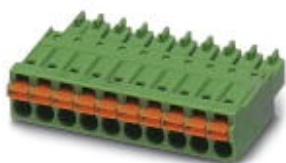


## Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)

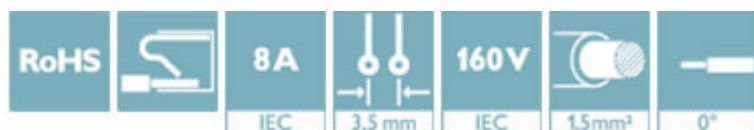
Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 6, passo: 3,5 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: nero, superficie contatti: Stagno




La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

### I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita garantisce una stabilità della connessione per lungo tempo
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo



### Dati commerciali

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ   |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ   |
| GTIN                           | <br>4 055626 343969 |
| GTIN                           | 4055626343969   |
| Sales Key                      | AAAEAB  |

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Abbreviazione       | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine    | MINI COMBICON                    |
| Tipo contatti       | Femmina                          |
| Famiglia articolo   | FMC 1,5/...-ST                   |
| Passo               | 3,5 mm                           |
| N. poli             | 6                                |
| Collegamento        | Connessione a molla Push-in      |
| Numero di piani     | 1                                |
| Numero collegamenti | 6                                |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Numero dei potenziali | 6 |
|-----------------------|---|

### Dati elettrici

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale                             | 8 A    |
| Tensione nominale                             | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento                   | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

|   |   |
|---|---|
| Collegamento  | Connessione a molla Push-in                   |
| a innesto   | sì  |
| Sezione conduttore rigida   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil  | 24 ... 16                                     |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 10 mm   |

### Indicazioni per capocorda

|  |   |
|--|---|
| Pinza a crimpare consigliata                           | 1212034 CRIMPFOX 6  |
| Capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1 | Sezione: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm           |
|  | Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm           |
|  | Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm  |
|  | Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
|  | Sezione: 1 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm    |
|  | Sezione: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 10 mm           |
| Pinza a crimpare consigliata                           | 1212034 CRIMPFOX 6  |
| Capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4   | Sezione: 0,14 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm           |
|  | Sezione: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
|  | Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
|  | Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm  |
|  | Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 10 mm          |

### 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   | zincatura a caldo   |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn)  |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - contatti

|   |                      |
|---|----------------------|
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn) |
|---|----------------------|

### Indicazioni materiale - custodia

|  |             |
|--|-------------|
| Colore custodia  | nero (9005) |
| 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      |

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

|  |     |
|--|-----|
| Materiale isolante                     | PBT |
| CTI secondo IEC 60112                  | 600 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0  |

### Quote relative al prodotto

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Lunghezza [ l ] | 21,9 mm  |
| Larghezza [ w ] | 21,75 mm |
| Altezza [ h ]   | 7,75 mm  |
| Passo           | 3,5 mm   |
| Misura a        | 17,5 mm  |

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 50                       |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C                                   |
| Temperatura ambiente (montaggio)              | -5 °C ... 100 °C                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)              | -40 °C ... 100 °C (in base alla curva di derating) |

### Attacco e metodi di collegamento

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Prova - collegamento e scollegamento ripetuto | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|   | Controllo superato                  |
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|   | Controllo superato                  |

### Prova di trazione

|  |   |
|--|---|
| Prova di trazione  | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12       |
|  | Controllo superato                        |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|  | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

## Dati tecnici

### Prova di trazione

|  |   |
|--|---|
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

### Controlli meccanici a norma

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Specifica di prova                 | DIN EN 61984 (VDE 0627)                      |
| Controllo visivo                   | Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Verifica misure                    | Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Resistenza diciture                | Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato                          | Controllo superato                           |
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11                    |
| Numero di cicli                    | 25   |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N  |
| Forza di trazione per polo circa   | 6 N  |
| Polarizzazione e codifica          | Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato                          | Controllo superato                           |
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-15-1:2009-03                    |
| Forza di prova per ciascun polo    | 27 N   |

### Distanze in aria e linee di fuga

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Distanze in aria e superficiali                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Specifica di prova  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 1,5 mm                              |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3)           | 2 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 1,5 mm                              |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)            | 1,6 mm                              |

### Curve di carico / derating

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
|--------------------|-------------------------|

### Controlli meccanici (A)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Specifica di prova                                      | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Forza di inserzione per polo circa                      | 8 N                     |
| Forza di trazione per polo circa                        | 6 N                     |
| Non intercambiabilità di connessione >20 N              | Controllo superato      |
| Settori d'applicazione portacontatti applicazione >20 N | Controllo superato      |

### Prove di durata (B)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Specifica di prova                  | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Resistività di massa R <sub>1</sub> | 1,5 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                    | 25  |
| Resistività di massa R <sub>2</sub> | 1,6 mΩ                                      |

## Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

### Dati tecnici

#### Prove di durata (B)

|   |          |
|---|----------|
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV  |
| Tensione alternata fissa                          | 1,39 kV  |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 0.2 TΩ |

#### Prove climatica (D)

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova                                | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Sollecitazione per effetto del freddo             | -40 °C/2 h  |
| Sollecitazione per effetto del calore             | 100 °C/168 h  |
| 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 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV   |
| Tensione alternata fissa                          | 1,39 kV   |

#### Prove ambientali e di durata (E)

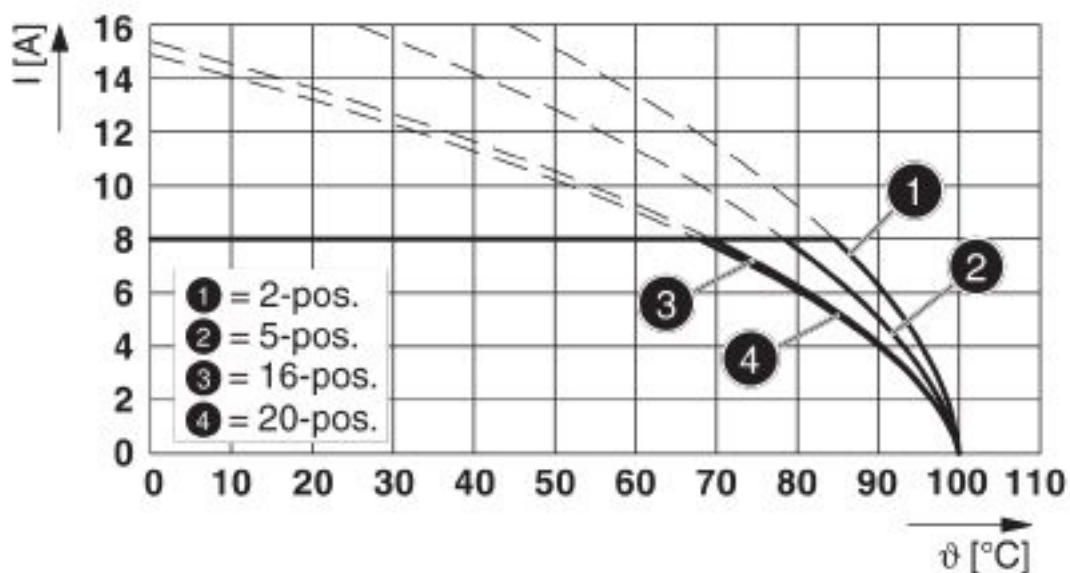
|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova                        | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11                                 |
| Risultato livello di protezione codice IP | Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20 |

#### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e   |
|            | Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia |

### Disegni

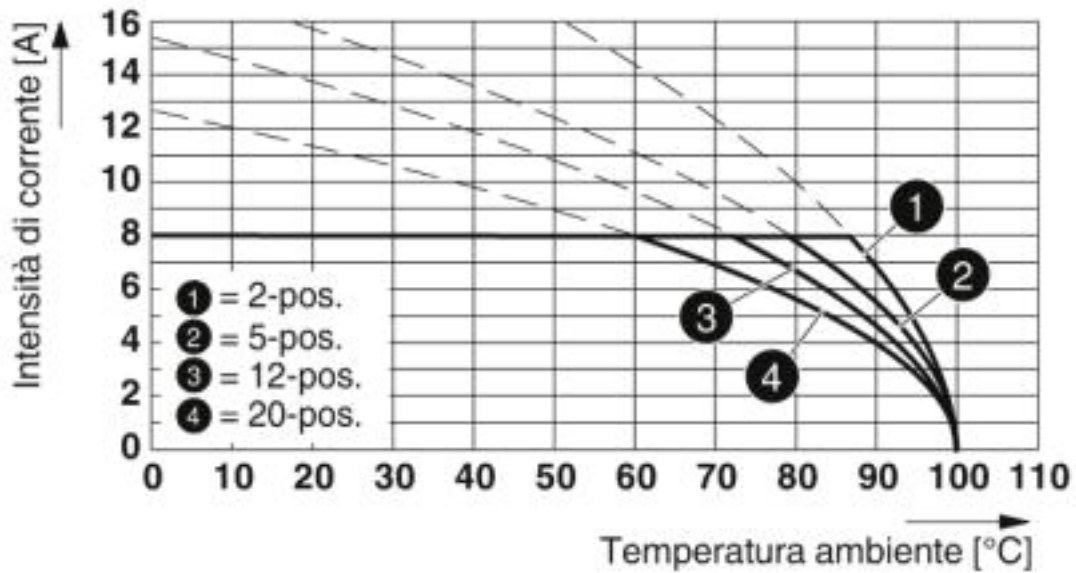
Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/...-G-3,5

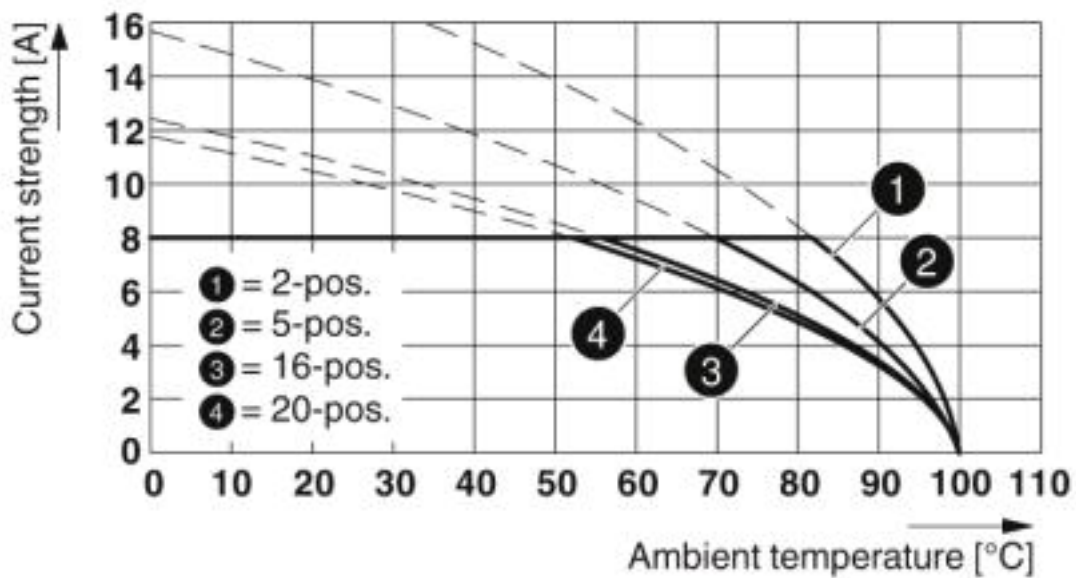
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

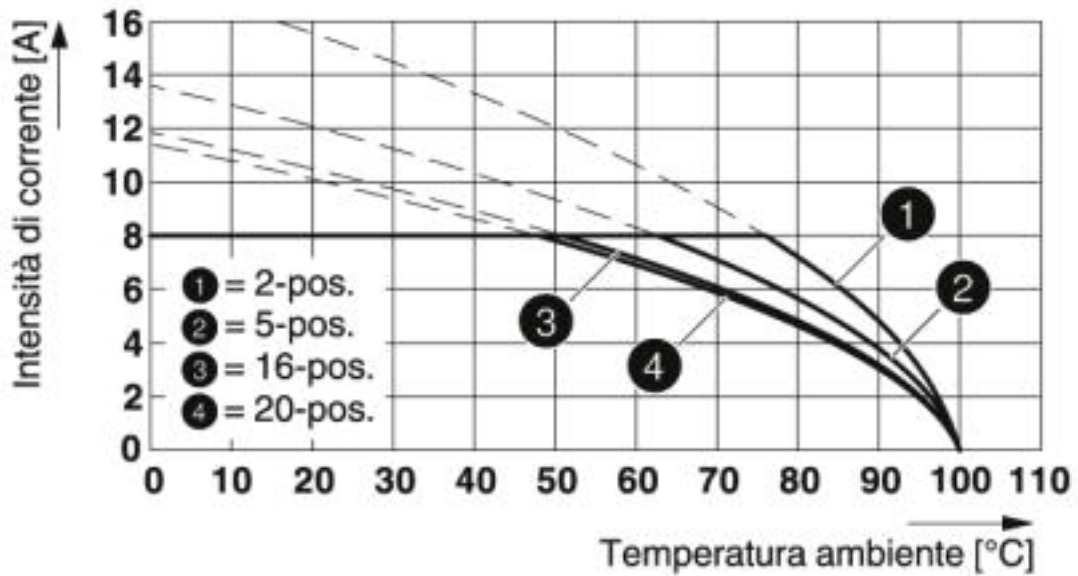
Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR

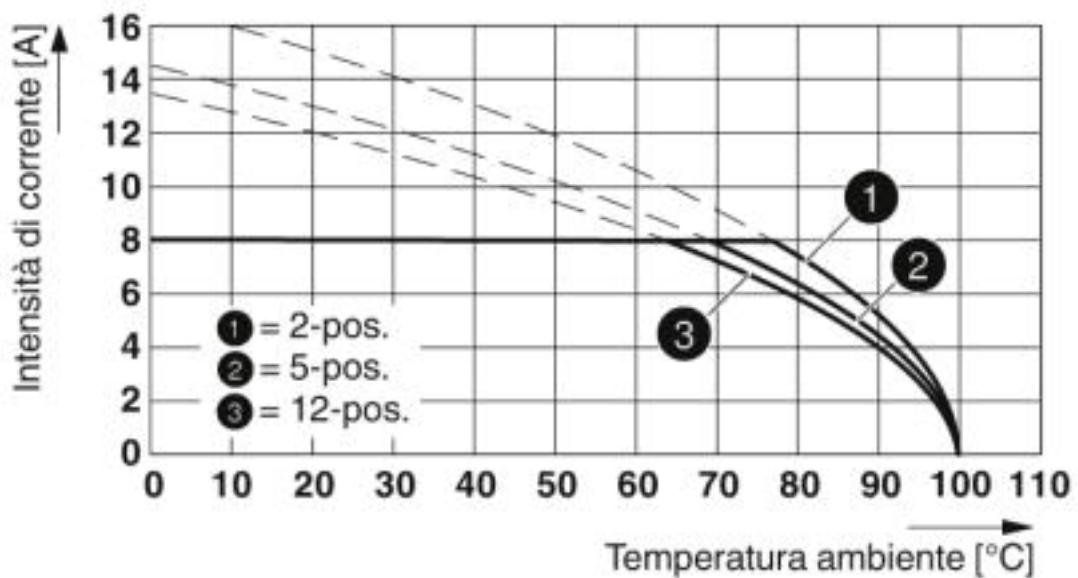
# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

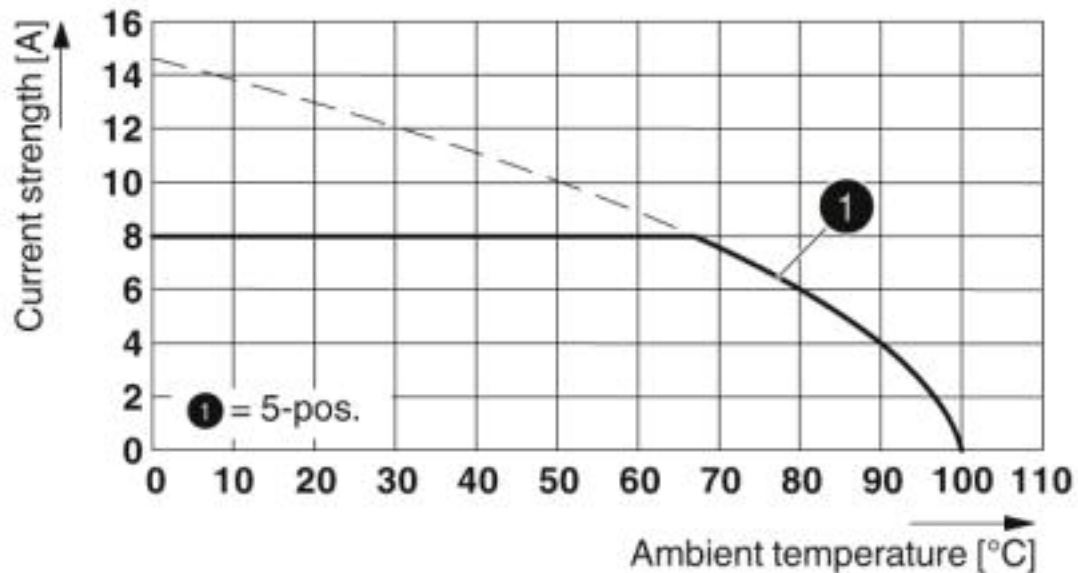
Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con IFMC 1,5/...-ST-3,5

# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5 con MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

## Classifiche

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440309 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

## Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni


EAC / cULus Recognized


# Connettori per circuiti stampati - FMC 1,5/ 6-ST-3,5 BK LCBU - 1714069

## Omologazioni

Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

|     |   |         |
|-----|---|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|---|---------|

|                            |   |   |                 |
|----------------------------|---|---|-----------------|
| cULus Recognized           |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E60425-19920306 |
|                            | B   | C   |                 |
| Tensione nominale UN       | 150 V   | 50 V  |                 |
| Corrente nominale IN       | 8 A   | 8 A   |                 |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 24-16   | 24-16   |                 |

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>