

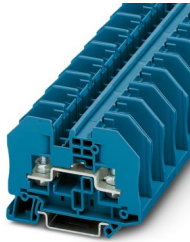
# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

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: 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 10, Breite 16,3 mm, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Vier Brückenschächte pro Klemme
- Jederzeit frei zugängliche Klemmstelle

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3049767
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4312
GTIN	4046356283564
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	30,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,87 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RTO
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,31 W

### Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>

#### 1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	41 A
Belastungsstrom maximal	41 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

#### Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	10 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 ... 3 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	16 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	10 mm

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 ... 3 Nm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : rot	1 mm <sup>2</sup>
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 mm <sup>2</sup>
Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb	6 mm <sup>2</sup>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

Kennzeichnung	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 110 °C
Ex-bescheinigtes Zubehör	3049097 D-RT 3/5
	0706647 TPNS-UK
	3049819 BE-RT 3/5
	1209868 SHN 8
	3022276 CLIPFIX 35-5
Auflistung Brücken	Steckbrücke / FBS 2-8 / 3030284
	Steckbrücke / FBS 3-8 / 3030297
	Steckbrücke / FBS 4-8 / 3030307
	Steckbrücke / FBS 5-8 / 3030310
	Steckbrücke / FBS 6-8 / 3032470
Steckbrücke / FBS 10-8 / 3030323	
Brückendaten	39 A (6 mm <sup>2</sup> )
Temperaturerhöhung Ex	40 K (39 A/6 mm <sup>2</sup> )
bei Brückung mit Brücke	550 V
- bei überspringender Brückung	352 V
- bei abgelängter Brückung mit Deckel	275 V
- bei abgelängter Brückung mit Abteilungstrennplatte	550 V
Bemessungsisolationsspannung	500 V
Ausgang	(dauerhaft)

### Etage Ex Allgemein

Bemessungsspannung	550 V
Bemessungsstrom	39 A
Belastungsstrom maximal	39 A
Durchgangswiderstand	0,41 mΩ

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	2,5 Nm ... 3 Nm
Nennquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	10
Anschlussvermögen starr	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
Anschlussvermögen flexibel	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

Anschlussvermögen AWG	26 ... 10
-----------------------	-----------

## Maße

Breite	16,3 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	66 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	49,9 mm
Tiefe auf NS 35/15	57,4 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
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

Prüfspannung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Erwärmungsprüfung

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung $\leq 45$ K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 6 mm <sup>2</sup>	0,72 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 35
Prüfkraft Sollwert	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
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

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme

3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-62814



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40022553

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,14 - 6



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	600 V	30 A	-	-
C				
	600 V	30 A	-	-



### EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



### IECEX

Zulassungs-ID: IECEXPTB08.0063U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



### ATEX

Zulassungs-ID: PTB09ATEX1003U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



### CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000627

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1085U

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 5 BU - Bolzenanschlussklemme



3049767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049767>

## 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)