

# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint



1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

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: 12 A, märkspänning (III/2): 160 V, märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 7, antal rader: 1, potal per rad: 7, artikelserie: MKDSFW 1,5, delning: 3,5 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, montering: Våglödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, färg: grön, Pin-layout: Linjär pinning, Pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Stand-Offs möjliggör rengöring eller förgjutning av kretskortet

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1868173       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AALFGM        |
| Produktnyckel                          | AALFGM        |
| GTIN                                   | 4017918133832 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 4,94 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 4,8 g         |
| Tullnummer                             | 85369010      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint      |
| Produktfamilj                | MKDSFW 1,5           |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals S |
| Konstruktion                 | Kretskortsplintar    |
| Poltal                       | 7                    |
| Delning                      | 3,5 mm               |
| Antal anslutningar           | 7                    |
| Antal rader                  | 1                    |
| Antal potentialer            | 7                    |
| Pinlayout                    | Linjär pinning       |
| Antal lödstift per potential | 1                    |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Märkspänning (III/3)    | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 2,5 kV |
| Mätspänning (III/2)     | 160 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 2,5 kV |
| Märkspänning (II/2)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

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

#### Ledaranslutning

|                                                                    |                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anslutningstyp                                                     | Skruvanslutning med draghylsa                 |
| Ledararea styv                                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel                                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledarare AWG                                                       | 26 ... 16                                     |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>     |

# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint



1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| plasthylsa              |                     |
| Avisoleringslängd       | 6 mm                |
| Ställdonstyp skruvhuvud | Spårskruv (L)       |
| Åtdragningsmoment       | 0,22 Nm ... 0,25 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 (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (mellanskikt) | Nickel (1,3 - 4 µm Ni)                                              |
| Metallyta lödområde (täckvy)             | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)        | Nickel (1,3 - 4 µm Ni)                                              |

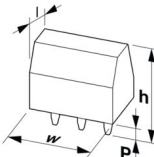
### Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 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 ledningsanslutning måste alltid det definierade åtdragningsmomentet upprättas. Framför allt på två- och trepoliga kretskortsplintar kan enskilda lödben per anslutningspunkt inte hålla detta. Därför måste plintarna stöttas vid ledningsanslutningen (fixera med en hand och stöd vid kapslingen). |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 3,5 mm                                                                               |

# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint



1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Bredd [b]          | 25,8 mm      |
| Höjd [h]           | 13,9 mm      |
| Längd [l]          | 11,3 mm      |
| Bygghöjd           | 10,4 mm      |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,5 mm       |
| Kontaktdimensioner | 0,5 x 0,9 mm |

## Kretskortsdesign

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Borrhålets diameter | 1,3 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 |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 40 N      |
|                                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 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. |

### Kortslutningsströmtest

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| 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 krypträckor |

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                     |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 600                               |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 160 V                                 |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 2,5 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 1,5 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 2 mm                                  |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                                 |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                                |

# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint



1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,5 mm |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 320 V  |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 1,6 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 ... 70 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                                           |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                                                        |

## Förpackningsuppgifter

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

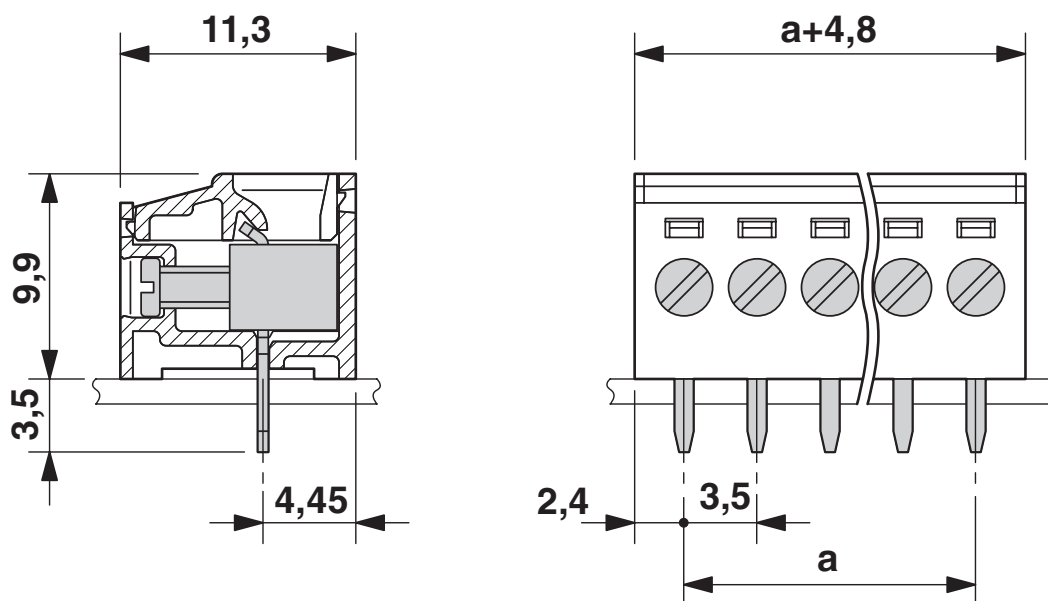
# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint

1868173

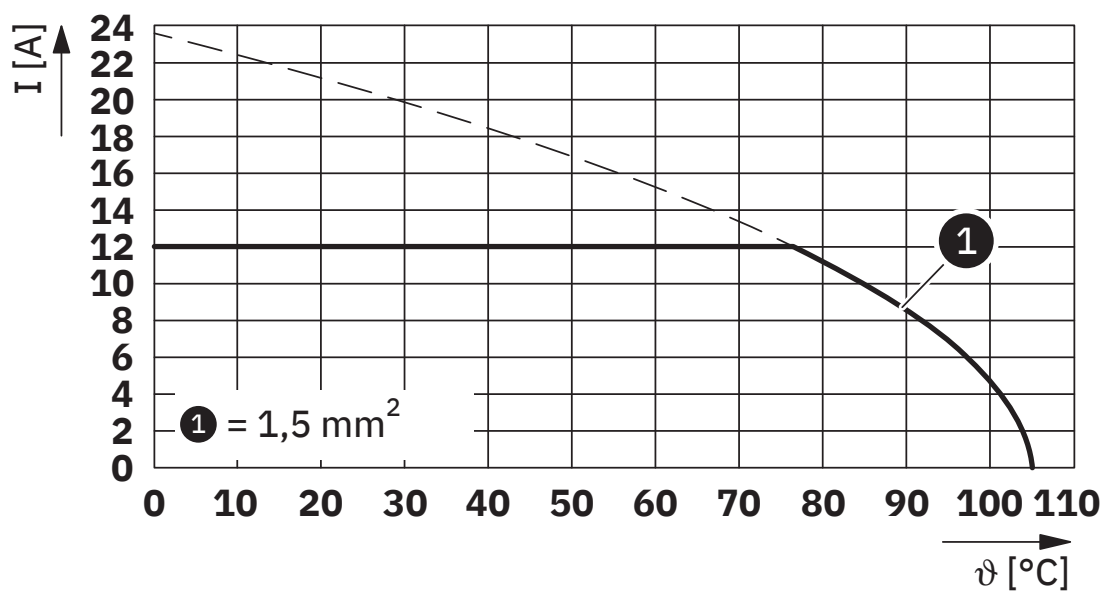
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

## Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: MKDSFW 1,5/...-3,5

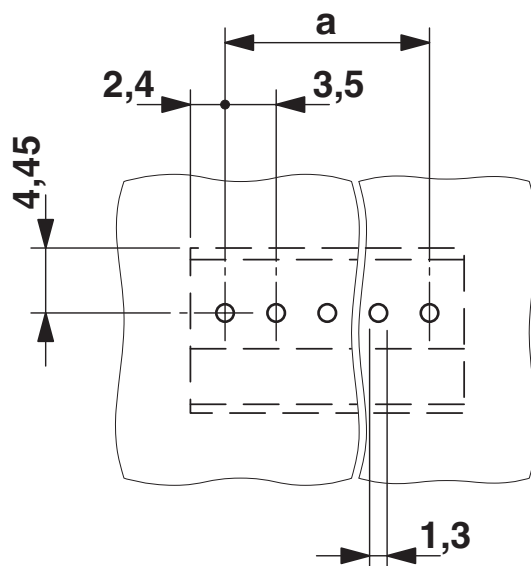
# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint

1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>



Borrplan/lödöns geometri



# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint



1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19770427 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | 30 - 14  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | 30 - 14  | -                  |

# MKDSFW 1,5/ 7-3,5 - Kretskortsplint

1868173

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1868173>



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

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,116 kg CO2e |
|---------|---------------|