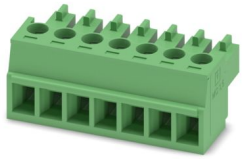
MC 1,5/ 7-ST-3,81 - Leiterplattenstecker

1803620

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1803620

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: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 7, Anzahl der Anschlüsse: 7, Artikelfamilie: MC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1803620
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABABA
GTIN	4017918045937
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,34 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,889 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	MC 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	1,3 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
Steckverbindersystem	COMBICON MC 1,5
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Kontaktart	Buchse

Verriegelung

Verriegelungsart	ohne
Befestigungstyp	ohne

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung Leiter/Platine	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
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 ... 0,75 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,08 mm² ... 0,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,08 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	7 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Angaben zu Aderendhülsen ohne Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6

Angaben zu Aderendhülsen mit Isolierkragen

empfohlene Crimpzange	1212034 CRIMPFOX 6

Materialangaben

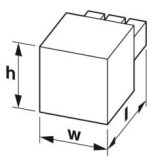
Materialangaben - Kontakt

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]	27,46 mm

Höhe [h]	11,1 mm
Länge [l]	16,1 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Installation der 0,08 mm² Leiter müssen mittig im Klemmraum platziert werden. Dies ist nach der Installation zu prüfen.

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 mm² / starr / > 10 N
	0,14 mm² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm² / starr / > 40 N
	1,5 mm² / 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.	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
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	1,3 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	1,5 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

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
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm² (starr).

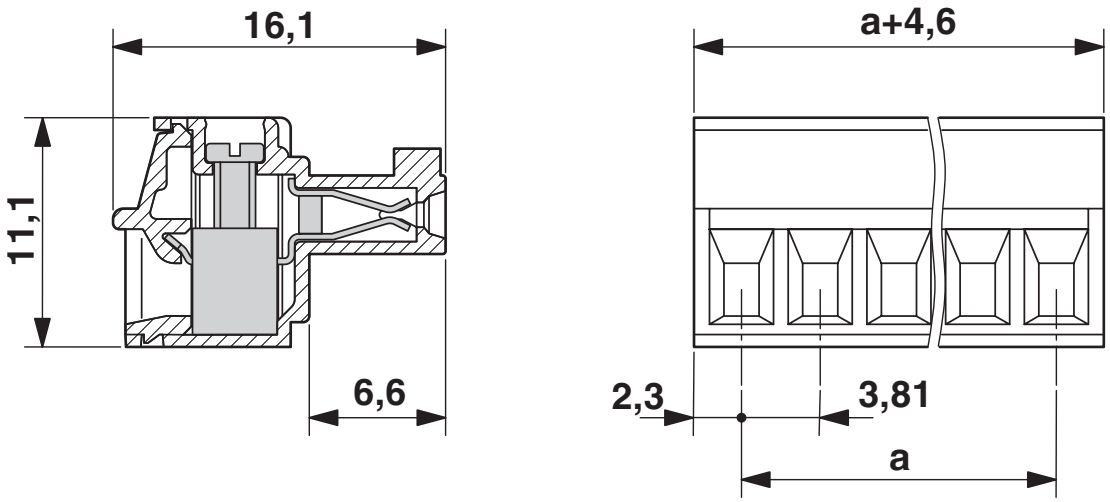
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Verpackungsangaben

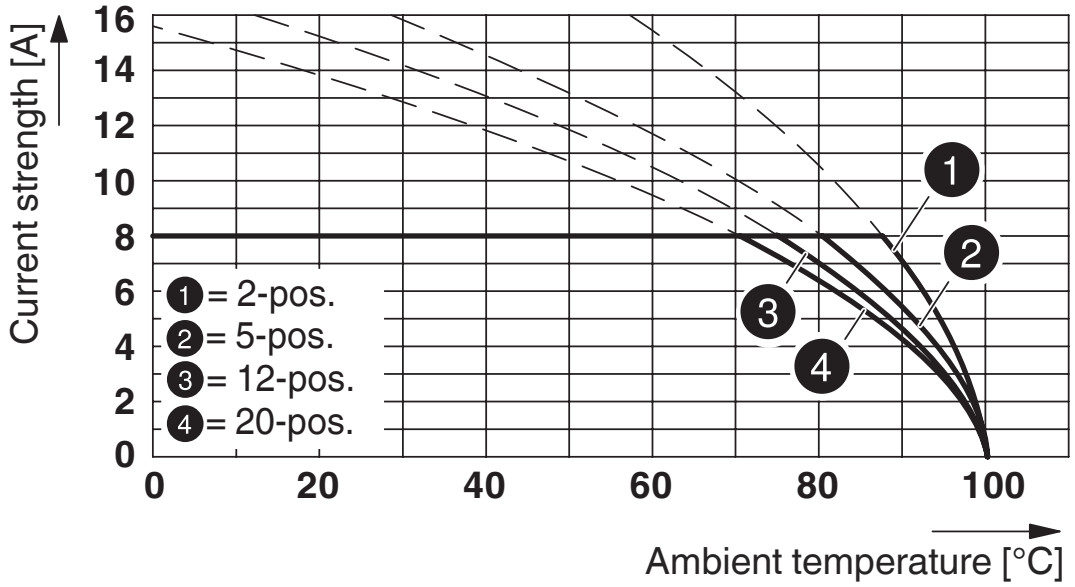
Verpackungsart	verpackt im Karton

Zeichnungen

Maßzeichnung

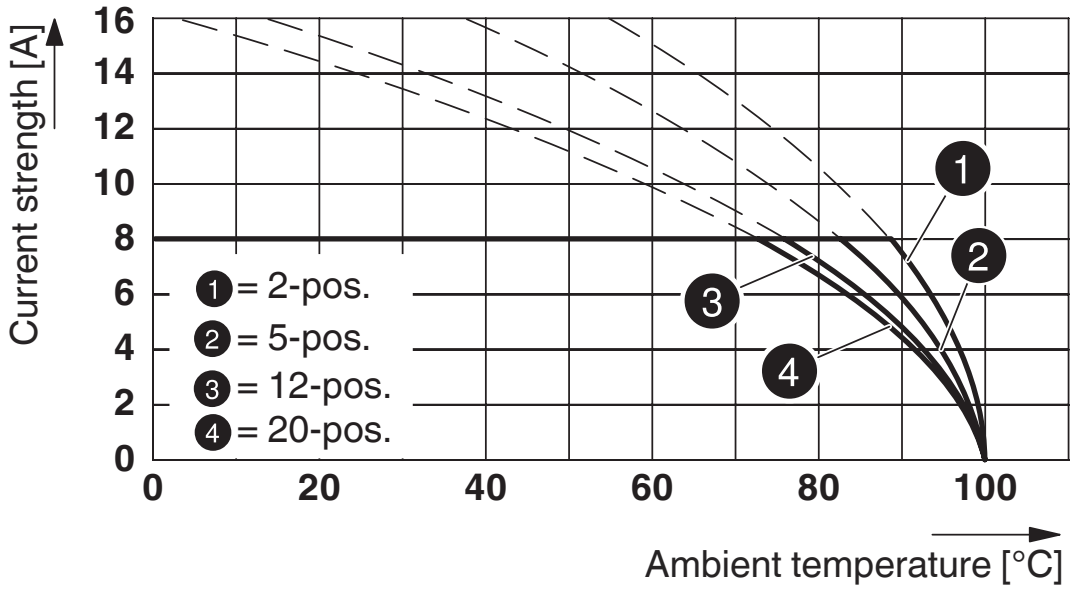


Diagramm



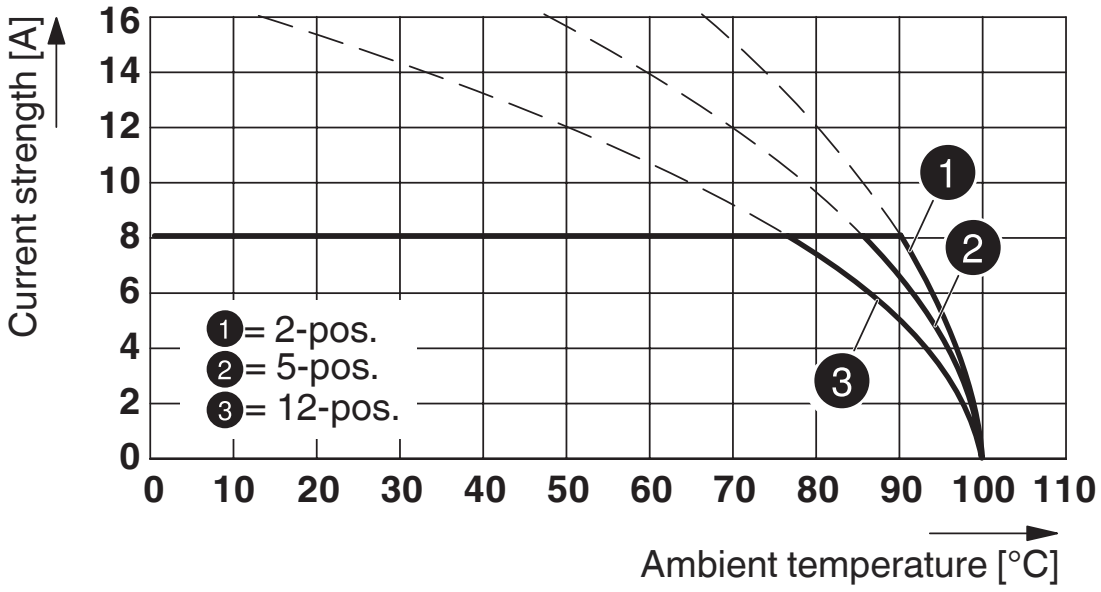
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MC 1,5/...-G-3,81

Diagramm



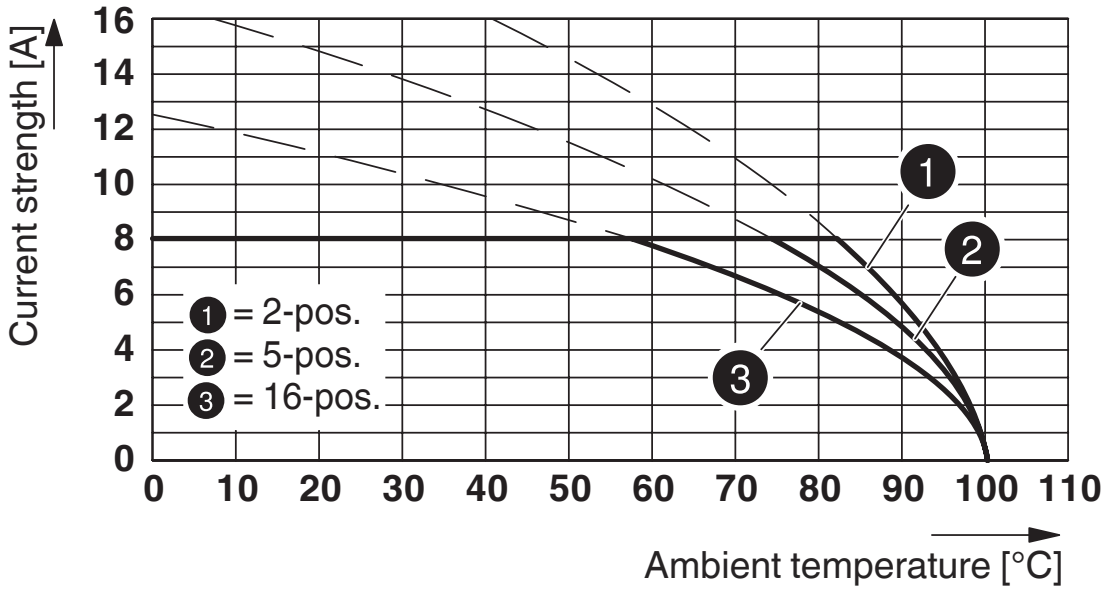
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81

Diagramm



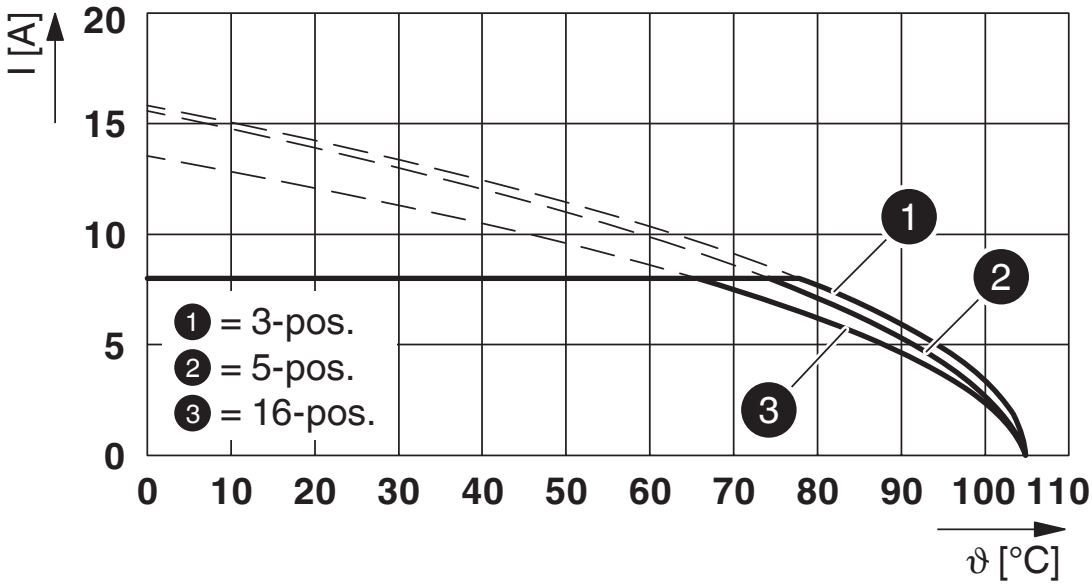
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCV 1,5/...-G-3,81 P26 THR

Diagramm



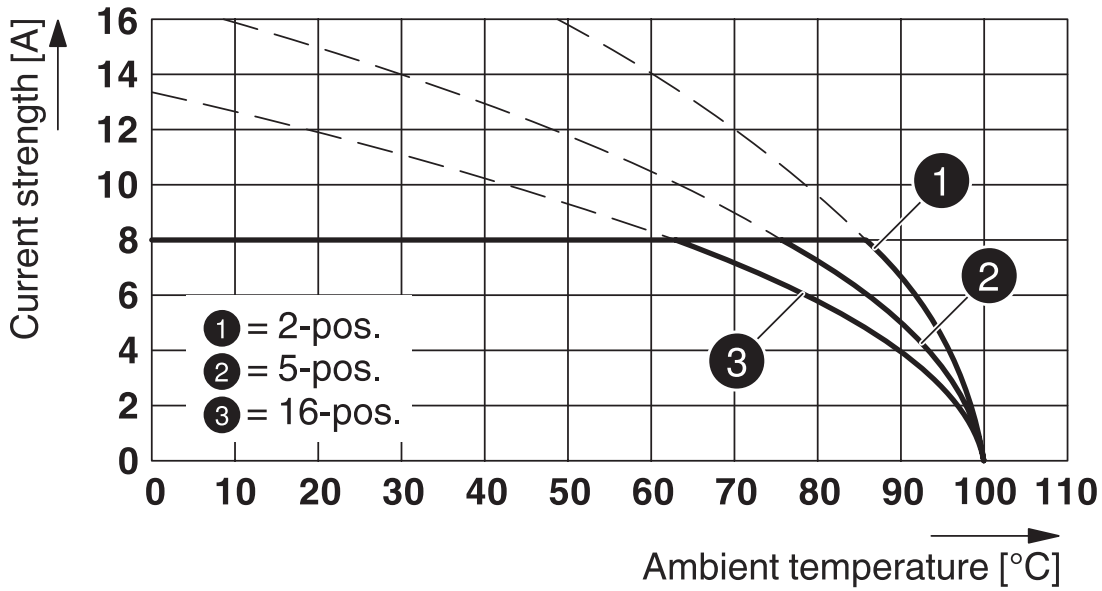
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCD 1,5/...-G1-3,81

Diagramm



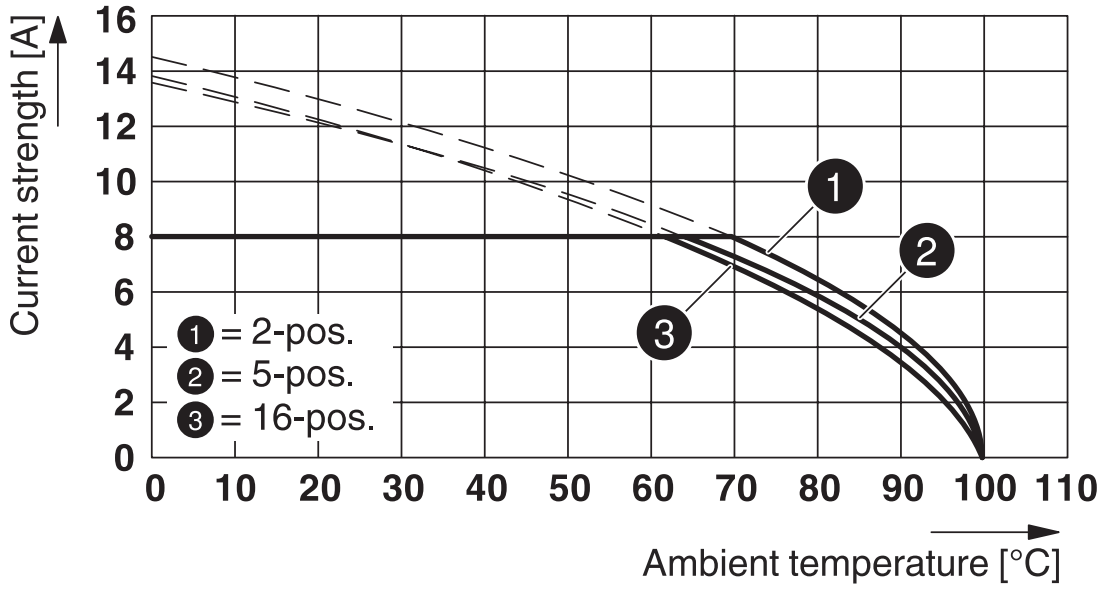
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCVK 1,5/...-G-3,81

Diagramm



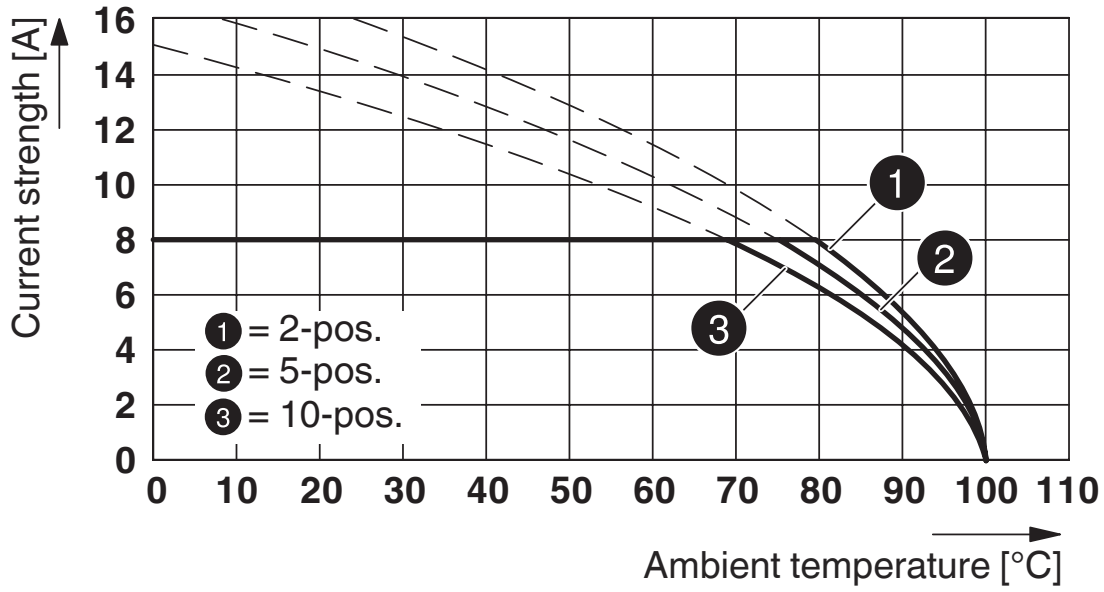
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G1-3,81

Diagramm



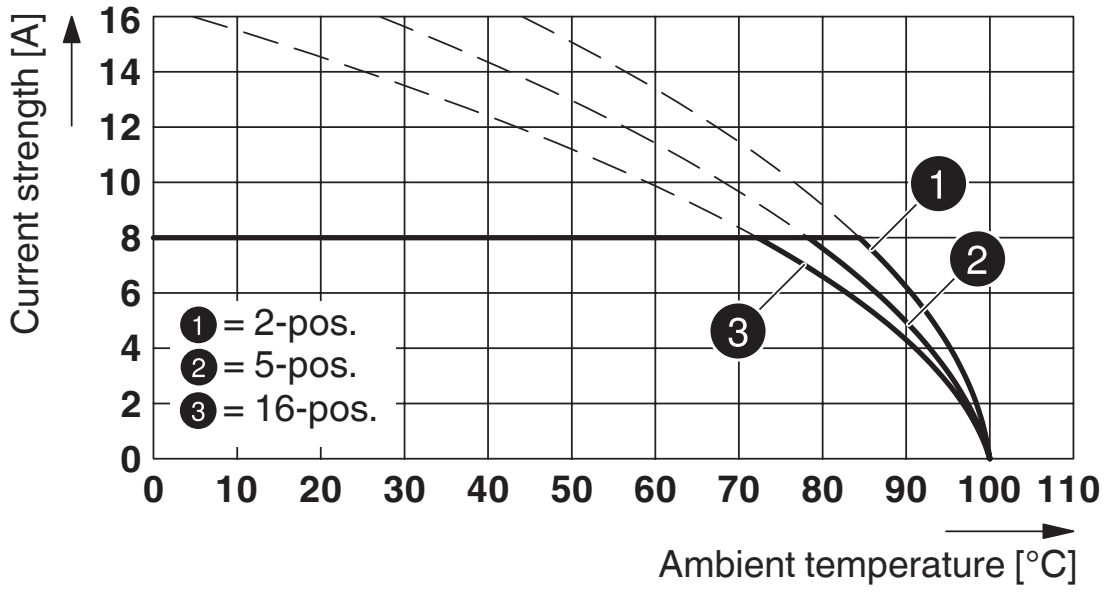
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCVU 1,5/...-GFD-3,81

Diagramm



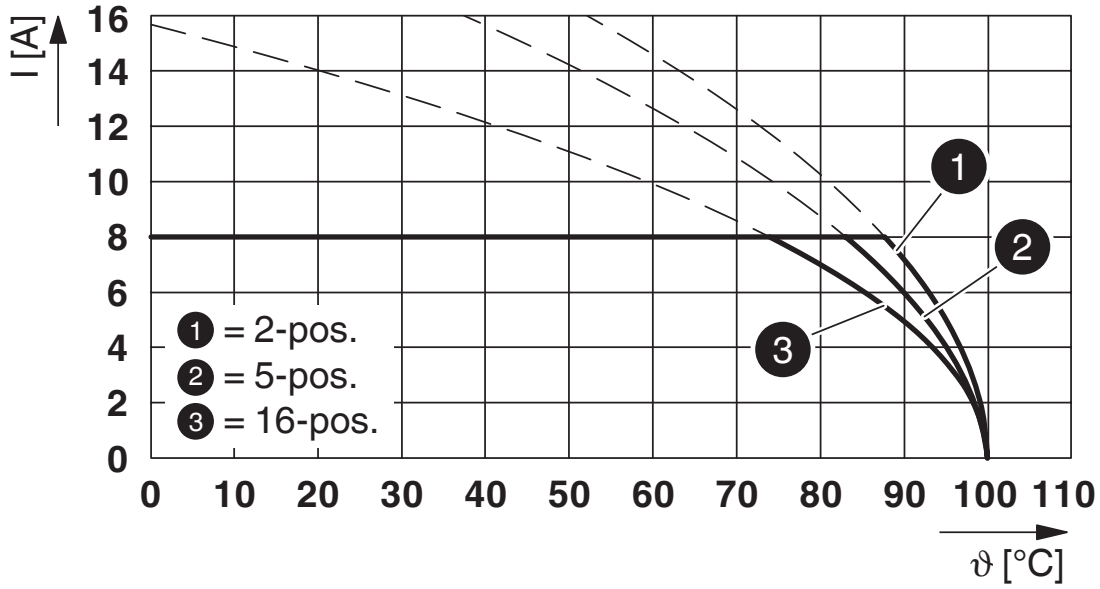
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCO 1,5/...-GR-3,81

Diagramm



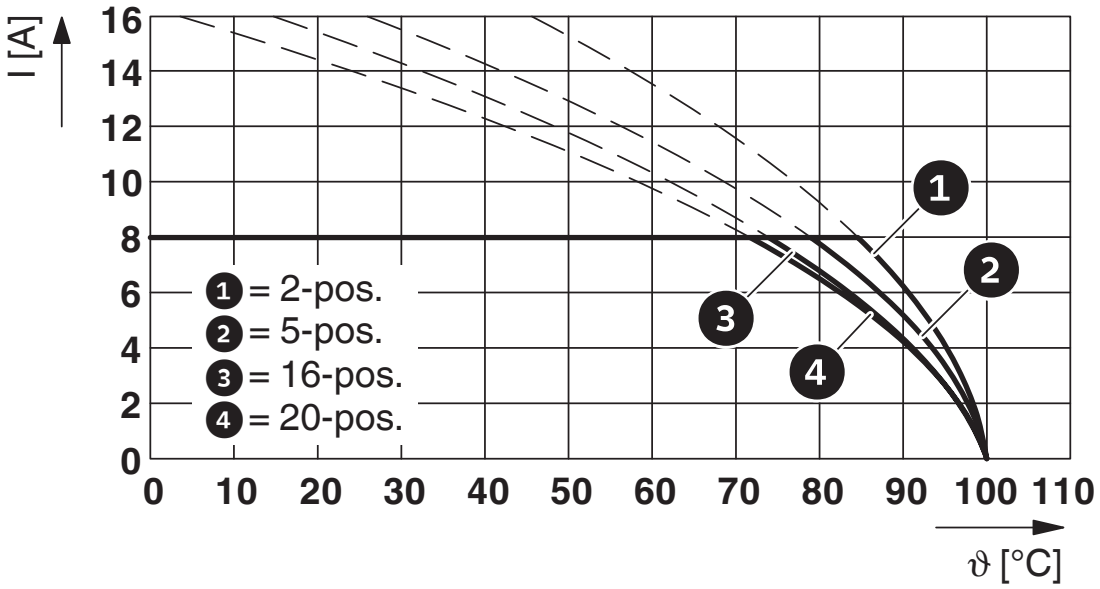
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit IMC 1,5/...-ST-3,81

Diagramm



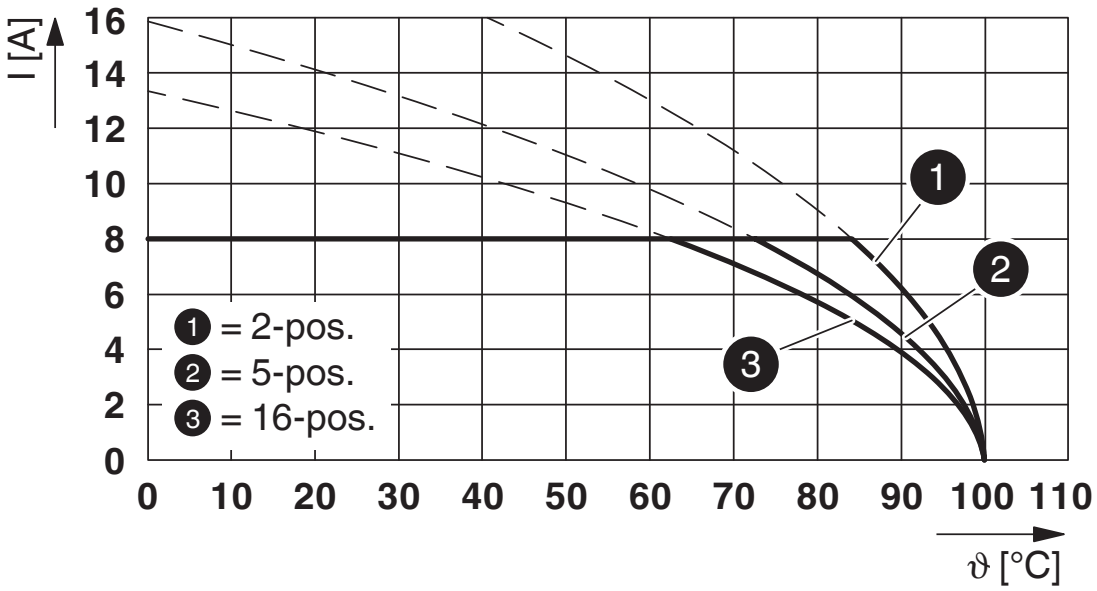
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit SMC 1,5/...-G-3,81

Diagramm



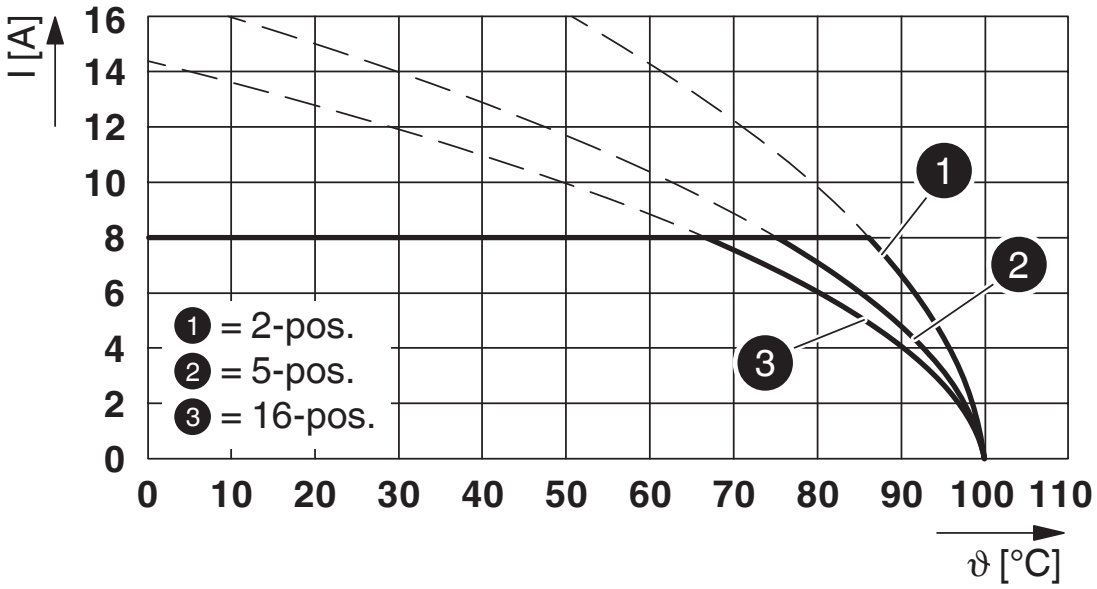
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MC 1,5/...-G-3,81 P...THR

Diagramm



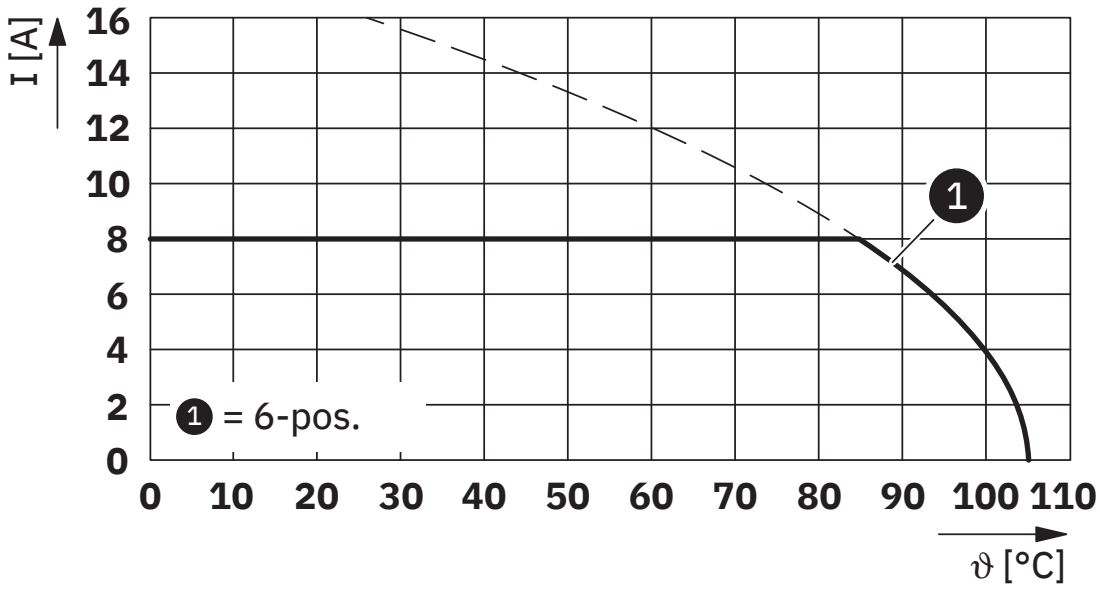
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCD 1,5/...-G-3,81

Diagramm



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

Diagramm



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MC 1,5/...-GU-3,81 P... THR

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1803620

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	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 - 14	-
D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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	0,072 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