

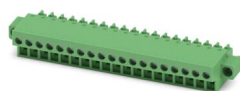
FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

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, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 19, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 19, Anzahl der Anschlüsse: 19, Artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/...-STF, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, 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
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität
- Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1851025
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABALB
GTIN	4017918109981
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,84 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	24,949 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	FRONT-MC 1,5/...-STF
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Standard
Polzahl	19
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	19
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	19
Befestigungstyp	Schraubflansch

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	1,6 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

Anschlussstechnik

Bauform	Standard
Steckverbindersystem	COMBICON MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Befestigungstyp	Schraubflansch
Anzugsdrehmoment	0,3 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Frontschraubanschluss
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm² ... 0,75 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Abisolierlänge	9 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 7 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 7 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,75 mm²; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 1 mm²; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 1,5 mm²; Länge: 9 mm

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4	Querschnitt: 0,25 mm²; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,34 mm²; Länge: 8 mm ... 9 mm
	Querschnitt: 0,5 mm²; Länge: 8 mm ... 9 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 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

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Maße

Maßzeichnung		
Rastermaß		3,81 mm
Breite [w]		82,78 mm
Höhe [h]		12,3 mm
Länge [l]		21,7 mm

Montage

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 ² / starr / > 10 N
	0,14 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.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 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

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

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	1,6 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	1,7 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
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

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.)

Bahnanwendung Schocken

Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
--	------------------

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

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

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

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm

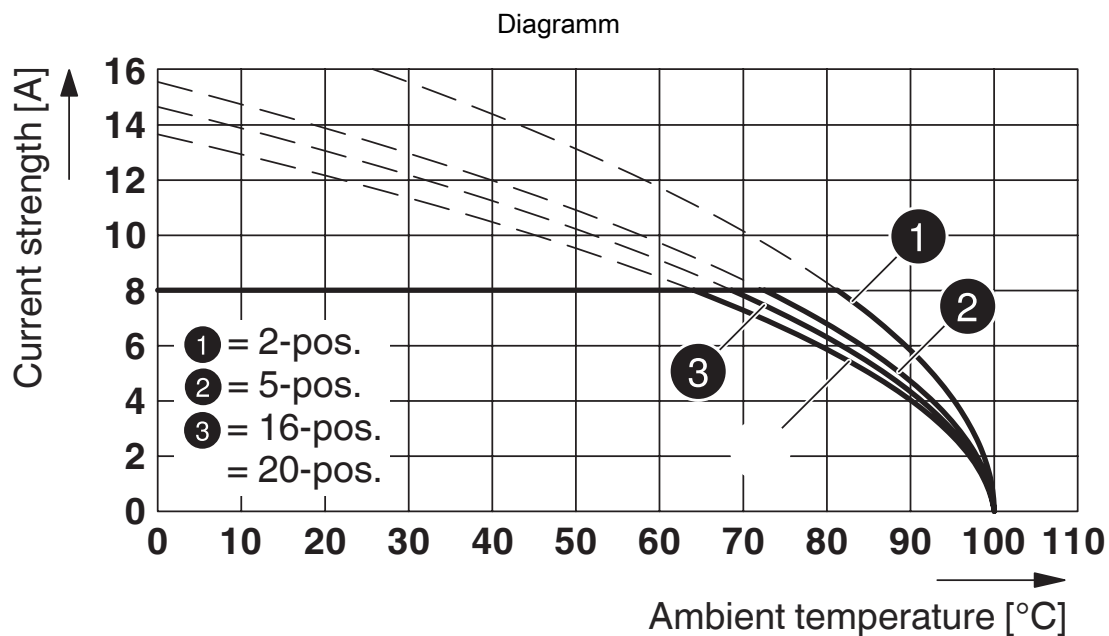


Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCV 1,5/...-GF-3,81

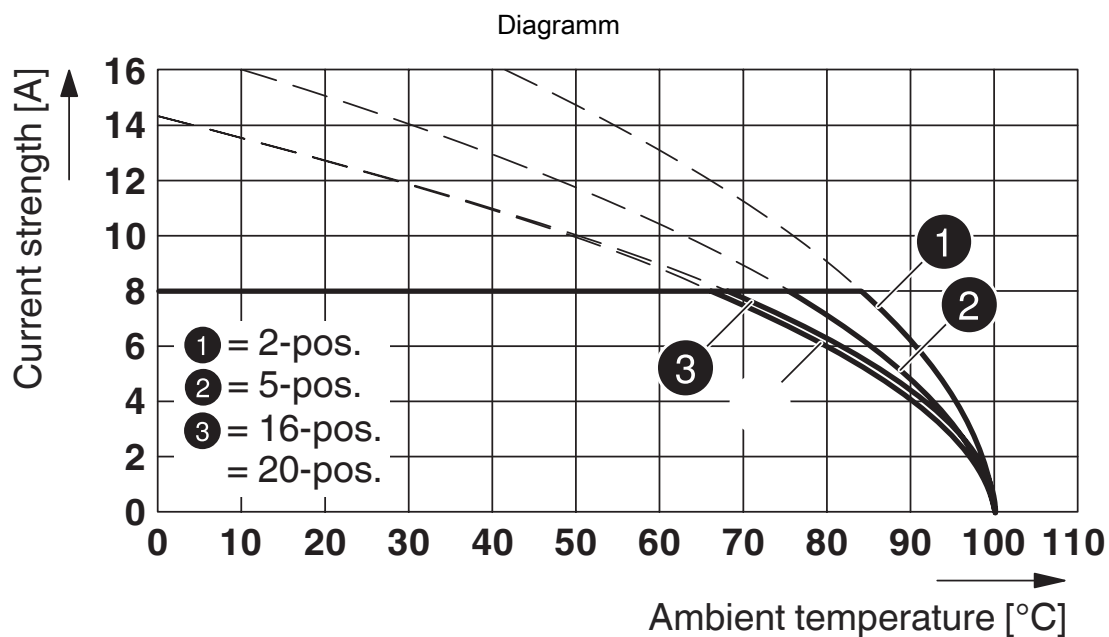
FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



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



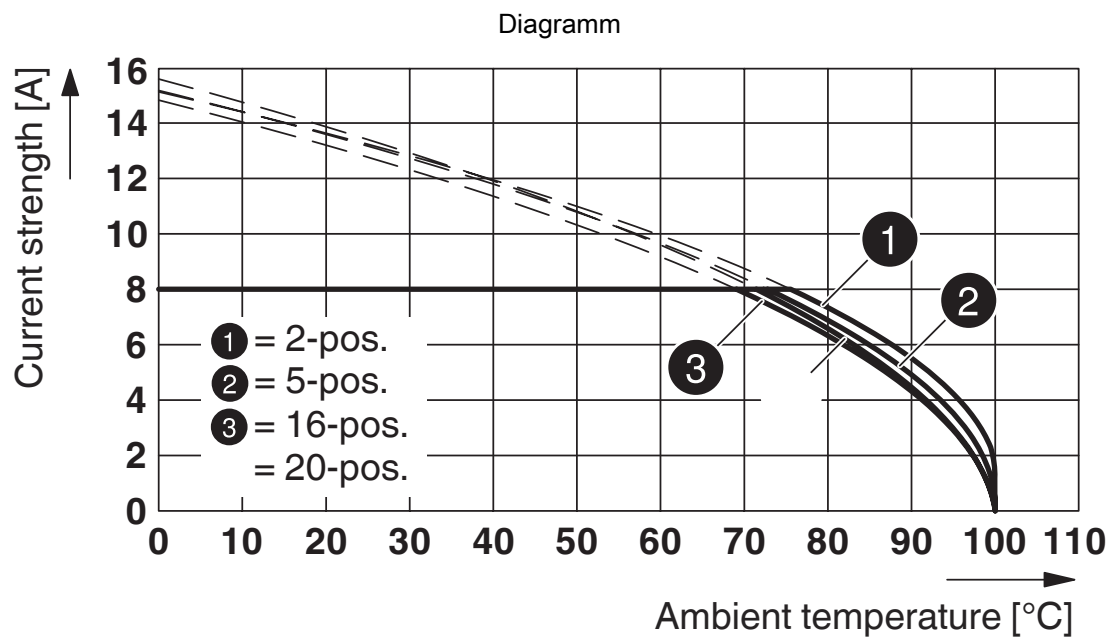
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

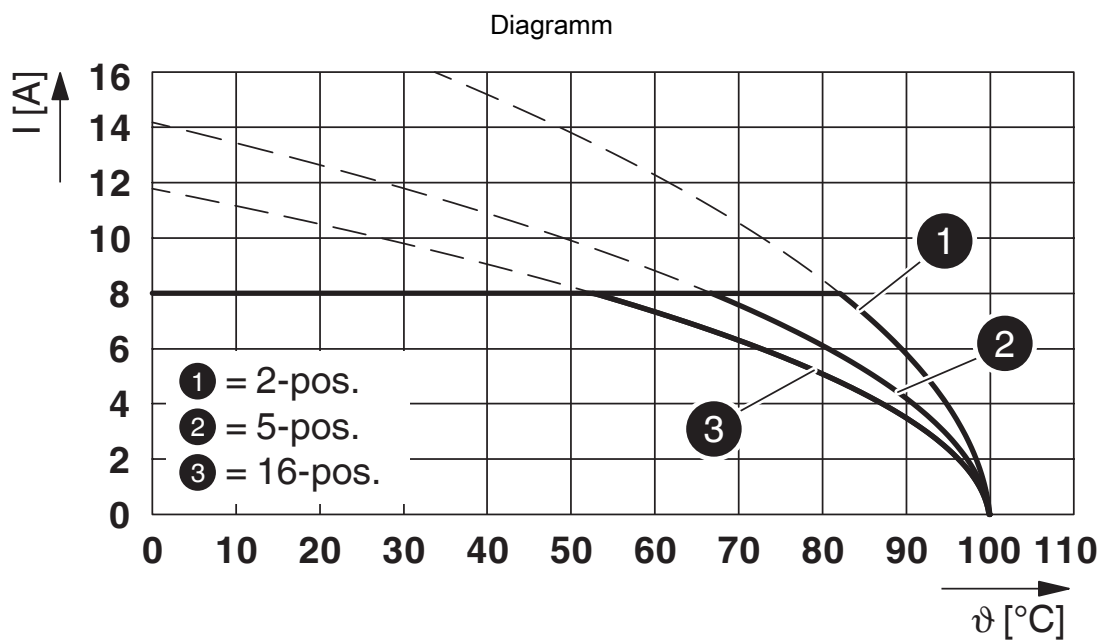


1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



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



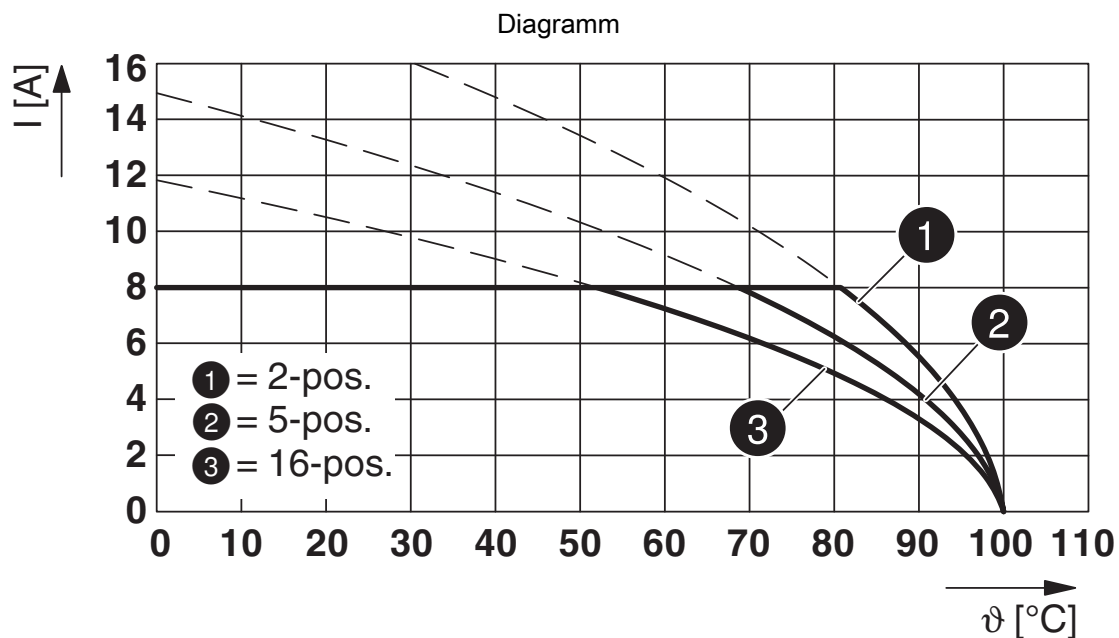
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCD 1,5/...-GF-3,81

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

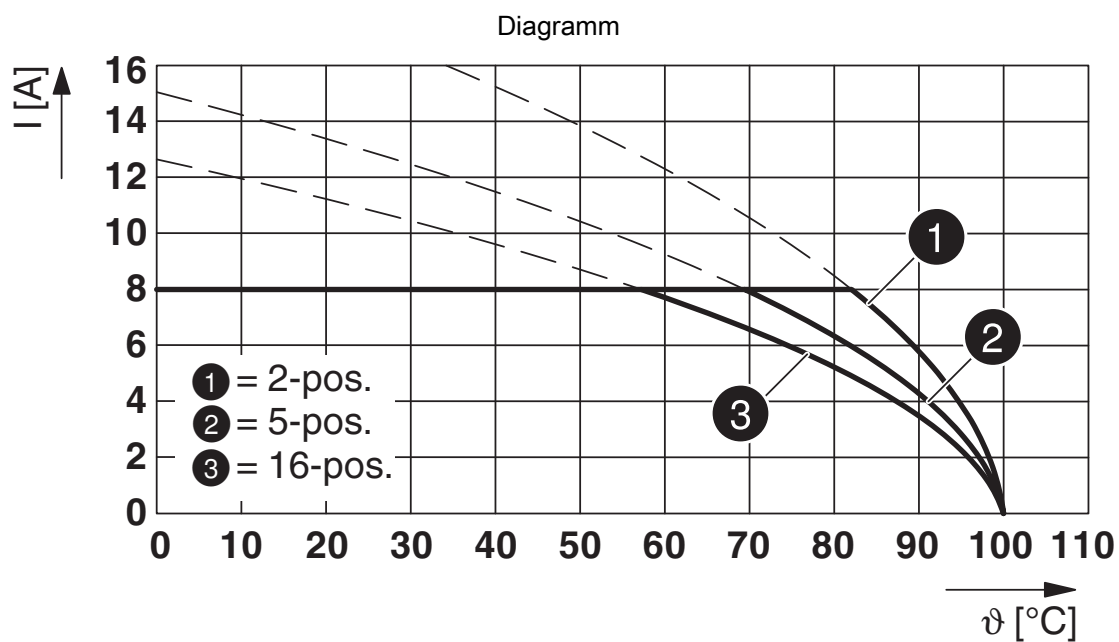


1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



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



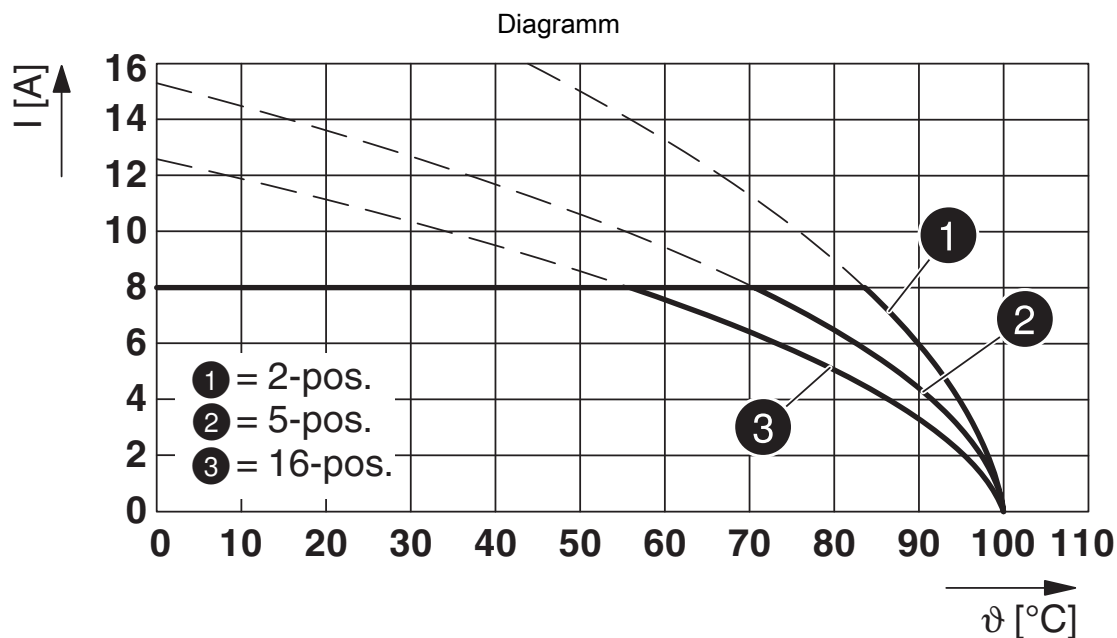
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCDV 1,5/...-GF-3,81

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

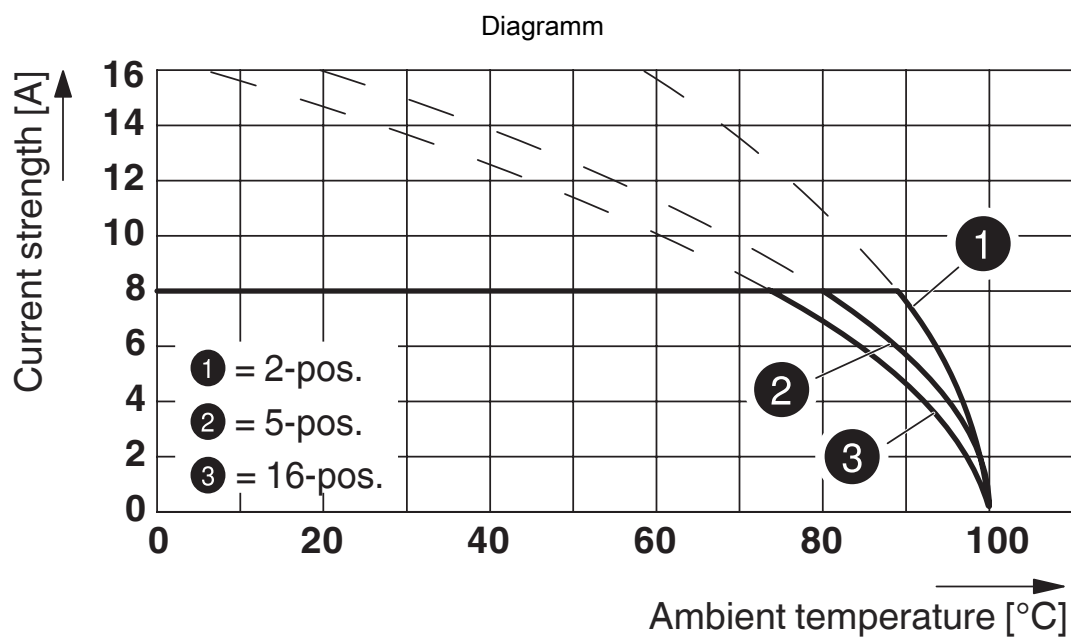


1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



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



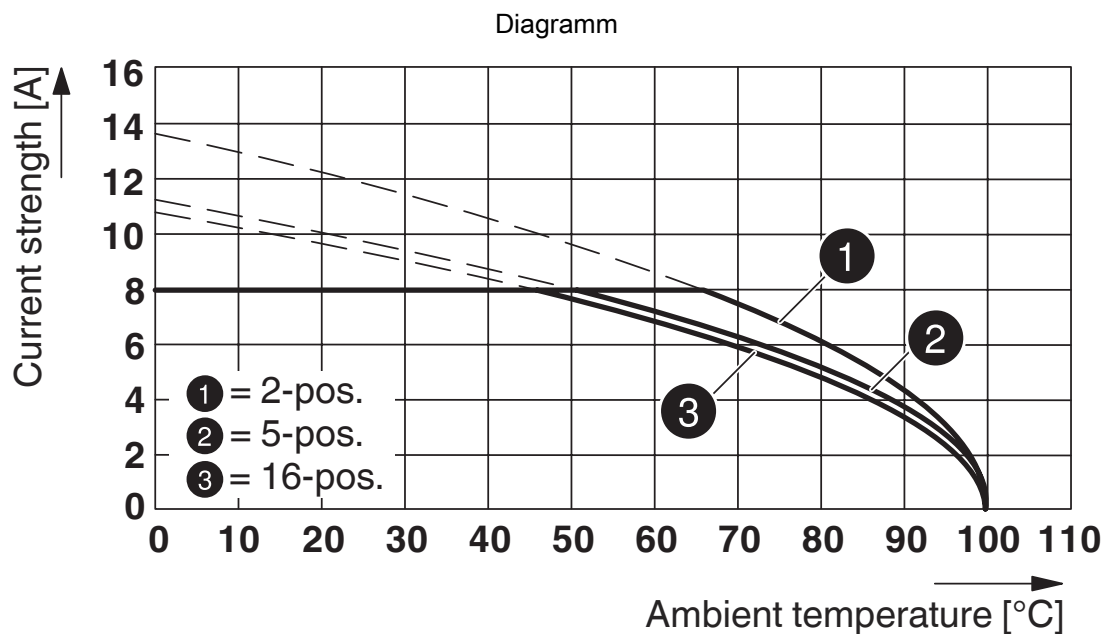
Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit SMC 1,5/...-GF-3,81

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

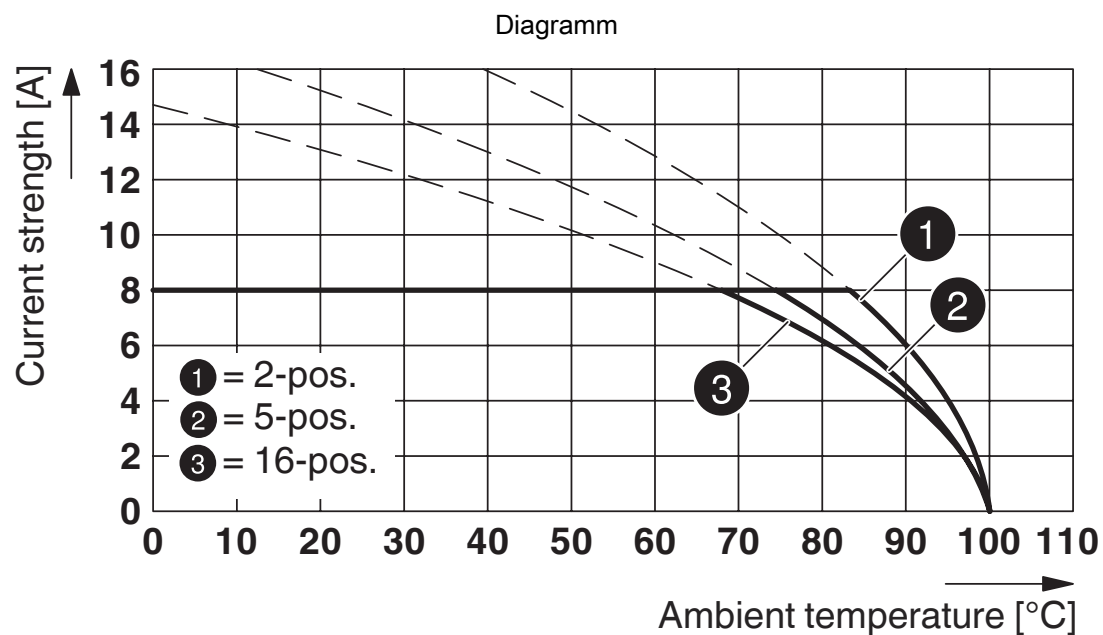


1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



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

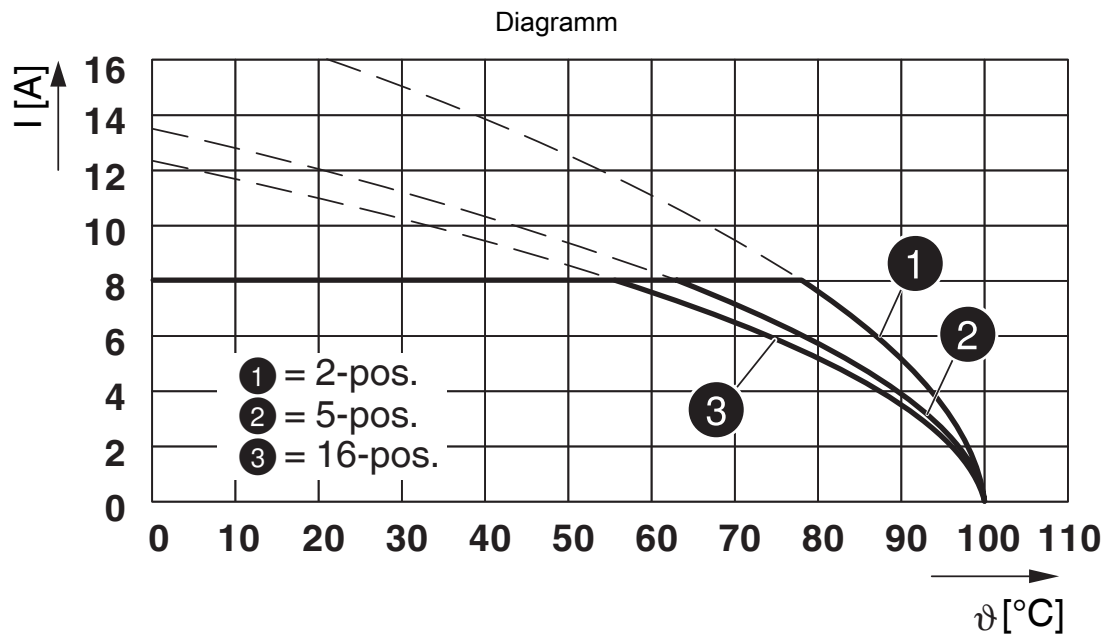


Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit IMC 1,5/...-STGF-3,81

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder

1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>



Typ: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 mit MCVU 1,5/...-GFD-3,81

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

 CSA Zulassungs-ID: 2406780				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110128				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 16	-
D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/19-STF-3,81 - Leiterplatten-Steckverbinder



1851025

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1851025>

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 %
---	--

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