

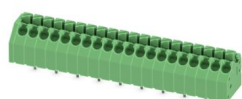
# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>



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: 8 A, nominale spanning (III/2): 400 V, nominale doorsnede: 1,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 20, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 20, artikelfamilie: PTSA 1,5, rastermaat: 3,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 45 °, kleur: groen, Pin-lay-out: versprongen geplaatste pinnen W, stiftlengte [P]: 3,5 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                           | 1985373                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 40 Stuks                                    |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 40 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AALBDA                                      |
| Productcode                             | AALBDA                                      |
| GTIN                                    | 4017918922443                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 10,89 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 9,211 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85369010                                    |
| Land van herkomst                       | CN                                          |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem                  |
| Productfamilie                     | PTSA 1,5                        |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals S            |
| bouwvorm                           | printklemmenblok                |
| aantal polen                       | 20                              |
| Rastermaat                         | 3,5 mm                          |
| Aantal Aansluitingen               | 20                              |
| Aantal rijen                       | 1                               |
| Aantal potentialen                 | 20                              |
| pinlay-out                         | versprongen geplaatste pinnen W |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                               |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| nominale stroom $I_N$     | 8 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

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| bouwvorm               | printklemmenblok    |
| nominale aderdoorsnede | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Aderaansluiting

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                            | Push-in-veerdrukaansluiting                  |
| Aderdoorsnede massief                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede soepel                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdoorsnede AWG                                          | 24 ... 16                                    |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Striplengte                                                | 9 mm                                         |

### Montage

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

# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>



## Materiaal

### Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                     |

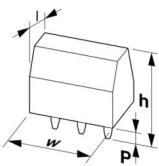
### Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| 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       |

### Materiaalgegevens - bedieningselement

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Kleur (Bedieningselement) | groen (6021) |
|---------------------------|--------------|

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 3,5 mm                                                                               |
| Breedte [b]            | 71,5 mm                                                                              |
| Hoogte [h]             | 16,7 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 12 mm                                                                                |
| Bouwhoogte             | 13,1 mm                                                                              |
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Stiftafmetingen        | 0,4 x 0,75 mm                                                                        |

### Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| stiftafstand     | 3,5 mm |
| printgatdiameter | 1 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  |
|                                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 40 N |
|                                                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 40 N  |

## Elektrische tests

## Opwarmingstest

|                            |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie           | IEC 60947-7-4:2013-08                                                                                                                          |
| 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 | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|------------------|-----------------------|

## isolatieweerstand

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

## Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09                |
| 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                                               |
| opmerking bij aansluitdoorsnede                              | Bij aangesloten 1,5 mm <sup>2</sup> -ader (massief). |
| 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                                                 |
| 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                                               |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz                        |

# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| 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              |

## Gloeidraadtest

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11 |
| temperatuur      | 850 °C                                    |
| inwerkingsduur   | 5 s                                       |

## Veroudering

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| testspecificatie | IEC 60947-7-4:2013-08 |
|------------------|-----------------------|

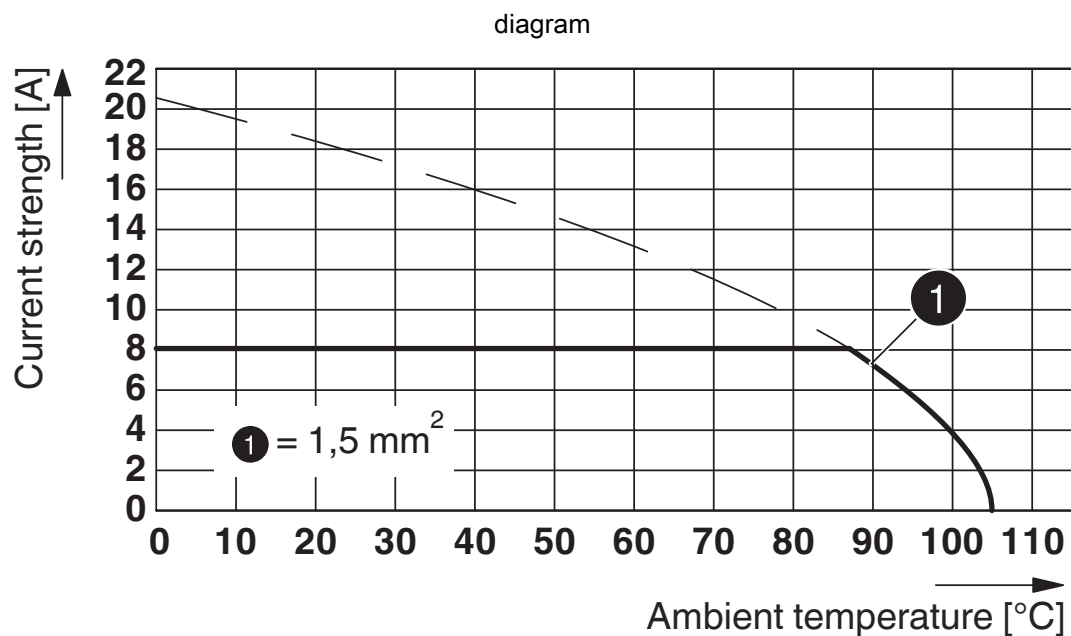
## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 85 °C                                                             |

## Verpakkingsinformatie

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

## Tekeningen



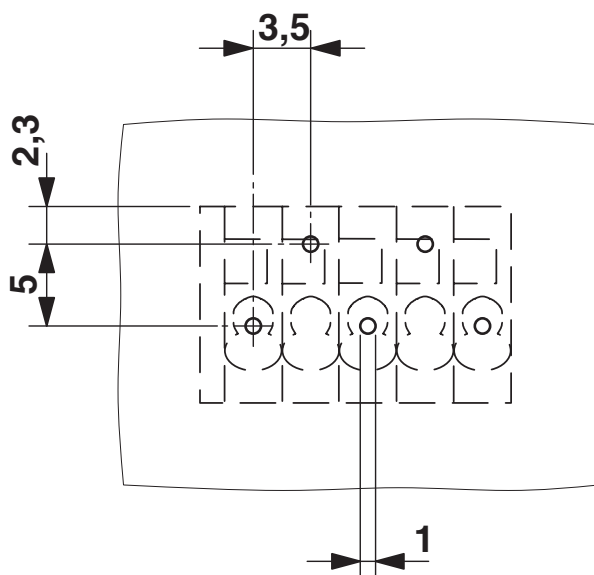
Type: PTSA 1,5/4-3,5-Z

test overeenkomstig DIN EN 60512-5-2:2003-01

reductiefactor = 1

aantal polen: 4

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



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

# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>

| <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-20030527 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 300 V                   | 5 A                   | 24 - 16       | -                       |
| D                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 300 V                   | 5 A                   | 24 - 16       | -                       |

| <b>VDE-goedkeuring met productiebewaking</b><br>Toelatings-ID: 40018594 |                         |                       |               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                         | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                   |                         |                       |               |                         |
|                                                                         | 250 V                   | 2 A                   | -             | 0,5 - 0,75              |

| <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40057505 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 400 V                   | 8 A                   | -             | 0,2 - 1,5               |

# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>



## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Printklem

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985373>



## 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)