

STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

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.



Installations-Schutzleiterklemme, **Montagehinweis:**

Für die sichere Fixierung der N-Sammelschiene müssen Auflageböcke am Anfang und Ende jeder Klemmenleiste sowie bei längeren Klemmenleisten alle 20 cm gesetzt werden., Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 20 A, Zugfederanschluss, 1., 2. und 3. Etage, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm², Querschnitt: 0,08 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Jede Klemmstelle lässt sich eindeutig beschriften

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Artikelnummer | 3031827 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | A1 - Reihenklennen |
| Produktschlüssel | BE2153 |
| GTIN | 4017918606817 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,56 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,6 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------|---|
| Allgemein | Montagehinweis: Für die sichere Fixierung der N-Sammelschiene müssen Auflageböcke am Anfang und Ende jeder Klemmenleiste sowie bei längeren Klemmenleisten alle 20 cm gesetzt werden. |
|-----------|---|

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp | Schutzleiterklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 5 |
| Anzahl der Reihen | 3 |
| Potenziale | 2 |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |
| Strombelastbarkeit der N-Sammelschiene | 140 A |

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

1., 2. und 3. Etage

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Hinweis | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen. |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm ² |
| Nennstrom | 20 A |
| Belastungsstrom maximal | 20 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 400 V (Außenleiter/Außenleiter) 250 V (Außenleiter/PE) |

STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

| | |
|-----------------|-----------------------|
| | 250 V (Außenleiter/N) |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

Maße

| | |
|--------------|--------|
| Breite | 5,2 mm |
| Deckelbreite | 2,2 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-------------|
| Farbe | grau |
| 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)) | 125 °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) | 27,5 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 | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm ² | 0,48 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Mechanische Prüfungen

STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

Mechanische Festigkeit

| | |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,08 mm ² / 0,1 kg |
| | 2,5 mm ² / 0,7 kg |
| | 4 mm ² / 0,9 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

| | |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Nadelflammenprüfung

| | |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-Pegel | 6,12 (m/s ²) ² /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 | Halbsinus |
| 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 ... 105 °C (max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI) |
|-------------------------------|---|

STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

| | |
|---|---|
| | 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 |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

Normen und Bestimmungen

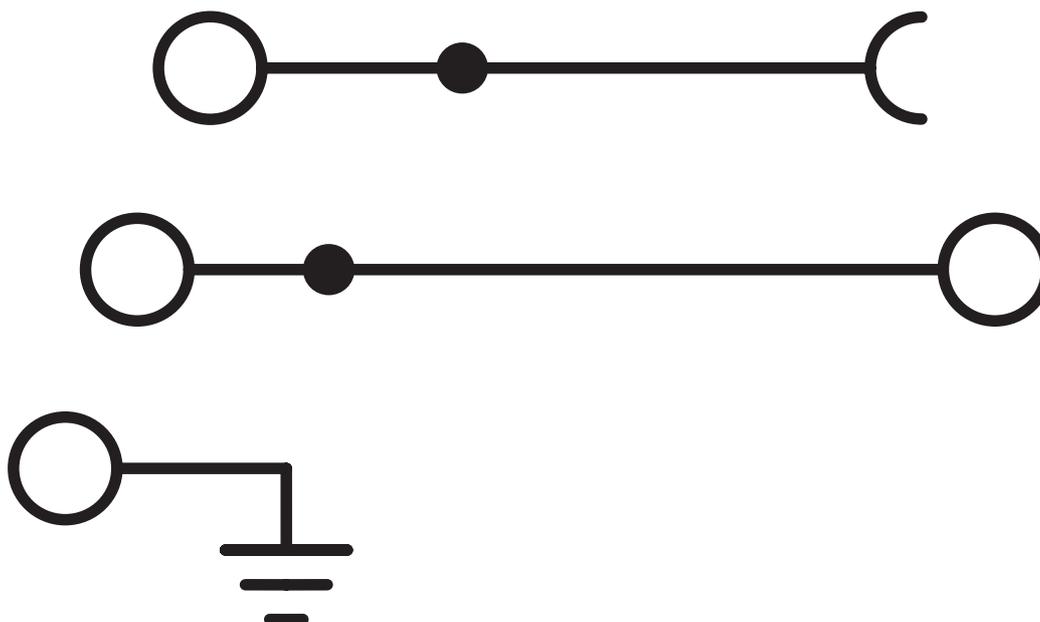
| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2 |
|----------------------|-----------------------------|

Montage

| | |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

Zeichnungen

Schaltplan



STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0

EC001329

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

STI 2,5-PE/L/NT - Installations-Schutzleiterklemme



3031827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3031827>

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