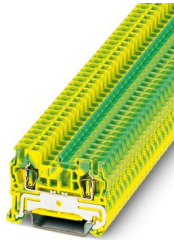


# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme

3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

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.



Zugfeder-Schutzleiterklemme, Anzahl der Anschlüsse: 2, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, 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 Aderendhülse
- 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	3031238
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE2121
GTIN	4017918186746
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,786 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,257 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Schutzleiterklemme
Produktfamilie	ST
Anwendungsbereich	Bahnindustrie
	Maschinenbau
	Anlagenbau
	Prozessindustrie
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	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>
Anschlussart	Zugfederanschluss
Hinweis	Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.
Abisolierlänge	8 mm ... 10 mm
Lehrdorn	A3
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-2
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	28 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet	22 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

### Ex-Daten

#### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

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

# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

Ex-bescheinigtes Zubehör	3030417 D-ST 2,5
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Ausgang	(dauerhaft)

## Anschlussdaten Ex Allgemein

Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Bemessungsquerschnitt AWG	14
Anschlussvermögen starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	28 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussvermögen AWG	28 ... 14

## Maße

Breite	5,2 mm
Deckelbreite	2,2 mm
Höhe	48,5 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):2018-05
Spektrum	Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut

# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

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	5g
Schockdauer	30
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 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme

3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>



## Zeichnungen

Schaltplan




# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme


3031238


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>


## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>


 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	-	-	28 - 12	-
C	-	-	28 - 12	-
D	-	-	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-62971_M1				
---	--	--	--	--

 <b>KR</b> Zulassungs-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> Zulassungs-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40010331				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	-	-	-	0,2 - 2,5

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	-	-	28 - 12	-
C	-	-	28 - 12	-


 <b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--


# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme




3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

 <b>ATEX</b> Zulassungs-ID: KEMA00ATEX2052U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur flexible Leiter	-	-	-	0,08 - 2,5
Nur starre Leiter	-	-	-	0,08 - 4

 <b>IECEX</b> Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0051U				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
Nur flexible Leiter	-	-	-	0,08 - 2,5
Nur starre Leiter	-	-	-	0,08 - 4

 <b>CCC</b> Zulassungs-ID: 2020322313000621				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b> Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0300U				
--	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250103
ECLASS-15.0	27250103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-PE - Zugfeder-Schutzleiterklemme



3031238

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031238>

## 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	0,236 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](mailto:info@phoenixcontact.de)