

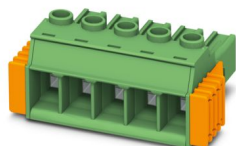
PC 5/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren



1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

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: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: PC 5/..-STCL1, rastermaat: 7,62 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: H1L Philipps-Recess met lengtesleuf, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, vergrendelingshaak: - zonder vergrendelingshaak, steeksysteem: COMBICON PC 5, vergrendeling: clipvergrendeling, bevestigingsmethode: Click & Lock-vergrendelingsschuif, 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
- Het automatisch vergrendelde click and lock-systeem beschermt tegen het per ongeluk losnemen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1778094
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AADABE
Productcode	AADABE
GTIN	4046356523226
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	23,15 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	22,269 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	BG

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	PC 5/...-STCL1
Productlijn	COMBICON Connectors L
bouwworm	standaard
aantal polen	5
Rastermaat	7,62 mm
Aantal Aansluitingen	5
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	5
bevestigingsflens	Click & Lock-vergrendelingsschuif

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	32 A
nominale spanning U_N	1000 V
Contactweerstand	0,5 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

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

Vergrendeling

Type vergrendeling	clipvergrendeling
bevestigingsflens	Click & Lock-vergrendelingsschuif

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/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren



1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

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

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
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

Materiaalgegevens - bedieningselement

Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

PC 5/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren

1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

Maatschets	
Rastermaat	7,62 mm
Breedte [b]	46,25 mm
Hoogte [h]	19,7 mm
Lengte [l]	35,3 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

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	6 N
trekkracht per pool ca.	2 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

1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

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 - 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 (pos. en neg.)

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	9,8 kV
isolatieweerstand R_1	0,5 mΩ
isolatieweerstand R_2	0,6 mΩ
steekcycli	25

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	4,26 kV

Schokken

testspecificatie	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
schokvorm	halfsinus
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

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

PC 5/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren



1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	12

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)	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
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

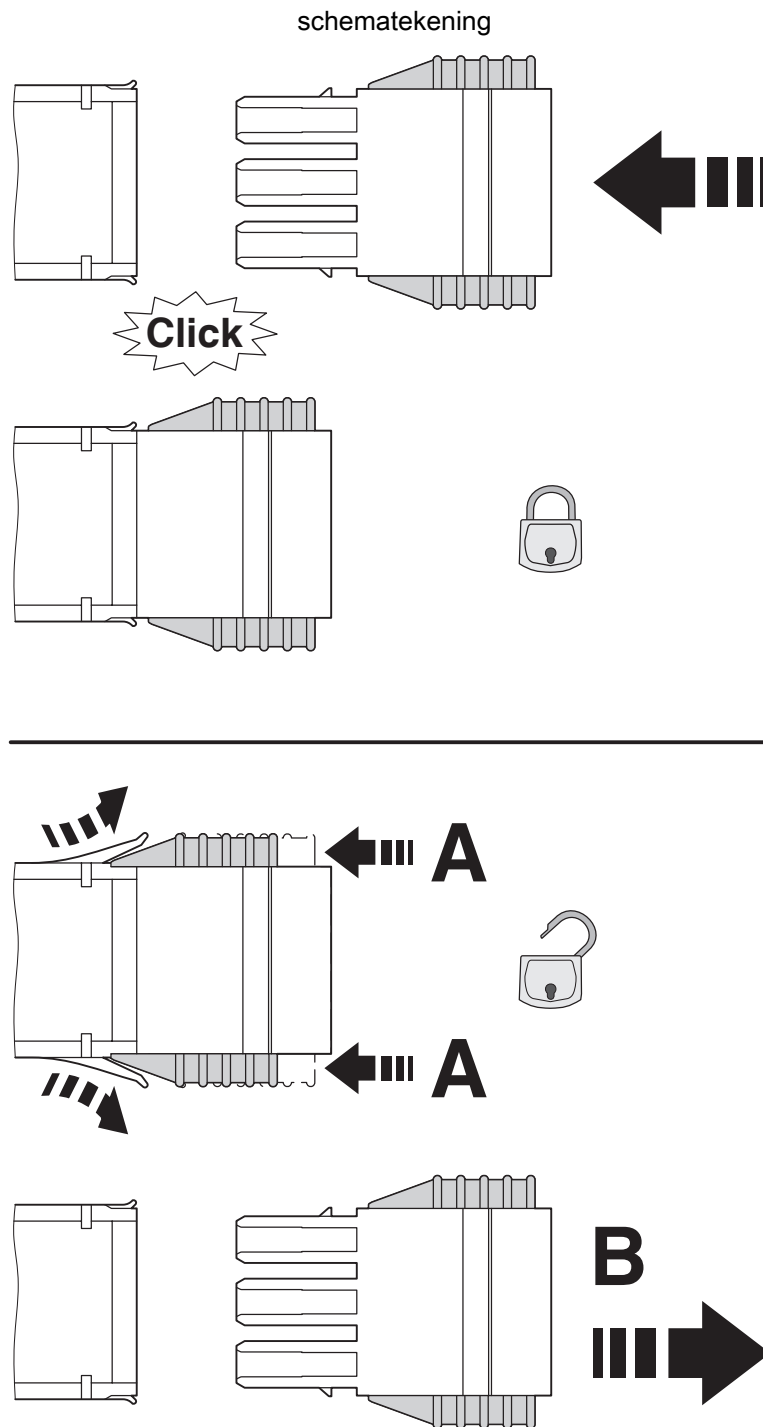
Verpakkingsinformatie

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

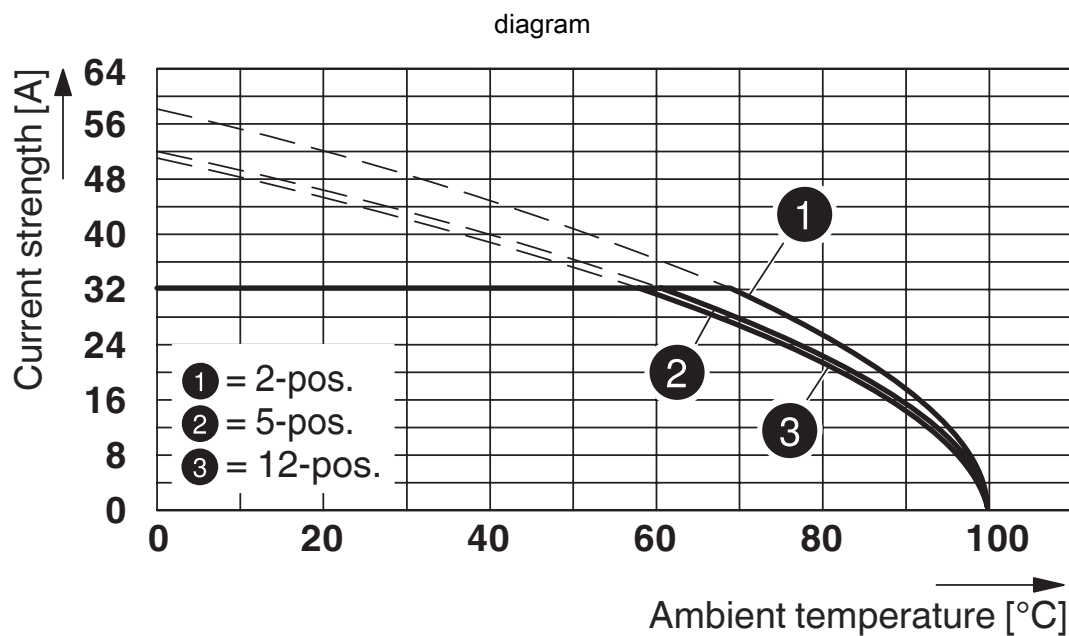
1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

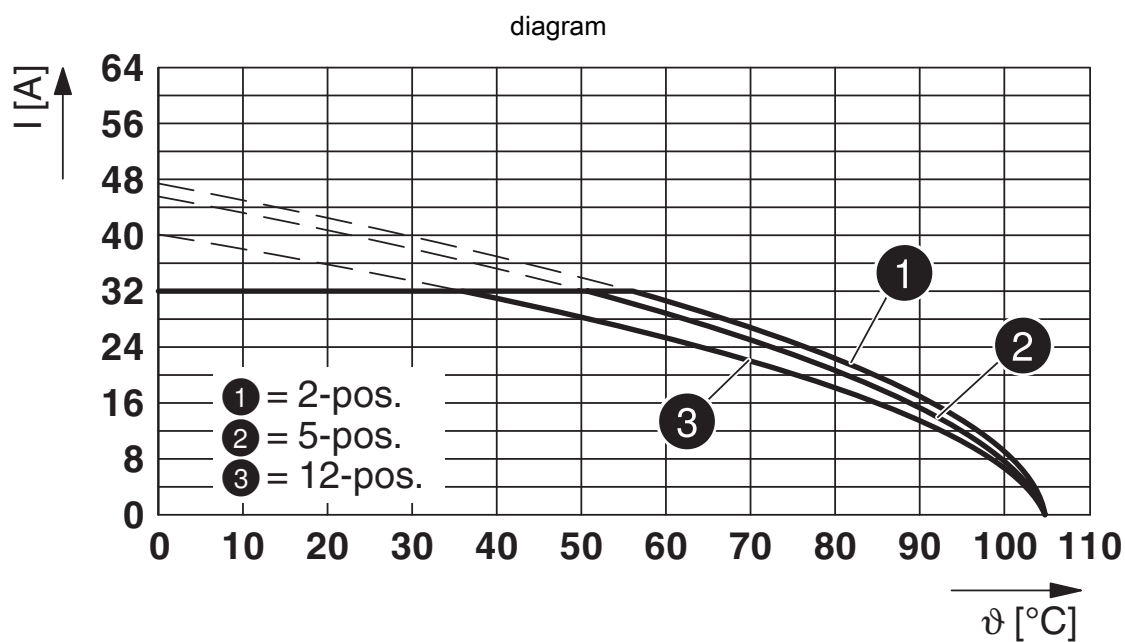
Tekeningen



Werking click and lock-systeem



Type: PC 5/...-STCL1-7,62 met IPC 5/...-STGCL-7,62



Type: PC 5/...-STCL1-7,62 met ISPC 5/...-STGCL-7,62

PC 5/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren



1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

 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/ 5-STCL1-7,62 - Printconnectoren



1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

1778094

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778094>

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	0,414 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