

# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

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): 160 V, märkarea: 1 mm<sup>2</sup>, antal potentialer: 8, antal rader: 1, potal per rad: 8, artikelserie: MKDS 1/..-SMD, delning: 3,81 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, montering: SMD lödning, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, färg: svart, Pin-layout: Linjär Pad-geometri, antal lödstift per potential: 1, förpackningstyp: Stavmagasin

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Minsta konstruktion för varje ledararea
- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Artikelnr                              | 1727175                                  |
| Antal/förp.                            | 14 Styck                                 |
| Minsta beställningsantal               | 14 Styck                                 |
| Information                            | Tillverkas vid beställning (ingen retur) |
| Försäljningskod                        | AALHAB                                   |
| Produktnyckel                          | AALHAB                                   |
| GTIN                                   | 4017918025595                            |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 8,214 g                                  |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 5,963 g                                  |
| Tullnummer                             | 85369010                                 |
| Ursprungsland                          | PL                                       |

## Tekniska data

## Artikelegenskaper

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Kretskortsplint      |
| Produktfamilj                | MKDS 1/...-SMD       |
| Produktserie                 | COMBICON Terminals S |
| Konstruktion                 | Kretskortsplintar    |
| Poltal                       | 8                    |
| Delning                      | 3,81 mm              |
| Antal anslutningar           | 8                    |
| Antal rader                  | 1                    |
| Antal potentialer            | 8                    |
| Pinlayout                    | Linjär Pad-geometri  |
| Antal lödstift per potential | 1                    |

## Elektriska egenskaper

## Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 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)     | 250 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 2,5 kV |

## Anslutningsdata

## Anslutningsteknik

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Konstruktion | Kretskortsplintar |
| Märkarea     | 1 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 mm <sup>2</sup>   |
| Ledarare AWG                                         | 26 ... 16                                    |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage  | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, styva                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, flexibla                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Avisoleringslängd                                    | 5 mm                                         |
| Ställdonstyp skruvhuvud                              | Spårskruv (L)                                |
| Åtdragningsmoment                                    | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                          |

# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## Montering

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Monteringssätt | SMD lödning         |
| Pinlayout      | Linjär Pad-geometri |

## 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 $\mu\text{m}$ Sn)                                       |
| Metallyta anslutningspunkt (mellansikt) | Nickel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                     |
| Metallyta lödområde (täckvy)            | Tenn (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)                                       |
| Metallyta lödområde (mellansikt)        | Nickel (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                     |

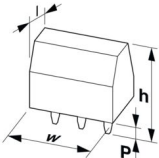
### Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Färg (Kapsling)                                           | svart (9005) |
| Isolationsmaterial                                        | PA           |
| Isolationsgrupp                                           | IIIa         |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 250          |
| 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 | Monteringshjälpmedel kan sticka ut över komponenterna. Kretskortslayouten ska dimensioneras för en kollisionsfri montering. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 3,81 mm                                                                              |
| Bredd [b] | 38,05 mm                                                                             |
| Höjd [h]  | 9,2 mm                                                                               |
| Längd [l] | 9,3 mm                                                                               |

### Kretskortsdesign

|              |              |
|--------------|--------------|
| Pad-geometri | 1,5 x 2,5 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 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 35 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 krypträckor |

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Isolationsgrupp                                      | IIIa                                  |
| Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))      | CTI 250                               |
| 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)                   | 2,5 mm                                |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 160 V                                 |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 2,5 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 1,5 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 1,6 mm                                |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 250 V                                 |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 2,5 kV                                |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 1,5 mm                                |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 2,5 mm                                |

## Miljö- och livslängdsvillkor

# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## 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                       |

## Glödtrådstest

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| 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 | Stavmagasin |
|-----------------|-------------|

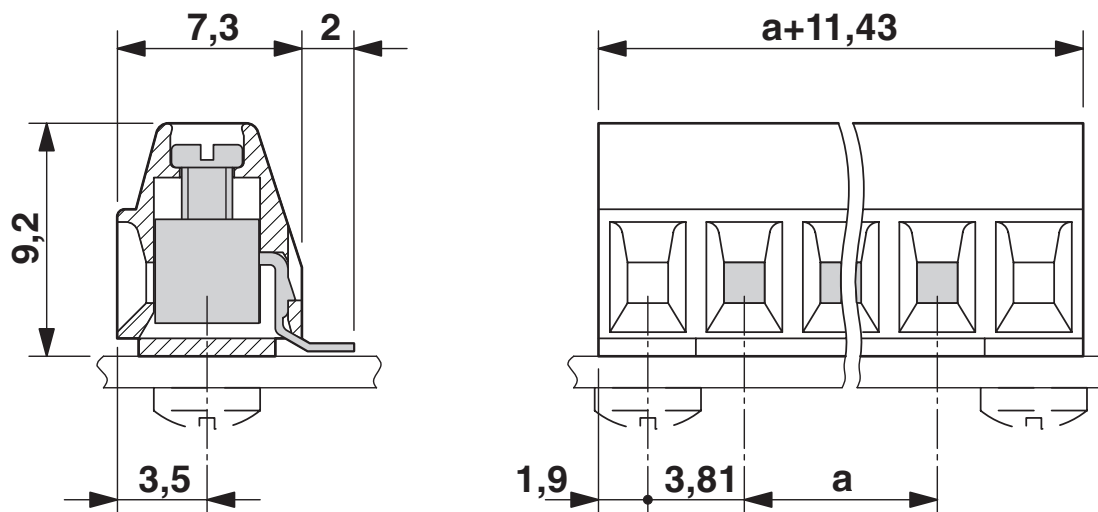
# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint

1727175

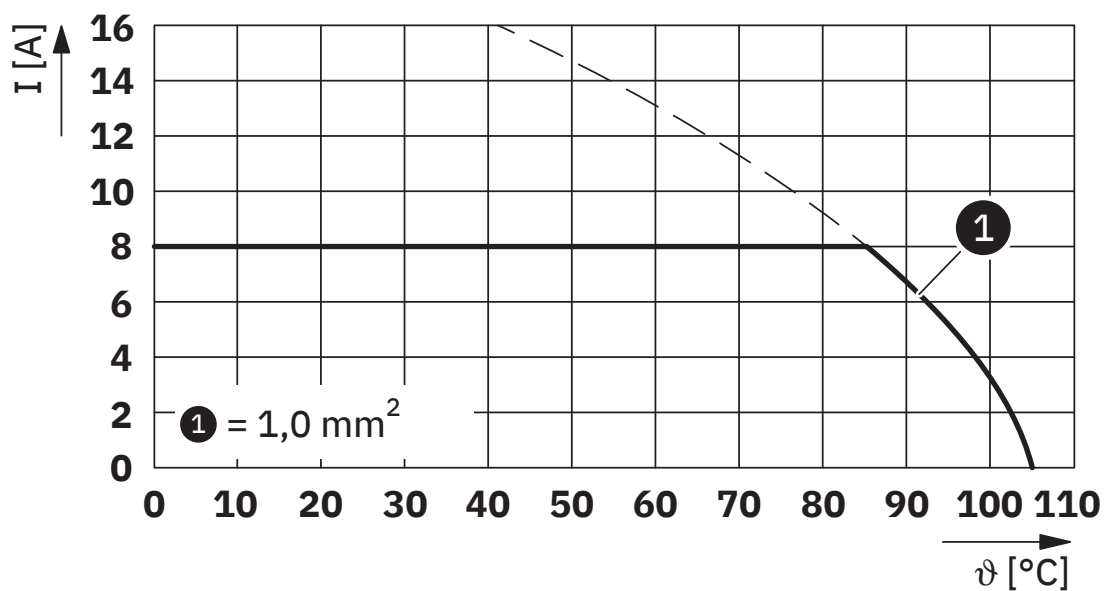
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## Ritningar

Måttskiss



Diagram



Typ: MKDS 1/...-3,81 SMD BK

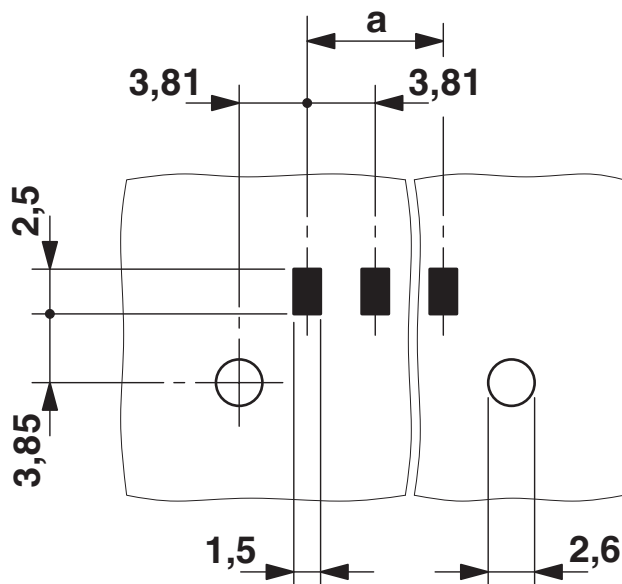
# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint

1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>



Borrplan/lödöns geometri



# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19770427 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
| Endast flexibla ledare                                                                                                                       | 300 V              | 13,5 A          | 30 - 16  | -                  |
| Standard                                                                                                                                     | 300 V              | 10 A            | 30 - 16  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
| Endast flexibla ledare                                                                                                                       | 150 V              | 13,5 A          | 30 - 16  | -                  |
| Standard                                                                                                                                     | 300 V              | 10 A            | 30 - 16  | -                  |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40055394 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 200 V              | 17,5 A          | -        | 0,2 - 1,5          |

# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDS 1/ 8-3,81 SMD BK - Kretskortsplint



1727175

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1727175>

## 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)