

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

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, Anzahl der Anschlüsse: 3, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm², Querschnitt: 0,08 mm² - 1,5 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

Ihre Vorteile

- Einfache Verdrahtung kleinster, flexibler Leiter
- Keine Querschnittreduzierung bei der Verwendung von Leitern mit Aderendhülle
- Erfüllen die Anforderungen der DIN EN 60947-7-2 bzw. IEC 60947-7-2 für Schutzleiteranschlüsse
- Hohe Sicherheit durch die niederohmige Verbindung zum Erdpotenzial über die Hutschiene
- Direkte Kontaktierung mit der Tragschiene ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Erdung ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	3031144
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2122
GTIN	4017918186661
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,248 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,24 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Produktfamilie	ST
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Reihen	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,56 W

Anschlussdaten

Schutzleiterfuß	Ja
Anzahl der Anschlüsse pro Etage	3
Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Anschlussart	Zugfederanschluss
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Abisolierlänge	10 mm
Lehrdorn	A1
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 16 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Nennquerschnitt	1,5 mm ²

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Einsatztemperaturbereich	-60 °C ... 85 °C

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Ex-bescheinigtes Zubehör	3030488 D-ST 2,5-TWIN
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Ausgang	(dauerhaft)

Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	1,5 mm ²
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 16
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Anschlussvermögen AWG	28 ... 16

Maße

Breite	4,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	60,5 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	36,5 mm
Tiefe auf NS 35/15	44 mm

Materialangaben

Farbe	grün-gelb
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I
Isolierstoff	PA
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °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
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):2022-06
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Frequenz	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-Pegel	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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	Halbsinusförmig
Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 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 %

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	NS 35/7,5
	NS 35/15

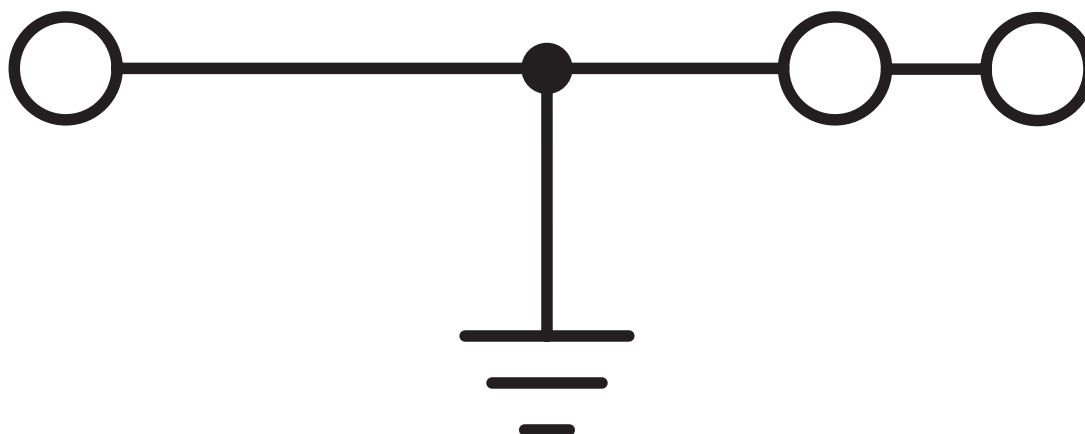
ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Zeichnungen

Schaltplan



ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme




3031144


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>


 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	-	-	26 - 14	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-62971_M1				
---	--	--	--	--

 KR Zulassungs-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Zulassungs-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40010331				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	-	-	-	0,2 - 1,5

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	-	-	26 - 14	-
C	-	-	26 - 14	-

DNV Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

 ATEX Zulassungs-ID: KEMA01ATEX2129U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	-	-	-	-


ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme





3031144


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Baumusterpruefbescheinigung	-	-	-	0,08 - 1,5
-----------------------------	---	---	---	------------

 IECEX Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0043U				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	-	-	-	0,08 - 1,5

 CCC Zulassungs-ID: 2020322313000621				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0302U				
--	--	--	--	--

 EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 1,5-TWIN-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3031144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031144>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,255 kg CO2e
---------	---------------

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