

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

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.



Presabase per circuiti stampati, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero poli: 20, numero di connessioni: 20, serie di prodotti: MCV 1,5/...-GF, passo: 3,5 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1843402                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABSAF                                                      |
| Codice prodotto                     | AABSAF                                                      |
| GTIN                                | 4017918102371                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,15 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 5,569 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366930                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | MCV 1,5/..-GF                     |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors S             |
| Tipo                                      | Standard                          |
| Numero di poli                            | 20                                |
| Passo                                     | 3,5 mm                            |
| Numero collegamenti                       | 20                                |
| Numero di file                            | 1                                 |
| Numero dei potenziali                     | 20                                |
| Tipo di fissaggio                         | Flangia filettata                 |
| Layout pin                                | Pinning lineare                   |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 8 A            |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V          |
| Resistenza di contatto                        | 2,3 m $\Omega$ |
| 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)            | 250 V          |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV         |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin        | Pinning lineare  |

#### Flangia

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm |
|---------------------|--------|

### 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 (3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)                                                     |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)   | Nichel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)                                                   |

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

|                                                              |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 µm - 5 µm Sn)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

## Indicazioni materiale - custodia

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                      | verde (6021) |
| Materiale isolante                     | PBT          |
| Gruppo materiale isolante              | IIla         |
| CTI secondo IEC 60112                  | 225          |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0           |

## Dimensioni

|                                |                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 3,5 mm                                                                             |
| Larghezza [w]                  | 80,3 mm                                                                            |
| Altezza [h]                    | 12,6 mm                                                                            |
| Lunghezza [l]                  | 7,25 mm                                                                            |
| Altezza di installazione       | 9,2 mm                                                                             |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,4 mm                                                                             |
| Dimensioni dei codoli          | 0,8 x 0,8 mm                                                                       |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,2 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### Controllo visivo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

### Controllo dimensionale

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

### Resistenza delle scritte

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

### Polarizzazione e codifica

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

### Portacontatti in uso

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
|--------------------|---------------------------|

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata |
|------------------------------------------------------------|----------------|

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 25                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 5 N                       |
| Forza di trazione per polo circa   | 4 N                       |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 16                       |

### 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 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | IIIa                                |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 225                             |
| 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)                | 2,5 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)                | 1,6 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 250 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)                 | 2,5 mm                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Controllo della vita elettrica

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV                                     |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2,3 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,3 mΩ                                      |

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Cicli di manovra                           | 25     |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

## Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                  |
| 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       | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 kV                                                                   |

## 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                           |

## Urti

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                           |
| Accelerazione      | 30g                                       |
| Durata urti        | 18 ms                                     |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)               |

## Applicazione ferroviaria vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04      |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | f <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 150 Hz                                 |
| Livello ASD              | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,572 g                                                                         |
| Durata di prova per asse | 5 h                                                                             |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                                                                   |
| Interruzione contatto    | < 1 μs                                                                          |
| Risultato                | Prova superata                                                                  |

## Applicazioni ferroviarie urti

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                                                            |
| Accelerazione                | 30g                                                                        |
| Durata urti                  | 18 ms                                                                      |
| Numero di urti per direzione | 3                                                                          |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)                                                |

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Interruzione contatto | < 1 $\mu$ s    |
| Risultato             | Prova superata |

## Condizioni ambientali

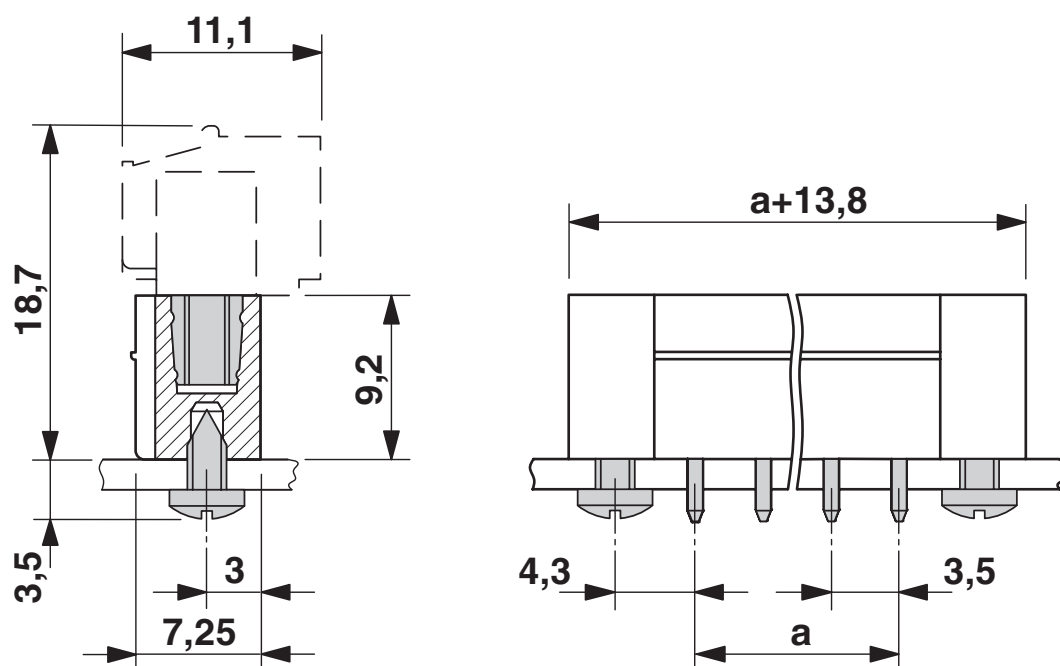
|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %                                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C                                           |
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |

## Informazioni sull'imballaggio

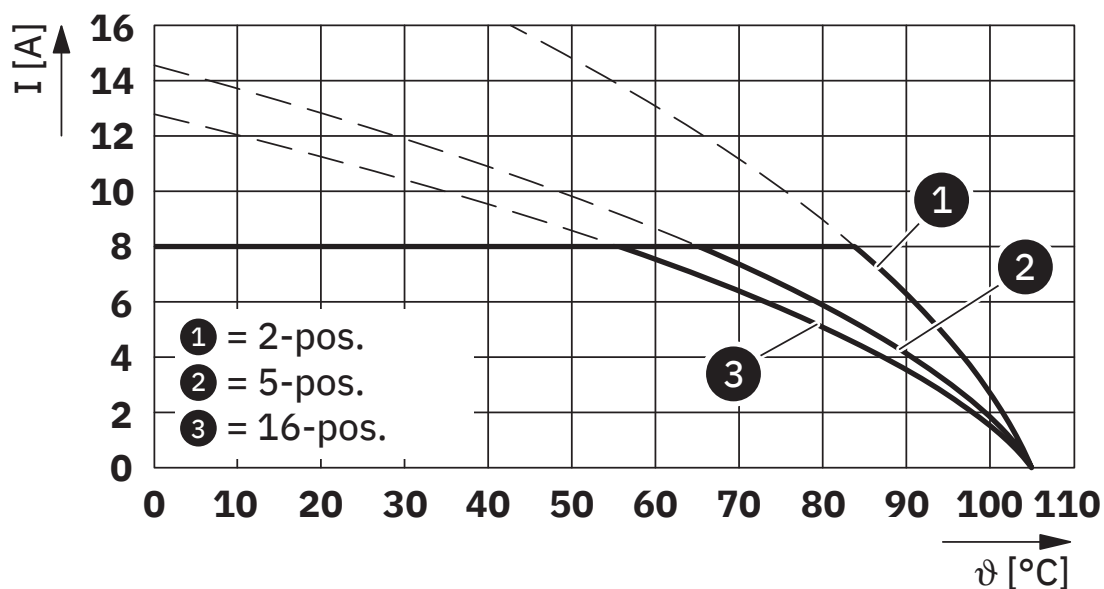
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

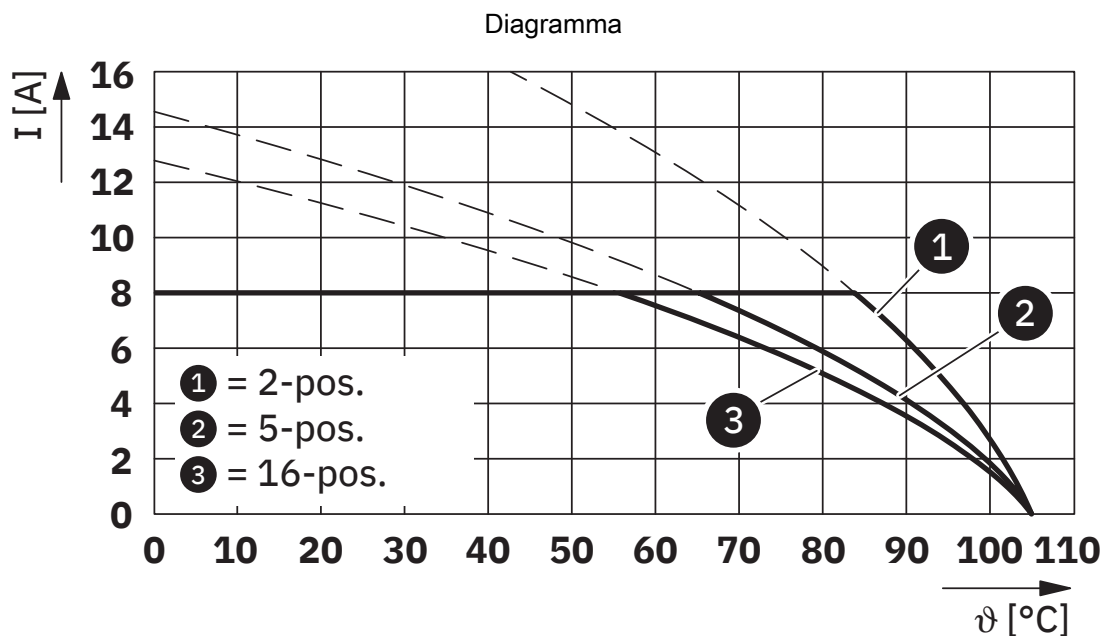
Disegno quotato



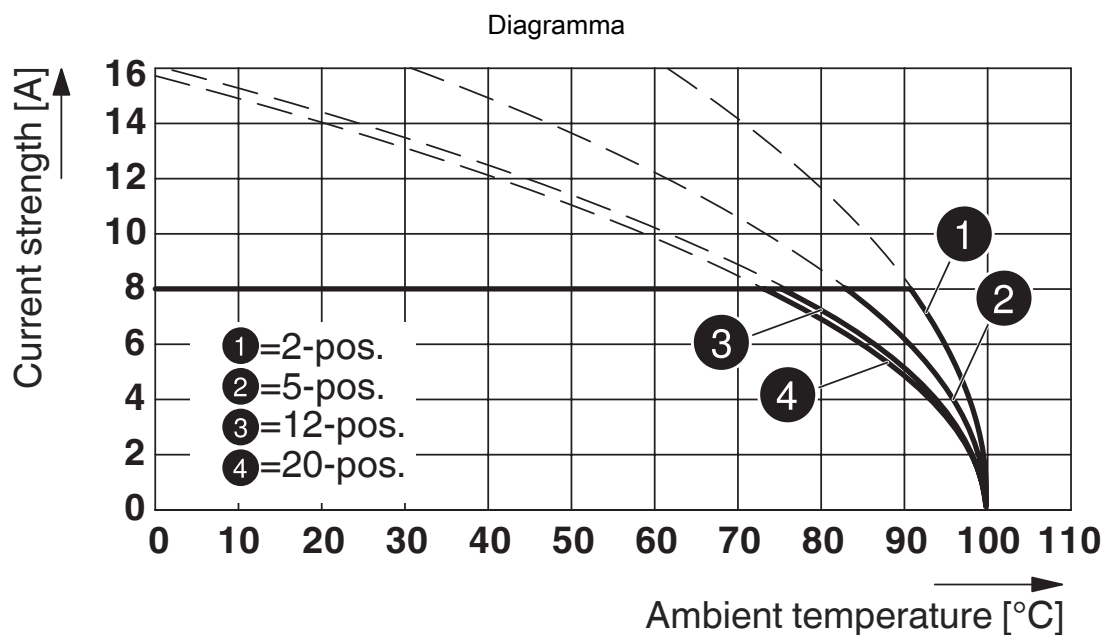
Diagramma



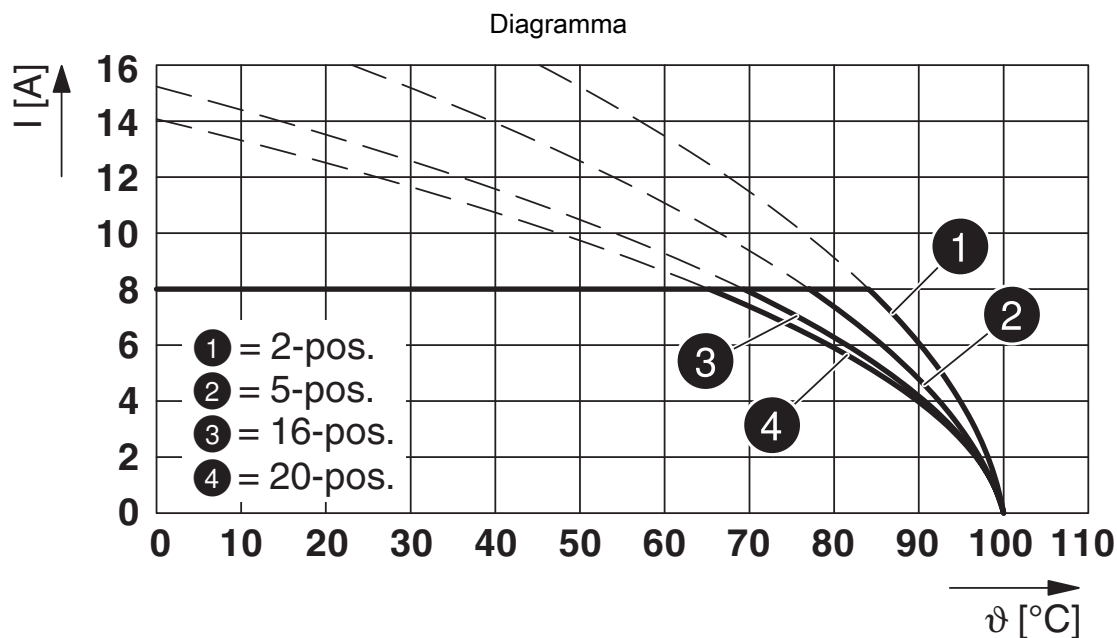
Tipo: FMCOR 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



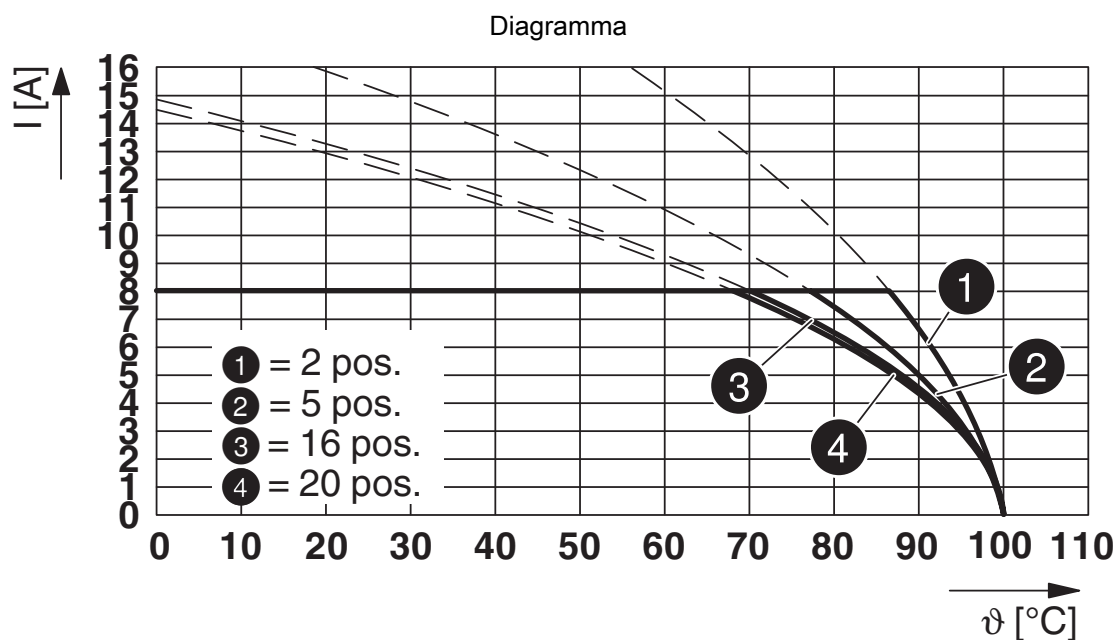
Tipo: FMCOW 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



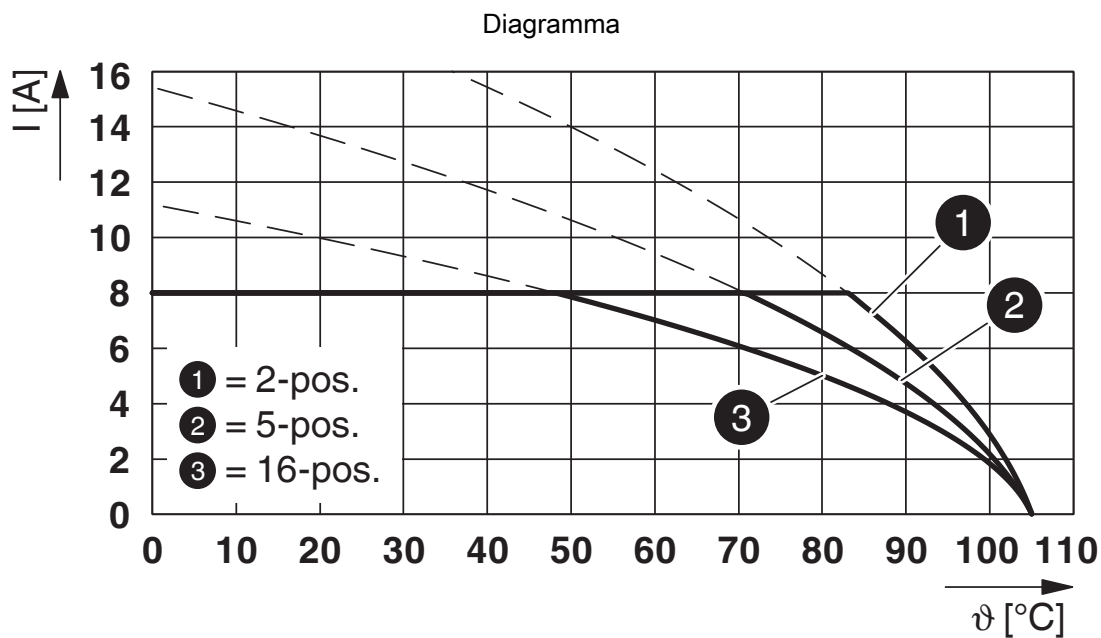
Tipo: MC 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



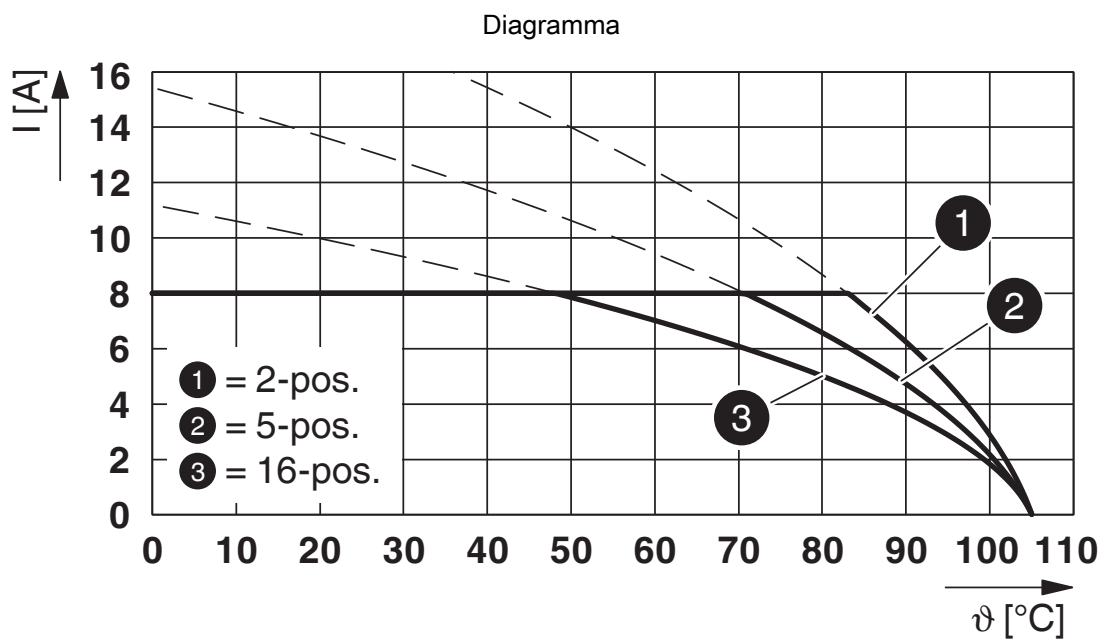
Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



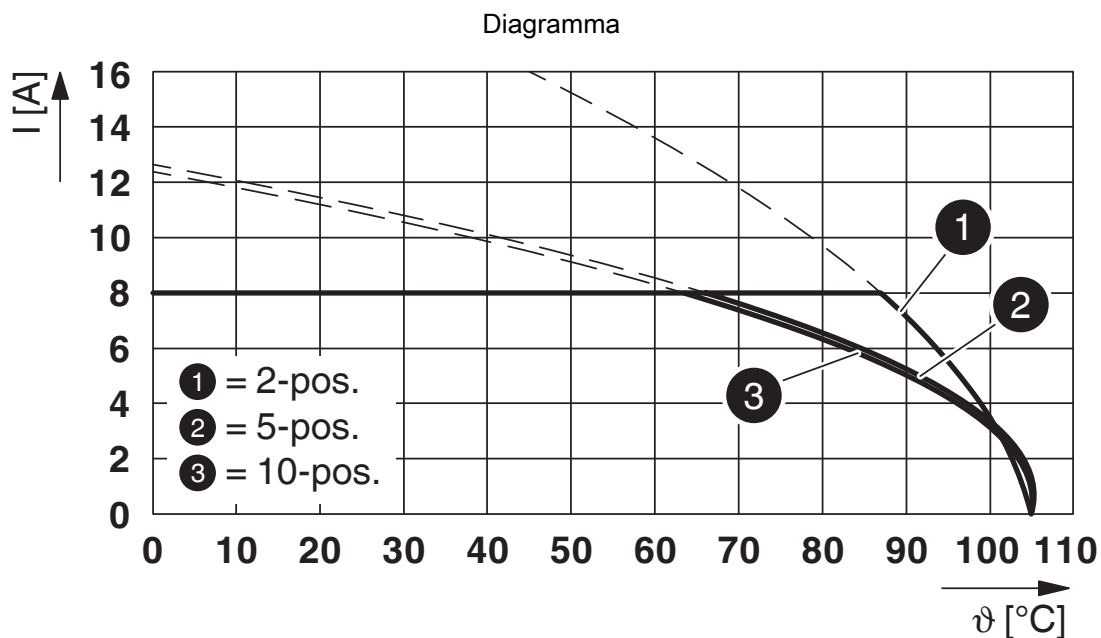
Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



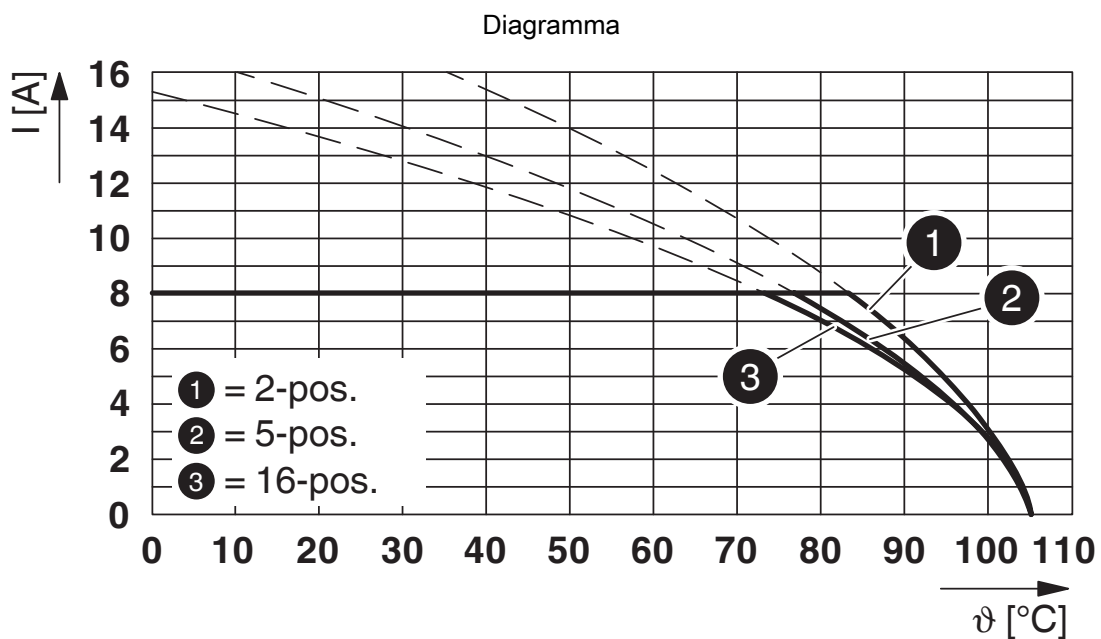
Tipo: MCVR 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



Tipo: MCVW 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5

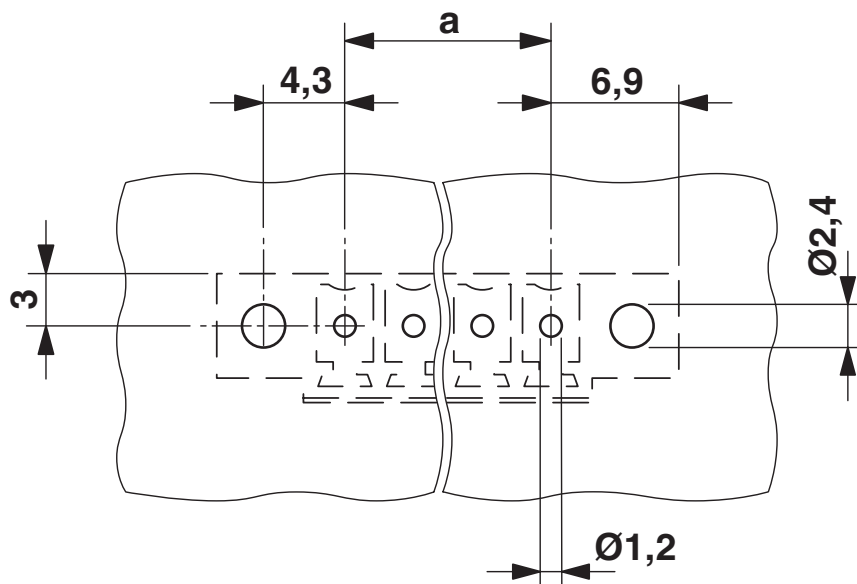


Tipo: TFMC 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5



Tipo: XPC 1,5/...-STF-3,5 con MCV 1,5/...-GF-3,5

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |
| D                                                                                                                      |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20110128 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |
| D                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID omologazione: 40011723 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                | 160 V                   | 8 A                     | -           | -                     |

# MCV 1,5/20-GF-3,5 - Presa base per circuiti stampati



1843402

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1843402>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### 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 | 0,034 kg CO2e |
|---------|---------------|