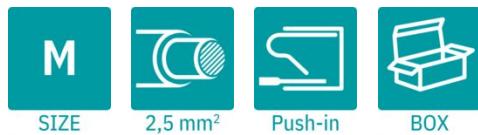


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 3, Artikelfamilie: FKCN 2,5/..-ST, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: -, Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Kleinstes Bauform für den jeweiligen Leiterquerschnitt
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Mit MSTB 2,5-Familie kombinierbar

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1754571 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AACFFA |
| GTIN | 4046356329538 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,75 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,806 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | BG |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Produktfamilie | FKCN 2,5/..-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors M |
| Bauform | Standard |
| Polzahl | 3 |
| Rastermaß | 5,08 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 3 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 3 |
| Befestigungstyp | ohne |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom I_N | 12 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Durchgangswiderstand | 1,2 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|----------------------|---------------------|
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |
| Kontaktart | Buchse |

Verriegelung

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

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |

FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm |
| Abisolierlänge | 10 mm |

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 | schmelztauchverzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |

Materialangaben - Gehäuse

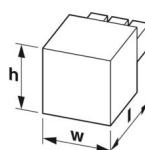
| | |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12 | 850 |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13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

Materialangaben - Betätigungsselement

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungsselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maße

| Maßzeichnung | |
|--------------|----------|
| Rastermaß | 5,08 mm |
| Breite [w] | 15,24 mm |
| Höhe [h] | 10,9 mm |
| Länge [l] | 27,1 mm |



Hinweise

| | |
|---------------------|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|---|

Mechanische Prüfungen

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

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

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Mehrmaliges Anschließen und Lösen | |
| 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 | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / starr / > 40 N |
| | 2,5 mm ² / flexibel / > 50 N |

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Steck- und Ziehkräfte | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 10 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 9 N |

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 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 |

FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

| 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 | 4,8 kV |
| Durchgangswiderstand R_1 | 1,2 mΩ |
| Durchgangswiderstand R_2 | 1,3 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |
| 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 | 2,21 kV |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Lufteuchte (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 | 12 |
| 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 |

FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1754571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

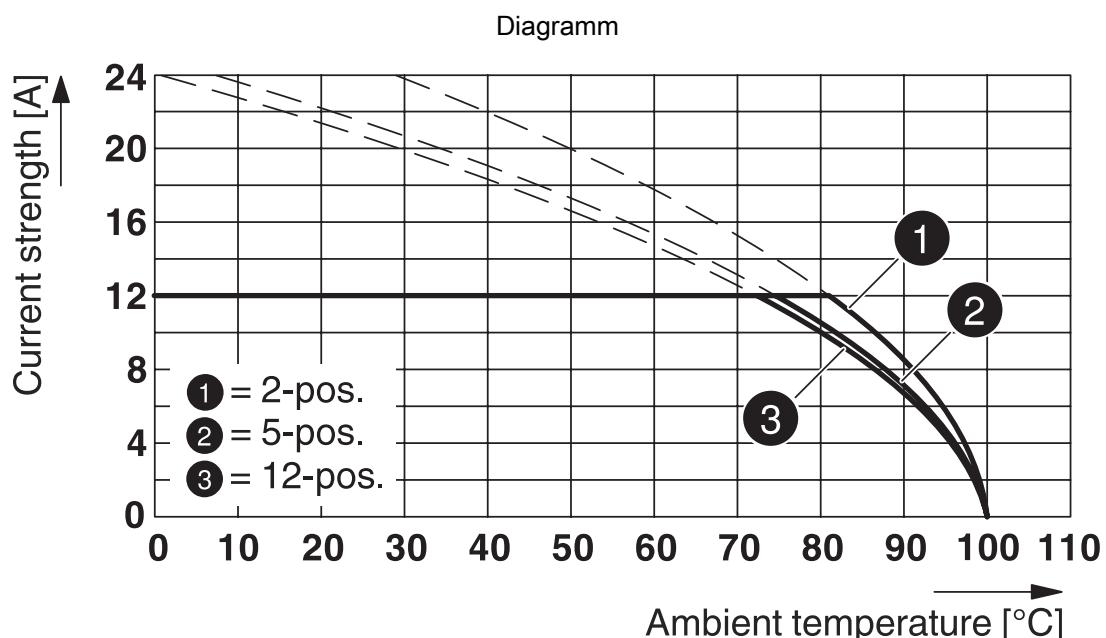


| | |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 4 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 3 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 3,2 mm |

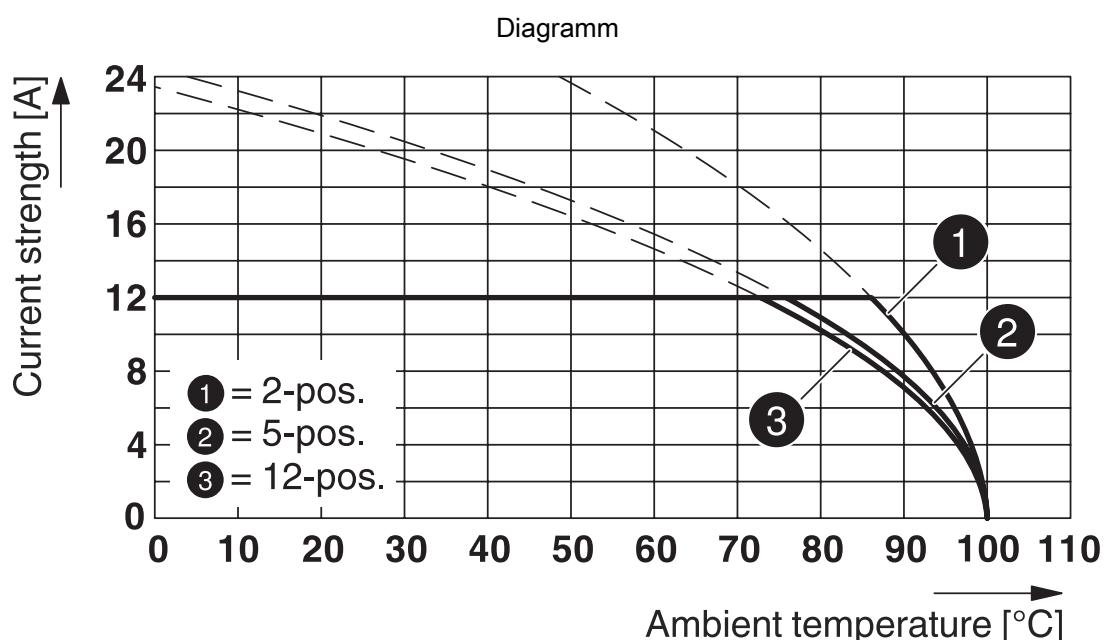
Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

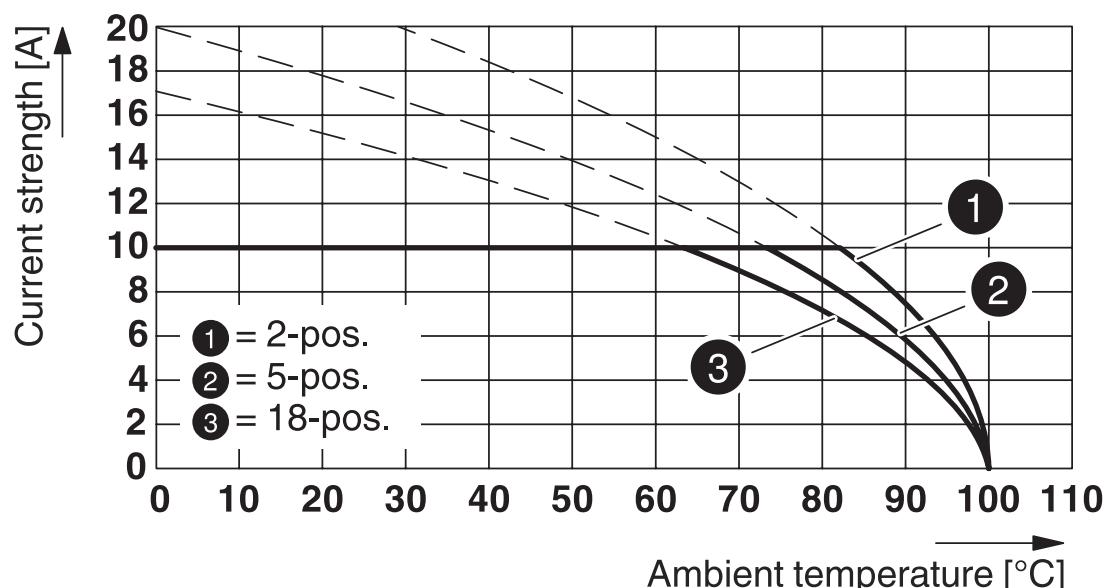
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

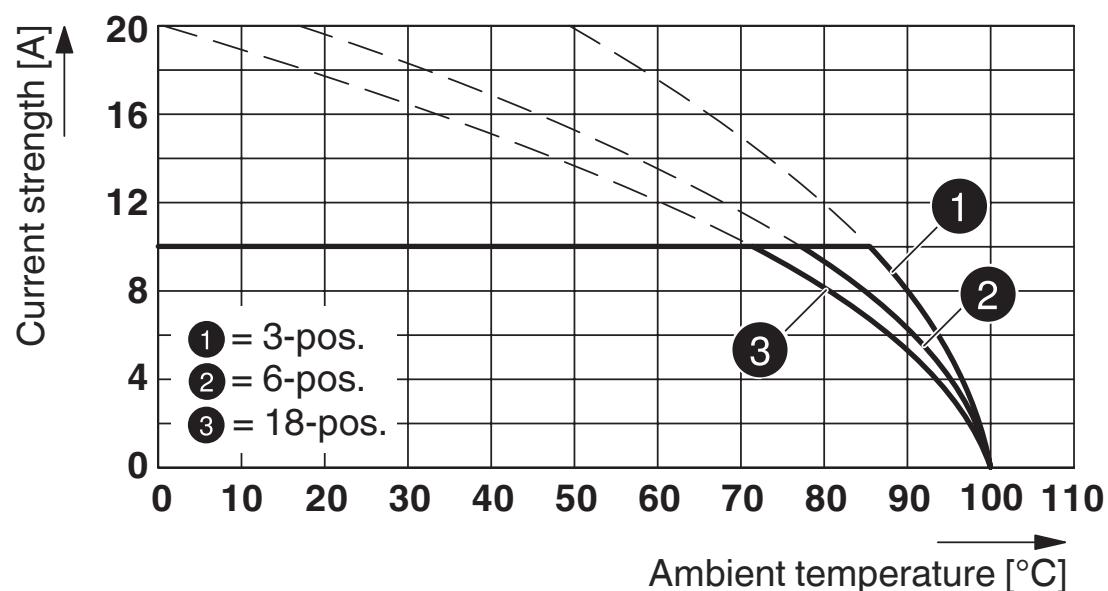
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G1-5,08

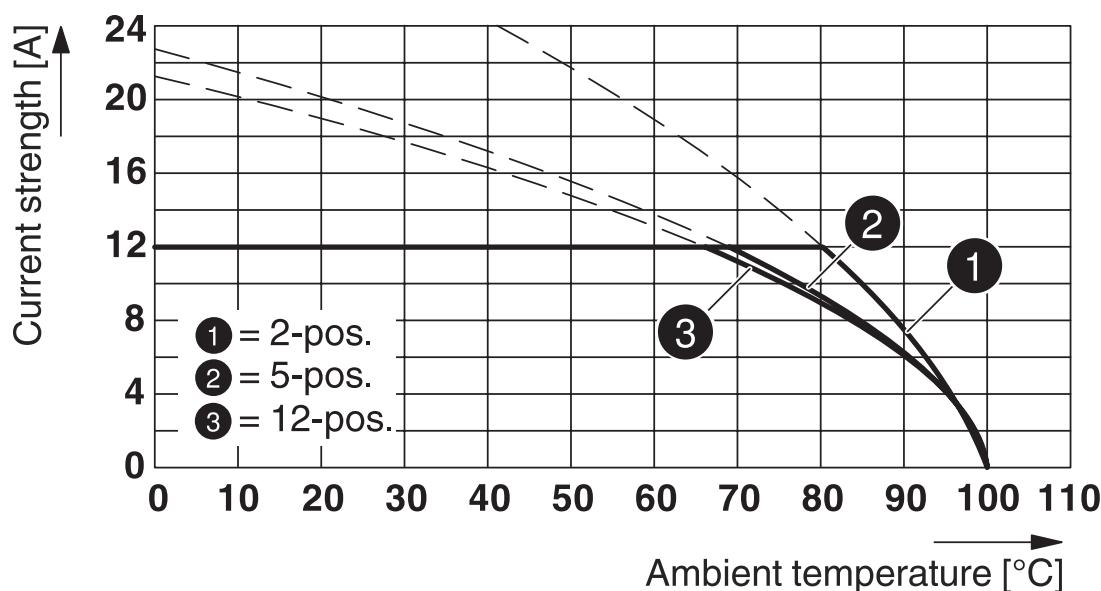
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

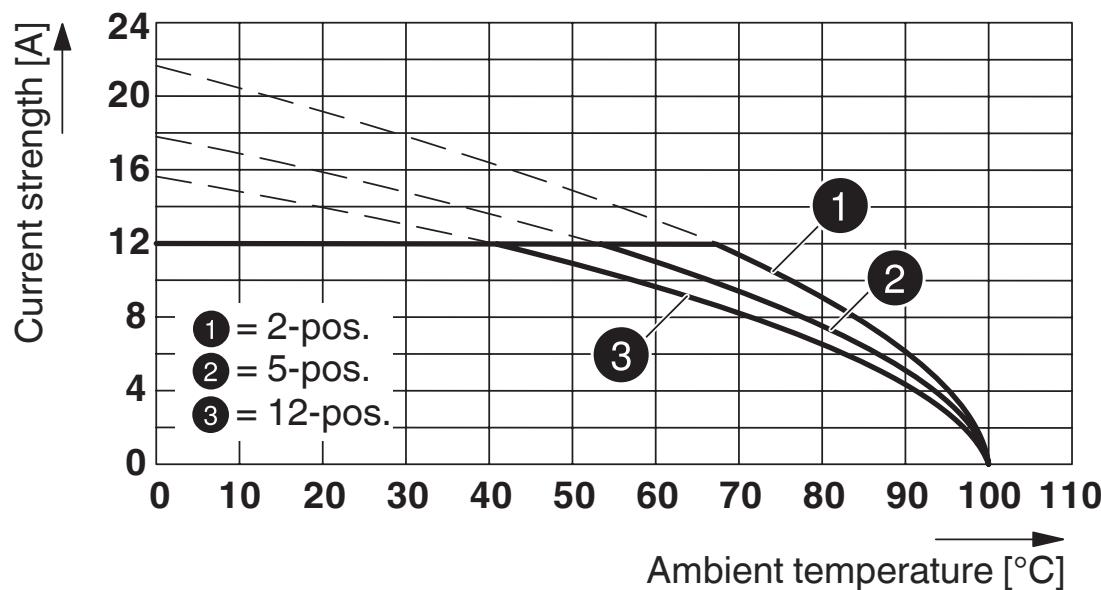
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBVA 2,5/...-G-5,08

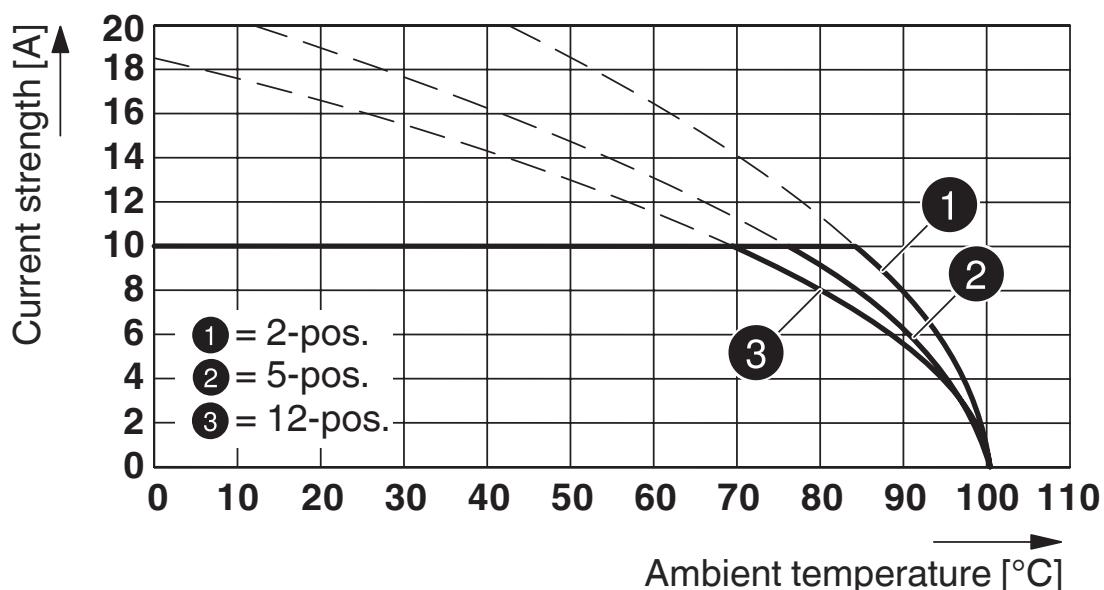
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

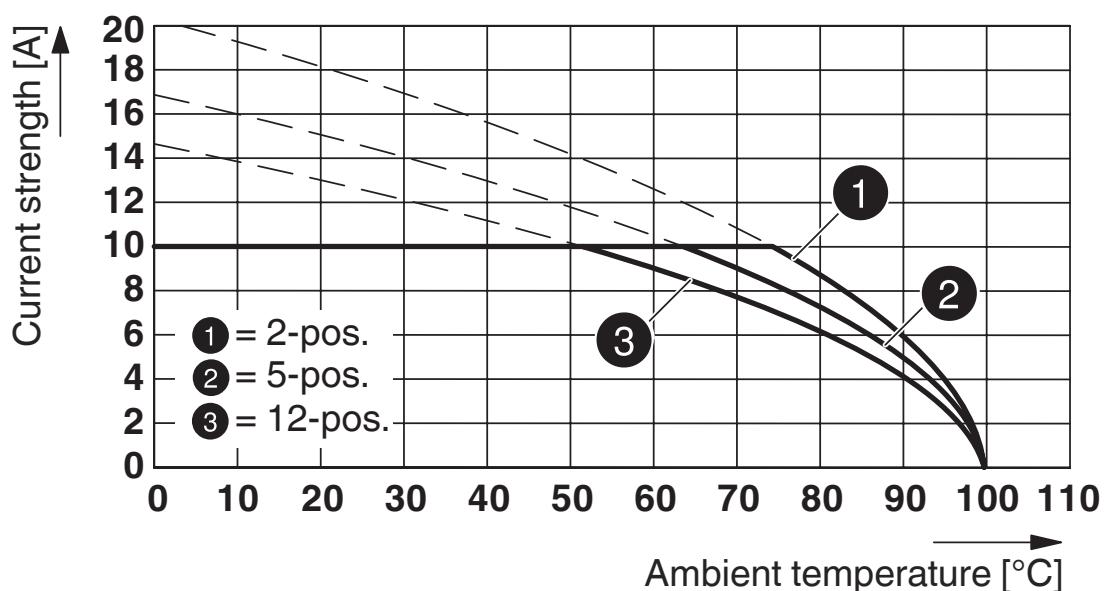
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBA 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

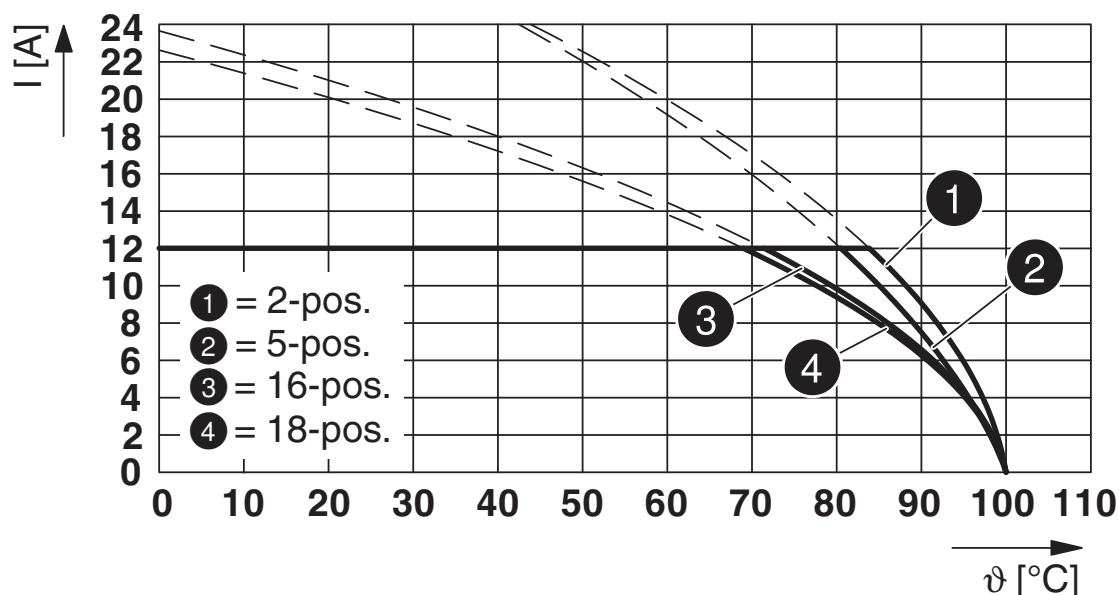
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

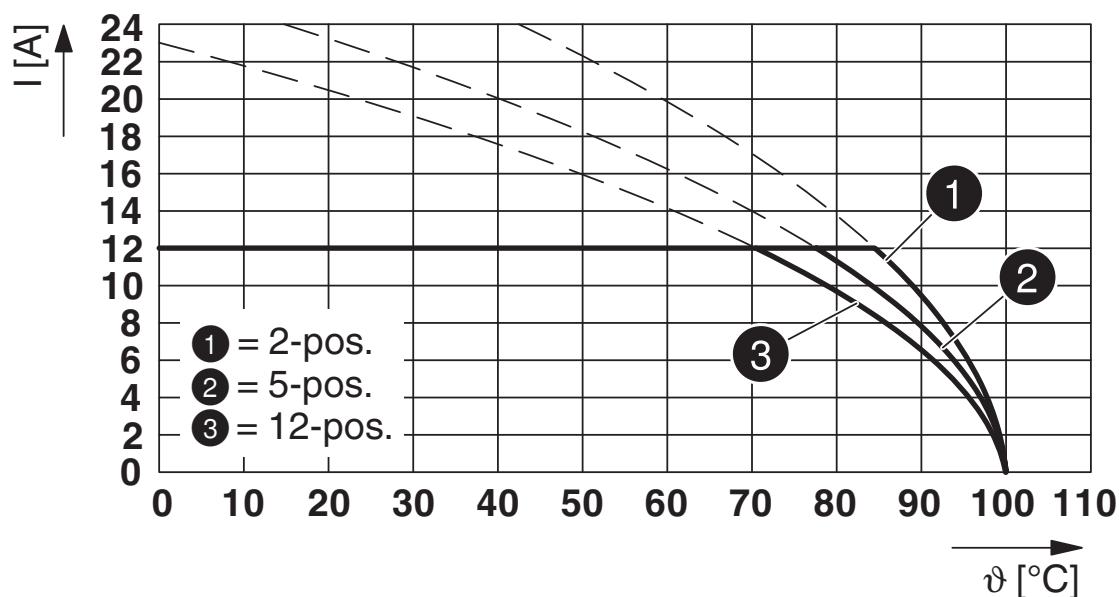
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTB 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CC 2,5/...-G-5,08 P...THR

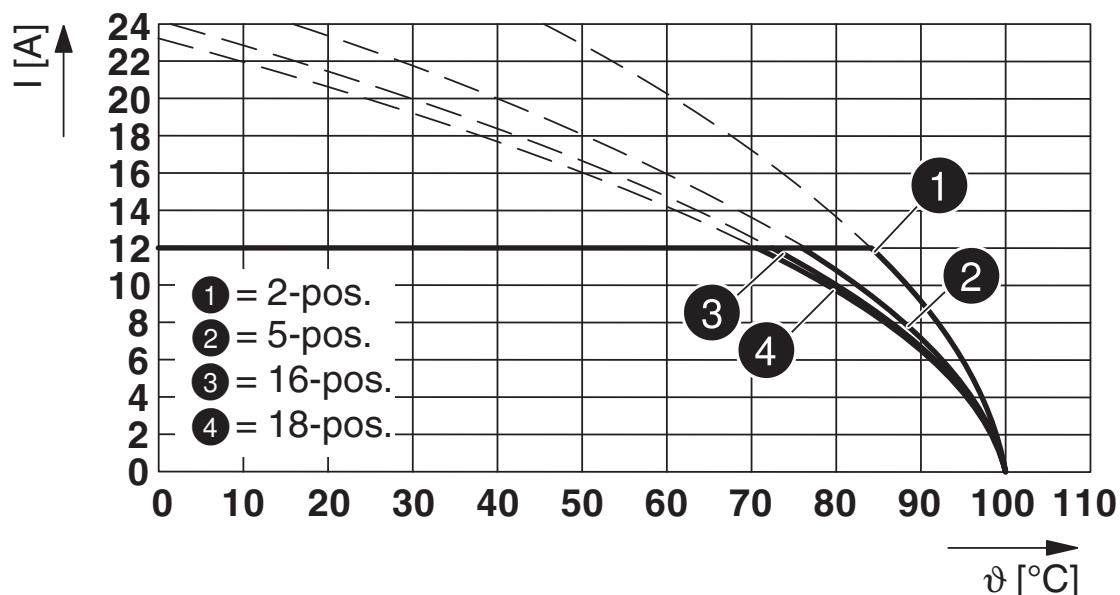
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

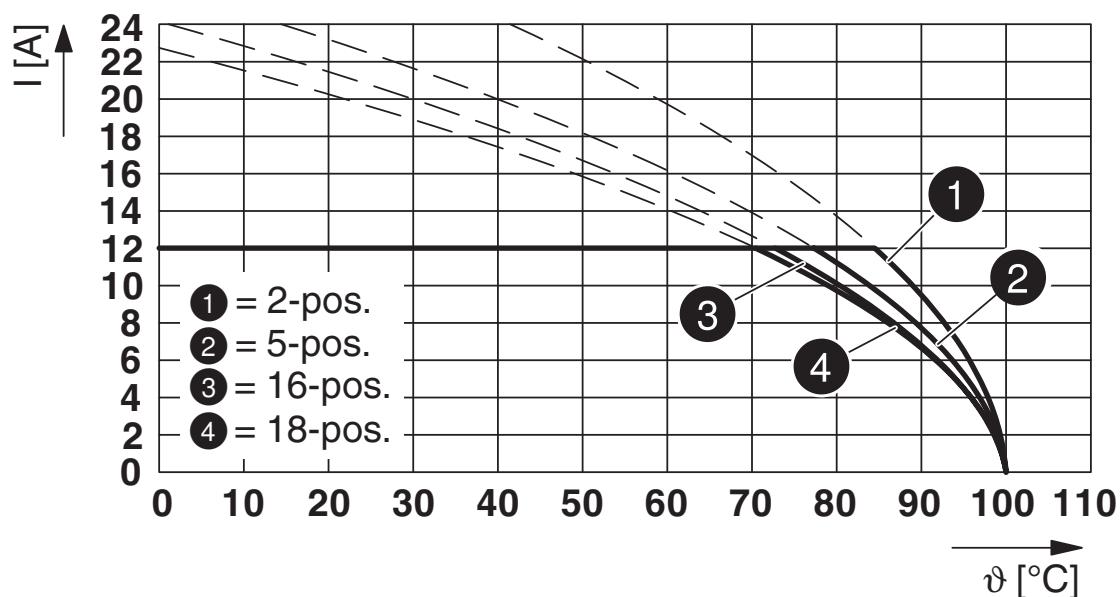
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKN 2,5/...-ST-5,08 mit SMSTB 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKN 2,5/...-ST-5,08 mit SMSTBA 2,5/...-G-5,08

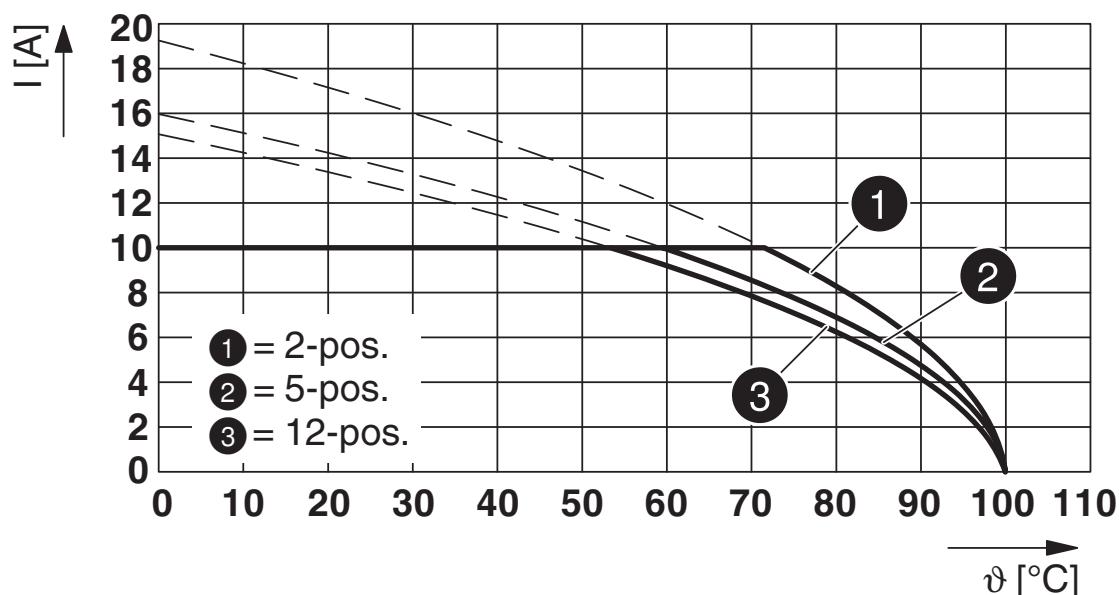
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

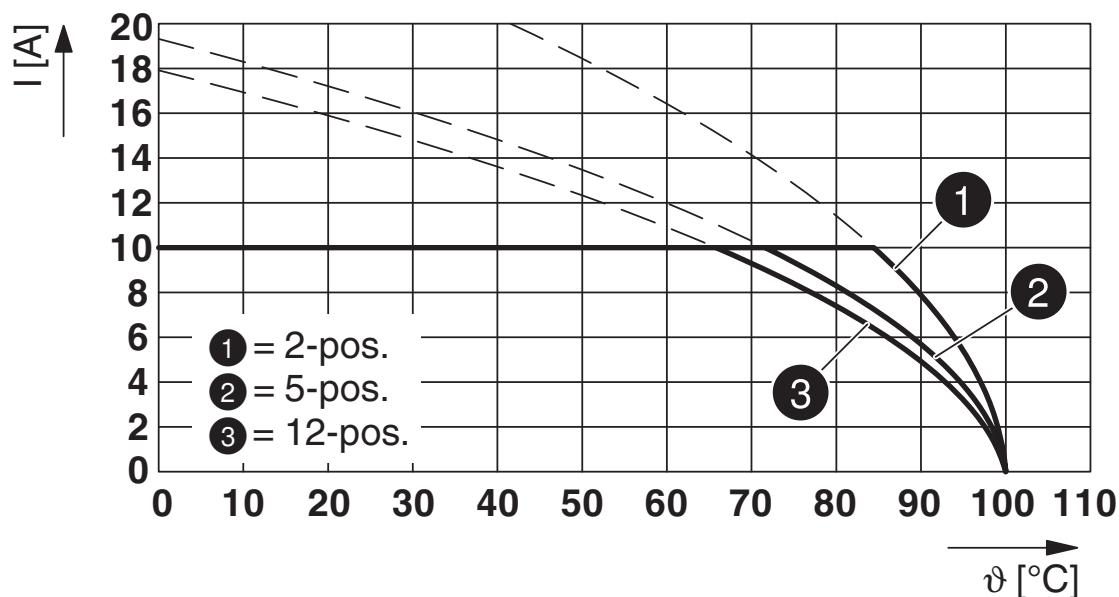
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKN 2,5/...-ST-5,08 mit MDSTBW 2,5/...-G-5,08

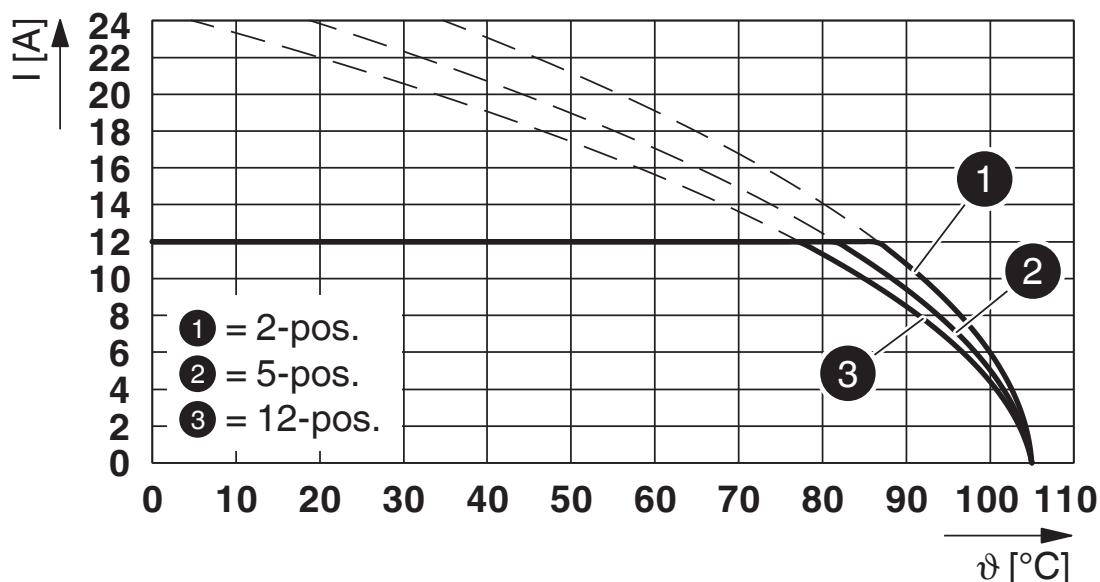
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

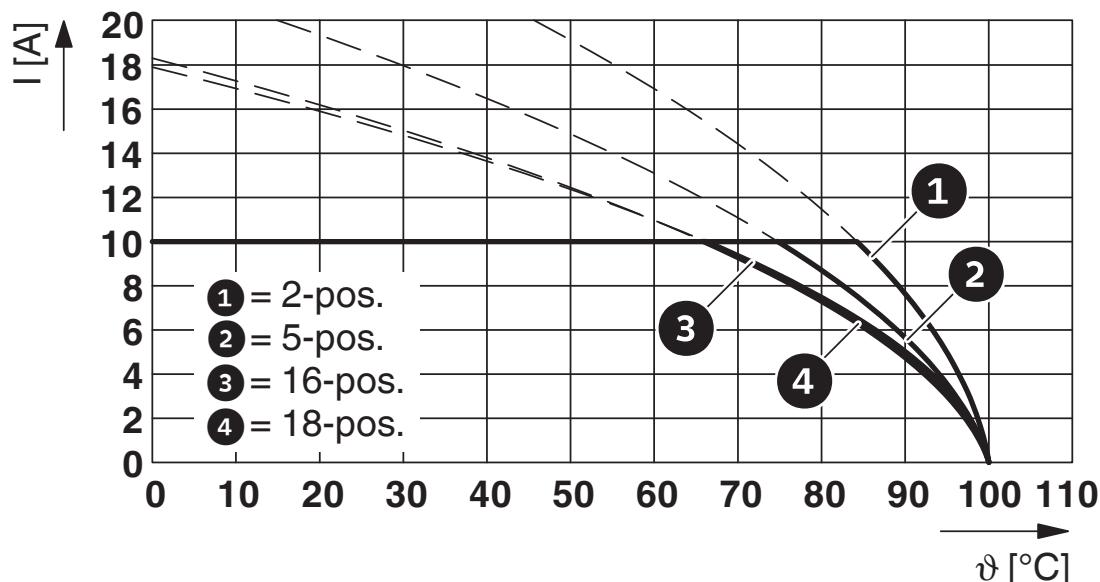
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit CCDN 2,5/...-G1-5,08 P...THR

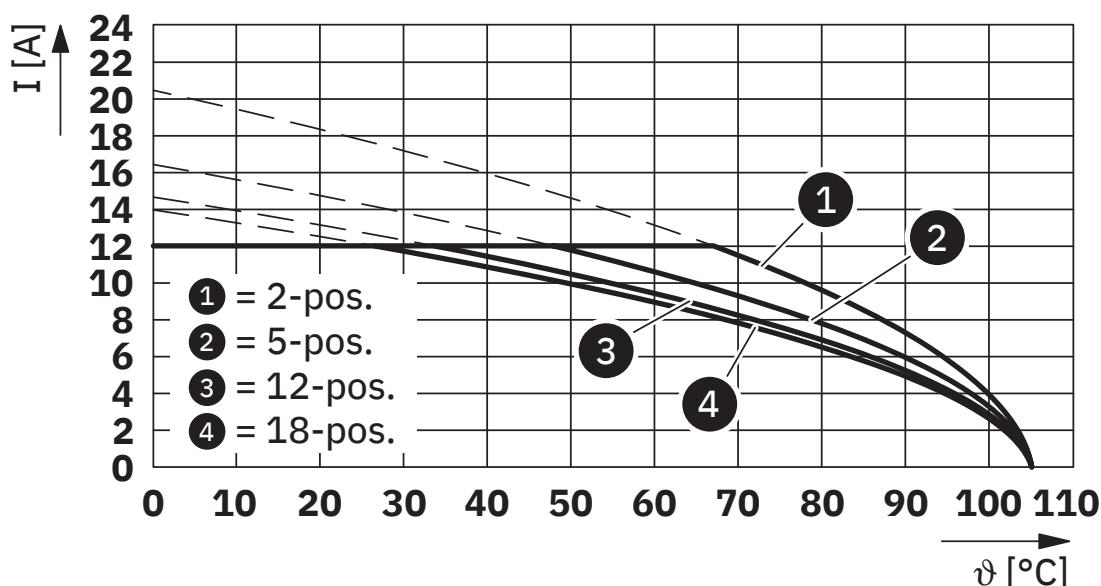
FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker



1754571

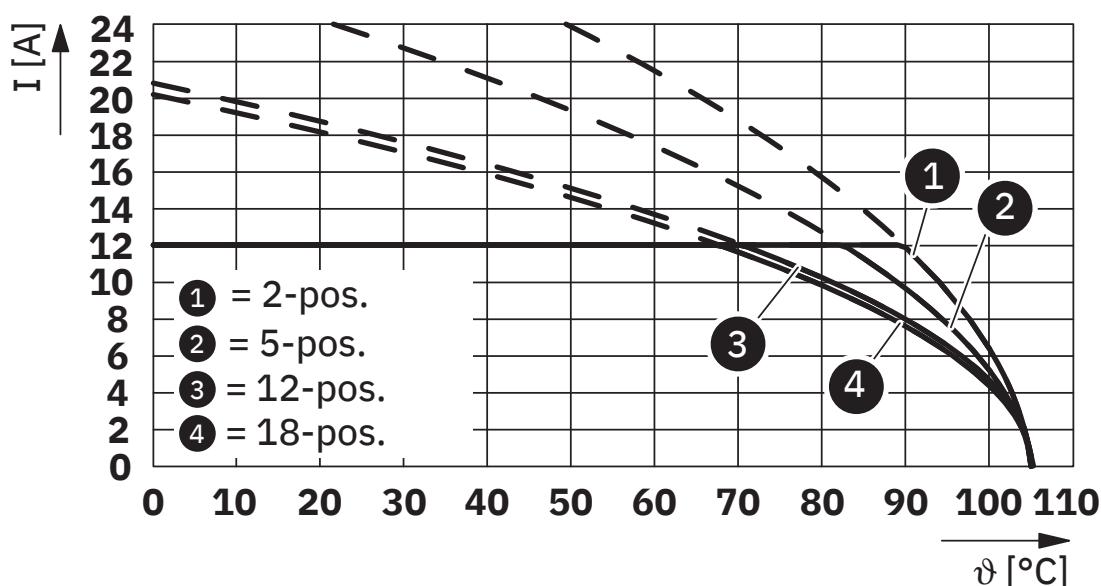
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBV 2,5/...-G-5,08

Diagramm



Typ: FKCN 2,5/...-ST-5,08 mit MSTBW 2,5/...-G-5,08

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19931012 | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| B | 300 V | 10 A | 24 - 14 | - |
| D | 300 V | 10 A | 24 - 14 | - |

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40041908 | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | 400 V | 12 A | - | 0,2 - 2,5 |

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FKCN 2,5/ 3-ST-5,08 - Leiterplattenstecker

1754571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1754571>



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 | 0,096 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de