

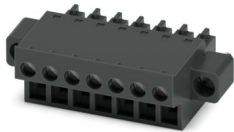
FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

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: zwart, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 7, aantal rijen: 1, aantal polen: 7, aantal aansluitingen: 7, 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	1998399
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABALB
Productcode	AABALB
GTIN	4017918964726
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	10,26 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	9,81 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	FRONT-MC 1,5/...STF
Productlijn	COMBICON Connectors S
aantal polen	7
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	7
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	7
Type bevestiging	Schroefflens

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	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

bouwworm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
Type bevestiging	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
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16

FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,5 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm² ... 0,5 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm² ... 0,75 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 0,5 mm²
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 mm²; lengte: 7 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,34 mm²; lengte: 7 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,5 mm²; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,75 mm²; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 1 mm²; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 1,5 mm²; lengte: 9 mm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4	doorsnede: 0,25 mm²; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,34 mm²; lengte: 8 mm ... 9 mm
	doorsnede: 0,5 mm²; 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)	zwart (9005)
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

FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	37,06 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 mm ² / massief / > 10 N
	0,14 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.	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

FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

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 m Ω
isolatieweerstand R_2	1,7 m Ω
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 M Ω

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/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

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

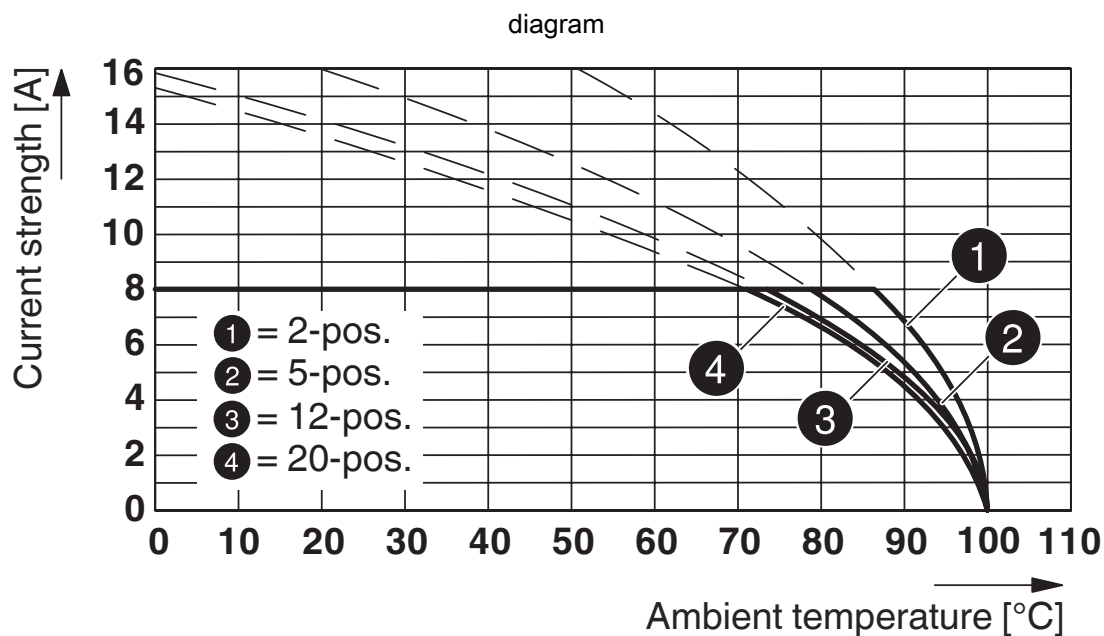
Lucht- en kruipwegen |

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

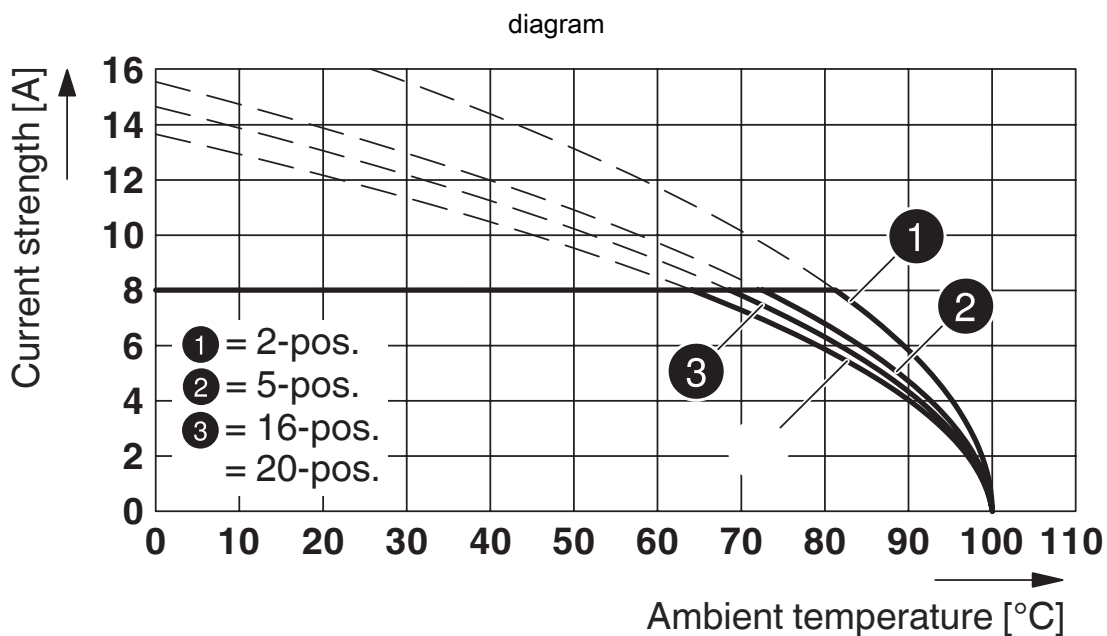
Verpakkingsinformatie

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

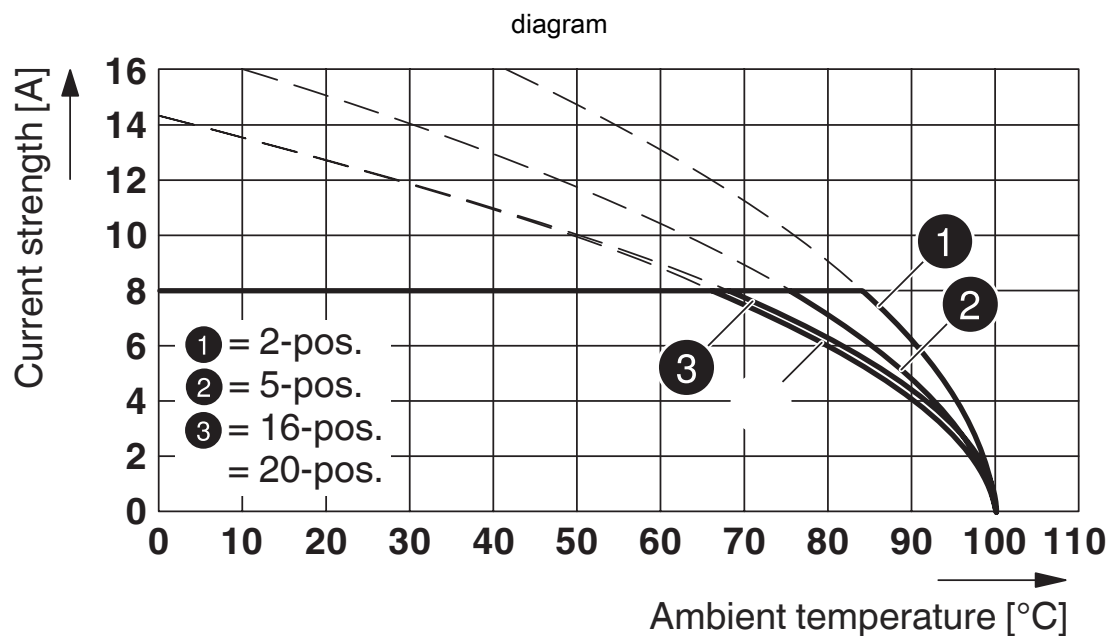
Tekeningen



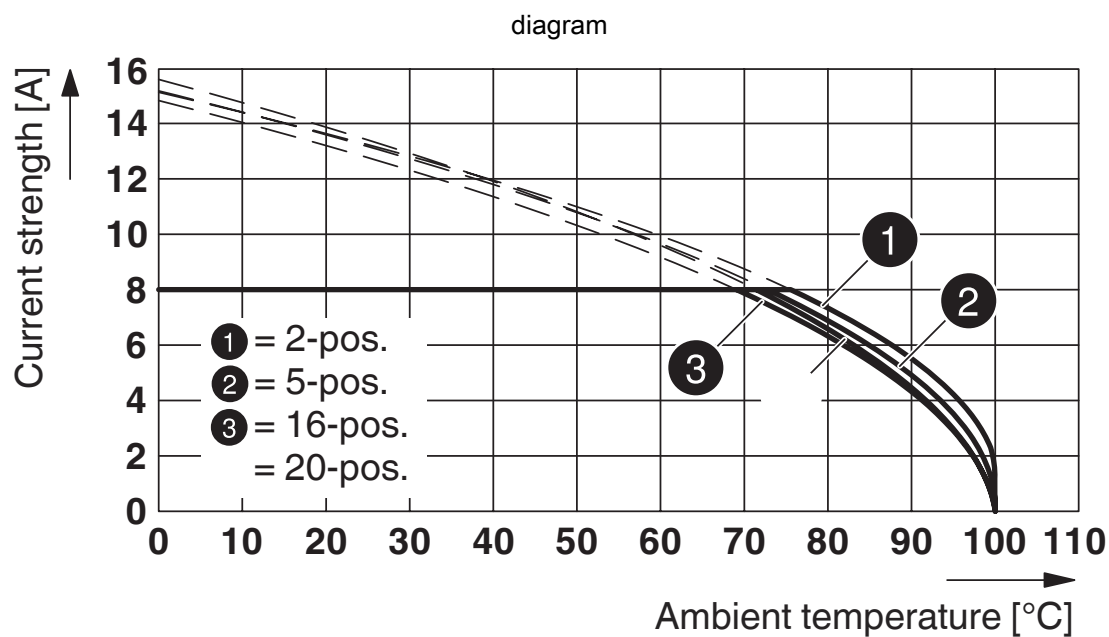
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81



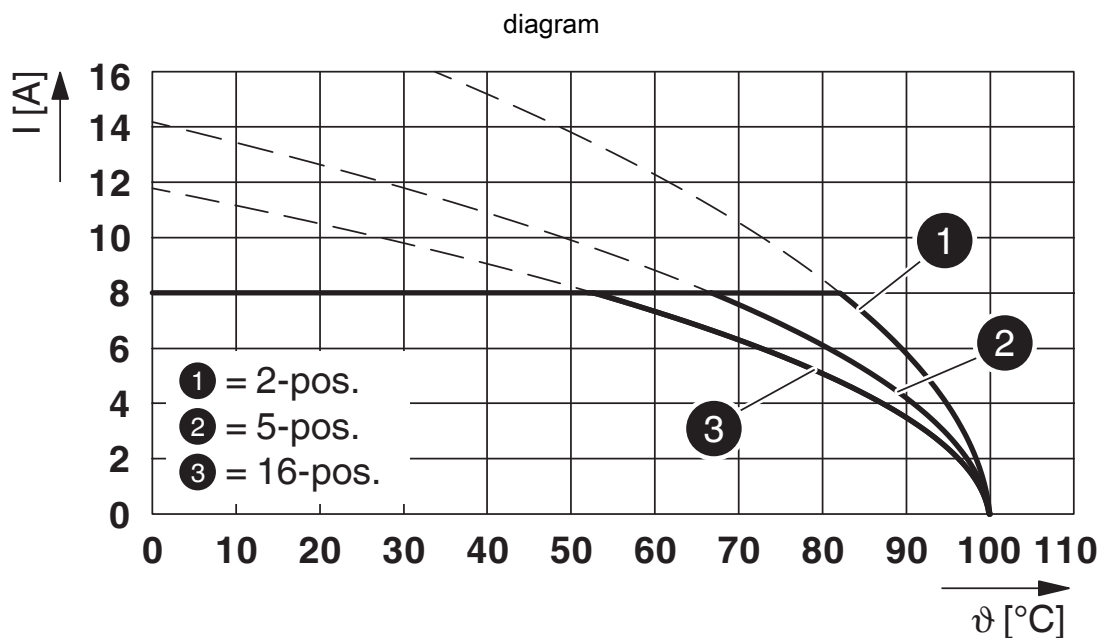
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



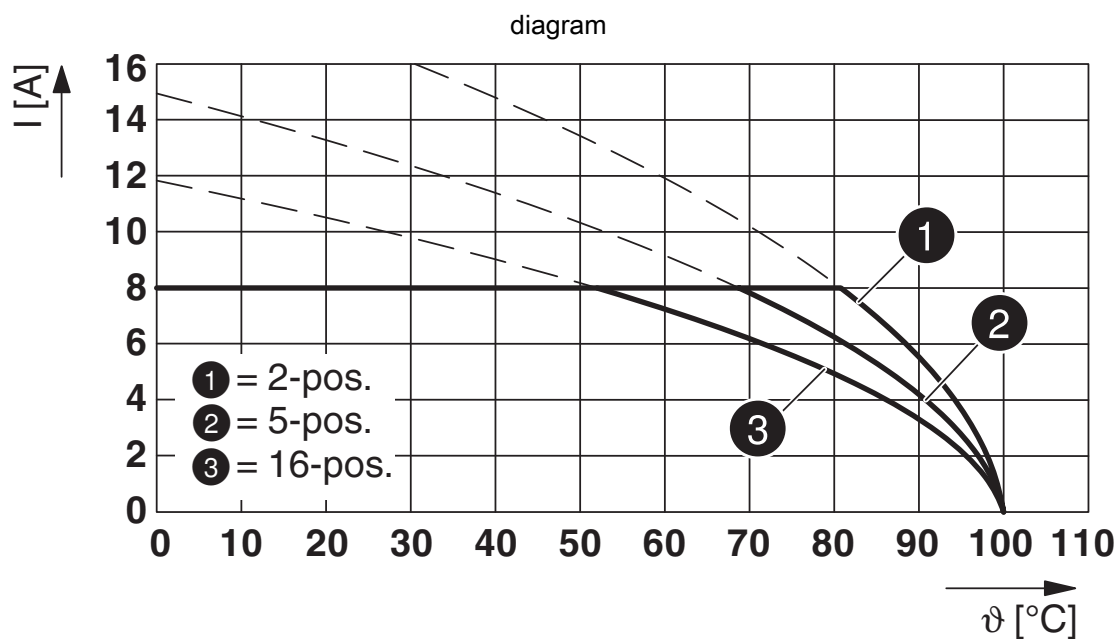
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR



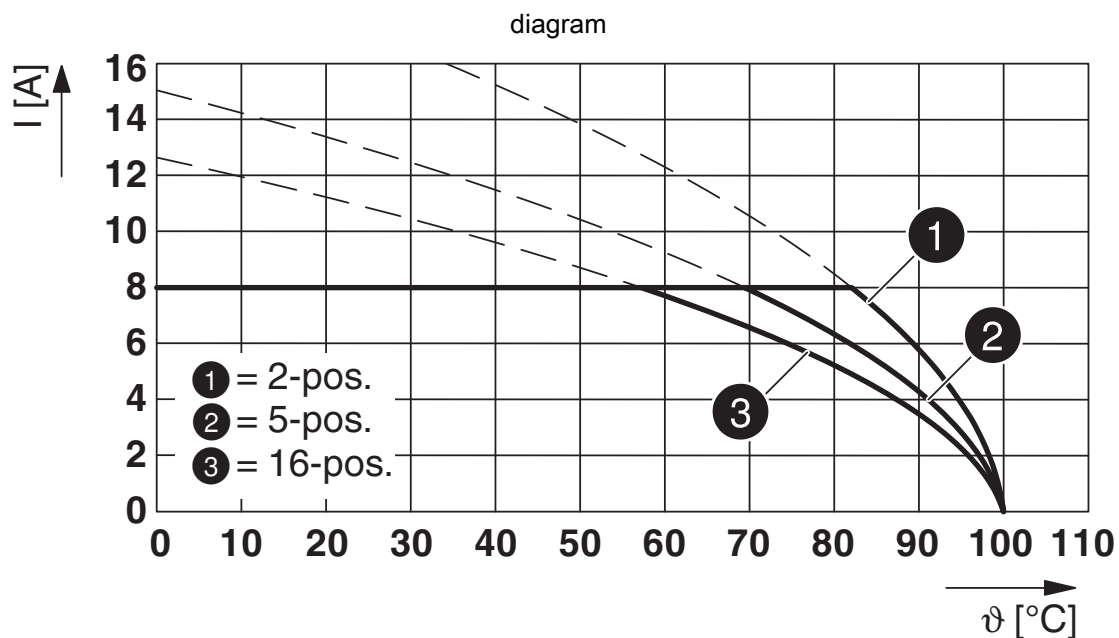
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



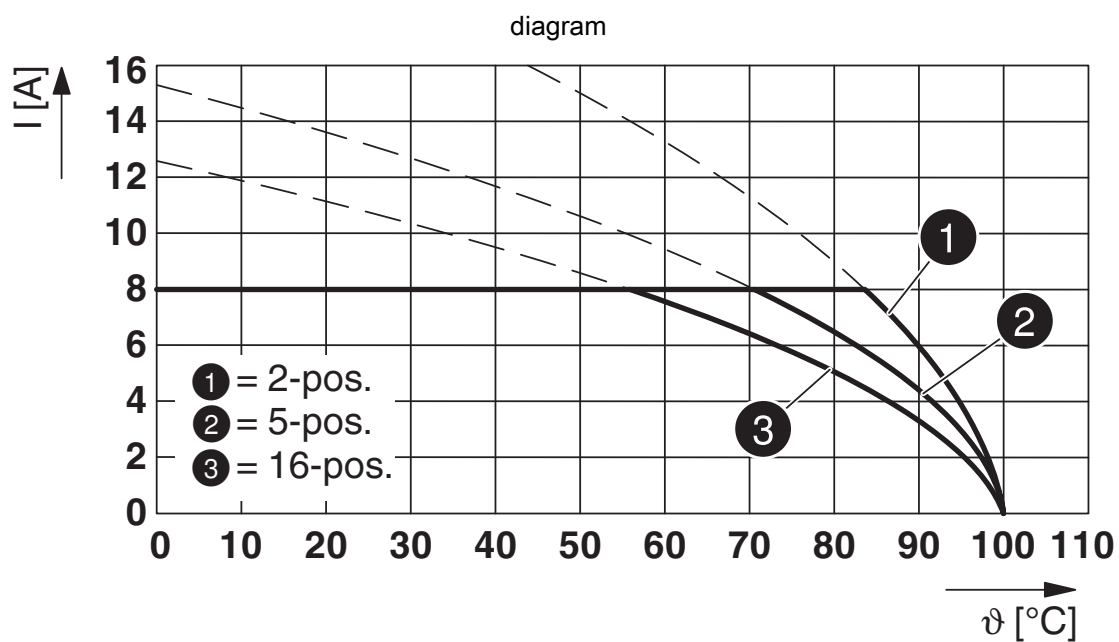
Type: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 met MCD 1,5/...-GF-3,81



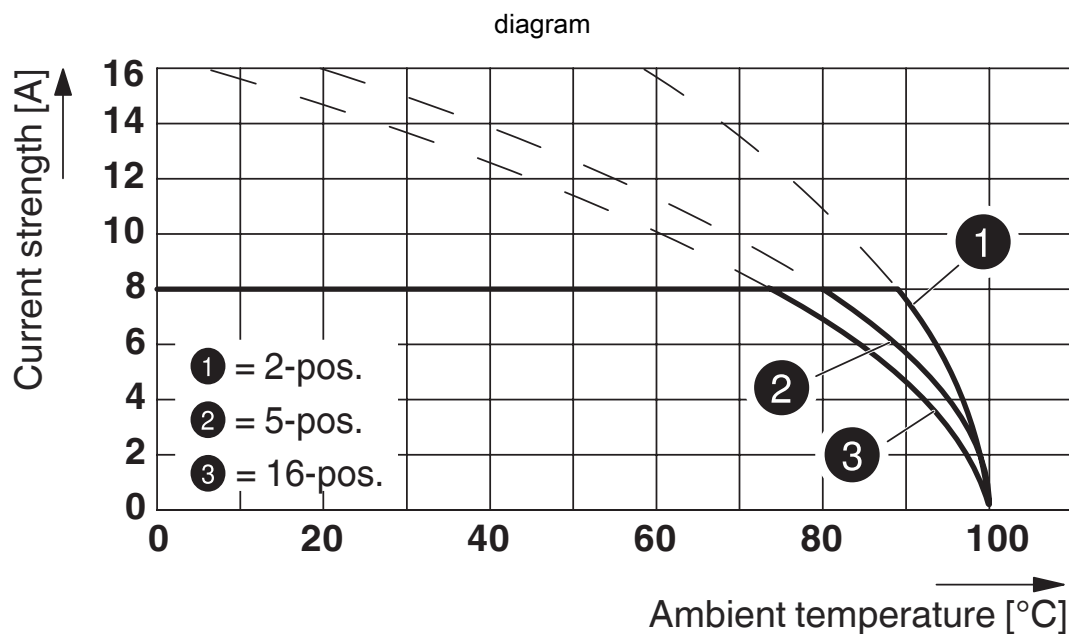
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCD 1,5/...-G1F-3,81



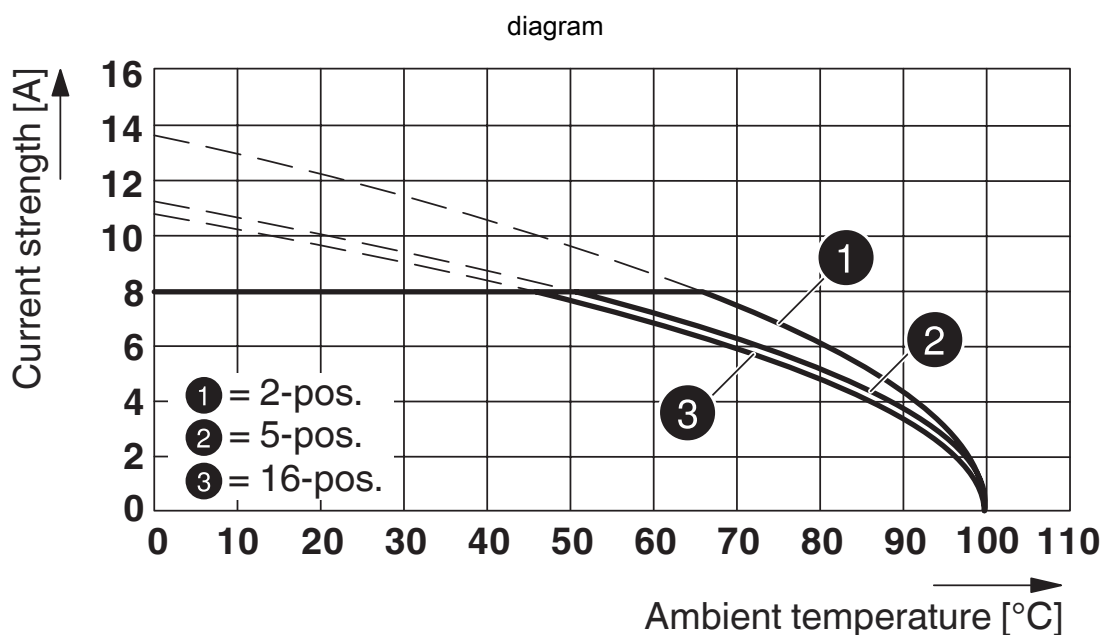
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-GF-3,81



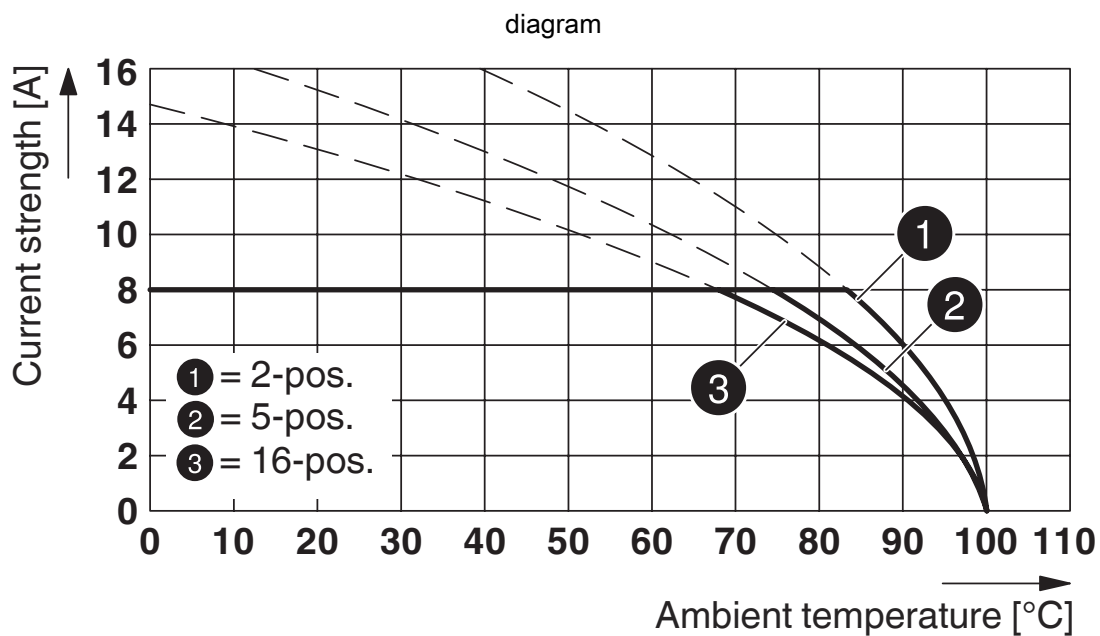
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-G1F-3,81



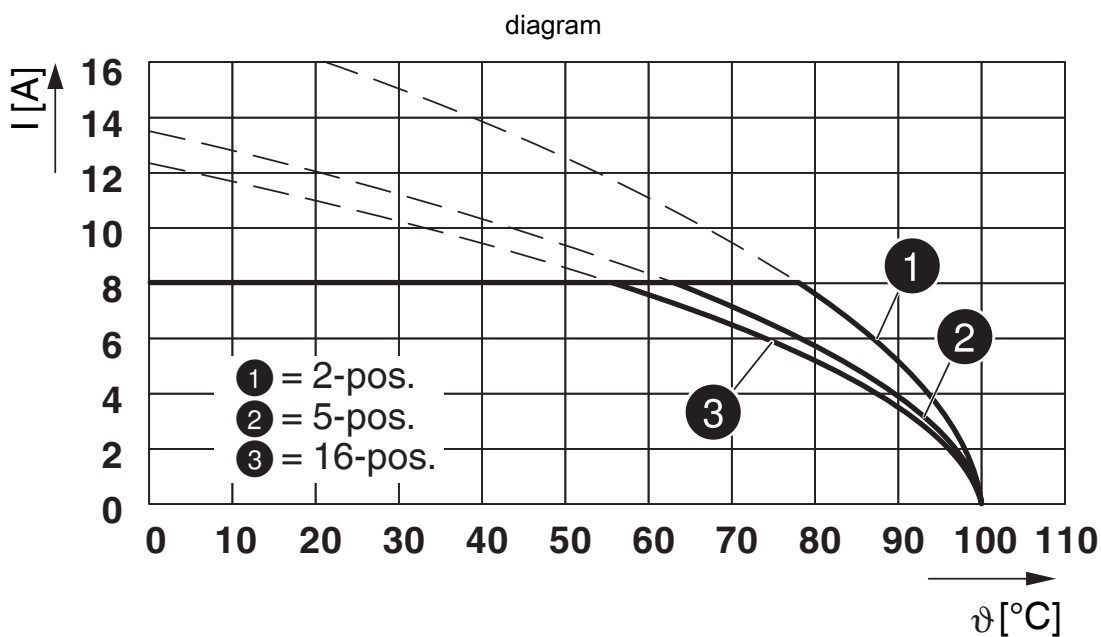
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met SMC 1,5/...-GF-3,81



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/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

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

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-201110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 16	-
D				
	300 V	8 A	30 - 16	-

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

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

FRONT-MC 1,5/ 7-STF-3,81 BK - Printplaatconnector



1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

1998399

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1998399>

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