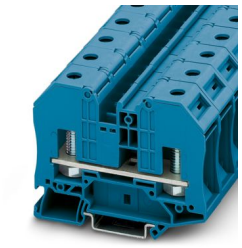
RT 8 BU - Bolzenanschlussklemme

3049148

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049148

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.



Durchgangsklemme mit Bolzenanschlusstechnik, Querschnitt: 2,5 - 35 mm^2, AWG: 14 - 2, Breite 20,2 mm, Farbe: blau

Ihre Vorteile

- Die speziellen Klemmmuttern lassen sich mit normalem Schraubendreher betätigen
- Einfaches und schnelles anschließen durch hochklappbare Abdeckflügel, in denen die Klemmmuttern unverlierbar gehalten werden. Im hochgeklappten Zustand liegt der Anschlussbolzen zum Einhängen der Kabelschuhe frei
- Nach dem Zuklappen und Einrasten orientiert sich die Klemmmutter automatisch auf den Gewindebolzen und lässt sich mühelos festziehen.
- Die Schrauben werden durch unverlierbar angeordnete Tellerfedern gegen Selbstlockerung gesichert
- Großflächige Beschriftungsmöglichkeit in Klemmenmitte und über den Klemmstellen
- Einfache Brückung und Potenzialverteilung mit den patentierten Steckbrücken des CLIPLINE complete-Systems
- Durch Einsatz der Schaltsperre wird ein unbeabsichtigtes Schalten wirkungsvoll verhindert
- Prüfen mit den standardisierten Prüfadaptern und -steckern des CLIPLINE complete-Systems
- Klappflügel decken die spannungsführenden Metallteile einschließlich der im Pressbereich isolierten Kabelschuhe fingerberührsicher ab
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3049148
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE4313
GTIN	4046356284677
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	96 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	95,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Achtung: bei nicht isolierten Kabelschuhen ist die Streckenverlängerung BE-RT... (siehe Zubehör) einzusetzen!

Allgemein

Hinweis	Die Bemessungsisolationsspannung gilt für isolierte Kabelschuhe nach DIN 46237:1970-07 und für nicht isolierte Kabelschuhe nach DIN 46234:1980-03 mit Streckenverlängerung.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RT
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Polzahl	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,06 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	35 mm²

1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	2,5 mm² ... 35 mm²
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 35 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V (Bemessungsspannung bei geöffneter Trennstelle 500 V)
Nennquerschnitt	35 mm²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	2,5 mm² ... 35 mm²
Querschnittsbereich AWG	14 ... 2 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	16 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	4,5 ... 5 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46235:1983-07
Querschnitt	16 mm² ... 25 mm²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	14 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment	4,5 ... 5 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
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 mm²
Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb	6 mm²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3049194 D-RT 8
	3003062 TPN-UK
	3049916 BE-RT 8
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-10 / 3005947
	Steckbrücke / FBS 5-10 / 3005948
Brückendaten	57 A (10 mm²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (125 A / 35 mm²)
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V

Bemessungsstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A
Durchgangswiderstand	0,09 mΩ

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	4,5 Nm ... 5 Nm
Nennquerschnitt	35 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Anschlussvermögen AWG	14 ... 2
Anschlussvermögen flexibel	2,5 mm² ... 35 mm²
Anschlussvermögen AWG	14 ... 2

Maße

Breite	20,3 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	84 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	63,8 mm
Tiefe auf NS 35/15	71,3 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 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

Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

Ergebnis	Prüfung bestanden

Befestigung auf dem Träger

Tragschiene/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Prüfkraft Sollwert	10 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 250 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

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

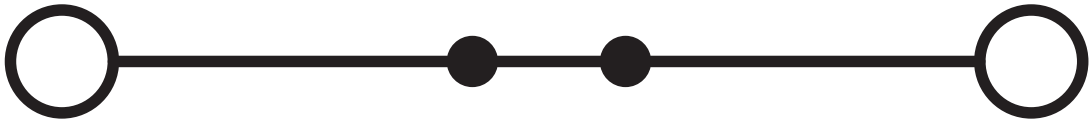
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

Zeichnungen

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049148

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DE1-62814

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40022553

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	125 A	-	2,5 - 35

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	130 A	-	-
C				
	600 V	130 A	-	-

EAC Ex
Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

IECEx
Zulassungs-ID: IECExPTB08.0063U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35

ATEX
Zulassungs-ID: PTB09ATEX1003U

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35

CCC
Zulassungs-ID: 2020322313000627

UKCA-EX
Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1085U

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 2025 © - 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