

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Bolzenanschlussklemme, Anschlussart: Bolzenanschluss, Querschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, AWG: 14 - 2, Nennstrom: 125 A, Nennspannung: 1000 V, Länge: 84 mm, Breite: 20,3 mm, Farbe: grau, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Artikeleigenschaften

- ✓ 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

Verpackungseinheit	25 STK
GTIN	 4 046356 140027
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

### Technische Daten

#### Allgemein

Hinweis	Achtung: bei nicht isolierten Kabelschuhen ist die Streckenverlängerung BE-RT... (siehe Zubehör) einzusetzen!
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Nennquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Farbe	grau

# Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

## Technische Daten

### Allgemein

Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	I
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Belastungsstrom maximal	125 A (bei 35 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennstrom I <sub>N</sub>	125 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	1000 V (Bemessungsspannung bei geöffneter Trennstelle 500 V)
Offene Seitenwand	Ja
Polzahl	1
Prüfspezifikation Berührschutz	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Handrückensicherheit	garantiert
Fingersicherheit	garantiert
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	9,8 kV
Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stehwechselfspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35
Sollwert	10 N
Ergebnis Spannungsfallprüfung	Prüfung bestanden
Anforderung Spannungsfall	≤ 3,2 mV
Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	35 mm <sup>2</sup>
Kurzzeitstrom	4,2 kA
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	30 s
Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Prüfspektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Prüffrequenz	f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz

# Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

## Technische Daten

### Allgemein

ASD-Pegel	0,02 g <sup>2</sup> /Hz
Beschleunigung	0,8g
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Ergebnis Schockprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation Schockprüfung	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5 g
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks je Richtung	3
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	120 °C

### Maße

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

### Anschlussdaten

Hinweis	Anschlussbolzen
Anschlussart	Bolzenanschluss
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	14
Leiterquerschnitt AWG max	2
Leiterquerschnitt flexibel min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	2
Kabelschuhanschluss gemäß Norm	DIN 46234
Querschnitt Kabelschuhanschluss min	2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt Kabelschuhanschluss max	35 mm <sup>2</sup>
Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	16 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Kabelschuhanschluss gemäß Norm	DIN 46237
Querschnitt Kabelschuhanschluss min	2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnitt Kabelschuhanschluss max	6 mm <sup>2</sup>

# Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Augendurchmesser	8,4 mm
Breite	14 mm
Bolzendurchmesser	8 mm
Schraubengewinde	M8
Anzugsdrehmoment min	4,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	5 Nm

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
	IEC 60947-7-1
	DIN 46234
	DIN 46237
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

## Approbationen

### Approbationen

# Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

## Approbationen

Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / ABS / IEC EE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

ATEX / IECEx / EAC Ex

beantragte Approbationen

## Approbationsdetails

UL Recognized		
	B	C
Nennstrom IN	130 A	130 A
Nennspannung UN	600 V	600 V

VDE Zeichengenehmigung	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5-35
Nennstrom IN	125 A
Nennspannung UN	1000 V

cUL Recognized		
	B	C
Nennstrom IN	130 A	130 A
Nennspannung UN	600 V	600 V

ABS

IECEE CB Scheme

# Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

## Approbationen

VDE Zeichengenehmigung	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	2.5-35
Nennstrom IN	125 A
Nennspannung UN	1000 V

EAC
-----

EAC
-----

cULus Recognized
------------------

## Zubehör

### Zubehör

#### Abschlussdeckel

Abschlussdeckel - D-RT 8 - 3049194



Deckel, Breite: 2,2 mm, Farbe: grau

Streckenverlängerung - BE-RT 8 - 3049916



Streckenverlängerung

#### Abteilungstrennplatte

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Abteilungstrennplatte - TPN-UK - 3003062



Abteilungstrennplatte, Länge: 110 mm, Breite: 2 mm, Höhe: 69 mm, Farbe: grau

---

### Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - CLIPFIX 35-5 - 3022276



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder Tragschiene NS 35/15, mit Markierungsmöglichkeit, mit Parkmöglichkeit für FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, Breite: 5,15 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - E/NS 35 N - 0800886



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

Endhalter - E/UK - 1201442



Endhalter, Breite: 9,5 mm, Höhe: 35,3 mm, Länge: 50,5 mm, Farbe: grau

---

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Endhalter - E/UK 1 - 1201413



Endhalter, für die Endabstützung von Doppelstock- und Dreistockklemmen, Breite: 10 mm, Farbe: grau

---

### Klemmenmarker beschriftet

Zackband - ZB 16,3 CUS - 0824946



Zackband, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16,3 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 16,25 mm

---

Zackband - ZB 20,3 CUS - 0824948



Zackband, bestellbar: streifenweise, weiß, beschriftet nach Kundenangaben, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 20,3 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 20,25 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 16,3:UNPRINTED - 0820222



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16,3 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 16,25 mm

---

Zackband - ZB 20,3:UNPRINTED - 0820248



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 20,3 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 20,25 mm

---

### Schraubwerkzeug

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Schraubendreher - SZS 1,0X4,0 VDE - 1205066



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 1,0x4,0x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

### Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-10 - 3005947



Steckbrücke, Polzahl: 2, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 5-10 - 3005948



Steckbrücke, Polzahl: 5, Farbe: rot

---

### Tragschiene

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene, Material: Stahl verzinkt und dickschichtpassiviert, gelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2000 mm

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Tragschiene 35 mm (NS 35)

---

Tragschiene - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Tragschiene 35 mm (NS 35)

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Tragschiene ungelocht, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Tragschiene, Material: verzinkt, gelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Tragschiene, Material: verzinkt, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Tragschiene, Material: Kupfer, ungelocht, Höhe 7,5 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

Endkappe - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/7,5

---

Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene, Material: Stahl verzinkt und dickschichtpassiviert, gelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2000 mm

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

Tragschiene gelocht - NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



Tragschiene 35 mm (NS 35)

---

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Tragschiene - NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



Tragschiene 35 mm (NS 35)

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene, profil-gezogen, hohe Ausführung, ungelocht 1,5 mm dick, Material: Aluminium, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge 2000 mm

---

Tragschiene gelocht - NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



Tragschiene, Material: verzinkt, gelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



Tragschiene, Material: verzinkt, ungelocht, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene, Material: Kupfer, ungelocht, 1,5 mm dick, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

## Bolzenanschlussklemme - RT 8 - 3049042

### Zubehör

Endkappe - NS 35/15 CAP - 1206573



Tragschienenabschlussstück, für Tragschiene NS 35/15

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Tragschiene, Material: Stahl, ungelocht, 2,3 mm dick, Höhe 15 mm, Breite 35 mm, Länge: 2 m

---

### Zeichnungen

Schaltplan

