

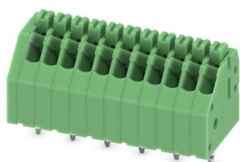
# PTSA 0,5/11-2,5-Z - Printklem

1990096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990096>



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: 2 A, nominale spanning (III/2): 250 V, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 11, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 11, artikelfamilie: PTSA 0,5, rastermaat: 2,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 45 °, kleur: groen, Pin-lay-out: versprongen geplaatste pinnen M, stiftlengte [P]: 3,6 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton. Versprongen soldeerniveaus, met twee rijen

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- de schuine aansluiting maakt rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1990096       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AAKBDA        |
| Productcode                             | AAKBDA        |
| GTIN                                    | 4017918973667 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 4,444 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 4,192 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem                  |
| Productfamilie                     | PTSA 0,5                        |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals XS           |
| bouwvorm                           | printklemmenblok                |
| aantal polen                       | 11                              |
| Rastermaat                         | 2,5 mm                          |
| Aantal Aansluitingen               | 11                              |
| Aantal rijen                       | 1                               |
| Aantal potentialen                 | 11                              |
| pinlay-out                         | versprongen geplaatste pinnen M |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                               |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 2 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 250 V  |
| Nominale spanning (III/3) | 160 V  |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 250 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 400 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| bouwvorm               | printklemmenblok    |
| nominale aderdoorsnede | 0,5 mm <sup>2</sup> |

#### Aderaansluiting

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | Push-in-veerdrukaansluiting                  |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede AWG     | 24 ... 20                                    |
| Striplengte           | 9 mm                                         |

### Montage

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| montagetechniek | Golfsolderen                    |
| pinlay-out      | versprongen geplaatste pinnen M |

### Materiaal

# PTSA 0,5/11-2,5-Z - Printklem



1990096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990096>

## Materiaal - kontakt

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | 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           |
| Gloedraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloedraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2           | 125 °C       |

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 2,5 mm                                                                               |
| Breedte [b]            | 29 mm                                                                                |
| Hoogte [h]             | 16,7 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 12 mm                                                                                |
| Bouwhoogte             | 13,1 mm                                                                              |
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,6 mm                                                                               |
| Stiftafmetingen        | 0,4 x 0,75 mm                                                                        |

## Printplaatontwerp

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

## Mechanische tests

### Aansluittest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| resultaat        | Test doorstaan                          |

### testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
|------------------|-----------------------------------------|

|                                                                                 |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| resultaat                                                                       | Test doorstaan                          |
| trektest                                                                        |                                         |
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht | 0,14 mm <sup>2</sup> / massief / > 7 N  |
|                                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N   |
|                                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 30 N  |
|                                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 30 N   |

## Elektrische tests

### Opwarmingstest

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie           | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| eis m.b.t. verwarmingstest | Temperatuurverhoging ≤ 45 K             |

### isolatieweerstand

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 160 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 2 mm                                |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 250 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 1,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 400 V                               |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 2 mm                                |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz            |
| sweep-snelheid   | 1 octaaf/min.               |
| amplitude        | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| testduur per as  | 2,5 h                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as              |

# PTSA 0,5/11-2,5-Z - Printklem



1990096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990096>

## Gloeidraadtest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| temperatuur      | 850 °C                                  |
| inwerkingsduur   | 5 s                                     |

## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 85 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %    |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 55 °C  |

## Verpakkingsinformatie

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

## Tekeningen

Maatschets



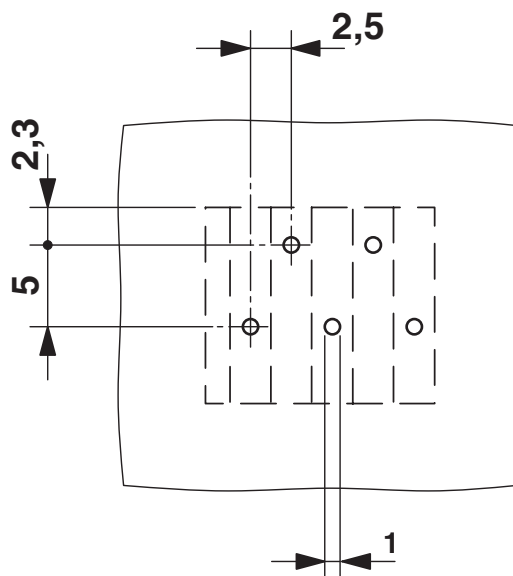
De afbeelding toont de 5-polige variant

diagram



Deratingcurve voor 5 polen; reductiefactor = 1

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



De afbeelding toont de 5-polige variant - de versprongen plaatsing begint bij de rechter pool. Afwijkende plaatsing op aanvraag.

# PTSA 0,5/11-2,5-Z - Printklem

1990096

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990096>



## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1990096>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20030527 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
| Veldbekabeling                                                                                                                              | 300 V                   | 1 A                   | 26 - 20       | -                       |
| Fabrieksbekabeling                                                                                                                          | 300 V                   | 2 A                   | 26 - 20       | -                       |
| D                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
| Veldbekabeling                                                                                                                              | 300 V                   | 1 A                   | 26 - 20       | -                       |
| Fabrieksbekabeling                                                                                                                          | 300 V                   | 2 A                   | 26 - 20       | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuring met productiebewaking</b><br>Toelatings-ID: 40013932 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                                           | 250 V                   | 2 A                   | -             | - 0,5                   |

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

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

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,061 kg CO2e |
|---------|---------------|