

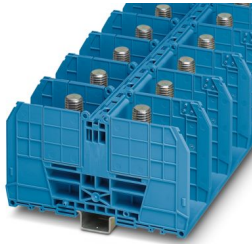
RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

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, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3244632 |
| Verpackungseinheit | 5 Stück |
| Mindestbestellmenge | 5 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE4412 |
| GTIN | 4046356724487 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 572 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 572 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | IN |

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

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Bolzenanschlussklemme |
| 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) |

RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

| | |
|-------------------------|--|
| Augendurchmesser | 17 mm |
| 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 | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3247996 HC-RBO 16 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 |

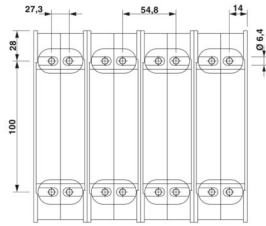
RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme

3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

| | |
|---|--|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 25 mm ² ... 300 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts AWG flexibel | 4 ... 600 kcmil |

Maße

| | |
|---------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 54,8 mm |
| Höhe | 164 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 | blau (RAL 5015) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Oberflächen Flammparität NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität 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 |
| 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 (m/s ²) ² /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 |

RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

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 |

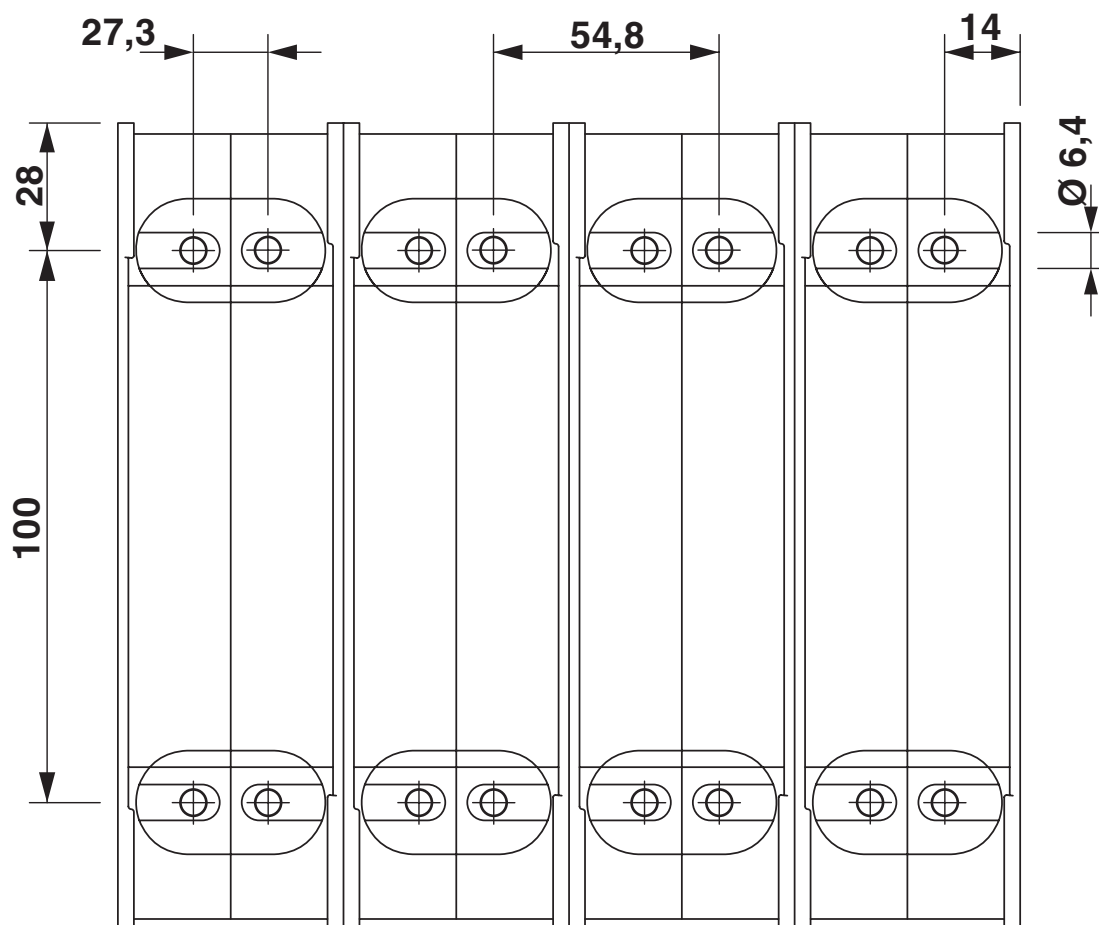
RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme

3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

Zeichnungen

Maßzeichnung



RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme

3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>



Schaltplan



RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme




3244632


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

|  CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| C | 1000 V | 540 A | 4 - 1000 | - |

|  UL Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | 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 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  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 | 520 A | - | 25 - 300 |

|  ATEX Zulassungs-ID: SEV13ATEX0132U | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | 1100 V | 520 A | - | 25 - 300 |

RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>



CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000627



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CML 22UKEX1230U

RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 16 BU - Bolzenanschlussklemme



3244632

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3244632>

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