

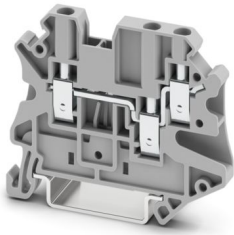
UT 2,5-TWIN - Aansluitklem

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>



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: 24 A, aantal aansluitingen: 3, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², 1e etage, doorsnede: 0,14 mm² - 4 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Mondiaal erkend: wereldwijd beproefde schroefaansluiting
- Onderhoudsvrij en trillingsbestendig dankzij het gepatenteerde Reakdyn-principe
- Ruimtebesparing en flexibiliteit dankzij de aansluiting van twee identieke aders
- Langdurig stabiele aansluitingen bij gebruik van hoogwaardige materialen
- Lage zelfopwarming door hoge contactkrachten
- Volledige flexibiliteit dankzij de gestandaardiseerde CLIPLINE complete brug-, markeer- en testaccessoires
- Compacte aansluiting van drie geleiders in één klem

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3044513
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE1112
Productcode	BE1112
GTIN	4046356055406
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	10,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	10,8 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	UT
toepassingsbereik	spoorweginindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
	procesindustrie
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	6 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,77 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	3
nominale doorsnede	2,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	12

1e etage

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 ... 0,6 Nm
Striplengte	9 mm
teststift	A3
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	26 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel ultrasoon gecompriemd	0,34 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG] ultrasoon gecompriemd	22 ... 12 (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 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls	0,5 mm ² ... 1 mm ²

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

met kunststofhuls	
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Nominale stroom	24 A
belastingstroom maximaal	30 A (bij aderaansluitingen van 4 mm ² , de max. belastingstroom mag niet worden overschreden door het totaalverbruik van de aansluitingen)
nominale spanning	500 V
belastingstroom maximaal	25 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm ²) 21 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm ²)
nominale spanning	352 V

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3047141 D-UT 2,5/4-TWIN 3047109 DS-UT 2,5/4 3047183 ATP-UT-TWIN 1205053 SZS 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	20 A (2,5 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm ²)
bij overbrugging met brug	352 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	275 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepscheidsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	320 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	352 V
Nominale stroom	21 A
belastingstroom maximaal	25 A
Contactweerstand	0,6 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	0,5 Nm ... 0,6 Nm
----------------------	-------------------

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

nominale doorsnede	2,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,14 mm ² ... 4 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 12
Aansluitvermogen flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 14
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	26 ... 16
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	26 ... 16

Afmetingen

Breedte	5,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	57,8 mm
diepte	46,9 mm
Diepte op NS 35/7,5	47,5 mm
Diepte op NS 35/15	55 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
----------------------------	-----------------------------

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm ²	0,3 kA
Kortsluitstroomvastheid 4 mm ²	0,48 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
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 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

Naaldivlamtest

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 Hz tot f ₂ = 150 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

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

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 %
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



UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

DNV

Toelatings-ID: TAE00001S9



cULus Recognized

Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
Meerdraadsaansluiting	150 V	20 A	26 - 16	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-
Meerdraadsaansluiting	150 V	20 A	26 - 16	-



CSA

Toelatings-ID: 13631

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-



ATEX

Toelatings-ID: KEMA06ATEX0017U



cUL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



IECEx

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>



Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0013U



UL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000622



UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0305U

UT 2,5-TWIN - Aansluitklem



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044513>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	d20b055f-9079-4fe8-b15c-7c7423683540

EF3.1 Klimaatverandering

CO ₂ e kg	0,029 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------