

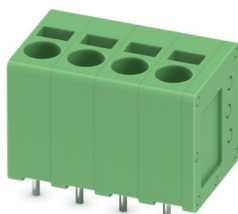
# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



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



Printplaatklem, nominale stroom: 24 A, nominale spanning (III/2): 400 V, nominale doorsnede: 2,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 4, artikelfamilie: SPT 2,5/..-V, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 90 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- de door een gefixeerde schroevendraaier geopende aansluitruimte maakt een comfortabele aderaansluiting mogelijk
- Bediening en aderaansluiting vanuit een richting maakt de integratie op de voorzijde van het apparaat mogelijk
- dubbele soldeerstiften reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1991118       |
| Verpakkingseenheid                      | 120 Stuks     |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 120 Stuks     |
| Verkoopcode                             | AAMBFF        |
| Productcode                             | AAMBFF        |
| GTIN                                    | 4046356104739 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 5,417 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 4,902 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem       |
| Productfamilie                     | SPT 2,5/...-V        |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals M |
| aantal polen                       | 4                    |
| Rastermaat                         | 5 mm                 |
| Aantal Aansluitingen               | 4                    |
| Aantal rijen                       | 1                    |
| Aantal potentialen                 | 4                    |
| pinlay-out                         | lineaire pinning     |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 2                    |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| nominale stroom $I_N$     | 24 A  |
| nominale spanning $U_N$   | 400 V |
| Nominale spanning (III/3) | 250 V |
| teststootspanning (III/3) | 4 kV  |
| nominale spanning (III/2) | 400 V |
| teststootspanning (III/2) | 4 kV  |
| Nominale spanning (II/2)  | 630 V |
| teststootspanning (II/2)  | 4 kV  |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| nominale aderdoorsnede | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|------------------------|---------------------|

#### Aderaansluiting

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                            | Push-in-veerdrukaansluiting                  |
| Aderdoorsnede massief                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Aderdoorsnede soepel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede AWG                                          | 24 ... 12                                    |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Striplengte                                                | 10 mm                                        |

#### gegevens met betrekking tot adereindhulzen zonder isolatiekraag

|                                                          |                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| aanbevolen perstang                                      | 1212034 CRIMPFOX 6                             |
| adereindhulzen zonder isolatiekraag, volgens DIN 46228-1 | doorsnede: 0,25 mm <sup>2</sup> ; lengte: 7 mm |
|                                                          | doorsnede: 0,34 mm <sup>2</sup> ; lengte: 7 mm |
|                                                          | doorsnede: 0,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm  |

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



|  |                                                |
|--|------------------------------------------------|
|  | doorsnede: 0,75 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm |
|  | doorsnede: 1 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm    |
|  | doorsnede: 1,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm  |
|  | doorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm  |

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

|                                                       |                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| aanbevolen perstang                                   | 1212034 CRIMPFOX 6                                       |
| adereindhulzen met isolatiekraag, volgens DIN 46228-4 | doorsnede: 0,25 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm           |
|                                                       | doorsnede: 0,34 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm           |
|                                                       | doorsnede: 0,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                       | doorsnede: 0,75 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm ... 10 mm |
|                                                       | doorsnede: 1 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm ... 10 mm    |
|                                                       | doorsnede: 1,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 8 mm ... 10 mm  |
|                                                       | doorsnede: 2,5 mm <sup>2</sup> ; lengte: 10 mm           |

## Montage

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| montagetechniek | Golfsolderen     |
| pinlay-out      | lineaire pinning |

## Materiaal

Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | galvanisch vertind                                                    |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)   | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating) | tin (4 - 8 µm Sn)                                                     |

Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C       |

## Afmetingen

|             |         |
|-------------|---------|
| Rastermaat  | 5 mm    |
|             | 5 mm    |
| Breedte [b] | 21,4 mm |
| Hoogte [h]  | 16,9 mm |
| Lengte [l]  | 13,5 mm |

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



|                        |         |
|------------------------|---------|
| Bouwhoogte             | 14,4 mm |
| Soldeerstiftlengte [P] | 2,5 mm  |

## Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| stiftafstand     | 5 mm   |
| printgatdiameter | 1,2 mm |

## Mechanische tests

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| resultaat        | Test doorstaan                      |

### trektest

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht | 0,2 mm <sup>2</sup> / massief / > 10 N |
|                                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N  |
|                                                                                 | 4 mm <sup>2</sup> / massief / > 60 N   |
|                                                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 50 N  |

## Elektrische tests

### Opwarmingstest

|                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie           | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                                    |
| eis m.b.t. verwarmingstest | De som van de omgevingstemperatuur en de verwarming van de aansluitklem van de printplaat mag de bovenste grenstemperatuur niet overschrijden. |

### kortsluitstroomvastheid

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------|---------------------------------------------|

### isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                   |

### Lucht- en kruipwegen | 1. Isolatiecoördinatie

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| toepassing                                                   | Tussenstuk zonder raster                    |
| testspecificatie                                             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                           |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                                     |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 250 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 4 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 3 mm                                        |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 3,2 mm                                      |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 400 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 4 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 3 mm                                        |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 3 mm                                        |

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| nominale isolatiespanning (II/2)                            | 630 V  |
| Nominale stootspanning (II/2)                               | 4 kV   |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2) | 3 mm   |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                      | 3,2 mm |

## Lucht- en kruipwegen | 2. Isolatiecoördinatie

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| toepassing                                                   | met RZ-SPT 2,5-2,5                          |
| testspecificatie                                             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                           |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                                     |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 400 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 6 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 5,5 mm                                      |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 5,5 mm                                      |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 630 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 6 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 5,5 mm                                      |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 5,5 mm                                      |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                                      |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 6 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 5,5 mm                                      |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 5,5 mm                                      |

## Lucht- en kruipwegen | 3. Isolatiecoördinatie

|                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| toepassing                                                   | met RZ-SPT 2,5-5,0                          |
| testspecificatie                                             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                           |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                                     |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 630 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 8 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 8 mm                                        |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 8 mm                                        |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 800 V                                       |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 8 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 8 mm                                        |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 8 mm                                        |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                                      |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 8 kV                                        |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 8 mm                                        |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 8 mm                                        |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|------------------|-----------------------------------------|

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem



1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| frequentie      | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| sweep-snelheid  | 1 octaaf/min.                            |
| amplitude       | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Versnelling     | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| testduur per as | 2,5 h                                    |
| testrichtingen  | X-, Y- en Z-as                           |

## Gloeidraadtest

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| temperatuur      | 850 °C                                    |
| inwerkingsduur   | 5 s                                       |

## Veroudering

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|------------------|---------------------------------------------|

## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 100 °C                                                            |

## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

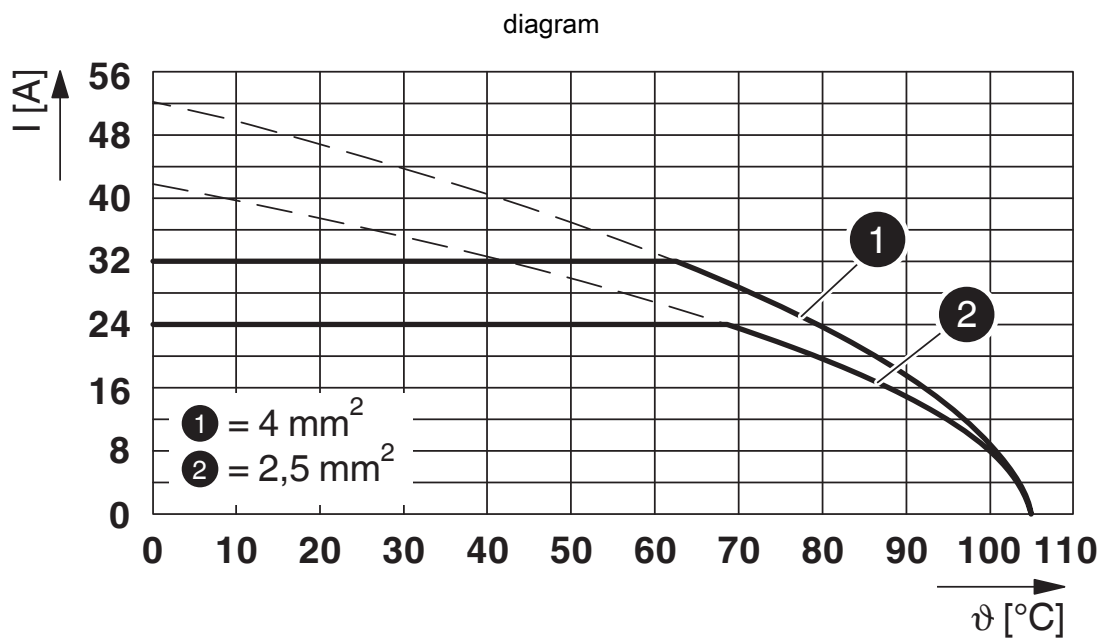
# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



## Tekeningen



Type: SPT 2,5/...-V-5,0

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Toelatings-ID: 40042909 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                            | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                            | 400 V                   | 32 A                  | -             | 0,2 - 4                 |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20061129 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 20 A                  | 24 - 12       | -                       |
| C                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 150 V                   | 20 A                  | 24 - 12       | -                       |
| D                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 150 V                   | 15 A                  | 24 - 12       | -                       |



# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPT 2,5/ 4-V-5,0 - Printklem

1991118

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1991118>



## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,038 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)