

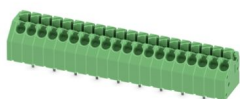
# PTSA 1,5/20-3,5-Z - Kretskortsplint



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortsplint, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 400 V, märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 20, antal rader: 1, paltal per rad: 20, artikelserie: PTSA 1,5, delning: 3,5 mm, anslutningstyp: Push-in fjäderkraftanslutning, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 45 °, färg: grön, Pin-layout: Kontaktben i sickasack W, Pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: förpackade i kartong. Förskjutna lödben, tvåradiga

## Fördelar

- Verktygslös, snabb push-in anslutning
- Definierad kontaktkraft säkerställer en långvarigt stabil kontakt
- Sned anslutning möjliggör anslutning i flera rader på kretskortet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1985373                                  |
| Antal/förp.                            | 40 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 40 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AALBDA                                   |
| Produktnyckel                          | AALBDA                                   |
| GTIN                                   | 4017918922443                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 10,89 g                                  |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 9,211 g                                  |
| Tullnummer                             | 85369010                                 |
| Ursprungsland                          | CN                                       |

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

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>



## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint         |
| Produktfamilj                | PTSA 1,5                |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals S    |
| Konstruktion                 | Kretskortsplintar       |
| Poltal                       | 20                      |
| Delning                      | 3,5 mm                  |
| Antal anslutningar           | 20                      |
| Antal rader                  | 1                       |
| Antal potentialer            | 20                      |
| Pinlayout                    | Kontaktben i sicksack W |
| Antal lödstift per potential | 1                       |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Märkström $I_N$         | 8 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 400 V |
| Märkspänning (III/3)    | 250 V |
| Mätstötspänning (III/3) | 4 kV  |
| Mätspänning (III/2)     | 400 V |
| Mätstötspänning (III/2) | 4 kV  |
| Märkspänning (II/2)     | 630 V |
| Mätstötspänning (II/2)  | 4 kV  |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Konstruktion | Kretskortsplintar   |
| Märkarea     | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### Ledaranslutning

|                                                      |                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                       | Push-in fjäderkraftanslutning                |
| Ledararea styv                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledarare AWG                                         | 24 ... 16                                    |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Avisoleringslängd                                    | 9 mm                                         |

### Montering

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Monteringssätt | Våglödning              |
| Pinlayout      | Kontaktben i sicksack W |

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



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                            | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                     | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                        | smältdoppförzinkad                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt) | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |

### Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                                           | grön (6021) |
| Isolationsmaterial                                        | PA          |
| Isolationsgrupp                                           | I           |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0          |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850         |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775         |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C      |

### Materialuppgifter - manövreringselement

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Färg (Bekräftelseelement) | grön (6021) |
|---------------------------|-------------|

## Mått

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 3,5 mm                                                                               |
| Bredd [b]          | 71,5 mm                                                                              |
| Höjd [h]           | 16,7 mm                                                                              |
| Längd [l]          | 12 mm                                                                                |
| Bygghöjd           | 13,1 mm                                                                              |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,5 mm                                                                               |
| Kontaktdimensioner | 0,4 x 0,75 mm                                                                        |

### Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Stiftavstånd        | 3,5 mm |
| Borrhålets diameter | 1 mm   |

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

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



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

|          |                |
|----------|----------------|
| Resultat | Godkänd i test |
|----------|----------------|

## Dragtest

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 40 N     |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

## Elektrisk testning

### Temperaturstegringstest

|                              |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation            | IEC 60947-7-4:2013-08                                                                                                               |
| Krav temperaturstegringstest | Summan av omgivningstemperaturen och uppvärmningen av kretskortets anslutningsplint får inte överskrida den övre gränstemperaturen. |

### Kortslutningsströmtest

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

### Isolationsmotstånd

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                   |

### Luft- och krypträckor |

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09           |
| Isolationsgrupp                                      | I                                               |
| Krypströmsålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                                         |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 250 V                                           |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 4 kV                                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 3 mm                                            |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 3,2 mm                                          |
| Hänvisning om anslutningsarea                        | Med ansluten ledare 1,5 mm <sup>2</sup> (styv). |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 400 V                                           |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 4 kV                                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 3 mm                                            |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 3 mm                                            |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 630 V                                           |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 4 kV                                            |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 3 mm                                            |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 3,2 mm                                          |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                             |

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



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Amplitud         | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Acceleration     | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Provtid per axel | 2,5 h                       |
| Testriktningar   | X-, Y- och Z-axel           |

## Glödtrådtest

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Verkningstid      | 5 s                                       |

## Åldrande

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

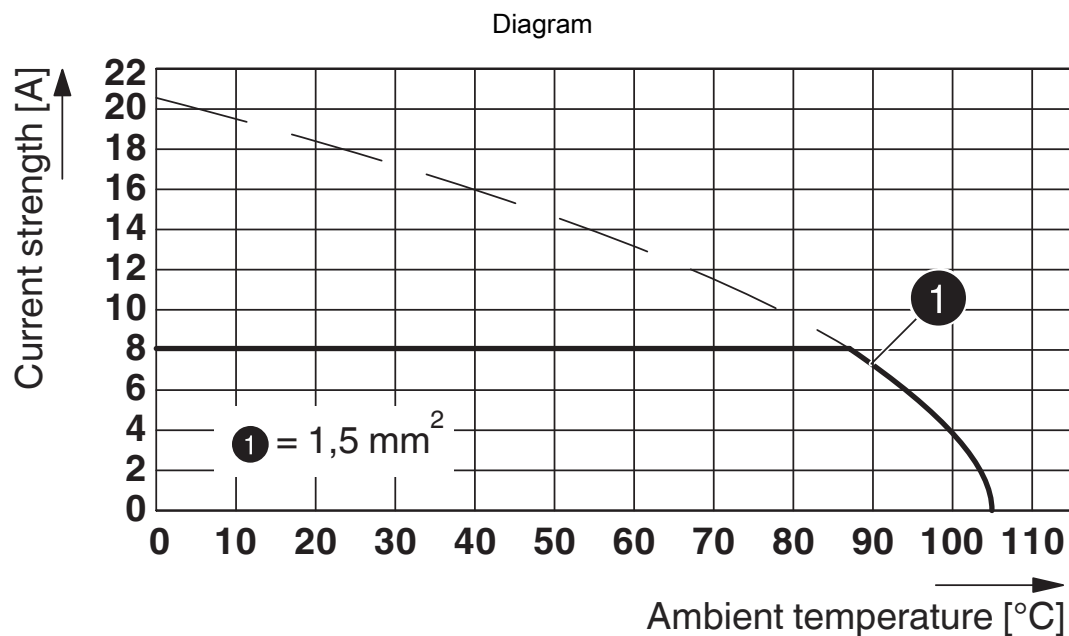
## Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                           |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 85 °C                                                         |

## Förpackningsuppgifter

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Förpackningstyp | förpackade i kartong |
|-----------------|----------------------|

## Ritningar

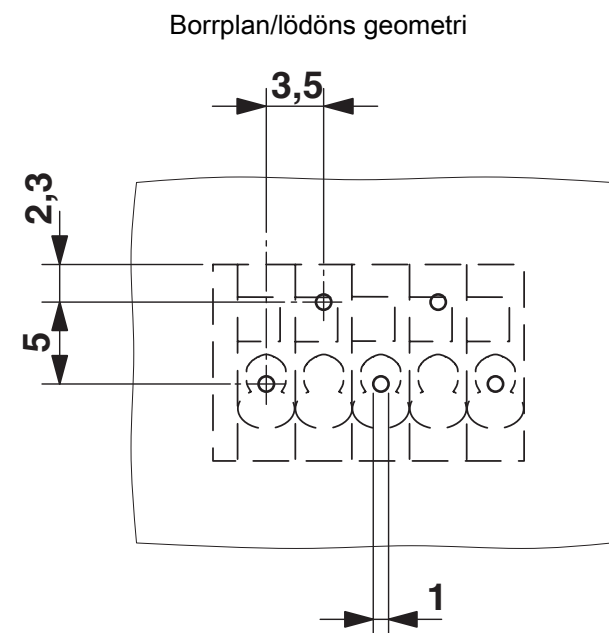


Typ: PTSA 1,5/4-3,5-Z

I enlighet med DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor = 1

Poltal: 4



Bilden visar borrarplanen för artikelns 5-poliga variant - sicksack-fastsättningen börjar på höger pol. Annan fastsättning finns på förfrågan.

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



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

## Godkännanden

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20030527 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 5 A             | 24 - 16  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 5 A             | 24 - 16  | -                  |

|  <b>VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning</b><br>Godkännande-ID: 40018594 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                                                 | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                           |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                                                 | 250 V              | 2 A             | -        | 0,5 - 0,75         |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40057505 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 400 V              | 8 A             | -        | 0,2 - 1,5          |

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

1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>



## Klassifikationer

### 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 - Kretskortsplint



1985373

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1985373>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB  
Linvägen 2  
S-14144 Huddinge  
+46 (0)8 - 608 64 00  
[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)