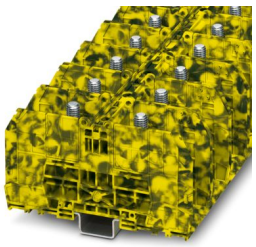
RBO 10-FE - Bolzenanschlussklemme

3244615

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244615

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.





Bolzenanschlussklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 150 mm², 1. Etage, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3244615
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4046356724401
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	273,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	273,2 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RBO
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Polzahl	1
Rastermaß	41 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	9,55 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	150 mm²

1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M10
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennquerschnitt	150 mm²
Nennstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	6 mm² ... 150 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	10,5 mm
Breite	30 mm
Bolzendurchmesser	10 mm
Schraubengewinde	M10

Anzugsdrehmoment	10 ... 20 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	16 mm² ... 150 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	10,5 mm
Breite	34 mm
Bolzendurchmesser	10 mm
Schraubengewinde	M10
Anzugsdrehmoment	10 ... 20 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	6 mm² ... 6 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	10,5 mm
Breite	18 mm
Bolzendurchmesser	10 mm
Schraubengewinde	M10
Anzugsdrehmoment	10 ... 20 Nm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb	6 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3247970 HC-RBO 10
	0800886 E/NS 35 N
Auflistung Brücken	/ RBO 10-VS 2 / 3244643
	/ RBO 10-VS 3 / 3244656
Brückendaten	309 A (150 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (309 A / 150 mm²)
bei Brückung mit Brücke	1100 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

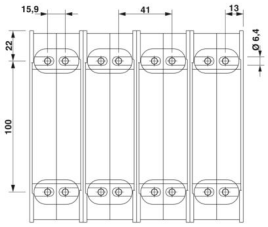
Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A
Durchgangswiderstand	0,05 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	10 Nm ... 20 Nm
Nennquerschnitt	150 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	300 kcmil
Anschlussvermögen starr	6 mm² ... 150 mm²

Anschlussvermögen AWG	10 ... 300 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	6 mm² ... 150 mm²
Anschlussvermögen AWG	10 ... 300 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	6 mm² ... 150 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	10 ... 300 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	6 mm² ... 150 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	10 ... 300 kcmil

Maße

Maßzeichnung	
Breite	41 mm
Höhe	144 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	77 mm
Tiefe auf NS 35/15	84,5 mm
Bolzenlänge	31 mm
Bohrlochdurchmesser	6,4 mm
Rastermaß	41 mm

Materialangaben

Farbe	mehrfarbig (RAL -)
	schwarz (RAL 9005)
	gelb (RAL 1018)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

Normen und Bestimmungen

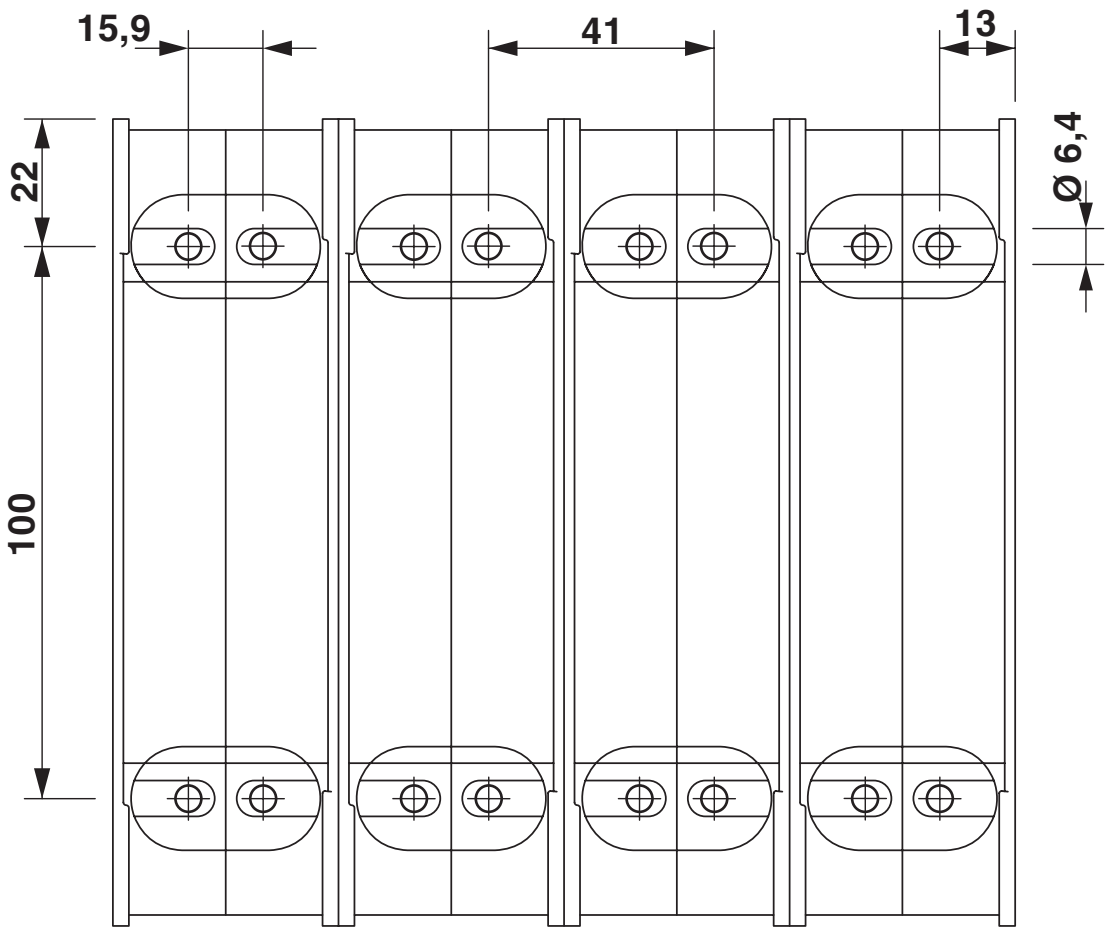
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244615

CSA
Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt 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
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	310 A	10 - 350	-
C				
	600 V	310 A	10 - 350	-
E				
	1000 V	310 A	10 - 350	-

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

DNV
Zulassungs-ID: TAE00004G1

IECEx
Zulassungs-ID: IECExSEV13.0003U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1100 V	309 A	-	6 - 150

ATEX
Zulassungs-ID: SEV13ATEX0132U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1100 V	309 A	-	6 - 150

CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000627

UKCA-EX
Zulassungs-ID: CML 22UKEX1230U

EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de