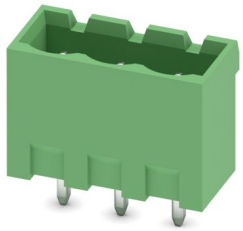
MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08 - Printplaat-basiselementen

1755749

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1755749

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 mm^2, kleur: groen, nominale stroom: 12 A, nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: MSTBVA 2,5/..-G, rastermaat: 5,08 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,9 mm, aantal soldeerpinnen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON MSTB 2,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

Uw voordelen

- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken
- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk
- gesloten contour voor een optimale stabiliteit van de connector
- eenvoudige vervanging van de printplaten door steekbare modulen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1755749
Verpakkingseenheid	250 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	250 Stuks
Verkoopcode	AACSMF
Productcode	AACSMF
GTIN	4017918029326
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,223 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,2 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MSTBVA 2,5/..-G
Productlijn	COMBICON Connectors M
bouwvorm	standaard
aantal polen	3
Rastermaat	5,08 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
Type bevestiging	zonder
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinnen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	12 A
nominale spanning U_N	320 V
Contactweerstand	2,4 mΩ
Nominale spanning (III/3)	320 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	320 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	630 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

Montage

montagetechniek	Golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Materiaal

Materiaal - contakt

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

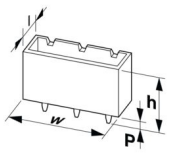
Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	groen (6021)
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

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]	17,24 mm
Hoogte [h]	15,9 mm
Lengte [l]	8,6 mm
Bouwhoogte	12 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,9 mm
Stiftafmetingen	1 x 1 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
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

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
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	24

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	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	320 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)	3 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	630 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)	3,2 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	4,8 kV
isolatieweerstand R_1	2,4 mΩ
isolatieweerstand R_2	2,5 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

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

Omgevingsomstandigheden

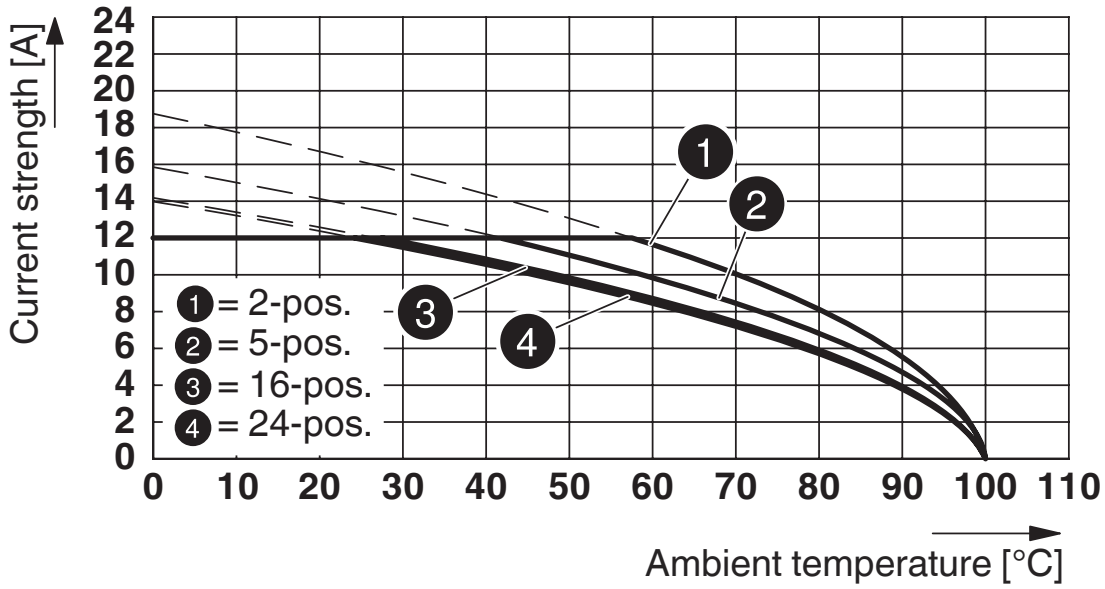
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton

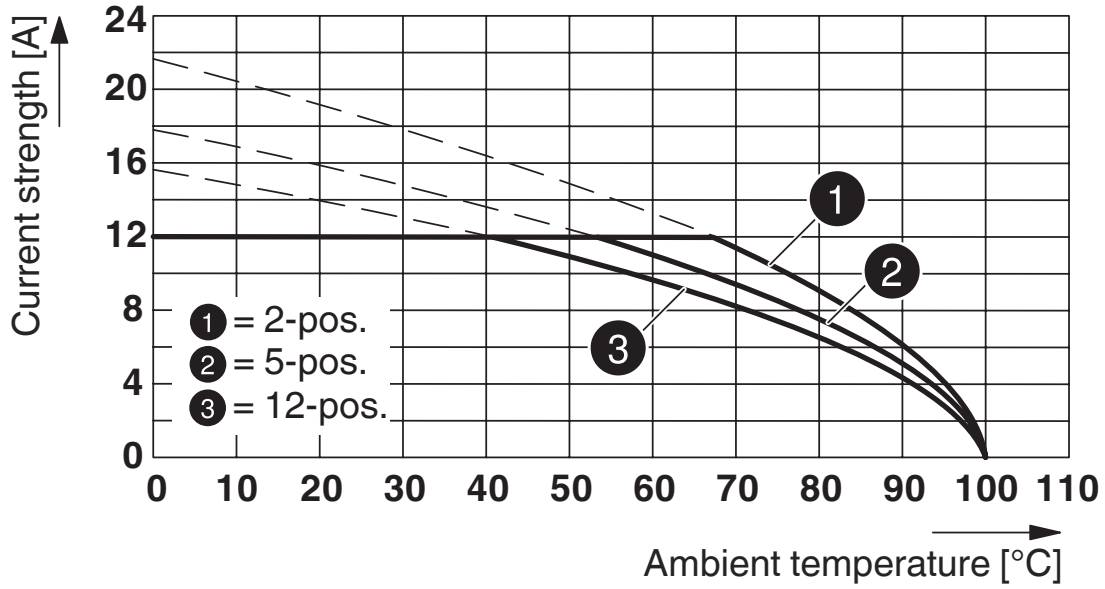
Tekeningen

diagram



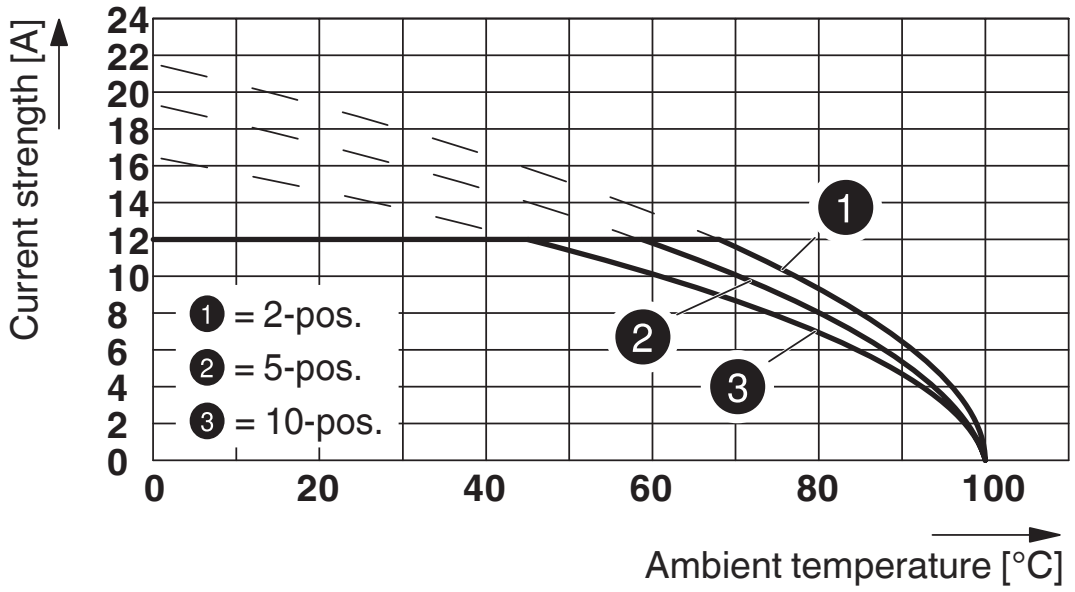
Type: MSTB 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



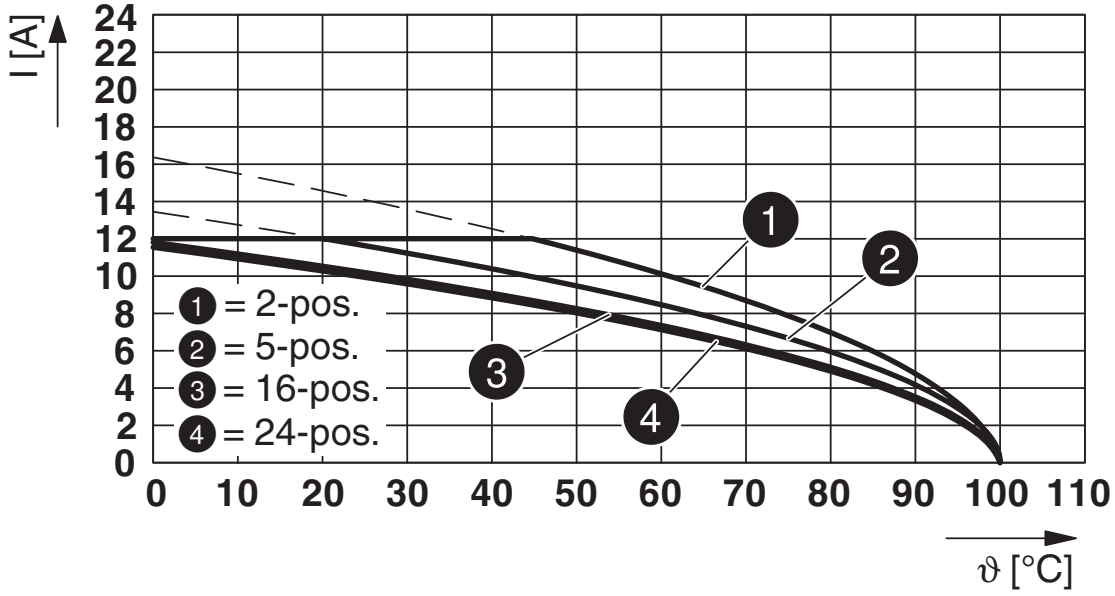
Type: FKCN 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



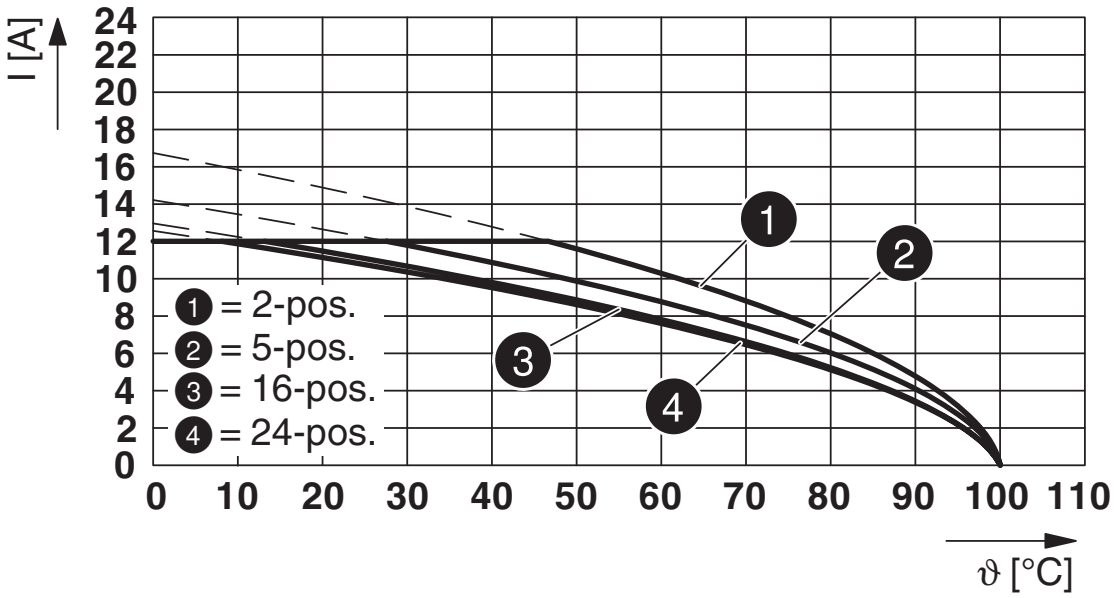
Type: TFKC 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



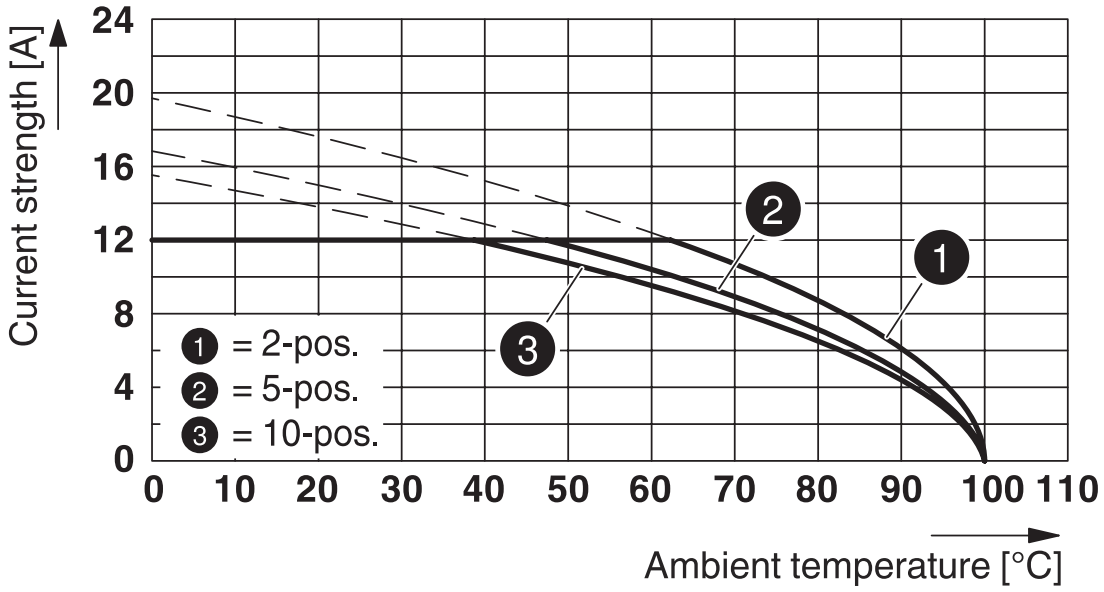
Type: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



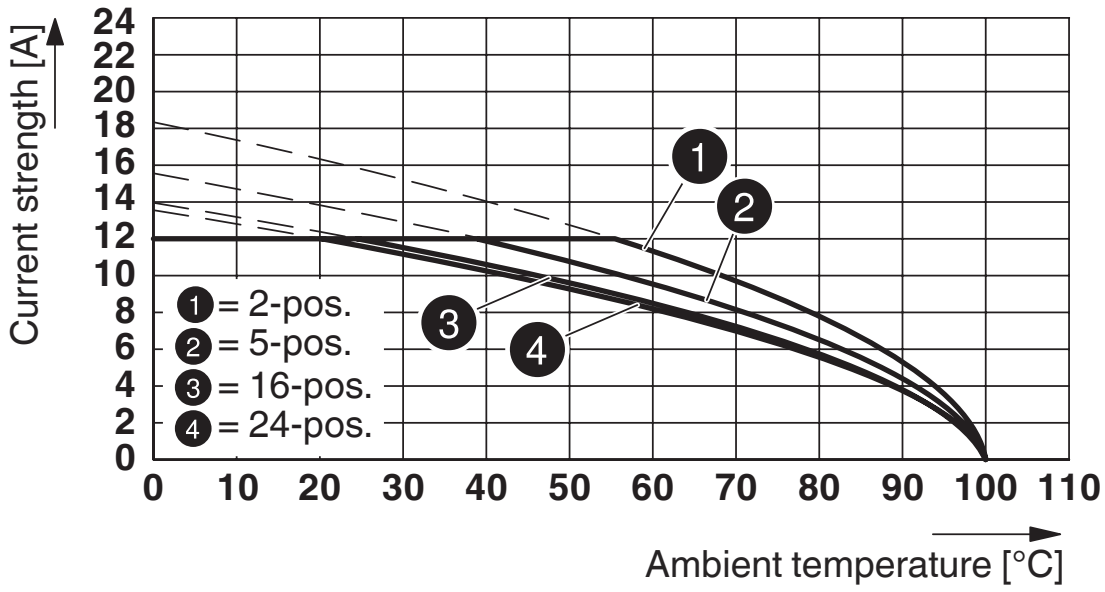
Type: SMSTB 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



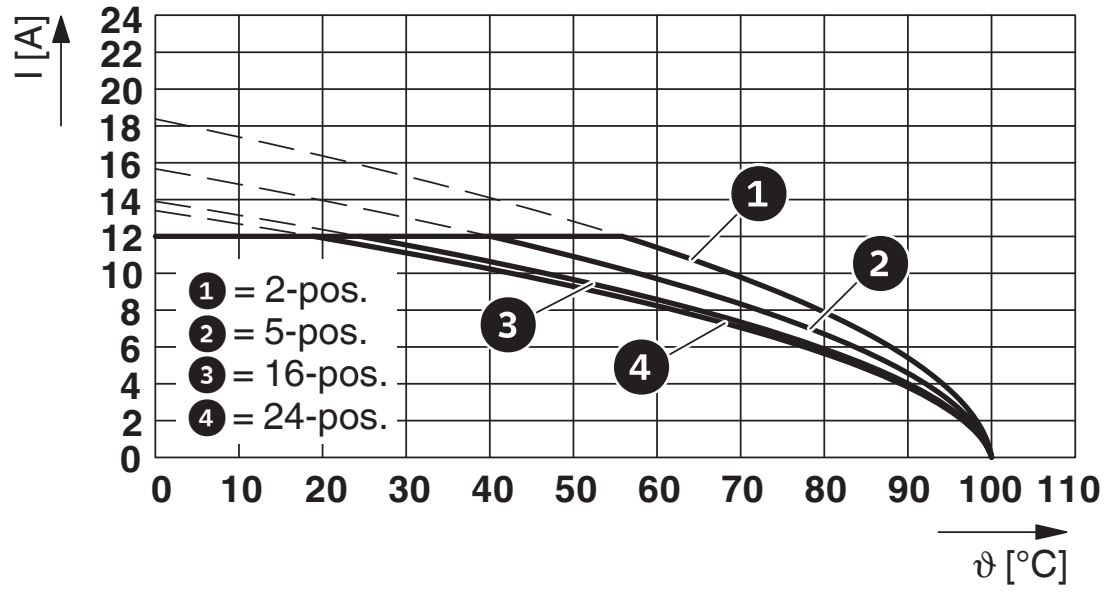
Type: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



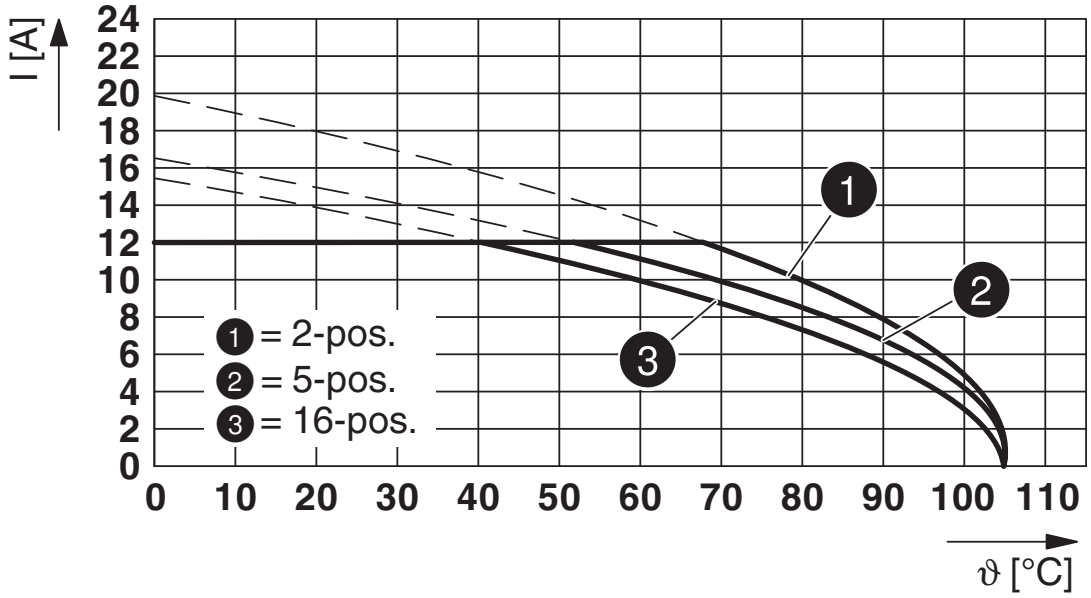
Type: MSTBP 2,5/...ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...G-5,08

diagram



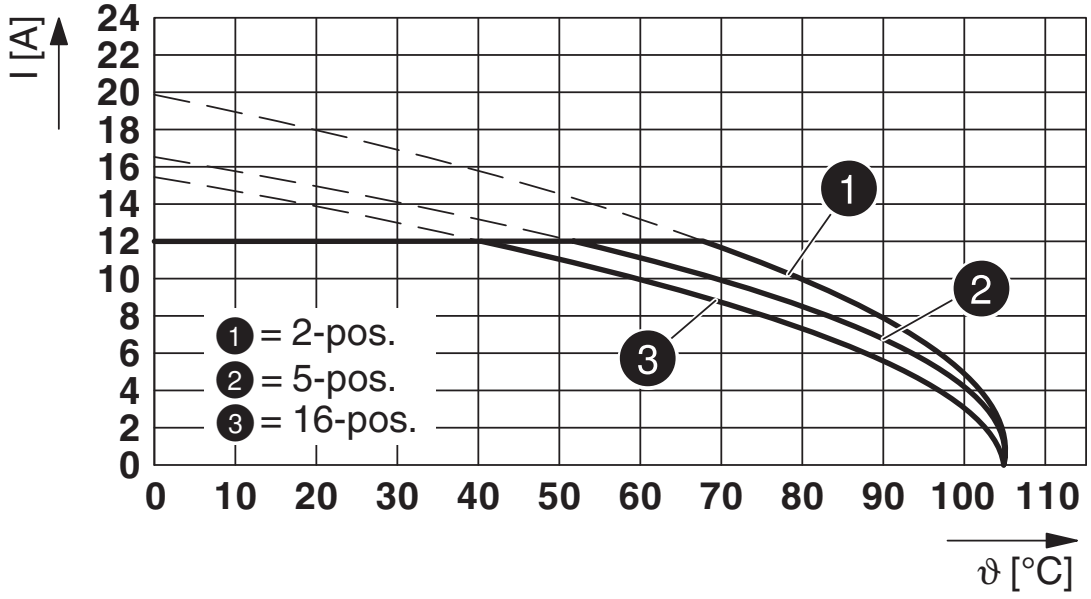
Type: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



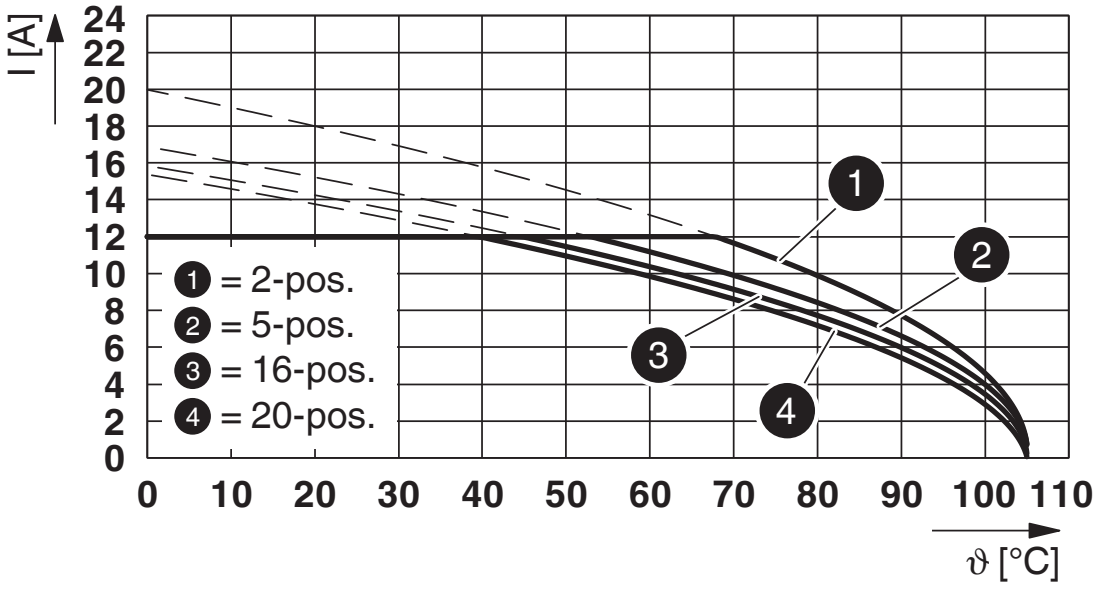
Type: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



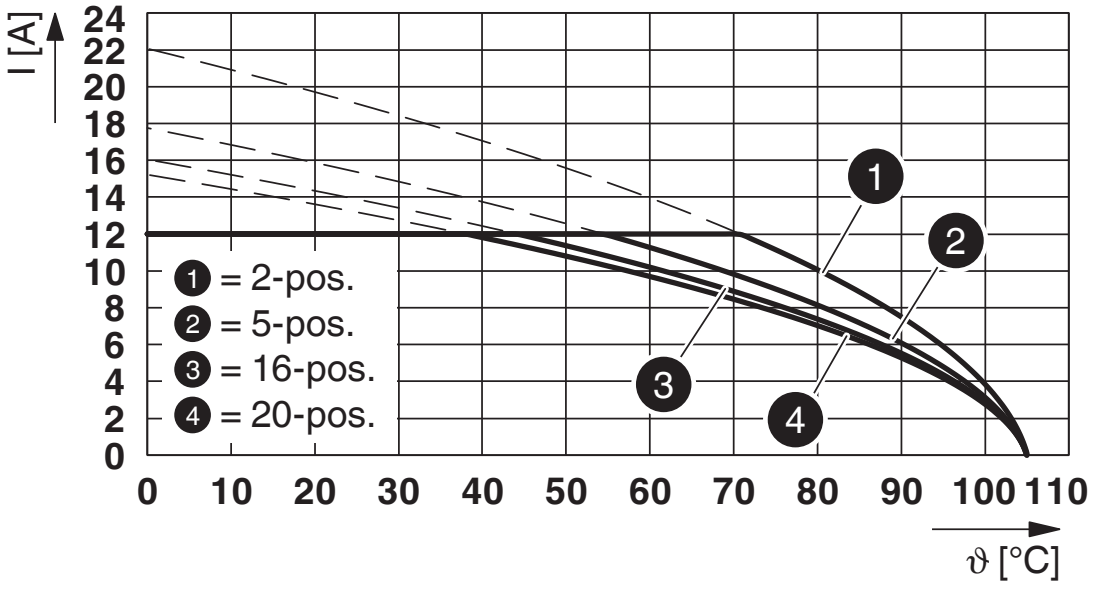
Type: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



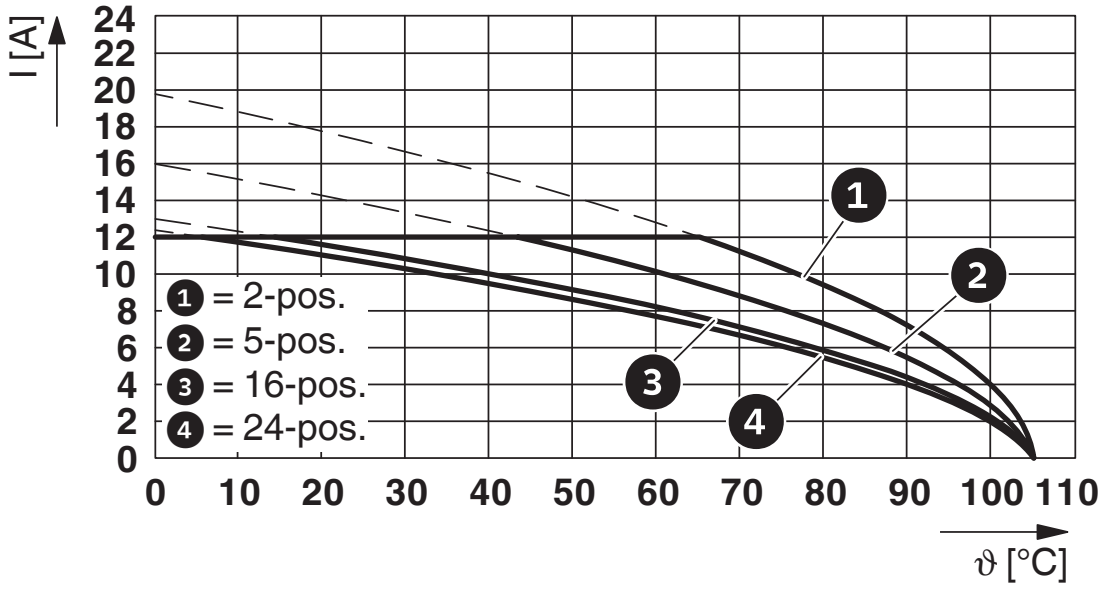
Type: FKCT 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



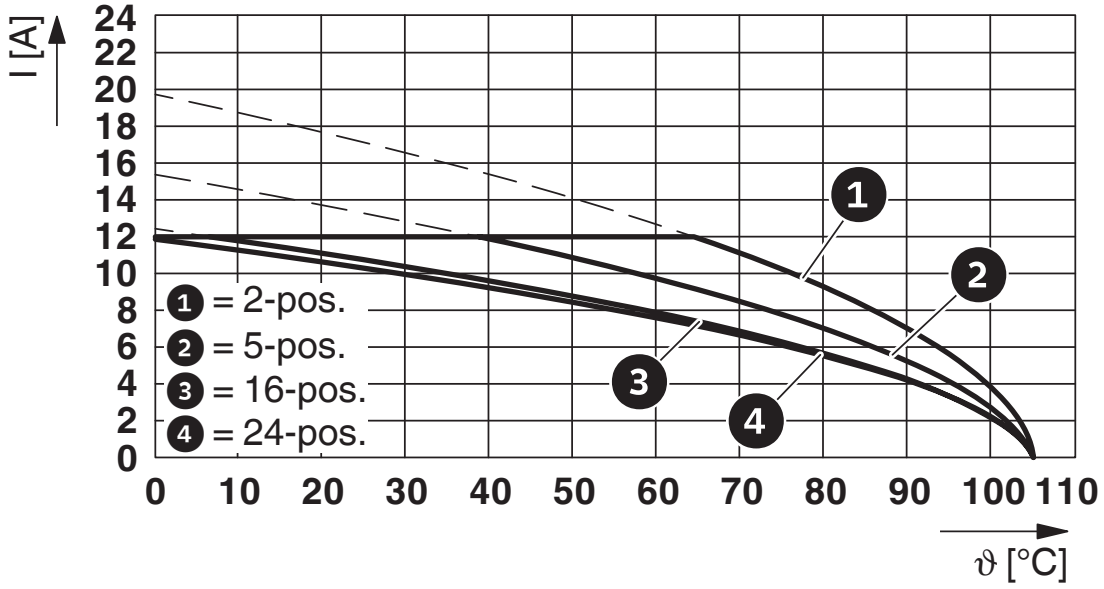
Type: FKCS 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



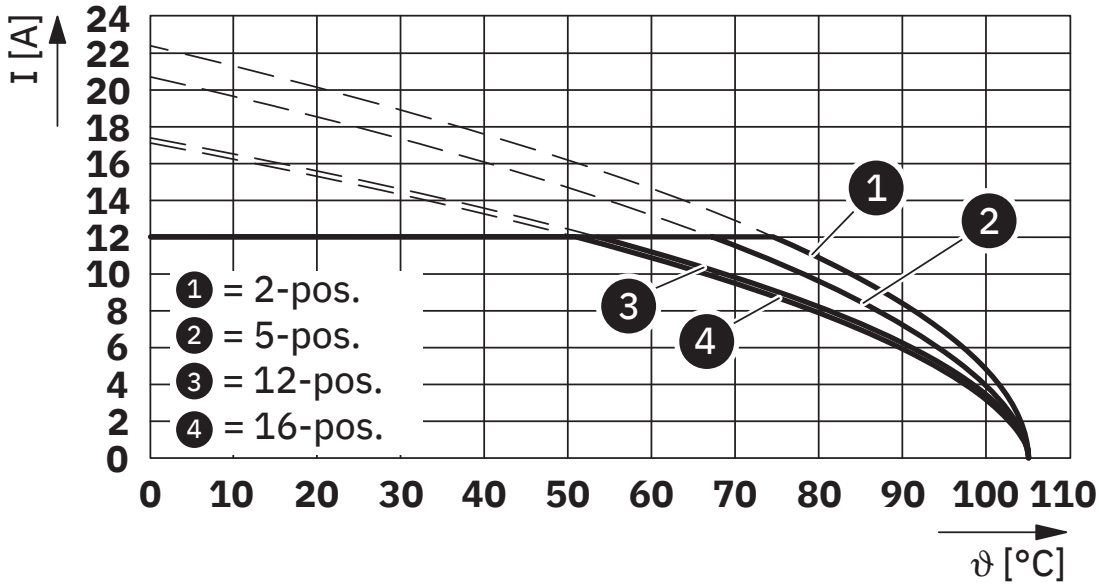
Type: ICV 2,5/...-G-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



Type: IC 2,5/...-G-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

diagram



Type: XPC 2,5/...-ST-5,08 met MSTBVA 2,5/...-G-5,08

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1755749

CSA
Toelatings-ID: 13631-2585951

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	12 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

cULus Recognized
Toelatings-ID: E60425-19931011

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	12 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	12 A	-	-

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	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 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,012 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