

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

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: 800 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 3, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², doorsnede: 0,08 mm² - 4 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: oranje

Uw voordelen

- De standaard dubbele functieschacht biedt alle mogelijkheden voor een tijdbesparende potentiaalverdeling en de opname van testtoebehoren
- Alle taken van de potentiaalvermenigvuldiging zijn comfortabel te realiseren
- Ruimtebesparende en pruiimtebesparende en praktische meerdraadsaansluiting zonder extra bruggenaktische meerdraadsaansluiting zonder extra bruggen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3031982
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2112
Productcode	BE2112
GTIN	4017918193812
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	7,1 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem

3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>



Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

opmerking	De max. belastingstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van alle aangesloten aders.
-----------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Meerdraadsklem
Productfamilie	ST
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,77 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	3
nominale doorsnede	2,5 mm ²
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A3
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	28 ... 14 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ²
Nominale stroom	24 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm ²)
belastingstroom maximaal	28 A (bij aderaansluitingen van 4 mm ² , de max. belastingstroom mag niet worden overschreden door het totaalverbruik van de aansluitingen)
nominale spanning	800 V
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²

Ex-gegevens

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem

3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>



Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 85 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036602 DS-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-5 / 3030161
	Steekbrug / FBS 3-5 / 3030174
	Steekbrug / FBS 4-5 / 3030187
	Steekbrug / FBS 5-5 / 3030190
	Steekbrug / FBS 10-5 / 3030213
	Steekbrug / FBS 20-5 / 3030226
bruggegevens	22,5 A (2,5 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm ²)
bij overbrugging met brug	550 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 groepenscheidingsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	21 A
belastingsstroom maximaal	24,5 A
Contactweerstand	1,08 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	2,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,08 mm ² ... 4 mm ²
aansluitvermogen AWG	28 ... 12
Aansluitvermogen flexibel	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
aansluitvermogen AWG	28 ... 14

Afmetingen

Breedte	5,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	60,5 mm
Diepte op NS 35/7,5	36,5 mm

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

Diepte op NS 35/15	44 mm
--------------------	-------

Materiaal

Kleur	oranje (RAL 2003)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA
statische kunststoftoepassing in koude	-60 °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
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	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm ²	0,3 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2 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 32/NS 35
gewenste waarde testvermogen	1 N

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

resultaat	Test doorstaan
testen op beschadiging en losraken van de ader	
rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	0,14 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 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 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
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 %

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

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

Tekeningen

schakelschema



ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-66179_A1				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

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

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

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40009033				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

DNV Toelatings-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

 ATEX Toelatings-ID: KEMA00ATEX2052U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm ²
keine				
Alleen flexibele aders	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Alleen massieve aders	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4

 IECEx Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0051U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm ²
keine				
Alleen flexibele aders	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Alleen massieve aders	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4

 CCC Toelatings-ID: 2020322313000621				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0300U				
--	--	--	--	--

ST 2,5-TWIN OG - Aansluitklem



3031982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3031982>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

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 %
--	---

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