

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint



1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>

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: 24 A, märkspänning (III/2): 400 V, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 4, antal rader: 1, potal per rad: 4, artikelserie: MKDSO 2,5/...-L, delning: 5 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: grön, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: förpackade i kartong. Artikel med pinutgång på vänster sida

## Fördelar

- Underhållsfri och vibrationssäker genom Reakdyn-principen eller fjädrande element
- Kretskortsplinten står rätvinkligt mot kretskortet
- Internationellt erkänd och beprövad skruvanslutning

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1707234       |
| Antal/förp.                            | 250 Styck     |
| Minsta beställningsantal               | 250 Styck     |
| Försäljningskod                        | ACHADA        |
| Produktnyckel                          | ACHADA        |
| GTIN                                   | 4017918136826 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 8,04 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 7,665 g       |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint

1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>



## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint                         |
| Produktfamilj                | MKDSO 2,5/..-L                          |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals M                    |
| Konstruktion                 | Kretskortsplint lodrätt mot kretskortet |
| Poltal                       | 4                                       |
| Delning                      | 5 mm                                    |
| Ingår i satsen               | 2909345 ME 45 OT-MKDSO SET              |
|                              | 2907473 ME 22,5 OT-MKDSO SET            |
| Antal anslutningar           | 4                                       |
| Antal rader                  | 1                                       |
| Antal potentialer            | 4                                       |
| Pinlayout                    | Linjär pinning                          |
| Antal lödstift per potential | 1                                       |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Märkström $I_N$         | 24 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

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Märkarea | 2,5 mm <sup>2</sup> |
|----------|---------------------|

#### Ledaranslutning

|                                                                    |                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                                     | Skruvanslutning med draghylsa                 |
| Ledararea styv                                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledarare AWG                                                       | 26 ... 14                                     |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, styva                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint



1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>

|                                                                        |                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Avisoleringslängd                                                      | 8 mm                                        |
| Åtdragningsmoment                                                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Montering

|                |                |
|----------------|----------------|
| Monteringssätt | Våglödning     |
| Pinlayout      | Linjär pinning |

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                          |                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                               | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                        | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                           | galvaniskt förtennt                                                 |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt)    | Tenn (5 - 7 µm Sn)                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (mellanskikt) | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                |
| Metallyta lödområde (täckvy)             | Tenn (5 - 7 µm Sn)                                                  |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)        | Nickel (2 - 3 µm Ni)                                                |

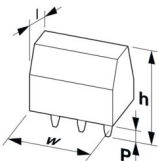
### Materialuppgifter - kapsling

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

## Anmärkning

|                      |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningsanvisning | För en säker ledaranslutning måste alltid det definierade åtdragningsmomentet upprättas.<br>Vid ledaranslutningen (monteringen) måste plintarna stöttas (fixera med handen och stöd vid kapslingen). |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 5 mm                                                                                 |
| Bredd [b] | 20,95 mm                                                                             |
| Höjd [h]  | 21,25 mm                                                                             |

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint

1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>



|                    |            |
|--------------------|------------|
| Längd [l]          | 15,3 mm    |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,5 mm     |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 1 mm |

## Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Borrhålets diameter | 1,4 mm |
|---------------------|--------|

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Dragtest

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,14 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 50 N      |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N  |

## Elektrisk testning

### Temperaturstegringstest

|                              |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation            | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                         |
| Krav temperaturstegringstest | Summan av omgivningstemperaturen och uppvärmningen av kretskortets anslutningsplint får inte överskrida den övre gränstemperaturen. |

### Kortslutningsströmstest

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

### Isolationsmotstånd

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

### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmstålighet (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                              |
| 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)                   | 2 mm                                |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 630 V                               |

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint



1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Nominell stötpänning (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                             |
| 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):2014-04 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Verkningstid      | 5 s                                       |

### Åldrande

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

### Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 105 °C (Beroende på strömbelastningsbarhets-/derating-kurva) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 55 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                           |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                                                        |

## Förpackningsuppgifter

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

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint

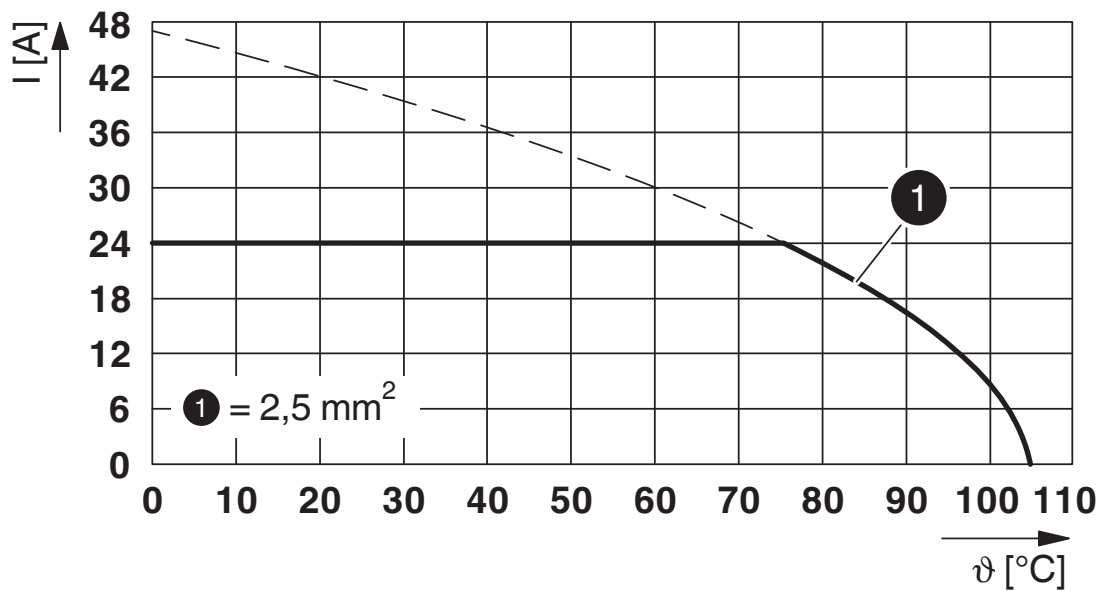
1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>



## Ritningar

Diagram



Typ: MKDSO 2,5/...-L

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint



1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 10 A            | 28 - 12  | -                  |
| D                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 10 A            | 28 - 12  | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19770427 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 20 A            | 30 - 12  | -                  |

|  <b>VDE-utlåtande med tillverkningsövervakning</b><br>Godkännande-ID: 40023968 |                    |                 |          |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                                                   | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                             |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                                                   | 450 V              | 24 A            | -        | 0,2 - 2,5          |

# MKDSO 2,5/ 4-L - Kretskortsplint

1707234

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1707234>



## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina. |

### EU REACH SVHC

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

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,027 kg CO2e |
|---------|---------------|