

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

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.

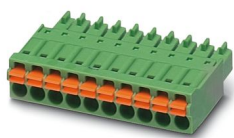
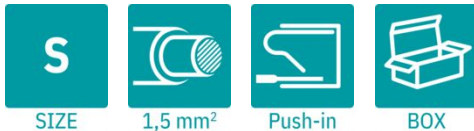


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, 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	1662923
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABFAA
GTIN	4067923200296
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,98 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,72 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FMC 1,5/..-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Polzahl	5
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

Anschluss technik

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

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
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)	lichtgrau (7035)
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)	blau (5015)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	275

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

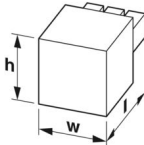


1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
--------------------------------	----

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	18,25 mm
Höhe [h]	7,75 mm
Länge [l]	22,9 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

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

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_1	1,5 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,6 m Ω
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M Ω

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
Stehwechselfspannung	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

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

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

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
----------------	--------------------

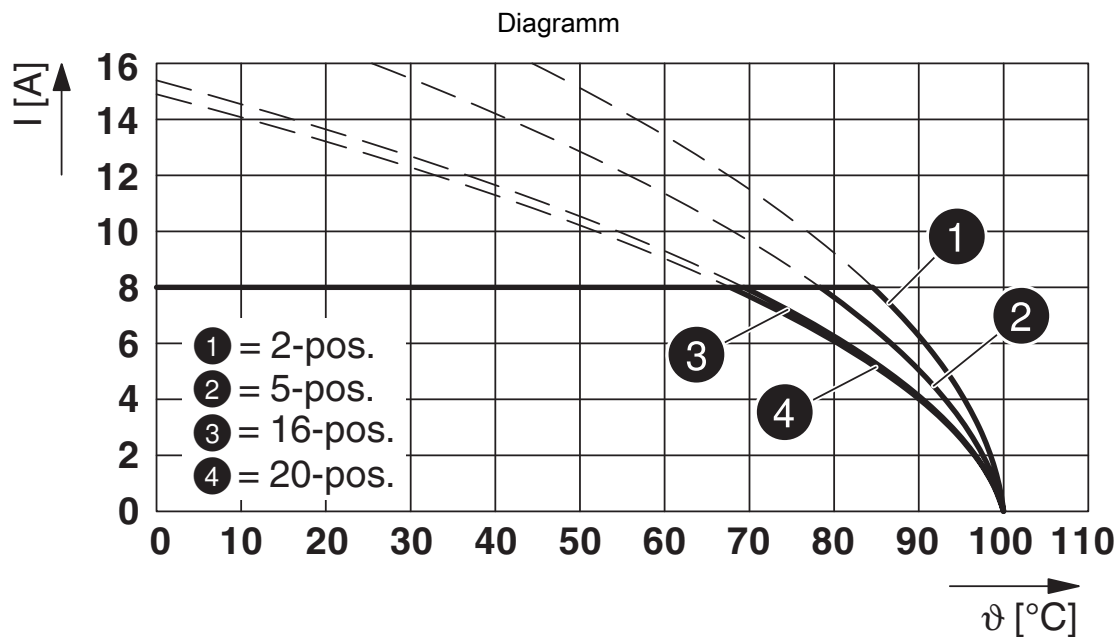
FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



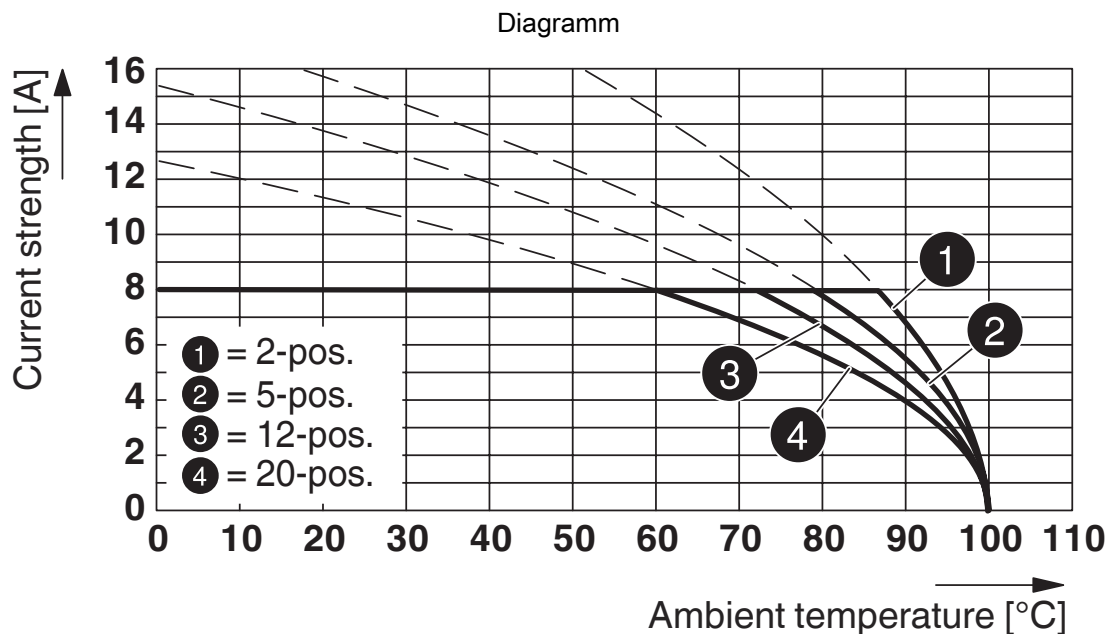
1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

Zeichnungen



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



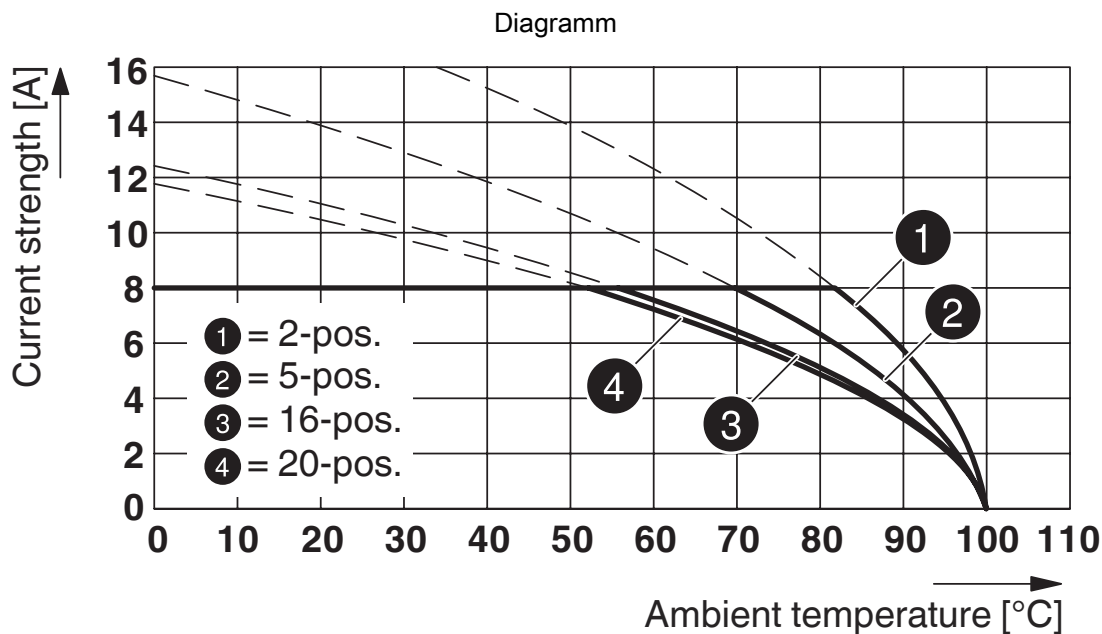
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

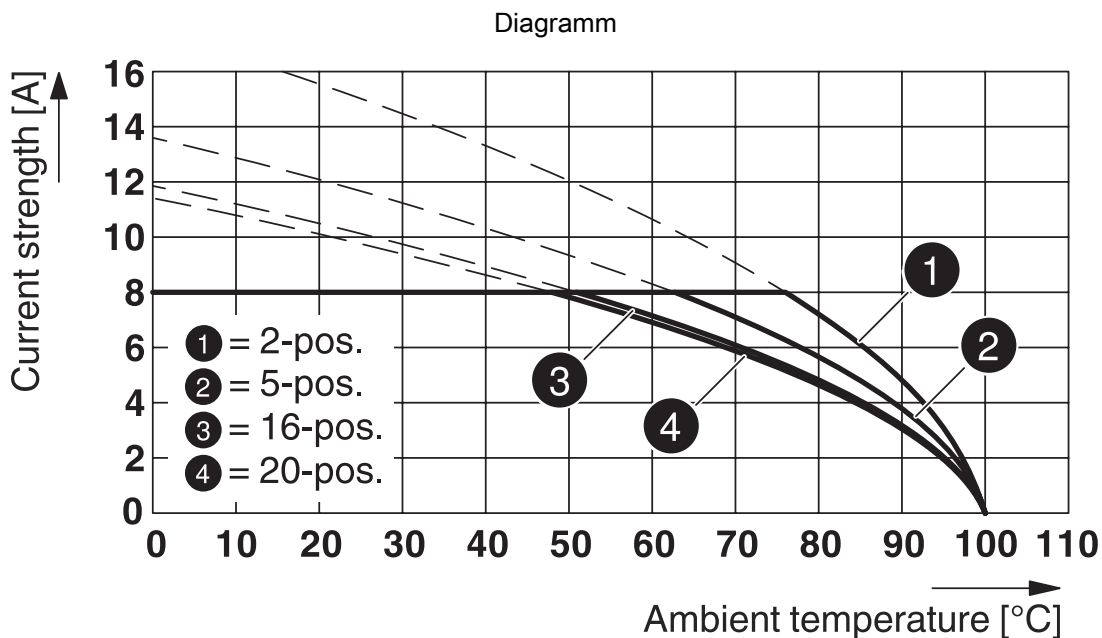


1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>



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

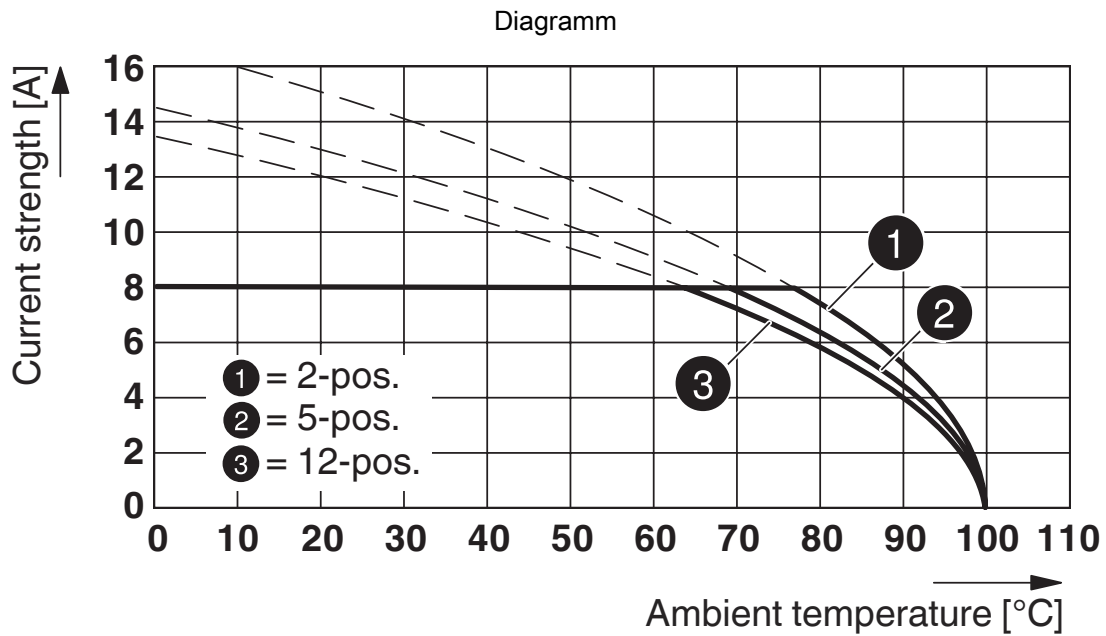


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR

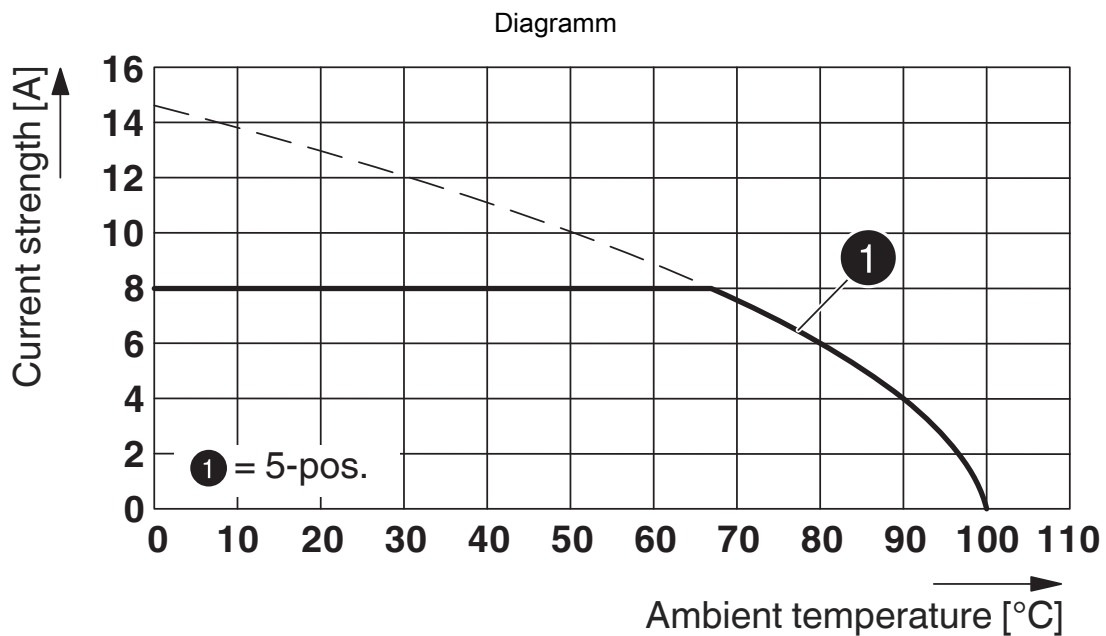
FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>



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

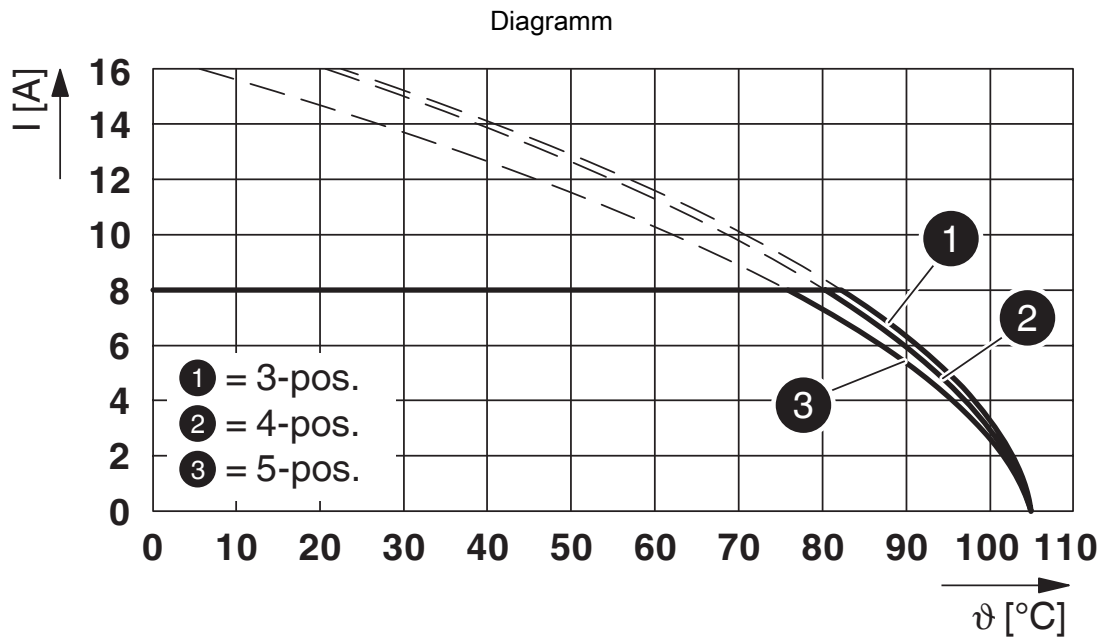


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

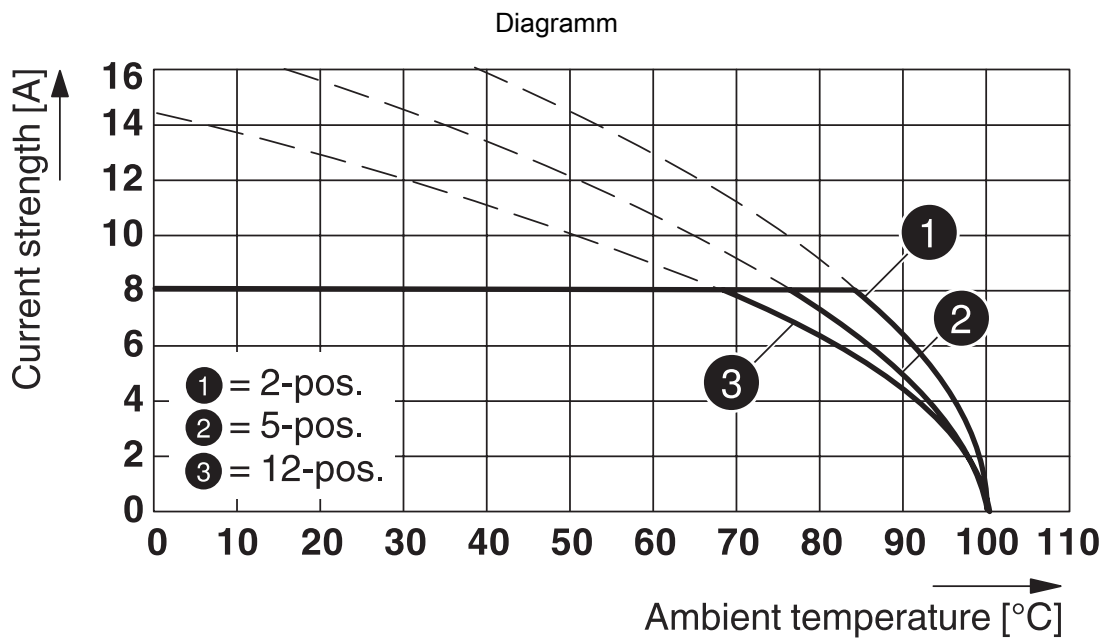
FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>



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

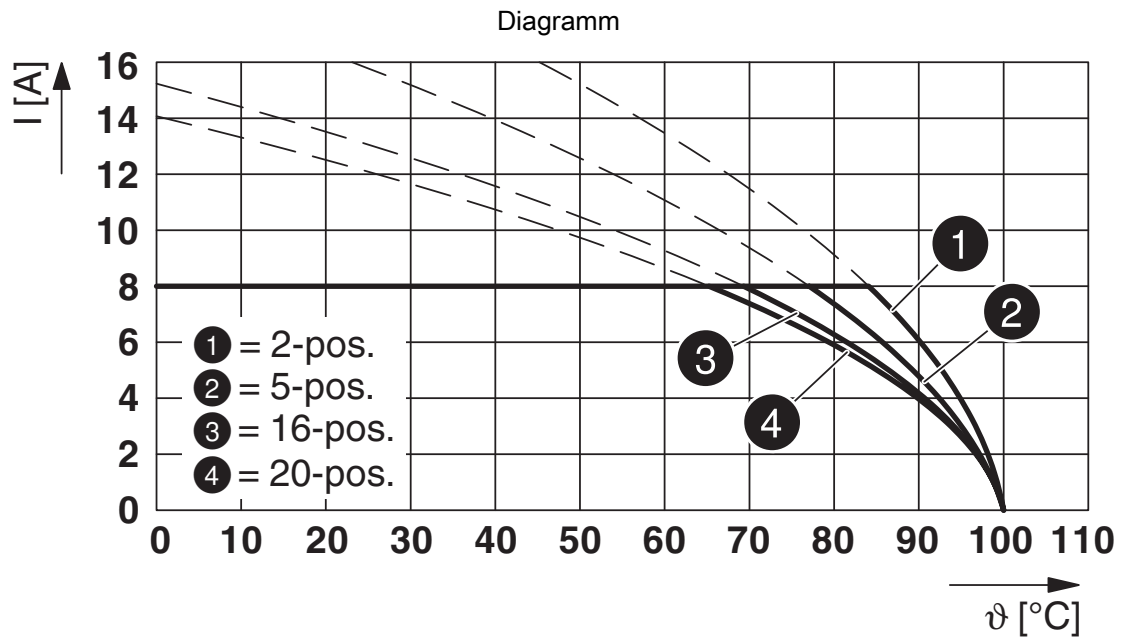


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 mit MC 1,5/...-G-3,5 P... THR

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder

1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>



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

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

FMC 1,5/ 5-ST-3,5 GY35LCBU CN1 - Leiterplatten-Steckverbinder



1662923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1662923>

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	0,068 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