

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

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.

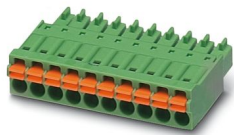


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 3, Artikelfamilie: FMC 1,5/...-ST, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung ermöglicht die Integration in die Gerätefront

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer | 1656225 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1.000 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AABFAA |
| GTIN | 4067923188969 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,91 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,67 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | DE |

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | FMC 1,5/..-ST |
| Produktlinie | COMBICON Connectors S |
| Polzahl | 3 |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 8 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Durchgangswiderstand | 1,5 m Ω |
| 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

Anschlusstechnik

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Bauform | Standard |
| Steckverbindersystem | COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 |
| Nennquerschnitt | 1,5 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 ... 1,5 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 | 0,14 mm ² ... 0,75 mm ² |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

| | |
|----------------|-------|
| Abisolierlänge | 10 mm |
|----------------|-------|

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 7 mm |
| | Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 7 mm |
| | Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm |

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,14 mm ² ; Länge: 8 mm |
| | Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 10 mm |

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 µm - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 µm - 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 GWF1 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 - Betätigungselement

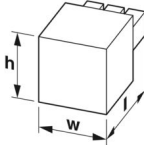
| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 275 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maße

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Breite [w] | 11,25 mm |
| Höhe [h] | 7,75 mm |
| Länge [l] | 21,9 mm |

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 |
| | 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. | 8 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 6 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

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 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 ₁ | 1,5 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 1,6 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 | 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 | 20 |

Isolationswiderstand

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

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

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

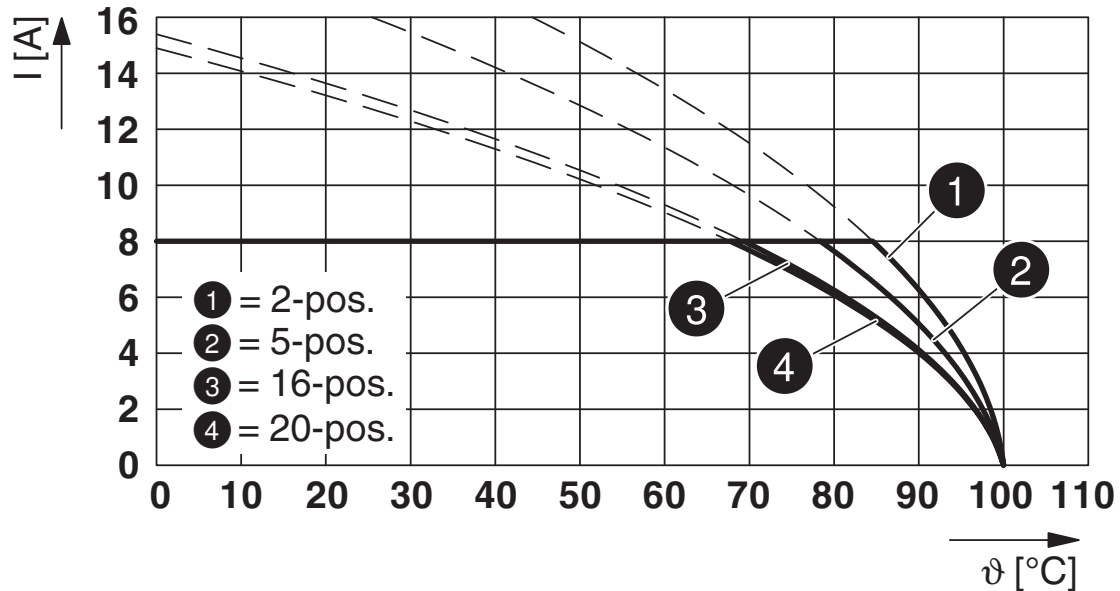
FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

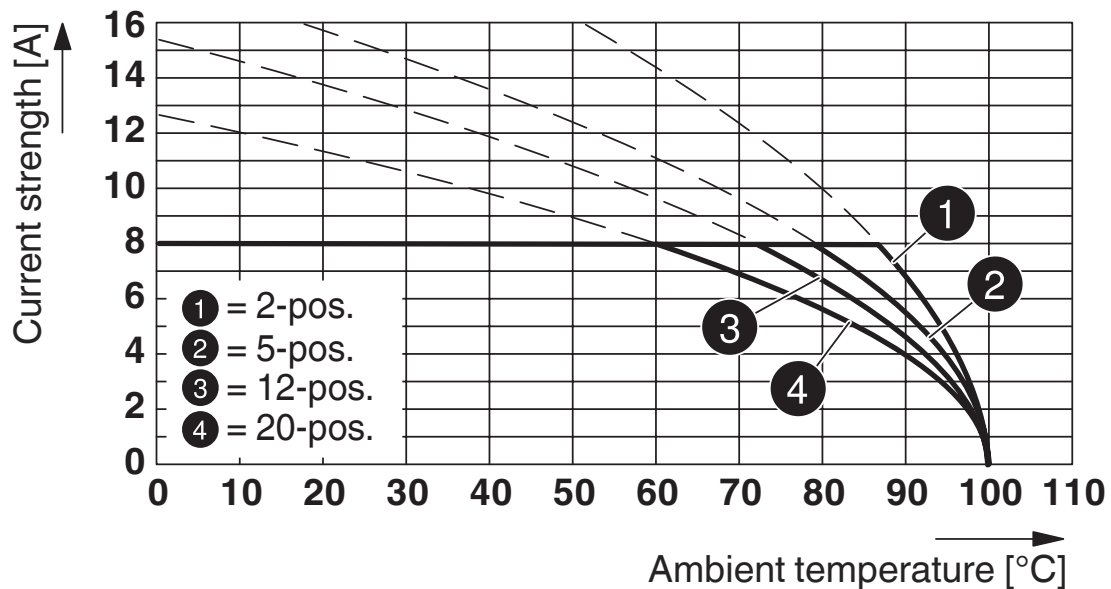
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5

Diagramm

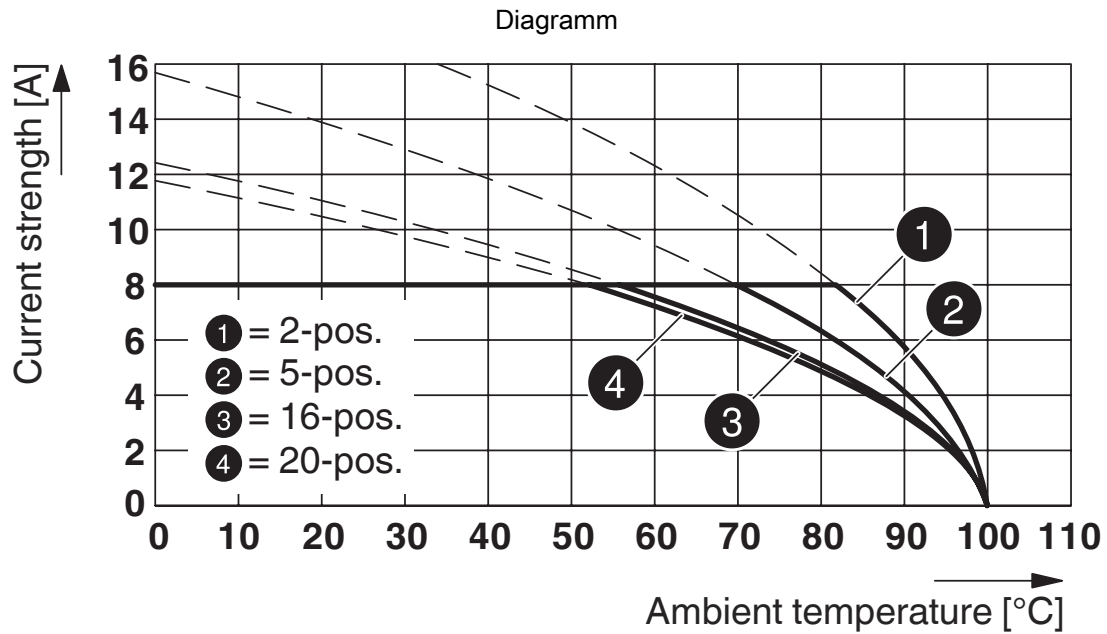


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

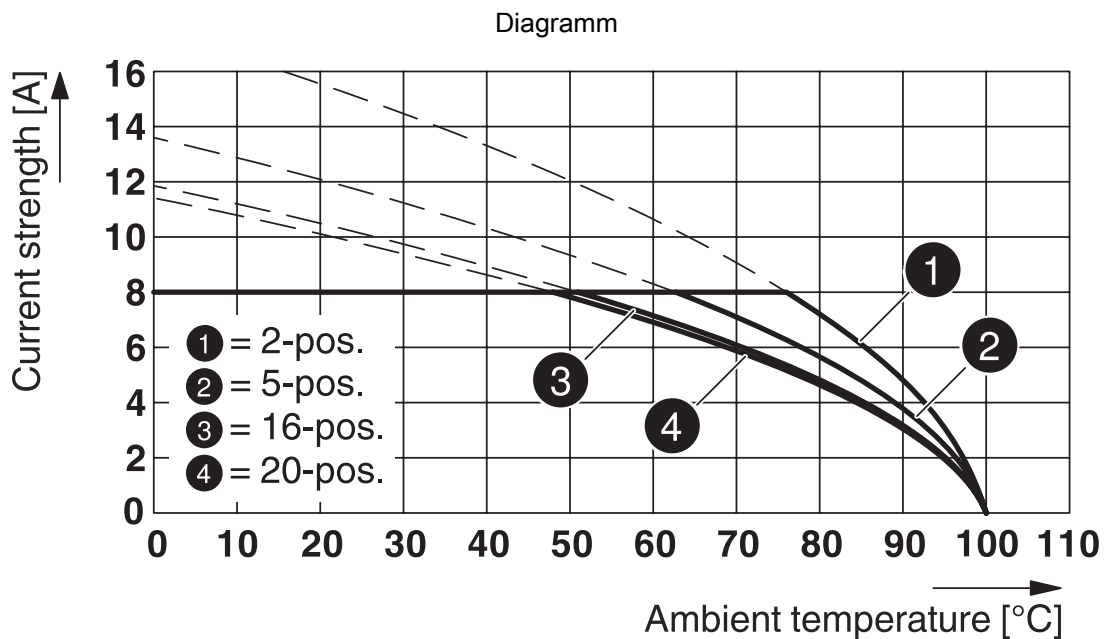
FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR



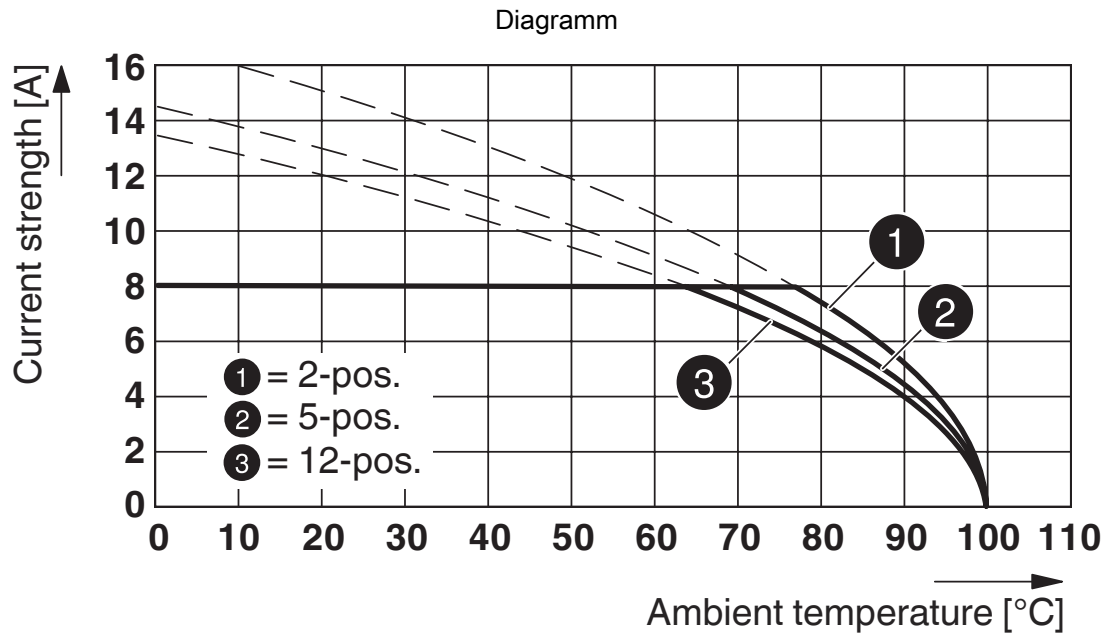
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

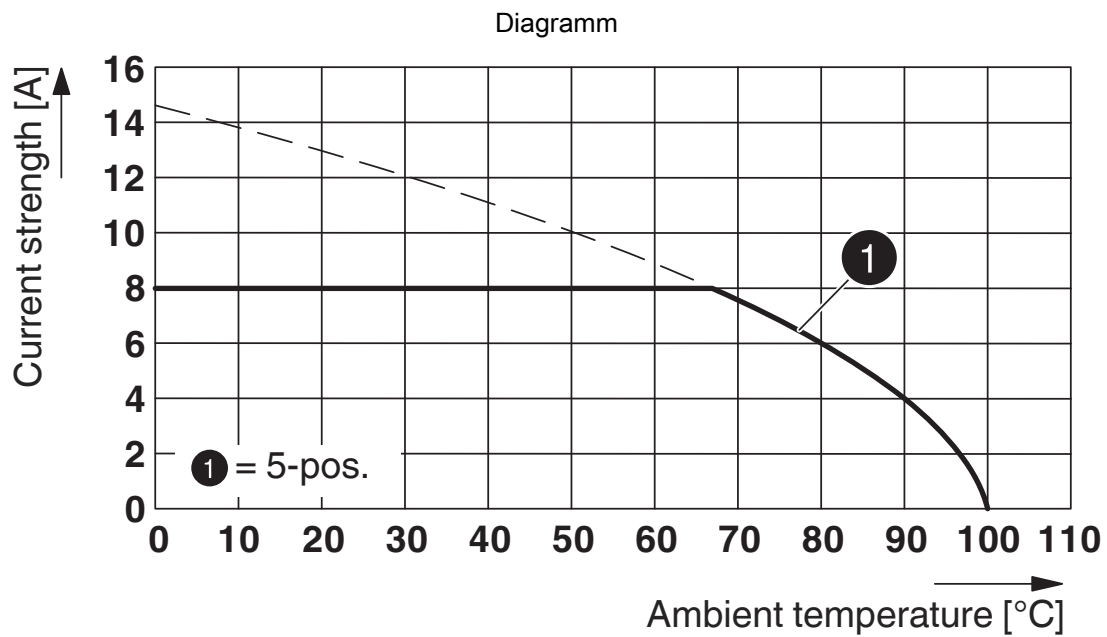


1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit IFMC 1,5/...-ST-3,5

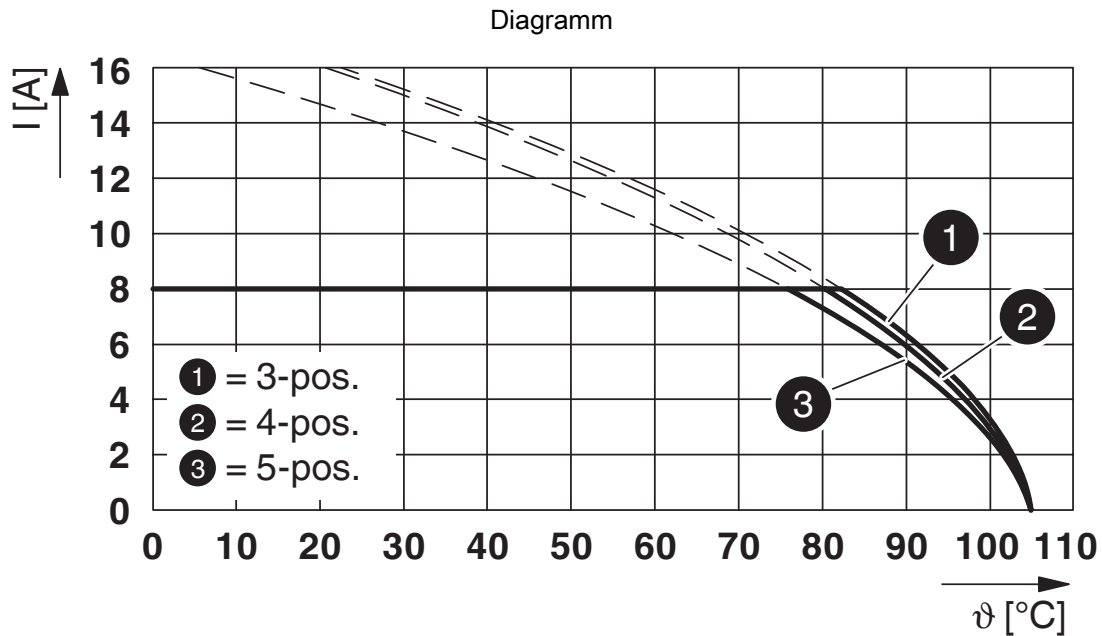


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

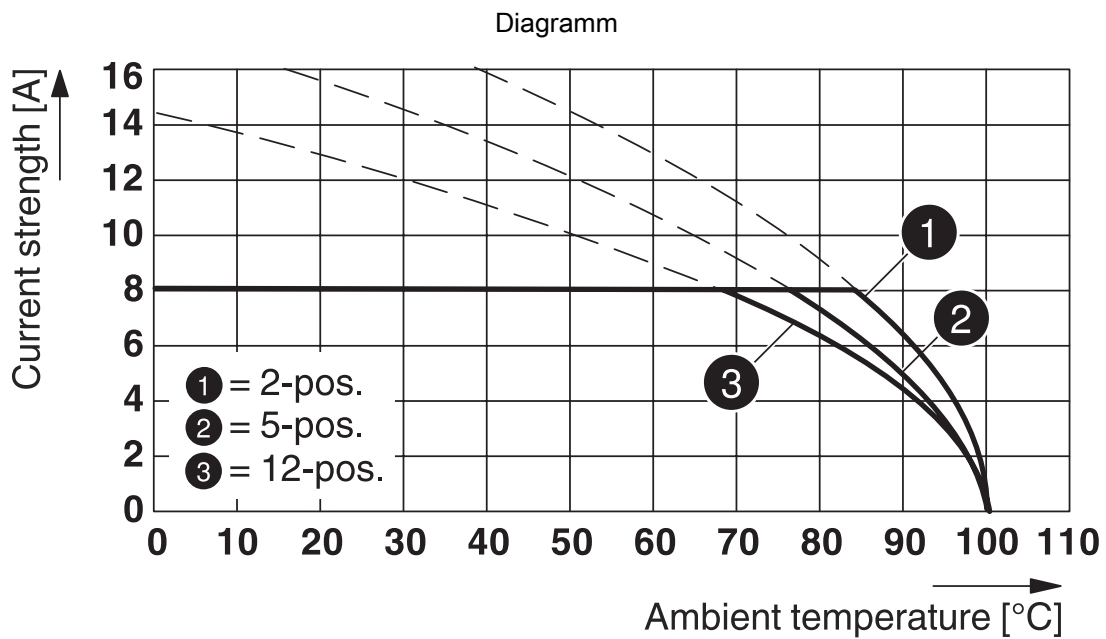
FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCO 1,5/...-G1L-3,5 KMGY

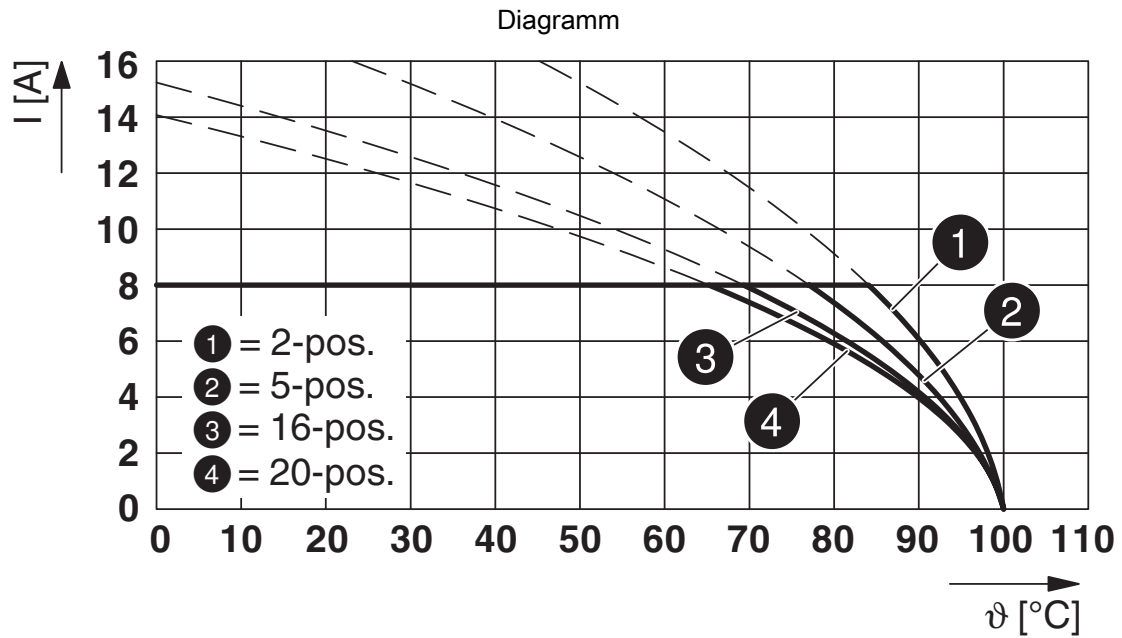


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MC 1,5/...-G-3,5 P... THR

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder

1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 THT

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder





1656225


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| Field wiring | 150 V | 8 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | |
| Factory wiring | 50 V | 8 A | 24 - 16 | - |

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

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

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

FMC 1,5/ 3-ST-3,5 BD2:X43 - Leiterplatten-Steckverbinder



1656225

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656225>

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 | 0,039 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de