

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

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: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grün-gelb

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationsicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- 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                            | 3044092       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE1121        |
| GTIN                                     | 4017918960360 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 11,81 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 11,34 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Produkttyp            | Schutzleiterklemme |
| Produktfamilie        | UT                 |
| 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>   |
| Bemessungsquerschnitt AWG                                      | 12  |
| Anschlussart   | Schraubanschluss  |
| Schraubengewinde   | M3  |
| Hinweis  | Bitte beachten Sie die Strombelastbarkeit der Tragschienen.   |
| Anzugsdrehmoment   | 0,5 ... 0,6 Nm  |
| Abisolierlänge   | 9 mm  |
| Lehrdorn   | A3  |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-2   |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 26 ... 12 (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>   |
| Hinweis  | Achtung: Im Downloadbereich finden Sie Artikelfreigaben, Anschlussquerschnitte und Hinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Kennzeichnung            | Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -60 °C ... 110 °C      |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3047028 D-UT 2,5/10    |
|                          | 1205053 SZS 0,6X3,5    |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5   |
|                          | 3022218 CLIPFIX 35     |
| Ausgang                  | (dauerhaft)            |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Drehmomentbereich          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |
| Nennquerschnitt            | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 14   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 12                                    |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 14                                    |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 5,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 47,7 mm |
| Tiefe               | 46,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 55 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          | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz   |
| Beschleunigung     | 0,8g   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 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 %   |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>



## Zeichnungen

Schaltplan



# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE00001S9



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DE1-63045



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung**

Zulassungs-ID: 40013715

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



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425



**ATEX**

Zulassungs-ID: KEMA04ATEX2048U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               | -                  | -               | -               | -                         |
| Nur flexible Leiter | -                  | -               | -               | 0,14 - 2,5                |
| Nur starre Leiter   | -                  | -               | -               | 0,14 - 4                  |



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B | -                  | -               | -               | -                         |

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

|   |   |   |         |   |
|---|---|---|---------|---|
|   | - | - | 26 - 12 | - |
| C |   |   |         |   |
|   | - | - | 26 - 12 | - |
| D |   |   |         |   |
|   | - | - | 26 - 12 | - |



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX KEM 06.0027U

|                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine               |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter | -                  | -               | -               | 0,14 - 2,5                |
| Nur starre Leiter   | -                  | -               | -               | 0,14 - 4                  |



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E192998

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |
| D |                    |                 |                 |                           |
|   | -                  | -               | 26 - 12         | -                         |



**CCC**

Zulassungs-ID: 2020322313000622



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 2,5-PE - Schutzleiter-Reihenklemme



3044092

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3044092>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |      |
|--|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | eb4a04db-d976-4fe8-bd6d-e6483da1ae48 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,023 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)