

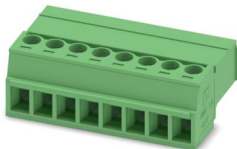
# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 8, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 8, Artikelfamilie: IMC 1,5/-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Invertierter Stecker mit Stiftkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder fliegende Kabel-Kabel-Verbindungen
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1857948       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AABAHA        |
| GTIN                                     | 4017918144180 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,72 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,361 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | IMC 1,5/...-ST        |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S |
| Bauform               | Invertiert            |
| Polzahl               | 8                     |
| Rastermaß             | 3,81 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 8                     |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Anzahl der Potenziale | 8                     |
| Befestigungstyp       | ohne                  |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Durchgangswiderstand           | 2 mΩ   |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Invertiert          |
| Steckverbindersystem | COMBICON MC 1,5     |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Stift               |

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Zughülse                |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °                                          |
| Leiterquerschnitt starr          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG            | 28 ... 16                                    |

# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm² ... 1,5 mm²     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,25 mm² ... 0,5 mm²     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                             | 0,08 mm² ... 0,5 mm²     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                          | 0,08 mm² ... 0,75 mm²    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,2 mm² ... 0,34 mm²     |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 0,5 mm²      |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                                     | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Abisolierlänge                                                                   | 7 mm                     |
| Antriebsform Schraubenkopf                                                       | Längsschlitz (L)         |
| Anzugsdrehmoment                                                                 | 0,22 Nm ... 0,25 Nm      |

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-----------------------|--------------------|

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                           | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)        | Zinn (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)    | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                            |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (5 µm - 7 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                            |

### Materialangaben - Gehäuse

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | grün (6021) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Maße

# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 3,81 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 31,27 mm                                                                           |
| Höhe [h]     | 11,1 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 18,45 mm                                                                           |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 7 N    |
|                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 7 N |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N                       |

### Drehmomentprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

### Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
|-------------------|--------------------------|

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                   | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 2 mΩ                                        |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 2,1 mΩ                                      |
| Steckzyklen                         | 25                                          |

### Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 1,39 kV                                                                     |

### Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

### Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 16                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                 | I                                   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)               | 160 V                               |

# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

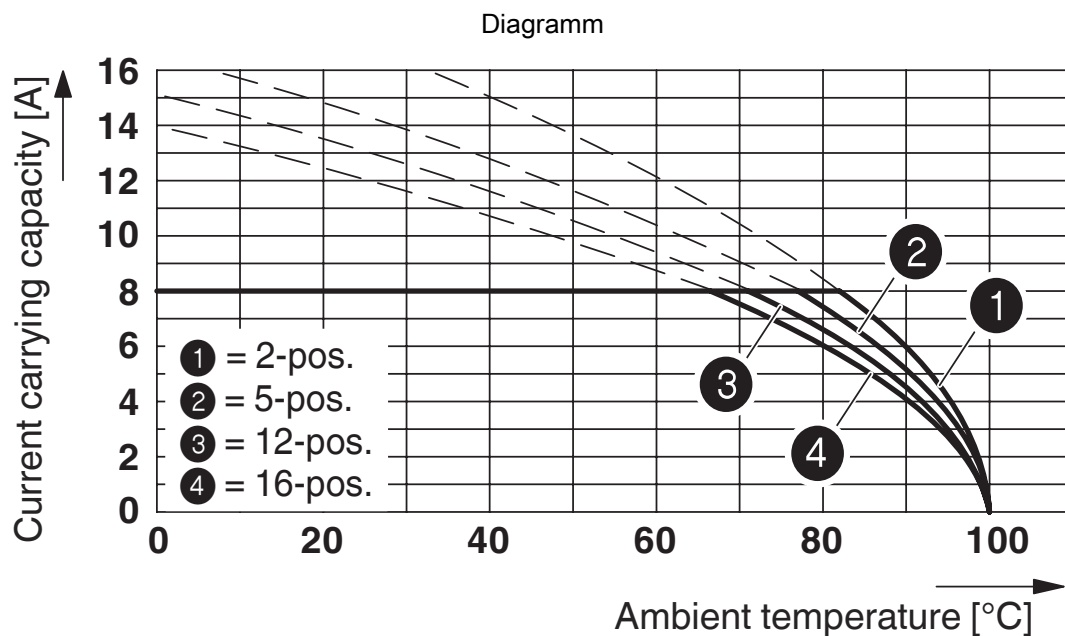
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 mm   |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm |

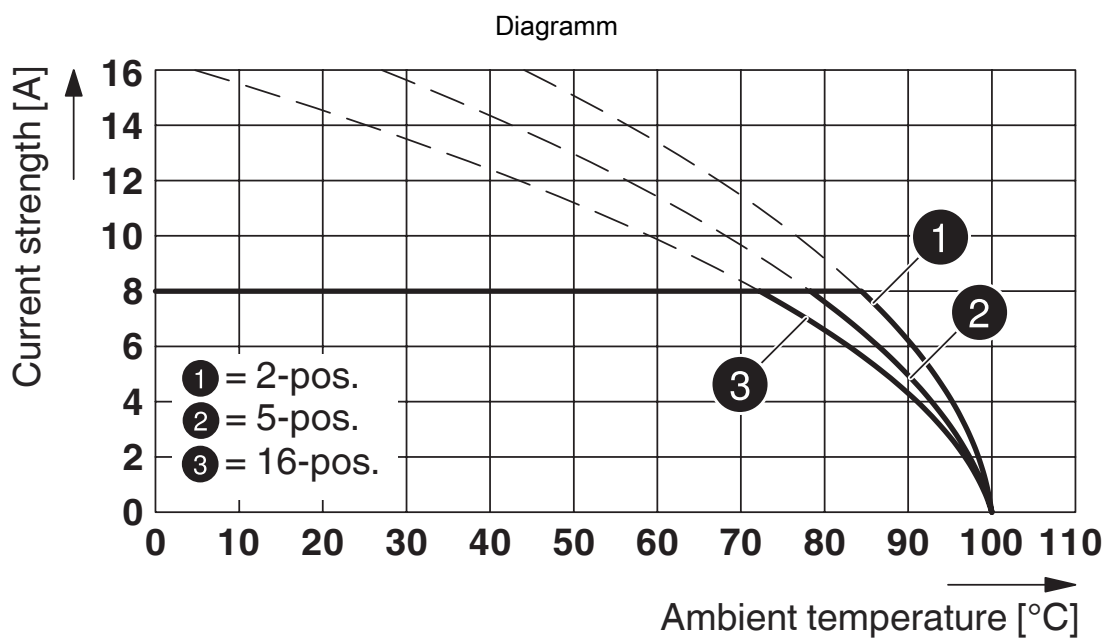
## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

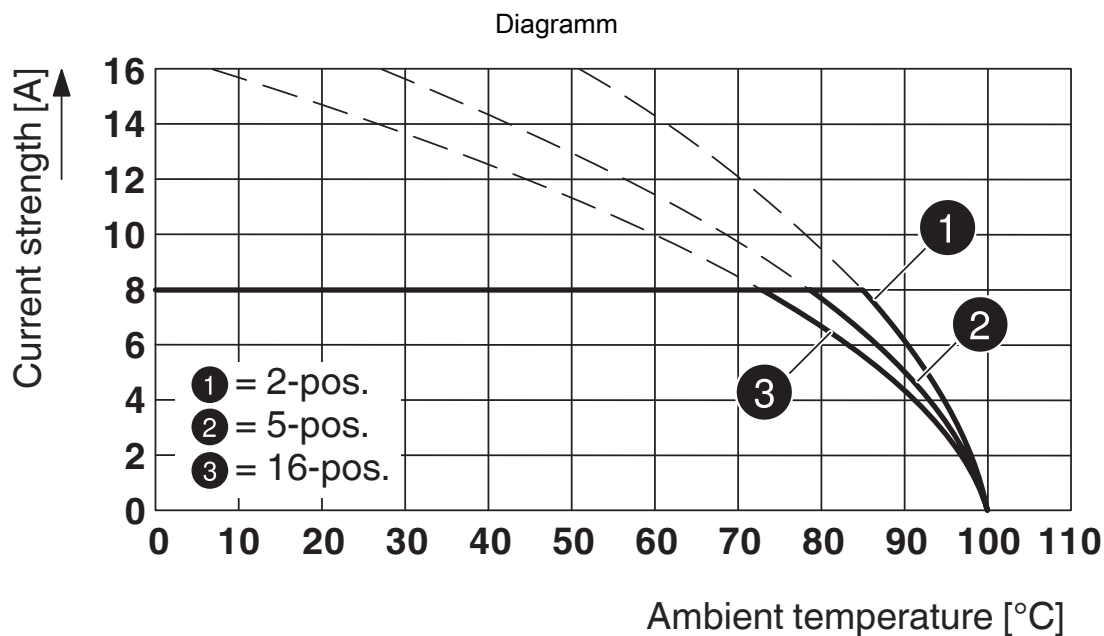
## Zeichnungen



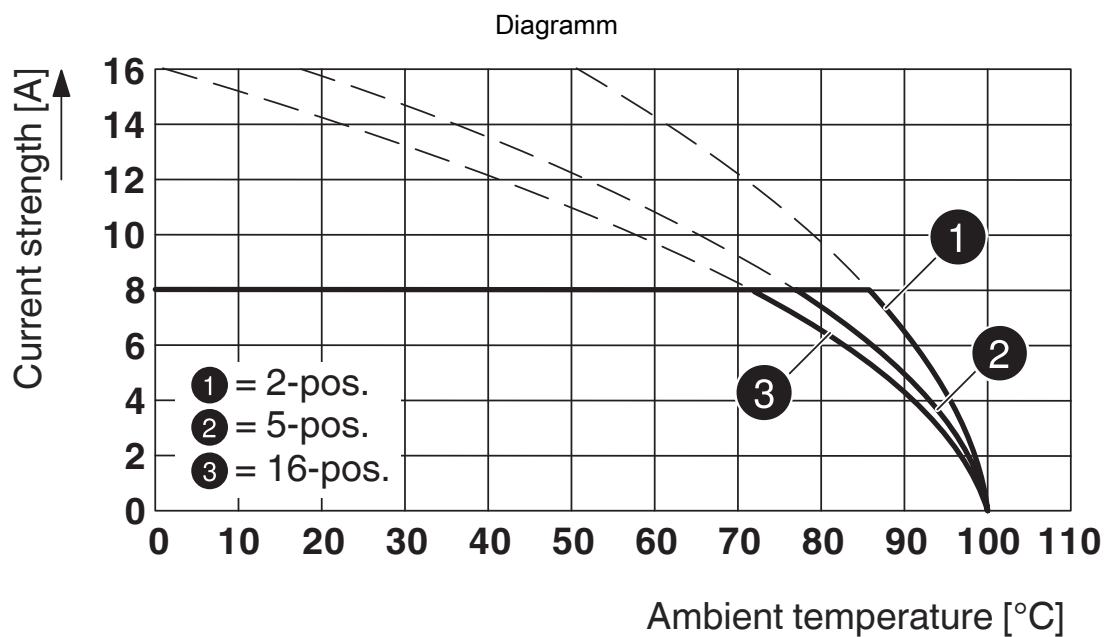
Typ: IMC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-G-3,81



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81

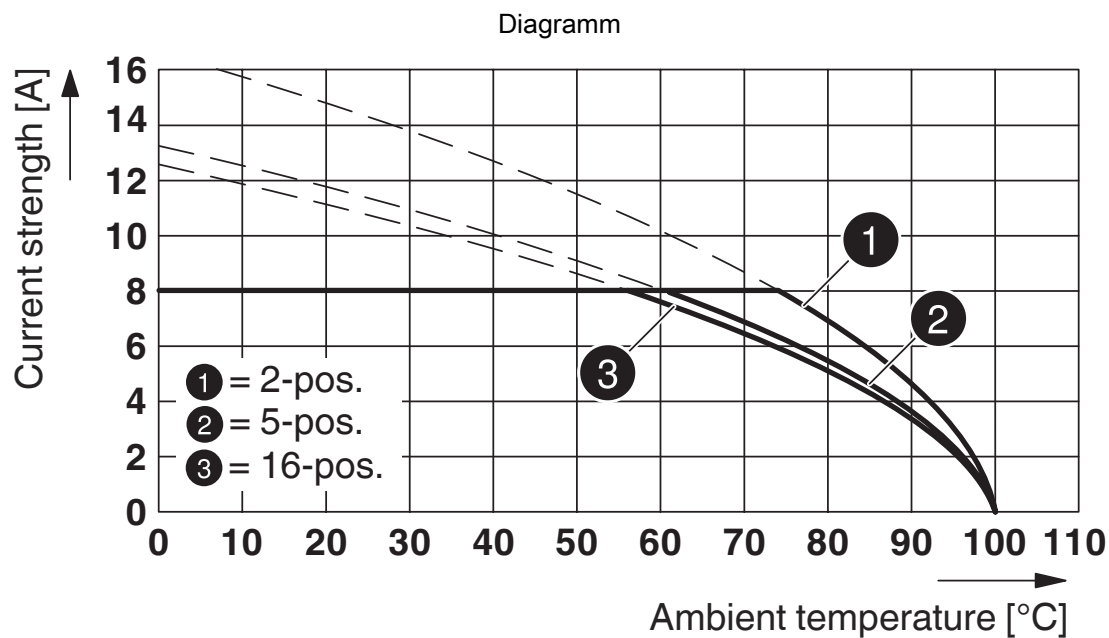


Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81

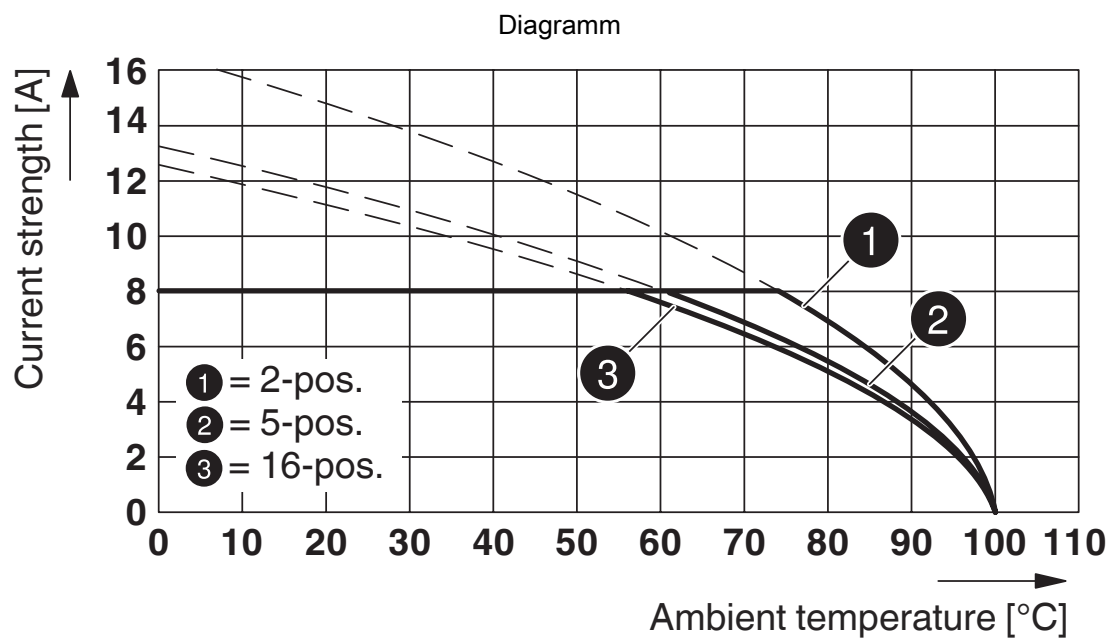


Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81

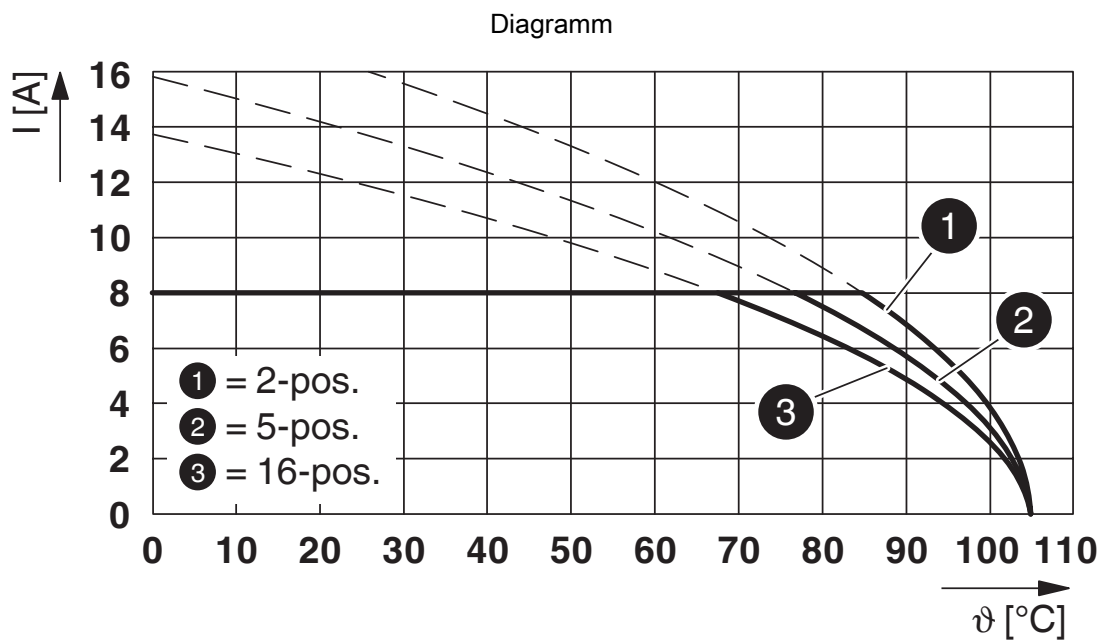




Typ: MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



Typ: MCV(W/R) 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



Typ: IMC 1,5/...-ST-3,81 mit IMCV 1,5/...-G-3,81

# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20110128 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 8 A             | 30 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 8 A             | 30 - 14         | -                         |

# IMC 1,5/ 8-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857948>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,037 kg CO2e |
|---------|---------------|