

# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem



3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

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: 41 A, aantal aansluitingen: 4, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 6 mm<sup>2</sup>, doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- De push-in-aansluitklemmen kenmerken zich behalve door de systeemkenmerken van het CLIPLINE complete-systeem door het eenvoudig en zonder gereedschap aansluiten van aders met adereindhulzen of massieve aders
- De compacte bouwvorm en de frontaansluiting maken aansluiting in de kleinste ruimten mogelijk
- Naast de testmogelijkheden in de dubbele functieschacht is bij alle klemmen een extra testafkapping beschikbaar
- Getest voor spoorwegtoepassingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3212934       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE2213        |
| Productcode                             | BE2213        |
| GTIN                                    | 4046356538121 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 25,3 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 25,3 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | CN            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Producttype          | Meerdraadsklem    |
| Productfamilie       | PT                |
| toepassingsbereik    | spoorwegindustrie |
|                      | machinebouw       |
|                      | installatiebouw   |
| Aantal Aansluitingen | 4                 |
| Aantal rijen         | 1                 |
| potentialen          | 1                 |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,31 W |

### aansluitgegevens

|                                                                                 |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen per etage                                                  | 4                                                                                                                                                  |
| nominale doorsnede                                                              | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |
| Aansluitmethode                                                                 | Push-in-aansluiting                                                                                                                                |
| Striplengte                                                                     | 10 mm ... 12 mm                                                                                                                                    |
| teststift                                                                       | A5                                                                                                                                                 |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                                                                                                                      |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                         |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> Bij gebruik van TWIN-adereindhulzen adviseren wij een minimale lengte van de adereindhulzen van 13 mm. |
| Nominale stroom                                                                 | 41 A                                                                                                                                               |
| belastingstroom maximaal                                                        | 52 A (bij een aderdoorsnede van 10 mm <sup>2</sup> , stug)                                                                                         |
| nominale spanning                                                               | 1000 V                                                                                                                                             |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                  |

### Aansluitdoorsnede direct steekbaar

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Ex-gegevens

## Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Codering                                        | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb         |
| gebruikstemperatuurbereik (1)                   | -60 °C ... 85 °C               |
| gebruikstemperatuurbereik (2)                   | -40 °C ... 110 °C              |
| Ex-gecertificeerde toebehoren                   | 3212963 D-PT 6-QUATTRO         |
|                                                 | 1204520 SZF 2-0,8X4,0          |
|                                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5           |
|                                                 | 3022218 CLIPFIX 35             |
| overzicht bruggen                               | Steekbrug / FBS 2-8 / 3030284  |
|                                                 | Steekbrug / FBS 3-8 / 3030297  |
|                                                 | Steekbrug / FBS 4-8 / 3030307  |
|                                                 | Steekbrug / FBS 5-8 / 3030310  |
|                                                 | Steekbrug / FBS 10-8 / 3030323 |
| bruggegevens                                    | 35 A (6 mm²)                   |
| temperatuurverhoging Ex                         | 40 K (36 A/6 mm²)              |
| bij overbrugging met brug                       | 550 V                          |
| - bij overspringende doorverbinding             | 275 V                          |
| - bij overspringende doorverbinding via PE-klem | 275 V                          |
| - bij afgekorte doorverbinding                  | 220 V                          |
| - bij afgekorte doorverbinding met eindplaat    | 275 V                          |
| Nominale isolatiespanning                       | 500 V                          |
| uitgang                                         | (permanent)                    |

## Etage Ex Algemeen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Nominale stroom          | 36 A    |
| belastingstroom maximaal | 45 A    |
| Contactweerstand         | 0,65 mΩ |

## aansluitgegevens Ex Algemeen

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| nominale doorsnede        | 6 mm²              |
| nominale doorsnede AWG    | 10                 |
| Aansluitvermogen vast     | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 8           |
| Aansluitvermogen flexibel | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 10          |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 8,2 mm  |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm  |
| Hoogte                   | 90,5 mm |
| diepte                   | 42,2 mm |
| Diepte op NS 35/7,5      | 43,5 mm |
| Diepte op NS 35/15       | 51 mm   |

## Materiaal

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                           | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                              | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                          | I                |
| Isolatiemateriaal                                               | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                          | -60 °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      |
| 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                   |
|                                           | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 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 |
|-----------|----------------|

### bevestiging op de houder

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35/7,5 NIET-GEPERFOREERD |
| gewenste waarde testvermogen   | 5 N                         |
| resultaat                      | Test doorstaan              |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                    |
| toeren                | 135                         |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                       | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                       | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| resultaat             | Test doorstaan              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Veroudering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| temperatuurcycli | 192            |
| resultaat        | Test doorstaan |

## 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                                  |
| resultaat        | Test doorstaan                                  |

## Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 30g                                 |
| schokduur                    | 18 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 %                                                                                                          |

# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem



3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

## Normen en bepalingen

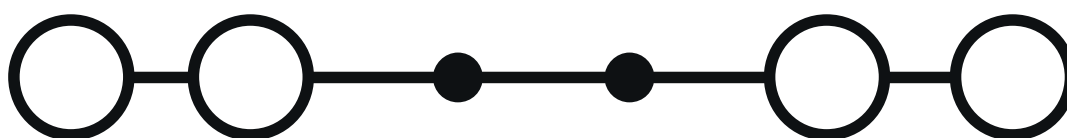
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

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

## Tekeningen

schakelschema



# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem



3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 2030668 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                        | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                      | 600 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |
| C                                                                                                                      | 600 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |
| D                                                                                                                      | 600 V                   | 5 A                   | 20 - 8        | -                       |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Toelatings-ID: DE1-64280 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 600 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |
| C                                                                                                                                    | 600 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |
| F                                                                                                                                    | 1000 V                  | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |

|  <b>LR</b><br>Toelatings-ID: LR2371832TA |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>NK</b><br>Toelatings-ID: 22ME0007 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Toelatings-ID: 40035239 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                              | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                         |                       |               |                         |



# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem



3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

|                        |        |      |   |          |
|------------------------|--------|------|---|----------|
| Alleen flexibele aders | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 6  |
| Alleen massieve aders  | 1000 V | 41 A | - | 0,5 - 10 |



**PRs**

Toelatings-ID: TE/2107/880590/21

**ABS**

Toelatings-ID: 21-2192245-PDA

**DNV**

Toelatings-ID: TAE000010T



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: E192998

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine | 550 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |



**EAC Ex**

Toelatings-ID: RU C-DE.AB72.B.02351



**IECEx**

Toelatings-ID: IECEx SEV13.0005U



**UL Recognized**

Toelatings-ID: E192998

|       | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|-------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine | 550 V                   | 40 A                  | 20 - 8        | -                       |



**ATEX**

Toelatings-ID: SEV13ATEX0159U



**CCC**

Toelatings-ID: 2020322313000631

# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem

3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>



**EAC Ex**

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

# PT 6-QUATTRO - Aansluitklem



3212934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212934>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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)