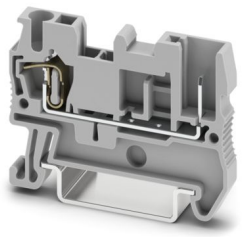
# ST 2,5/ 1P - Aansluitklem

3040012

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3040012

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: 500 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: veerdruk- / connectoraansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 $mm^2$, 1e etage aansluiting links, doorsnede: 0,08 $mm^2$ - 4 $mm^2$, 1e etage aansluiting rechts, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

## Uw voordelen

- De steekbare bouwserie ST-COMBI-veerdrukklemmen combineert de systeemvoordelen van de standaard bouwserie ST-klemmen met die van het COMBI-systeem
- Getest voor spoorwegtoepassingen

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3040012 |
| Verpakkingseenheid | 50 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 50 Stuks |
| Verkoopcode | BE2141 |
| Productcode | BE2141 |
| GTIN | 4017918832612 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 5,59 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 5,045 g |
| Douanetariefnummer | 85369010 |
| Land van herkomst | DE |

## Technische gegevens

### Opmerking

| | |
|---|---|
| Algemeen | Stroom en spanning worden door de toegepaste steker bepaald |

### Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Productfamilie | ST |
| toepassingsbereik | spoorwegindustrie |
| | machinebouw |
| | installatiebouw |
| Aantal Aansluitingen | 2 |
| Aantal rijen | 1 |
| potentialen | 1 |

Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| test-stootspanning | 6 kV |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,77 W |

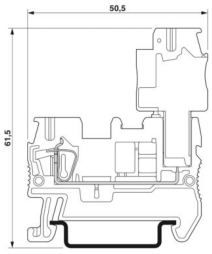
### aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| Aantal aansluitingen per etage | 2 |
| nominale doorsnede | 2,5 mm² |

1e etage aansluiting links

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | veerdruk- / connectoraansluiting |
| Striplengte | 8 mm ... 10 mm |
| teststift | A3 |
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 61984 |
| Aderdoorsnede massief | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Aderdoorsnede AWG | 28 ... 12 (omgezet naar IEC) |
| Aderdoorsnede soepel | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| aderdoorsnede soepel [AWG] | 28 ... 14 (omgezet naar IEC) |
| Aderdoorsnede soepel ultrasoon gecomprimeerd | 0,34 mm² ... 4 mm² |
| aderdoorsnede soepel [AWG] ultrasoon gecomprimeerd | 22 ... 12 (omgezet naar IEC) |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm² |
| nominale aderdoorsnede | 2,5 mm² |
| Nominale stroom | 24 A (zie deratingcurve) |
| belastingsstroom maximaal | 24 A (bij 4 mm² aderdoorsnede, zie deratingcurve) |
| nominale spanning | 500 V |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Maatschets |   |
| Breedte | 5,2 mm |
| breedte van de eindplaat | 2,2 mm |
| Hoogte | 48,5 mm |
| Diepte op NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Diepte op NS 35/15 | 44 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)) | 125 °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) | 27,5 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 | 7,3 kV |
| resultaat | Test doorstaan |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm² | 0,3 kA |
| Kortsluitstroomvastheid 4 mm² | 0,48 kA |
| resultaat | Test doorstaan |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

| | |
|---|---|
| Testspanning gewenste waarde | 1,89 kV |

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

## Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

## Mechanische tests

bevestiging op de houder

| | |
|---|---|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35 |
| gewenste waarde testvermogen | 1 N |
| resultaat | Test doorstaan |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldvlamtest

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

Trillen/breedbandruis

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| programma | Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| frequentie | $f_1$ = 5 Hz tot $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-niveau | 0,964 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Versnelling | 0,58g |
| testduur per as | 5 h |
| testrichtingen | X-, Y- en Z-as |
| resultaat | Test doorstaan |

Schokken

| | |
|---|---|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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 ... 100 °C (max. bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, zie deratingcurve) |
| 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

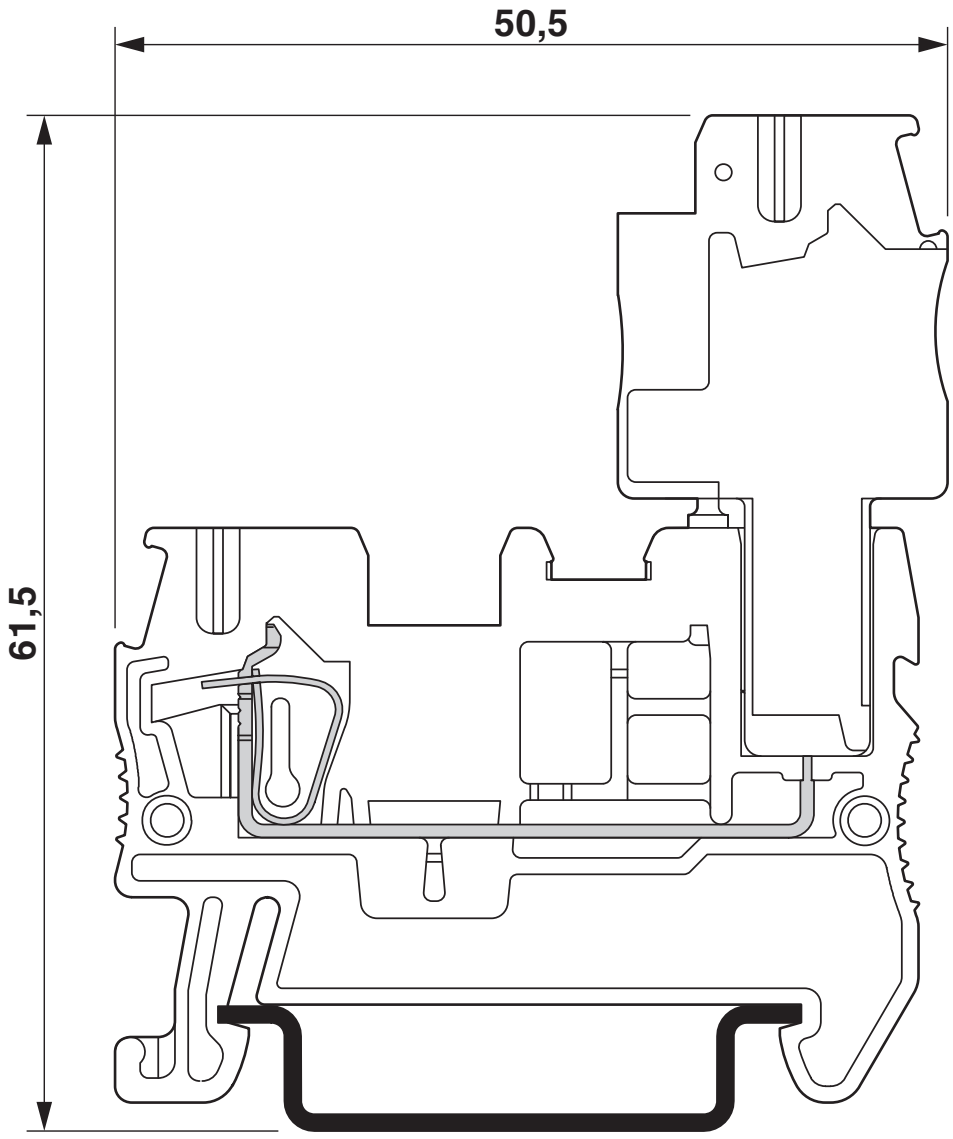
| | |
|---|---|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 61984 |

## Montage

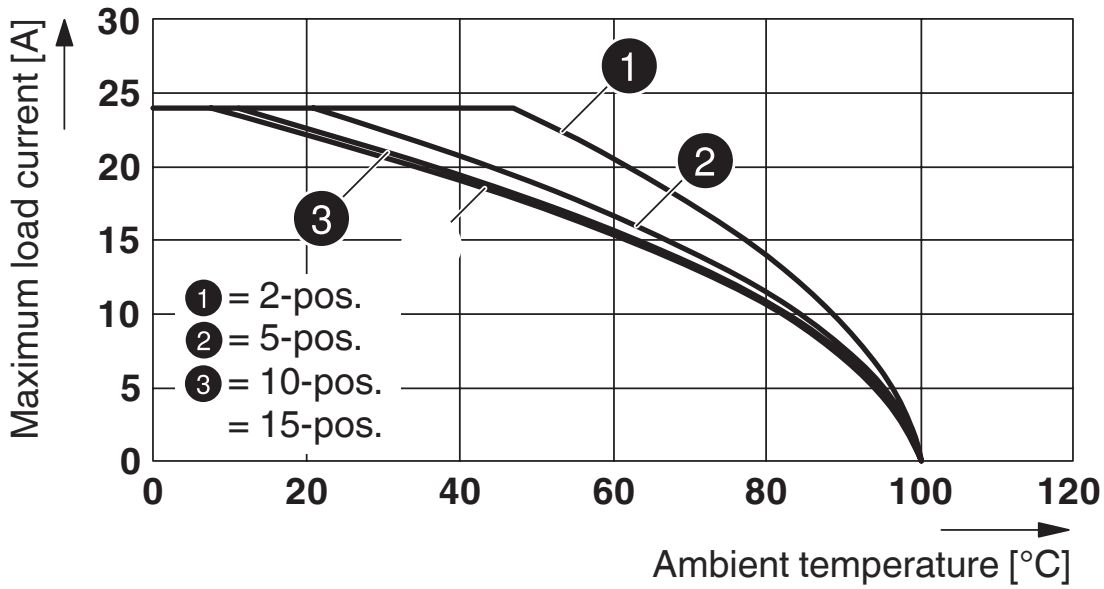
| | |
|---|---|
| montagetechniek | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

## Tekeningen

Maatschets

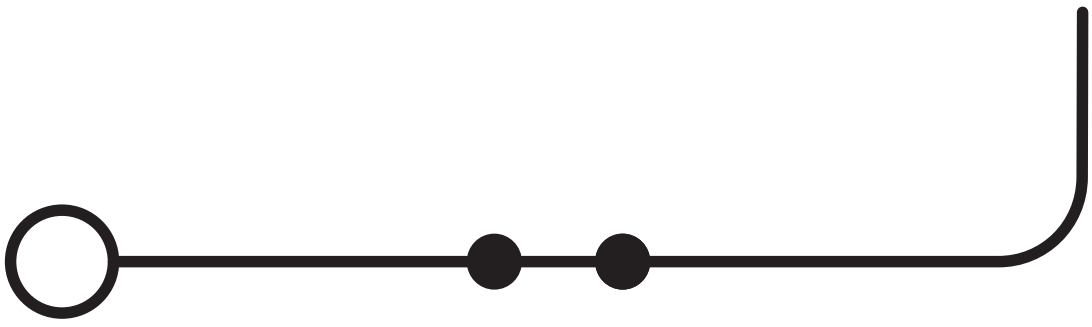


diagram




Geldt voor alle stekervarianten SP...

schakelschema



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3040012

**CSA**
Toelatings-ID: 13631

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 28 - 12 | - |

**IECEE CB Scheme**
Toelatings-ID: DE1-62736/B1/B2

**EAC**
Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

**VDE Zeichengenehmigung**
Toelatings-ID: 40019518

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Alleen flexibele aders | 500 V | - | - | 0,2 - 2,5 |
| Alleen massieve aders | 500 V | - | - | 0,2 - 4 |

**cULus Recognized**
Toelatings-ID: E60425

| | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 28 - 12 | - |
| F | | | | |
| | 500 V | 20 A | 28 - 12 | - |

**DNV**
Toelatings-ID: TAE00001CS

**EAC**
Toelatings-ID: KZ7500651131219505

## Classificaties

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | 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 % |

EF3.1 Klimaatverandering

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,024 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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