

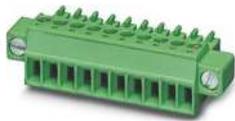
# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

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 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: MC 1,5/..-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1827800
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABABB
Katalogseite	Seite 191 (C-1-2013)
GTIN	4017918050269
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,971 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,323 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Standard
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	MC 1,5/...-STF
Polzahl	12
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzahl der Potenziale	12

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	1,3 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

#### Anschluss technik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>
Kontaktart	Buchse

#### Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungsflansch	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

## Materialangaben

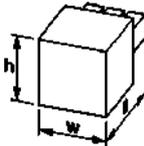
### Materialangaben - Kontakt

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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	56,11 mm
Höhe [h]	11,1 mm
Länge [l]	16,1 mm

## Montage

Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
----------------------------	------------------

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

## Flansch

Anzugsdrehmoment	0,3 Nm
------------------	--------

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 7 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 7 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N

### Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
-------------------	-------------------------------------

### 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
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

## 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>	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,5 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
Stehwechselfspannung	1,39 kV

## Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

## 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

### 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

### 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

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

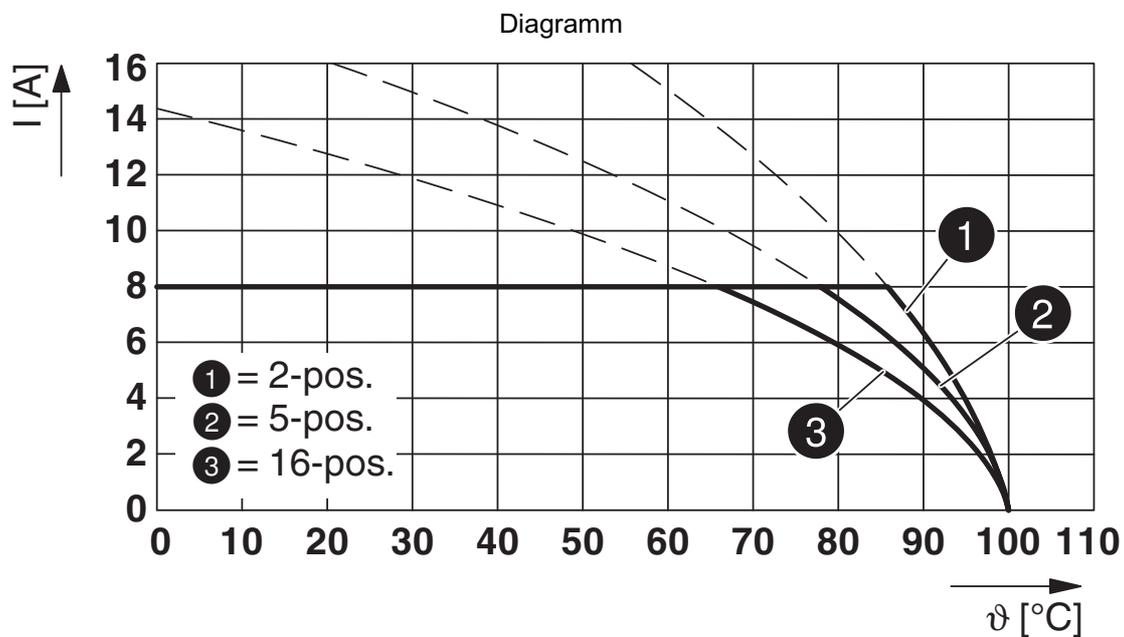
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm <sup>2</sup> (starr).
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

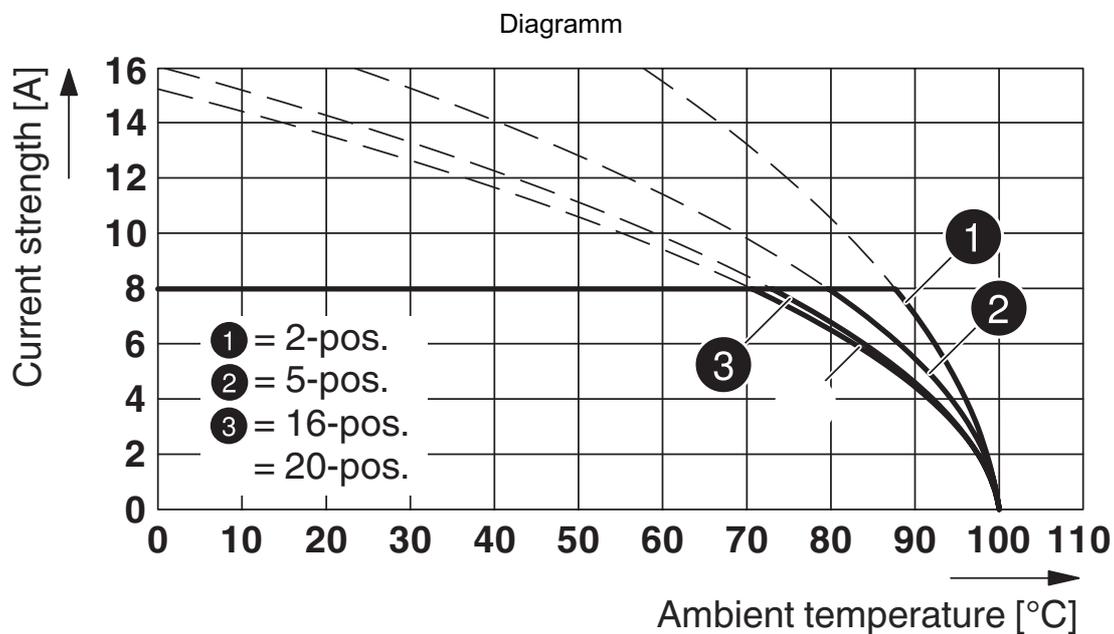
## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen



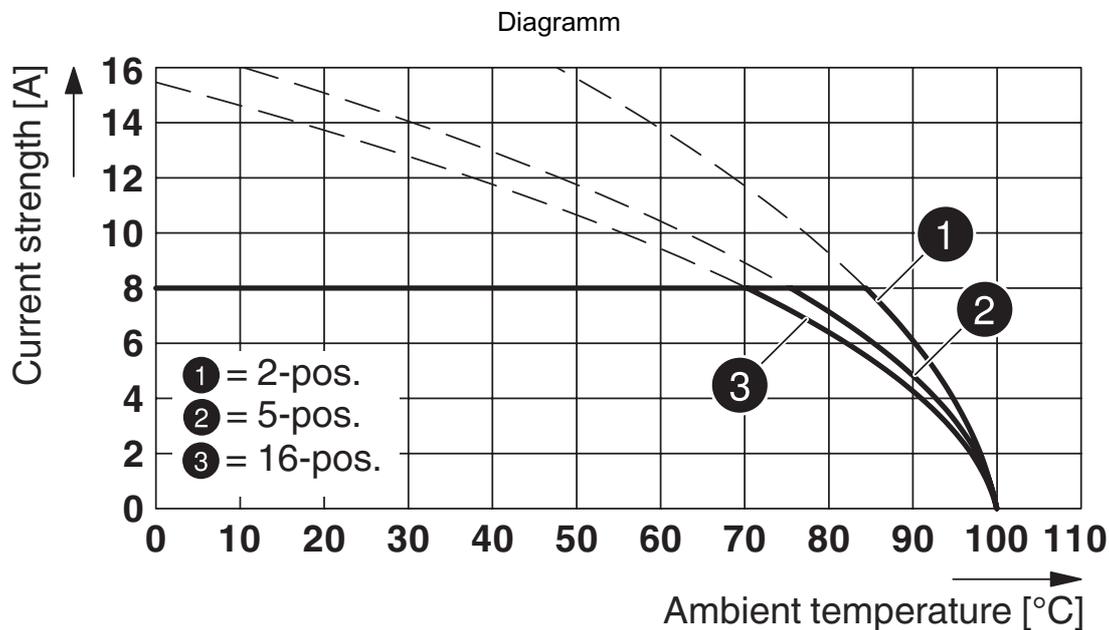
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1F-3,81



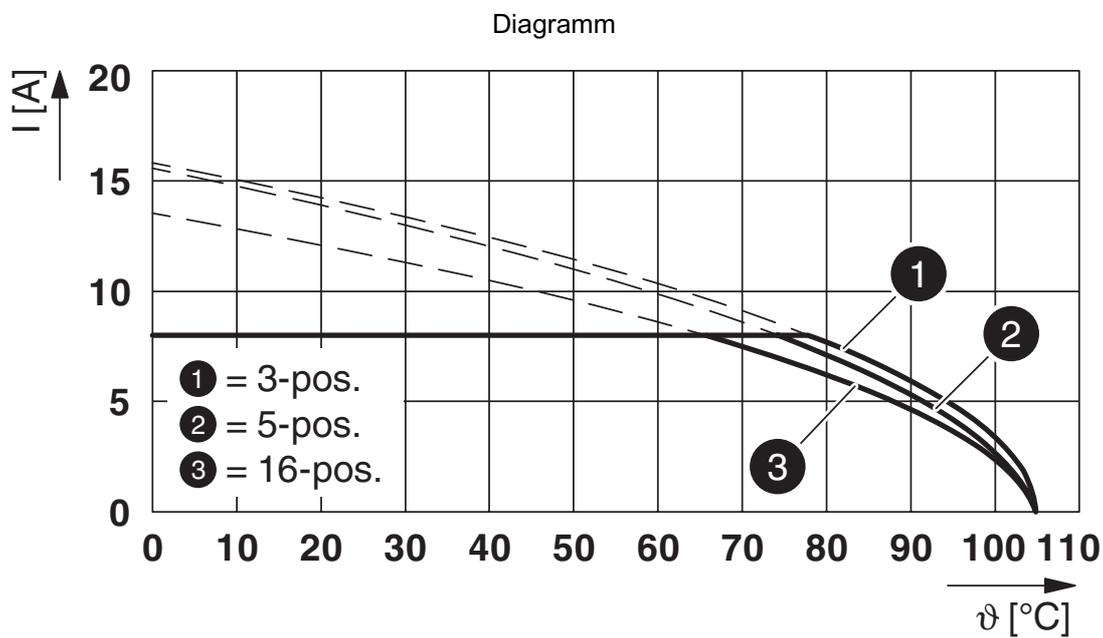
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit IMC 1,5/...-STGF-3,81



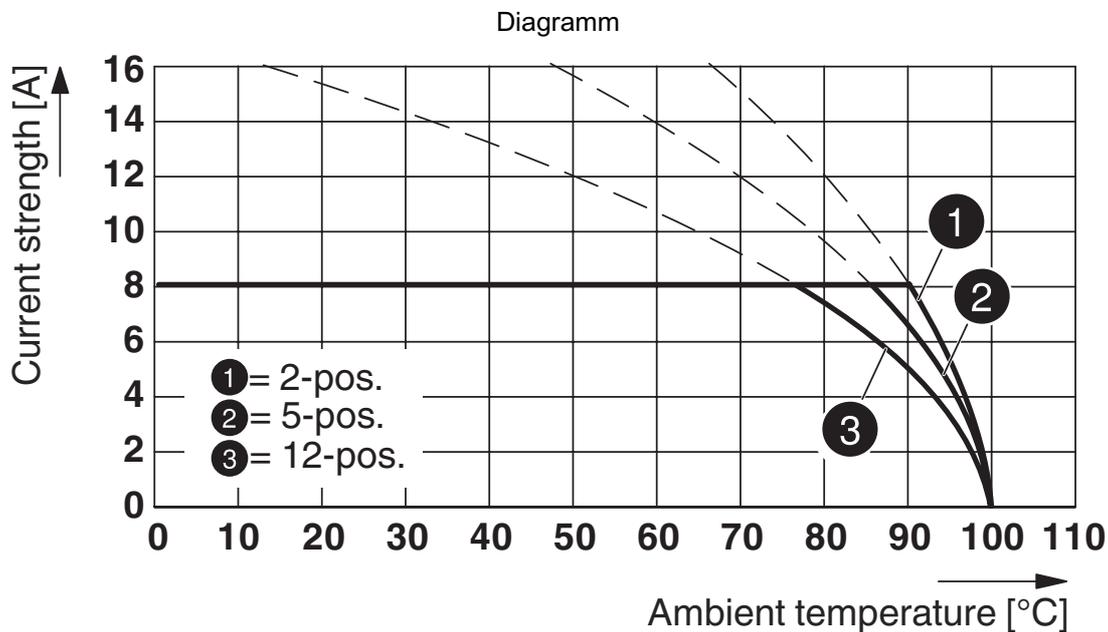
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCVK 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

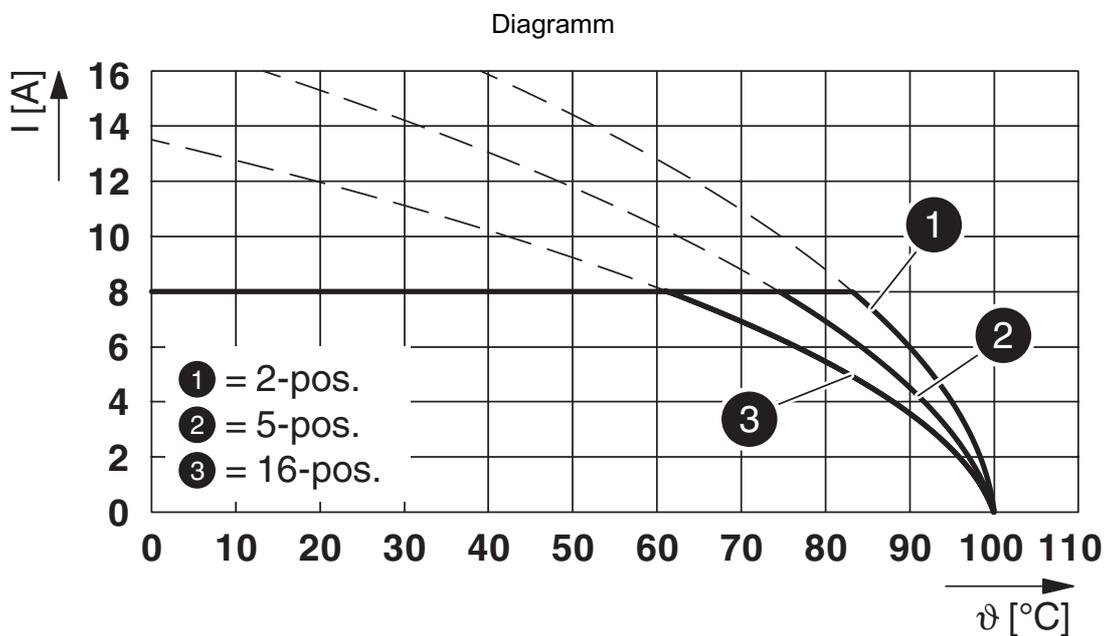


1827800

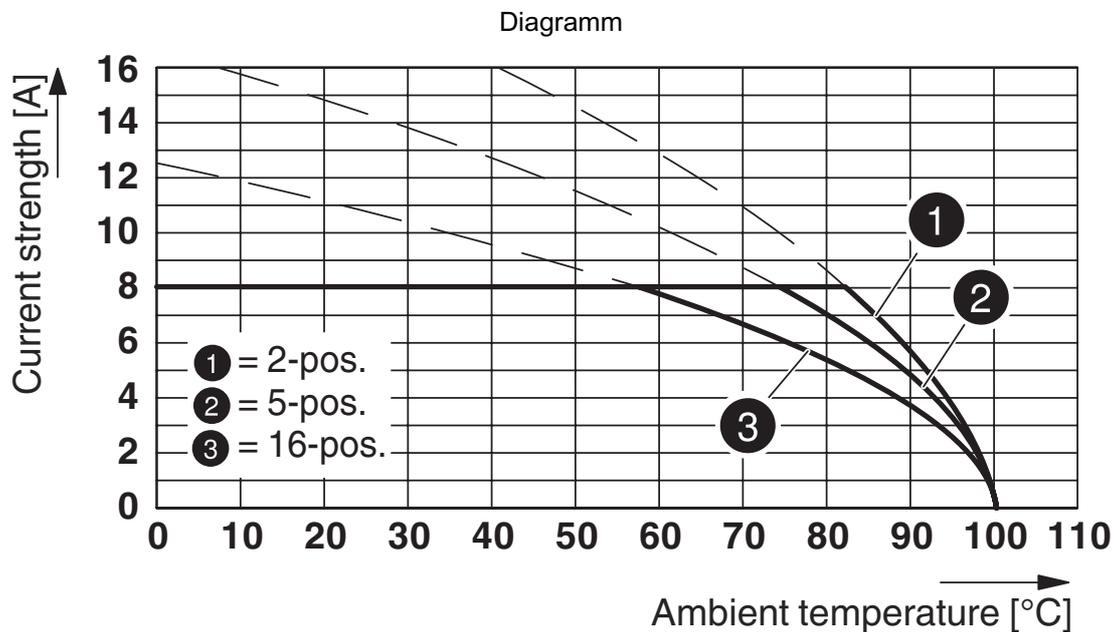
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



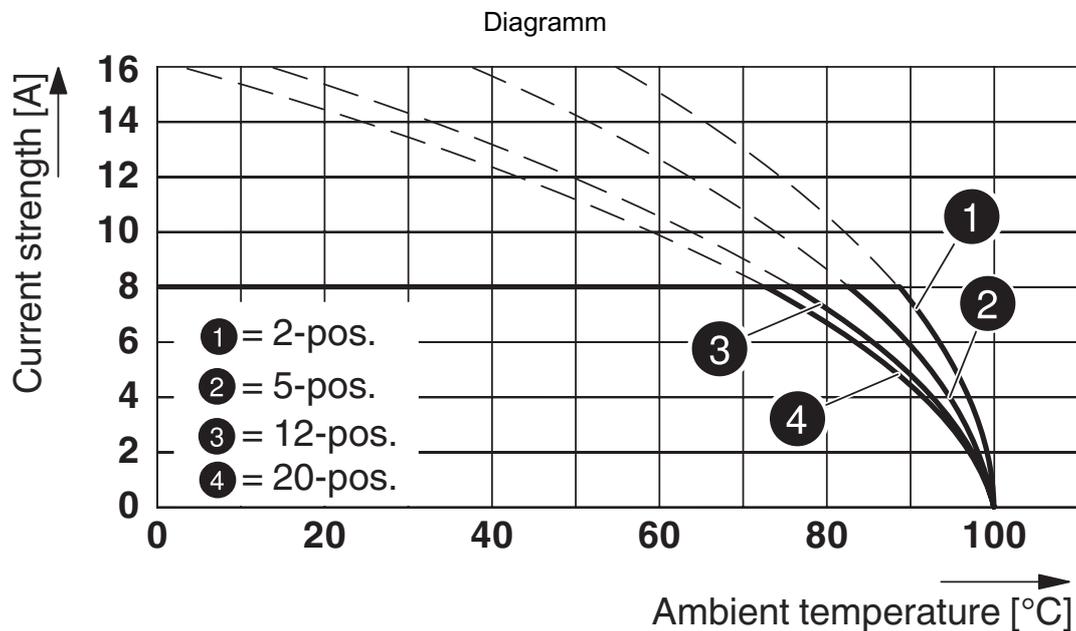
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR



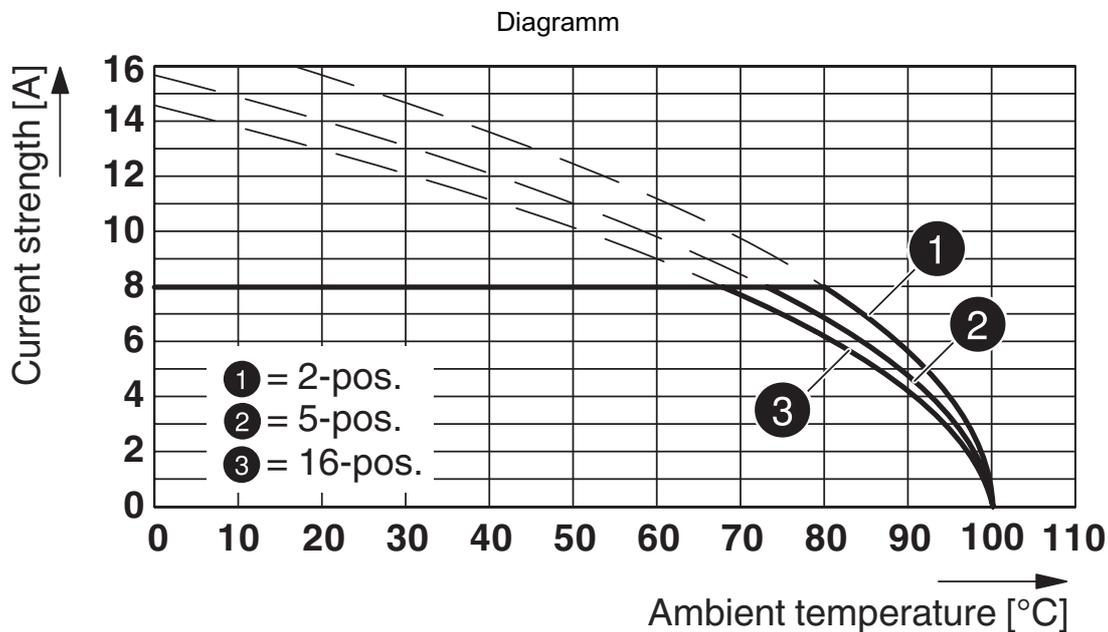
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-GF-3,81



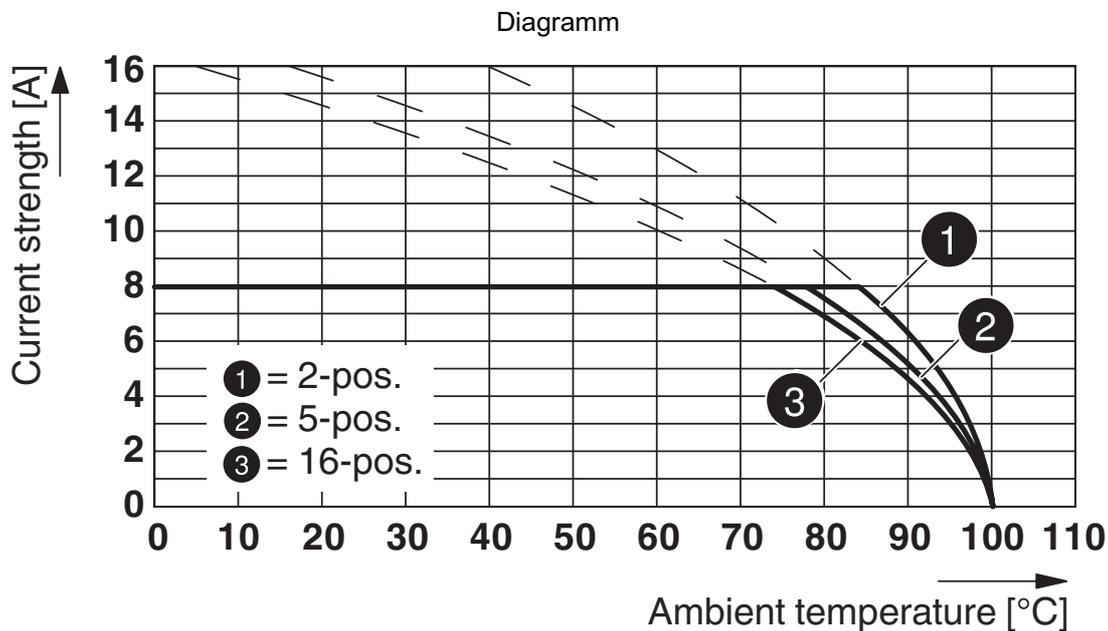
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-G1F-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Flachstecker)



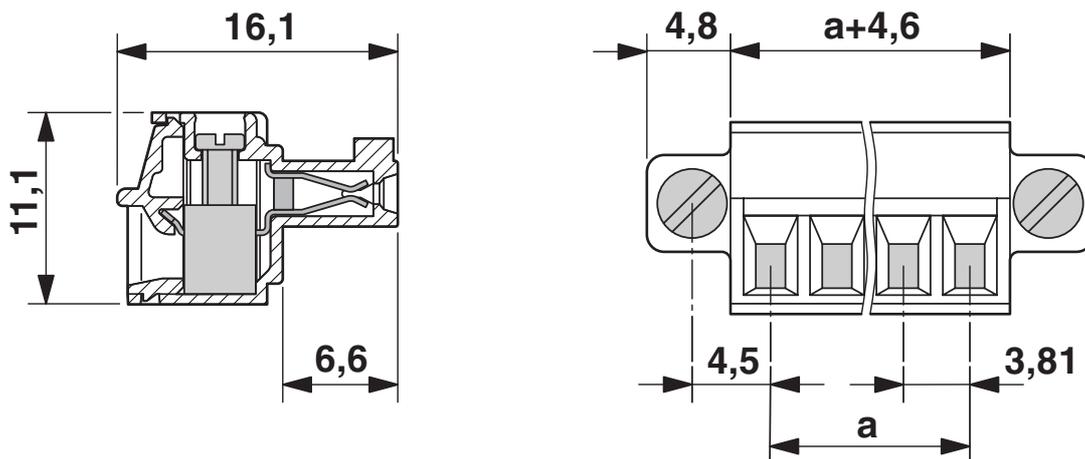
Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (mit Lötanschluss)

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

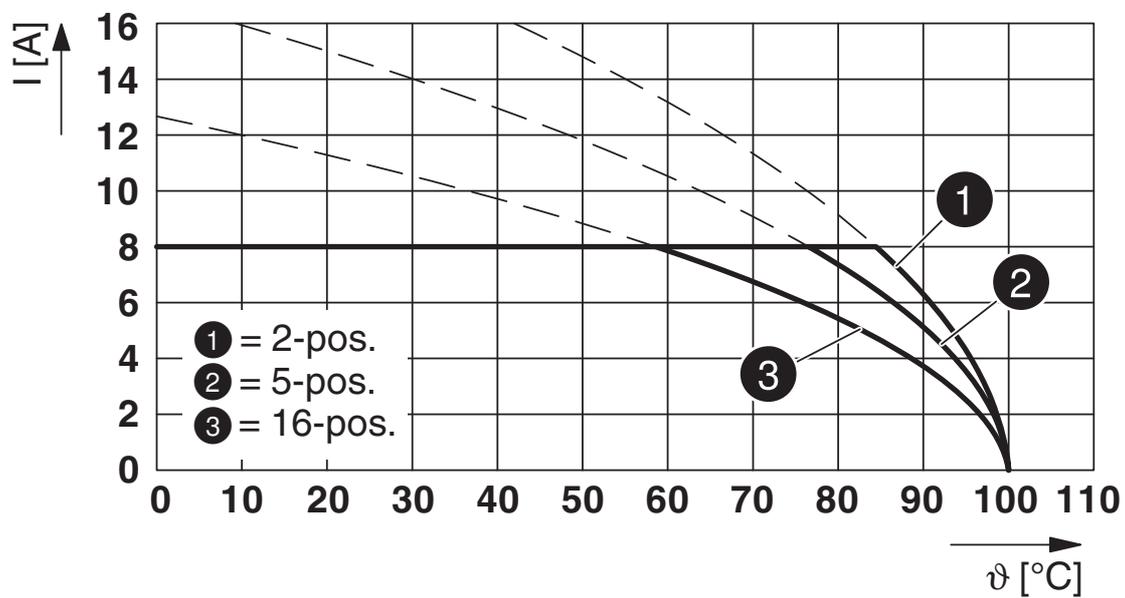
1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

Maßzeichnung



Diagramm

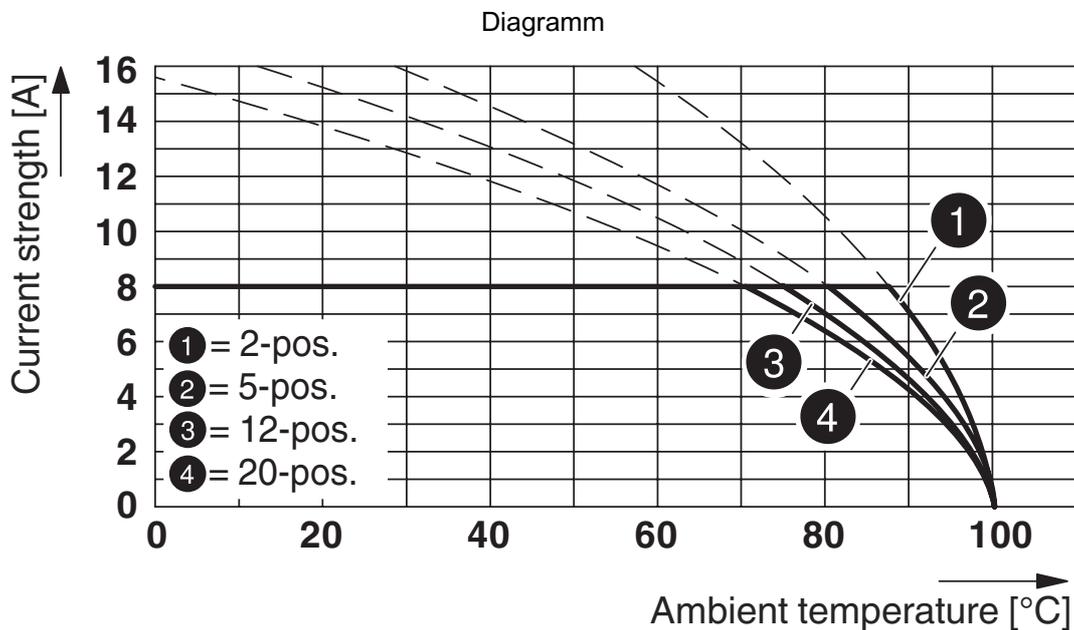


Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-GF-3,81

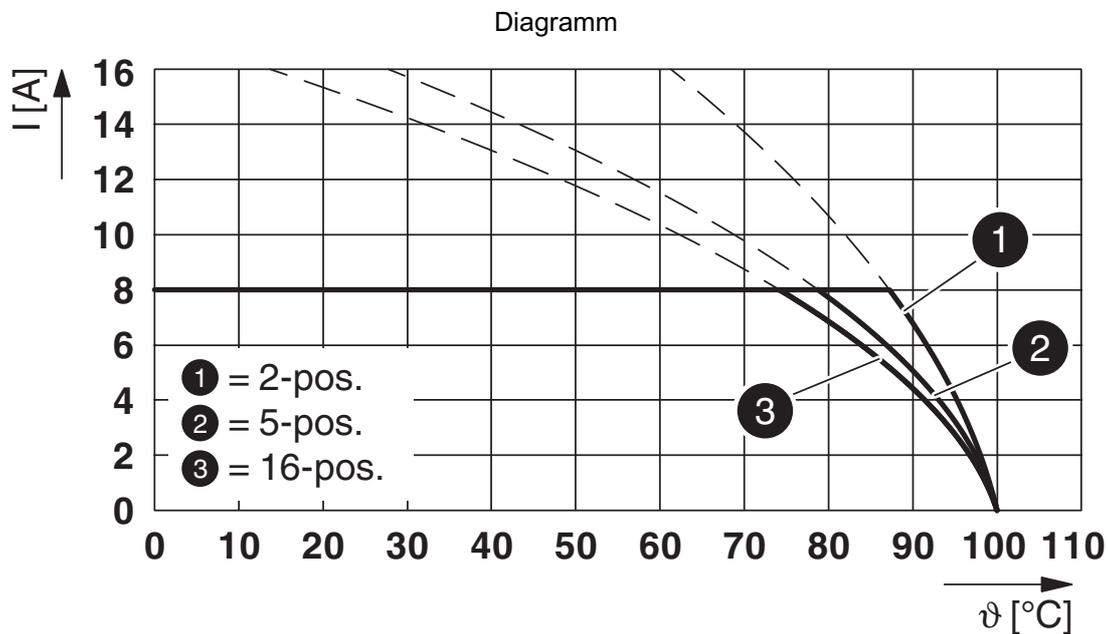
# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81



Typ: MC 1,5/...-STF-3,81 mit SMC 1,5/...-GF-3,81

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	8 A	28 - 16	-
Usegroup D	300 V	8 A	28 - 16	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	300 V	8 A	30 - 14	-
Usegroup D	300 V	8 A	30 - 14	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40011723				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker



1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## Environmental product compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## Zubehör

### SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804109>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

---

### B-STIFT - Bezeichnungsstift

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1051993>



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## KGG-MC 1,5/12 - Kabelgehäuse

1834440

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834440>



Kabelgehäuse, Rastermaß: 3,81 mm, Polzahl: 12, Maß a: 48,11 mm, Farbe: grün

---

## SZS 0,4X2,5 VDE - Schraubendreher

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205037>



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## EBPL 2-3,81 - Einlegebrücke

1733495

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733495>

Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm



---

## EBPL 3-3,81 - Einlegebrücke

1733505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733505>

Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm



# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## EBPL 4-3,81 - Einlegebrücke

1733518

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1733518>

Einlegebrücke für Stecker mit Schraubanschluss im Raster 3,81 mm



## MCV 1,5/12-GF-3,81 P14 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1707311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1707311>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potentiale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: MCV 1,5/..-GF-THR, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 1,4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

# MC 1,5/12-STF-3,81 - Leiterplattenstecker

1827800

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1827800>



## MCV 1,5/12-GF-3,81 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1707735

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1707735>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 12, Artikelfamilie: MCV 1,5/..-GF-THR, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter: Downloads

## MCD 1,5/12-G1F-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

1843017

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1843017>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 24, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 24, Artikelfamilie: MCD 1,5/..-G1F, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)