

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 mm², 1. Etage, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Flanschmontage, Farbe: grau



Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1110386
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
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

Hinweise

Allgemein	für Bahnanwendungen
-----------	---------------------

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 ²

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 ² ... 185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	4/0 ... 400 (umgerechnet nach IEC)
Nennstrom	353 A (bei 185 mm ² Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	450 A
Nennspannung	1800 V
Nennquerschnitt	185 mm ²
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt flexibel	95 mm ² ... 185 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	4/0 ... 400 (umgerechnet nach IEC)
Nennstrom	353 A (bei 185 mm ² Leiterquerschnitt)
Belastungsstrom maximal	450 A
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	185 mm ²

RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

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

Anschluss Kabelschuh nach Kundenvorgabe

Anschluss gemäß Norm	nach Kundenvorgabe
Querschnitt	95 mm ² ... 185 mm ²
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 ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 185 mm ²	22,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

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 ² /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 ²) ² /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

RBO 12-DHR-HC - Bolzenanschlussklemme



1110386

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

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	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 9.0	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 2025 © - 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