

# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme

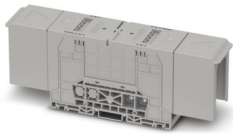


1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

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: 1800 V, Nennstrom: 353 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 185 mm<sup>2</sup>, 1. Etage, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Flanschmontage, Farbe: grau



## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1110386
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4412
GTIN	4063151024963
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	449,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	435 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
Polzahl	1
Rastermaß	49 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	11,21 W
--	---------

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	185 mm <sup>2</sup>

#### 1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Hinweis	Anschlussbolzen
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	DIN EN 50124-1:2017-12
Leiterquerschnitt flexibel	95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	4/0 ... 400 (umgerechnet nach IEC)
Nennquerschnitt	185 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	353 A (bei 185 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	450 A
Nennspannung	1800 V
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt flexibel	95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	4/0 ... 400 (umgerechnet nach IEC)
Nennquerschnitt	185 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	353 A (bei 185 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	450 A
Nennspannung	1000 V

#### Anschluss Kabelschuh nach Kundenvorgabe

Anschluss gemäß Norm	nach Kundenvorgabe
Querschnitt	95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>

# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

Zusatztext	Kundenspezifischer Doppelloch-Kabelschuh, Lochdurchmesser 13,2 mm, Lochabstand 30 mm
Querschnittsbereich AWG	4/0 ... 400 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	13,2 mm
Breite	39 mm
Bolzenlänge	36 mm
Bolzendurchmesser	12 mm
Schraubengewinde	M12
Anzugsdrehmoment	40 ... 44 Nm

## Maße

Breite	49 mm
Höhe	235,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	82 mm
Tiefe auf NS 35/15	89,5 mm
Bohrlochabstand	108,5 mm
Bohrlochdurchmesser	21,3 mm
Rastermaß	49 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)	150 °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

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq$ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 185 mm <sup>2</sup>	22,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Mechanische Eigenschaften

1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

## Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Technische Daten

Bohrlochabstand	108,5 mm
-----------------	----------

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

### Befestigung auf dem Träger

Ergebnis	Prüfung bestanden
----------	-------------------

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	185 mm <sup>2</sup> / 16,8 kg
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 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	3,12g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Schocken

Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 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.)
-------------------------------	---

1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

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	DIN EN 50124-1:2017-12
	IEC 60947-7-1

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15
	Flanschmontage

# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

## Zeichnungen

### Schaltplan



# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1110386>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)