UT 16 BU - Aansluitklem

3044209

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044209

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: 1000 V, nominale stroom: 76 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 16 mm^2, doorsnede: 1,5 mm^2 - 25 mm^2, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: blauw

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
- Trillingsbestendige en onderhoudsvrije aderaansluiting

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3044209
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	BE1111
Productcode	BE1111
GTIN	4017918977542
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	29,711 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	29,68 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	TR

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Aansluitklem
Productfamilie	UT
toepassingsbereik	spoorwegindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
	procesindustrie
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,43 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	16 mm²

Etage 1 boven 1 onder 1

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	2,5 ... 3 Nm
Striplengte	14 mm
teststift	A7
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	1,5 mm² ... 25 mm²
Aderdoorsnede AWG	14 ... 4 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	1,5 mm² ... 25 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	14 ... 4 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	1 mm² ... 16 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	1 mm² ... 16 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	1 mm² ... 6 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	1 mm² ... 6 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	1 mm² ... 6 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,75 mm² ... 10 mm²
nominale aderdoorsnede	16 mm²

Nominale stroom	76 A
belastingsstroom maximaal	101 A (bij een aderdoorsnede van 25 mm²)
nominale spanning	1000 V
Opmerking	Let op: in het download-bereik vindt u vrijgegeven artikelen, aansluitdoorsneden en aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van aluminiumaders.

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3047206 D-UT 16
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-12 / 3005950
bruggegevens	73,5 A (16 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (80,5 A / 16 mm²)
bij overbrugging met brug	690 V
Nominale isolatiespanning	630 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	690 V
Nominale stroom	73,5 A
belastingsstroom maximaal	89,5 A
Contactweerstand	0,16 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	2,5 Nm ... 3 Nm
nominale doorsnede	16 mm²
nominale doorsnede AWG	6
Aansluitvermogen vast	1,5 mm² ... 25 mm²
aansluitvermogen AWG	16 ... 4
Aansluitvermogen flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
aansluitvermogen AWG	16 ... 6
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	1 mm² ... 6 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	18 ... 10
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	1 mm² ... 4 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	18 ... 12

Afmetingen

Breedte	12,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	55,5 mm

diepte	54,4 mm
Diepte op NS 35/7,5	55 mm
Diepte op NS 35/15	62,5 mm

Materiaal

Kleur	blauw (RAL 5015)
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))	130 °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)	28 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	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 16 mm²	1,92 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 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
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	1,5 mm^2/0,4 kg
	16 mm^2/2,9 kg
	25 mm^2/4,5 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

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 Hz tot f_2 = 250 Hz
ASD-niveau	6,12 $(m/s^2)^2$/Hz
Versnelling	3,12g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

Schokken

schokvorm	halfsinus
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)

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

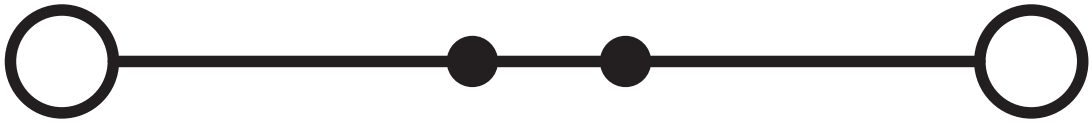
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

Tekeningen

schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044209

DNV
Toelatings-ID: TAE00001S9

CSA
Toelatings-ID: 13631

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE1-65779

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	- 16

cULus Recognized
Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	85 A	- 14	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	85 A	- 14	-

LR
Toelatings-ID: LR24100022TA

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40020166

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	1,5 - 16

CSA
Toelatings-ID: 13631

ATEX
Toelatings-ID: KEMA04ATEX2048U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Alleen massieve aders	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

cUL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

IECEx
Toelatings-ID: IECExKEM06.0027U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Alleen massieve aders	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

UL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

CCC
Toelatings-ID: 2020322313000622

UKCA-EX
Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0304U

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, 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	0,095 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