

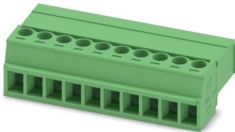
IMC 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857964

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

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 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, 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 | 1857964 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AABAHA |
| GTIN | 4017918144203 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,18 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 7,82 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | IMC 1,5/...-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors S |
| Bauform | Invertiert |
| Polzahl | 10 |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 10 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 10 |
| 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 ² |
| Kontaktart | Stift |

Verriegelung

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

Leiteranschluss

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

IMC 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857964

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

| | |
|--|--------------------------|
| 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 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 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 |

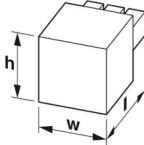
Maße

IMC 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857964

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

| | |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Breite [w] | 38,89 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 ² / starr / > 7 N |
| | 0,14 mm ² / flexibel / > 7 N |
| | 1,5 mm ² / starr / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / 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

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 |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand R_1 | 2 m Ω |
| Durchgangswiderstand R_2 | 2,1 m Ω |
| Steckzyklen | 25 |

Klimatische Prüfung

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

Umgebungsbedingungen

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

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 M Ω |

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 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857964

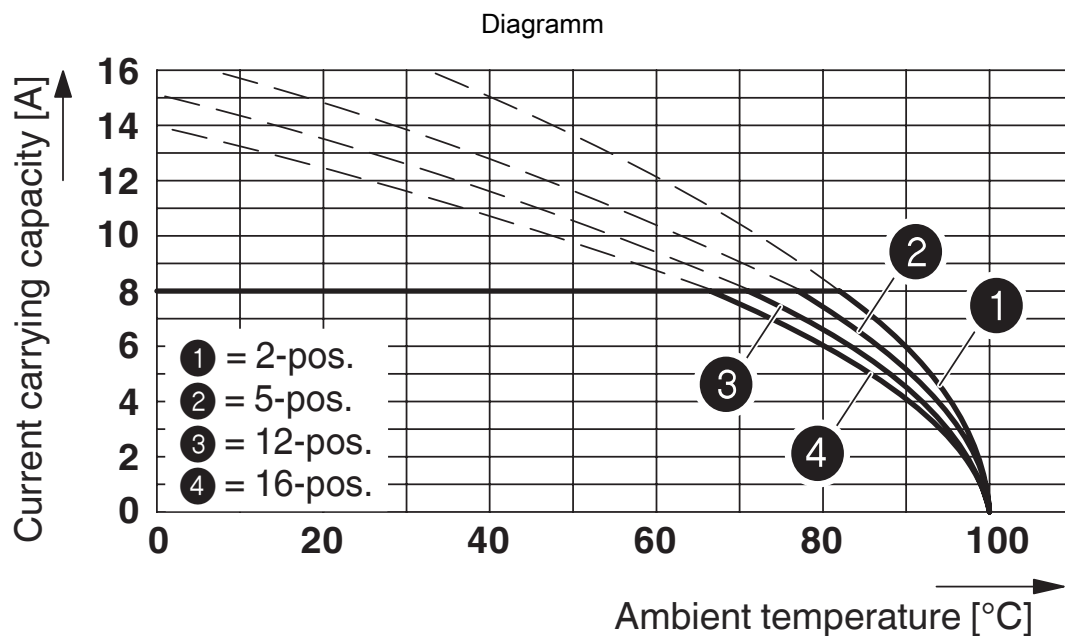
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

| | |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2 mm |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt | Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm ² . |
| 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 |

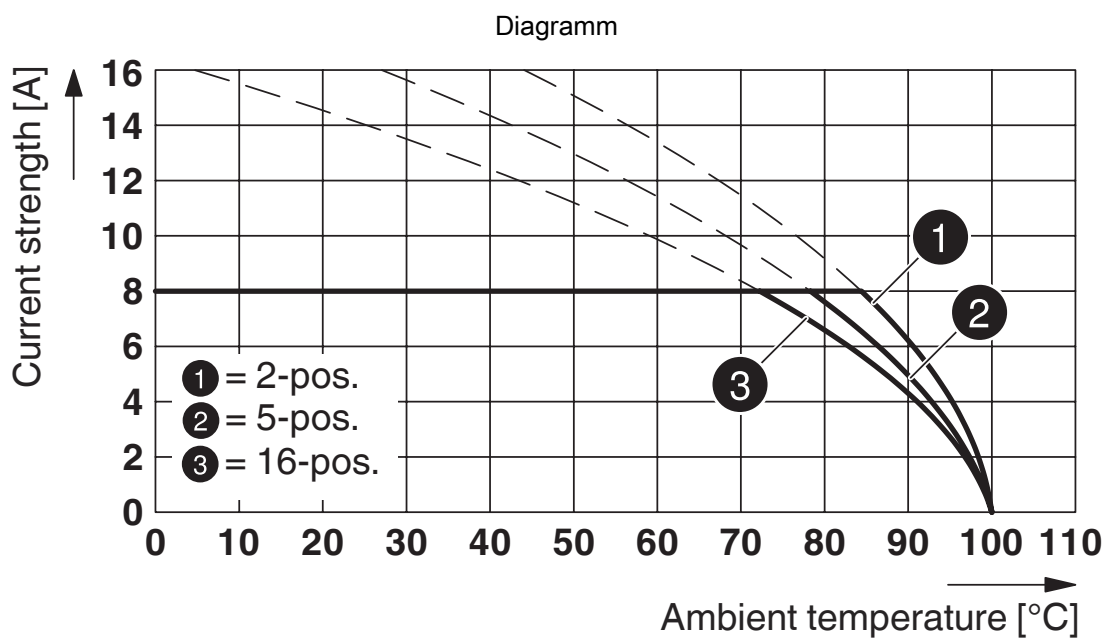
Verpackungsangaben

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

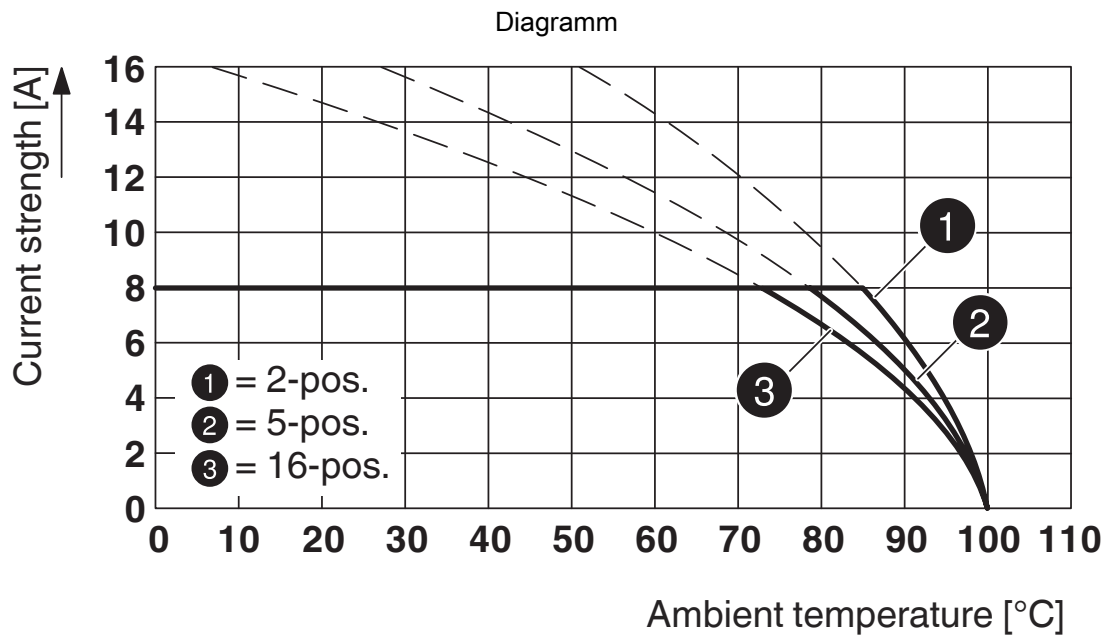
Zeichnungen



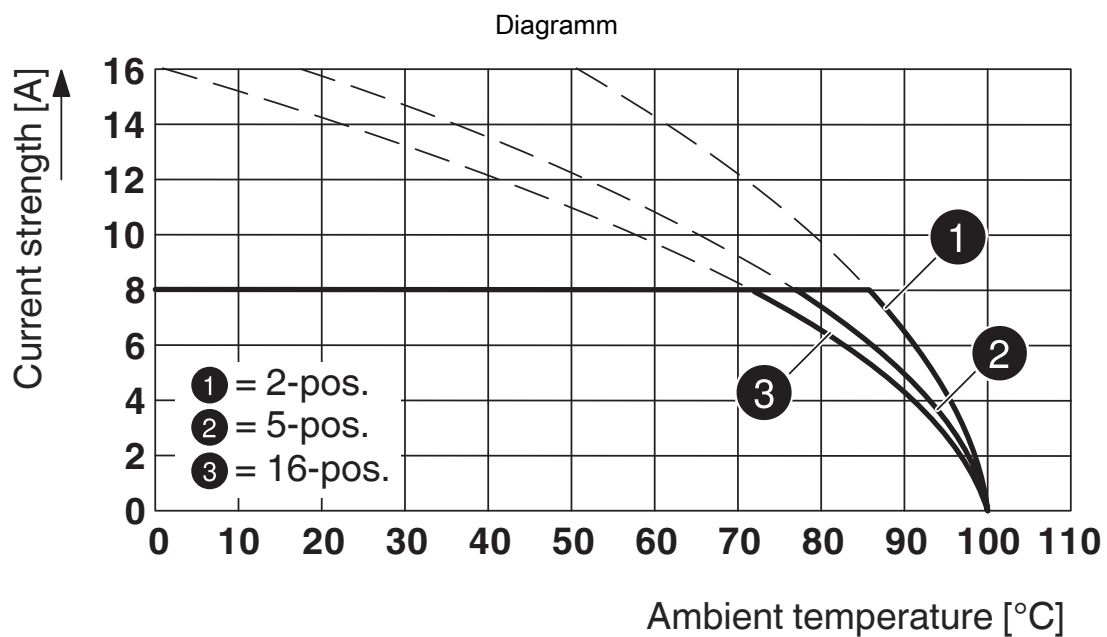
Typ: IMC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-G-3,81



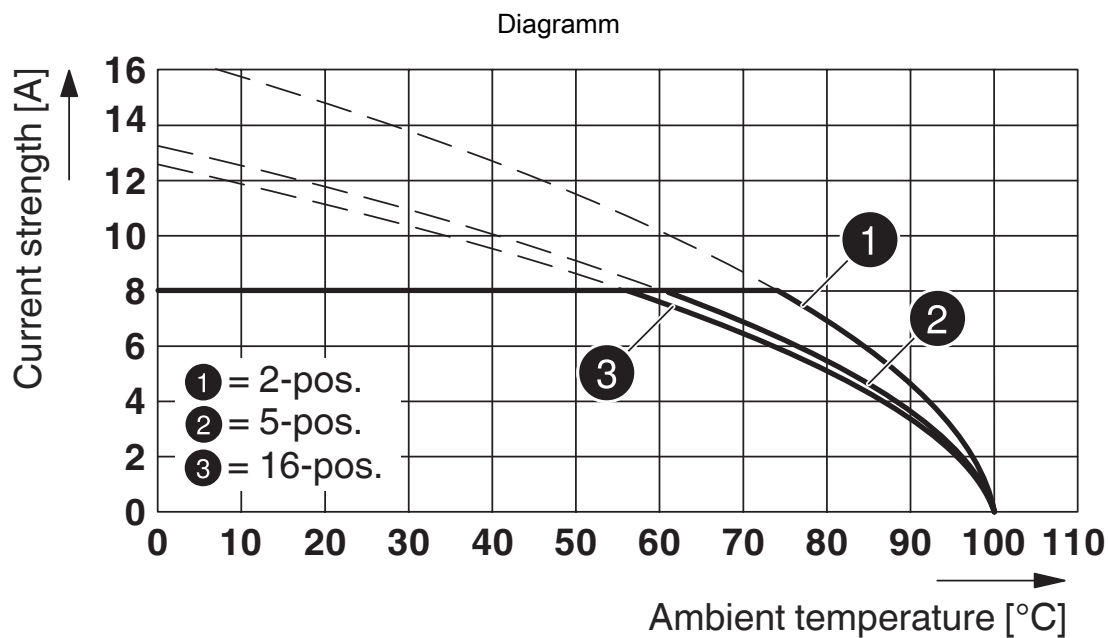
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



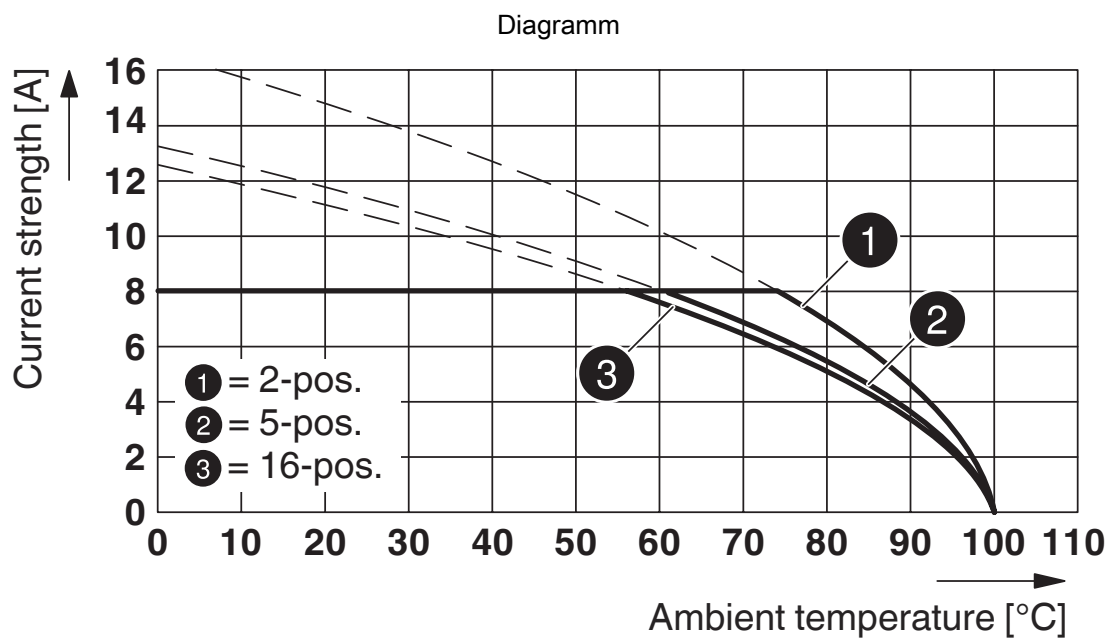
Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



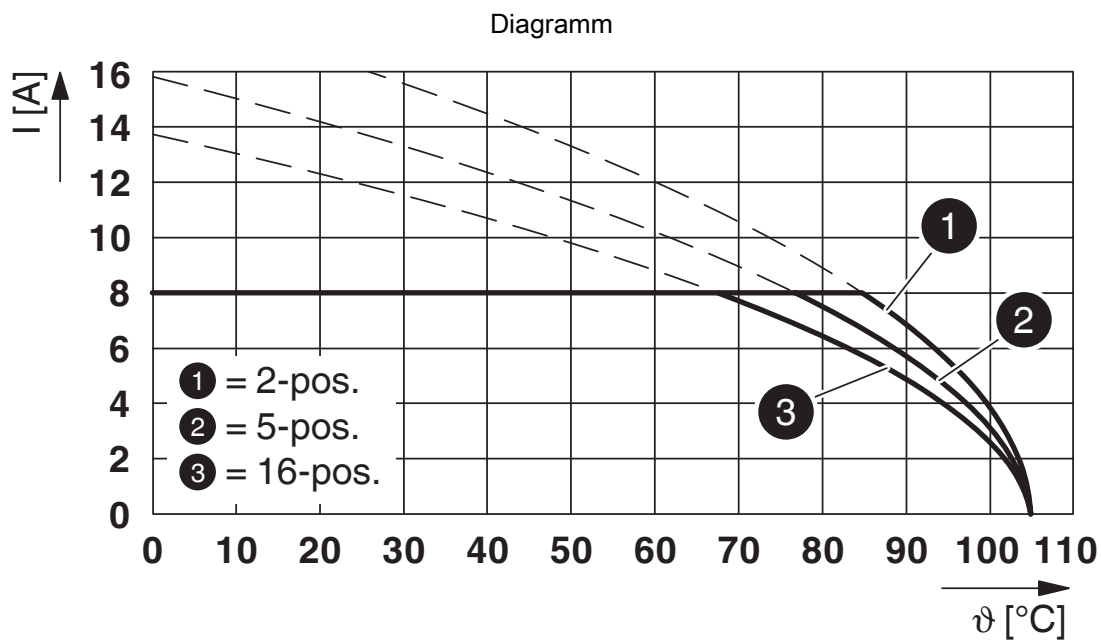
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81



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 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder





1857964


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110128 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | 30 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 8 A | 30 - 14 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40011723 | |
|--|--|
|--|--|

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40011723 | |
|--|--|
|--|--|

IMC 1,5/10-ST-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1857964

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1857964>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 % |
|---|--|

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,165 kg CO2e |
|---------|---------------|