

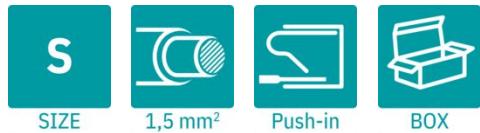
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

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, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: FMC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpakt 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	1748024
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABFBA
GTIN	4046356311069
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,357 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,072 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	FMC 1,5/..-ST
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Standard
Polzahl	7
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	7
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	7
Befestigungstyp	ohne

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	1,5 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

Anschlusstechnik

Bauform	Standard
Steckverbinderystem	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



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
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	schmelzaufverzinnt
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	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	275
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

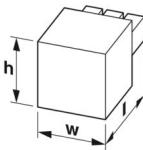
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Maße

Maßzeichnung	
	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	27,11 mm
Höhe [h]	7,75 mm
Länge [l]	21,9 mm

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (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
	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.	5 N

Beständigkeit von Aufschriften

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



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	1,5 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	1,7 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

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

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

Isulationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isulationswiderstand 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/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

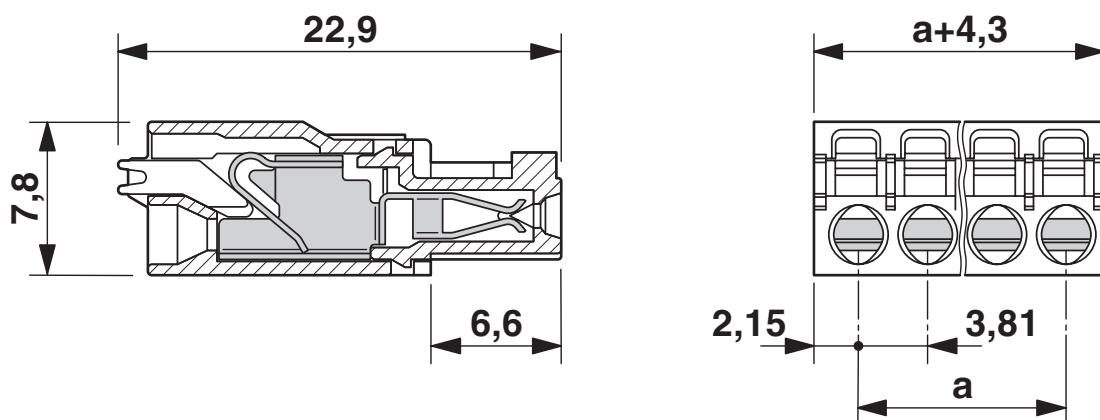


1748024

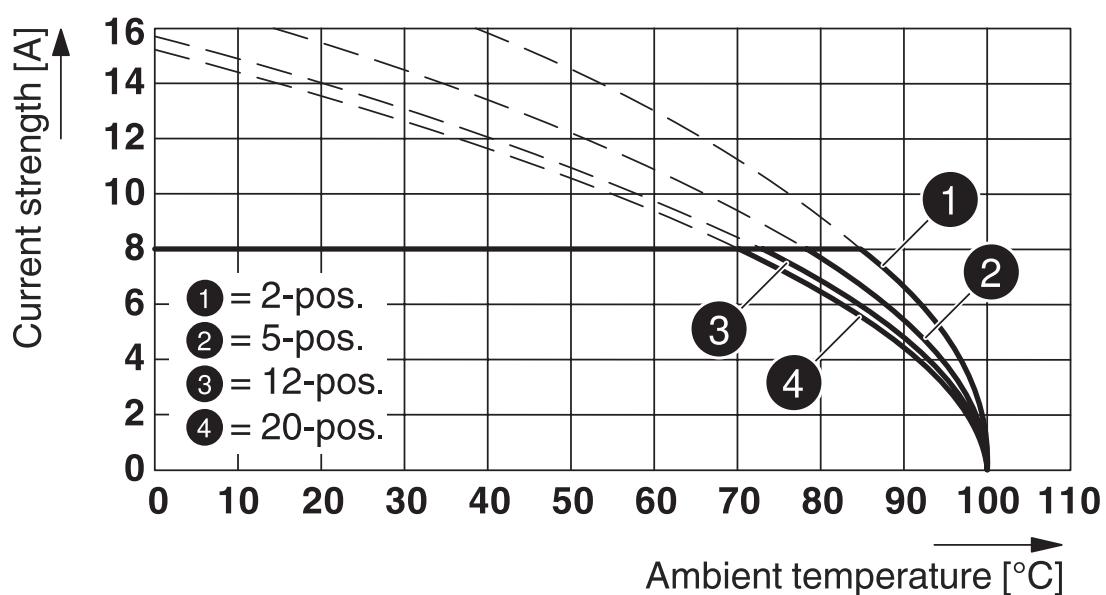
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



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

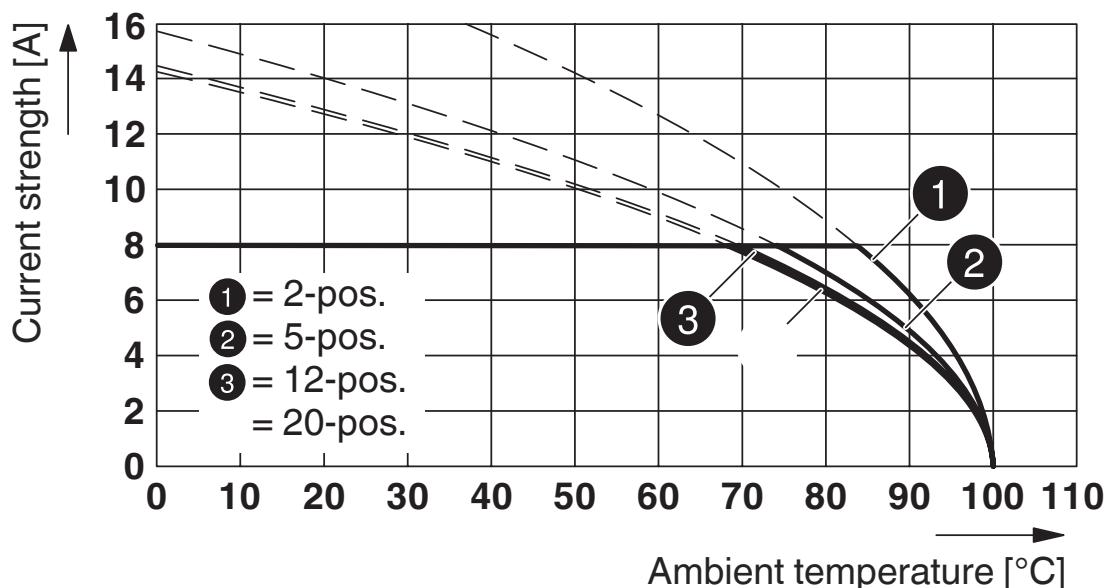
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

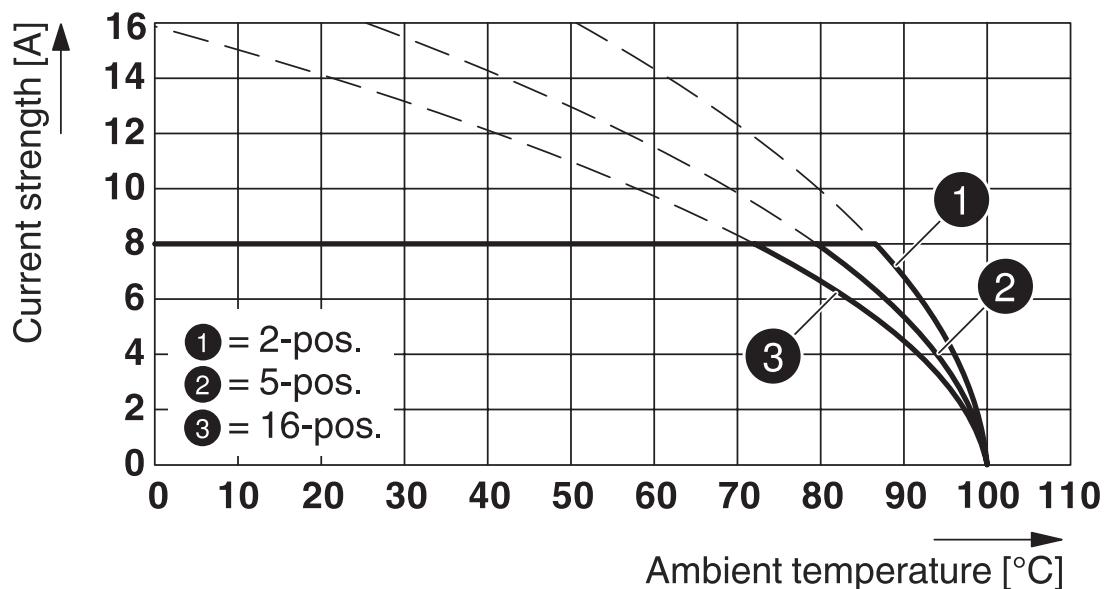
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Diagramm



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

Diagramm



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

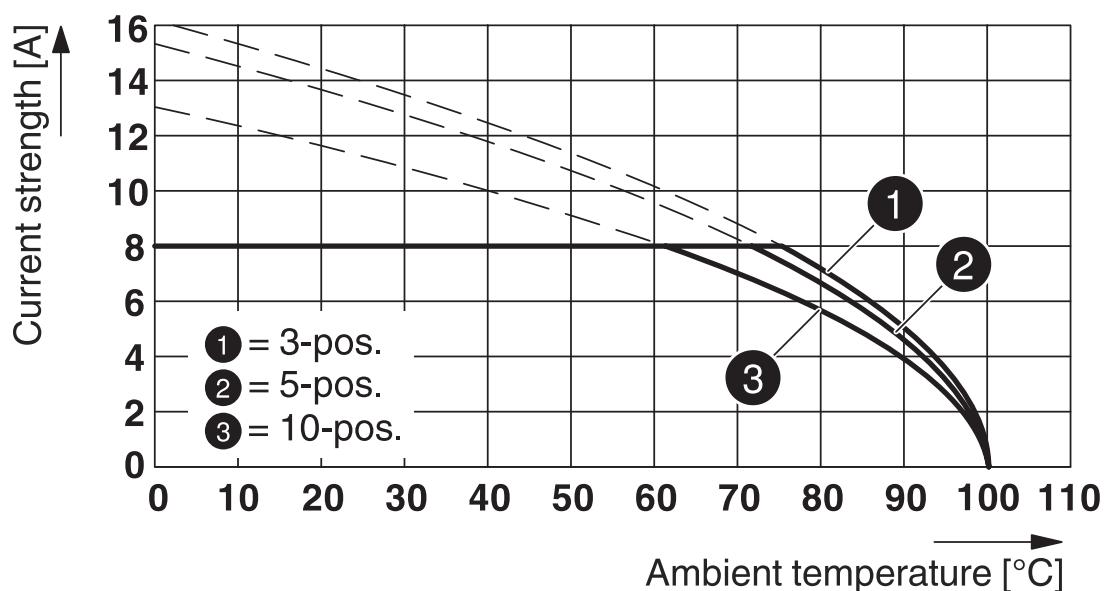
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

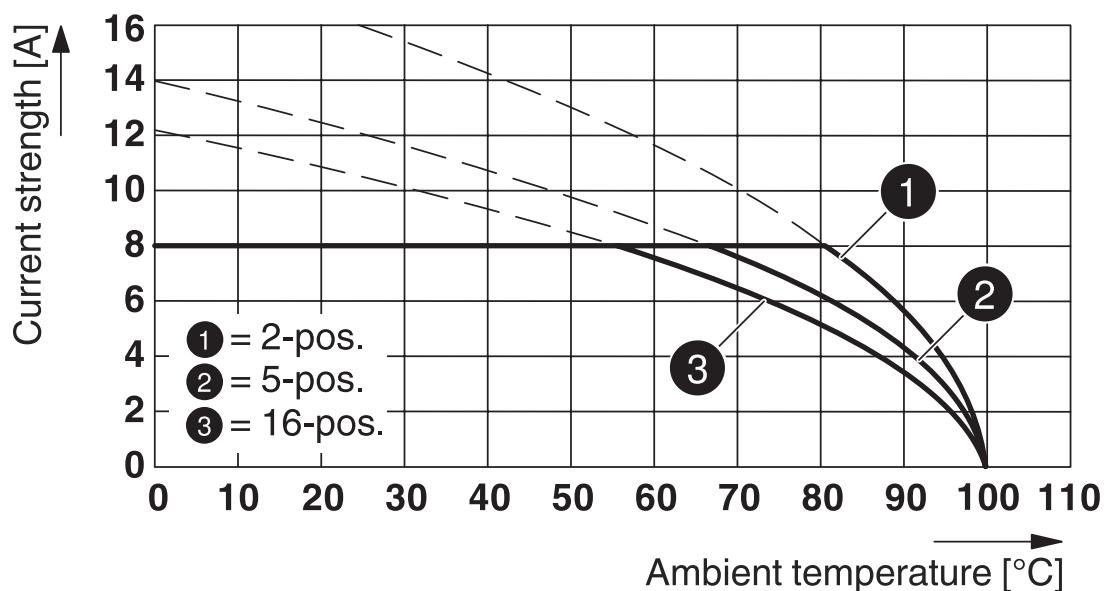
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCO 1,5/...-GR-3,81

Diagramm



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

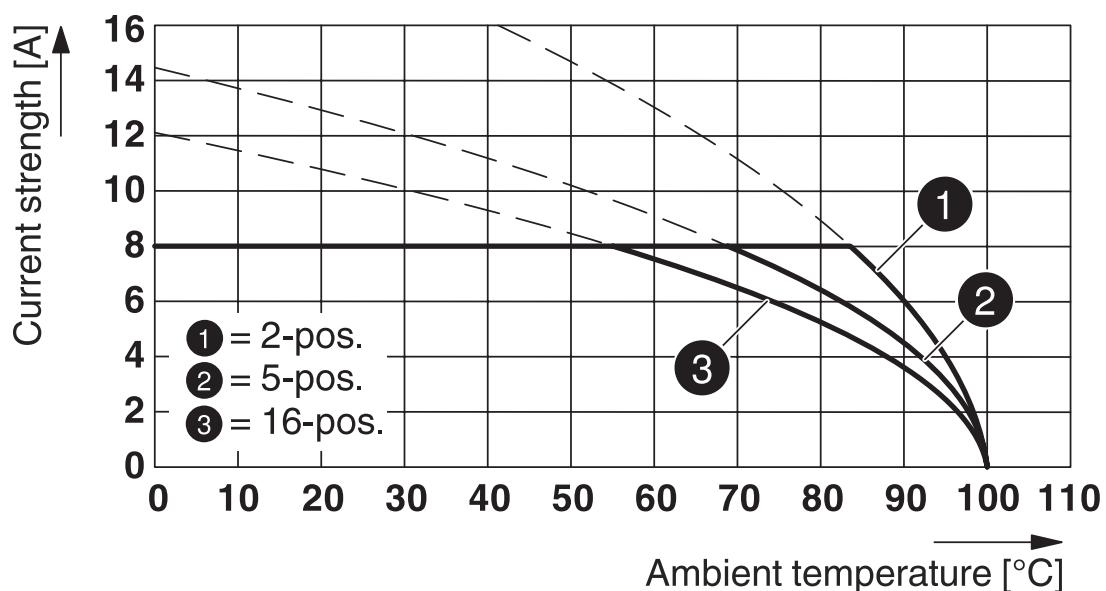
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

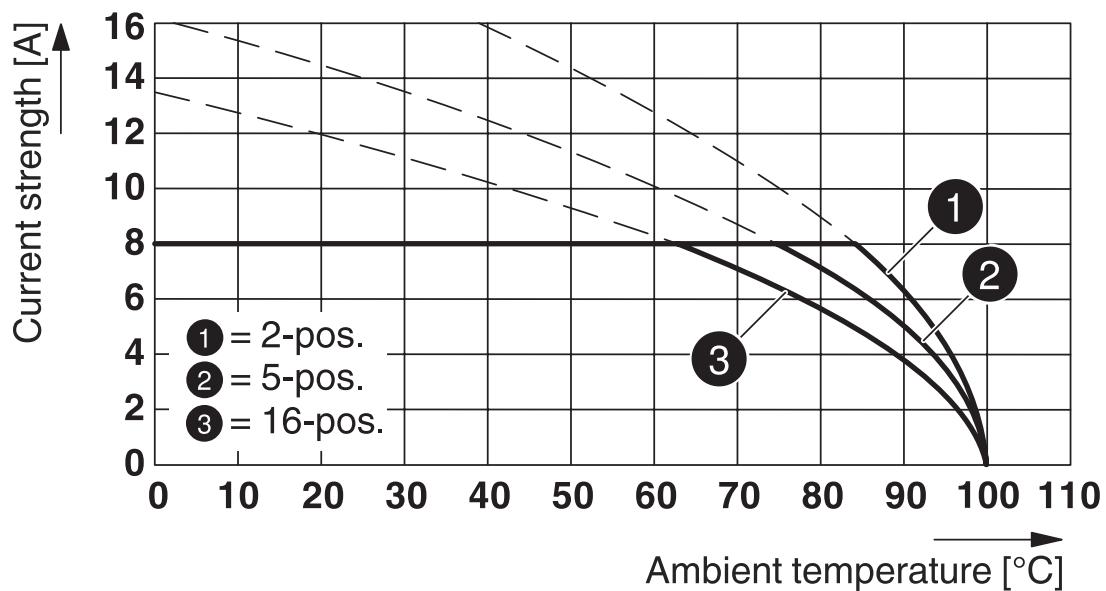
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCD 1,5/...-G1-3,81

Diagramm



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

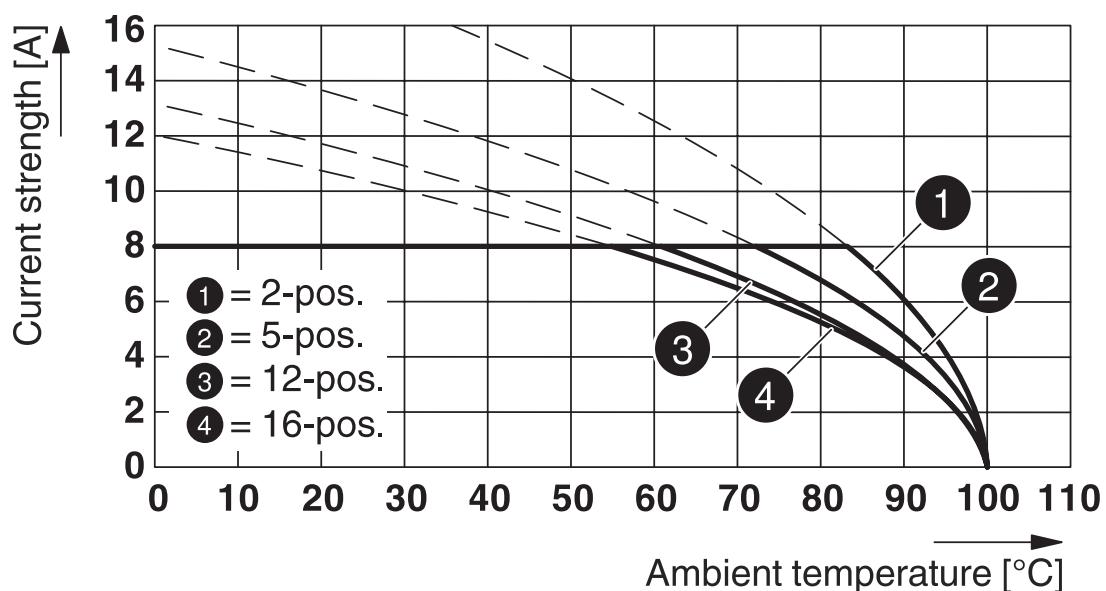
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

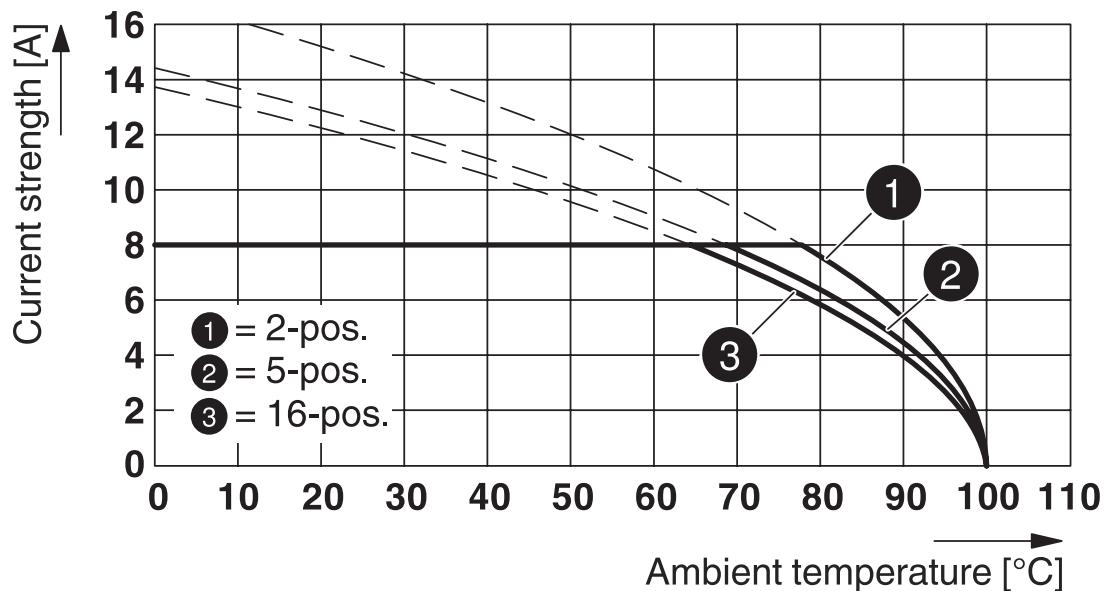
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1-3,81

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCVU 1,5/...-GFD-3,81

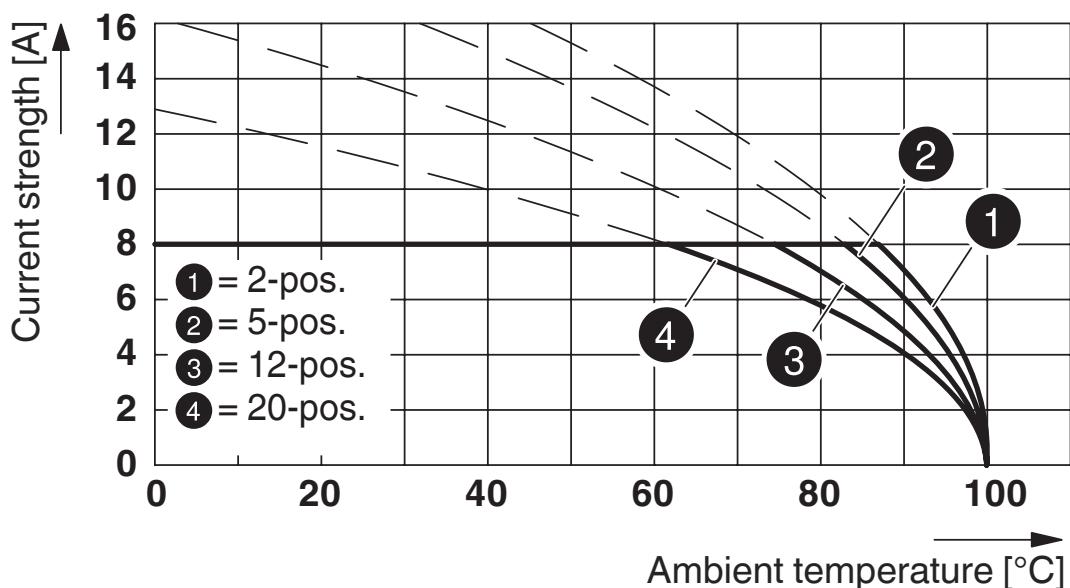
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker



1748024

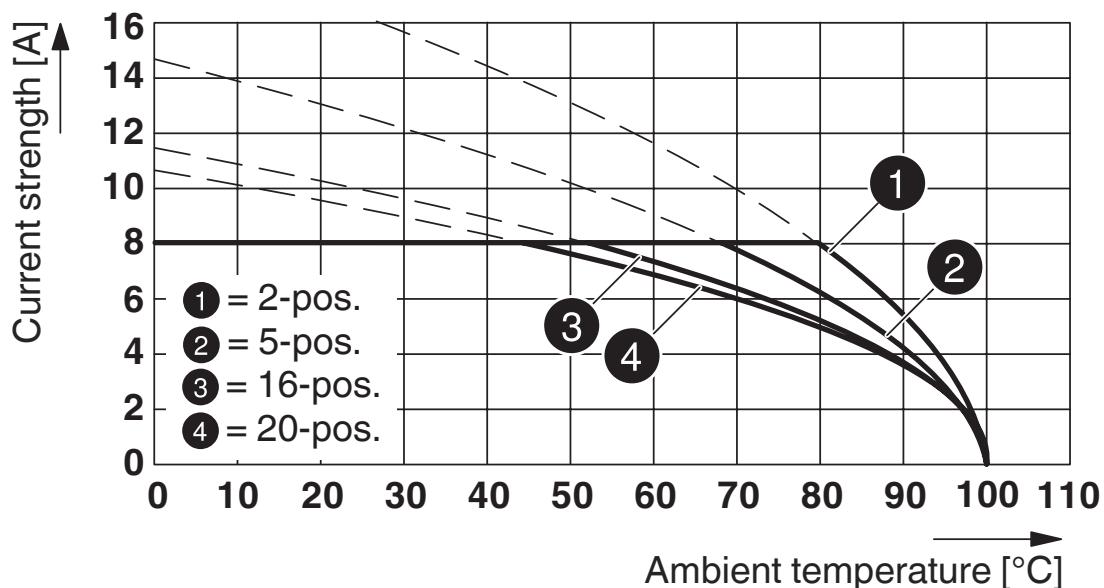
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81 P... THR

Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDN 1,5/...-G1-3,81 P...THR

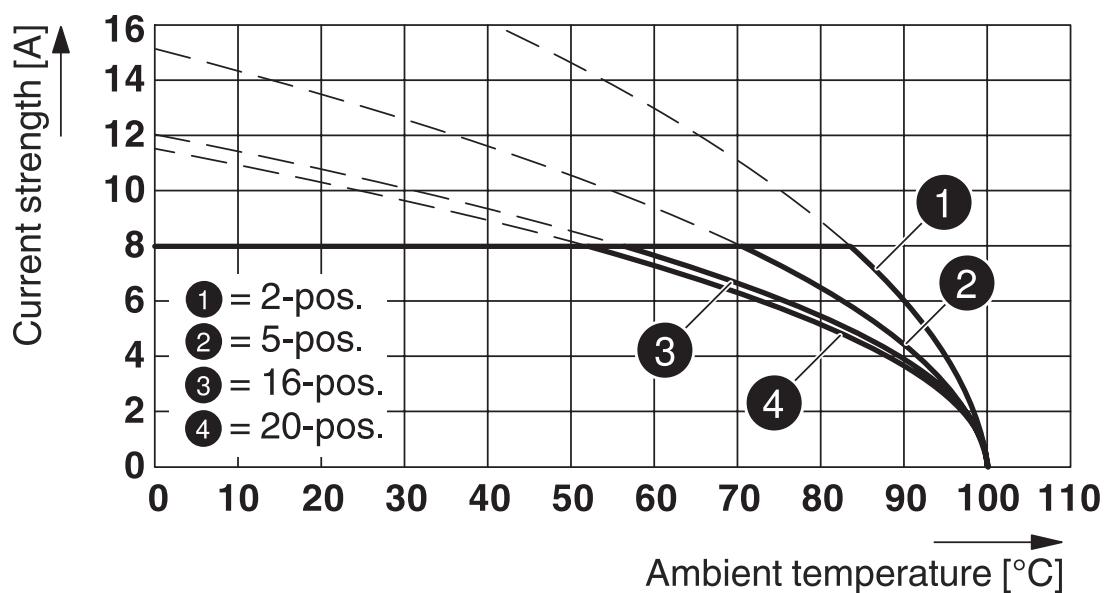
FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



Diagramm



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDNV 1,5/...-G1-3,81 P...THR

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>

cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B				
Field wiring	300 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/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FMC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1748024

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1748024>



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	0,083 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