

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



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: 520 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 300 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, direktes Anschrauben, Farbe: schwarz/gelb

Ihre Vorteile

- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3247991
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4046356725187
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	664 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	664 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	IN

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für Kabelschuhe für Pressverbindungen nach DIN 46235:1983-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Streckenverlängerung.
---------	---

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	RBO
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
Polzahl	1
Rastermaß	54,8 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	16,22 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	300 mm ²
Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennquerschnitt	300 mm ²
Nennstrom	520 A
Belastungsstrom maximal	520 A (bei 300 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	25 mm ² ... 300 mm ²
Querschnittsbereich AWG	4 ... 600 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	17 mm

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



Breite	38 mm
Bolzendurchmesser	16 mm
Schraubengewinde	M16
Anzugsdrehmoment	25 ... 35 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	25 mm ² ... 300 mm ²
Querschnittsbereich AWG	4 ... 600 kcmil (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	17 mm
Breite	48 mm
Bolzendurchmesser	16 mm
Schraubengewinde	M16
Anzugsdrehmoment	25 ... 35 Nm

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	0800886 E/NS 35 N
Auflistung Brücken	/ RBO 16-VS 2 / 3244685 / RBO 16-VS 3 / 3244698
Brückendaten	520 A (300 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (520 A / 300 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	1100 V
Bemessungsisolationsspannung	1000 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	1100 V
Bemessungsstrom	520 A
Belastungsstrom maximal	520 A
Durchgangswiderstand	0,02 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	25 Nm ... 35 Nm
Nennquerschnitt	300 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	600 kcmil
Anschlussvermögen starr	25 mm ² ... 300 mm ²
Anschlussvermögen AWG	4 ... 600 kcmil
Anschlussvermögen flexibel	25 mm ² ... 300 mm ²
Anschlussvermögen AWG	4 ... 600 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	25 mm ² ... 300 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG starr	4 ... 600 kcmil
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	25 mm ² ... 300 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel	4 ... 600 kcmil

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

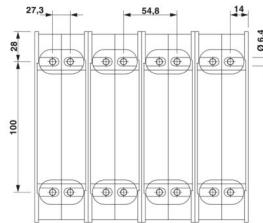


3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>

Maße

Maßzeichnung	
Breite	54,8 mm
Höhe	283,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	91,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	99,3 mm
Bolzenlänge	45 mm
Bohrlochdurchmesser	6,4 mm
Rastermaß	54,8 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 300 mm ²	36 kA

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



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
Prüfkraft Sollwert	20 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung	
Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen	
Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
Beschleunigung	0,8g
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	

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



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 Lufteuchtigkeit (Betrieb)	20 % ... 90 %
Zulässige Lufteuchtigkeit (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

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

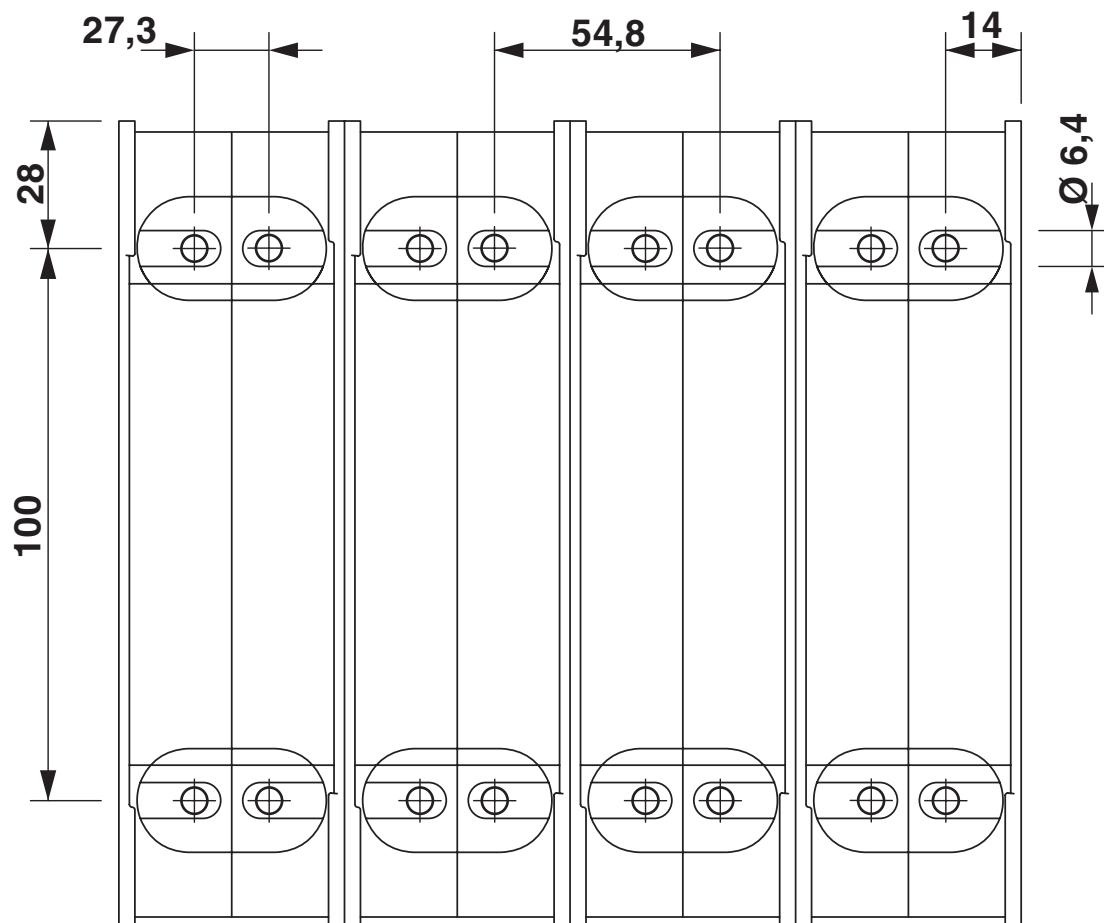
3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



Zeichnungen

Maßzeichnung



RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



Schaltplan



RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme



3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>

CSA		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
C		1000 V	540 A	4 - 1000	-

UL Recognized		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B		600 V	540 A	4 - 1000	-
C		600 V	540 A	4 - 1000	-
E		1000 V	540 A	4 - 1000	-

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

DNV		Zulassungs-ID: TAE00004G1

IECEx		Zulassungs-ID: IECExSEV13.0003U		
keine		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG

ATEX		Zulassungs-ID: SEV13ATEX0132U		
keine		Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG

CCC		Zulassungs-ID: 2020322313000627

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



UKCA-Ex

Zulassungs-ID: CML 22UKEX1230U



EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

RBO 16-FE-HC - Bolzenanschlussklemme

3247991

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3247991>



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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de