

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

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.

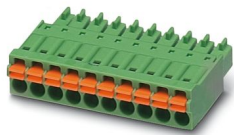


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, 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                            | 1656210                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 1.000 Stück                                   |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AA  |
| Produktschlüssel                         | AABFAA  |
| GTIN                                     | 4067923188693                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,407 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,2 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | DE  |

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie    | FMC 1,5/..-ST         |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors S |
| Polzahl           | 2                     |
| 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 $\Omega$ |
| 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<br>COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5 |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kontaktart           | Buchse   |

#### Verriegelung

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

#### Leiteranschluss

|  |   |
|--|---|
| Anschlussart   | Push-in-Federanschluss                        |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine                                 | 0 °   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG  | 24 ... 16                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser                                     | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

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

## Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

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

## Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

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

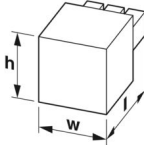
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement)     | orange (2003) |
| Isolierstoff                   | PBT           |
| Isolierstoffgruppe             | IIIa          |
| CTI nach IEC 60112             | 275       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

## Maße

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 3,5 mm   |
| Breite [w]   | 7,75 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 <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 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. | 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/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 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>   | 1,5 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,6 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

### 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  | 20                       |

### Isolationswiderstand

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

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

## 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 |
|----------------|--------------------|

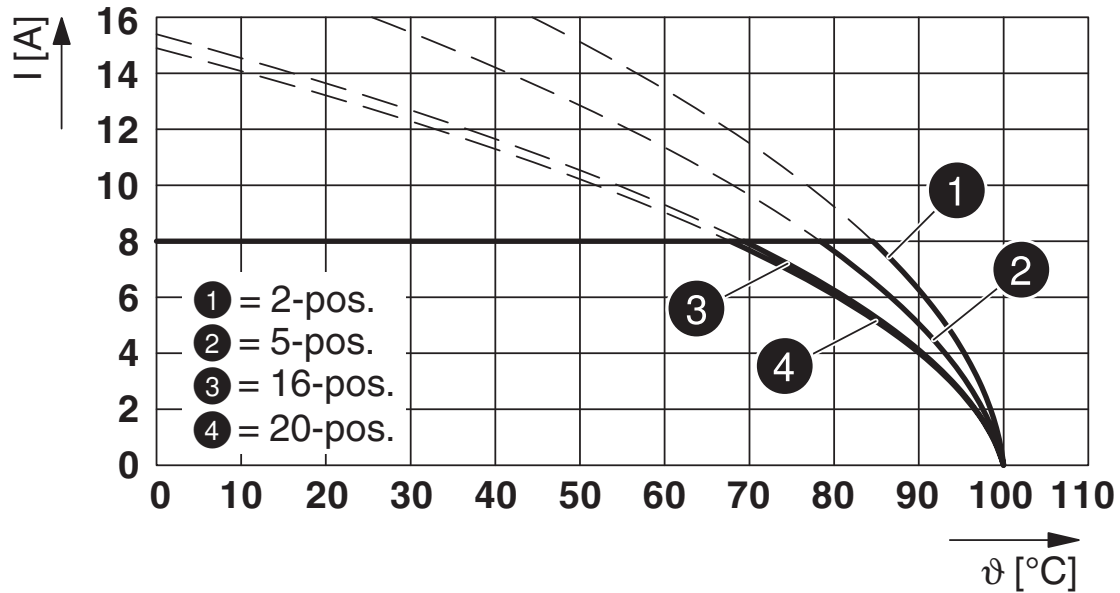
# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

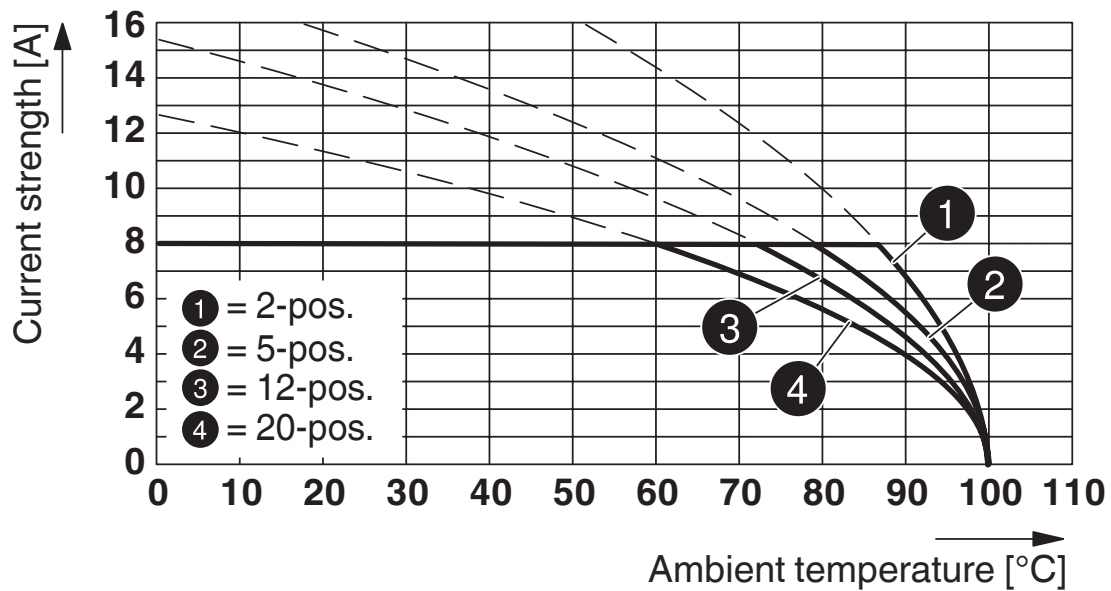
## Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm

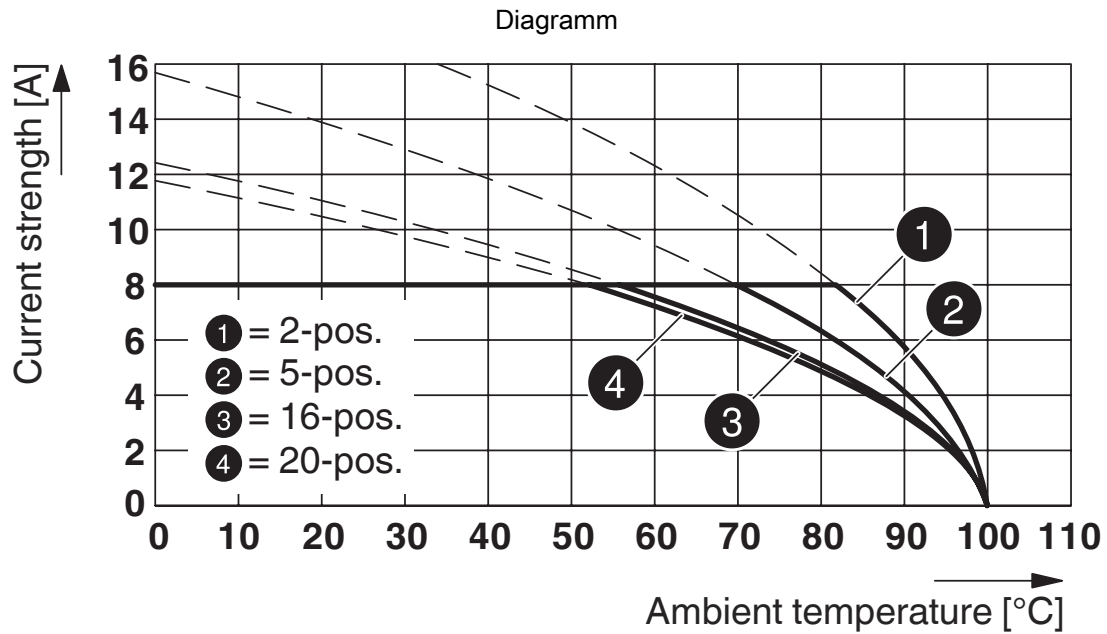


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

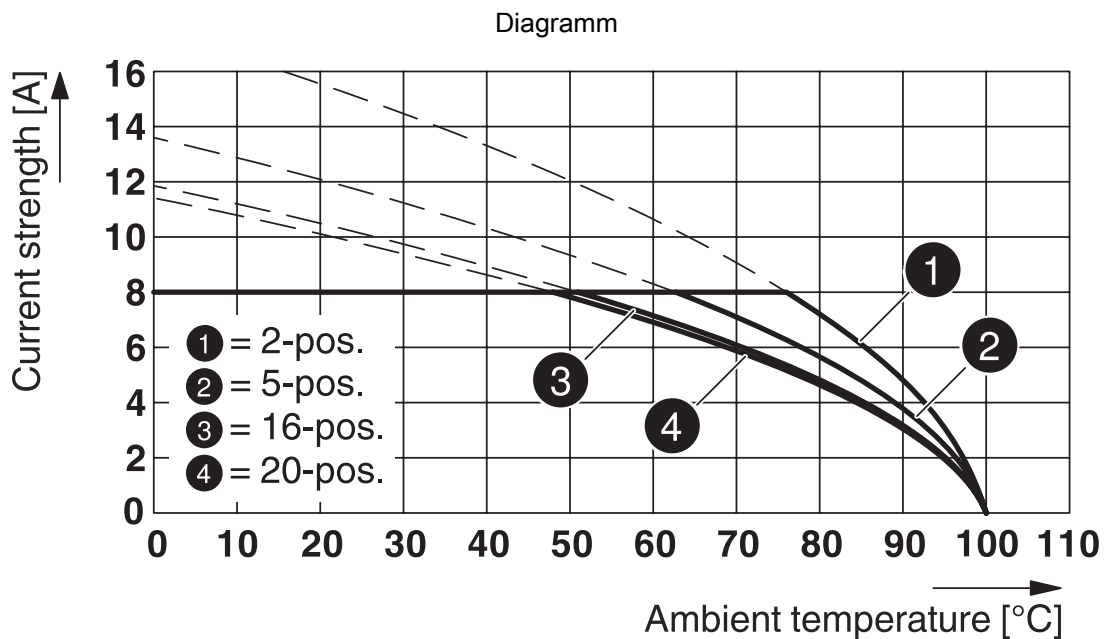
# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>



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



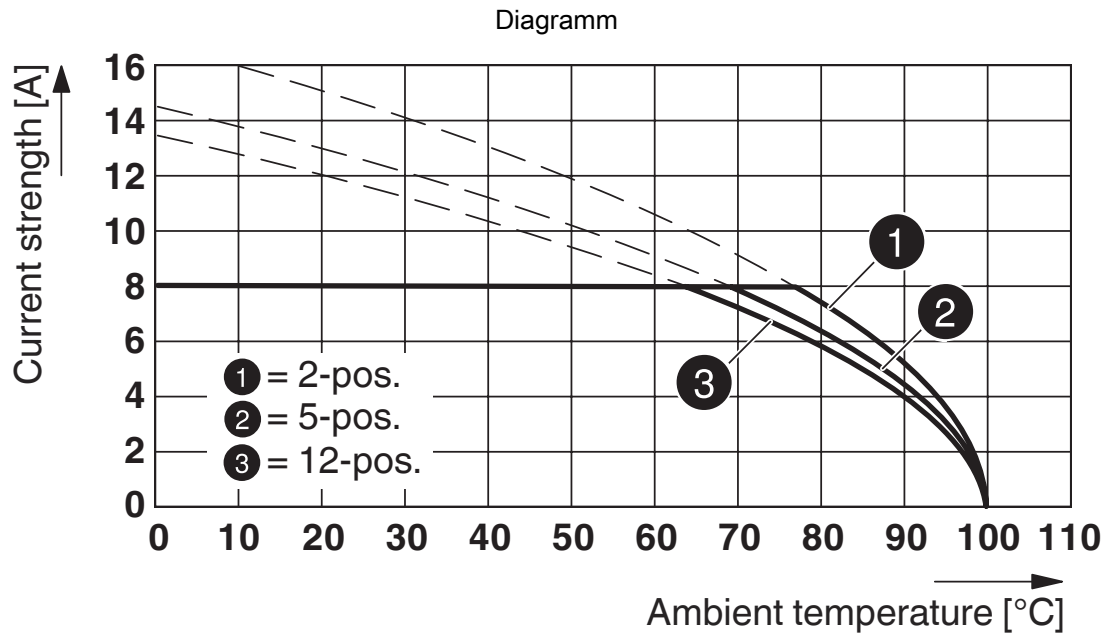
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

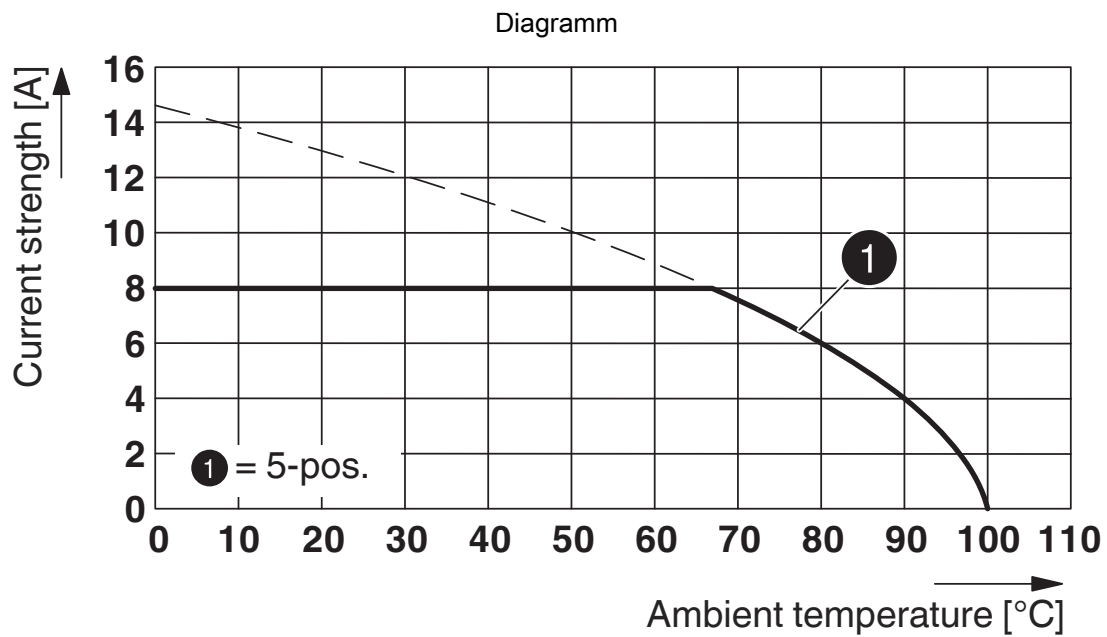


1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>



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

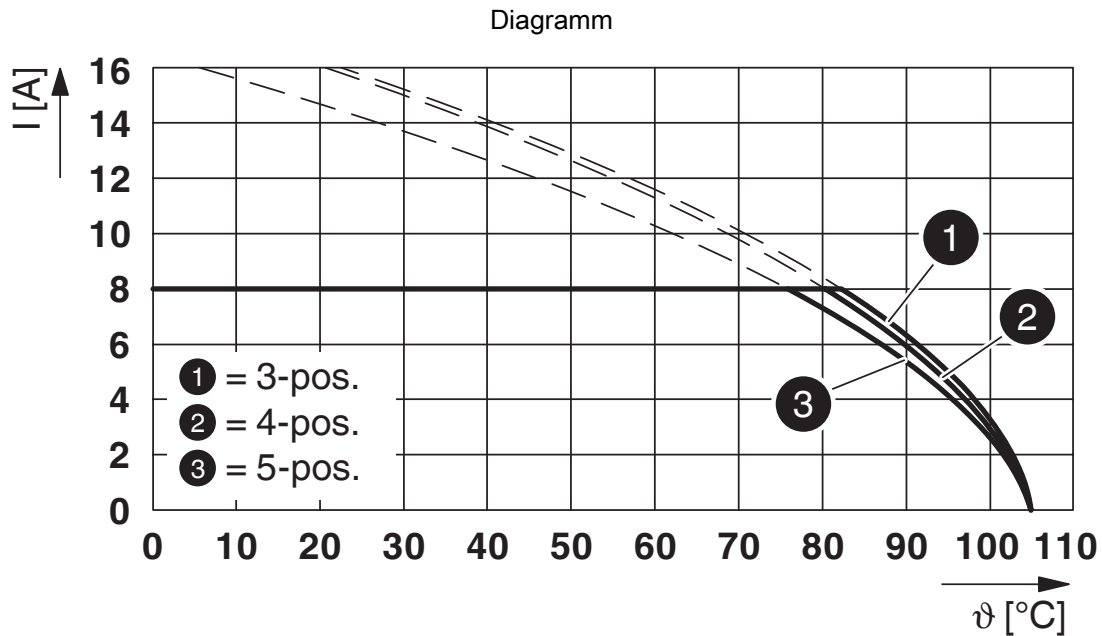


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

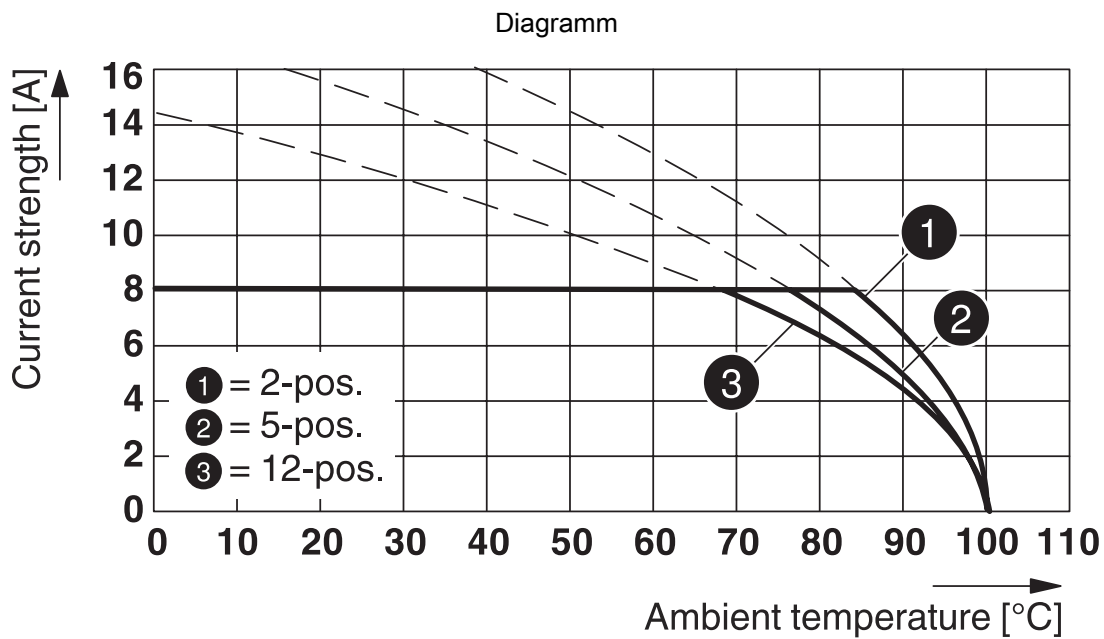
# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>



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

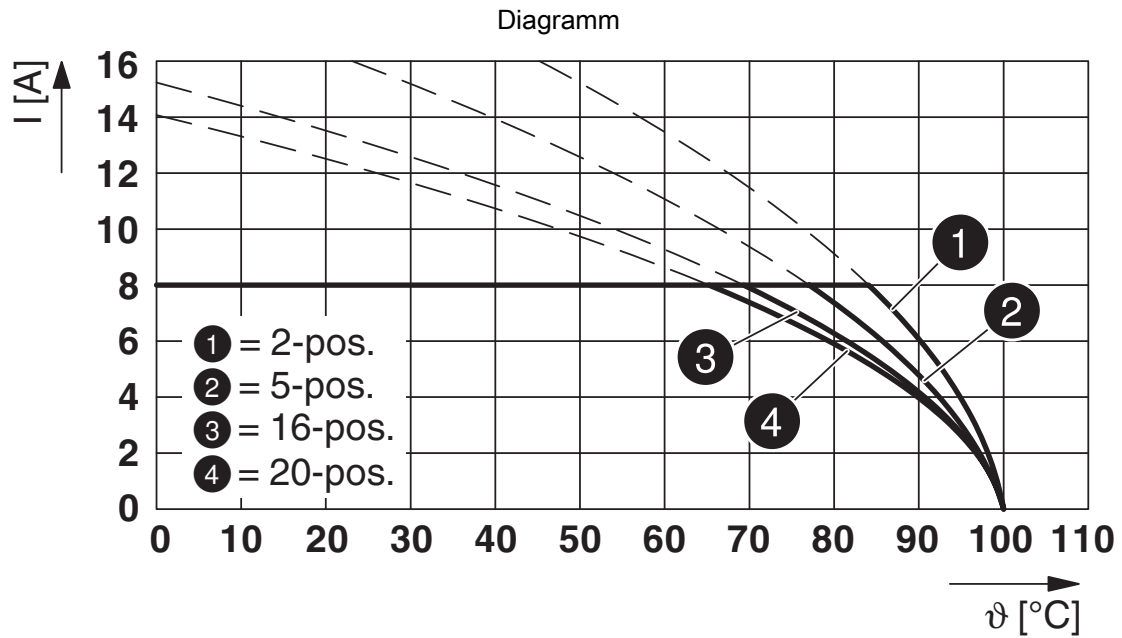


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MC 1,5/...-G-3,5 P... THR

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder

1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>



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

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder





1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19920306 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>  |                    |                 |                 |                           |
| Field wiring  | 150 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |
| <b>C</b>  |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring  | 50 V               | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |
|--|--|
|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40011723 |  |
|--|--|
|--|--|

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# FMC 1,5/ 2-ST-3,5 BD2:X17A - Leiterplatten-Steckverbinder



1656210

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1656210>

## 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 | 0,029 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](mailto:info@phoenixcontact.de)