

# UT 16 - Aansluitklem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Aansluitklem, nominale spanning: 1000 V, nominale stroom: 76 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 16 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- Met behulp van de verloopbruggen kunnen klemmen met verschillende aansluittechnieken, bijv. een UT 35-schroefklem met de push-in-2,5-aansluitklemmen, tot potentiaalverdelingen worden opgebouwd
- Flexibele mogelijkheden voor het toepassen van verloopbruggen in het CLIPLINE complete-systeem treft u aan in het hoofdstuk "Toebehoren voor het aansluitklemmensysteem CLIPLINE complete"
- Een eenvoudige en tijdbesparende potentiaalverdeling van hoge stromen en grote doorsneden t/m 35 mm<sup>2</sup> met verloopbruggen
- Getest voor spoorwegtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3044199       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | BE1111        |
| Productcode                             | BE1111        |
| GTIN                                    | 4017918977535 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 29,803 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 30,273 g      |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | TR            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Producttype          | Aansluitklem      |
| Productfamilie       | UT                |
| toepassingsbereik    | spoorwegindustrie |
|                      | machinebouw       |
|                      | installatiebouw   |
|                      | procesindustrie   |
| Aantal Aansluitingen | 2                 |
| Aantal rijen         | 1                 |
| potentialen          | 1                 |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 2,43 W |

### aansluitgegevens

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 2                  |
| nominale doorsnede             | 16 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1 boven 1 onder 1

|                                                                                 |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                                 | schroefaansluiting                          |
| schroefdraad                                                                    | M5                                          |
| Aanhaalmoment                                                                   | 2,5 ... 3 Nm                                |
| Striplengte                                                                     | 14 mm                                       |
| teststift                                                                       | A7                                          |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                               |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 14 ... 4 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>  |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 14 ... 4 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>    |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>    |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                         | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                          | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls   | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Nominale stroom                                                                 | 76 A                                        |

# UT 16 - Aansluitklem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

|                          |                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| belastingstroom maximaal | 101 A (bij een aderdoorsnede van 25 mm <sup>2</sup> )                                                                                                  |
| nominale spanning        | 1000 V                                                                                                                                                 |
| Opmerking                | Let op: in het download-bereik vindt u vrijgegeven artikelen, aansluitdoorsneden en aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van aluminiumaders. |
| nominale aderdoorsnede   | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                     |

## Ex-gegevens

### Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Codering                      | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb             |
| gebruikstemperatuurbereik     | -60 °C ... 110 °C                   |
| Ex-gecertificeerde toebehoren | 3047206 D-UT 16                     |
|                               | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE             |
|                               | 3022276 CLIPFIX 35-5                |
|                               | 3022218 CLIPFIX 35                  |
| overzicht bruggen             | Steekbrug / FBS 2-12 / 3005950      |
| bruggegevens                  | 73,5 A (16 mm <sup>2</sup> )        |
| temperatuurverhoging Ex       | 40 K (80,5 A / 16 mm <sup>2</sup> ) |
| bij overbrugging met brug     | 690 V                               |
| Nominale isolatiespanning     | 630 V                               |
| uitgang                       | (permanent)                         |

### Etage Ex Algemeen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Nominale spanning        | 690 V   |
| Nominale stroom          | 73,5 A  |
| belastingstroom maximaal | 89,5 A  |
| Contactweerstand         | 0,16 mΩ |

### aansluitgegevens Ex Algemeen

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aandraaimomentbereik                        | 2,5 Nm ... 3 Nm                            |
| nominale doorsnede                          | 16 mm <sup>2</sup>                         |
| nominale doorsnede AWG                      | 6                                          |
| Aansluitvermogen vast                       | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| aansluitvermogen AWG                        | 16 ... 4                                   |
| Aansluitvermogen flexibel                   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| aansluitvermogen AWG                        | 16 ... 6                                   |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede     | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| 2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief  | 18 ... 10                                  |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede      | 1 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel | 18 ... 12                                  |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 12,2 mm |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 55,5 mm |

# UT 16 - Aansluitklem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| diepte              | 54,4 mm |
| Diepte op NS 35/7,5 | 55 mm   |
| Diepte op NS 35/15  | 62,5 mm |

## Materiaal

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                              | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                 | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                             | I                |
| Isolatiemateriaal                                                  | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                             | -60 °C           |
| Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C           |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)    | 130 °C           |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26          | HL 1 - HL 3      |
| kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)               | 28 MJ/kg         |
| ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)                  | doorstaan        |
| specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)         | doorstaan        |
| rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)                              | doorstaan        |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 9,8 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                 | Temperatuurverhoging $\leq 45$ K |
| resultaat                                  | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                          |
| resultaat                                  | Test doorstaan                   |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 2,2 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |    |
|--------------|----|
| open zijwand | Ja |
|--------------|----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

# UT 16 - Aansluitklem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

## bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 32/NS 35    |
| gewenste waarde testvermogen   | 5 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                    |
| toeren                | 135                         |
| aderdoorsnede/gewicht | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg |
|                       | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
|                       | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg  |
| resultaat             | Test doorstaan              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Naaldvlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| resultaat      | Test doorstaan |

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05             |
| programma        | Levensduurtest categorie 2, aan draaistel       |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| ASD-niveau       | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz       |
| Versnelling      | 3,12g                                           |
| testduur per as  | 5 h                                             |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                  |

### Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 30g                                 |
| schokduur                    | 18 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)       |

### Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)                                            |
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                        |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                                                                          |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                          |

## Normen en bepalingen

# UT 16 - Aansluitklem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>



|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

# UT 16 - Aansluitklem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>



## Tekeningen

schakelschema



# UT 16 - Aansluitklem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

**DNV**

Toelatings-ID: TAE00001S9



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**IECEE CB Scheme**

Toelatings-ID: DE1-65779

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 1000 V                  | 76 A                  | -             | - 16                    |



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425



**LR**

Toelatings-ID: LR24100022TA



**VDE-goedkeuringssymbool**

Toelatings-ID: 40020166

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 1000 V                  | 76 A                  | -             | 1,5 - 16                |



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425



**ATEX**

Toelatings-ID: KEMA04ATEX2048U

|                  | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine            |                         |                       |               |                         |
| Alleen flexibele | 690 V                   | 73,5 A                | -             | 1,5 - 16                |

# UT 16 - Aansluitklem



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>

|                       |       |        |   |          |
|-----------------------|-------|--------|---|----------|
| aders                 |       |        |   |          |
| Alleen massieve aders | 690 V | 89,5 A | - | 1,5 - 25 |



**cUL Recognized**  
Toelatings-ID: E192998

|       |                         |                       |               |                         |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 600 V                   | 85 A                  | 16 - 4        | -                       |



**EAC Ex**  
Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



**IECEx**  
Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0027U

|                        |                         |                       |               |                         |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                  |                         |                       |               |                         |
| Alleen flexibele aders | 690 V                   | 73,5 A                | -             | 1,5 - 16                |
| Alleen massieve aders  | 690 V                   | 89,5 A                | -             | 1,5 - 25                |



**UL Recognized**  
Toelatings-ID: E192998

|       |                         |                       |               |                         |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine |                         |                       |               |                         |
|       | 600 V                   | 85 A                  | 16 - 4        | -                       |



**CCC**  
Toelatings-ID: 2020322313000622



**UKCA-EX**  
Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 16 - Aansluitklem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 16 - Aansluitklem

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044199>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)