

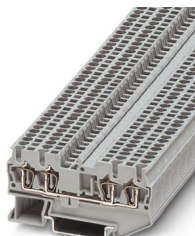
ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

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: 4, 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

- Doorverbinding naar een willekeurig aantal klemmen met het modulaire steekbare brugsysteem FBS ...
- Compacte potentiaalverdeler, dankzij de dubbele aansluiting kunnen vier aders op een potentiaal worden aangesloten
- Getest voor spoorwagtoepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3031186
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2113
Productcode	BE2113
GTIN	4017918186678
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	7,706 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	7,18 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem

3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>



Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

opmerking	Bij het rijgen aan de geopende behuizingzijde van een doorgangsklem van dezelfde serie en grootte moet deze worden voorzien van een afdekplaat, voor zover de te verwachten isolatiespanning >320 V is.
	De max. belastingstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van alle aangesloten aders.

Artikeleigenschappen

Producttype	Meerdraadsklem
Productfamilie	ST
toepassingsbereik	spoorweginindustrie machinebouw installatiebouw procesindustrie
Aantal Aansluitingen	4
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	4
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 (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-aderendhuls met kunststofhuls	0,5 mm ²
Nominale stroom	17,5 A (bij een aderdoorsnede van 1,5 mm ²)
belastingsstroom maximaal	17,5 A (bij aderdoorsneden van 1,5 mm ² , de max. belastingsstroom mag niet worden overschreden door het totaalverbruik van de aansluitingen)
nominale spanning	500 V
nominale aderdoorsnede	1,5 mm ²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 85 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036602 DS-ST 2,5 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 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (19,7 A / 1,5 mm ²)
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	1,54 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	1,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	16
Aansluitvermogen vast	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

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	72 mm
Diepte op NS 35/7,5	36,5 mm
Diepte op NS 35/15	44 mm

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
	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 1,5 mm²	0,18 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	1,89 kV
resultaat	Test doorstaan

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

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

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 32/NS 35
gewenste waarde testvermogen	1 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) 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):2018-05
programma	Levensduurtest categorie 2, aan draaistel
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-niveau	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Versnelling	3,12g
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	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 ms

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

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 %

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem

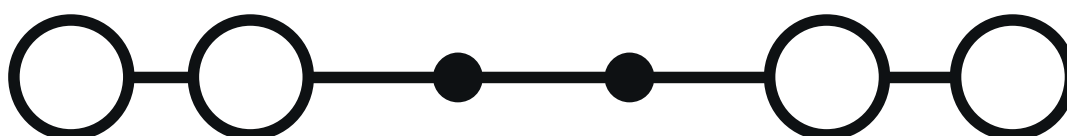
3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>



Tekeningen

schakelschema



ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

 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				
--	--	--	--	--

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

 VDE-goedkeuringssymbool 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-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

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



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem

3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

ST 1,5-QUATTRO - Aansluitklem



3031186

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031186>

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	0,059 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