

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

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



Contactblok, nominale doorsnede: 1,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 14, aantal rijen: 1, aantal polen: 14, aantal aansluitingen: 14, artikelfamilie: MCVU 1,5/...-GFD, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: directe montage, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- zijdelings aangebrachte flens voor bevestiging in de behuizing of op de montageplaat
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1833140
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABMBA
Productcode	AABMBA
GTIN	4017918051839
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	15,03 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	14,6 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Contactblok
Productfamilie	MCVU 1,5/...-GFD
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	directe montage
aantal polen	14
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	14
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	14
bevestigingsflens	schroefdraadflens
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

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	directe montage
Connectorsysteem	COMBICON MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Stift

Vergrendeling

Type vergrendeling	Schroefvergrendeling
bevestigingsflens	schroefdraadflens
Aanhaalmoment	0,3 Nm

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting van de ader t.o.v. de steekrichting	0 °
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16
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	7 mm
Aanhaalmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montage

montagetechniek	directe montage
-----------------	-----------------

Flens

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

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (5 - 7 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)

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

Opmerking

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

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.

Afmetingen

Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	63,73 mm
Hoogte [h]	12,5 mm
Lengte [l]	20,3 mm

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	0,14 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

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 N

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

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

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

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

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
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

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

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

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	3,7 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

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

Verpakkingsinformatie

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

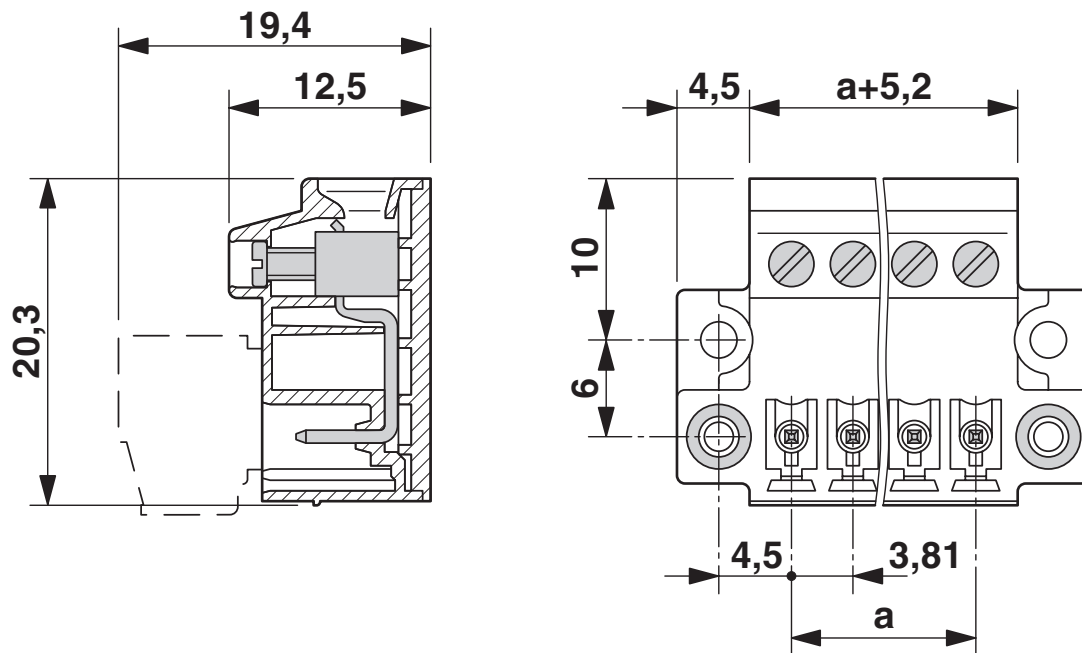
MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector

1833140

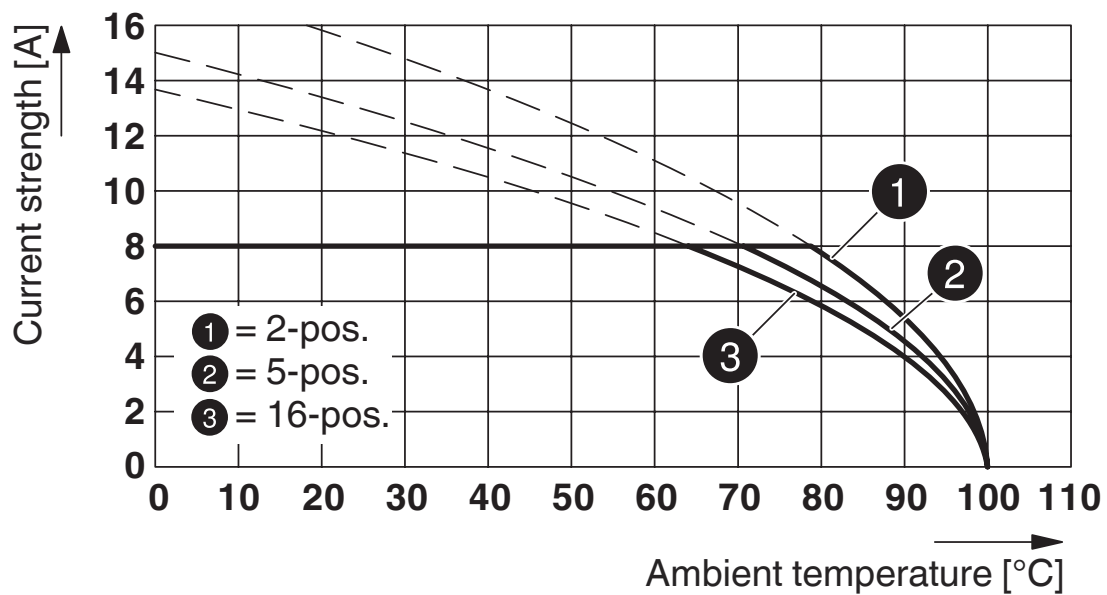
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

Tekeningen

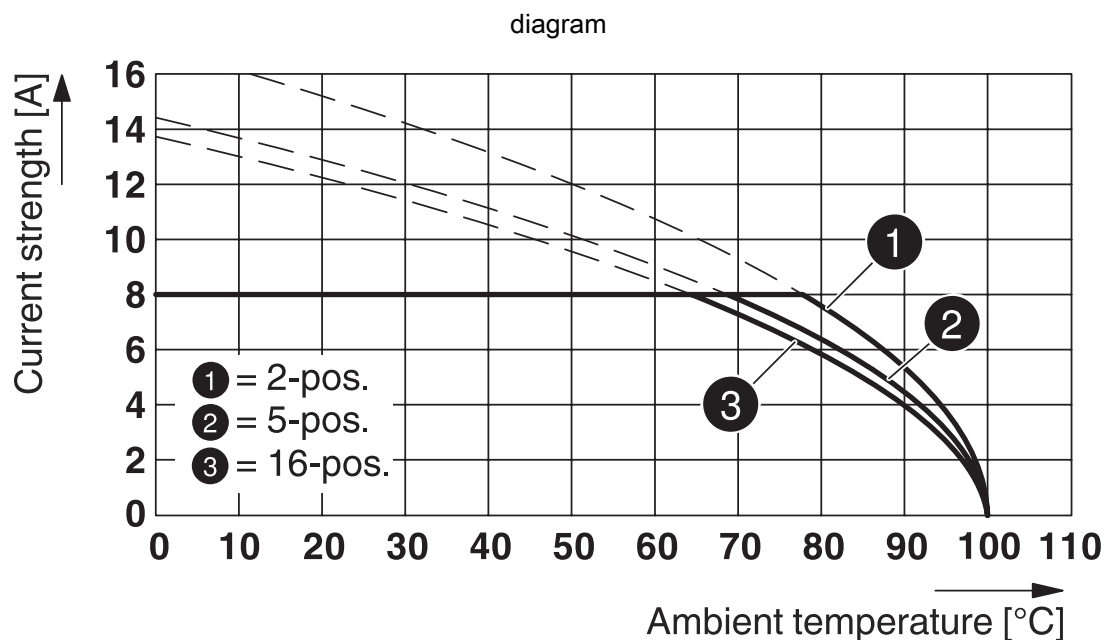
Maatschets



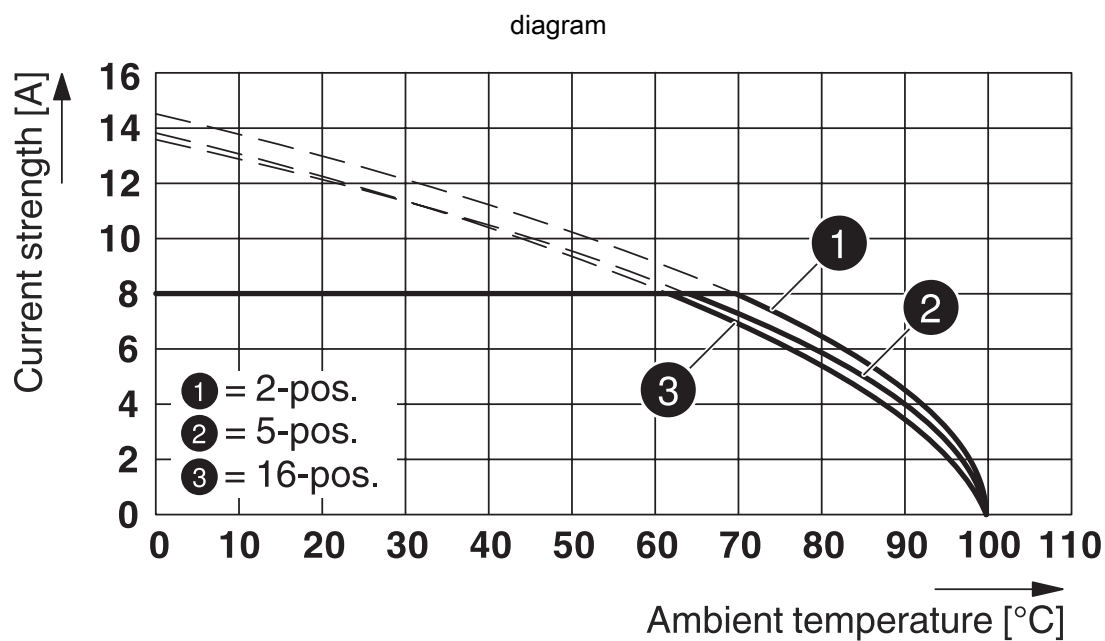
diagram



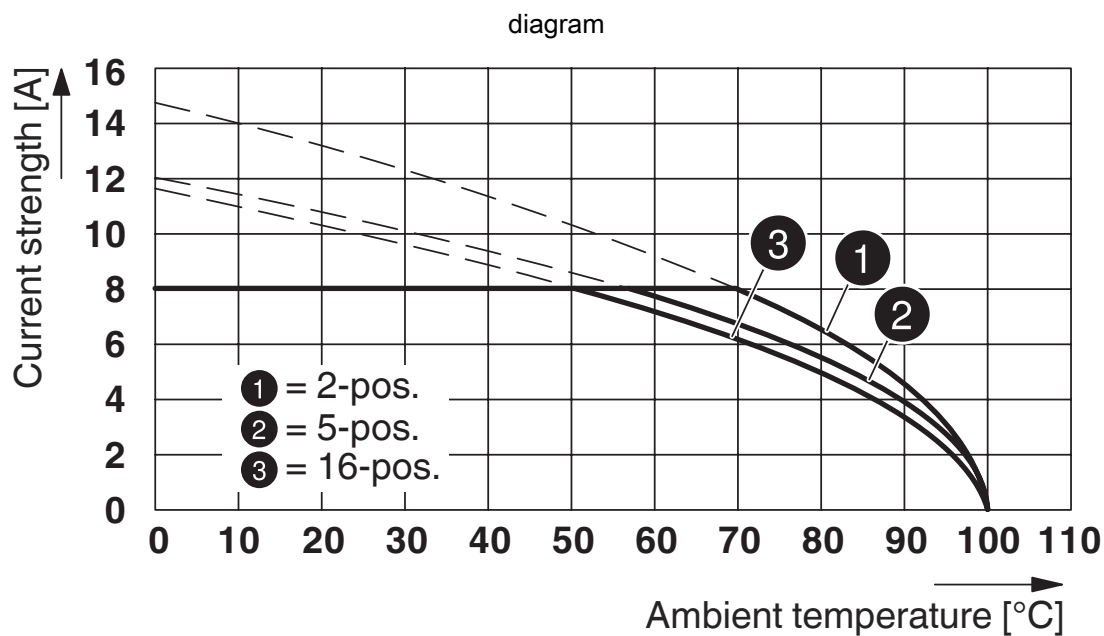
Type: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81



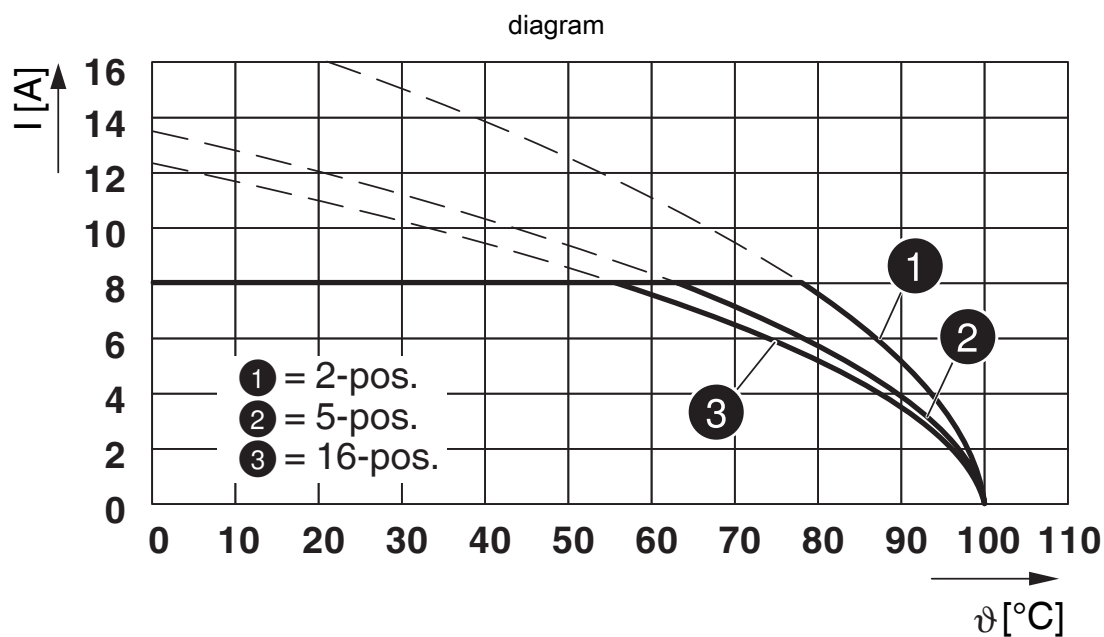
Type: FMC 1,5/...-ST-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81



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



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

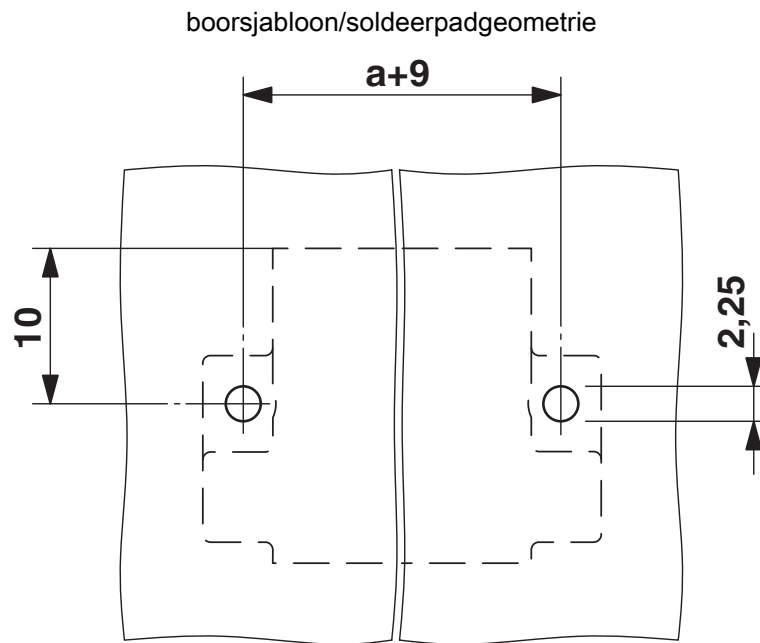


Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MCVU 1,5/...-GFD-3,81

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector

1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>



MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

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				
---	--	--	--	--

MCVU 1,5/14-GFD-3,81 - Printplaatconnector



1833140

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1833140>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,158 kg CO2e
---------	---------------