

# UT 2,5-PE - Aardklem

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>



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



Aardklem, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: groen-geel

## Uw voordelen

- Getest voor spoorwagtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3044092       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE1121        |
| Productcode                             | BE1121        |
| GTIN                                    | 4017918960360 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 11,84 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 11,34 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

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

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

### aansluitgegevens

|                                                          |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen per etage                           | 2                                                                                                                                                      |
| nominale doorsnede                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| nominale doorsnede AWG                                   | 12                                                                                                                                                     |
| schroefdraad                                             | M3                                                                                                                                                     |
| Opmerking                                                | Houd a.u.b. rekening met de stroombelastbaarheid van de montagerail.                                                                                   |
| Aanhaalmoment                                            | 0,5 ... 0,6 Nm                                                                                                                                         |
| Striplengte                                              | 9 mm                                                                                                                                                   |
| teststift                                                | A3                                                                                                                                                     |
| aansluiting overeenkomstig norm                          | IEC 60947-7-2                                                                                                                                          |
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Aderdoorsnede AWG                                        | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                                                                                           |
| Aderdoorsnede soepel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                               | 26 ... 12 (omgezet naar IEC)                                                                                                                           |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Opmerking                                                | Let op: in het download-bereik vindt u vrijgegeven artikelen, aansluitdoorsneden en aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van aluminiumaders. |
| nominale aderdoorsnede                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |

### Ex-gegevens

#### Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

# UT 2,5-PE - Aardklem

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>



|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Codering                      | II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| gebruikstemperatuurbereik     | -60 °C ... 110 °C    |
| Ex-gecertificeerde toebehoren | 3047028 D-UT 2,5/10  |
|                               | 1205053 SZS 0,6X3,5  |
|                               | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
|                               | 3022218 CLIPFIX 35   |
| uitgang                       | (permanent)          |

## aansluitgegevens Ex Algemeen

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Aandraaimomentbereik      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |
| nominale doorsnede        | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| nominale doorsnede AWG    | 14                                           |
| Aansluitvermogen vast     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| aansluitvermogen AWG      | 26 ... 12                                    |
| Aansluitvermogen flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| aansluitvermogen AWG      | 26 ... 14                                    |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 5,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 47,7 mm |
| diepte                   | 46,9 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 47,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 55 mm   |

## Materiaal

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Kleur                                                              | groen-geel  |
| 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   |

## Mechanische eigenschappen

## Mechanische gegevens

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

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillen/breedbandruis

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| programma        | Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| frequentie       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$           |
| ASD-niveau       | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                              |
| Versnelling      | 0,8g                                                      |
| testduur per as  | 5 h                                                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                            |
| resultaat        | Test doorstaan                                            |

### Schokken

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| schokvorm                    | halfsinus                     |
| Versnelling                  | 5g                            |
| schokduur                    | 30 ms                         |
| Aantal schokken per richting | 3                             |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.) |
| resultaat                    | Test doorstaan                |

### 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

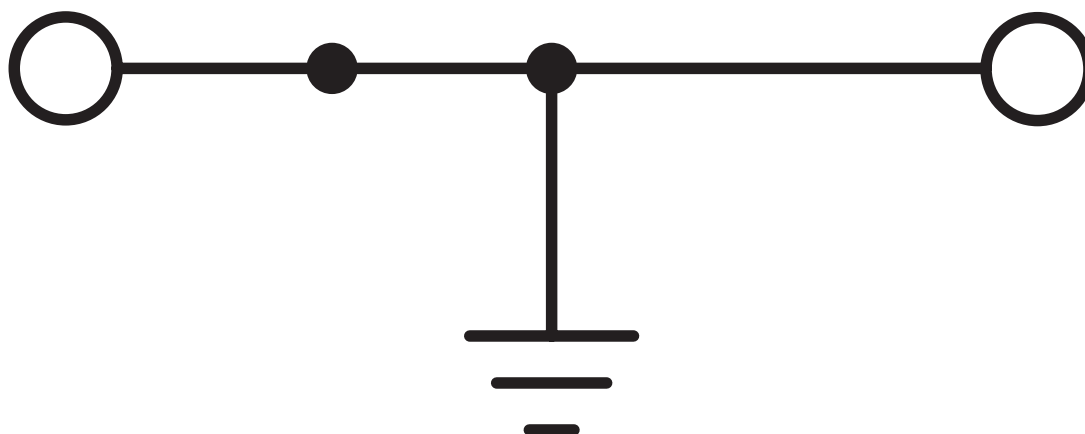
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-2 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

## Tekeningen

schakelschema



# UT 2,5-PE - Aardklem

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>

**DNV**

Toelatings-ID: TAE00001S9



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**IECEE CB Scheme**

Toelatings-ID: DE1-63045



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425



**VDE-goedkeuring met productiebewaking**

Toelatings-ID: 40013715

|  | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|  | -                       | -                     | -             | 0,2 - 2,5               |



**CSA**

Toelatings-ID: 13631



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E60425



**ATEX**

Toelatings-ID: KEMA04ATEX2048U

|                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| Alleen flexibele aders | -                       | -                     | -             | 0,14 - 2,5              |
| Alleen massieve aders  | -                       | -                     | -             | 0,14 - 4                |



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: E192998

|                 | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| gebruiksgroep B |                         |                       |               |                         |
|                 | -                       | -                     | 26 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep C |                         |                       |               |                         |

# UT 2,5-PE - Aardklem

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>



|                 |   |   |         |   |
|-----------------|---|---|---------|---|
|                 | - | - | 26 - 12 | - |
| gebruiksgroep D |   |   |         |   |
|                 | - | - | 26 - 12 | - |



## EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



## IEC Ex

Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0027U

|                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| Alleen flexibele aders | -                       | -                     | -             | 0,14 - 2,5              |
| Alleen massieve aders  | -                       | -                     | -             | 0,14 - 4                |



## UL Recognized

Toelatings-ID: E192998

|                 | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| gebruiksgroep B |                         |                       |               |                         |
|                 | -                       | -                     | 26 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep C |                         |                       |               |                         |
|                 | -                       | -                     | 26 - 12       | -                       |
| gebruiksgroep D |                         |                       |               |                         |
|                 | -                       | -                     | 26 - 12       | -                       |



## CCC

Toelatings-ID: 2020322313000622



## UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0304U

# UT 2,5-PE - Aardklem

3044092

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3044092>



## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja   |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend  | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                         | eb4a04db-d976-4fe8-bd6d-e6483da1ae48 |

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)