

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Printplaat-basiselementen



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

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 mm<sup>2</sup>, 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: MC 1,5/-GF, rastermaat: 3,81 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,4 mm, aantal soldeerpinnen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

## Commerciële gegevens

Artikelnummer	1763708
Verpakkingseenheid	250 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	250 Stuks
Verkoopcode	AABSBB
Productcode	AABSBB
GTIN	4046356411615
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,884 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,815 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	DE

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MC 1,5/..-GF
Productlijn	COMBICON Connectors S
aantal polen	3
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
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	1,4 m $\Omega$
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	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

#### 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 contactbereik (coating)	tin (3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 $\mu$ m - 3 $\mu$ m Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 $\mu$ m - 5 $\mu$ m Sn)

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Printplaat-basiselementen

1763708

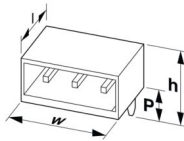
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 µm - 3 µm Ni)
--	---------------------------

## Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PBT
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	225
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

## Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	21,82 mm
Hoogte [h]	10,3 mm
Lengte [l]	9,2 mm
Bouwhoogte	6,9 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,4 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

## Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,2 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

### 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
------------------	---------------------------

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

contactstabieleit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan
--	----------------

## 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.	5 N

## 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	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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

### levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R <sub>1</sub>	1,4 mΩ
isolatieweerstand R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

## klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> op 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	105 °C/168 h
piekwisselspanning	1,39 kV

## 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

## 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.)

## Spoorwegtoepassing trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
programma	Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast
frequentie	f <sub>1</sub> = 5 Hz tot f <sub>2</sub> = 150 Hz
ASD-niveau	0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Acceleratie	0,572 g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
contactonderbreking	< 1 µs
resultaat	Test doorstaan

## Spoorwegtoepassing schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
contactonderbreking	< 1 µs
resultaat	Test doorstaan

## Omgevingsomstandigheden

# MC 1,5/ 3-GF-3,81 BK - Printplaat-basiselementen



1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

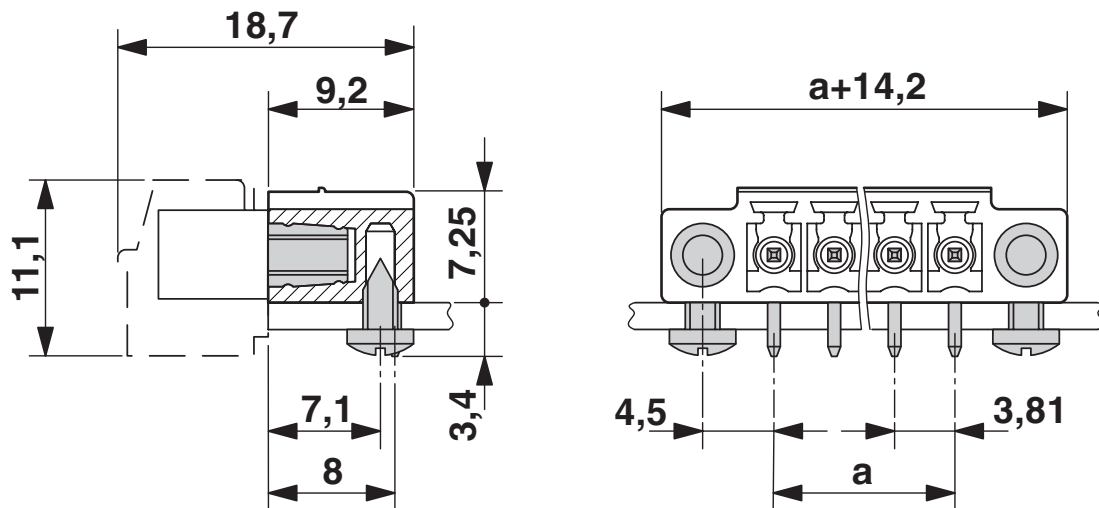
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de deratingcurve)

## Verpakkingsinformatie

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

## Tekeningen

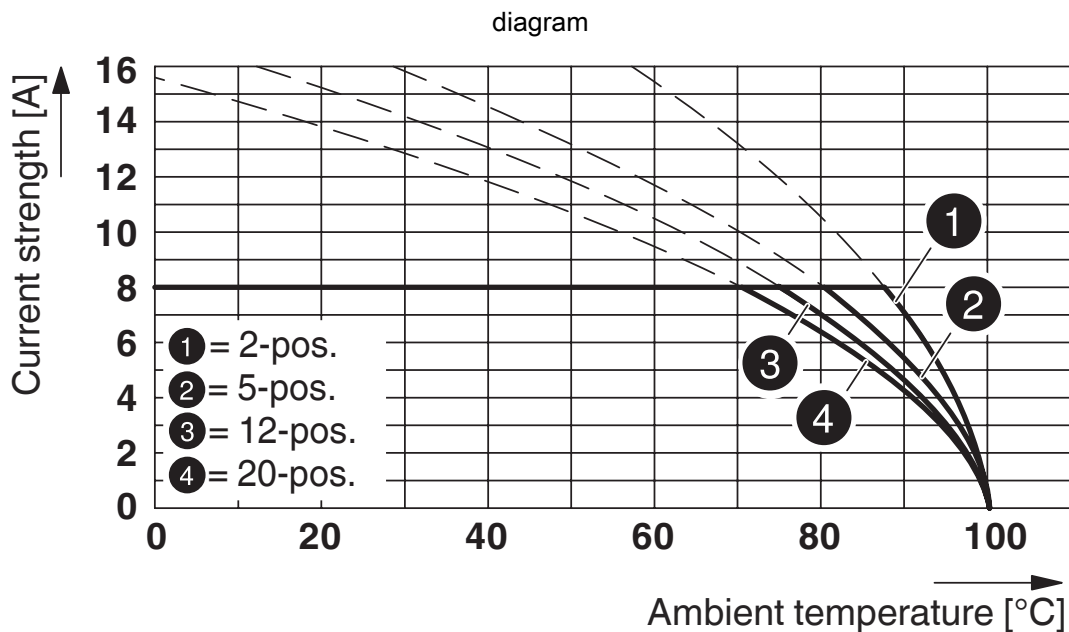
Maatschets



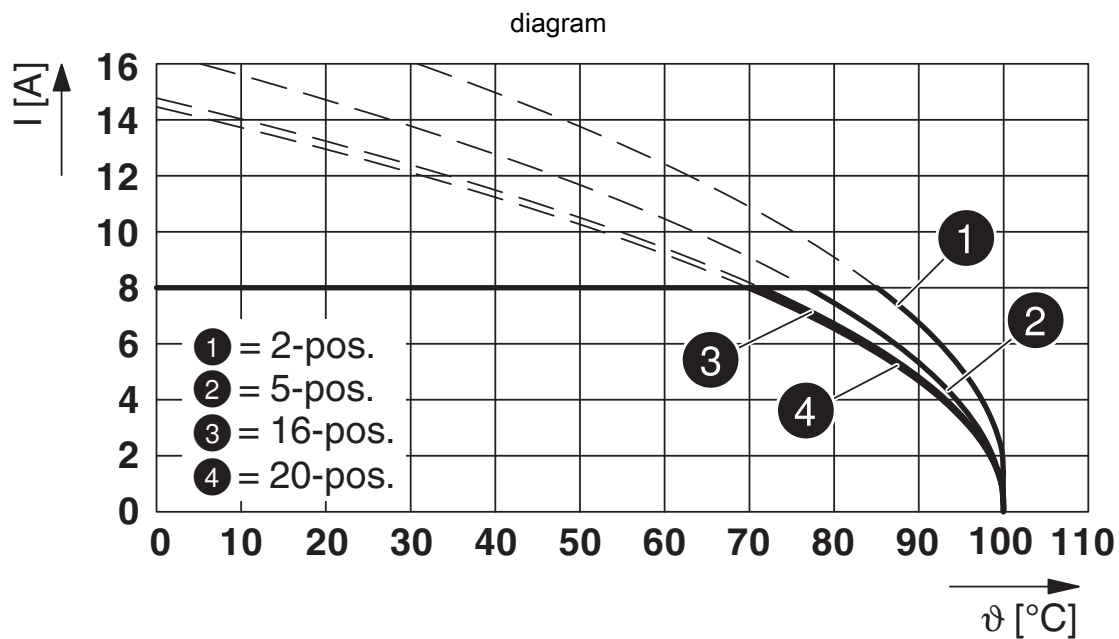
diagram



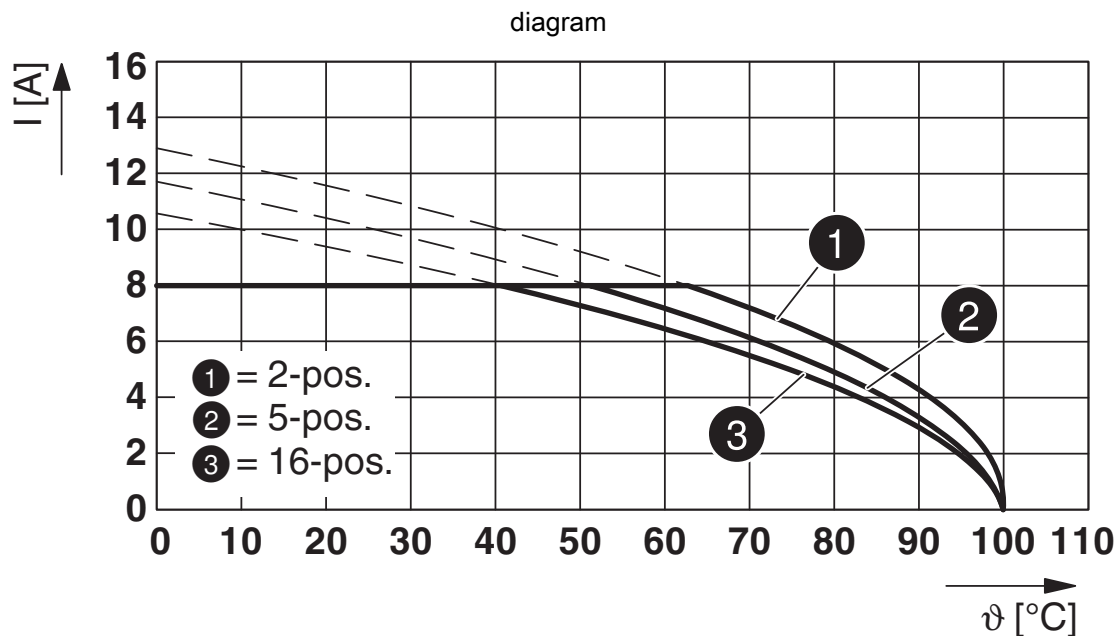
Type: LPC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



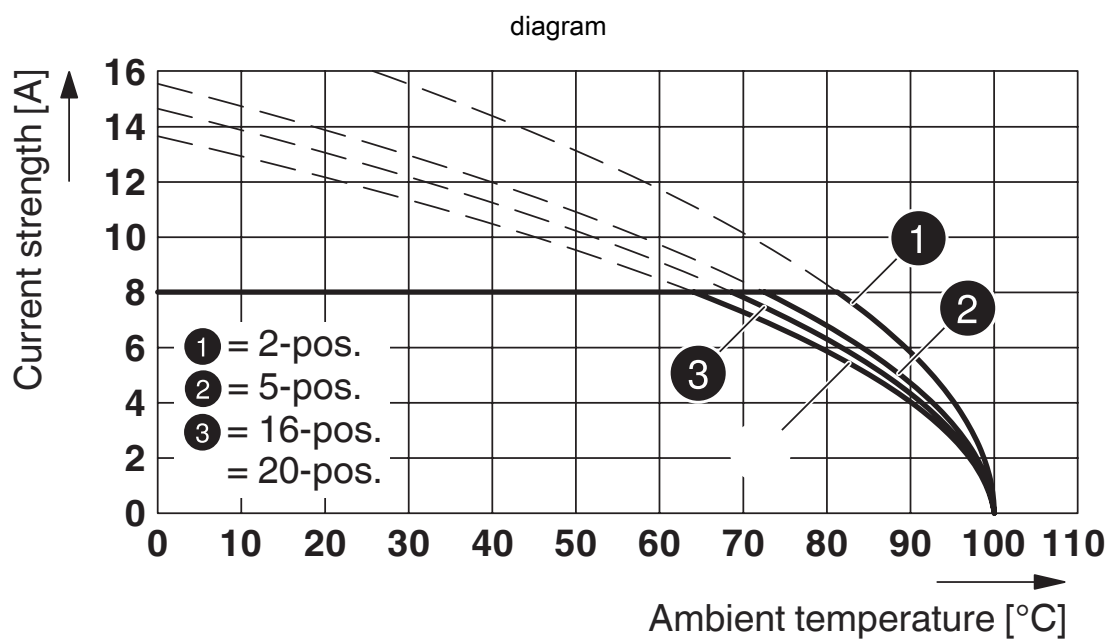
Type: MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



Type: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



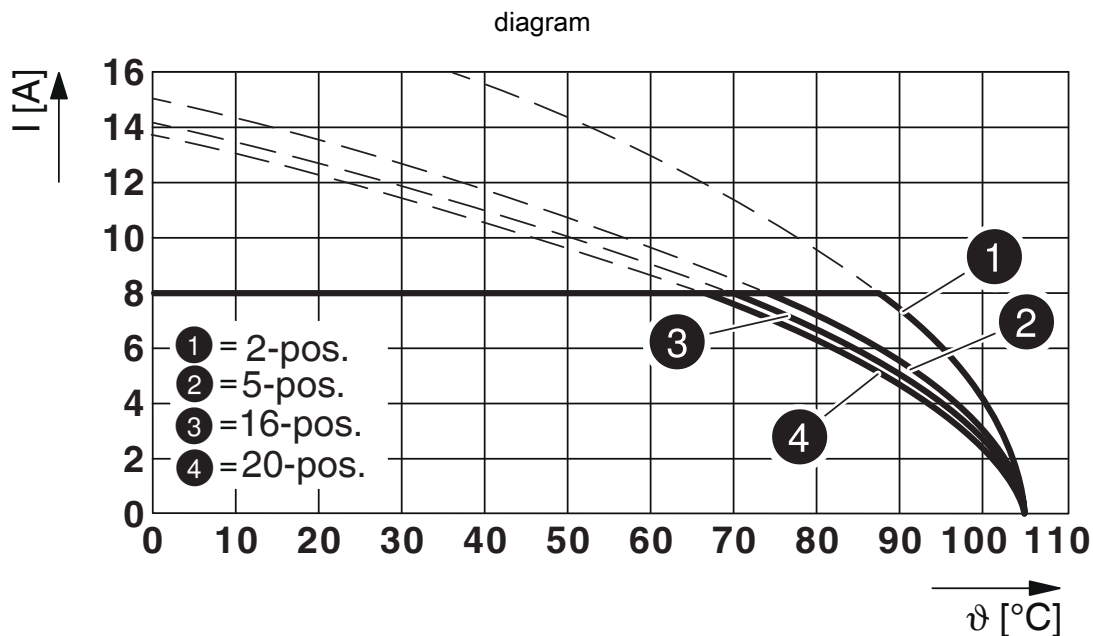
Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81



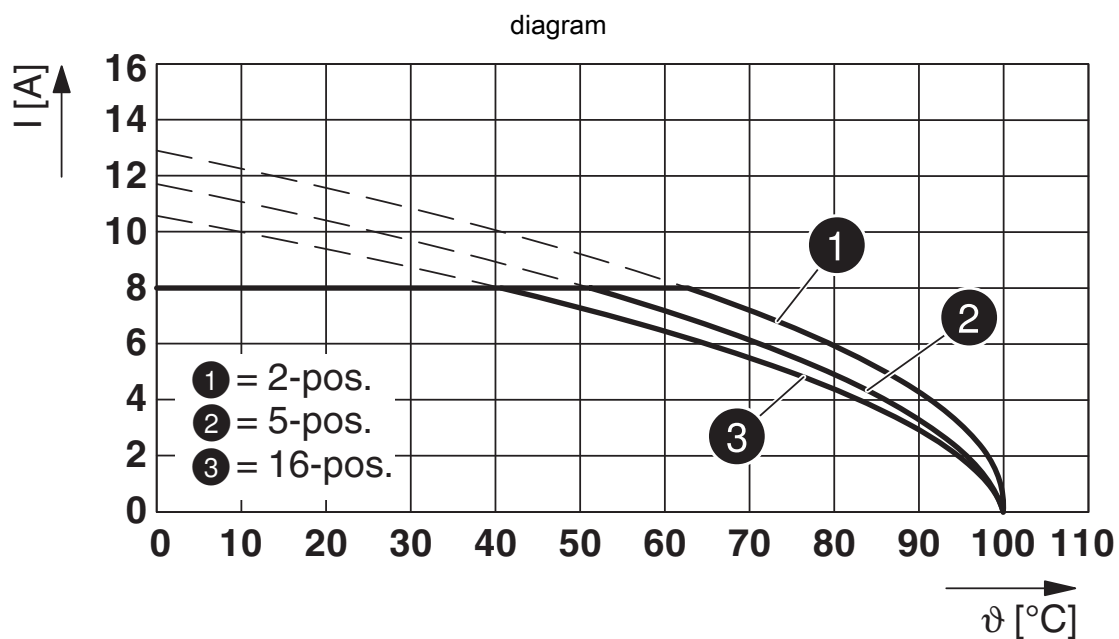
Type: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>



Type: FMC 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81

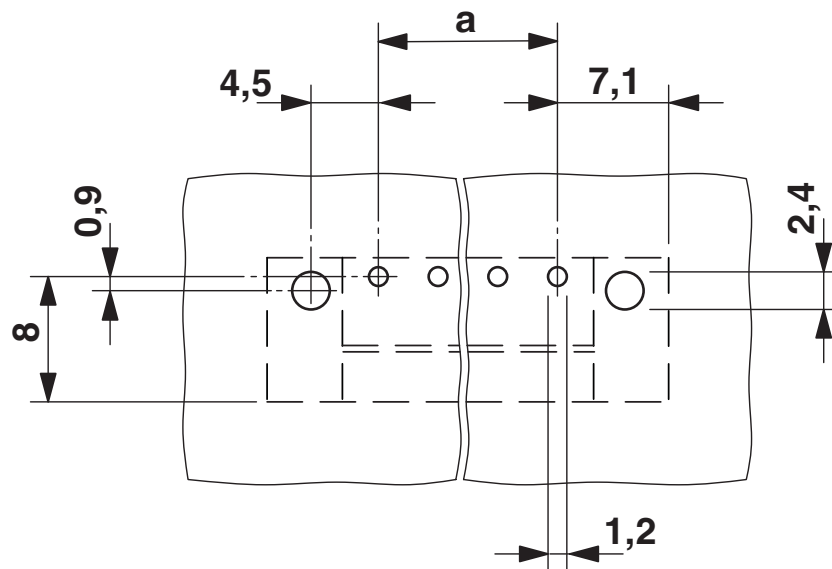


Type: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 met MC 1,5/...-GF-3,81

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie





1763708


<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

 <b>CSA</b> Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
B	300 V	8 A	-	-
D	300 V	8 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> Toelatings-ID: E60425-20110128				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
B	300 V	8 A	-	-
D	300 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Toelatings-ID: 40011723				
	Nominale spanning $U_N$	Nominale stroom $I_N$	Doorsnede AWG	Doorsnede $\text{mm}^2$
keine	160 V	8 A	-	-

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

## Classificaties

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

1763708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1763708>

## 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 %
--	---

### EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,011 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)