

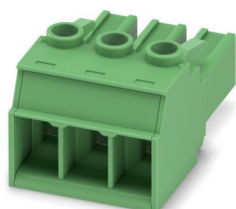
PC 5/ 3-ST1-7,62 - Printconnectoren



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

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: 6 mm², kleur: groen, nominale stroom: 32 A, nominale spanning (III/2): 1000 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 3, aantal rijen: 1, aantal polen: 3, aantal aansluitingen: 3, artikelfamilie: PC 5/...-ST1, rastermaat: 7,62 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: H1L Philipps-Recess met lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - Vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON PC 5, 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	1777736
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AADABA
Productcode	AADABA
GTIN	4046356522878
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	13,682 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	13 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	PC 5/...-ST1
Productlijn	COMBICON Connectors L
bouwvorm	standaard
aantal polen	3
Rastermaat	7,62 mm
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	3
bevestigingsflens	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	32 A
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,4 mΩ
Nominale spanning (III/3)	1000 V
teststootspanning (III/3)	8 kV
nominale spanning (III/2)	1000 V
teststootspanning (III/2)	8 kV
Nominale spanning (II/2)	1000 V
teststootspanning (II/2)	6 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON PC 5
nominale aderdoorsnede	6 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
bevestigingsflens	zonder

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 10

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Printconnectoren



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 6 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 4 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm² ... 4 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
teststift a x b / diameter	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Striplengte	10 mm
aandrijving schroefkop	Philipps-Recess met lengtesleuf (H1L)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,8 Nm ($\leq 4 \text{ mm}^2$ is 0,5 Nm tot 0,6 Nm, $> 4 \text{ mm}^2$ is 0,7 Nm tot 0,8 Nm)

Materiaal

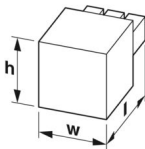
Materiaal - kontakt

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
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

Maatschets	
Rastermaat	7,62 mm
Breedte [b]	22,81 mm
Hoogte [h]	19,7 mm
Lengte [l]	35,25 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
	10 mm ² / massief / > 90 N
	6 mm ² / soepel / > 80 N
	6 mm ² / massief / > 80 N
	4 mm ² / soepel / > 60 N

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	50
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6,5 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 EN 60512-13-5:2006-11
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

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

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

levensduurtest

testspecificatie	DIN IEC 60512-5:1994-05
piekstootspanning op zeeniveau	7,3 kV
islatieweerstand R_1	0,4 m Ω
islatieweerstand R_2	0,5 m Ω
steekcycli	50

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	3,31 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	>10 ¹² Ω

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)	1000 V
Nominale stootspanning (III/3)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	12,5 mm

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Printconnectoren



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

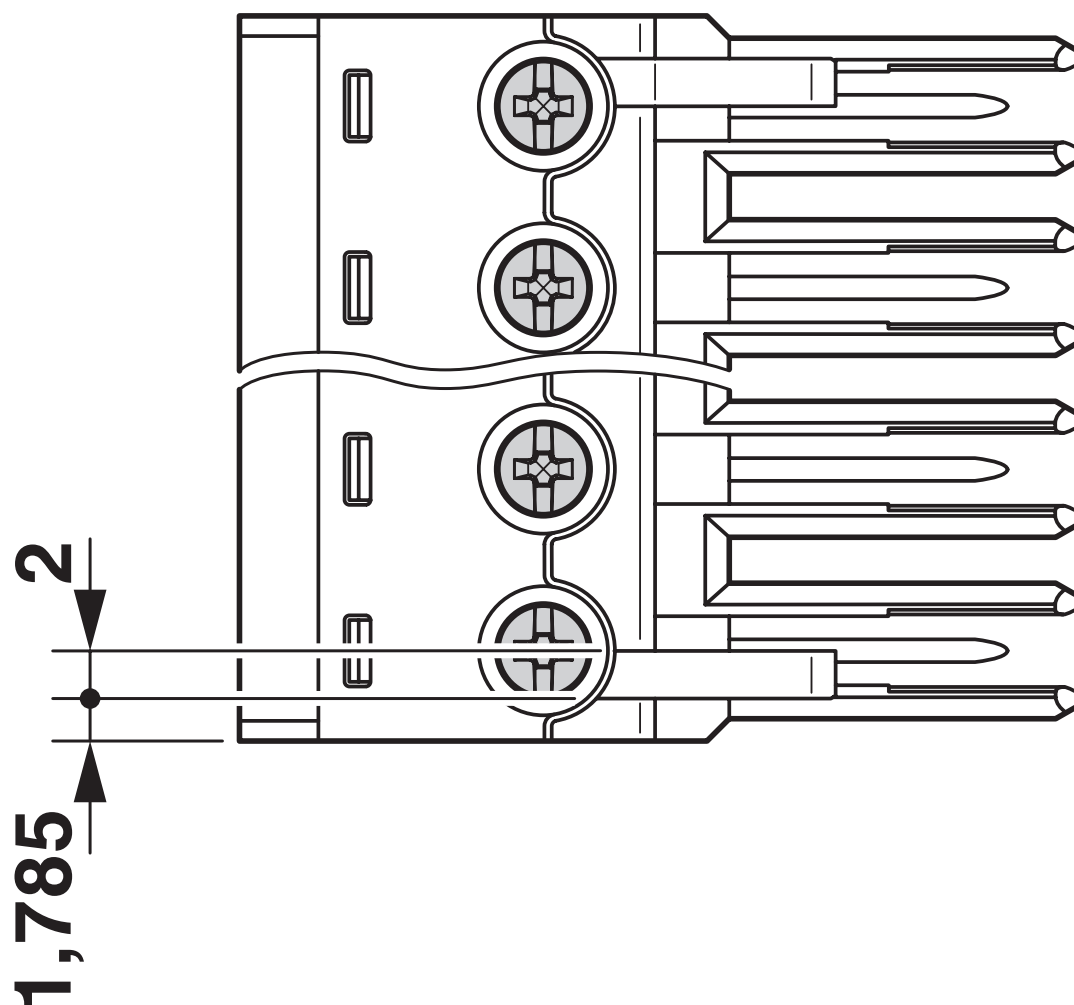
nominale isolatiespanning (III/2)	1000 V
Nominale stootspanning (III/2)	8 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	8 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	8 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	1000 V
Nominale stootspanning (II/2)	6 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	5,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	5,5 mm

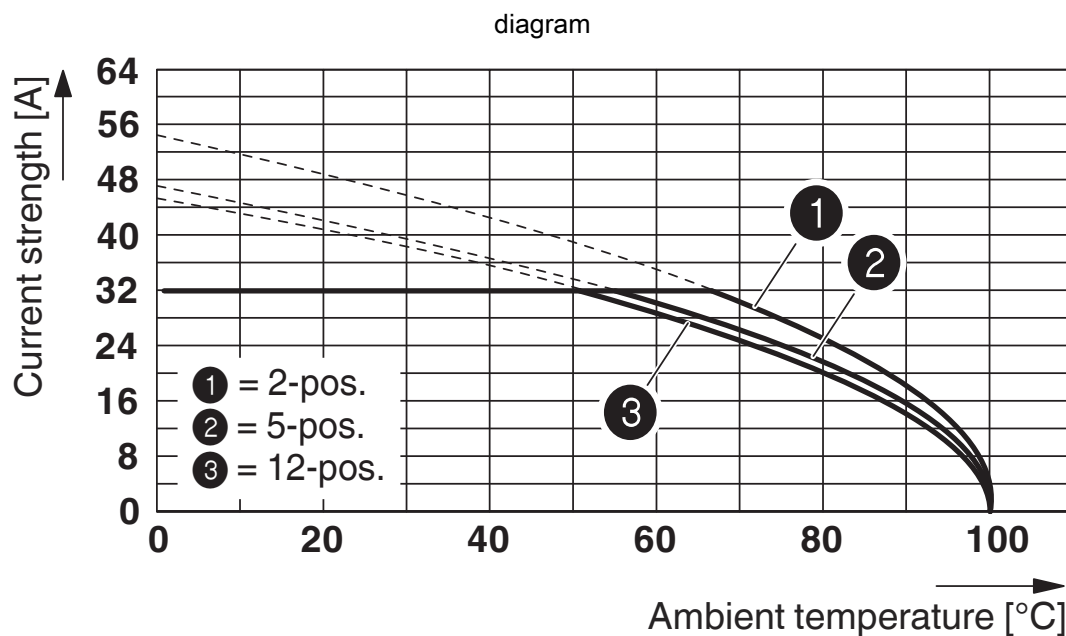
Verpakkingsinformatie

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

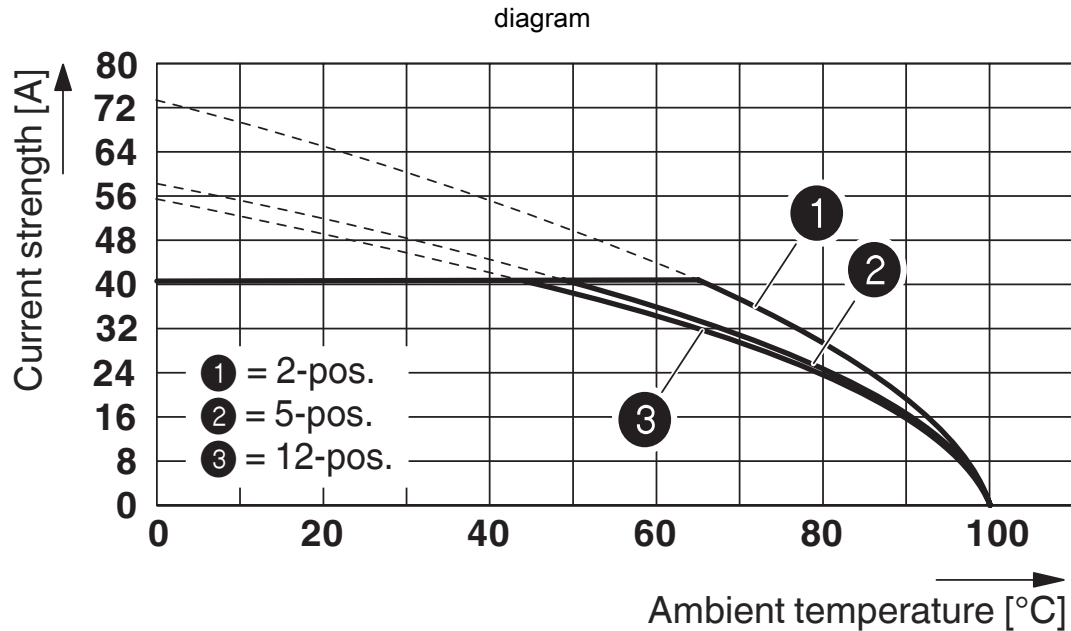
Tekeningen

Maatschets





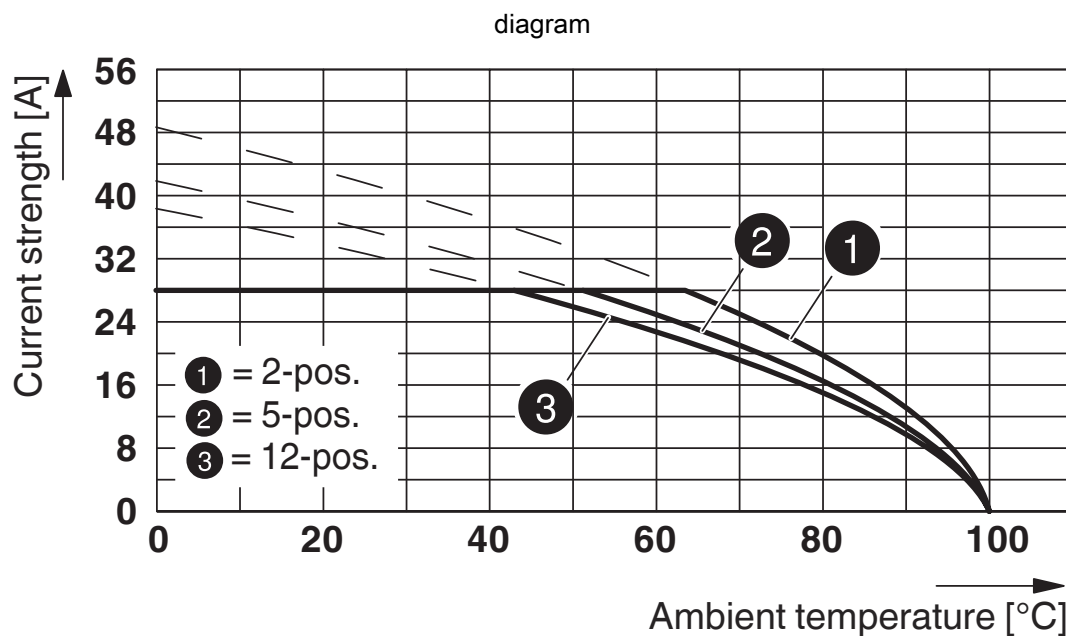
Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 5/...-G-7,62
aderdoorsnede: 6 mm²



Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 5/...-G-7,62
aderdoorsnede: 10 mm²

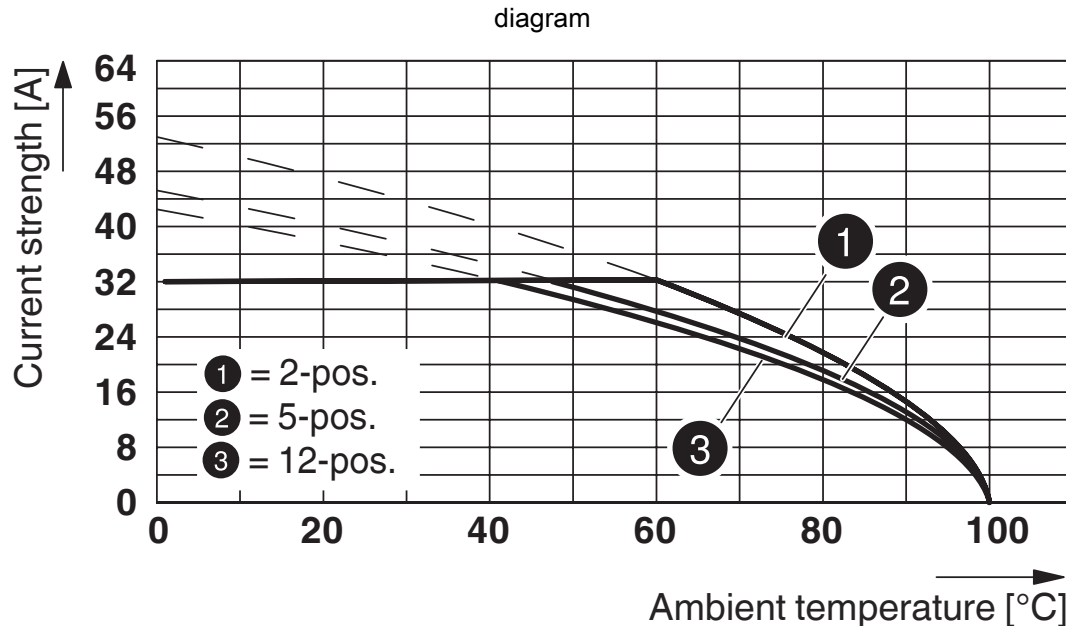
1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>



Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 4/...-G-7,62

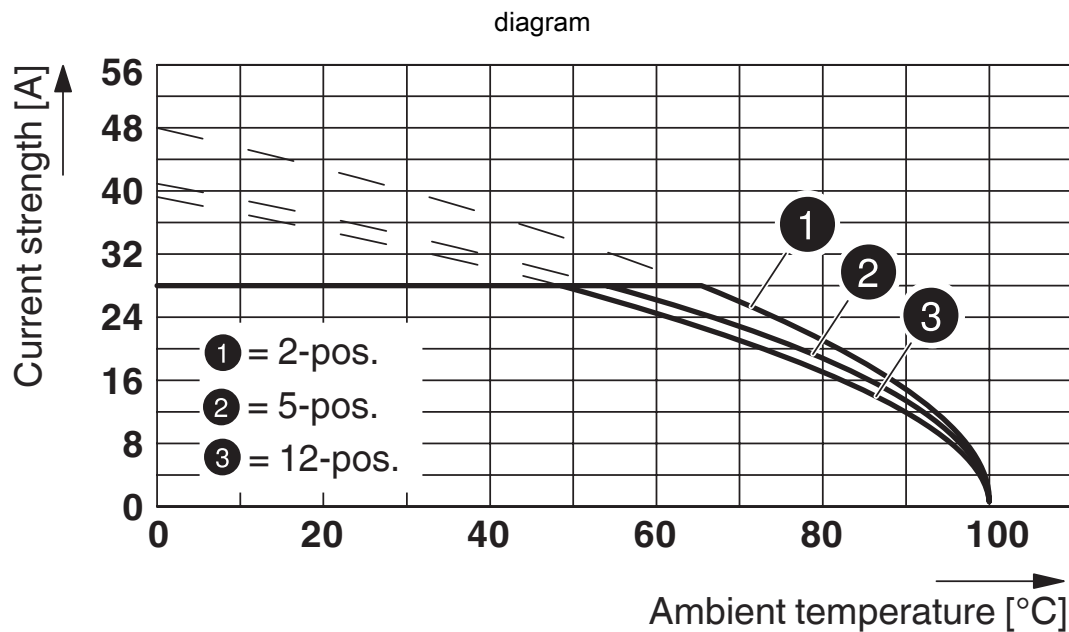
Aderdoorsnede: 4 mm²



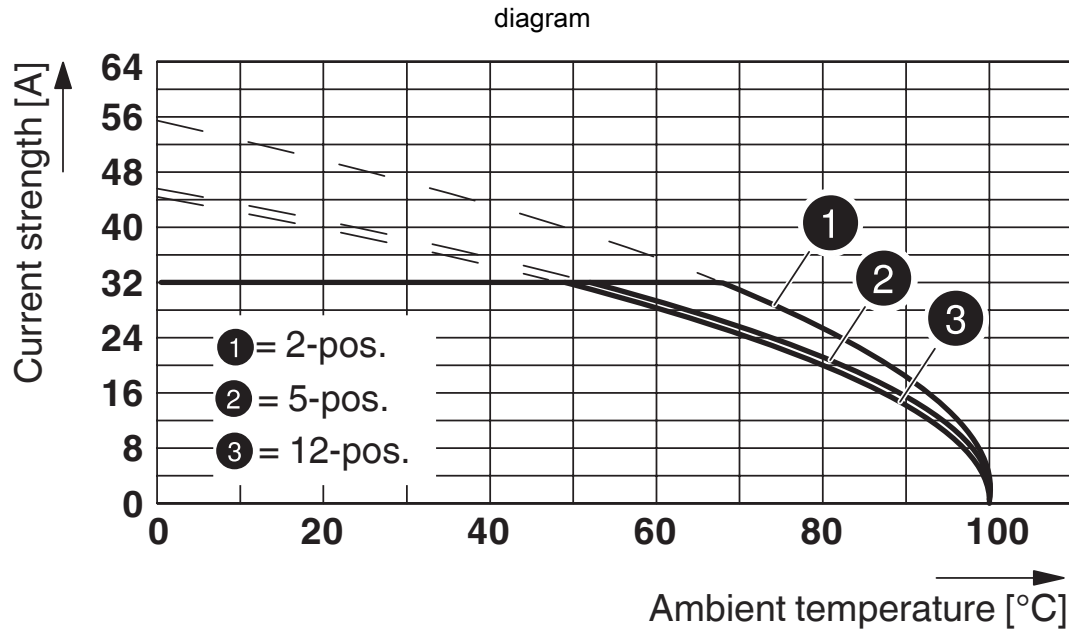
Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 4/...-G-7,62

aderdoorsnede: 6 mm²

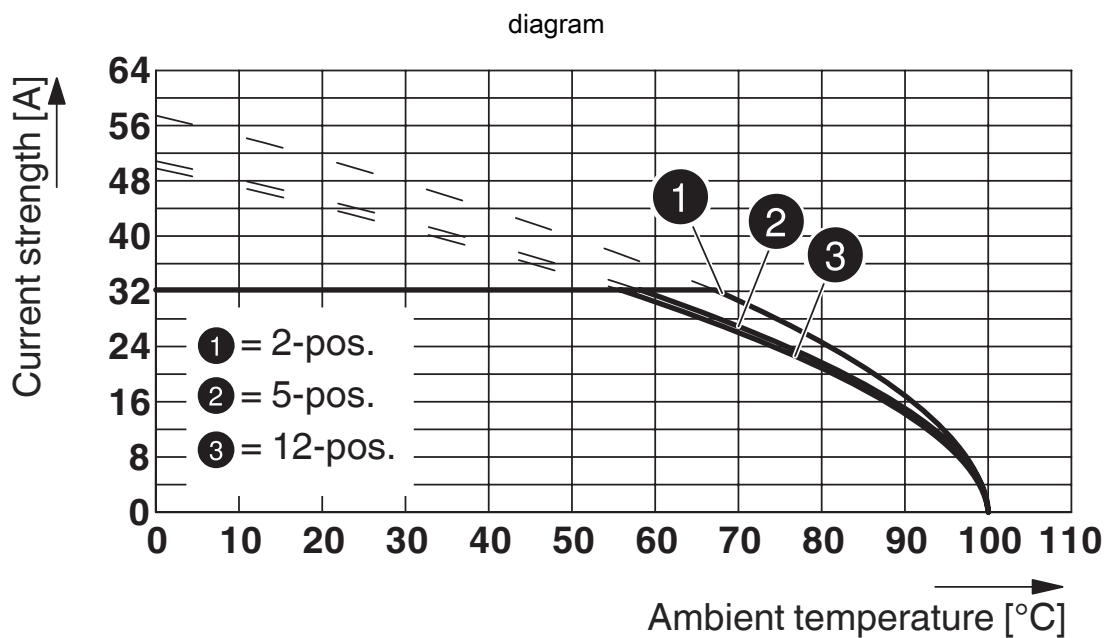
1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PCV 4/....-G-7,62
aderdoorsnede: 4 mm²

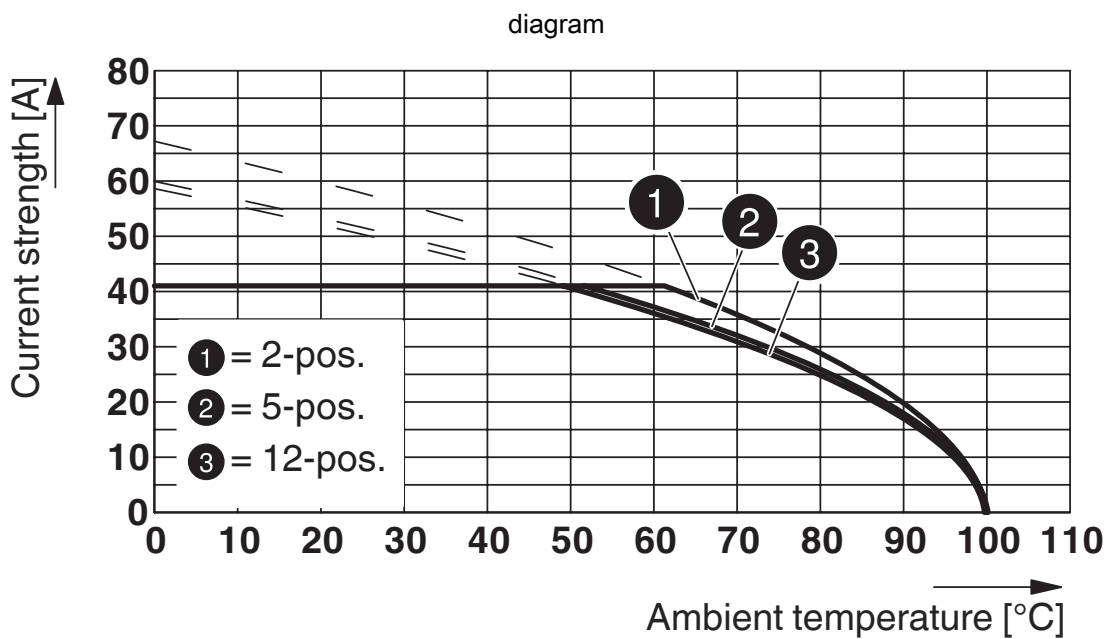


Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PCV 4/....-G-7,62
aderdoorsnede: 6 mm²



Type: PC 5/...-ST(F)1-7,62 met PC 5/...-GU(F)-7,62

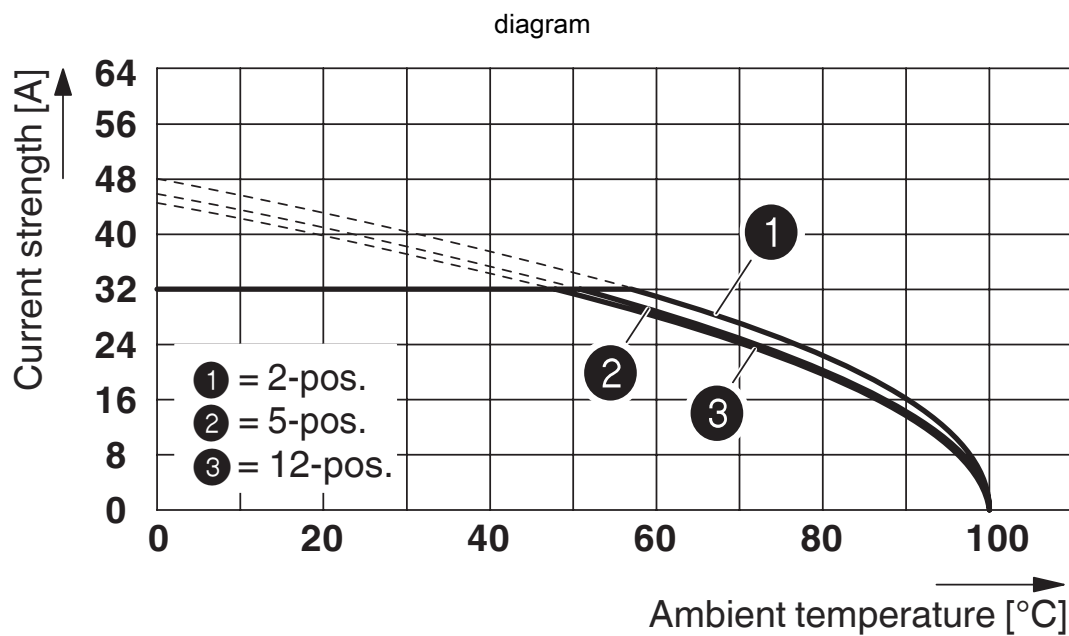
aderdoorsnede: 6 mm²



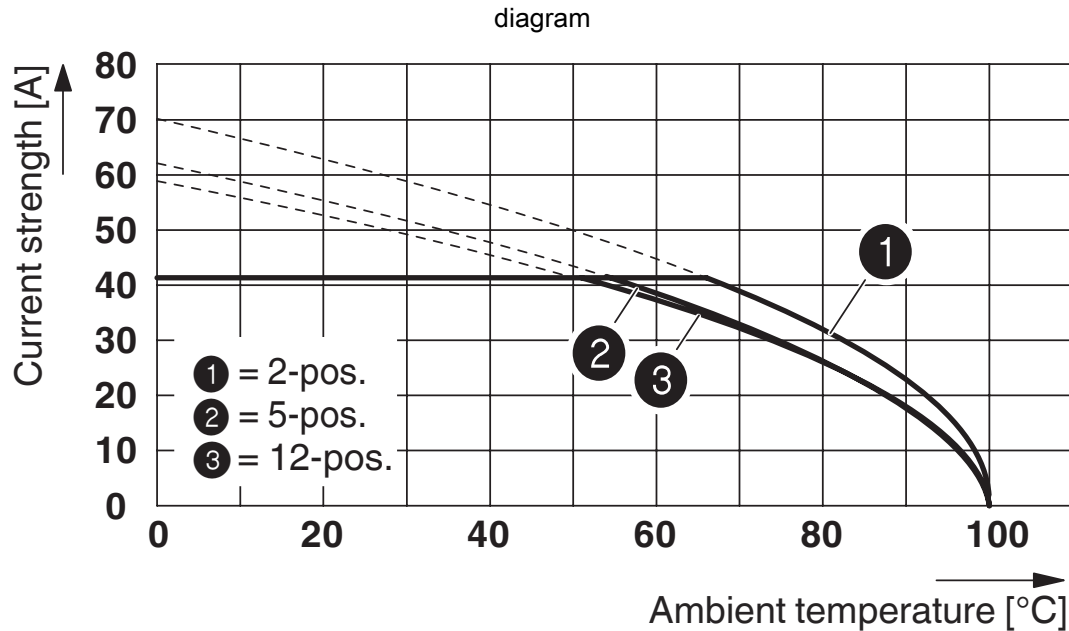
Type: PC 5/...-ST(F)1-7,62 met PC 5/...-GU(F)-7,62

aderdoorsnede: 10 mm²

1777736

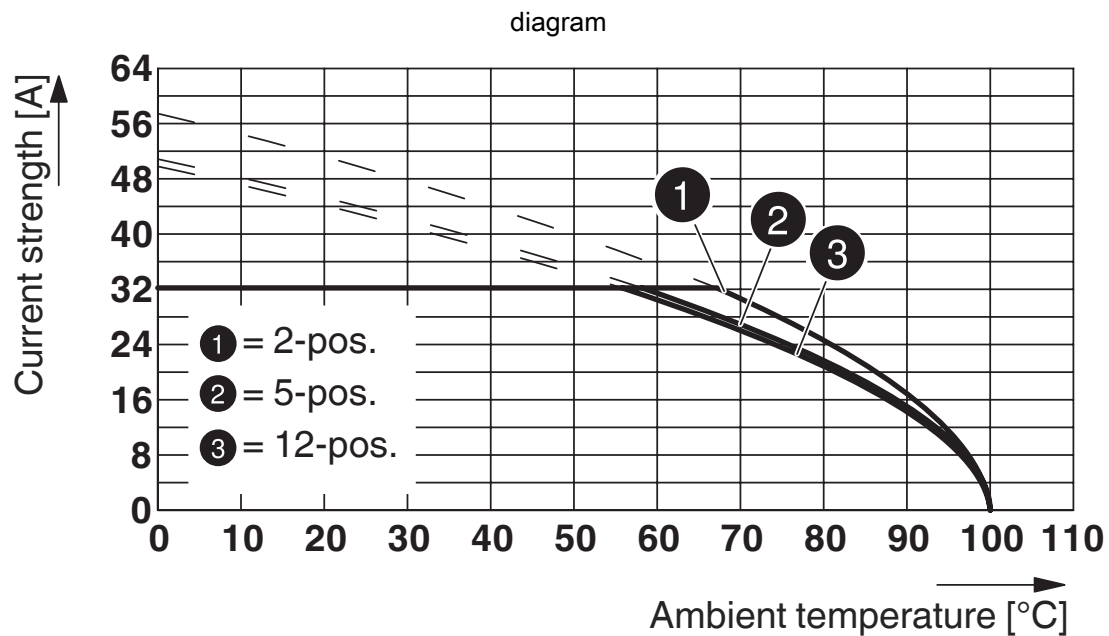
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PCV 5/...-G-7,62
aderdoorsnede: 6 mm²

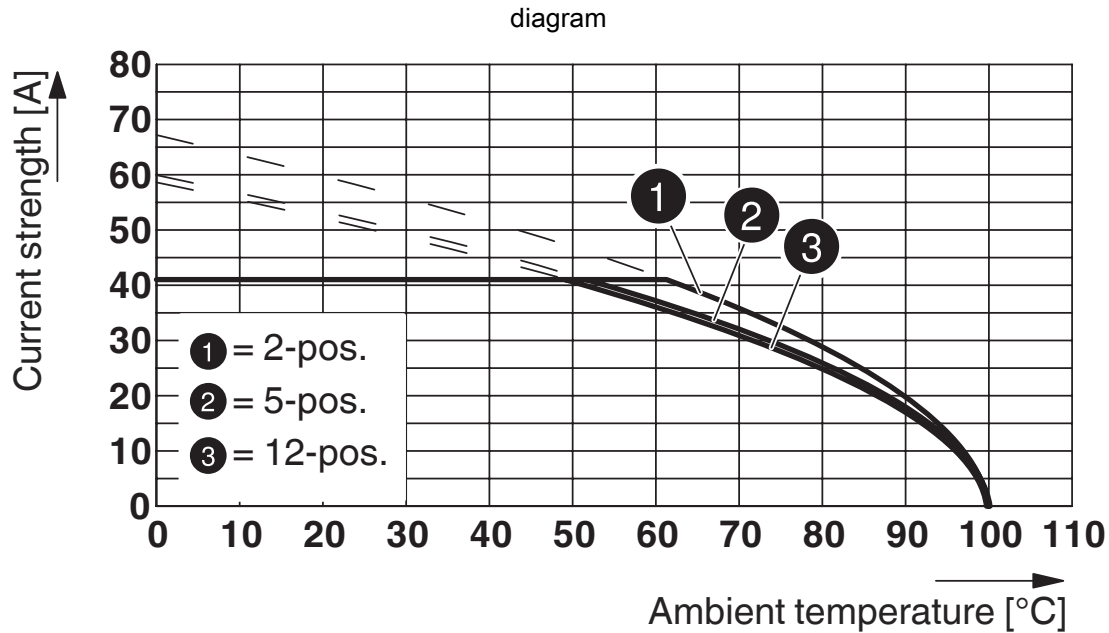


Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PCV 5/...-G-7,62
aderdoorsnede: 10 mm²

1777736

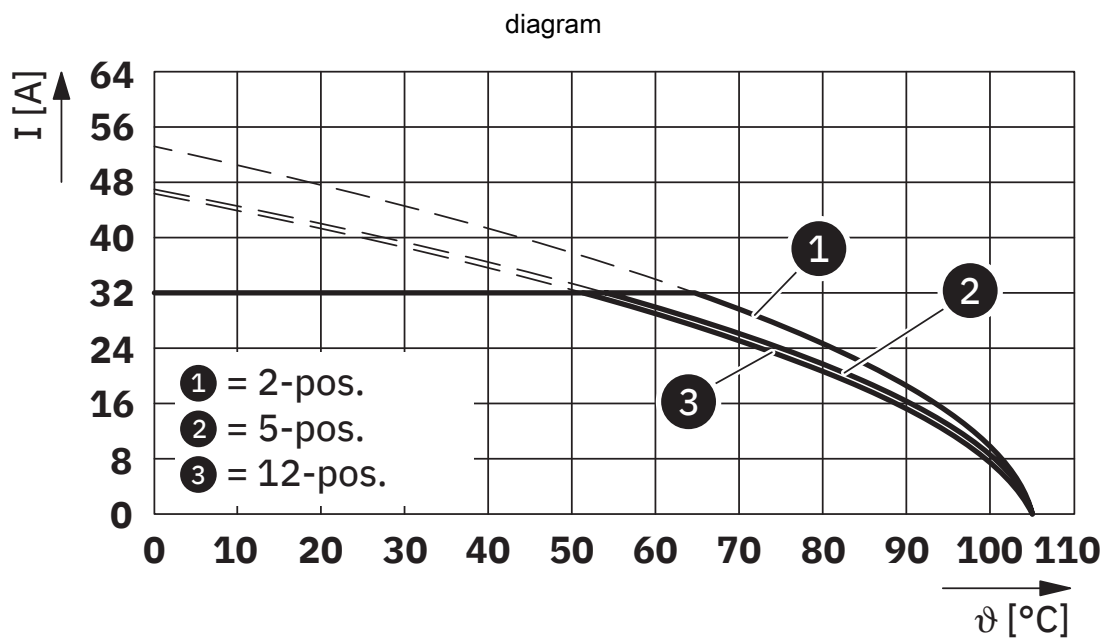
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..

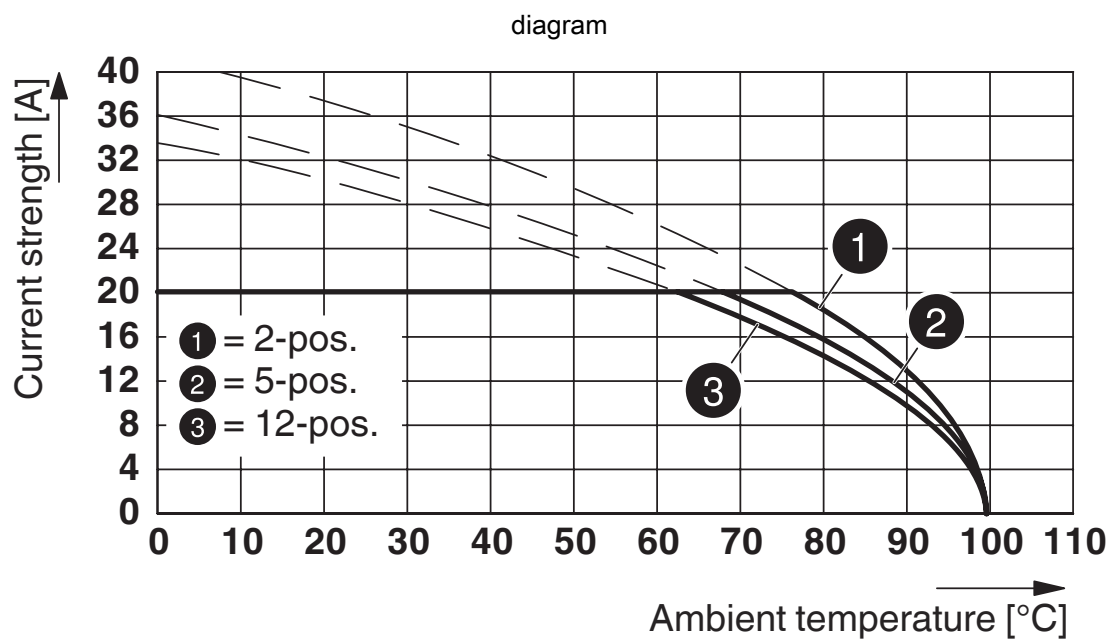
Aderdoorsnede: 6 mm²

Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..

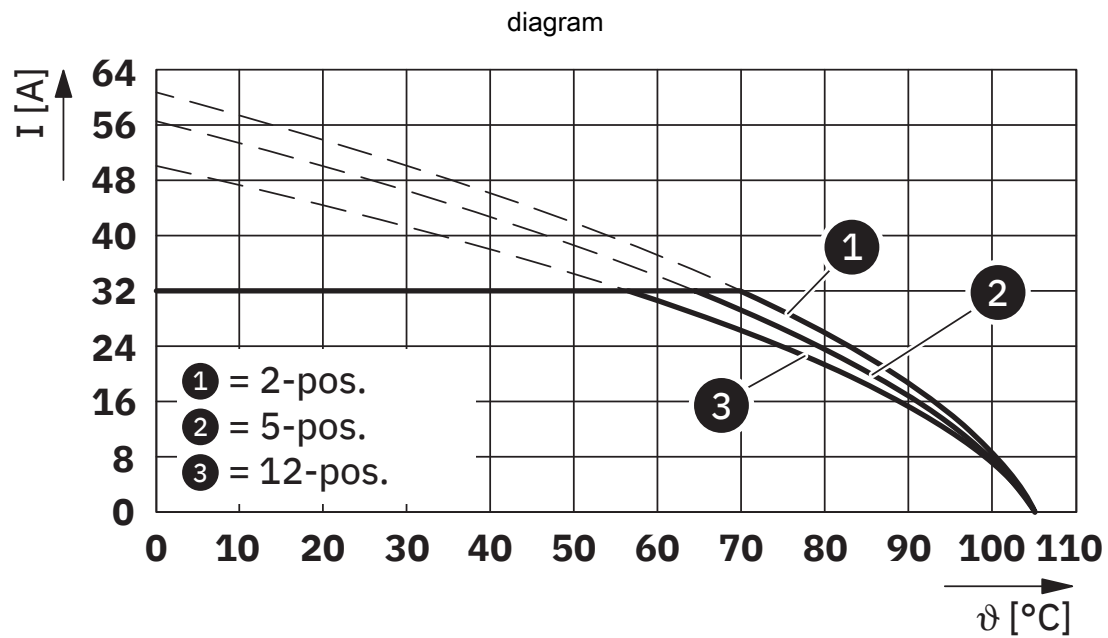
Aderdoorsnede: 10 mm²



Type: PC 5/...-ST1-7,62 met IPC 5/...-ST-7,62



Type: PC 5/...-ST1-7,62 met PCVK 4-7,62



Type: PC 5/...-ST1-7,62 met DFK-PC 5/...-ST-7,62

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Printconnectoren



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19920722				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Meendraadsaansluiting	600 V	41 A	24 - 12	-
Schroefaansluiting	600 V	41 A	24 - 8	-
C				
Meendraadsaansluiting	600 V	41 A	24 - 12	-
Schroefaansluiting	600 V	41 A	24 - 8	-

PC 5/ 3-ST1-7,62 - Printconnectoren



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1777736>

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	0,086 kg CO2e
---------	---------------

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