

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 1,5 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: MCV 1,5/-GF-THR, rastermaat: 3,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 1,4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 56 mm, Gebruikersinformatie en designaanbevelingen met betrekking tot de Through Hole Reflow technologie vindt onder: Downloads

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1779967
Verpakkingseenheid	200 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	200 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABTAD
Productcode	AABTAD
GTIN	4046356532587
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,575 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCV 1,5/...-GF-THR
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	3
Rastermaat	3,5 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
bevestigingsflens	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	1,2 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)	250 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

Montage

montagetechniek	THR-solderen / golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Flens

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

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-/golfsolderen
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - contact

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	LCP
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	175
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,5 mm
Breedte [b]	20,8 mm
Hoogte [h]	10,6 mm
Lengte [l]	6,9 mm
Bouwhoogte	9,2 mm
Soldeerstiftlengte [P]	1,4 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,4 mm
------------------	--------

Mechanische tests

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

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

polarisatie en codering

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
resultaat	Test doorstaan

contacthouder in gebruik

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

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	6 N
trekkracht per pool ca.	4 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	12

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	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
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)	2,5 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)	1,6 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	250 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)	2,5 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

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	1,2 mΩ
isolatieweerstand R_2	1,3 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

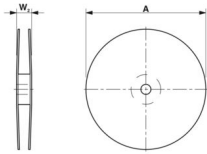
Schokken

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

Verpakkingsinformatie

Maatschets	
verpakkingsmethode	rol met een breedte van 56 mm
rolbreedte [W]	56 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 62,4 mm
spoeldiameter [A]	≤ 330 mm
soort verpakking	transparante tas
ESD - Level	(D) statisch geleidend

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat- basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

testspecificatie

DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

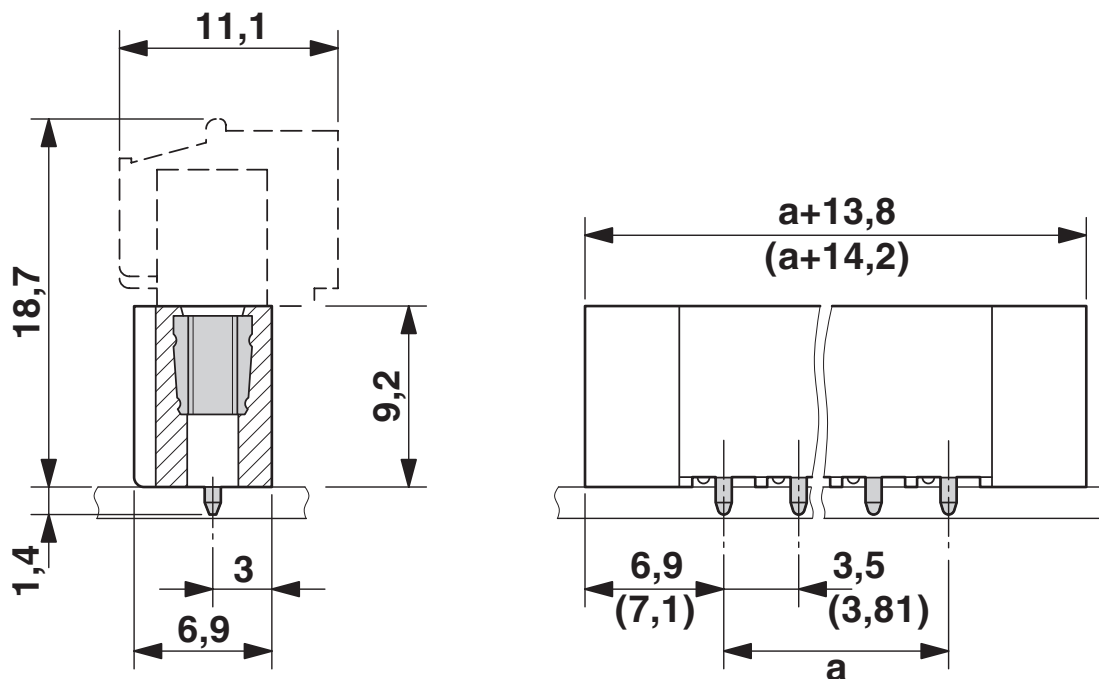
MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat- basiselementen

1779967

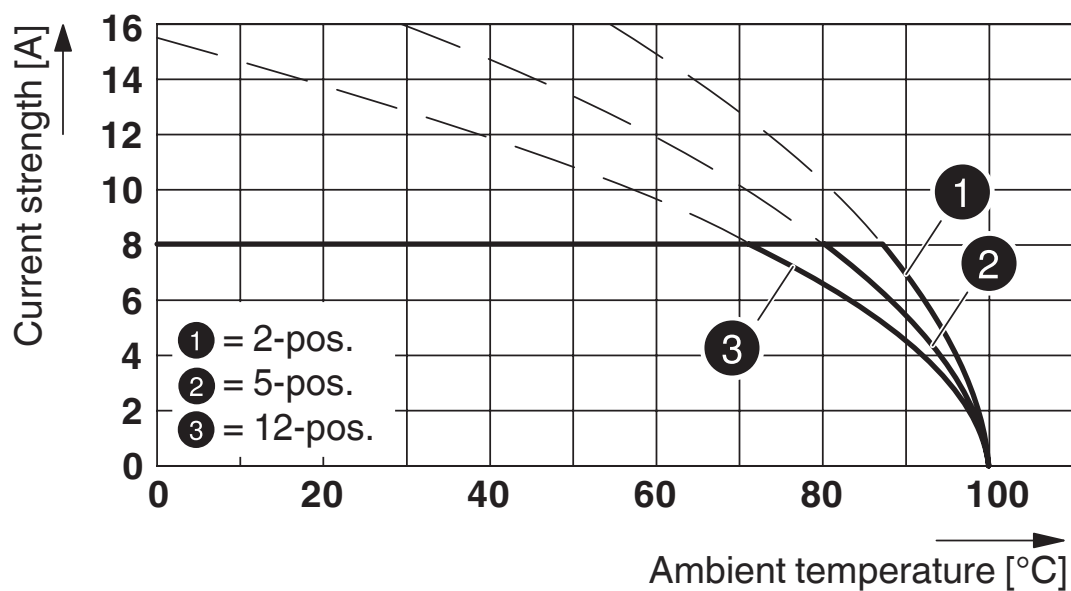
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

Tekeningen

Maatschets



diagram



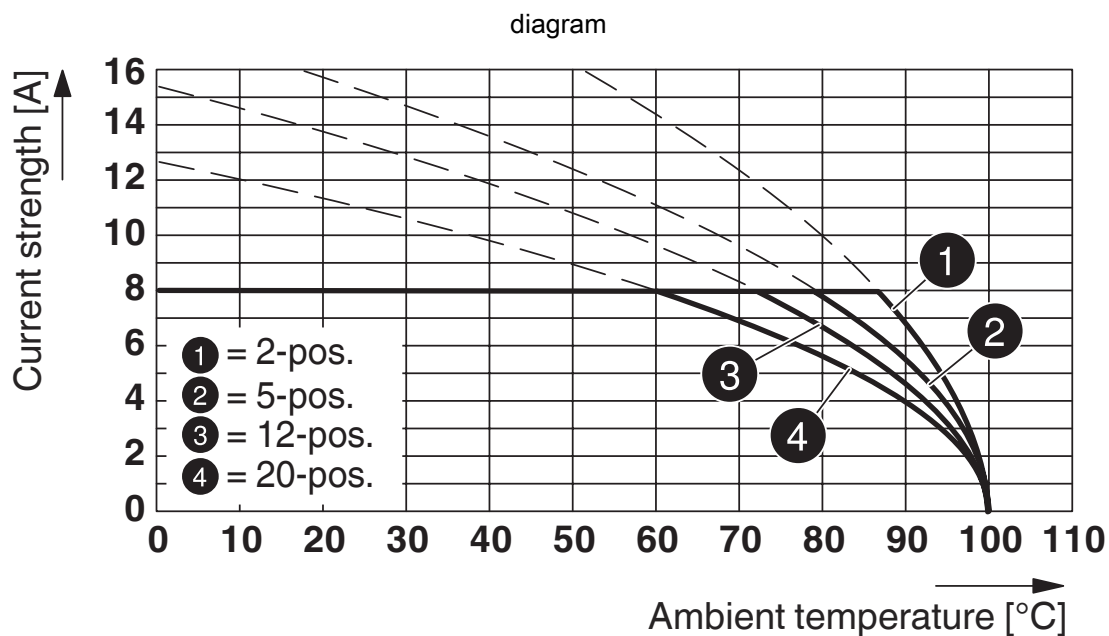
Type: MC 1,5/...-ST(F)-3,5 met MCV 1,5/...-G(F)-3,5 P... THR

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen

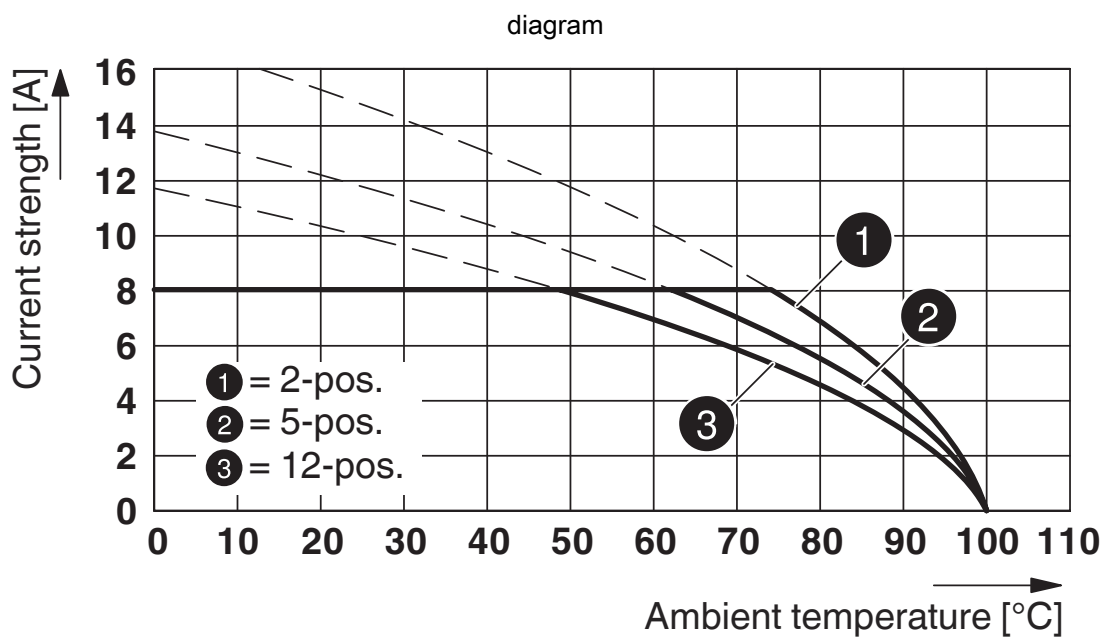


1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>



Type: FMC 1,5/...-STF-3,5 met MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR



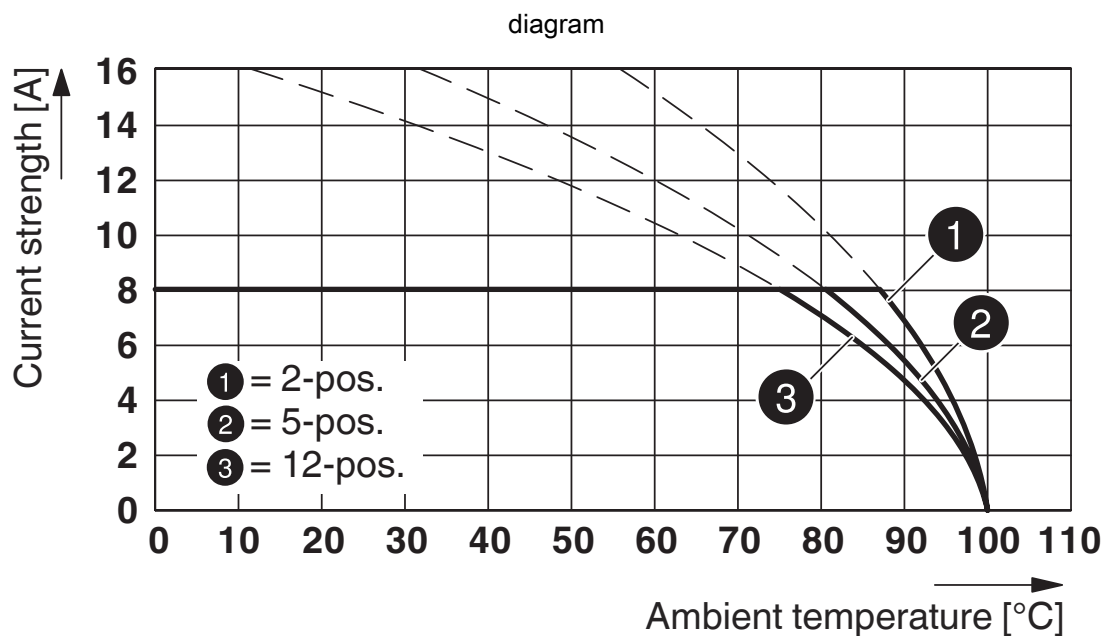
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen

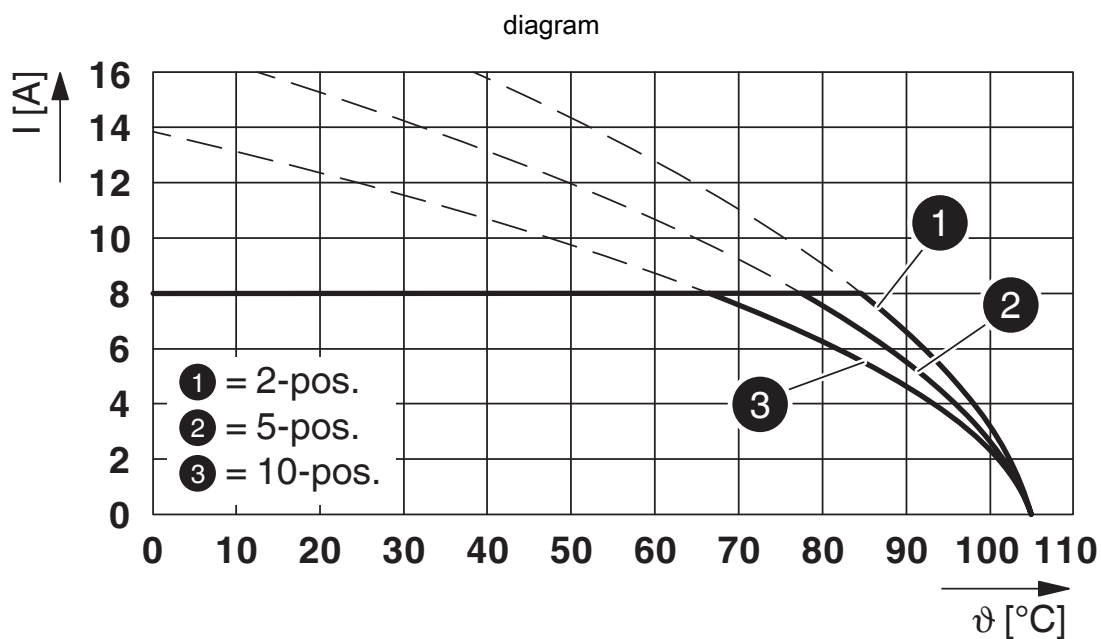


1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>



Type: FK-MCP 1,5/...-STF-3,5 met MCV 1,5/...-GF-3,5 P...THR



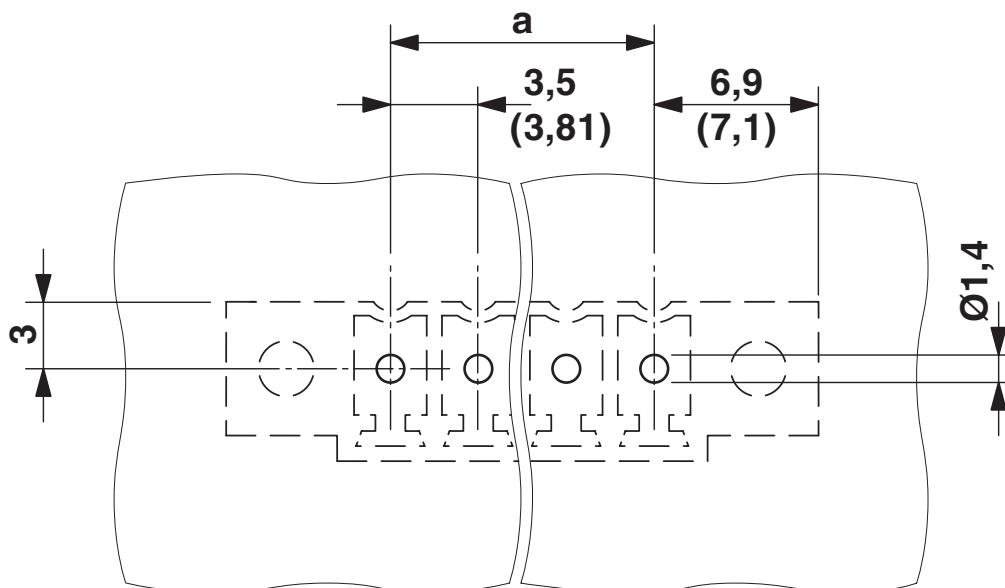
Type: TFMC 1,5/...-STF-3,5 met MCV 1,5/...-GF-3,5 P... THR

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat- basiselementen

1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

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

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

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

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MCV 1,5/ 3-GF-3,5 P14 THRR56 - Printplaat-basiselementen



1779967

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1779967>

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