

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

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: Stift, aantal potentialen: 11, aantal rijen: 1, aantal polen: 11, aantal aansluitingen: 11, artikelfamilie: IMC 1,5/...-ST, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- geïnverteerde connector met stiftcontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of zwevende kabel-kabel-verbindingen
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1857977
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABAHA
Productcode	AABAHA
GTIN	4017918144210
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	8,97 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	8,91 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	IMC 1,5/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	geïnverteerd
aantal polen	11
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	11
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	11
bevestigingsflens	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	2 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	geïnverteerd
Connectorsysteem	COMBICON MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Stift

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
bevestigingsflens	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
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

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

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	0,08 mm² ... 0,5 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,08 mm² ... 0,75 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,2 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
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	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

Afmetingen

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	42,7 mm
Hoogte [h]	11,1 mm
Lengte [l]	18,45 mm

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 / > 7 N
	0,14 mm ² / soepel / > 7 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.	4 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
------------------	--------------------------

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

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	2 m Ω
isolatieweerstand R_2	2,1 m Ω
steekcycli	25

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
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 M Ω

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

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

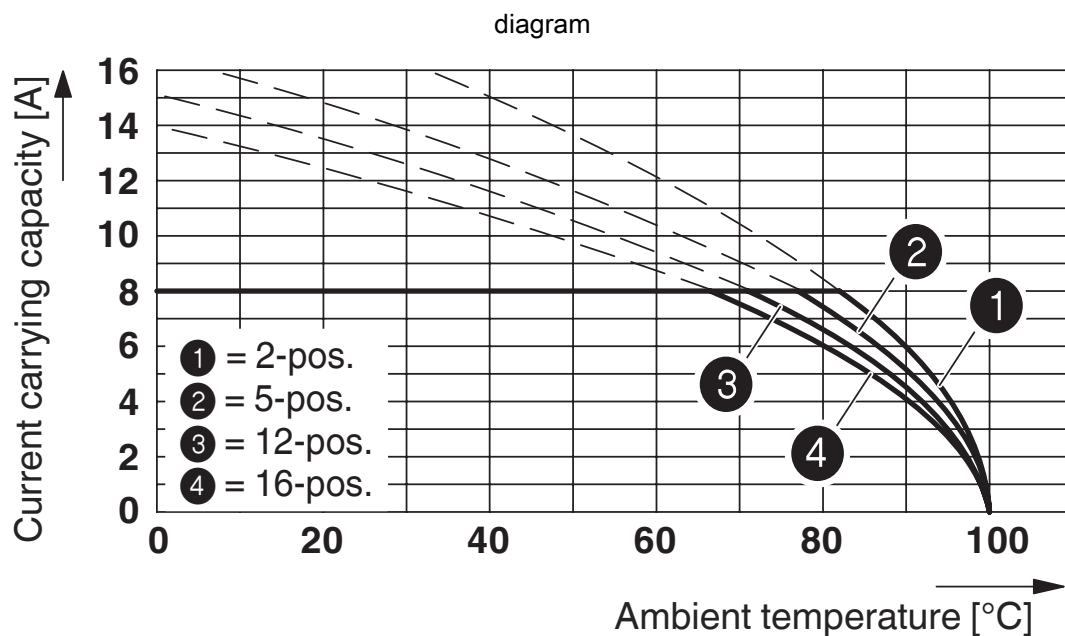
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

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
opmerking bij aansluitdoorsnede	Bij aangesloten 1,5 mm ² -ader.
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

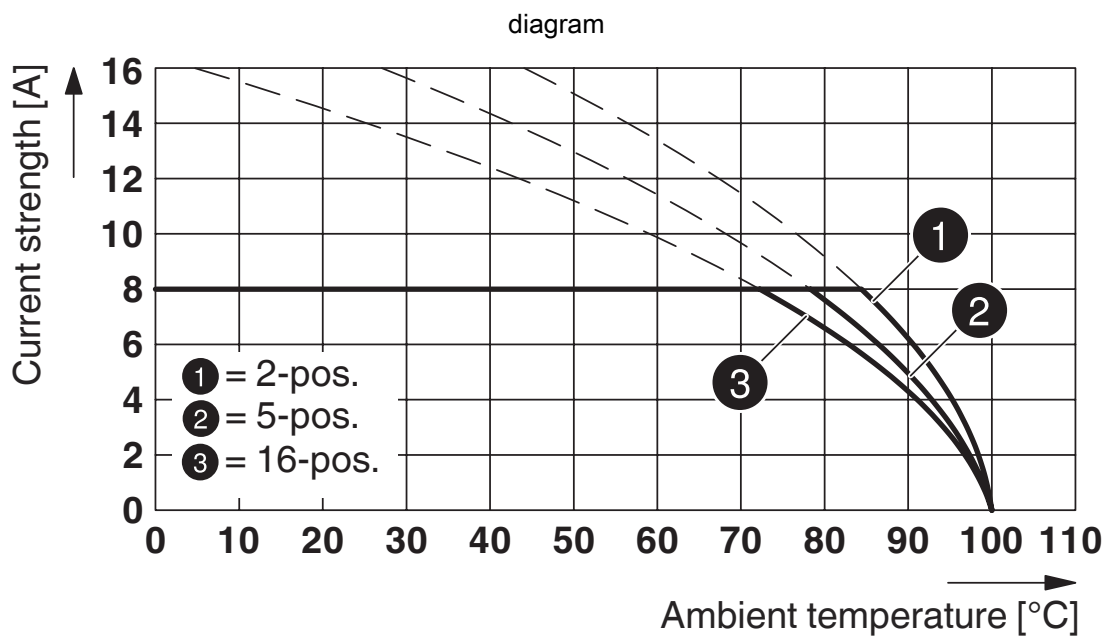
Verpakkingsinformatie

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

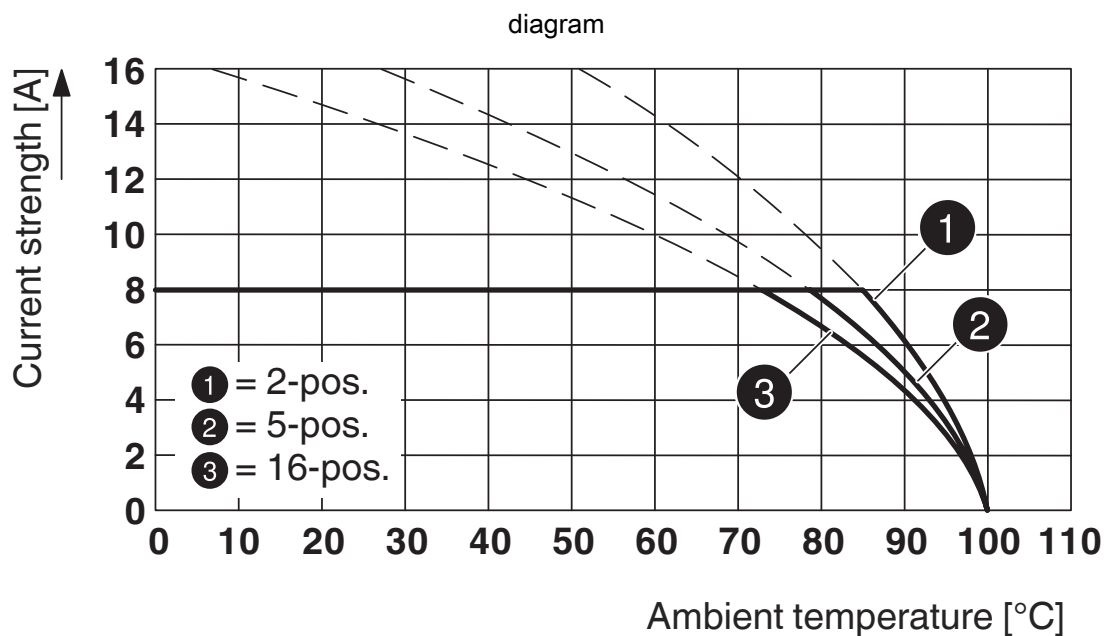
Tekeningen



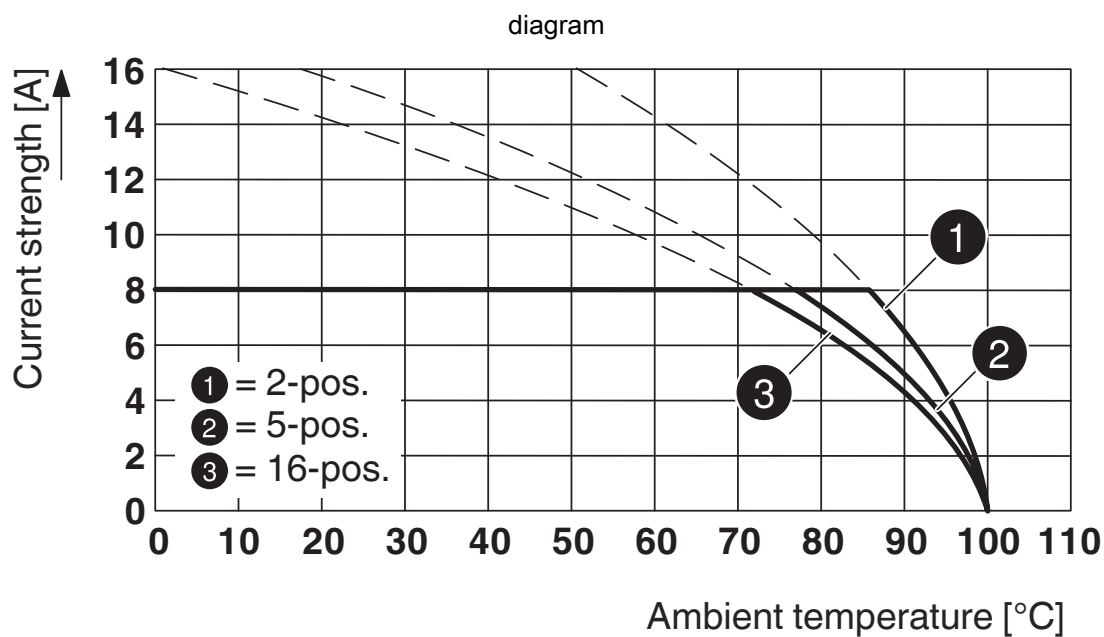
Type: IMC 1,5/...-ST-3,81 met IMC 1,5/...-G-3,81



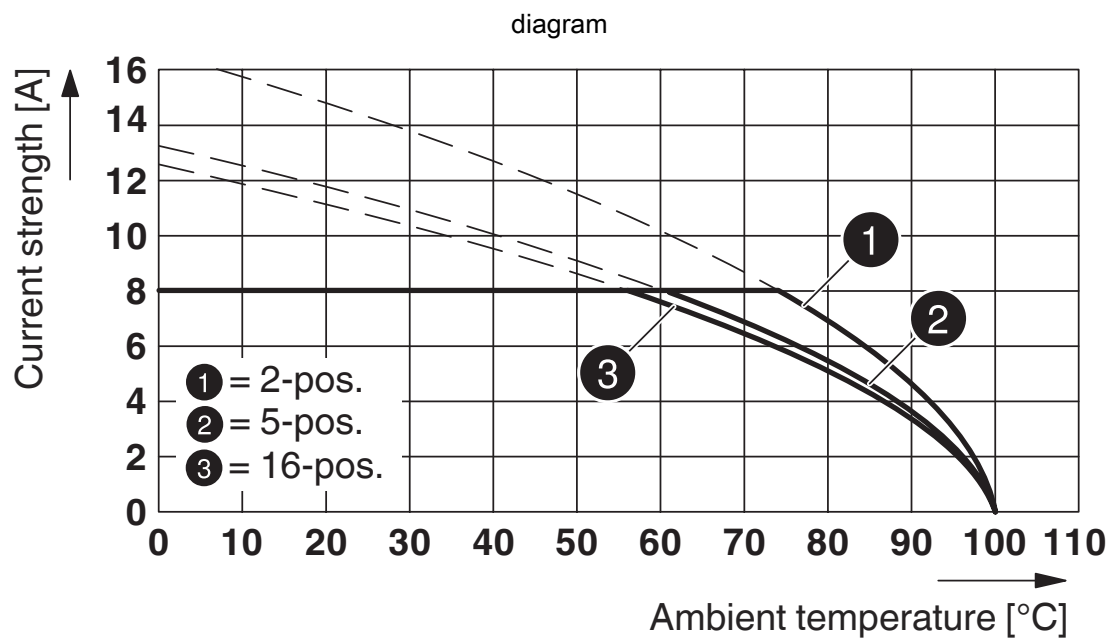
Type: MC 1,5/...-ST-3,81 met IMC 1,5/...-ST-3,81



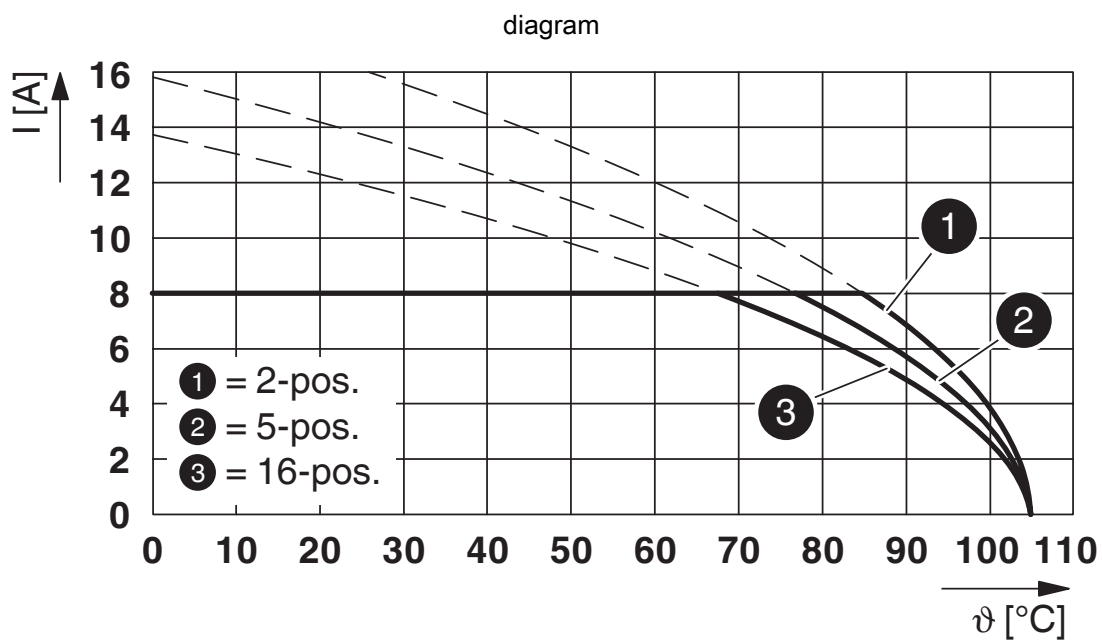
Type: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 met IMC 1,5/...-ST-3,81



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



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



Type: IMC 1,5/...-ST-3,81 met IMCV 1,5/...-G-3,81

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

 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 - 14	-
D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

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

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

IMC 1,5/11-ST-3,81 - Printplaatconnector



1857977

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1857977>

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	0,14 kg CO2e
---------	--------------