

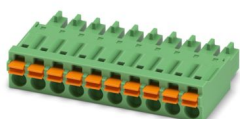
FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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 mm², kleur: groen, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 10, aantal rijen: 1, aantal polen: 10, aantal aansluitingen: 10, 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	1748053
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABFBA
Productcode	AABFBA
GTIN	4046356311090
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	6,023 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	5,85 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	FMC 1,5/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	standaard
aantal polen	10
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	10
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	10
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
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
Type bevestiging	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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 - contact

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 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (4 - 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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	38,54 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 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	1,5 mm ² / massief / > 40 N
	1,5 mm ² / 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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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

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

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
islatieweerstand R_1	1,5 mΩ
islatieweerstand R_2	1,7 mΩ
steekcycli	25
islatieweerstand 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

Omgevingsomstandigheden

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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector

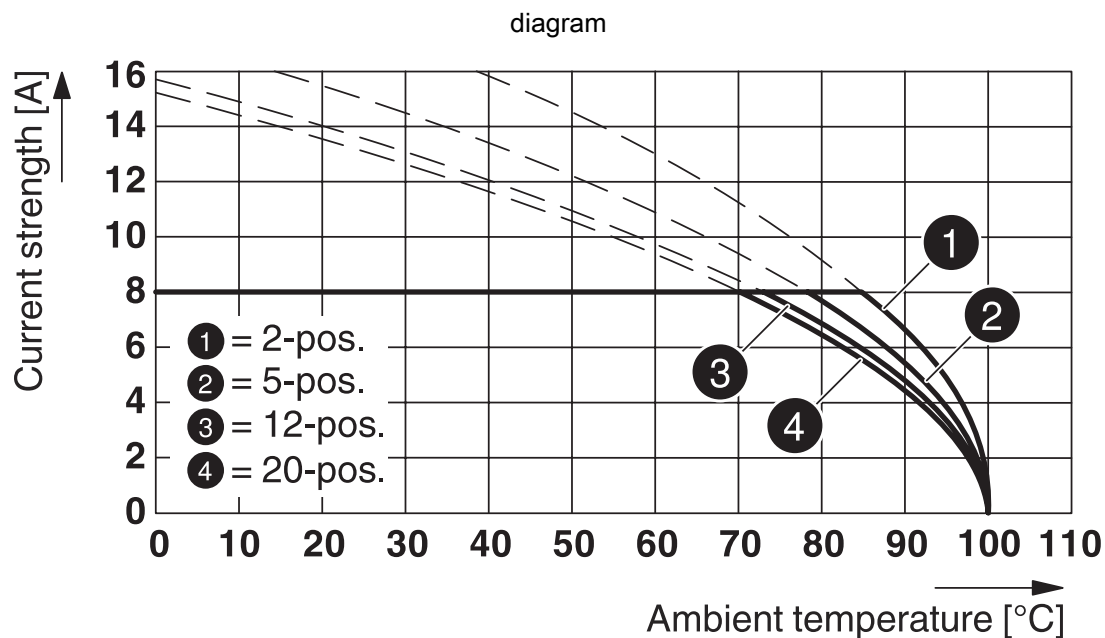
1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

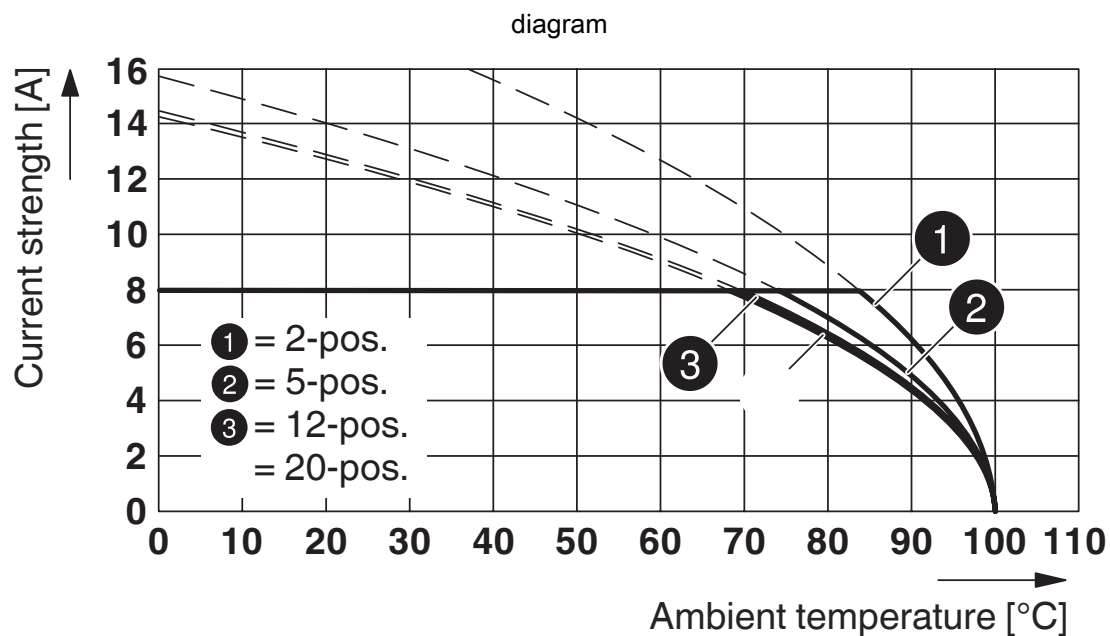


Tekeningen

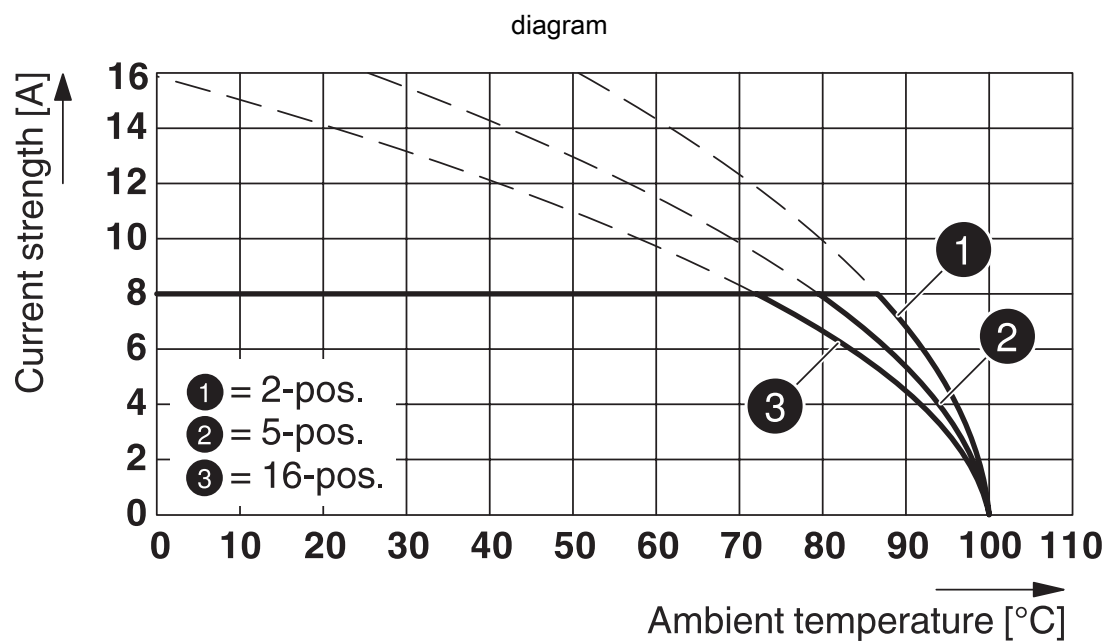
Maatschets



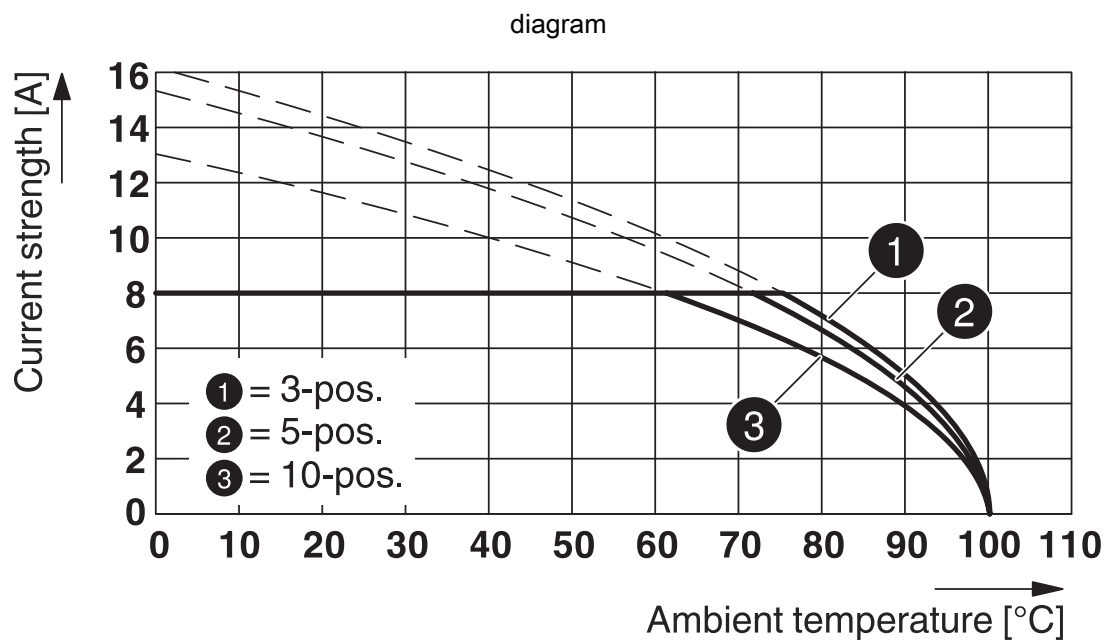
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCV 1,5/...-G-3,81



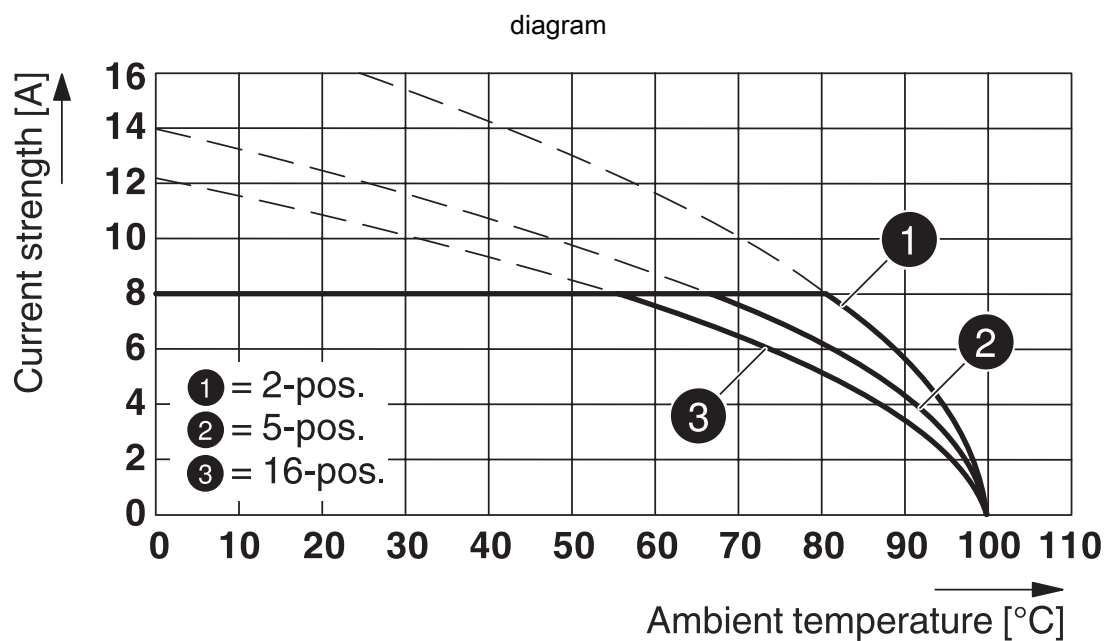
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MC 1,5/...-G-3,81



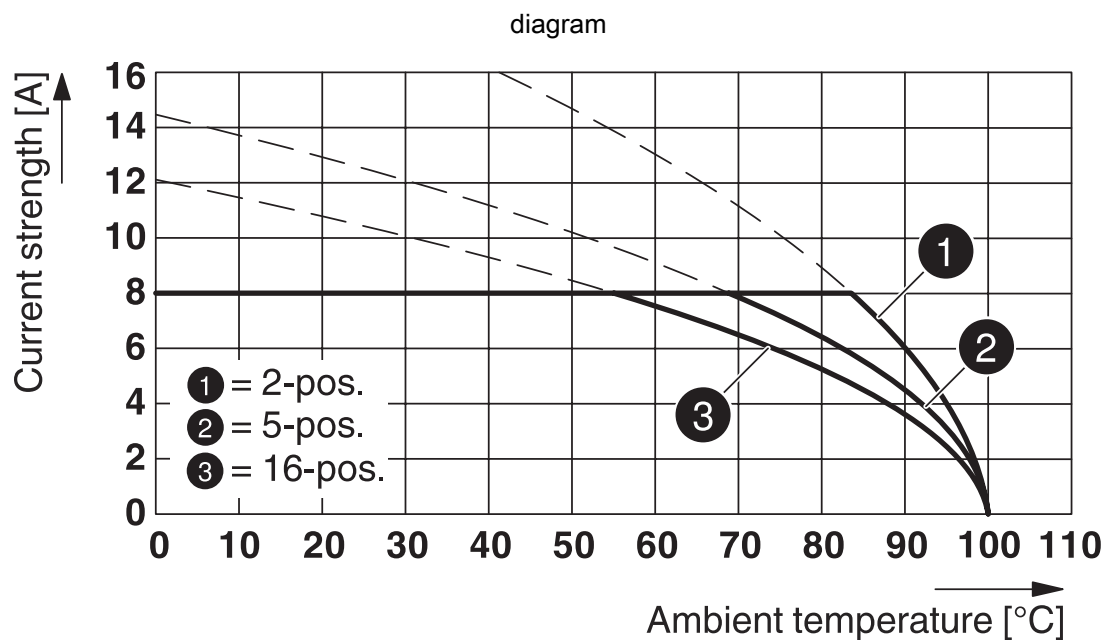
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met SMC 1,5/...-G-3,81



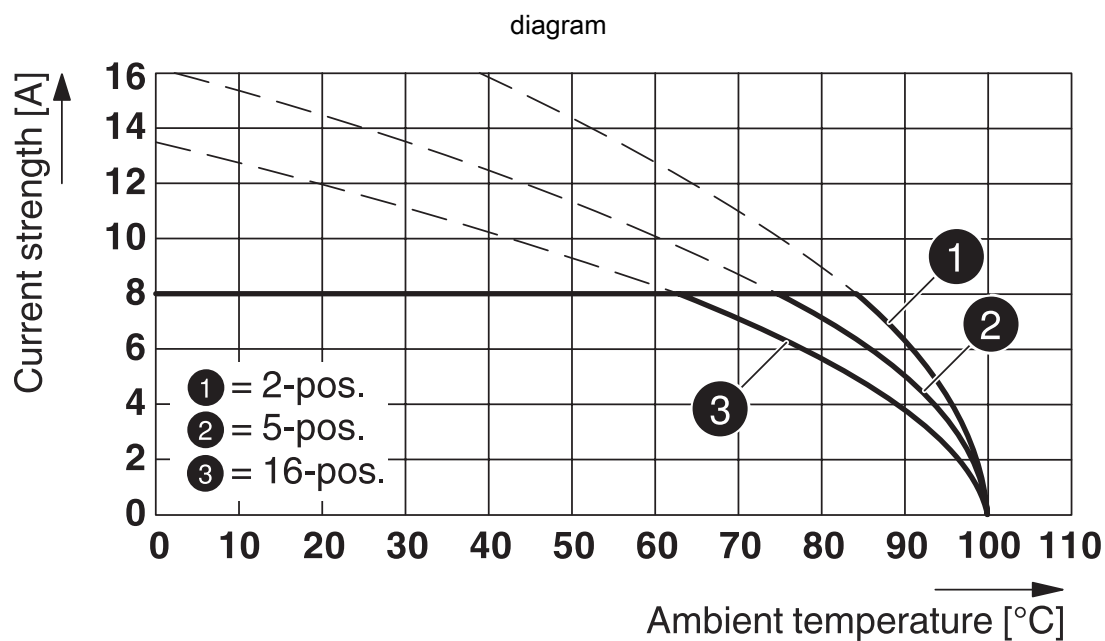
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCO 1,5/...-GR-3,81



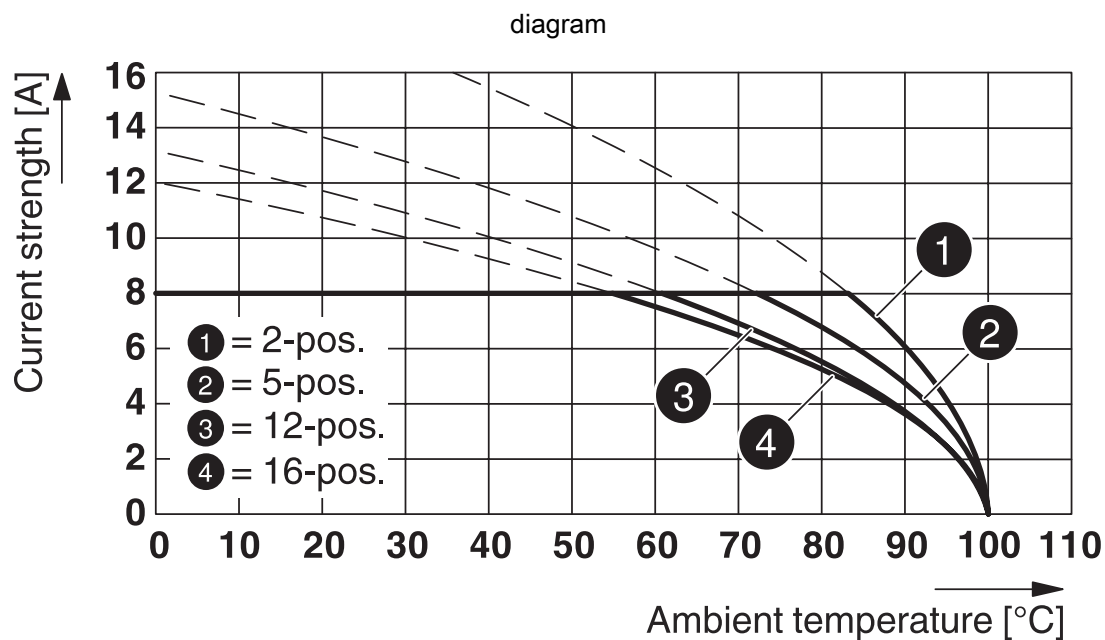
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-G-3,81



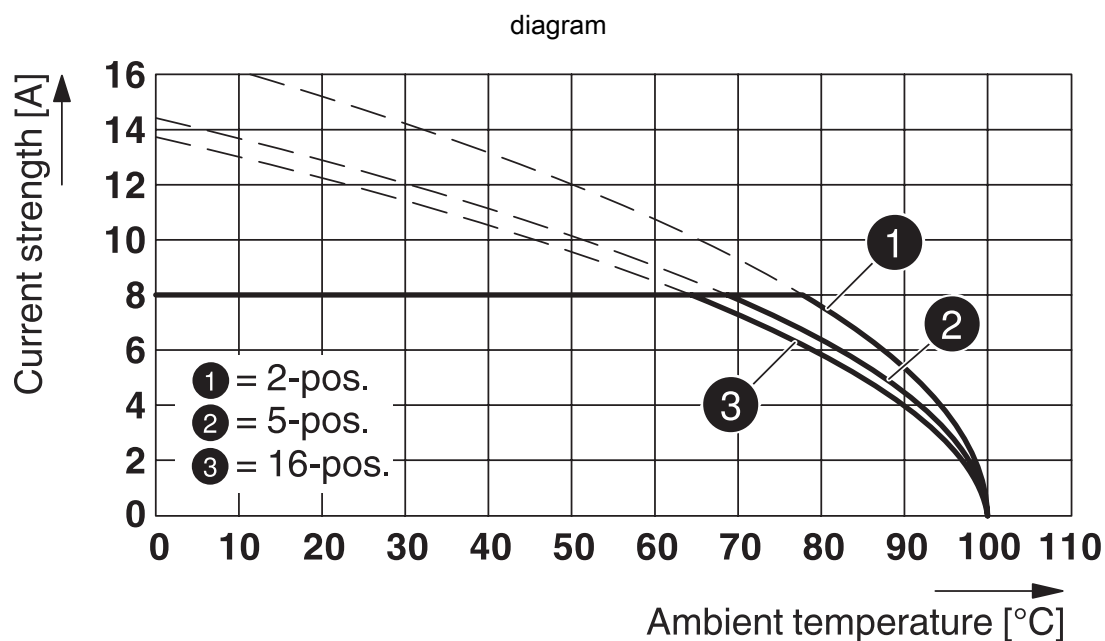
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-G1-3,81



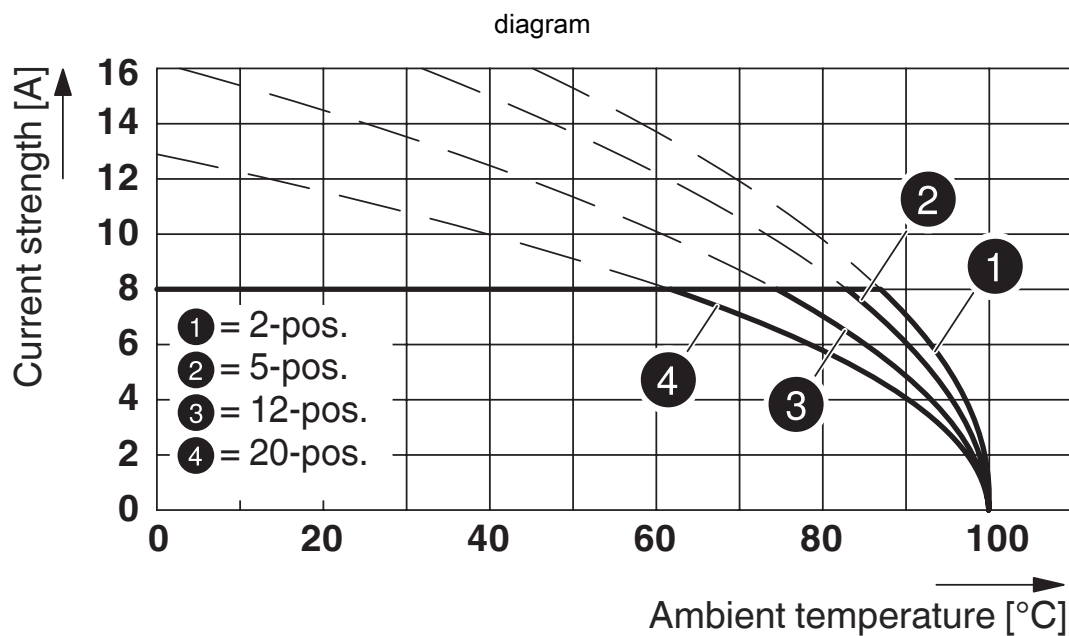
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDV 1,5/...-G-3,81



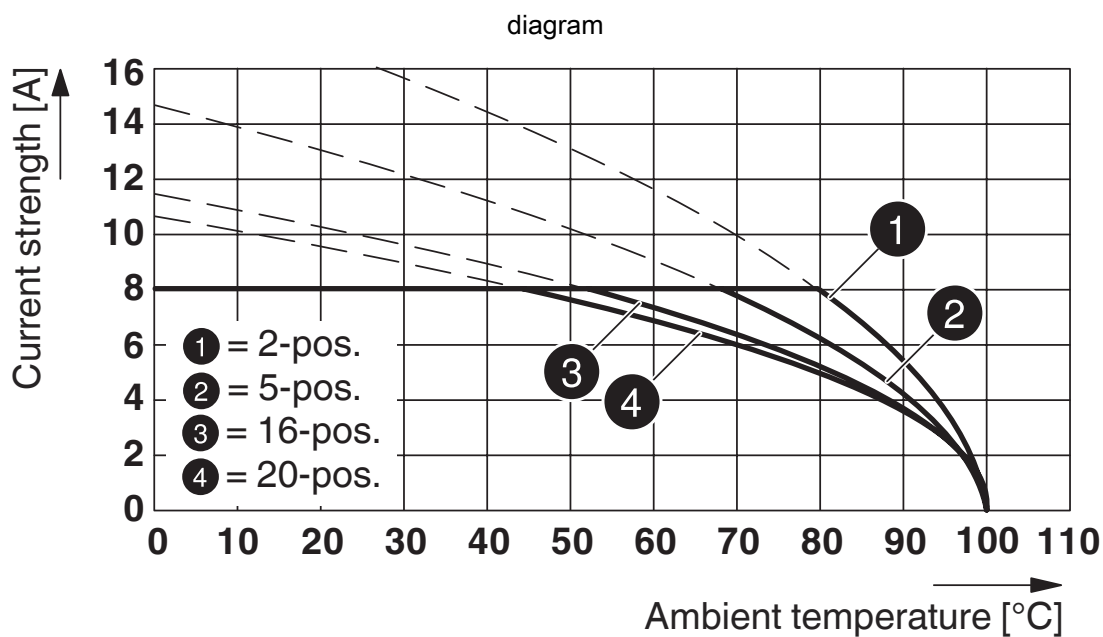
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCDV 1,5/...-G1-3,81



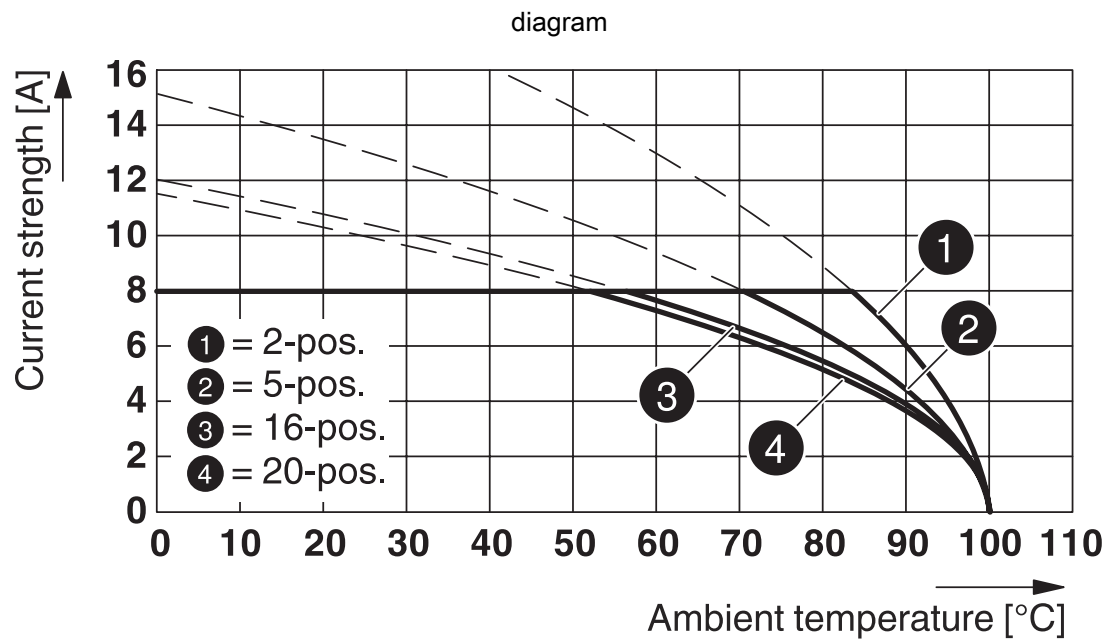
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81



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



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



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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

 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
---	---

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

FMC 1,5/10-ST-3,81 - Printplaatconnector



1748053

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1748053>

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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,111 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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