

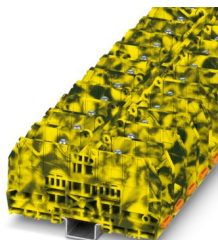
RBO 8-FE - Boutaansluitklem



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3213139>

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: 192 A, aantal aansluitingen: 2, aantal polen: 1, aansluitmethode: Boutaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 70 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, direct vastschroeven, kleur: zwart/geel

Uw voordelen

- Montage op genormeerde montagerails of direct in de schakelkast
- Getest voor spoorwagtoepassingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3213139
Verpakkingseenheid	5 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	5 Stuks
Verkoopcode	BE4412
Productcode	BE4412
GTIN	4046356719254
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	177 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	141,75 g
Douanetariefnr	85369010
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

opmerking	De nominale isolatiespanning geldt voor geïsoleerde kabelschoenen conform DIN 46237:1970-07 en voor niet-geïsoleerde kabelschoenen conform DIN 46234:1980-03 met crimpslang.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	boutaansluitklem
Productfamilie	RBO
toepassingsbereik	spoorweginstallatie
	machinebouw
	installatiebouw
aantal polen	1
Rastermaat	29 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	6,27 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	70 mm ²
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	192 A
belastingsstroom maximaal	192 A (bij een aderdoorsnede van 70 mm ²)
nominale spanning	1000 V
nominale aderdoorsnede	70 mm ²

Aansluiting kabelschoen DIN 46234:1980-03

aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46234:1980-03
doorsnede	2,5 mm ² ... 70 mm ²
doorsnedegebied AWG	(omgezet naar IEC)

RBO 8-FE - Boutaansluitklem



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3213139>

oogdiameter	8,4 mm
Breedte	22 mm
boutdiameter	8 mm
schroefdraad	M8
Aanhaalmoment	6 ... 12 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46235:1983-07
doorsnede	16 mm ² ... 70 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	8,4 mm
Breedte	24 mm
boutdiameter	8 mm
schroefdraad	M8
Aanhaalmoment	6 ... 12 Nm
aansluiting overeenkomstig norm	DIN 46237:1970-07
doorsnede	2,5 mm ² ... 6 mm ²
doorsnede bereik AWG	(omgezet naar IEC)
oogdiameter	8,4 mm
Breedte	14 mm
boutdiameter	8 mm
schroefdraad	M8
Aanhaalmoment	6 ... 12 Nm
kleur ringkabelschoenen : blauw	2,5 mm ²
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	3247967 HC-RBO 8
	1209923 SHN 13
	0800886 E/NS 35 N
overzicht bruggen	/ RBO 8-VS 2 / 3213179
	/ RBO 8-VS 3 / 3213182
bruggegevens	187 A (70 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (187 A / 70 mm ²)
bij overbrugging met brug	690 V
Nominale isolatiespanning	630 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	690 V
Nominale stroom	187 A
belastingsstroom maximaal	187 A
Contactweerstand	0,06 mΩ

RBO 8-FE - Boutaansluitklem

3213139

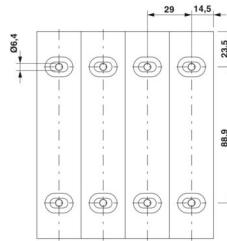
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3213139>



aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	6 Nm ... 12 Nm
nominale doorsnede	70 mm ²
nominale doorsnede AWG	2/0
Aansluitvermogen flexibel	2,5 mm ² ... 70 mm ²
aansluitvermogen AWG	12 ... 2/0
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	2,5 mm ² ... 70 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	12 ... 2/0

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	29 mm
Hoogte	136 mm
diepte	66 mm
Diepte op NS 35/7,5	67 mm
Diepte op NS 35/15	74,5 mm
boutlengte	20,5 mm
printgatdiameter	6,4 mm
Rastermaat	29 mm

Materiaal

Kleur	meerkleurig
	zwart (RAL 9005)
	geel (RAL 1018)
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
Kortsluitstroomvastheid 70 mm ²	8,4 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

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 32/NS 35
gewenste waarde testvermogen	10 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	70 mm ² /10,4 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldivlamtest

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

RBO 8-FE - Boutaansluitklem



3213139

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3213139>

Versnelling	3,12g
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
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

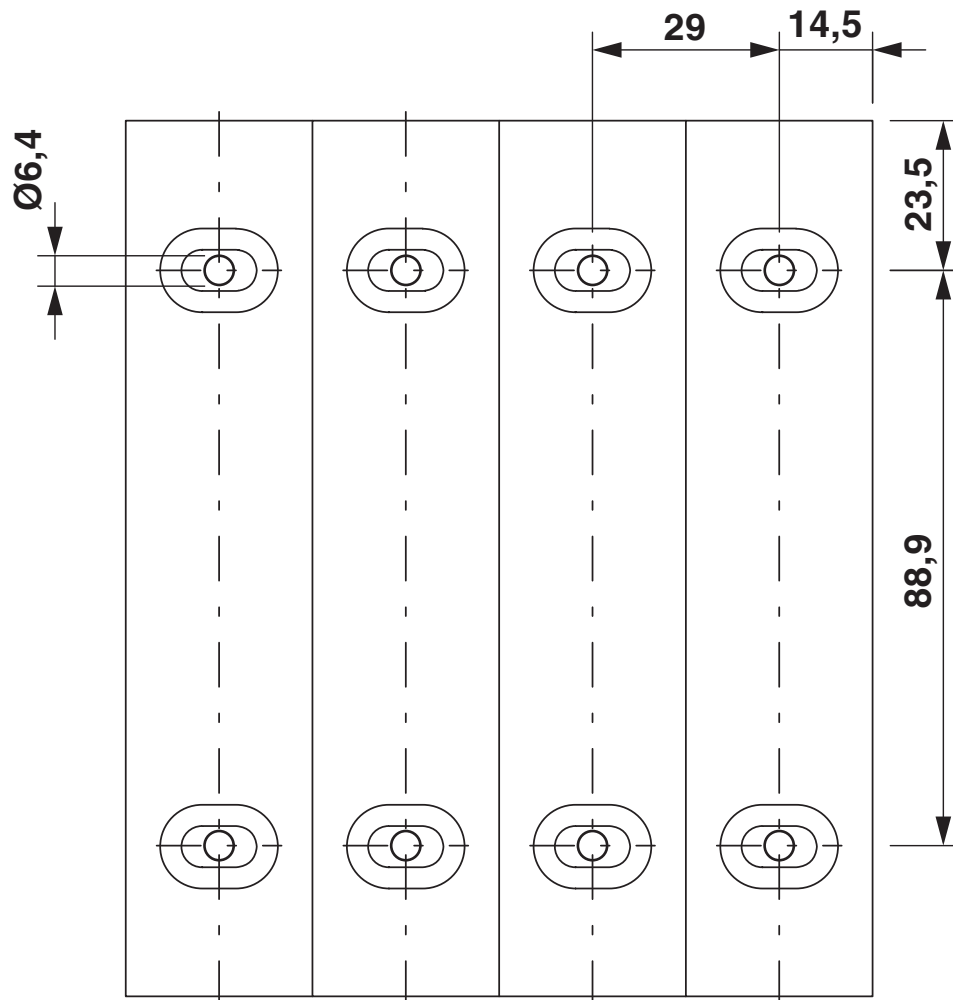
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15
	direct vastschroeven

Tekeningen

Maatschets



schakelschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3213139>

**EAC**

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

DNV

Toelatings-ID: TAE00004G1

**IECEx**

Toelatings-ID: IECExSEV13.0003U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

**ATEX**

Toelatings-ID: SEV13ATEX0132U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

**CCC**

Toelatings-ID: 2020322313000627

**UKCA-EX**

Toelatings-ID: CML 22UKEX1230U

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 %
--	---