

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

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: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: MCV 1,5/-GF-THR, rastermaat: 3,81 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, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton, 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	1707243
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABTBE
Productcode	AABTBE
GTIN	4046356033947
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,54 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,194 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

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	5
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	5
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	5
Type bevestiging	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	1,1 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/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

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

Opmerking

informatie over soldeerprocessen	Verwerking in reflowproces overeenkomstig IEC 60068-2-58 of DIN EN 61760-1 (afhankelijk van de actuele geldigheid), Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 volgens IPC/JEDEC J-STD-020-C
----------------------------------	--

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	29,44 mm
Hoogte [h]	10,6 mm
Lengte [l]	7,25 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
------------------	--------------------------

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

resultaat	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
resultaat	Test doorstaan
contacthouder in gebruik	
testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabieleit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan
steek- en trekkrachten	
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 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

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

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
islatieweerstand R_1	1,1 mΩ
islatieweerstand R_2	1,2 mΩ
steekcycli	25
islatieweerstand 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

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

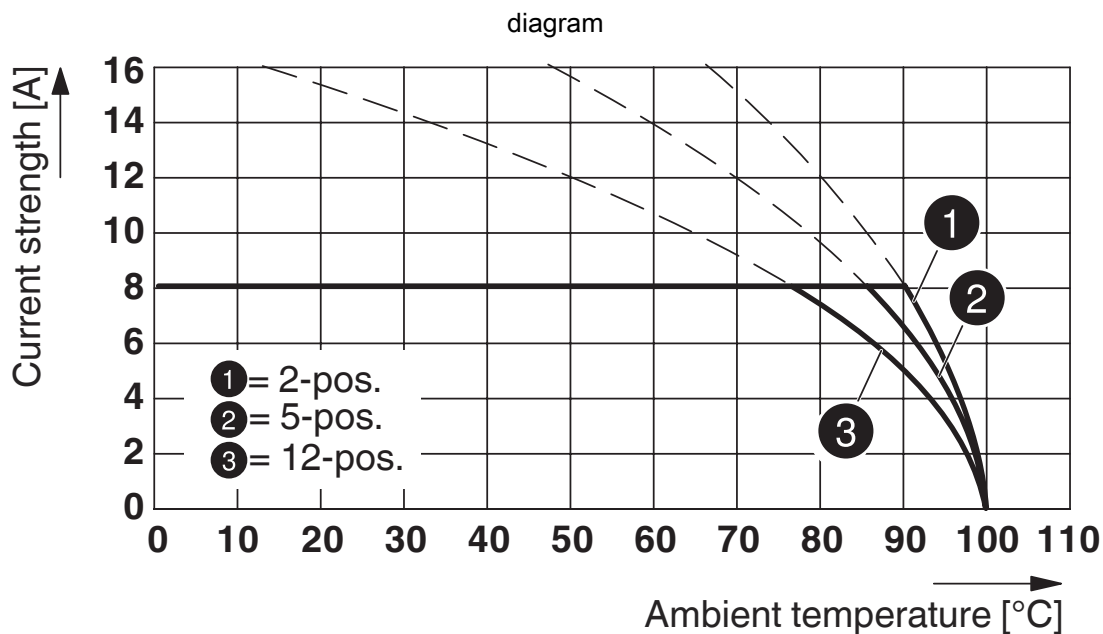
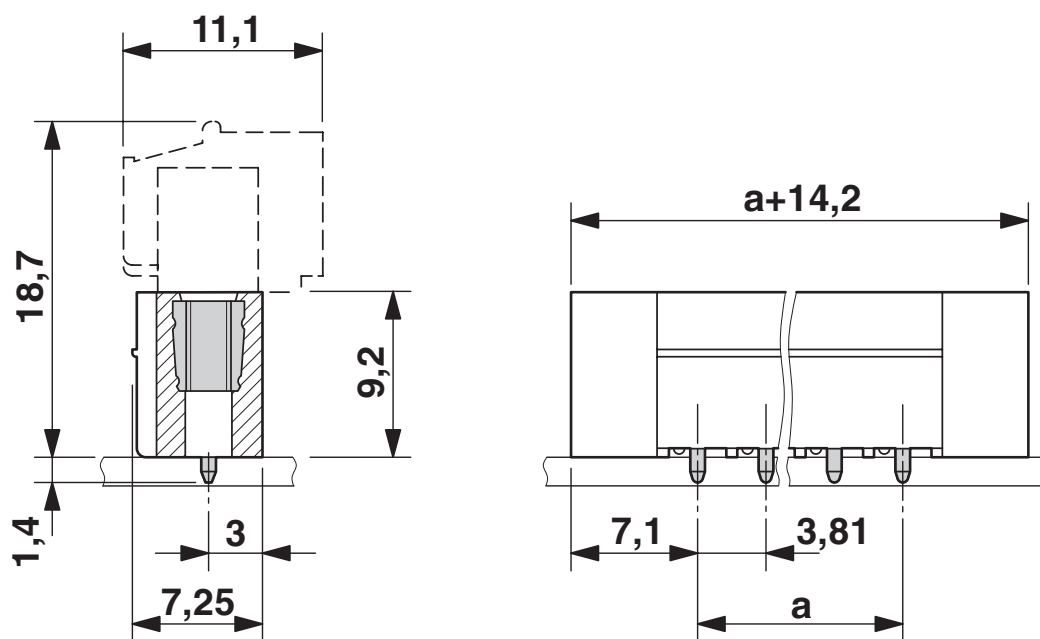
MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat- basiselementen

1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

Tekeningen

Maatschets



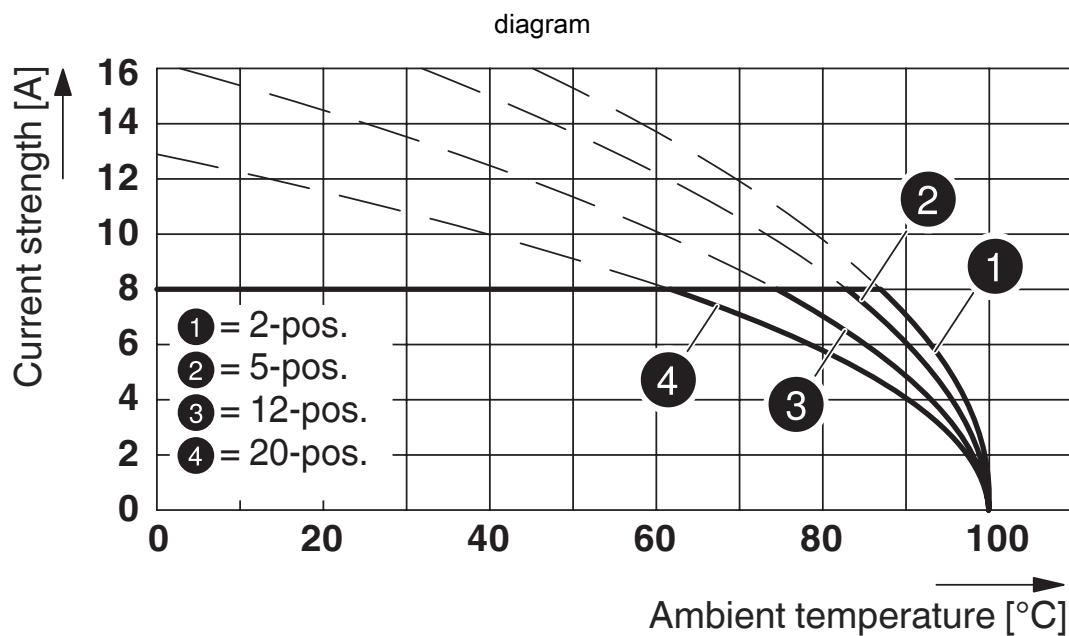
Type: MC 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen

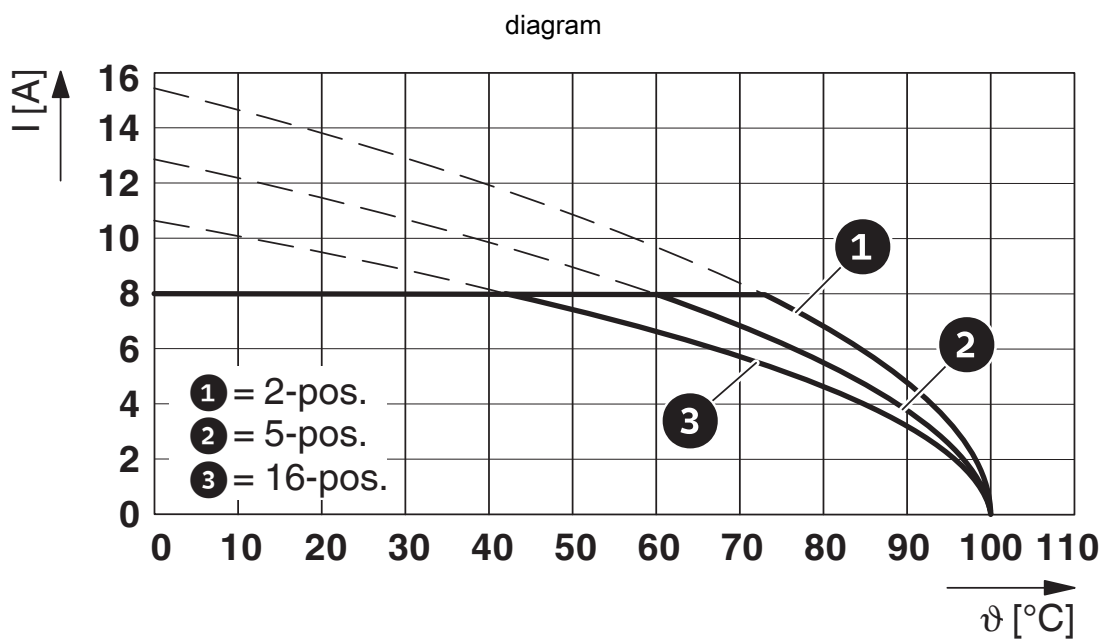


1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>



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



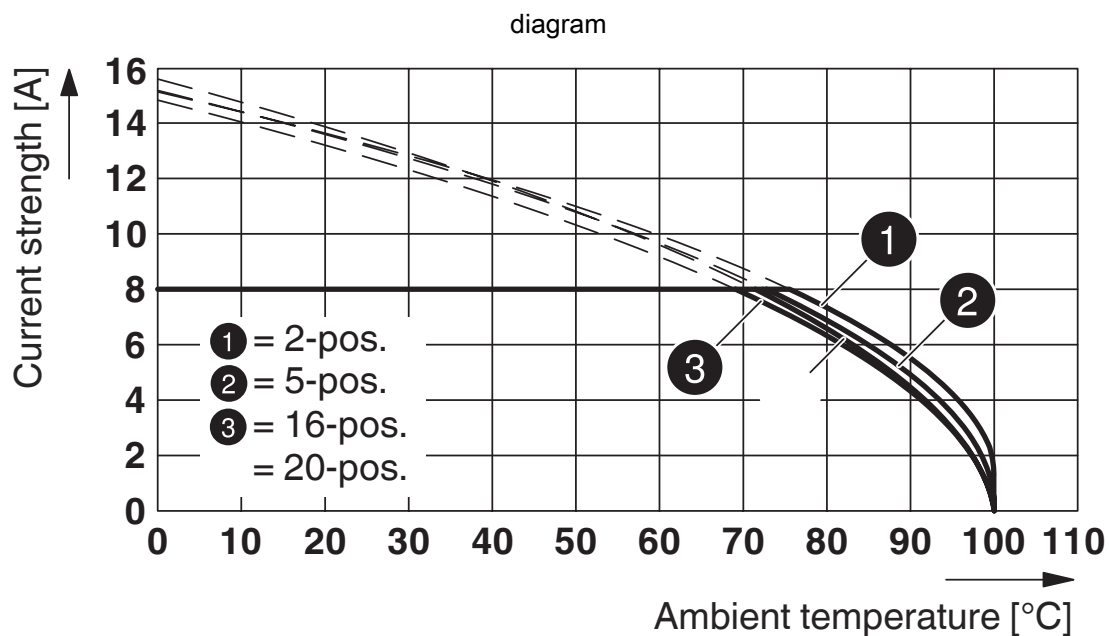
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat- basiselementen

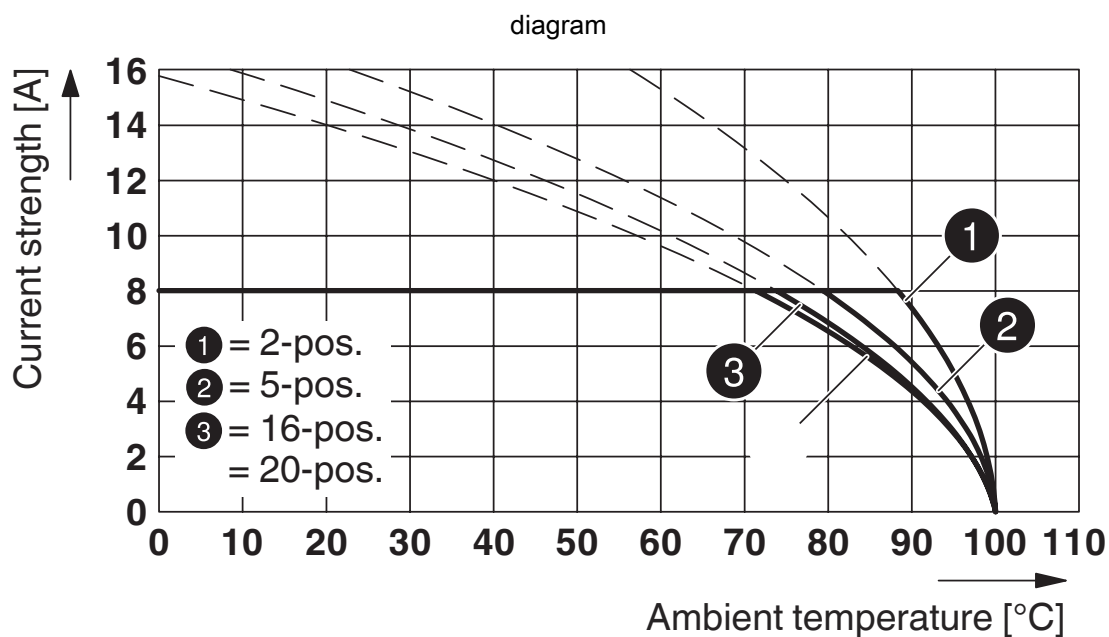


1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>



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

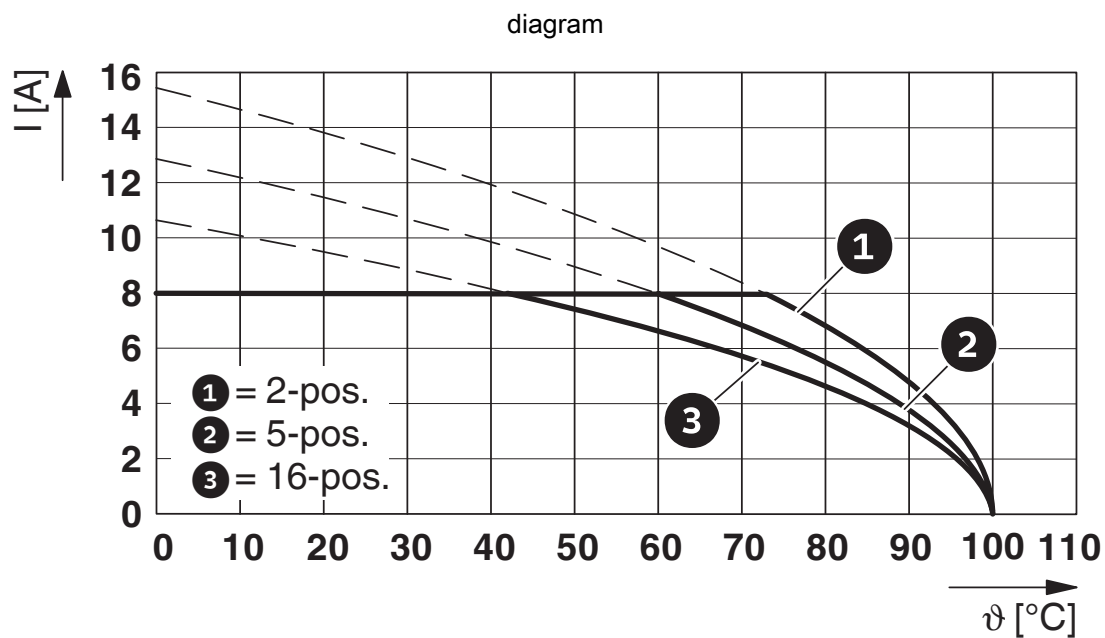


Type: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 met MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat- basiselementen

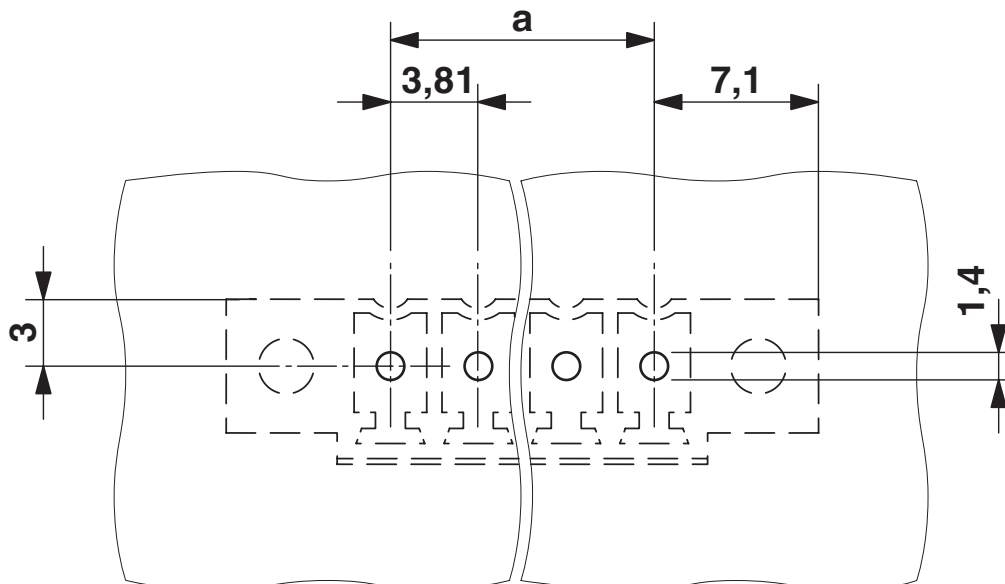
1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>



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

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-201110128				
	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/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat- basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCV 1,5/ 5-GF-3,81 P14 THR - Printplaat-basiselementen



1707243

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1707243>

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