

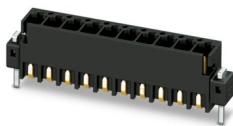
# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

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.



Presa base per circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Au, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 15, numero di file: 1, numero poli: 15, numero di connessioni: 15, serie di prodotti: MCV 0,5/..-G-SMD, passo: 2,54 mm, montaggio: Saldatura SMD, layout pin: Geometria pad lineare, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON FMC 0,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: Nastro larghezza 72 mm, Quantità campione disponibile con SAMPLE MC...

## I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- I ganci a saldare aggiuntivi riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato
- Fornitura con confezionamento su nastro a norma IEC 60286-3 per equipaggiamento automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1821672   |
| Pezzi/conf.                         | 315 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 315 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAAUAB  |
| Codice prodotto                     | AAAUAB  |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 177 (C-1-2013)                                       |
| GTIN                                | 4046356789837   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,22 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2,22 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85366990  |
| Paese di origine                    | DE  |

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Presa base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | MCV 0,5/..-G-SMD                 |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors XS           |
| Numero di poli                            | 15                               |
| Passo                                     | 2,54 mm                          |
| Numero collegamenti                       | 15                               |
| Numero di file                            | 1                                |
| Numero dei potenziali                     | 15                               |
| Flangia di fissaggio                      | assente                          |
| Layout pin                                | Geometria pad lineare            |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 2,6 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 32 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)            | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

## Montaggio

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura SMD         |
| Layout pin        | Geometria pad lineare |

#### Istruzioni di lavorazione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Processo                         | Saldatura di reflow |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1               |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C              |
| Cicli di saldatura reflow        | 3                   |

## 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   |

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

|  |                      |
|--|----------------------|
| Finitura superficiale  | completamente dorata |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Oro (0,25 Au)        |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (2 - 4 µm Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Oro (0,25 Au)        |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (2 - 4 µm Ni) |

## Indicazioni materiale - custodia

|  |             |
|--|-------------|
| Colore (Custodia)                      | nero (9005) |
| Materiale isolante                     | LCP         |
| Gruppo materiale isolante              | IIIa        |
| CTI secondo IEC 60112                  | 175         |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0          |

## Dimensioni

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Disegno quotato       |                |
| Passo                 | 2,54 mm        |
| Larghezza [w]         | 42,68 mm       |
| Altezza [h]           | 7,1 mm         |
| Lunghezza [l]         | 4,85 mm        |
| Dimensioni dei codoli | 0,64 x 0,64 mm |

## Design del circuito stampato

|               |               |
|---------------|---------------|
| Geometria Pad | 1,2 x 2,85 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            |

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## 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                    | 100            |
| Forza di inserzione per polo circa | 2 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 2 N            |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

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

### 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  | IIIa                                |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 175                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 32 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)                | 1,5 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)                                      | 160 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 |
|---------------------|---|

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Frequenza                | 10 - 500 - 10 Hz            |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione            | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)     |
| Durata di prova per asse | 2 h                         |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |

## 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 | 2,95 kV                                     |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2,6 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,6 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 100   |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

## Controllo climatico

|   |   |
|---|---|
| Specifiche di prova                         | DIN 50018:2013-05   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cicli |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 100 °C/168 h  |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Disegno quotato            |  |
| Confezione                 | Nastro larghezza 72 mm                   |
| Larghezza nastro [W]       | 72 mm                                    |
| Misura esterna bobina [W2] | ≤ 78,4 mm                                |
| Diametro bobina [A]        | ≤ 330 mm                                 |
| Tipo di confezionamento    | Sacchetto trasparente                    |
| Livello ESD                | (D) antistatico                          |
| Specifiche di prova        | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati

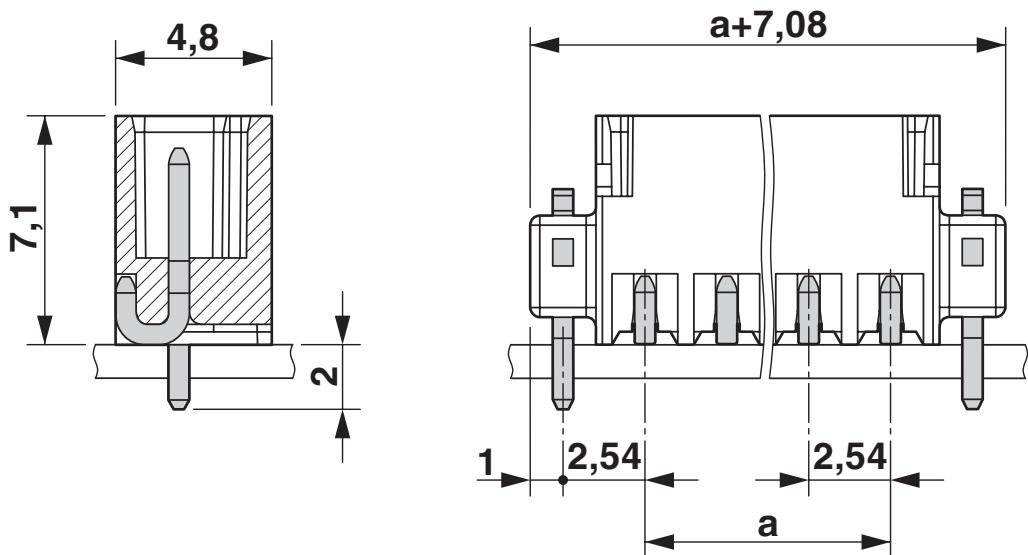


1821672

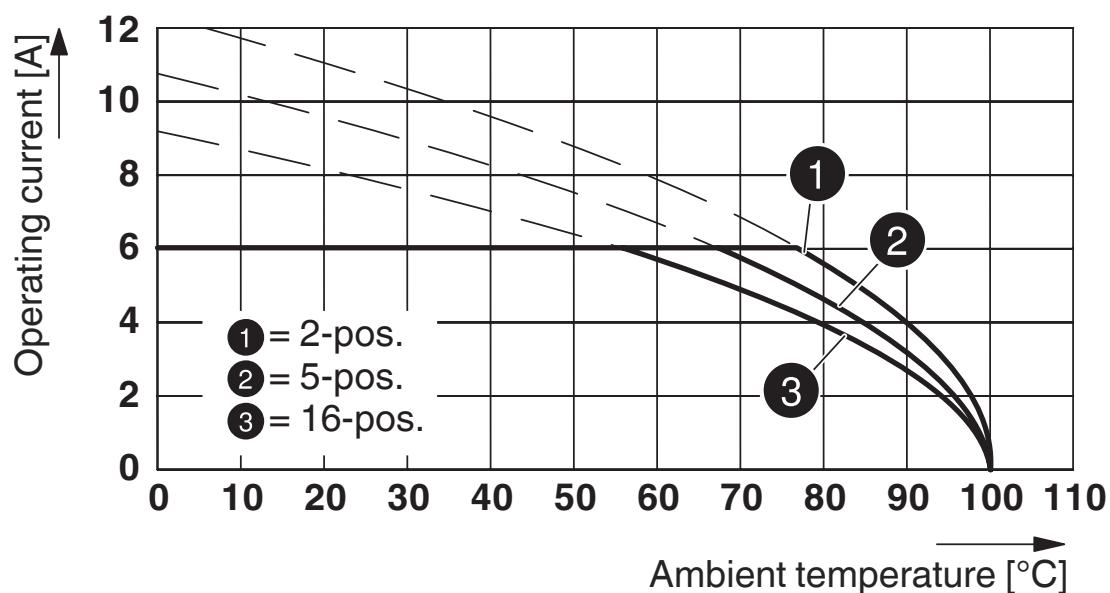
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..

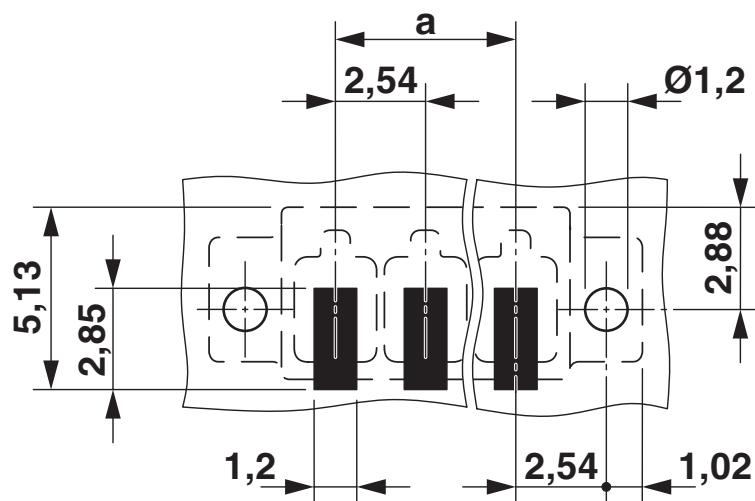
# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19920306 |                         |                         |             |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| Use Group B   |                         |                         |             |                         |
| Cablaggio di campo  | 150 V                   | 6 A                     | -           | -                       |
| Use Group C   |                         |                         |             |                         |
| Cablaggio di fabbrica   | 50 V                    | 6 A                     | -           | -                       |

|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40042258 |                         |                         |             |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
|   | 160 V                   | 6 A                     | -           | -                       |

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCV 0,5/15-G-2,54 SMD R72 - Presa base per circuiti stampati



1821672

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1821672>

## 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% |
|---|---|

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