

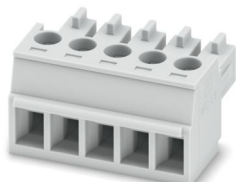
MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

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: lichtgrijs, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Au, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: MC 1,5/..-ST, rastermaat: 3,81 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, pin-lay-out: drievoudige lineaire pinning, steeksysteem: COMBICON MC 1,5, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- Vergulde contactplaatsen beveiligen de langdurig stabiele overdracht-kwaliteit
- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1719697
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AABABA
Productcode	AABABA
Cataloguspagina	Pagina 692 (C-1-2013)
GTIN	4046356141987
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3,82 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	3,664 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	MC 1,5/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	standaard
aantal polen	5
Rastermaat	3,81 mm
Aantal Aansluitingen	5
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	5
bevestigingsflens	zonder
pinlay-out	drievoudige lineaire pinning

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
overgangsweerstand	1,5 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	standaard
connectorsysteem	COMBICON MC 1,5
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
bevestigingsflens	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²

MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

Aderdoorsnede AWG	28 ... 16
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,08 mm ² ... 0,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,08 mm ² ... 0,75 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
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	gedeeltelijk verguld
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	Goud (0,8 - 1 µm Au)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (2 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	lichtgrijs (7035)
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

MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

Maatschets	
Rastermaat	3,81 mm
Breedte [b]	12,22 mm
Hoogte [h]	11,1 mm
Lengte [l]	16,1 mm

Montage

pinlay-out	drievoudige lineaire pinning
------------	------------------------------

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	De aders van 0,08 mm ² moeten in het midden van de aansluitruimte worden geïnstalleerd. Dit moet worden gecontroleerd na de installatie.
--	---

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 / > 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

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	100
steekkracht per pool ca.	5 N
trekkracht per pool ca.	3 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

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 500 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
testduur per as	2 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	1,5 mΩ
islatieweerstand R_2	1,5 mΩ
steekcycli	100
islatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

klimaattest

testspecificatie	DIN 50018:1997-06
corrosiebelasting	1,0 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/3 cycli
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	12

islatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
islatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

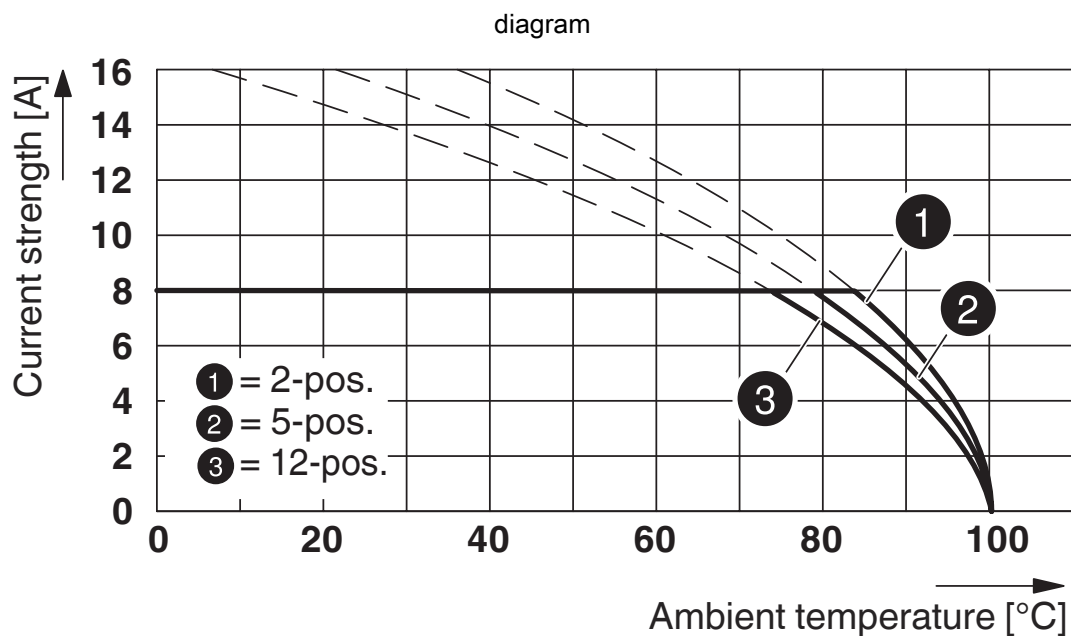
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

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

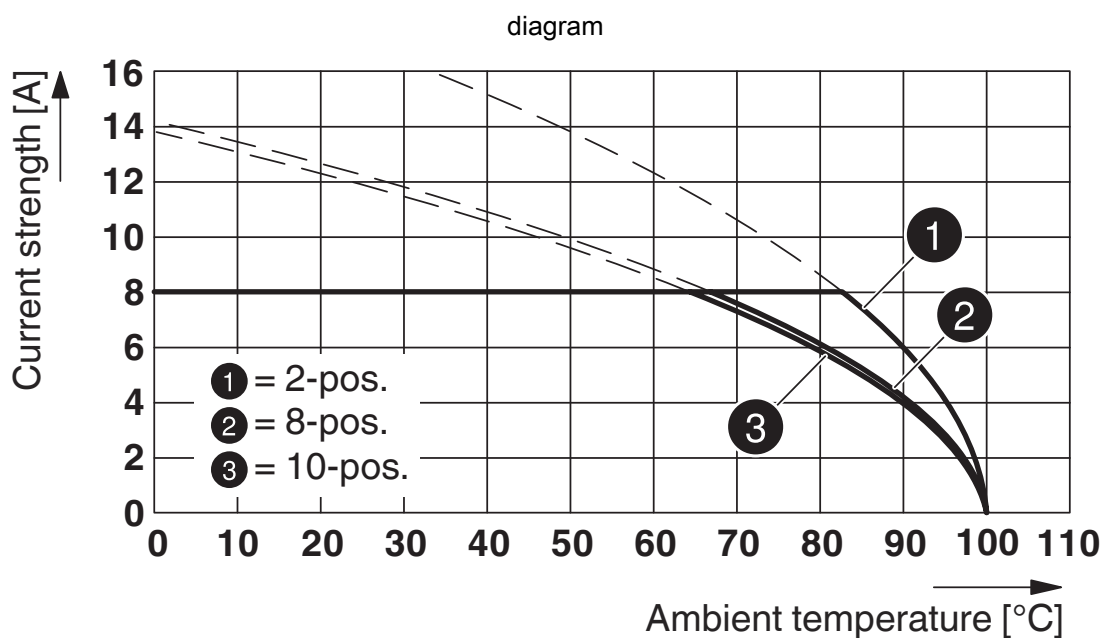
Verpakkingsinformatie

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

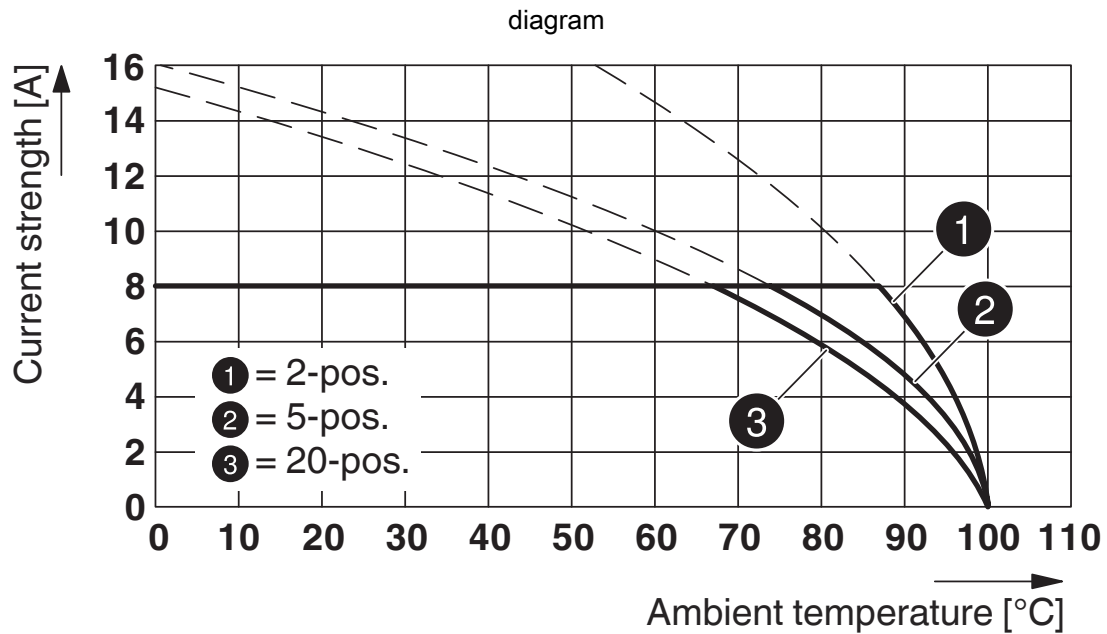
Tekeningen



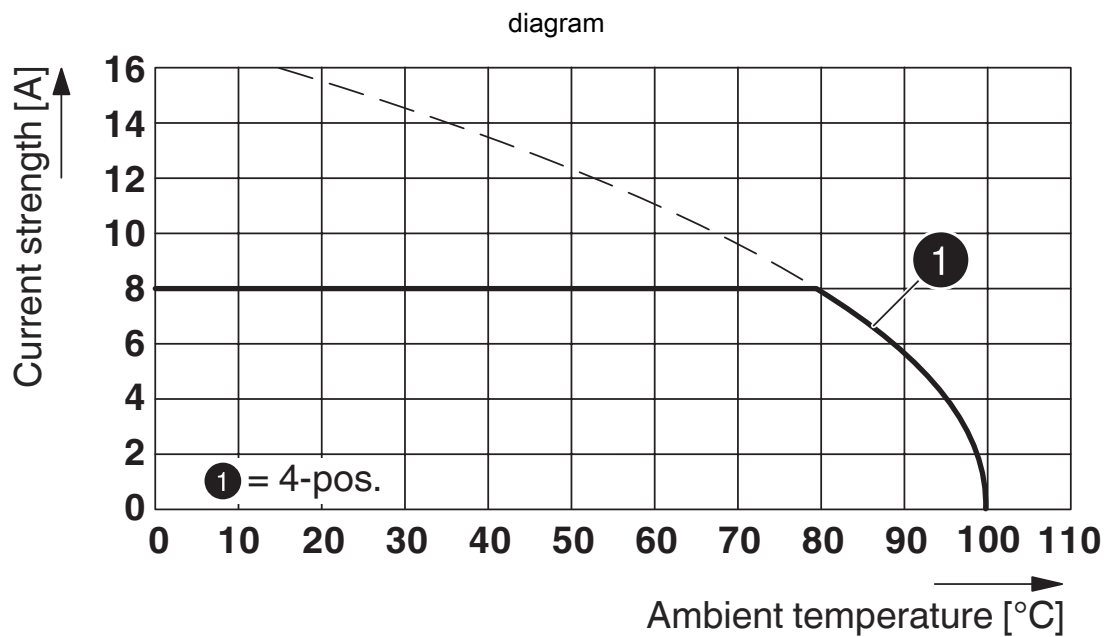
Type: MC 1,5/...-ST-3,81 AU met MC 1,5/...-G-3,81 P... AU THR



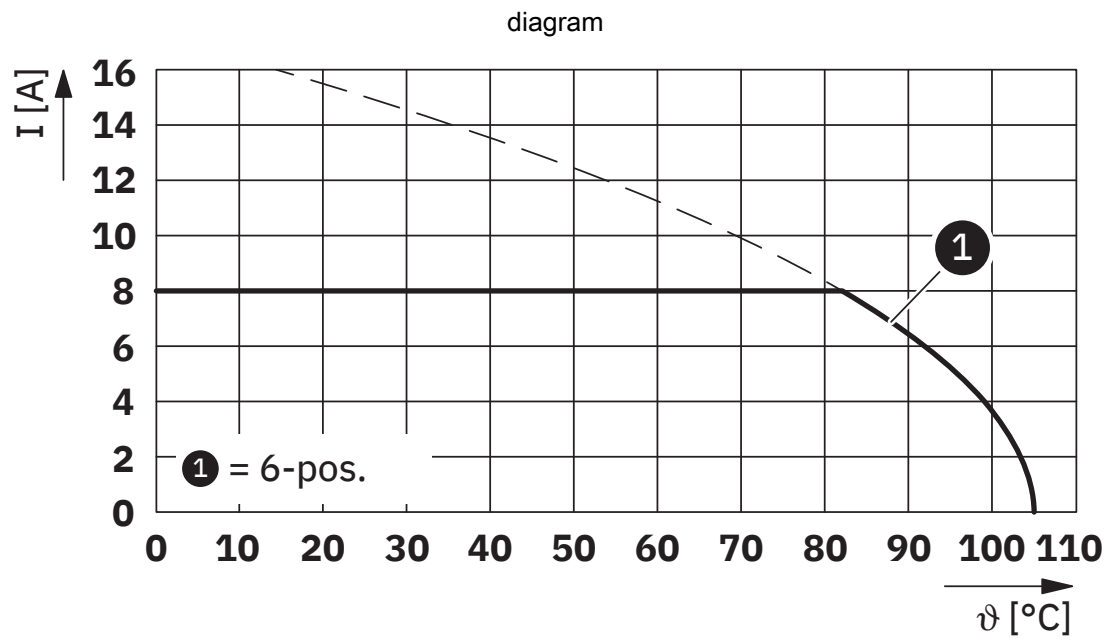
Type: MC 1,5/...-ST-3,81 AU met MCD 1,5/...-G1-3,81 AU



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



Type: MC 1,5/ 4-ST-3,81 AU met SMC 1,5/ 4-G-3,81 AU



Type: MC 1,5/...-ST-3,81 AU met MC 1,5/...-GU-3,81 AU P... THR

MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	300 V	8 A	28 - 16	-
gebruiksgroep 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
gebruiksgroep B				
	300 V	8 A	30 - 14	-
gebruiksgroep D				
	300 V	8 A	30 - 14	-

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

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

MC 1,5/ 5-ST-3,81 GY7035 AU - Printconnectoren



1719697

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1719697>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	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	0,041 kg CO2e
---------	---------------