

RT 8 - Bolzenanschlussklemme

3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

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: 125 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Bolzenanschluss, Bemessungsquerschnitt: 35 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Die speziellen Klemmmuttern lassen sich mit normalem Schraubendreher betätigen
- Einfache Brückung und Potenzialverteilung mit den patentierten Steckbrücken des CLIPLINE complete-Systems
- 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
- Durch Einsatz der Schaltsperre wird ein unbeabsichtigtes Schalten wirkungsvoll verhindert
- Klappflügel decken die spannungsführenden Metallteile einschließlich der im Pressbereich isolierten Kabelschuhe fingerberührsicher ab
- Prüfen mit den standardisierten Prüfadaptern und -steckern des CLIPLINE complete-Systems
- Geprüft für Bahnanwendungen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3049042
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE4313
GTIN	4046356140027
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	95,72 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	95,72 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

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 mm ²

Etage 1 oben 1 unten 1

Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M8
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	125 A
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 35 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V (Bemessungsspannung bei geöffneter Trennstelle 500 V)
Nennquerschnitt	35 mm ²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	2,5 mm ² ... 35 mm ²
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 mm ² ... 25 mm ²
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 mm ² ... 6 mm ²
Querschnittsbereich AWG	(umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	14 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 mm ²
Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb	6 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-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 mm ²)
Temperaturerhöhung Ex	40 K (125 A / 35 mm ²)
bei Brückung mit Brücke	690 V
Bemessungsisolationsspannung	630 V
Ausgang	(dauerhaft)

Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	690 V
--------------------	-------

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

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

Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	4,5 Nm ... 5 Nm
Nennquerschnitt	35 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	2
Anschlussvermögen starr	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Anschlussvermögen AWG	14 ... 2
Anschlussvermögen flexibel	2,5 mm ² ... 35 mm ²
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	grau (RAL 7042)
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
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

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

Kurzzeitstromfestigkeit 35 mm ²	4,2 kA
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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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

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

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

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

RT 8 - Bolzenanschlussklemme

3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>



Zeichnungen

Schaltplan



RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>



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

RT 8 - Bolzenanschlussklemme

3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>



UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1085U

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

RT 8 - Bolzenanschlussklemme



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049042>

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