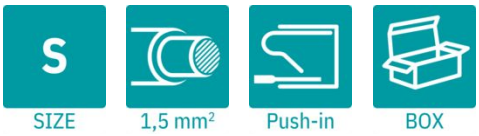
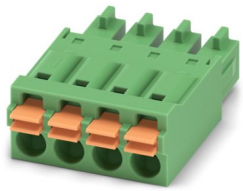
FMC 1,5/ 4-ST-3,81 - Printconnectoren

1745917

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1745917

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht





Printconnector, nominale doorsnede: 1,5 mm^2, kleur: groen, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: FMC 1,5/..-ST, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- Intuïtief bedienbaar door met kleur geaccentueerde bedieningsknop
- Bediening en aderaansluiting vanuit een richting maakt de integratie op de voorzijde van het apparaat mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1745917
Verpakkingseenheid	250 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	250 Stuks
Verkoopcode	AABFBA
Productcode	AABFBA
GTIN	4046356311038
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,438 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,329 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	FMC 1,5/..-ST
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	standaard
aantal polen	4
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
Type bevestiging	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	1,5 mΩ
Nominale spanning (III/3)	160 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	320 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
	COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
Type bevestiging	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²

Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,14 mm² ... 0,75 mm²
teststift a x b / diameter	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Striplengte	10 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
adereindhulzen zonder isolatiekraag, volgens DIN 46228-1	doorsnede: 0,25 mm²; lengte: 7 mm
	doorsnede: 0,34 mm²; lengte: 7 mm
	doorsnede: 0,5 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 0,75 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 1 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 1,5 mm²; lengte: 10 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4	doorsnede: 0,14 mm²; lengte: 8 mm
	doorsnede: 0,25 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 0,34 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 0,5 mm²; lengte: 8 mm ... 10 mm
	doorsnede: 0,75 mm²; lengte: 10 mm

Materiaal

Materiaal - contakt

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 µm - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (4 µm - 8 µm Sn)

Materiaal - behuizing

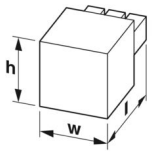
Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Materiaalgegevens - bedieningselement

Kleur (Bedieningselement)	oranje (2003)

Isolatiemateriaal	PBT
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	275
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	15,68 mm
Hoogte [h]	7,75 mm
Lengte [l]	21,9 mm

Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.

Mechanische tests

Aderaansluiting

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

Meerdere keren aansluiten en losmaken

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,2 mm² / massief / > 10 N
	0,2 mm² / soepel / > 10 N
	1,5 mm² / massief / > 40 N
	1,5 mm² / soepel / > 40 N

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25

steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	5 N

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

polarisatie en codering

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R_1	1,5 mΩ
isolatieweerstand R_2	1,7 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm^3 SO_2 op 300 dm^3/40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	1,39 kV

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	20

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

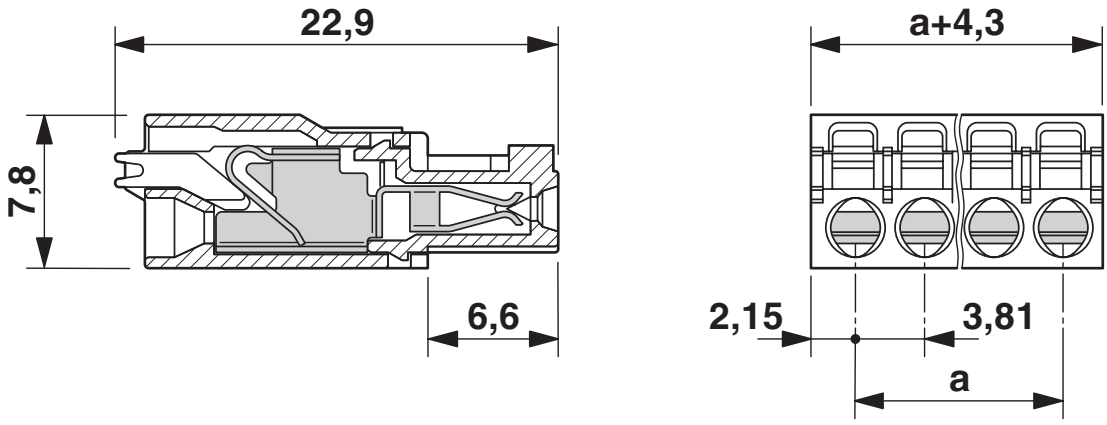
testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	160 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	160 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	1,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	320 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	1,6 mm

Verpakkingsinformatie

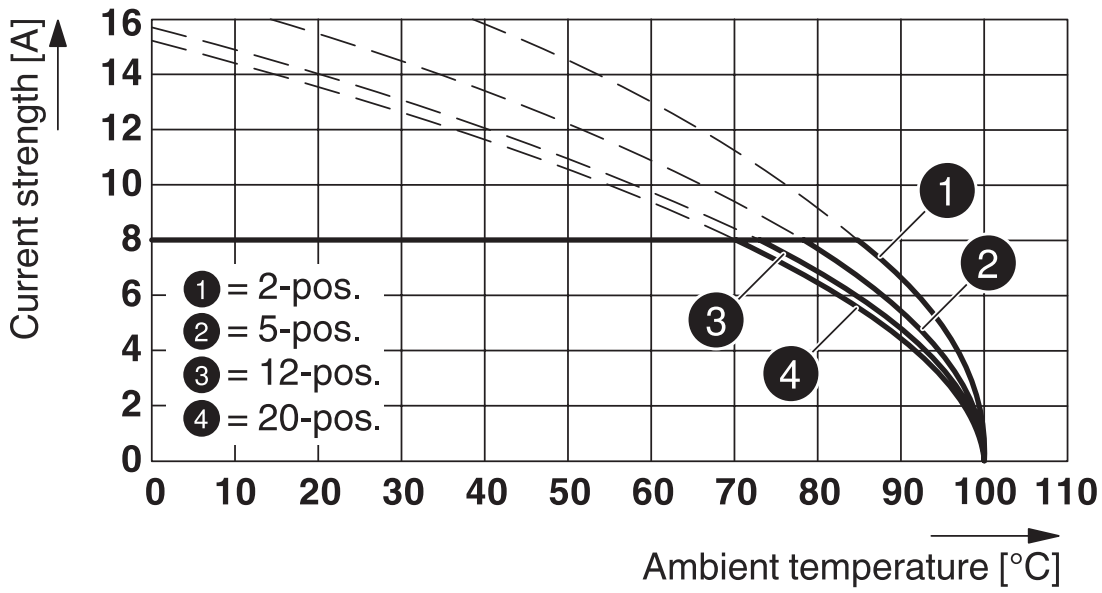
verpakkingsmethode	verpakt in karton

Tekeningen

Maatschets

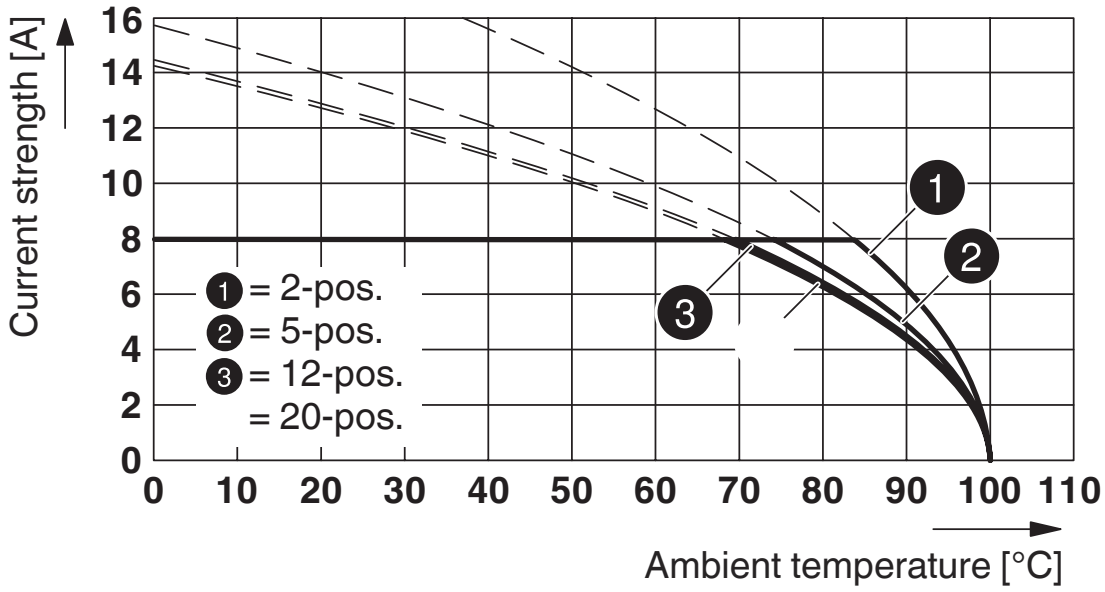


diagram



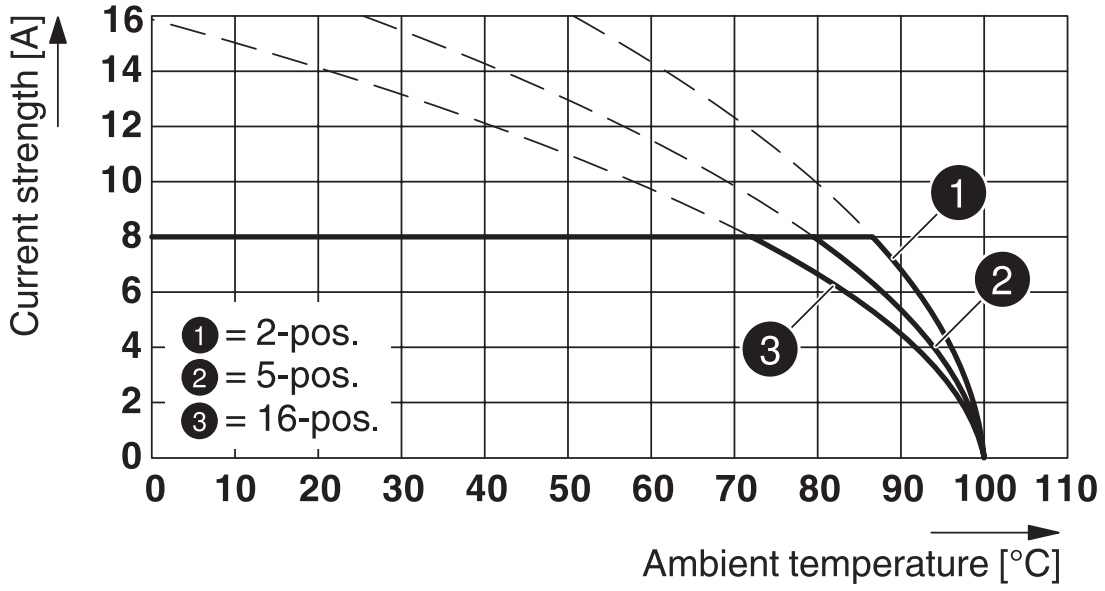
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCV 1,5/...-G-3,81

diagram



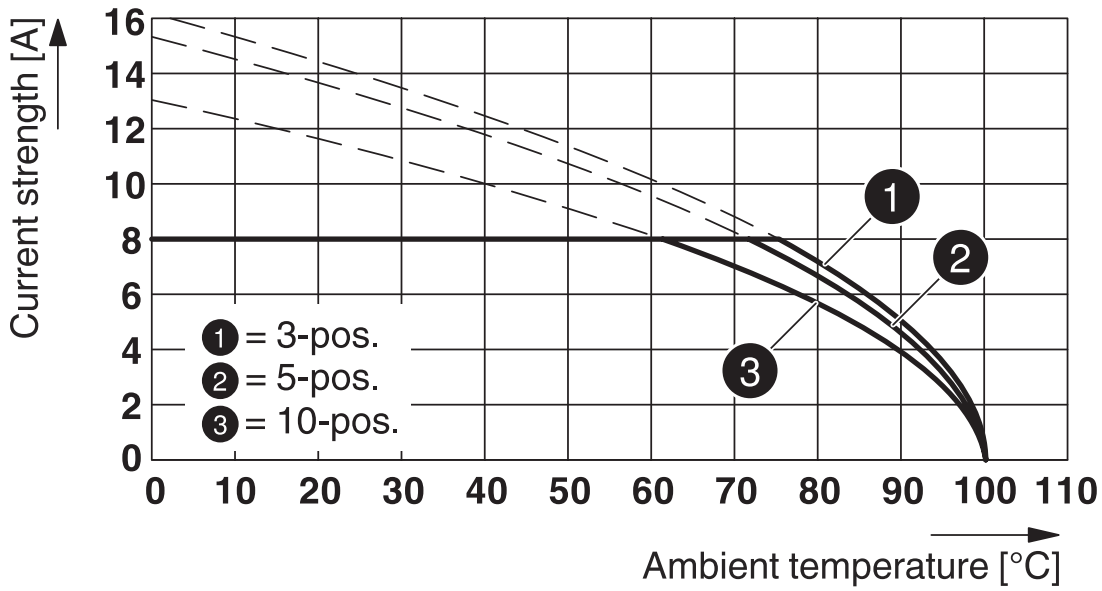
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MC 1,5/...-G-3,81

diagram



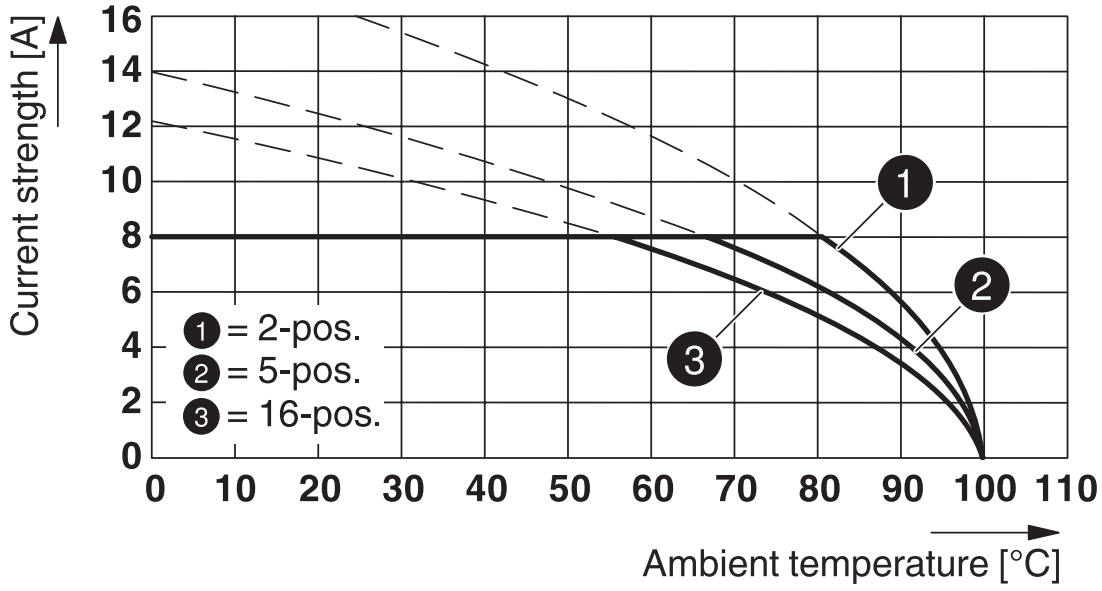
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met SMC 1,5/...-G-3,81

diagram



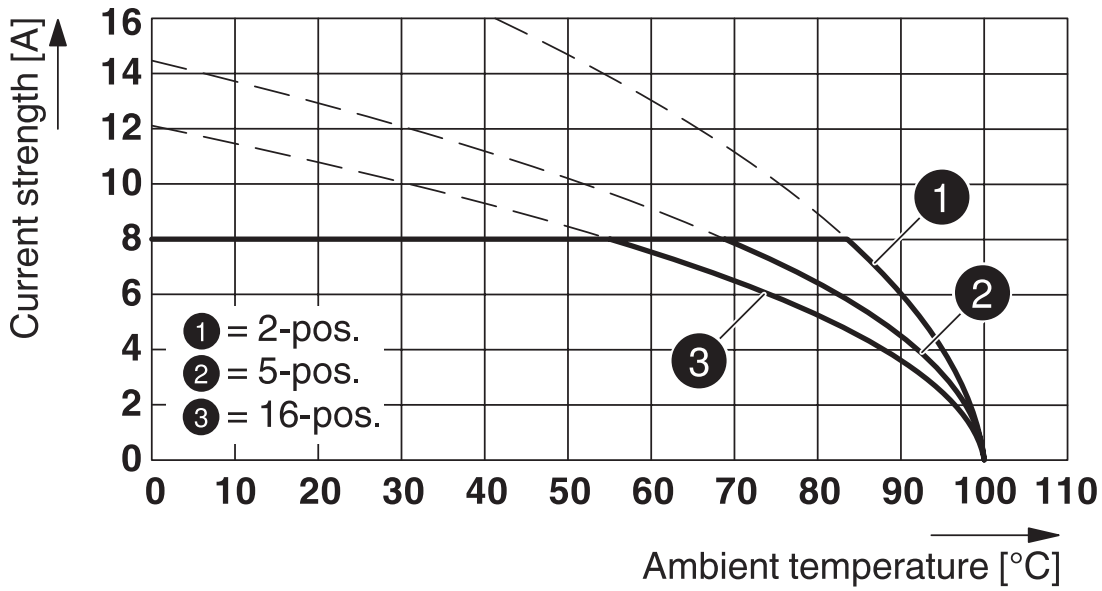
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCO 1,5/...-GR-3,81

diagram



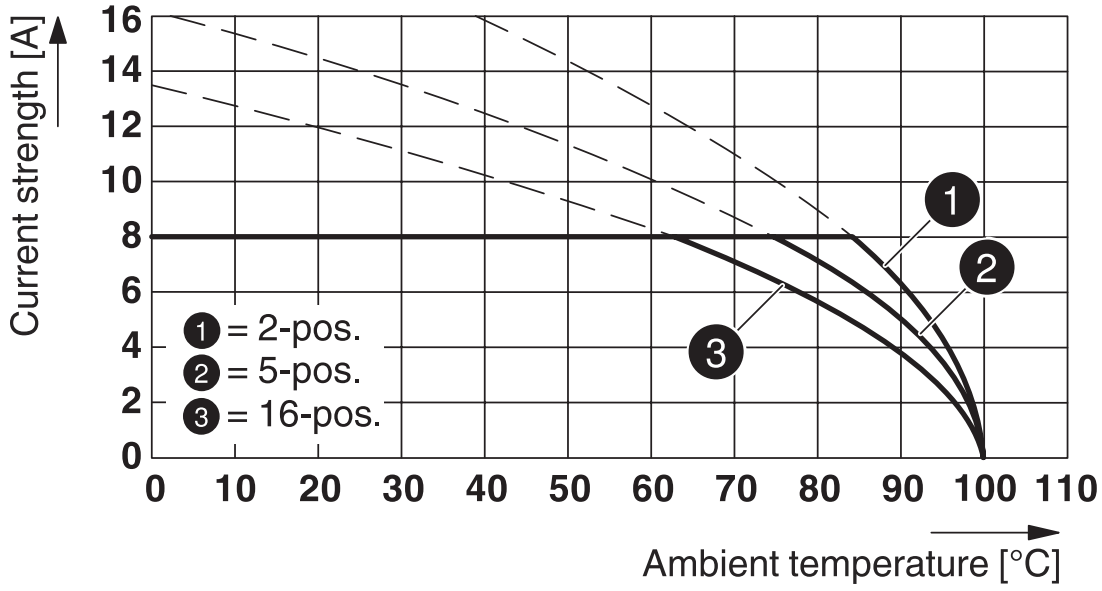
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-G-3,81

diagram



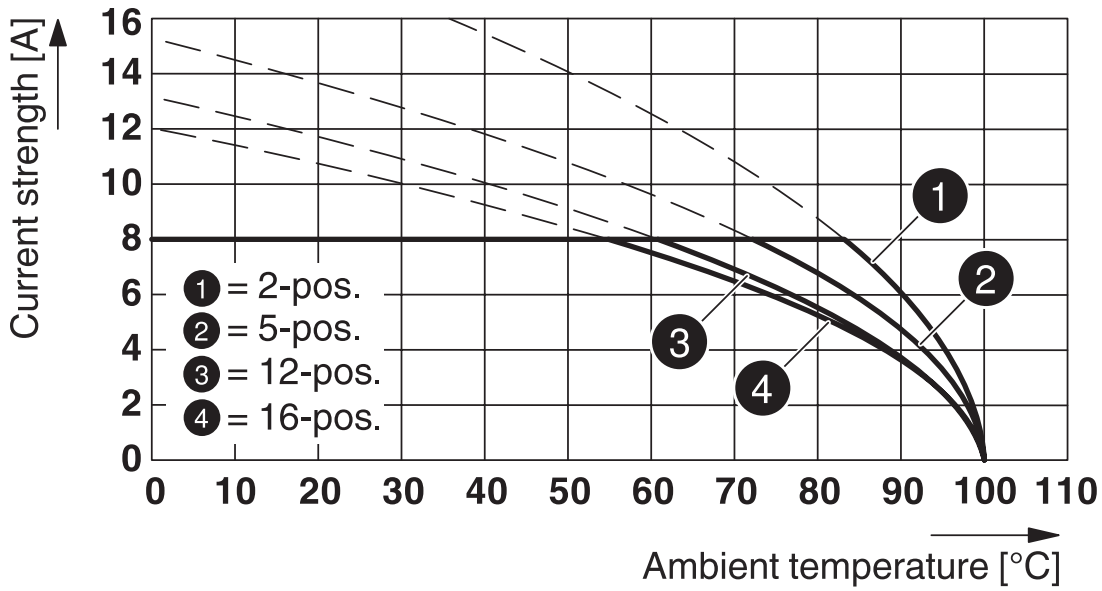
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-G1-3,81

diagram



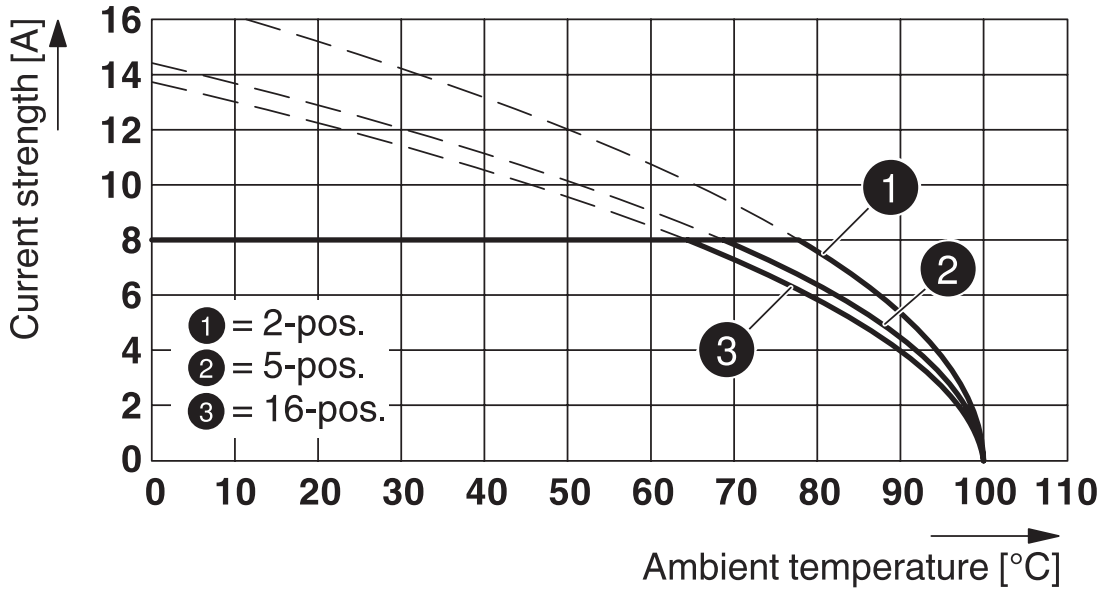
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDV 1,5/...-G-3,81

diagram



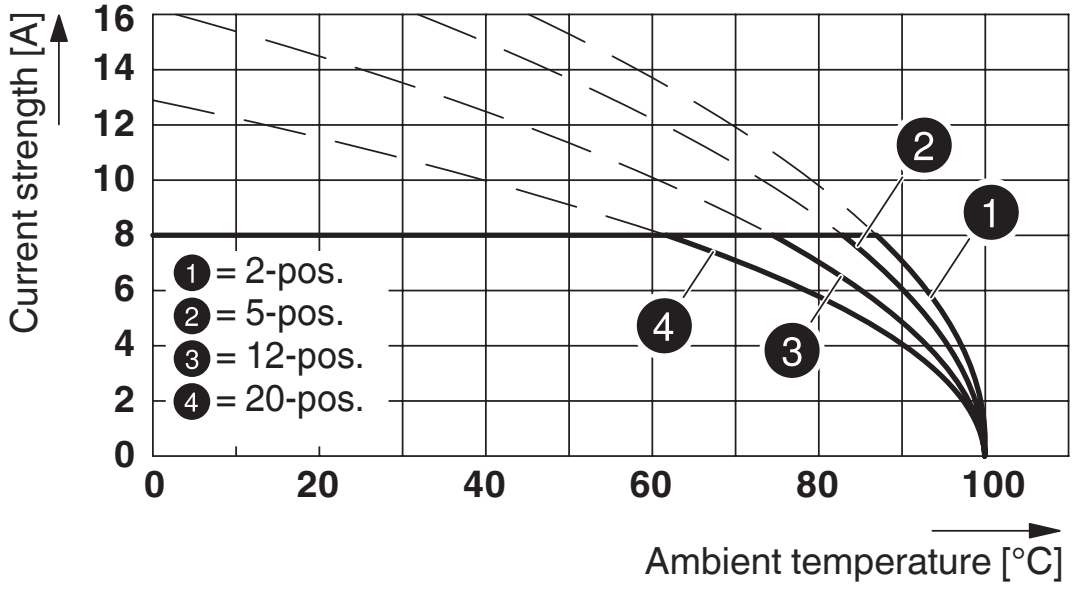
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDV 1,5/...-G1-3,81

diagram



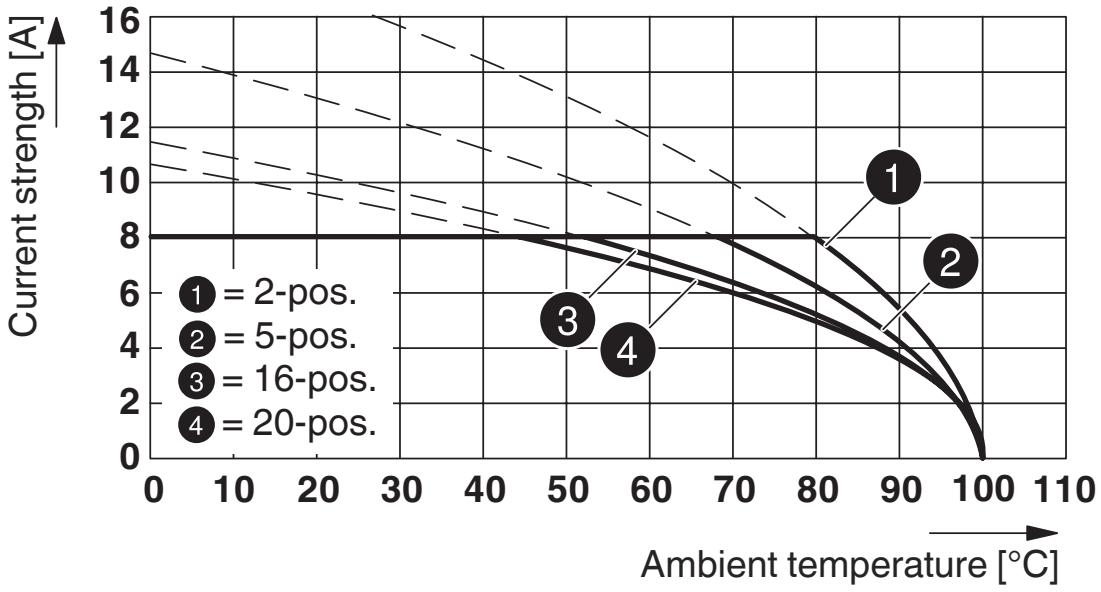
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81

diagram



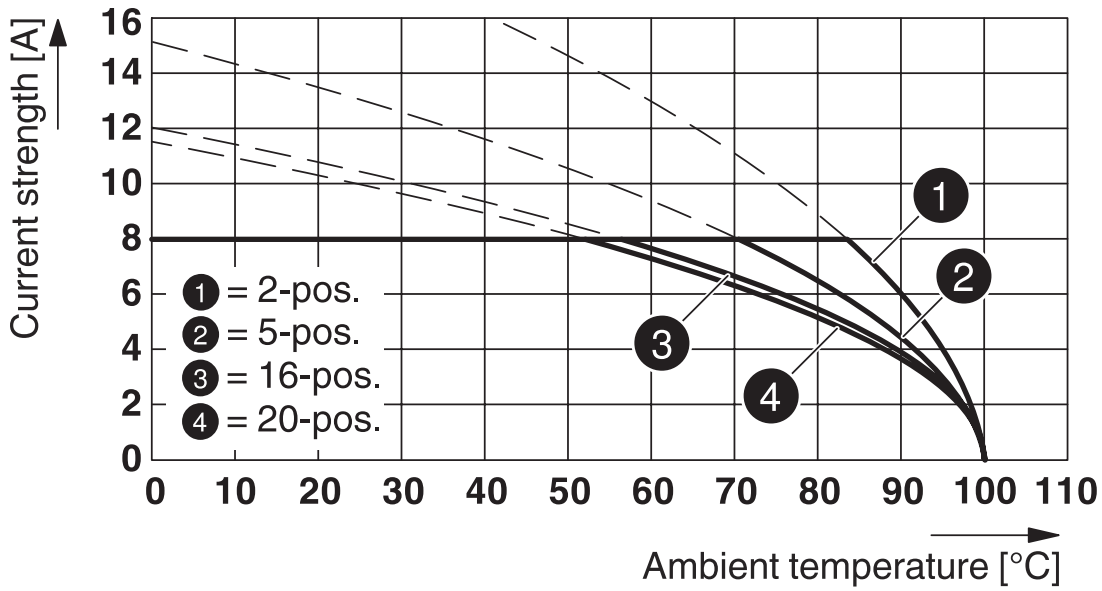
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCV 1,5/...-G-3,81 P.. THR

diagram



Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDN 1,5/...-G1-3,81 P...THR

diagram



Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDNV 1,5/...-G1-3,81 P...THR

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1745917

cULus Recognized
Toelatings-ID: E60425-19920306

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Veldbekabeling	300 V	8 A	24 - 16	-
C				
Fabrieksbekabeling	50 V	8 A	24 - 16	-

VDE-goedkeuringssymbool
Toelatings-ID: 40011723

VDE-goedkeuringssymbool
Toelatings-ID: 40011723

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,048 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl