

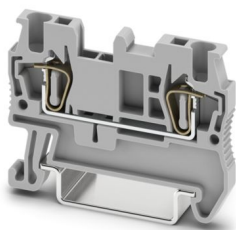
ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



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



Aansluitklem, nominale spanning: 500 V, nominale stroom: 17,5 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 1,5 mm², 1e etage, doorsnede: 0,08 mm² - 1,5 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Eenvoudige aansluiting van zeer kleine, flexibele aders
- Maakt aansluiting met één hand mogelijk
- Geen doorsnedereductie bij gebruik van aders met adereindhuls
- Beproefde trillingsbestendigheid door verende contactelementen
- Trillingsbestendige en onderhoudsvrije aderaansluiting
- Volledige flexibiliteit dankzij de gestandaardiseerde CLIPLINE complete brug-, markeer- en testaccessoires

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3031076
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2111
Productcode	BE2111
GTIN	4017918186616
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,94 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,94 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	ST
toepassingsbereik	spoorweginstrie
	machinebouw
	installatiebouw
	procesindustrie
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	6 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,56 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	1,5 mm ²

1e etage

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A1
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 16 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	28 ... 16 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel ultrasoon gecompriemd	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG] ultrasoon gecompriemd	22 ... 16 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ²
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²
Nominale stroom	17,5 A
belastingsstroom maximaal	17,5 A (bij een aderdoorsnede van 1,5 mm ²)
nominale spanning	500 V

Ex-gegevens

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 85 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3030417 D-ST 2,5
	3030721 ATP-ST 4
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-4 / 3030116
	Steekbrug / FBS 3-4 / 3030129
	Steekbrug / FBS 4-4 / 3030132
	Steekbrug / FBS 5-4 / 3030145
	Steekbrug / FBS 10-4 / 3030158
	Steekbrug / FBS 20-4 / 3030352
bruggegevens	16,5 A (1,5 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (19,4 A / 1,5 mm²)
bij overbrugging met brug	440 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	352 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepscheidsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	400 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	440 V
Nominale stroom	17,5 A
belastingsstroom maximaal	17,5 A
Contactweerstand	1,43 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	1,5 mm²
nominale doorsnede AWG	16
Aansluitvermogen vast	0,08 mm² ... 1,5 mm²
aansluitvermogen AWG	28 ... 16
Aansluitvermogen flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
aansluitvermogen AWG	28 ... 16

Afmetingen

Breedte	4,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	48,5 mm
Diepte op NS 35/7,5	36,5 mm
Diepte op NS 35/15	44 mm

ST 1,5 - Aansluitklem



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA
statische kunststoftoepassing in koude	-60 °C
Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)	doorstaan
specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)	doorstaan
rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)	doorstaan

Elektrische tests

Stootspanningstest

Testspanning gewenste waarde	7,3 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 1,5 mm ²	0,18 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	1,89 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja
--------------	----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 35
gewenste waarde testvermogen	1 N

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



resultaat	Test doorstaan
testen op beschadiging en losraken van de ader	
rotatiesnelheid	10 U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	0,08 mm ² / 0,1 kg
	1,5 mm ² /0,4 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Veroudering

temperatuurcycli	192
resultaat	Test doorstaan

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
programma	Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-niveau	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Versnelling	0,8g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
resultaat	Test doorstaan

Schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
schokvorm	halfsinusvormig
Versnelling	5g
schokduur	30 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
resultaat	Test doorstaan

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (bediening)	-5 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 90 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Normen en bepalingen

aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Tekeningen

schakelschema



ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-63027_A1				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 KR Toelatings-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Toelatings-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40009031				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



DNV

Toelatings-ID: TAE00001CS



ATEX

Toelatings-ID: KEMA01ATEX2129U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Typecertificaat	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5



IECEx

Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0043U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0302U



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

ST 1,5 - Aansluitklem

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031076>



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	0,025 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