

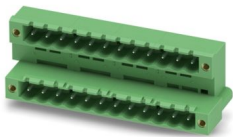
MDSTB 2,5/12-GF-5,08 - Printplaat-basiselementen



1842461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

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: 2,5 mm², kleur: groen, nominale stroom: 10 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 24, aantal rijen: 2, aantal polen: 12, aantal aansluitingen: 24, artikelfamilie: MDSTB 2,5/...-GF, rastermaat: 5,08 mm, montage: Golsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,23 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton, Bij combinatie met MVSTB- of FKCV connectordelen moet één MVSTBW- (of FKCVW-) en één MVSTBR- (of FKCVR-)connector worden gebruikt. Combinatie met TMSTBP connectordelen is niet mogelijk!

Uw voordelen

- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken
- eenvoudige vervanging van de printplaten door steekbare modulen
- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1842461
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AACSDB
Productcode	AACSDB
GTIN	4017918184674
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	23,34 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	22,033 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MDSTB 2,5/..-GF
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwvorm	basiselement rijgbaar
aantal polen	12
Rastermaat	5,08 mm
Aantal Aansluitingen	24
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	24
bevestigingsflens	schroefdraadflens
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	10 A
nominale spanning U_N	320 V
Contactweerstand	1,3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	250 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	320 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	400 V
teststootspanning (II/2)	4 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	vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 μm Ni)

MDSTB 2,5/12-GF-5,08 - Printplaat-basiselementen



1842461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)

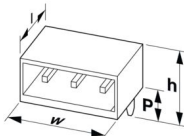
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
Isolatiemateriaal	PBT
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	225
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

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.
------------------------------	---

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	5,08 mm
Breedte [b]	73,66 mm
Hoogte [h]	26,93 mm
Lengte [l]	22,1 mm
Bouwhoogte	23,7 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,23 mm
Stiftafmetingen	1 x 1 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	10,16 mm
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

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.	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	17

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)	250 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	4 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	320 V
Nominale stootspanning (III/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	4 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	400 V
Nominale stootspanning (II/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	4 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

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

1842461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

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	4,8 kV
isolatieweerstand R_1	1,3 mΩ
isolatieweerstand R_2	1,3 mΩ
isolatieweerstand R_2 2e etage	1,6 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	2,21 kV

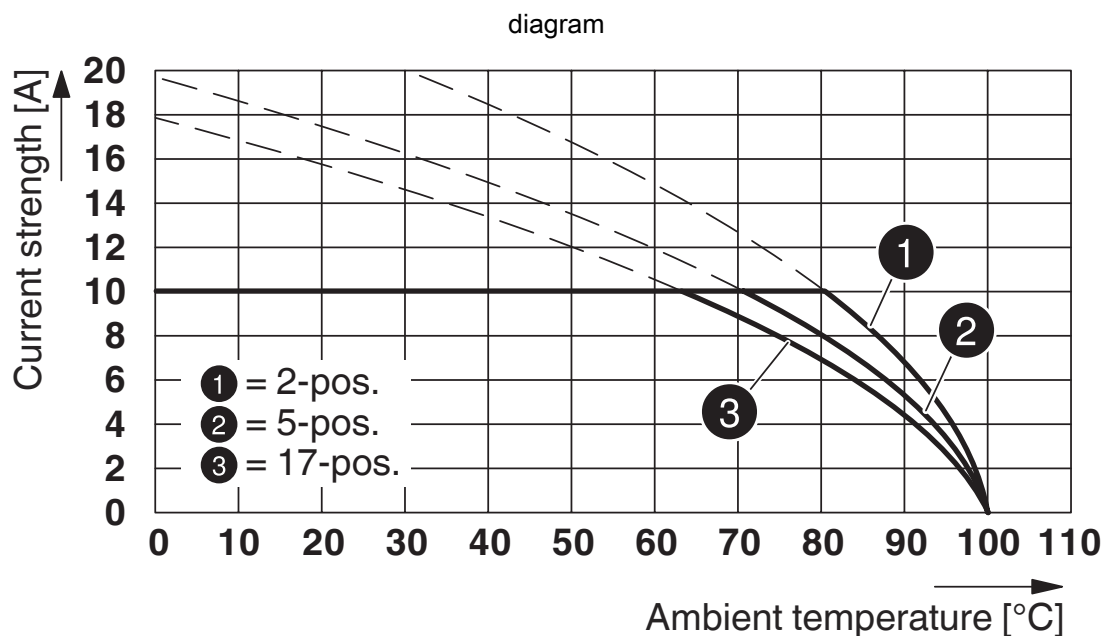
Omgevingsomstandigheden

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

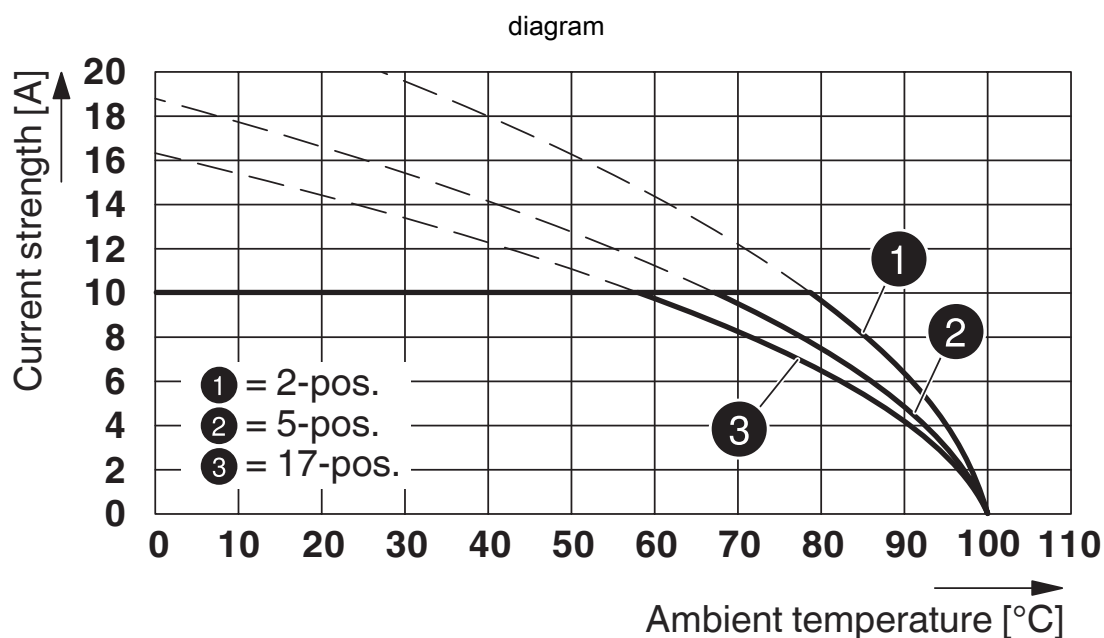
Verpakkingsinformatie

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

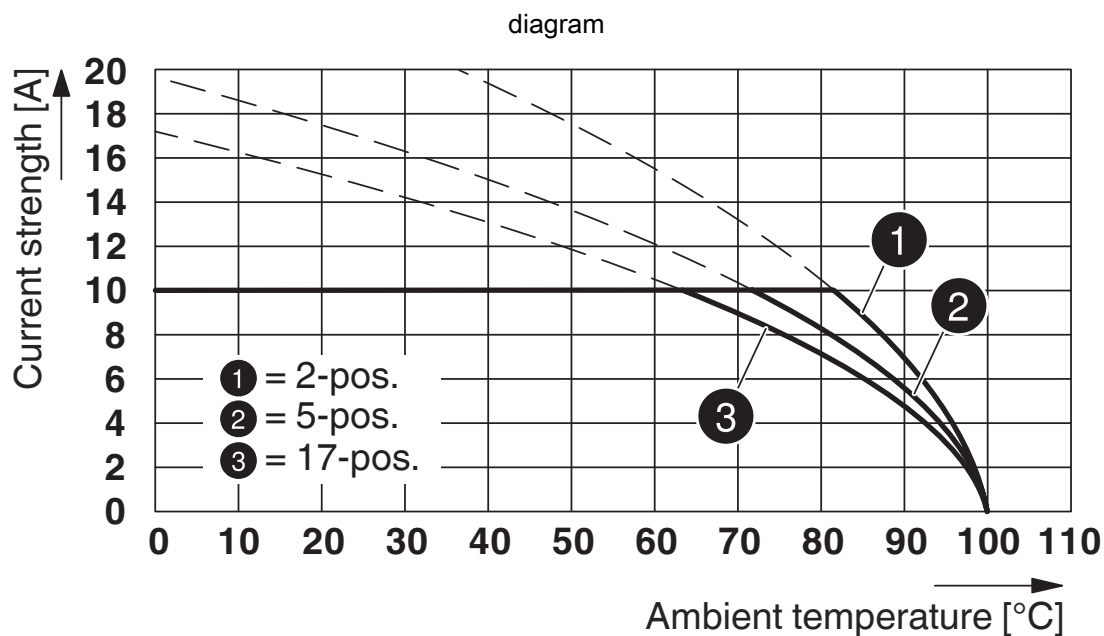
Tekeningen



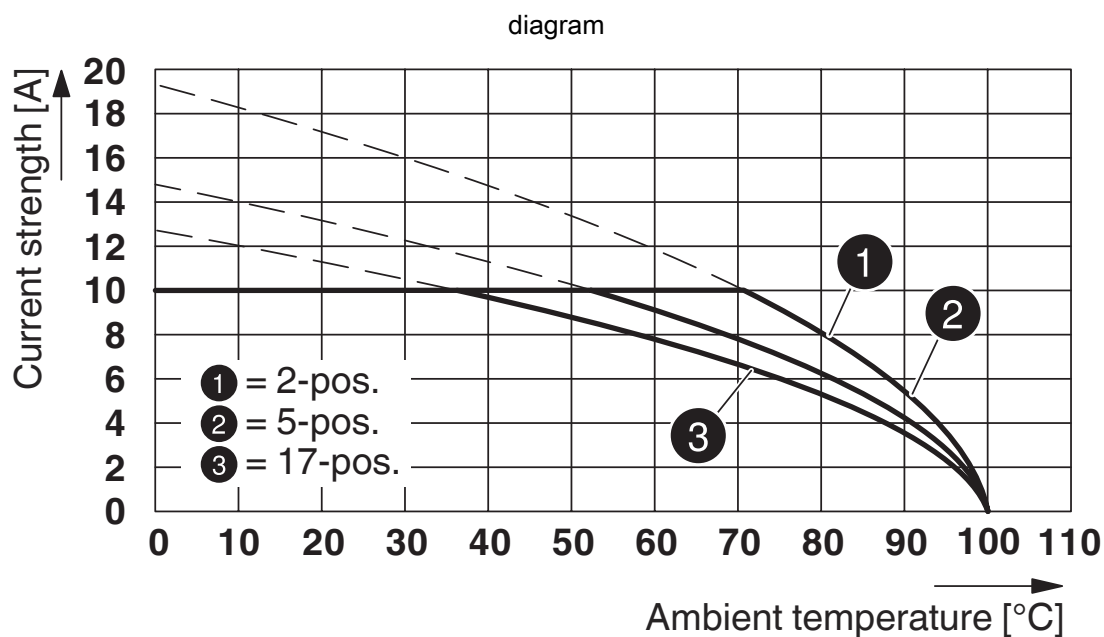
Type: MSTB 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



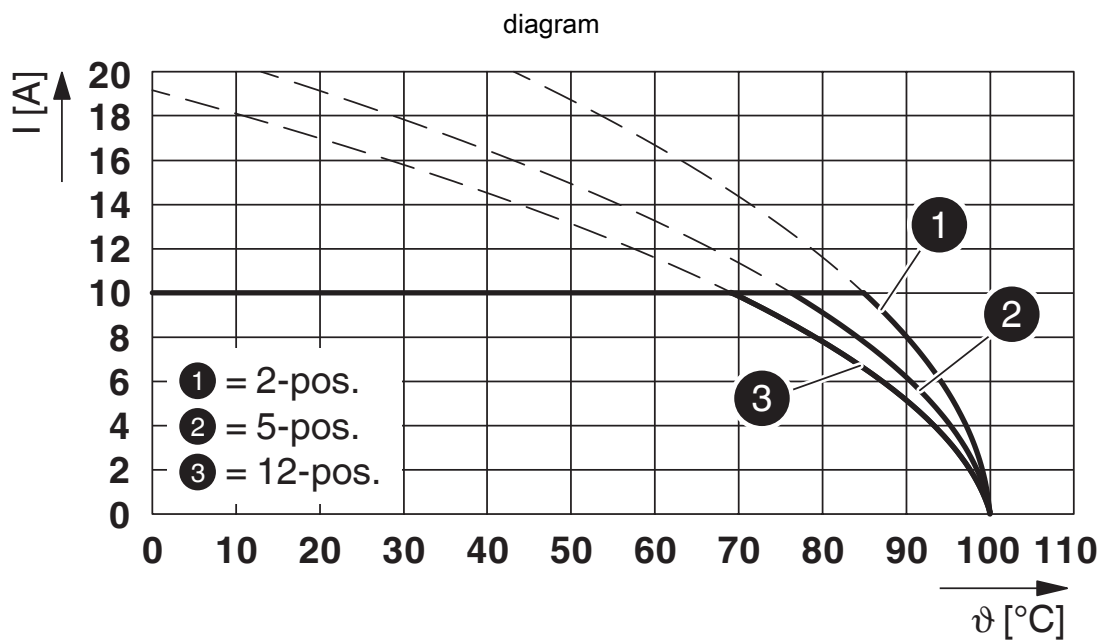
Type: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



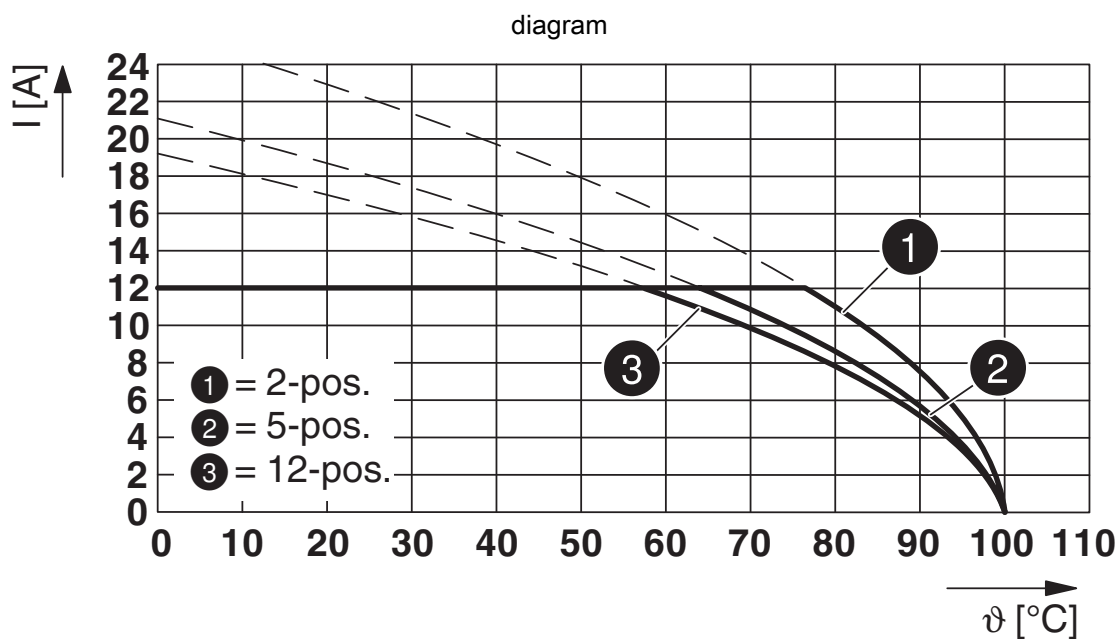
Type: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



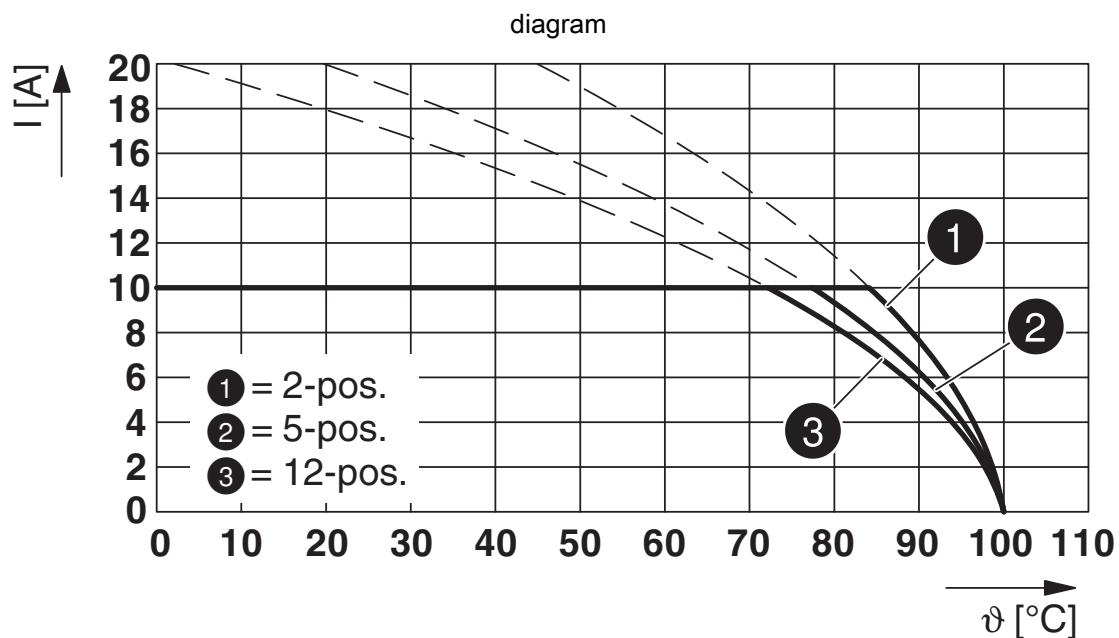
Type: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



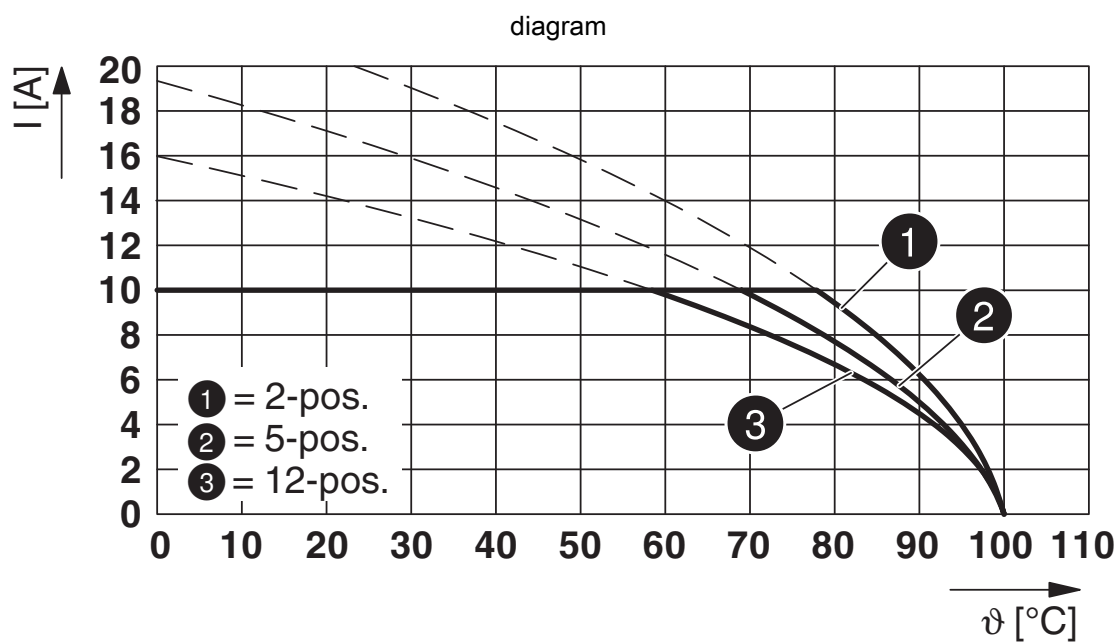
Type: FKCS 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



Type: FKCN 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



Type: FKCV(W/R) 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08



Type: FKCT 2,5/...-STF-5,08 met MDSTB 2,5/...-GF-5,08

1842461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19931011				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	15 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40050648				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	250 V	10 A	-	-

 CSA Toelatings-ID: 2585950				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	15 A	-	-
D				
	300 V	15 A	-	-

 DNV GL Toelatings-ID: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

1842461

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1842461>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

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 %
--	---

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