

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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: 7, aantal rijen: 1, aantal polen: 7, aantal aansluitingen: 7, artikelfamilie: MCVW 1,5/...STF, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: -90 °, 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
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1828540
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABAGB
Productcode	AABAGB
GTIN	4017918114855
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	6,79 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	6,31 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	MCVW 1,5/...-STF
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	standaard
aantal polen	7
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	7
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	7
bevestigingsflens	Schroefflens

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	3,5 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 MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
bevestigingsflens	Schroefflens
Aanhaalmoment	0,3 Nm

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	-90 °
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,08 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	7 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------	--------------------

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

aanbevolen perstang	1212034 CRIMPFOX 6
---------------------	--------------------

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

Afmetingen

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	37,06 mm
Hoogte [h]	19,1 mm
Lengte [l]	10,4 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.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 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

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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	3,5 mΩ
isolatieweerstand R_2	3,5 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

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

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	16

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
------------------	--------------------------

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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

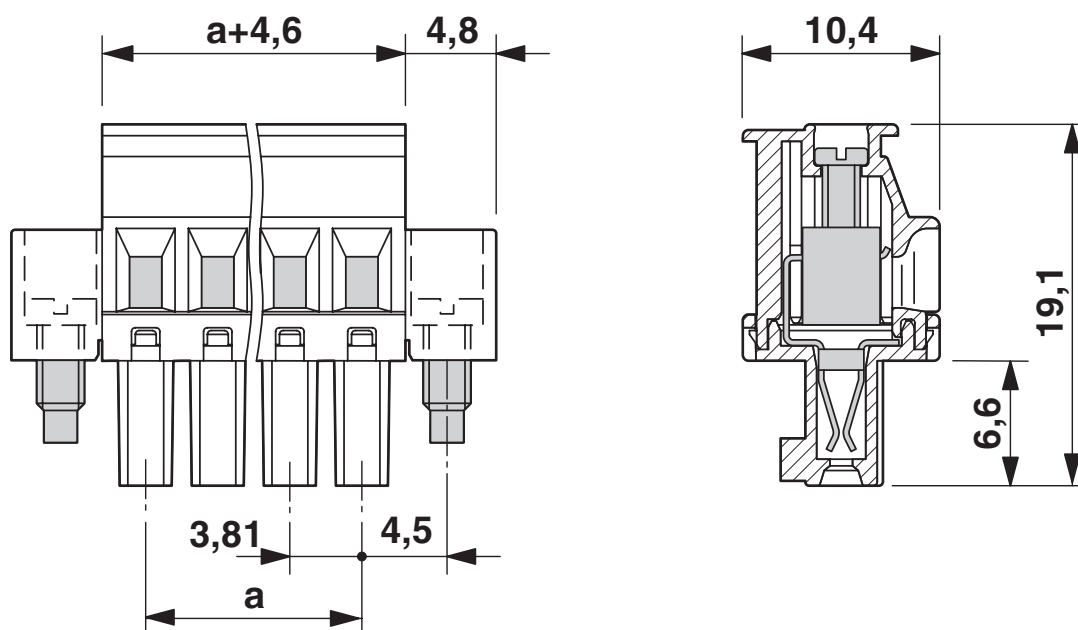
MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren

1828540

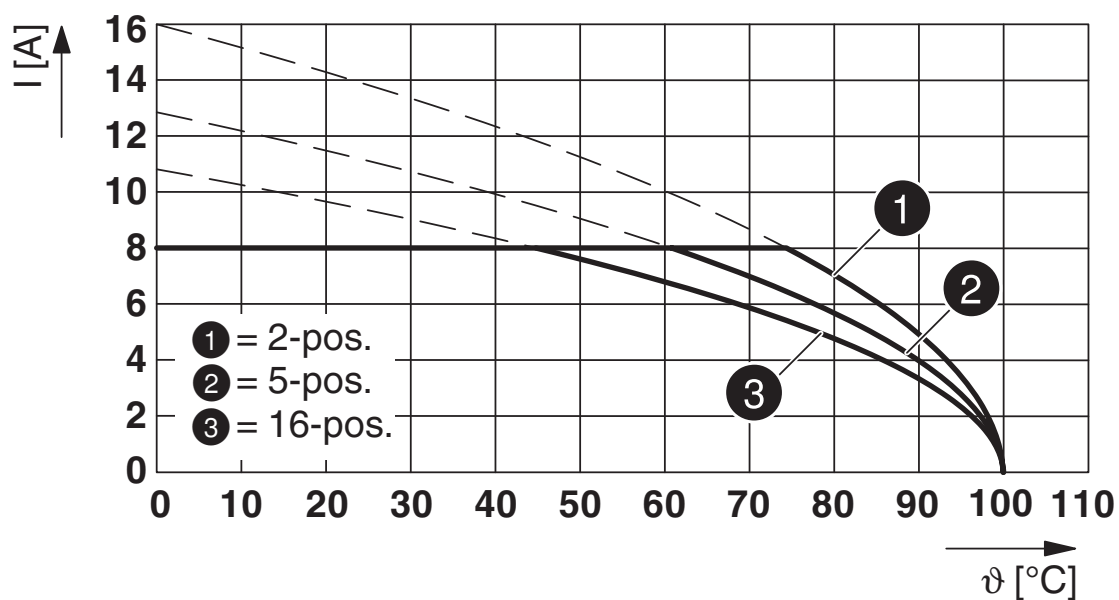
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

Tekeningen

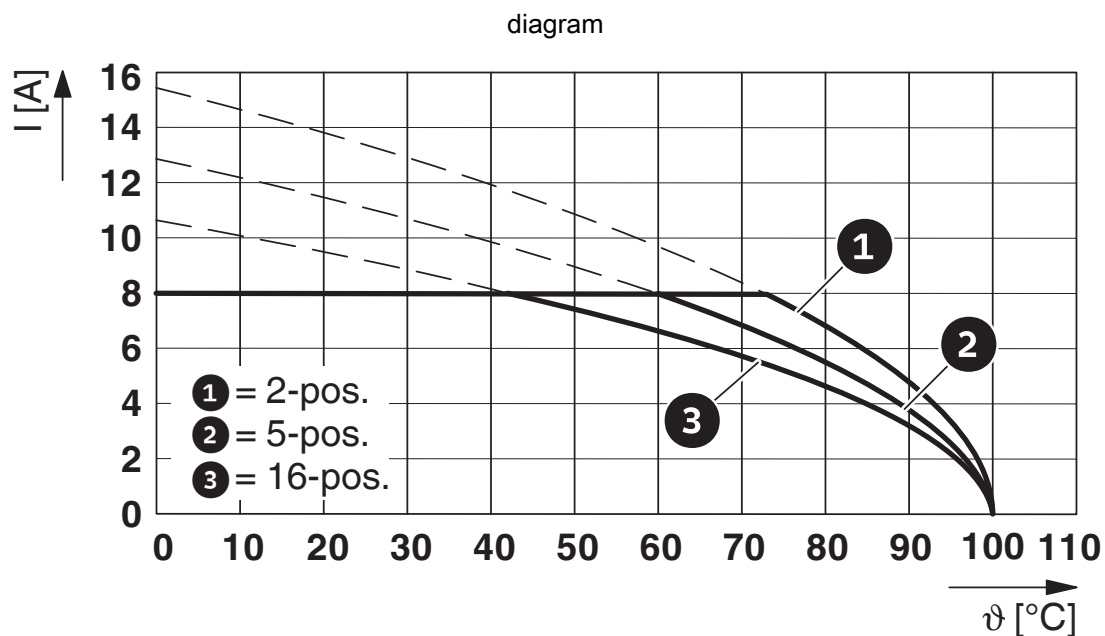
Maatschets



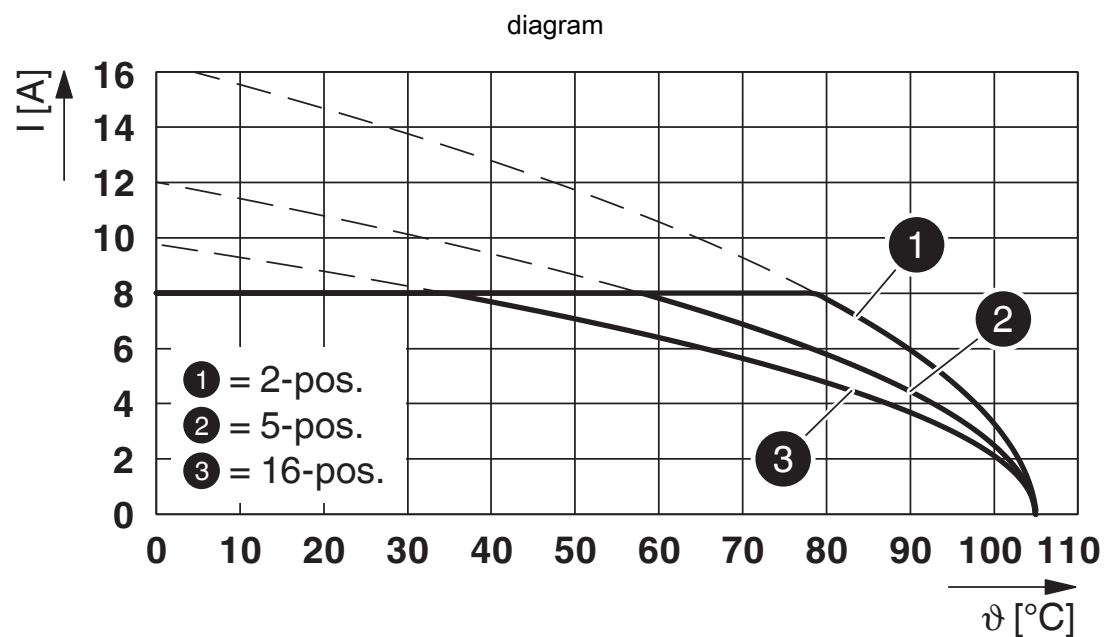
diagram



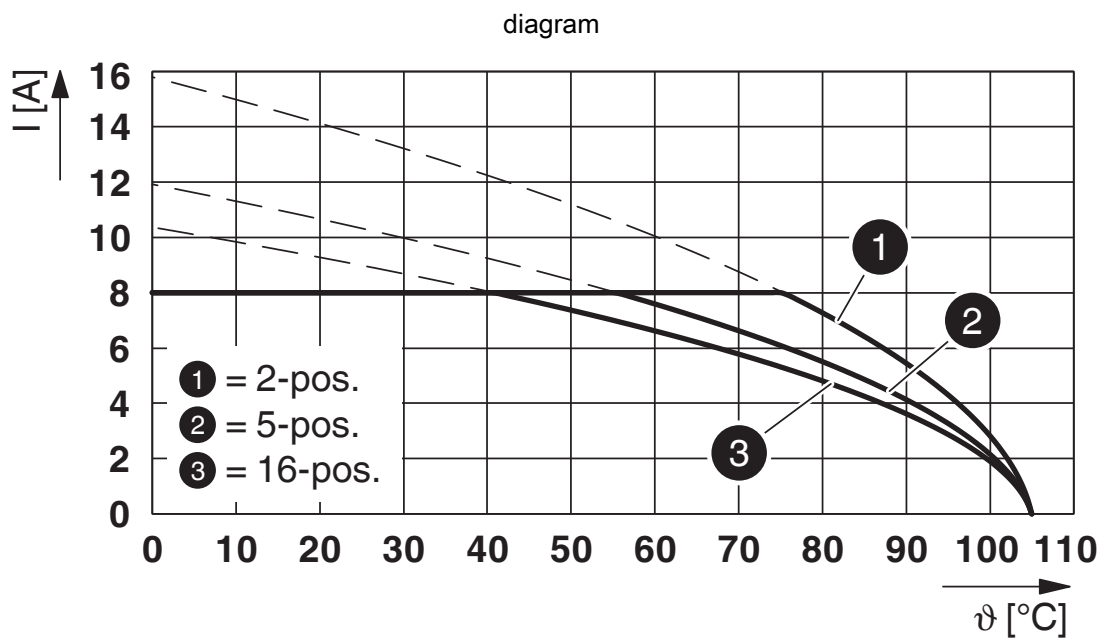
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met SMC 1,5/...-GF-3,81



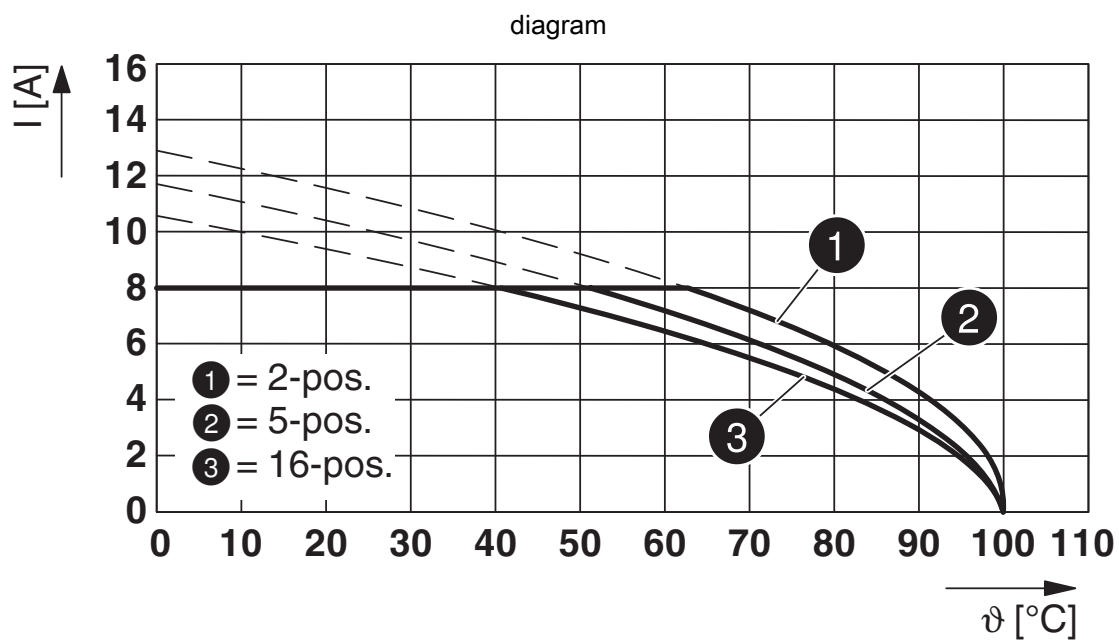
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR



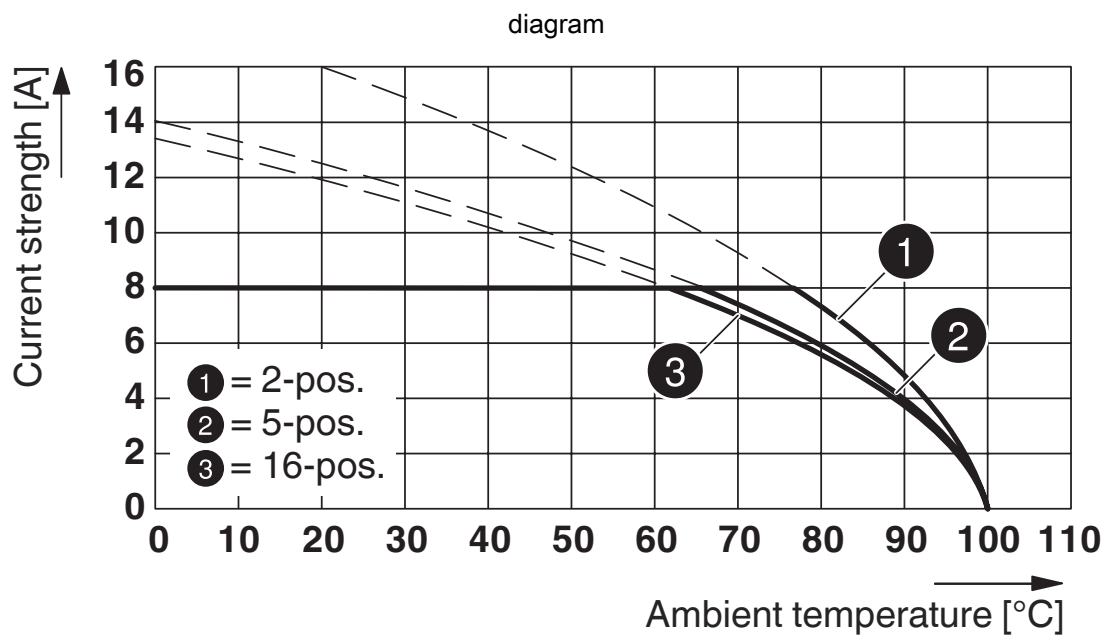
Type: MCVW 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-G1F-3,81



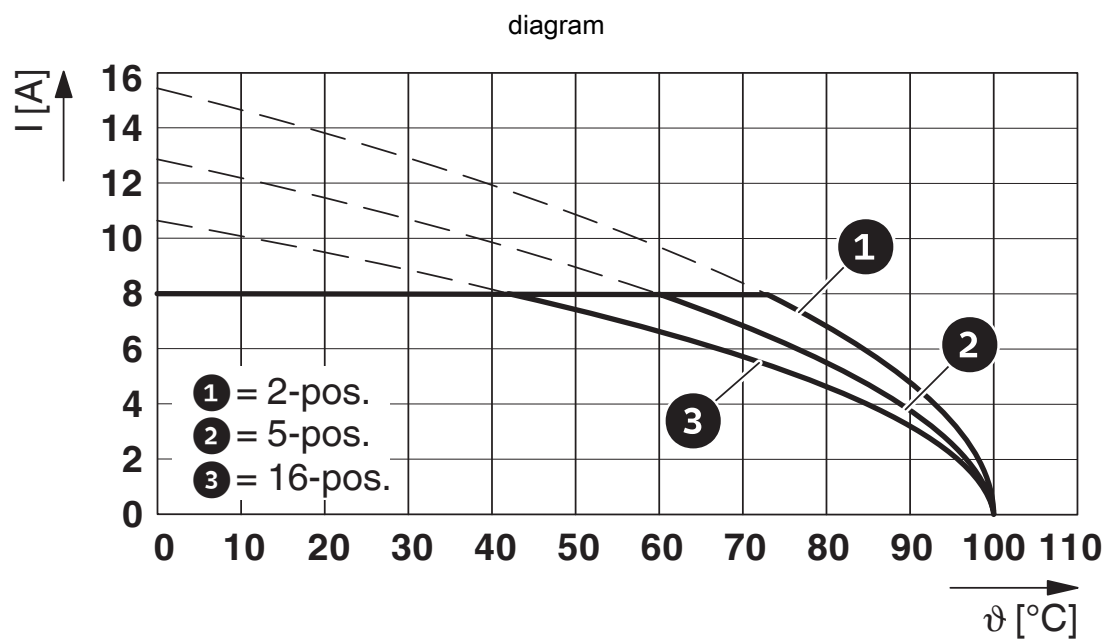
Type: MCVW 1,5/...-STF-3,81 met MCDV 1,5/...-GF-3,81



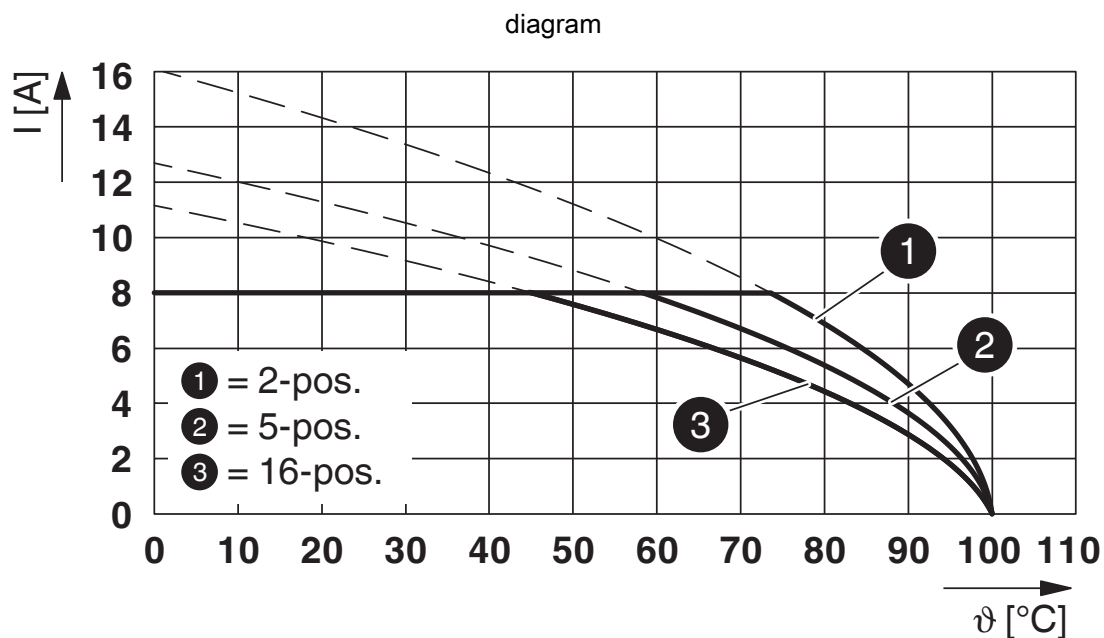
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



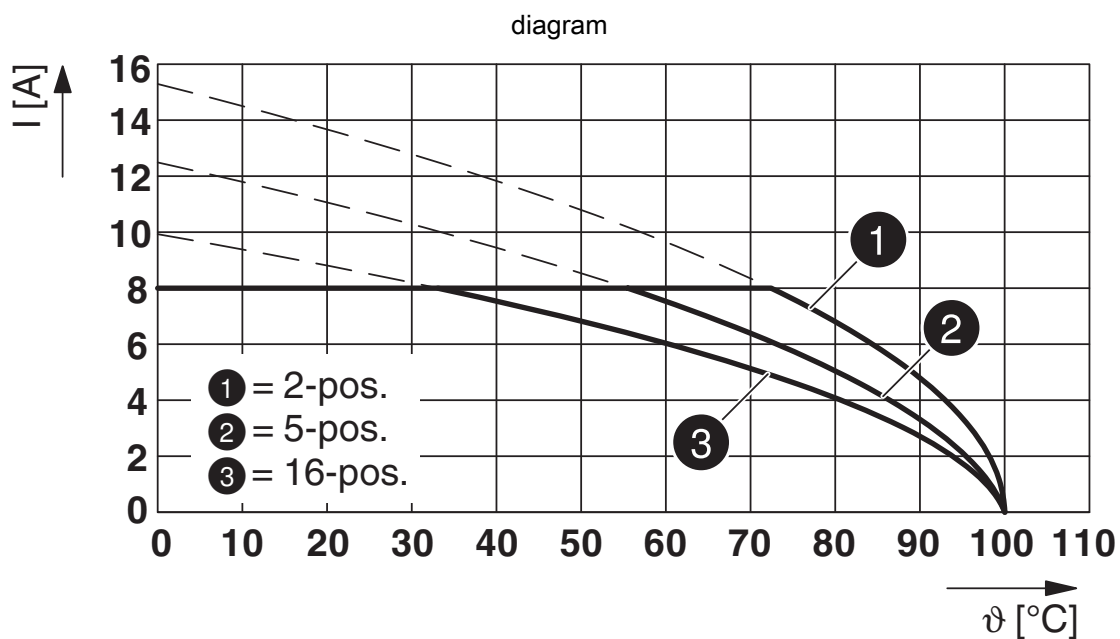
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met IMC 1,5/...-STGF-3,81



Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR



Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81



Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MCD 1,5/...-G1F-3,81

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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: E60425-20110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

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

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

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MCVW 1,5/ 7-STF-3,81 - Printconnectoren



1828540

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1828540>

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	0,096 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