

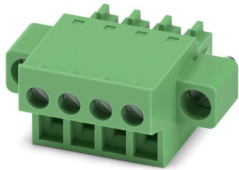
FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

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: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/...-STF, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Frontale schroefaansluiting, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: Schroefflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- geoptimaliseerd voor plaatsen waar weinig inbouwruimte beschikbaar is: bediening en aderaansluiting vanuit één richting

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1850877
Verpakkingseenheid	250 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	250 Stuks
Verkoopcode	AABALB
Productcode	AABALB
Cataloguspagina	Pagina 195 (C-1-2013)
GTIN	4017918109929
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	6,039 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	5,868 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	FRONT-MC 1,5/...-STF
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	standaard
aantal polen	4
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
bevestigingsflens	Schroefflens

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
overgangsweerstand	1,6 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 MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
bevestigingsflens	Schroefflens
Aanhaalmoment	0,3 Nm

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Frontale schroefaansluiting
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

Aderdoorsnede AWG	28 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
teststift a x b / diameter	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Striplengte	9 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

adereindhulzen zonder isolatiekraag, volgens DIN 46228-1	doorsnede: 0,25 mm ² ; lengte: 7 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,34 mm ² ; lengte: 7 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,5 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,75 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 1 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 1,5 mm ² ; lengte: 9 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4	doorsnede: 0,25 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,34 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,5 mm ² ; lengte: 8 mm ... 9 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

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C
--	--------

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	25,63 mm
Hoogte [h]	12,3 mm
Lengte [l]	21,7 mm

Montage

Flens

Aanhaalmoment	0,3 Nm
---------------	--------

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

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	0,14 mm² / massief / > 10 N
	0,14 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.	7 N
trekkracht per pool ca.	5 N

draaimomenttest

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

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
isolatieweerstand R_1	1,6 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

Schokken

testspecificatie	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

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

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

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 |

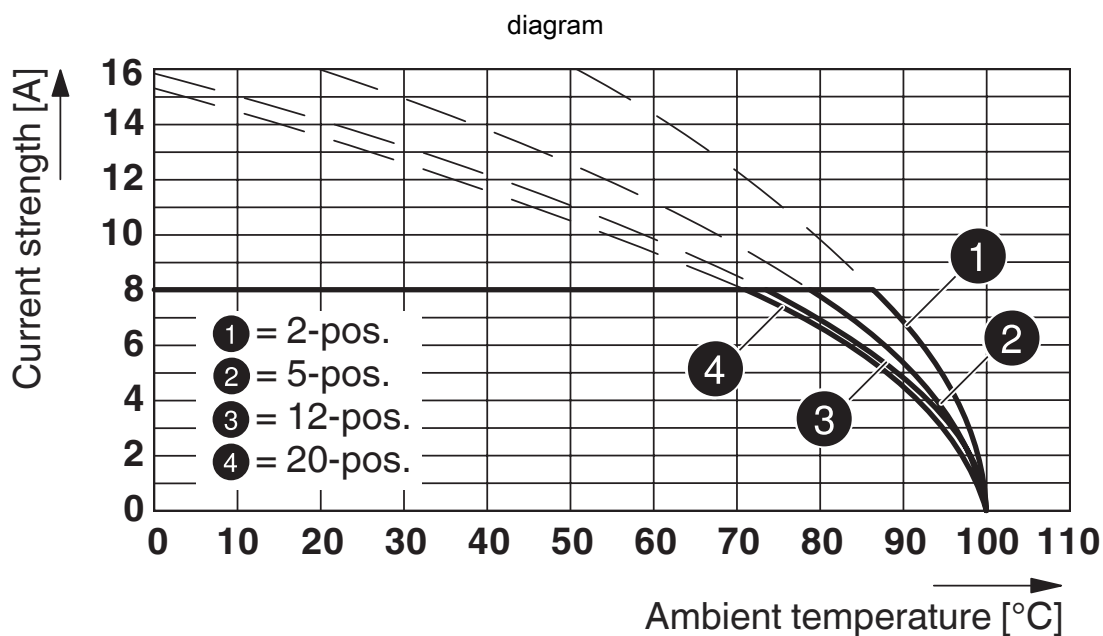
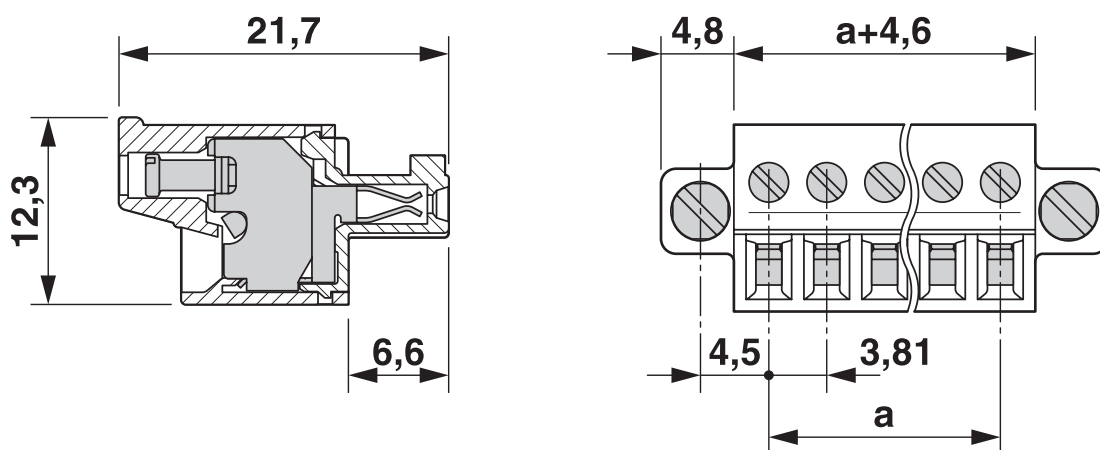
testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	160 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van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

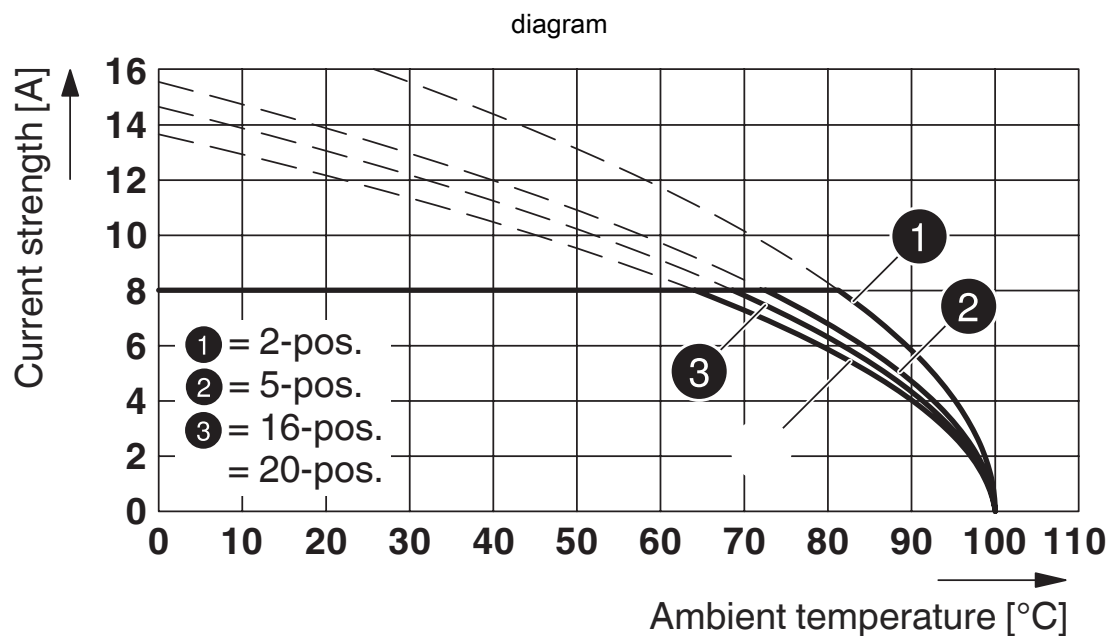
verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

Tekeningen

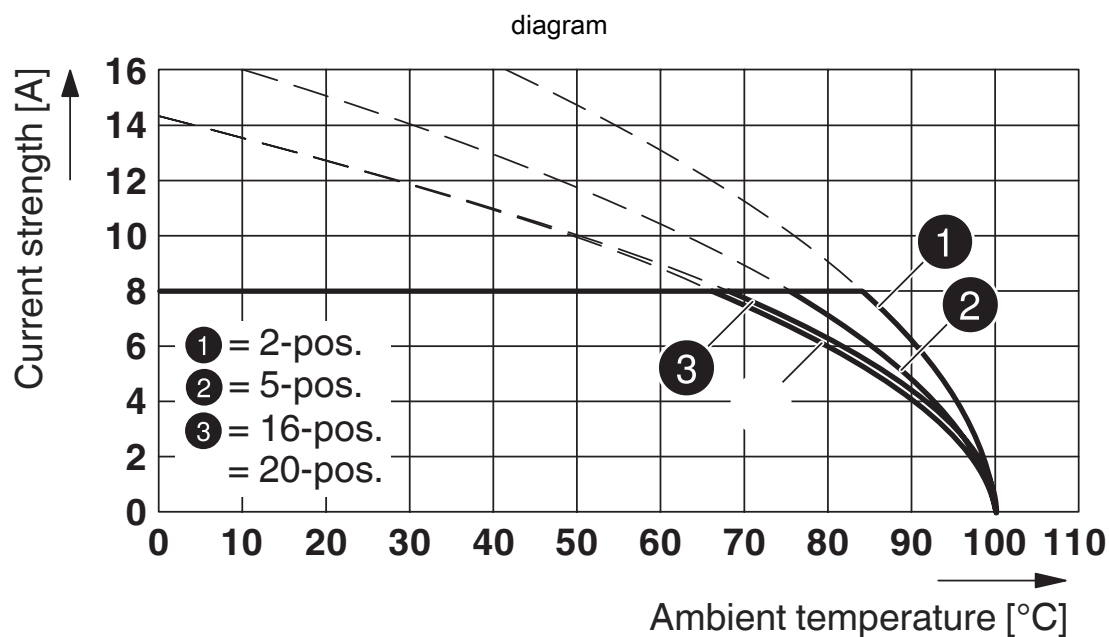
Maatschets



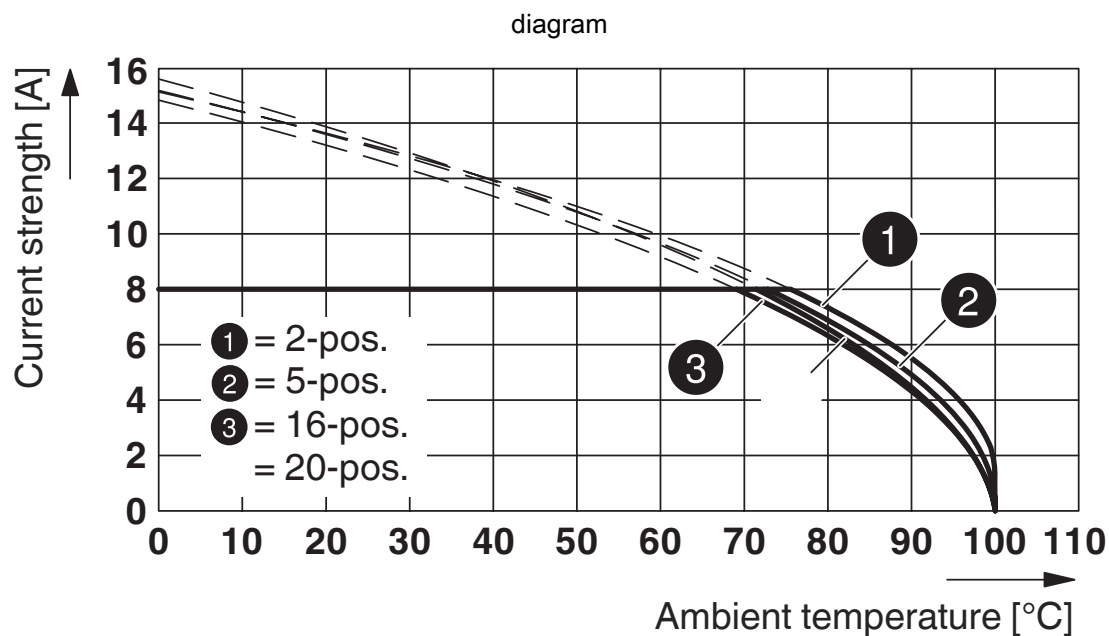
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81



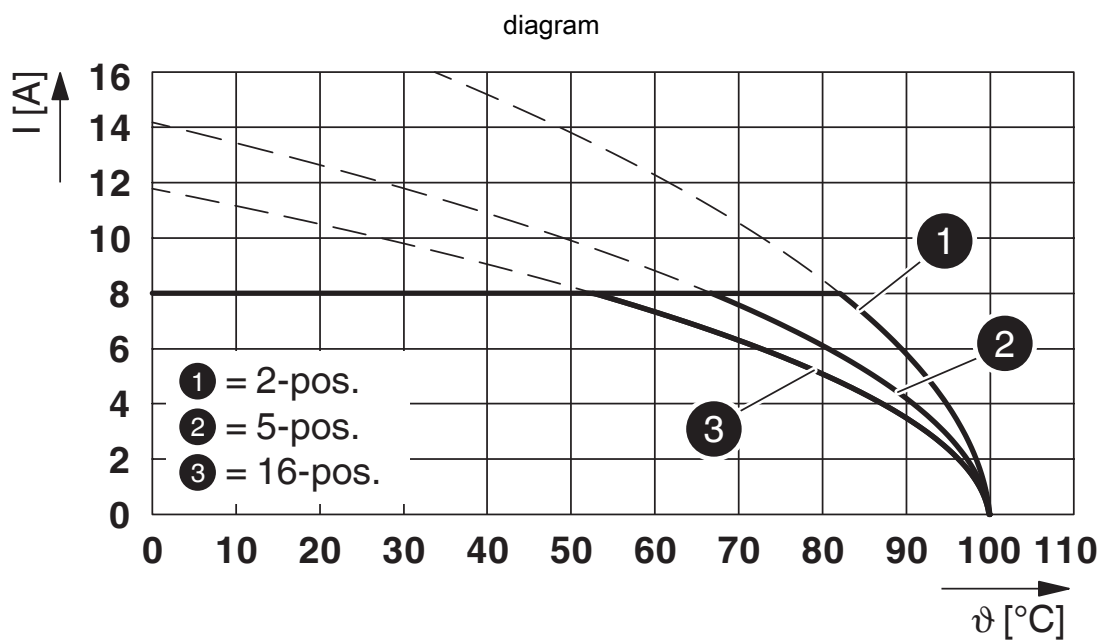
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



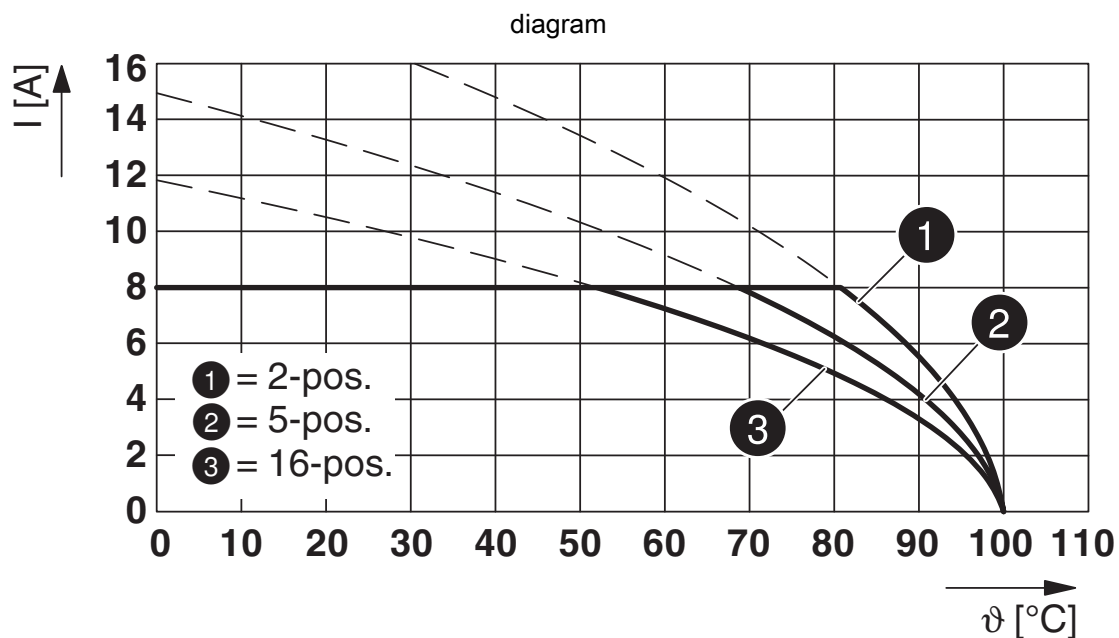
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR



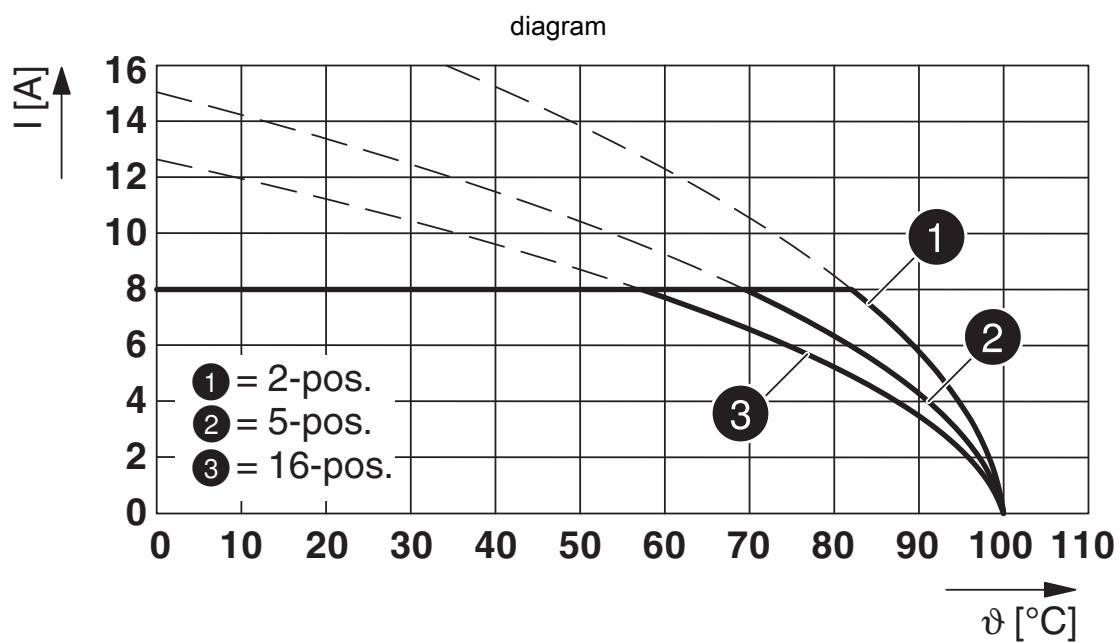
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



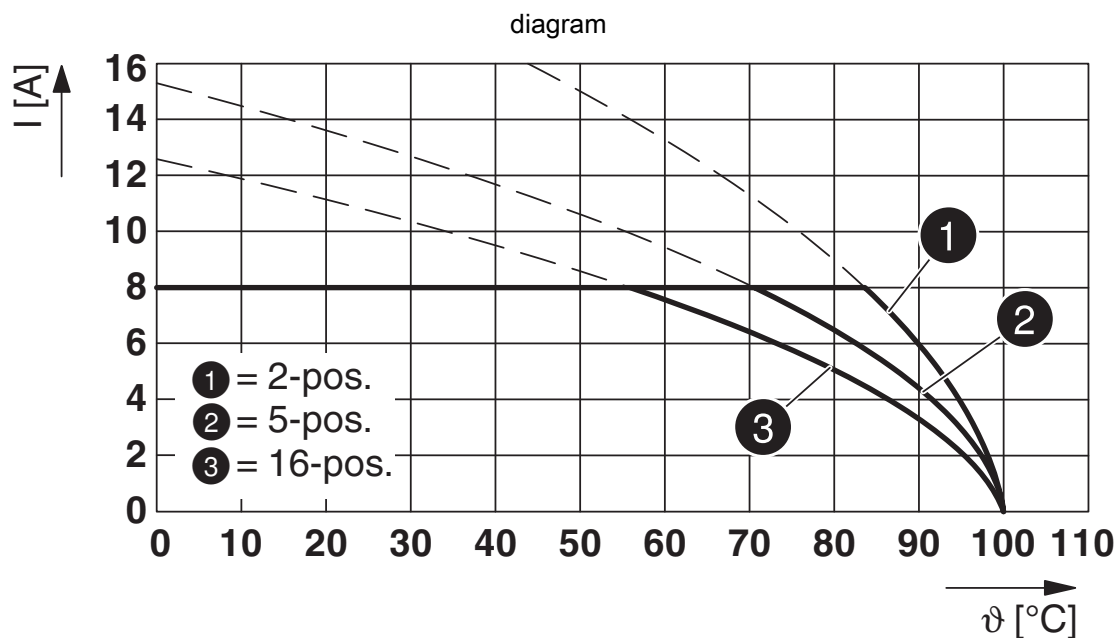
Type: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-GF-3,81



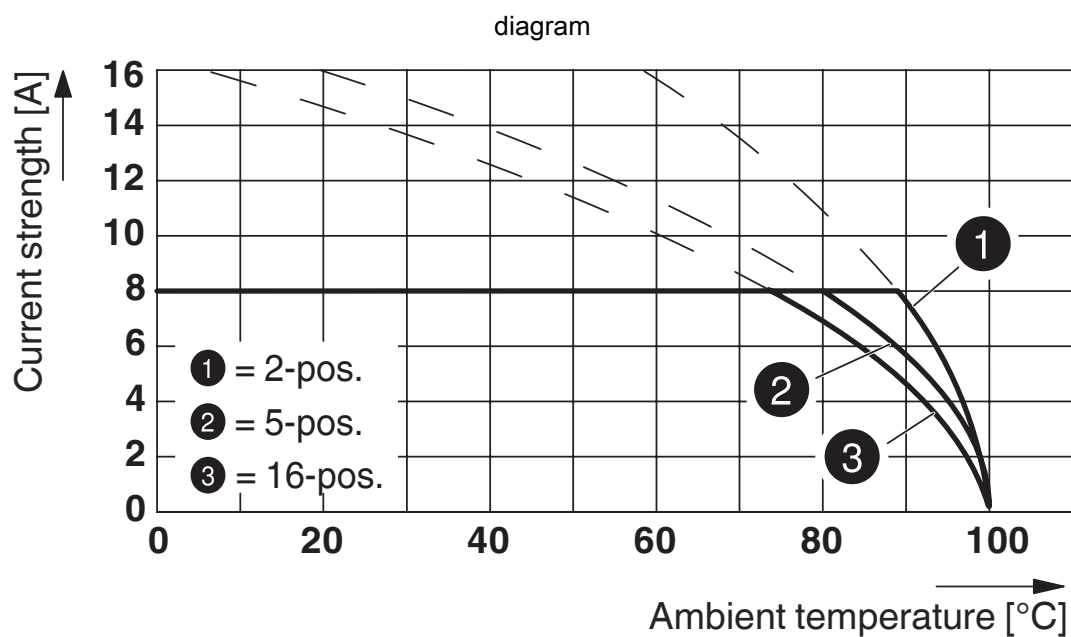
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCD 1,5/...-G1F-3,81



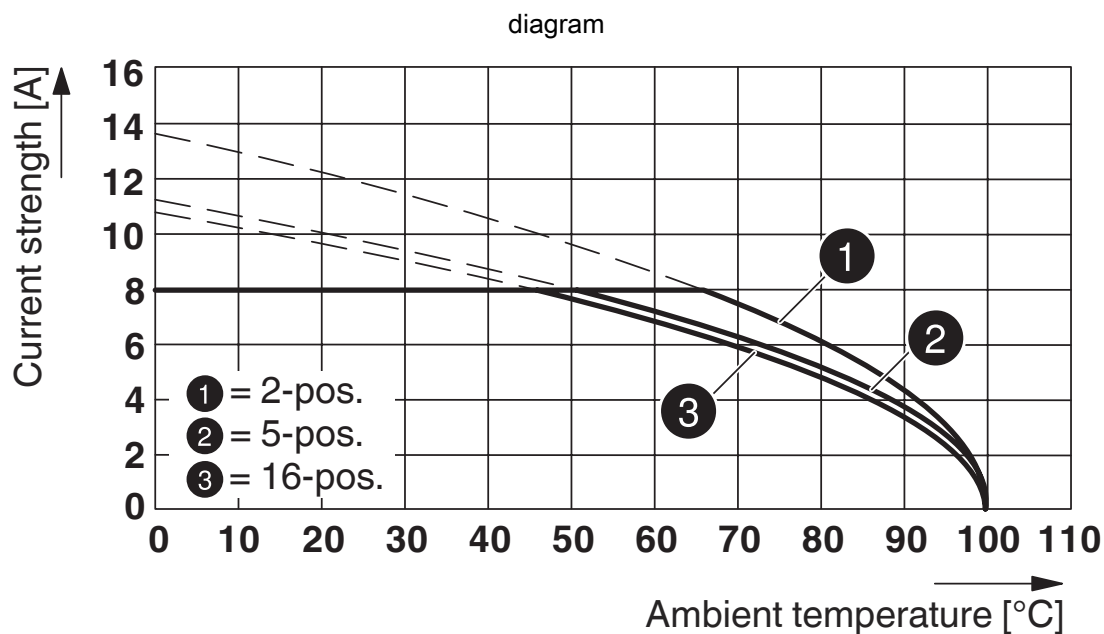
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-GF-3,81



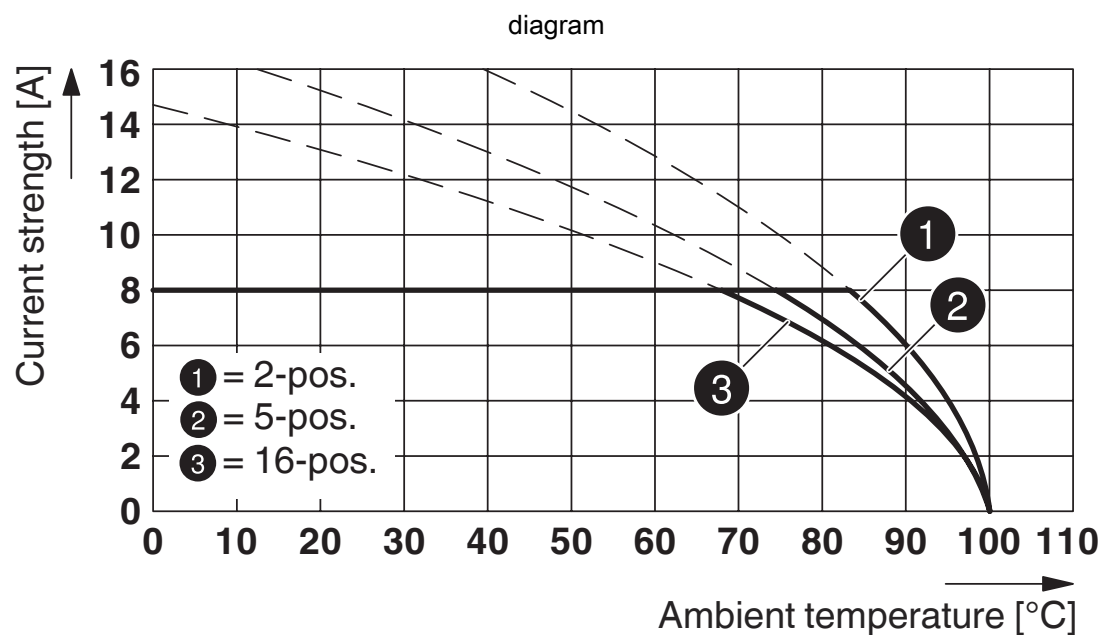
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-G1F-3,81



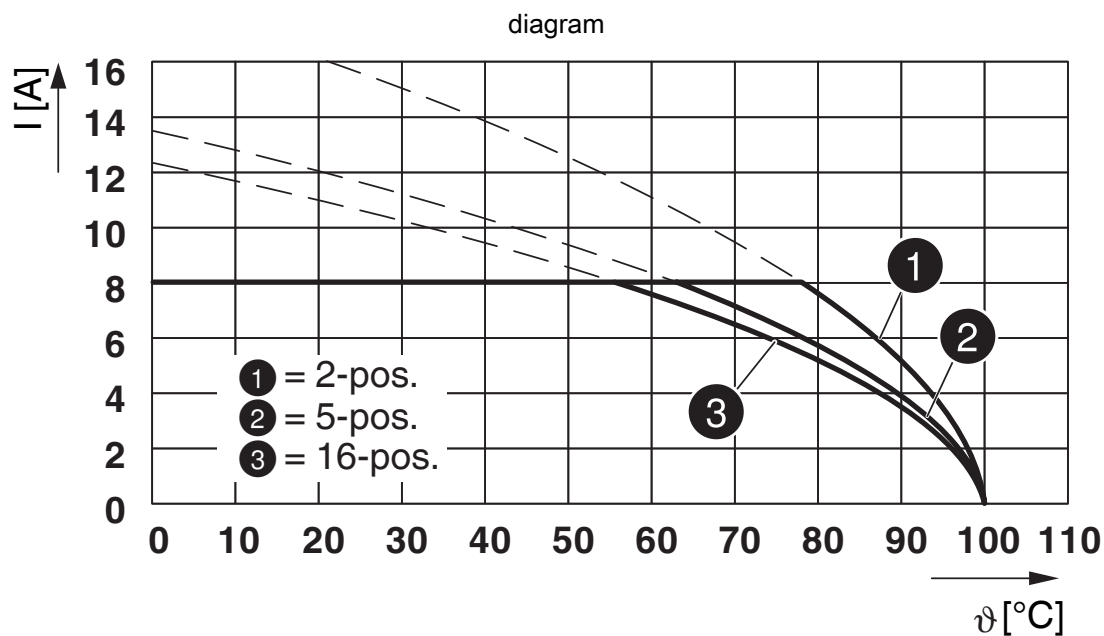
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met SMC 1,5/...-GF-3,81



Type: FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met IMC 1,5/...-STGF-3,81



Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
gebruiksgroep D				
	300 V	8 A	28 - 16	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	8 A	30 - 16	-
gebruiksgroep D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723				
---	--	--	--	--

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723				
---	--	--	--	--

FRONT-MC 1,5/ 4-STF-3,81 - Printplaatconnector



1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

1850877

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1850877>

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 %
--	---

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