

GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Printconnectoren



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

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: 2,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 630 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen: 2, aantal aansluitingen: 2, artikelfamilie: GMVSTBR 2,5 HV/...-ST, rastermaat: 7,62 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 90 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5 HC, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- geïntegreerde stalen veer voor nog meer veiligheid bij temperatuur- en vermogensschommelingen
- 600 V UL-toelating bij de meest compacte afmetingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1774454
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACAMA
Productcode	AACAMA
GTIN	4046356478571
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5,153 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,77 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	GMVSTBR 2,5 HV/...-ST
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwvorm	standaard
aantal polen	2
Rastermaat	7,62 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	2
Type bevestiging	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	12 A
nominale spanning U_N	630 V
Contactweerstand	2,5 mΩ
Nominale spanning (III/3)	500 V
teststootspanning (III/3)	6 kV
nominale spanning (III/2)	630 V
teststootspanning (III/2)	6 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON MSTB 2,5 HC
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
Type bevestiging	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	90 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Printconnectoren



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 1 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1 mm²
teststift a x b / diameter	2,8 mm x 2,4 mm / 2,5 mm
Striplengte	7 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 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	vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloedraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloedraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

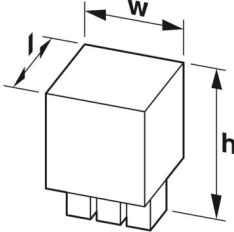
Afmetingen

GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Printconnectoren



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

Maatschets	
Rastermaat	7,62 mm
Breedte [b]	13,19 mm
Hoogte [h]	27,5 mm
Lengte [l]	15 mm

Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen.
------------------------------	---

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	0,2 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	2,5 mm ² / massief / > 50 N
	2,5 mm ² / soepel / > 50 N

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN IEC 60512-7:1994-05
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	8 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 IEC 60512-7:1994-05 (onverwisselbaarheid)
------------------	---

resultaat	Test doorstaan
visuele inspectie	
testspecificatie	DIN IEC 60512-2:1994-05
resultaat	Test doorstaan
inspectie afmetingen	
testspecificatie	DIN IEC 60512-2:1994-05
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest	
testspecificatie	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 IEC 60512-5:1994-05
piekstootspanning op zeeniveau	4,8 kV
isolatieweerstand R_1	2,5 mΩ
isolatieweerstand R_2	2,5 mΩ
steekcycli	25

klimaattest	
testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	KFW 0,2 S/1 cycli
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	2,21 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	6
isolatieweerstand	
testspecificatie	DIN IEC 60512-2:1994-05

GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Printconnectoren



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	$10^{12} \Omega$
--	------------------

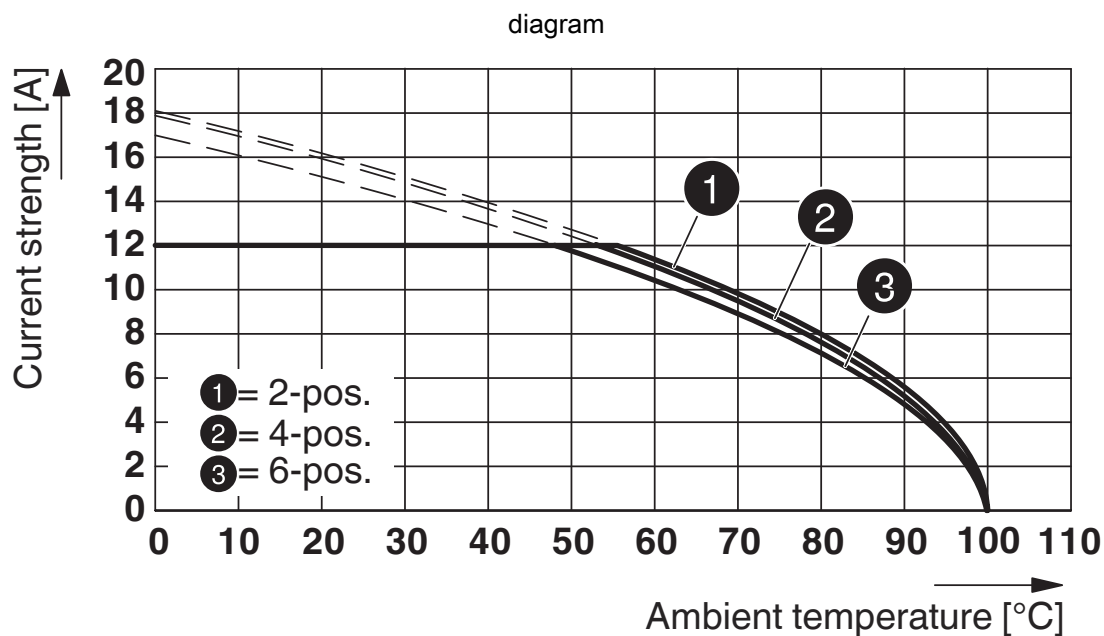
Lucht- en kruipwegen |

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)	500 V
Nominale stootspanning (III/3)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	6,3 mm
opmerking bij aansluitdoorsnede	Bij aangesloten 4 mm ² -ader (massief).
nominale isolatiespanning (III/2)	630 V
Nominale stootspanning (III/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	5,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
soort verpakking	Karton

Tekeningen



Type: GMVSTBR 2,5 HV/...-ST-7,62 met GMSTBA 2,5/...-G-7,62

1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19931013				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Meendraadsaansluiting	600 V	15 A	24 - 16	-
Schroefaansluiting	600 V	15 A	30 - 12	-
C				
Meendraadsaansluiting	600 V	15 A	24 - 16	-
Schroefaansluiting	600 V	15 A	30 - 12	-

GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Printconnectoren



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

1774454

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1774454>

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