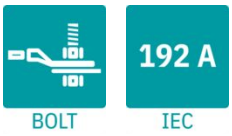
RBO 8-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247975

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247975

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: 192 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 70 mm^2, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, direktes Anschrauben, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

- Montage auf Normtragschienen oder direkt in Schaltkästen
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3247975
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4046356725095
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	195,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	176,92 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RBO
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Polzahl	1
Rastermaß	29 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	6,27 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	70 mm²
Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennquerschnitt	70 mm²
Nennstrom	192 A
Belastungsstrom maximal	192 A (bei 70 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1500 V

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	2,5 mm² ... 70 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	22 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	6 ... 12 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	16 mm² ... 70 mm²

Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	24 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	6 ... 12 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	2,5 mm² ... 6 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	14 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	6 ... 12 Nm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 mm²
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 8-VS 2 / 3213179
	/ RBO 8-VS 3 / 3213182
Brückendaten	187 A (70 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (187 A / 70 mm²)
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

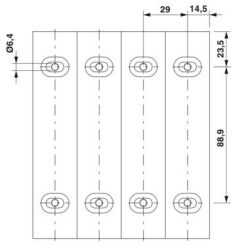
Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstrom	187 A
Belastungsstrom maximal	187 A
Durchgangswiderstand	0,06 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	6 Nm ... 12 Nm
Nennquerschnitt	70 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	2/0
Anschlussvermögen flexibel	2,5 mm² ... 70 mm²
Anschlussvermögen AWG	12 ... 2/0
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	2,5 mm² ... 70 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	12 ... 2/0

Maße

Maßzeichnung	
Breite	29 mm
Höhe	184 mm
Tiefe	66 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	67 mm
Tiefe auf NS 35/15	74,5 mm
Bolzenlänge	20,5 mm
Bohrlochdurchmesser	6,4 mm
Rastermaß	29 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
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

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden

Kurzzeitstromfestigkeit 70 mm²	8,4 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 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 (+/- 2) U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	70 mm² /10,4 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

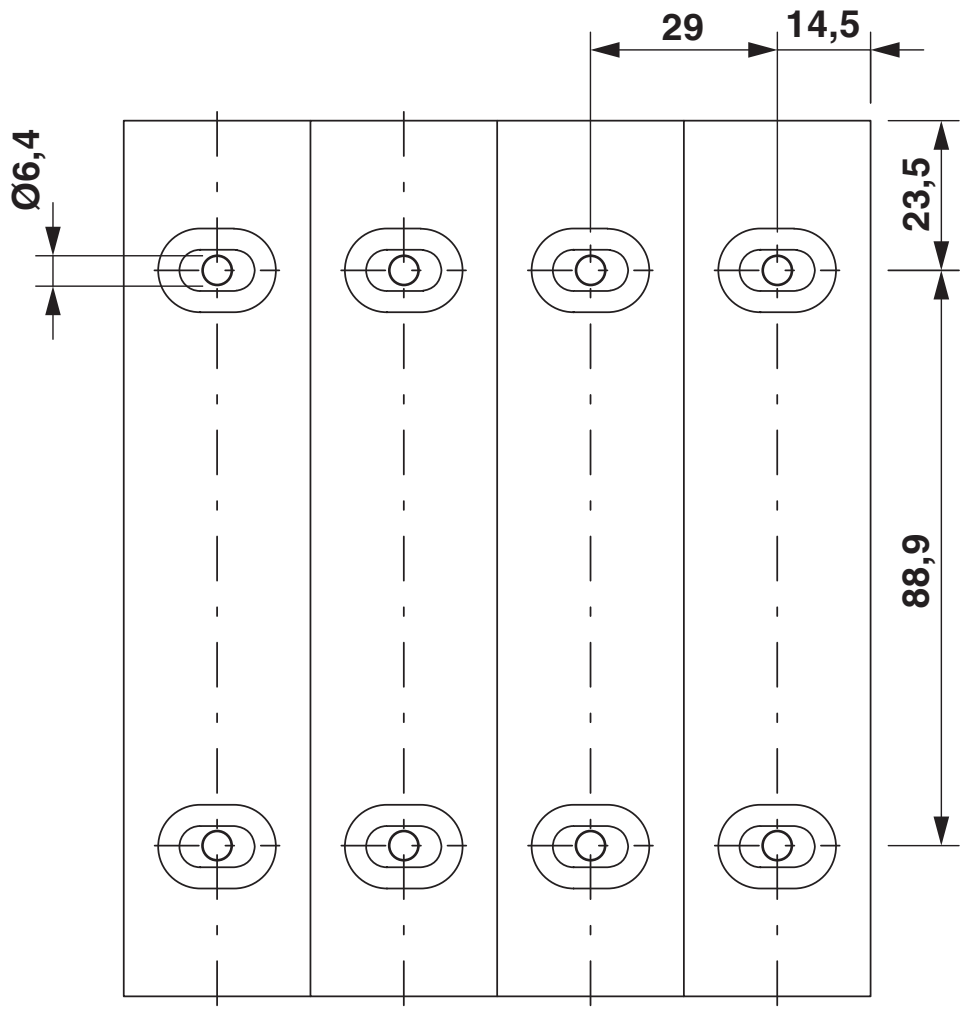
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

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/3247975

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

DNV
Zulassungs-ID: TAE00004G1

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	175 A	-	-
C				
	600 V	175 A	-	-

IECEx
Zulassungs-ID: IECExSEV13.0003U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

ATEX
Zulassungs-ID: SEV13ATEX0132U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	690 V	187 A	-	2,5 - 70

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