RBO 10-HC - Bolzenanschlussklemme

3247976

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247976

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: 1500 V, Nennstrom: 309 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 150 mm^2, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, direktes Anschrauben, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3247976
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4046356725101
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	327,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	300,6 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für isolierte Kabelschuhe nach DIN 46237:1970-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Schrumpfschlauch.

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
Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M10
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1500 V
Nennquerschnitt	150 mm²

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	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

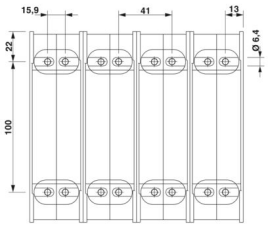
Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A
Durchgangswiderstand	0,05 mΩ

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	235 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	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °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
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 150 mm²	18 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 35
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	150 mm² / 15 kg
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 Hz
ASD-Pegel	6,12 (m/s²)²/Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Ergebnis	Prüfung bestanden

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

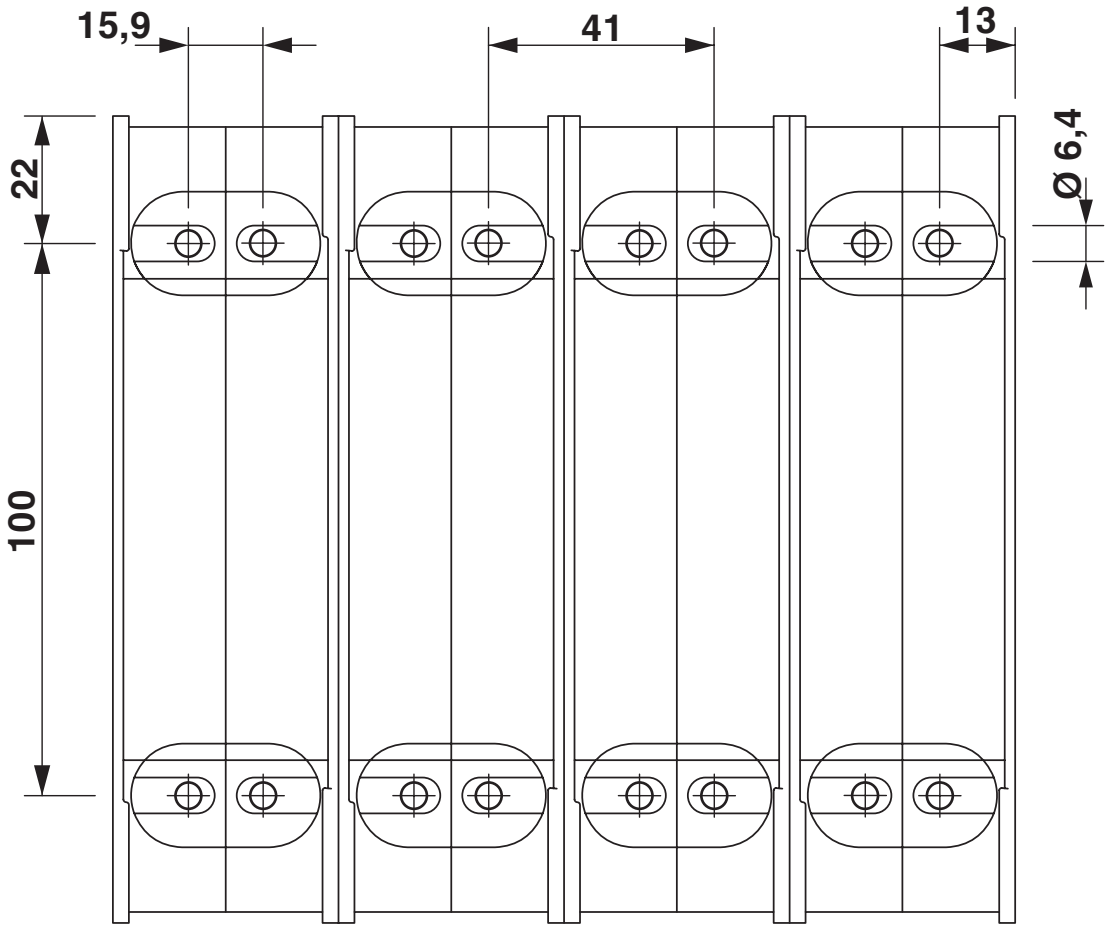
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	direktes Anschrauben

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247976

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

EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 2025 © - 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