

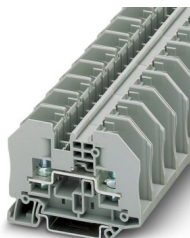
RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

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



Boutaansluitklem, nominale spanning: 1000 V, nominale stroom: 41 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Boutaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 6 mm², 1e etage, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Vier brugschachten per klem
- Te allen tijde vrij toegankelijke aansluiting

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3049521
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE4312
Productcode	BE4312
GTIN	4046356140829
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	30,773 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	28,57 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen	Let op: bij niet-geïsoleerde kabelschoenen dient de segmentverlenging BE-RT... (zie toebehoren) te worden toegepast!
----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	boutaansluitklem
Productfamilie	RTO
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

1e etage

Aansluitmethode	Boutaansluiting
Striplengte	De striplengte is afhankelijk van de gegevens van de fabrikant van de kabelschoen.
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Nominale stroom	41 A
belastingsstroom maximaal	41 A (bij een aderdoorsnede van 6 mm ²)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	6 mm ²

Aansluiting kabelschoen DIN 46234:1980-03

aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46234:1980-03
doorsnede	0,5 mm ² ... 6 mm ²
doorsnede bereik AWG	20 ... 10 (omgezet naar IEC)
oogdiameter	5,3 mm
Breedte	10 mm
boutdiameter	5 mm
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	2,5 ... 3 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46237:1970-07

RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

doorsnede	1 mm² ... 6 mm²
doorsnedegebied AWG	16 ... 10 (omgezet naar IEC)
oogdiameter	5,3 mm
Breedte	10 mm
boutdiameter	5 mm
schroefdraad	M5
Aanhaalmoment	2,5 ... 3 Nm
kleur ringkabelschoenen : rood	1 mm²
kleur ringkabelschoenen : blauw	2,5 mm²
kleur ringkabelschoenen : geel	6 mm²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3049097 D-RT 3/5
	0706647 TPNS-UK
	3049819 BE-RT 3/5
	1209868 SHN 8
	3022276 CLIPFIX 35-5
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-8 / 3030284
	Steekbrug / FBS 3-8 / 3030297
	Steekbrug / FBS 4-8 / 3030307
	Steekbrug / FBS 5-8 / 3030310
	Steekbrug / FBS 6-8 / 3032470
	Steekbrug / FBS 10-8 / 3030323
bruggegevens	39 A (6 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (39 A/6 mm²)
bij overbrugging met brug	550 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	275 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepscheidsplaat	550 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	39 A
belastingstroom maximaal	39 A
Contactweerstand	0,41 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	2,5 Nm ... 3 Nm
nominale doorsnede	6 mm²

RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

nominale doorsnede AWG	10
Aansluitvermogen vast	0,1 mm ² ... 6 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 10
Aansluitvermogen flexibel	0,1 mm ² ... 6 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 10

Afmetingen

Breedte	16,3 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	66 mm
Diepte op NS 35/7,5	49,9 mm
Diepte op NS 35/15	57,4 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))	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 6 mm ²	0,72 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 35
gewenste waarde testvermogen	5 N
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-niveau	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
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
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 %

RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

Normen en bepalingen

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

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

RTO 5 - Boutaansluitklem

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>



Tekeningen

schakelschema



RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE1-62814



VDE-goedkeuringssymbool

Toelatings-ID: 40022553

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,14 - 6



cULus Recognized

Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	30 A	-	-
C				
	600 V	30 A	-	-



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



IECEx

Toelatings-ID: IECExPTB08.0063U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



ATEX

Toelatings-ID: PTB09ATEX1003U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000627

RTO 5 - Boutaansluitklem

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>



UKCA-EX

Toelatings-ID: CSAE 22UKEX1085U

RTO 5 - Boutaansluitklem



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RTO 5 - Boutaansluitklem

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3049521>



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