

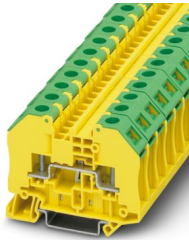
# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

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.



Schutzleiter-Reihenklemme, Achtung: bei nicht isolierten Kabelschuhen ist die Streckenverlängerung BE-RT... (siehe Zubehör) einzusetzen!, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 24 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Bolzenanschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Zusätzliche Beschriftungsmöglichkeiten
- Korrosionsfreie Klemmstellen
- Geringe Übergangswiderstände
- Grün-gelbe Gehäusefarbe
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3049411
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE4313
GTIN	4046356140164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W

### Anschlussdaten

Schutzleiterfuß	Ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Nennstrom	24 A
Belastungsstrom maximal	24 A (bei 2,5 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	20 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	3,2 mm
Breite	6 mm
Bolzendurchmesser	3 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 ... 0,8 Nm

# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihen клемme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Querschnittsbereich AWG	18 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	3,2 mm
Breite	6 mm
Bolzendurchmesser	3 mm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : rot	1 mm <sup>2</sup>
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 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
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
Ausgang	(dauerhaft)

### Anschlussdaten Ex Allgemein

Drehmomentbereich	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 14
Anschlussvermögen flexibel	0,1 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	26 ... 14

## Maße

Breite	12,3 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	66 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	51 mm
Tiefe auf NS 35/15	58,5 mm

## Materialangaben

Farbe	grün-gelb
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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja
-------------------	----

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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	0,02g <sup>2</sup> /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

### 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 %

# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

## Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
----------------------	---------------

## Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

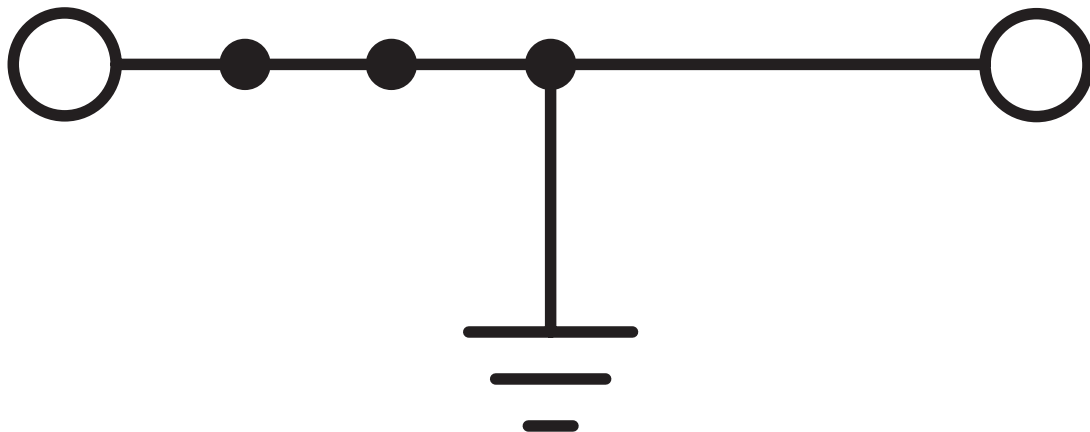
# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

## Zeichnungen

Schaltplan



# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>



### IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-62981



### VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40022551

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	-	-	-	0,14 - 2,5



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E60425



### EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



### IEC Ex

Zulassungs-ID: IECEXPTB08.0063U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	-	-	-	0,1 - 2,5



### ATEX

Zulassungs-ID: PTB09ATEX1003U

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	-	-	-	0,1 - 2,5



### CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000627



### UKCA-EX

Zulassungs-ID: CSAE 22UKEX1085U

# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

ETIM 10.0	EC000901
-----------	----------

### UNSPSC

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

# RT 3-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3049411

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3049411>

## 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)