

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme

3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

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 - 10 mm², AWG: 26 - 8, Breite 13 mm, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Montage auf Normtragschienen oder direkt in Schaltkästen
- Großflächige, durchgängige Außen- und Mittenbeschriftung
- Kompakter Schraubanschluss von Ring- und Gabelkabelschuhen
- Schraubenmutter und Strombalken sind unverlierbar im Isoliergehäuse verrastet
- Direkt auf die Klemmen rastbares Abdeckprofil dient der Fingerberührsicherheit
- Brückenschacht zur Potenzialverteilung mit Standard-Schraubbrücken
- Die Isoliersteg-Schaltbrücke erlaubt schaltbare Querverbindungen, die Brückenschraube hat dabei die Funktion eines stromführenden Schaltglieds

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3058143
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1511
GTIN	4046356500296
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	20,74 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	19,319 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Bolzenanschlussklemme
Produktfamilie	RSC
Rastermaß	13 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	8 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,82 W

Anschlussdaten

Anzahl der Anschlüsse pro Etage	2
Nennquerschnitt	10 mm ²

1. Etage

Anschlussart	Bolzenanschluss
Schraubengewinde	M5
Abisolierlänge	Die Abisolierlänge ist von der Angabe des Kabelschuhherstellers abhängig.
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Nennstrom	57 A
Belastungsstrom maximal	57 A (bei 10 mm ² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V
Nennquerschnitt	10 mm ²

Anschluss Kabelschuh DIN 46234:1980-03

Anschluss gemäß Norm	DIN 46234:1980-03
Querschnitt	0,1 mm ² ... 10 mm ²
Querschnittsbereich AWG	26 ... 8 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	10 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2 ... 2,2 Nm
Anschluss gemäß Norm	DIN 46237:1970-07
Querschnitt	0,5 mm ² ... 6 mm ²

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

Zusatztext	Kabelschuh für 0,5 - 1,5 mm ² und 1,5 - 2,5 mm ² ohne Schrumpfschlauch nur bis 800 V zulässig.
Querschnittsbereich AWG	20 ... 10 (umgerechnet nach IEC)
Augendurchmesser	5,3 mm
Breite	10 mm
Bolzendurchmesser	5 mm
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2 ... 2,2 Nm
Kennfarbe Ringkabelschuhe : rot	1 mm ²
Kennfarbe Ringkabelschuhe : blau	2,5 mm ²
Kennfarbe Ringkabelschuhe : gelb	6 mm ²

Maße

Breite	13 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	53,3 mm
Tiefe auf NS 32	52,1 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	47,1 mm
Tiefe auf NS 35/15	54,6 mm
Rastermaß	13 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

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K
Ergebnis	Prüfung bestanden
Kurzzeitstromfestigkeit 10 mm ²	1,2 kA
Ergebnis	Prüfung bestanden

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Prüfspannung Sollwert	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	5 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

Einwirkdauer	30 s
Ergebnis	Prüfung bestanden

Schwingen/Breitbandrauschen

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
Frequenz	$f_1 = 5$ Hz bis $f_2 = 150$ Hz
ASD-Pegel	$1,857 (m/s^2)^2/Hz$
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.)

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

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
	NS 32

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme

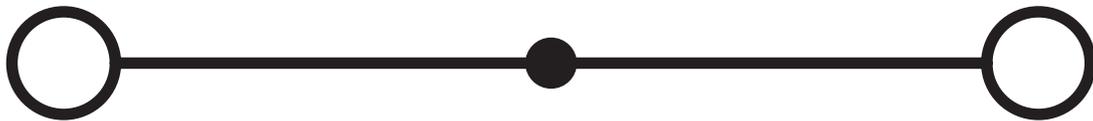
3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>



Zeichnungen

Schaltplan



RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-66168				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	57 A	-	- 10

 EAC Zulassungs-ID: KZ7500651131219505				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40030587				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	1000 V	57 A	-	- 10

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	600 V	45 A	-	-
C				
	600 V	45 A	-	-

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RSC 5 - Bolzenanschlussklemme



3058143

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3058143>

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