

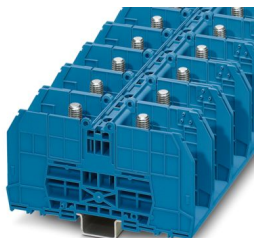
RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

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: 309 A, aantal aansluitingen: 2, aantal polen: 1, aansluitmethode: Boutaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 150 mm², 1e etage, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: blauw

Uw voordelen

- Getest voor spoorwagtoepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3244616
Verpakkingseenheid	5 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	5 Stuks
Verkoopcode	BE4412
Productcode	BE4412
GTIN	4046356724388
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	273,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	273,6 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	boutaansluitklem
Productfamilie	RBO
toepassingsbereik	spoorwegindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
aantal polen	1
Rastermaat	41 mm
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	9,55 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	150 mm ²

1e etage

Aansluitmethode	Boutaansluiting
schroefdraad	M10
Striplengte	De striplengte is afhankelijk van de gegevens van de fabrikant van de kabelschoen.
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Nominale stroom	309 A
belastingsstroom maximaal	309 A (bij een aderdoorsnede van 150 mm ²)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	150 mm ²

Aansluiting kabelschoen DIN 46234:1980-03

aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46234:1980-03
doorsnede	6 mm ² ... 150 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	10,5 mm
Breedte	30 mm
boutdiameter	10 mm
schroefdraad	M10

RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

Aanhaalmoment	10 ... 20 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46235:1983-07
doorsnede	16 mm ² ... 150 mm ²
doorsnedegebied AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	10,5 mm
Breedte	34 mm
boutdiameter	10 mm
schroefdraad	M10
Aanhaalmoment	10 ... 20 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46237:1970-07
doorsnede	6 mm ² ... 6 mm ²
doorsnedegebied AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	10,5 mm
Breedte	18 mm
boutdiameter	10 mm
schroefdraad	M10
Aanhaalmoment	10 ... 20 Nm
kleur ringkabelschoenen : geel	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	3247970 HC-RBO 10 0800886 E/NS 35 N
overzicht bruggen	/ RBO 10-VS 2 / 3244643 / RBO 10-VS 3 / 3244656
bruggegevens	309 A (150 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (309 A / 150 mm ²)
bij overbrugging met brug	1100 V
Nominale isolatiespanning	1000 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	1100 V
Nominale stroom	309 A
belastingsstroom maximaal	309 A
Contactweerstand	0,05 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	10 Nm ... 20 Nm
nominale doorsnede	150 mm ²
nominale doorsnede AWG	300 kcmil
Aansluitvermogen vast	6 mm ² ... 150 mm ²

RBO 10 BU - Boutaansluitklem

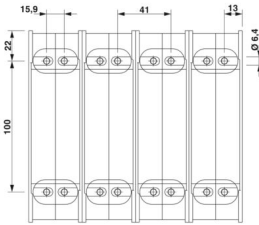


3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

aansluitvermogen AWG	10 ... 300 kcmil
Aansluitvermogen flexibel	6 mm ² ... 150 mm ²
aansluitvermogen AWG	10 ... 300 kcmil
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	6 mm ² ... 150 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	10 ... 300 kcmil
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	6 mm ² ... 150 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	10 ... 300 kcmil

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	41 mm
Hoogte	144 mm
Diepte op NS 35/7,5	77 mm
Diepte op NS 35/15	84,5 mm
boutlengte	31 mm
printgatdiameter	6,4 mm
Rastermaat	41 mm

Materiaal

Kleur	blauw (RAL 5015)
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 150 mm ²	18 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

bevestiging op de houder

gewenste waarde testvermogen	15 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	150 mm ² / 15 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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
resultaat	Test doorstaan

Schokken

RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

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

RBO 10 BU - Boutaansluitklem

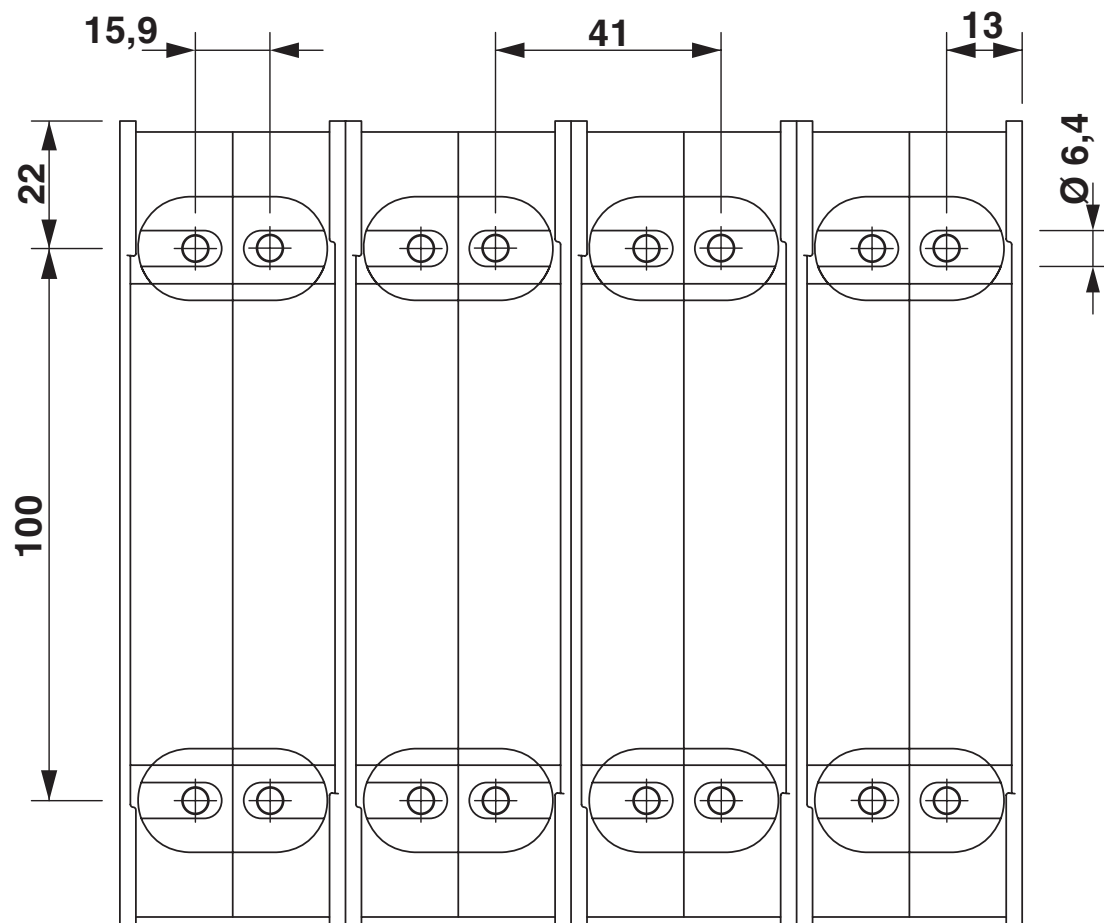
3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>



Tekeningen

Maatschets



RBO 10 BU - Boutaansluitklem

3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>



schakelschema



RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	1000 V	310 A	10 - 350	-
E	600 V	310 A	10 - 350	-

 UL Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	600 V	310 A	10 - 350	-
E	1000 V	310 A	10 - 350	-

 EAC Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

DNV Toelatings-ID: TAE00004G1				
---	--	--	--	--

 EAC Ex Toelatings-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 IEC Ex Toelatings-ID: IECExSEV13.0003U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	1100 V	309 A	-	6 - 150

 ATEX				
---	--	--	--	--

RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

Toelatings-ID: SEV13ATEX0132U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1100 V	309 A	-	6 - 150



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000627



UKCA-EX

Toelatings-ID: CML 22UKEX1230U

RBO 10 BU - Boutaansluitklem



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3244616>

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