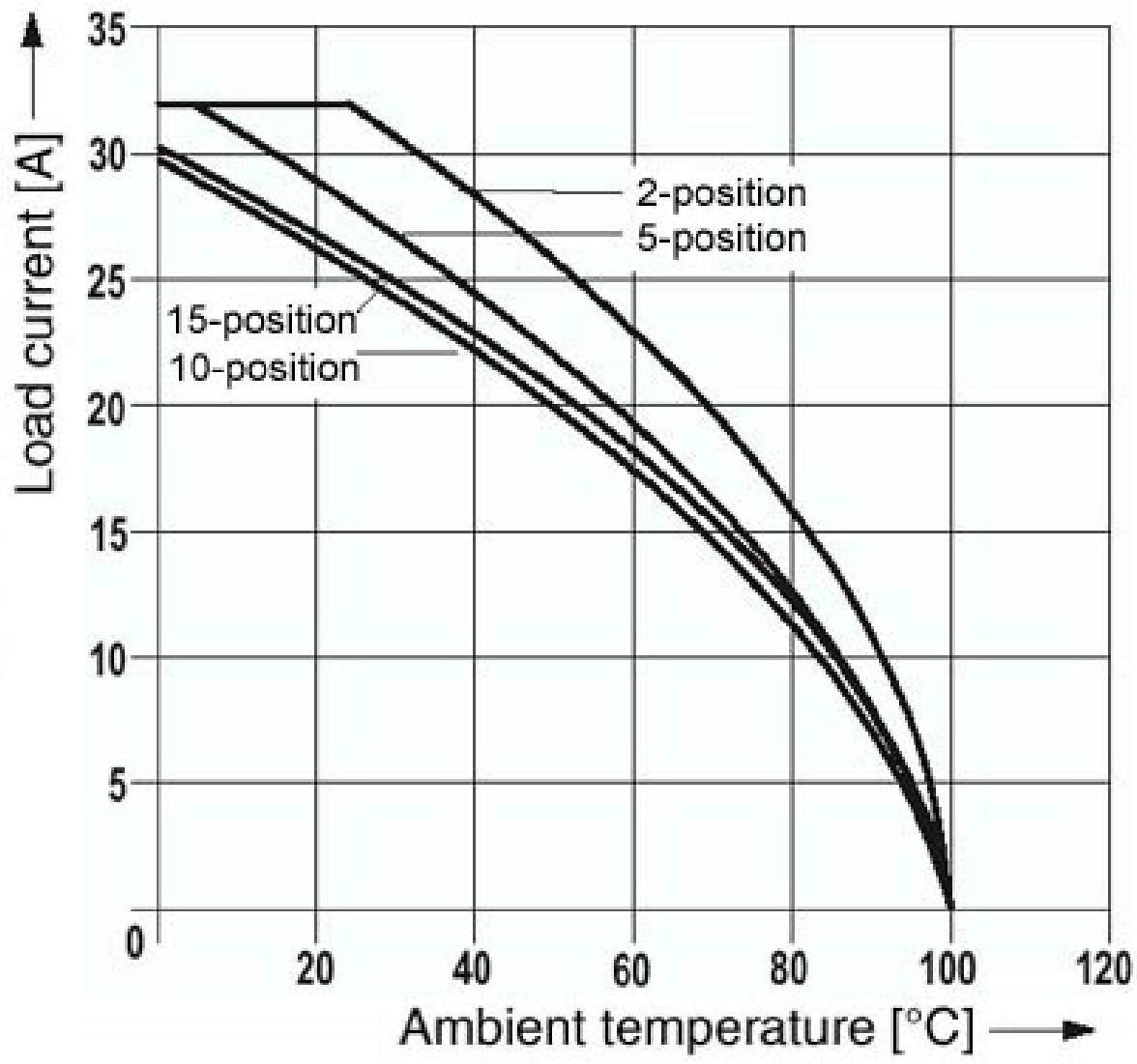
## Disegni

Diagramma



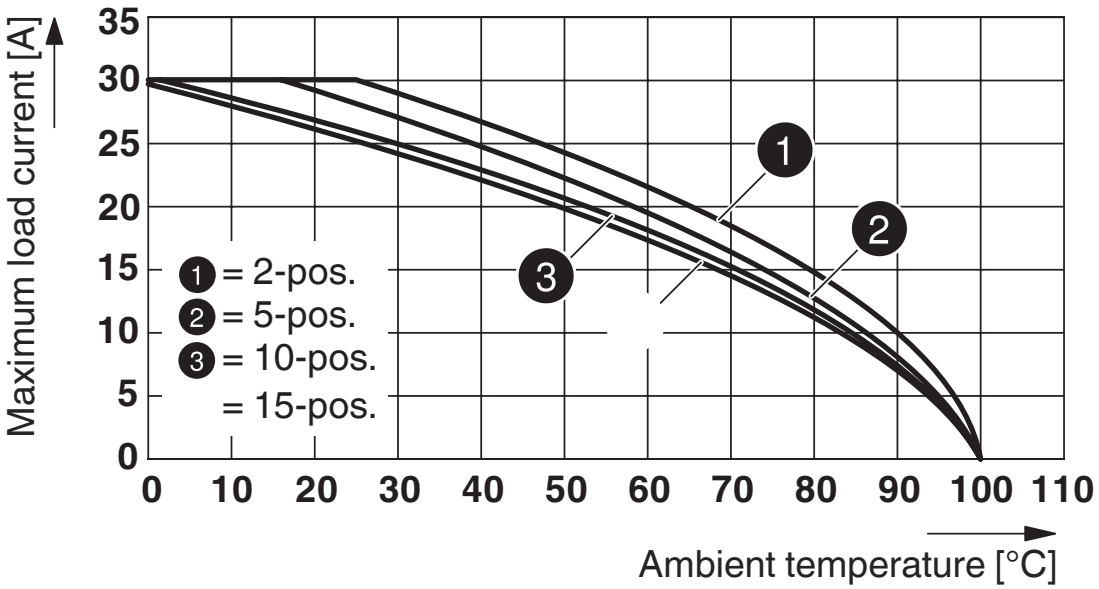

Curva derating per morsetti a molla ST 4/1P.. e ST 4/2p.. con tutte le versioni di connettore SP4/... . Le curve derating si determina moltiplicando i valori delle curve base per il fattore 0,8.

Diagramma




Curva derating per morsetti a molla con tutte le versioni di connettore SP4/... .

Diagramma




Curva derating per ST 4/ 1P e per tutte le varianti di connettori SP... .

Schema di collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3043006

**CSA**
ID omologazione: 13631

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 24 - 12 | - |

**IECEE CB Scheme**
ID omologazione: DE1-62736/B1/B2

**EAC**
ID omologazione: KZ7500651131219505

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 30 A | 28 - 10 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
ID omologazione: 40019518

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Solo conduttori flessibili | 800 V | - | - | 0,2 - 4 |
| Solo conduttori rigidi | 800 V | - | - | 0,2 - 6 |

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002021 |

### UNSPSC

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

## 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 | 0,358 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