

UT 6 - Aansluitklem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>



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: 41 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 6 mm², doorsnede: 0,2 mm² - 10 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- De royale aansluitruimte maakt het aansluiten van massieve en soepele aders zonder adereindhulzen mogelijk, ook buiten de nominale doorsnede
- De compacte bouwvorm biedt behalve ruimtebesparing ook een comfortabele aansluiting in de kleinste ruimten
- Optimale schroevendraaiergeleiding dankzij gesloten schroefschachten
- De kabelinvoertrechter maakt de opname van aders met nominale doorsnede met adereindhulzen en kunststofkraag mogelijk
- Getest voor spoorwagtoepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3044131
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE1111
Productcode	BE1111
GTIN	4017918960438
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	14,451 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	13,9 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

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	1,31 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	6 mm ²
nominale doorsnede AWG	8

Etage 1 boven 1 onder 1

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M4
Aanhaalmoment	1,5 ... 1,8 Nm
Striplengte	10 mm
teststift	A5
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 8 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 10 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	24 ... 8 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 4 mm ²

UT 6 - Aansluitklem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

Nominale stroom	41 A
belastingstroom maximaal	57 A (bij een aderdoorsnede van 10 mm ²)
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.
nominale aderdoorsnede	6 mm ²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-8 / 3030284
	Steekbrug / FBS 3-8 / 3030297
	Steekbrug / FBS 4-8 / 3030307
	Steekbrug / FBS 5-8 / 3030310
	Steekbrug / FBS 10-8 / 3030323
bruggegevens	39 A (6 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (44,9 A / 6 mm ²)
bij overbrugging met brug	690 V
- bij overspringende doorverbinding	275 V
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	176 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepscheidsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	630 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	690 V
Nominale stroom	40 A
belastingstroom maximaal	50 A
Contactweerstand	0,2 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	1,5 Nm ... 1,8 Nm
nominale doorsnede	6 mm ²
nominale doorsnede AWG	10
Aansluitvermogen vast	0,2 mm ² ... 10 mm ²
aansluitvermogen AWG	24 ... 8
Aansluitvermogen flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²

UT 6 - Aansluitklem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

aansluitvermogen AWG	24 ... 10
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	24 ... 14
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	24 ... 14

Afmetingen

Breedte	8,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	47,7 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	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 6 mm ²	0,72 kA
Kortsluitstroomvastheid 10 mm ²	1,2 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

UT 6 - Aansluitklem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>



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 35
gewenste waarde testvermogen	5 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	0,2 mm ² /0,2 kg
	6 mm ² /1,4 kg
	10 mm ² /2 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 ms
Aantal schokken per richting	3

UT 6 - Aansluitklem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

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

UT 6 - Aansluitklem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>



Tekeningen

schakelschema



UT 6 - Aansluitklem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

DNV

Toelatings-ID: TAE00001S9



CSA

Toelatings-ID: 13631



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE1-63061

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6



cULus Recognized

Toelatings-ID: E60425



VDE-goedkeuringssymbool

Toelatings-ID: 40013658

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6



CSA

Toelatings-ID: 13631



cULus Recognized

Toelatings-ID: E60425



ATEX

Toelatings-ID: KEMA04ATEX2048U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Alleen massieve aders	690 V	50 A	-	0,2 - 10

UT 6 - Aansluitklem

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



IECEx
Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0027U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Alleen massieve aders	690 V	50 A	-	0,2 - 10



UL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



CCC
Toelatings-ID: 2020322313000622



UKCA-EX
Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0304U

UT 6 - Aansluitklem



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044131>

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
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	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,042 kg CO2e
---------	---------------