

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

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.



Kretskort-grunddel, märkarea: 1,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 18, antal rader: 2, poltal: 9, antal anslutningar: 18, artikelserie: MCD 1,5/..-G, delning: 3,81 mm, montering: Våglödning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 3,5 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON MC 1,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong, Kombinerat med MCV kontaktbaser ska vardera en MCVW och en MCVR kontakt användas.

## Fördelar

- Välkänd monteringsprincip tillåter internationell användning
- Ledaranslutning i flera etage möjliggör en högre kontakttäthet
- Högsta flexibilitet för apparatdesignen - en grunddel för kontakter med olika anslutningstekniker

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1830020       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AABSHA        |
| Produktnyckel                          | AABSHA        |
| GTIN                                   | 4017918113766 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 8 g           |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 7,137 g       |
| Tullnummer                             | 85366930      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Produkttyp                   | Kretskort-grunddel    |
| Produktfamilj                | MCD 1,5/...-G         |
| Produktserie                 | COMBICON Connectors S |
| Konstruktion                 | Standard              |
| Poltal                       | 9                     |
| Delning                      | 3,81 mm               |
| Antal anslutningar           | 18                    |
| Antal rader                  | 2                     |
| Antal potentialer            | 18                    |
| Fästfläns                    | utan                  |
| Pinlayout                    | Linjär pinning        |
| Antal lödstift per potential | 1                     |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 8 A    |
| Märkspänning $U_N$      | 160 V  |
| Övergångsresistans      | 3,6 mΩ |
| 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 |

### 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 kontaktområde (täckvy)      | Tenn (3 - 5 μm Sn)                                                  |
| Metallyta kontaktområde (mellanskikt) | Nickel (1 - 3 μm Ni)                                                |
| Metallyta lödområde (täckvy)          | Tenn (3 - 5 μm Sn)                                                  |
| Metallyta lödområde (mellanskikt)     | Nickel (1 - 3 μm Ni)                                                |

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel

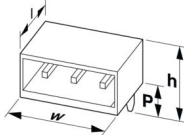
1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

## 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      |

## Mått

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss          |  |
| Delning            | 3,81 mm                                                                            |
| Bredd [b]          | 35,68 mm                                                                           |
| Höjd [h]           | 26,2 mm                                                                            |
| Längd [l]          | 21,9 mm                                                                            |
| Bygghöjd           | 22,7 mm                                                                            |
| Lödstiftlängd [P]  | 3,5 mm                                                                             |
| Kontaktdimensioner | 0,8 x 0,8 mm                                                                       |

## Kretskortsdesign

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Stiftavstånd        | 12,70 mm |
| Borrhålets diameter | 1,2 mm   |

## Mekaniska testningar

### Okulärbesiktning

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Dimensionskontroll

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Resultat          | Godkänd i test           |

### Märkningarnas beständighet

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Polarisation och kodning

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspekifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

## Kontakthållare används

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation                     | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthållare används<br>Krav > 20 N | Godkänd i test            |

## Tryck- och dragkrafter

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Resultat                 | Godkänd i test |
| Antal cykler             | 25             |
| Instickskraft per pol ca | 7 N            |
| Dragkraft per pol ca     | 4 N            |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat potal      | 16                       |

### 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)                       | 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                              |
| 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)                 |

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Provtid per axel | 2,5 h             |
| Testriktningar   | X-, Y- och Z-axel |

## Hållbarhetstest

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                  | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan          | 2,95 kV                                     |
| Genomgångsresistans $R_1$          | 3,6 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$          | 3,5 m $\Omega$                              |
| Genomgångsresistans $R_2$ 2:a plan | 4,1 m $\Omega$                              |
| Anslutningsfrekvens                | 25                                          |

## Klimatprov

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Korrosionsbelastning             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> på 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cykel |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 1,39 kV                                                                   |

## Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

## Förpackningsuppgifter

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

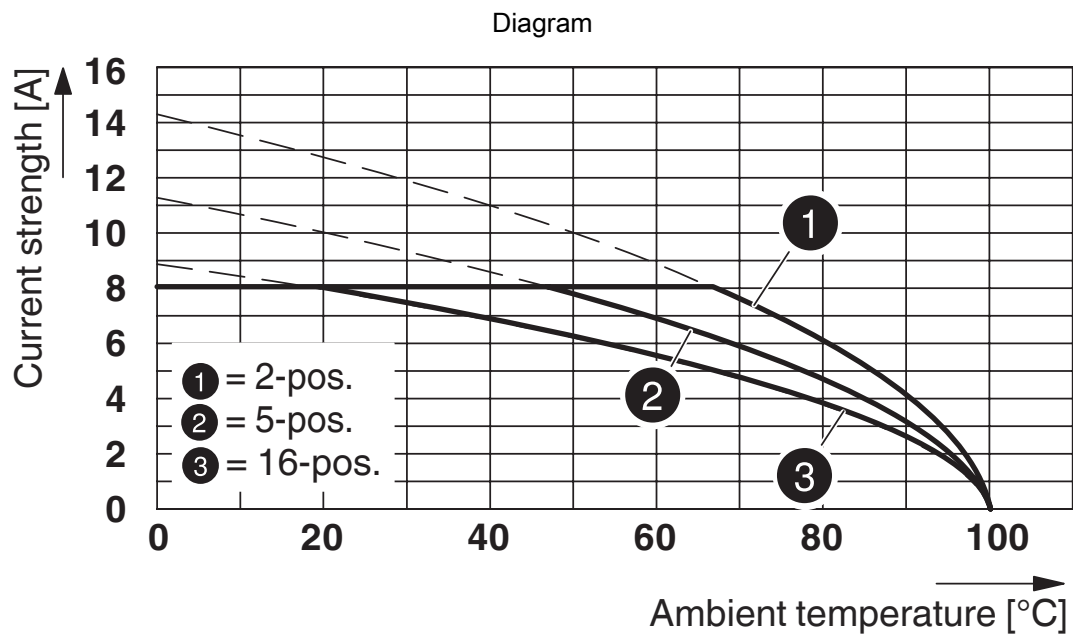
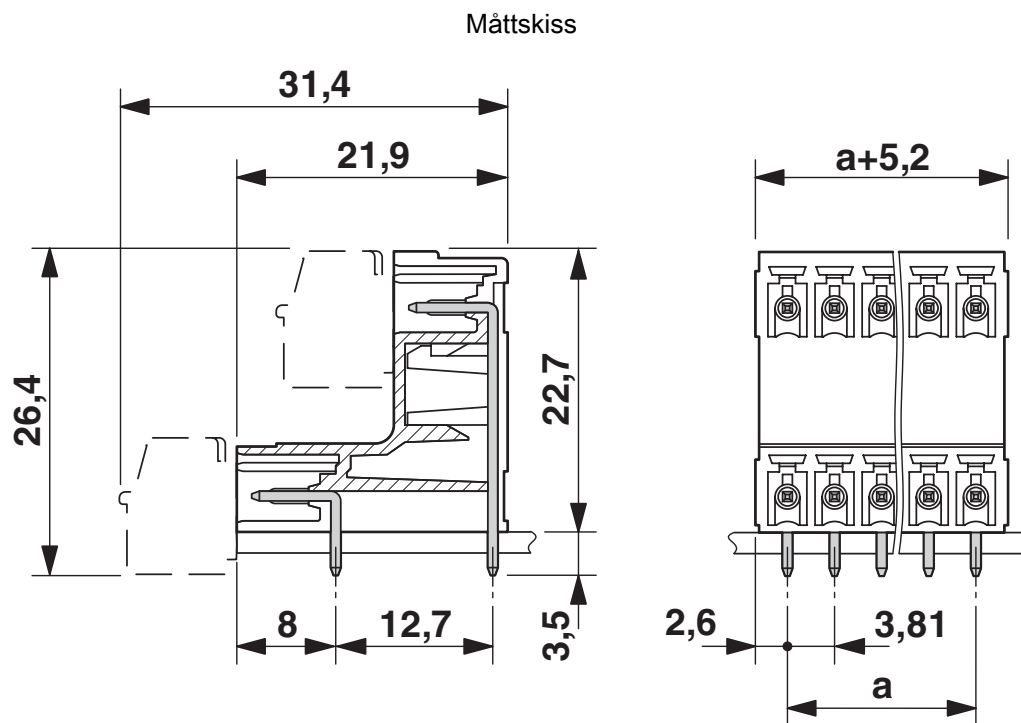
# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel

1830020

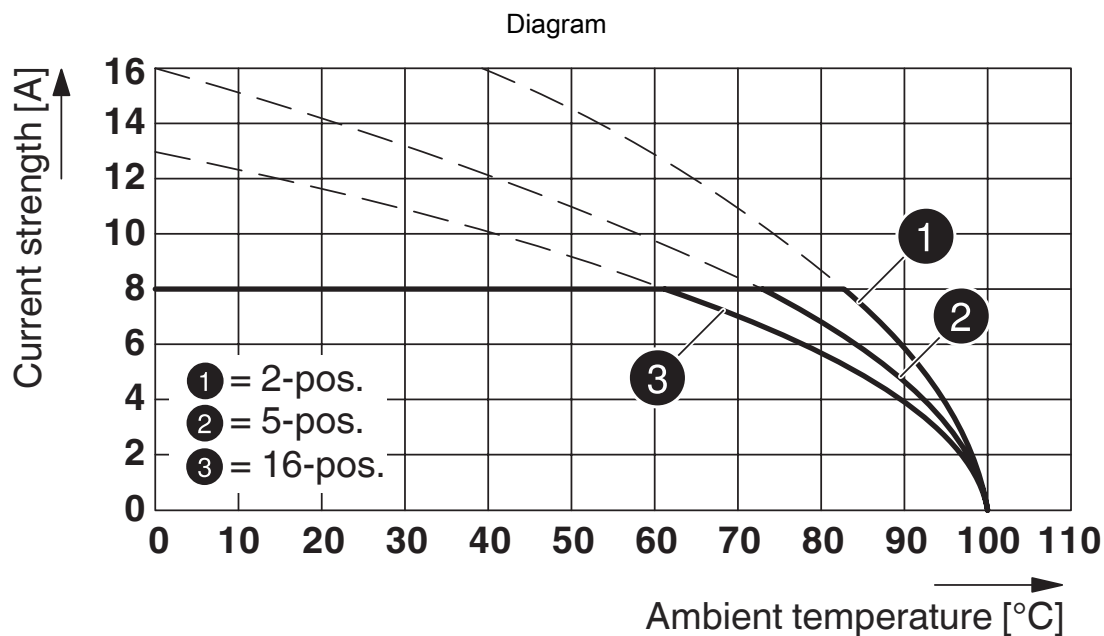
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>



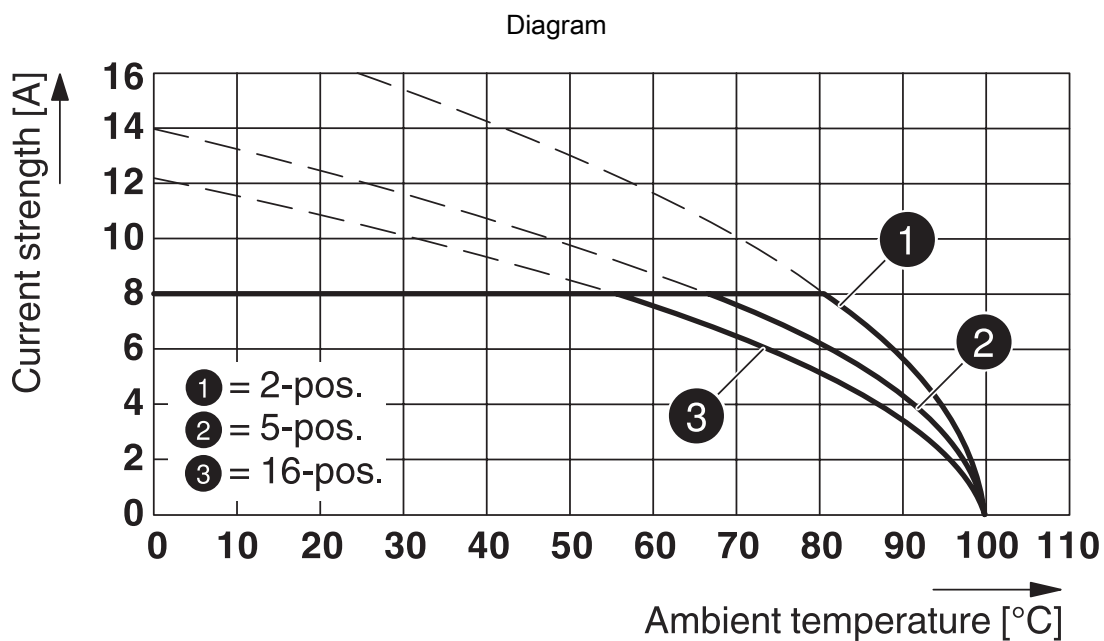
## Ritningar



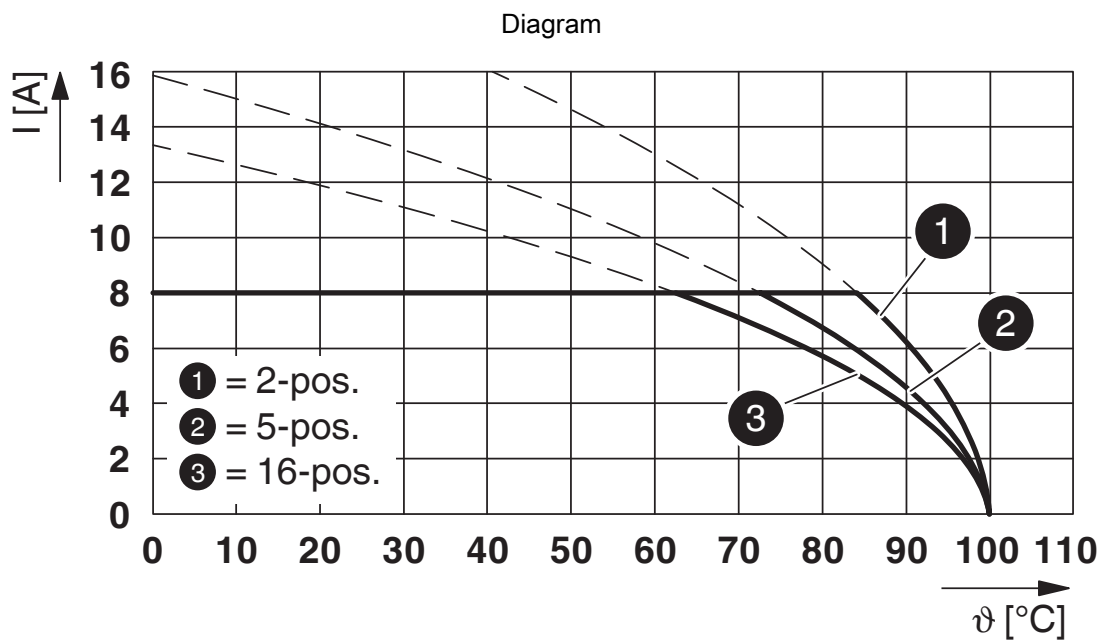
Typ: MCVR 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G-3,81



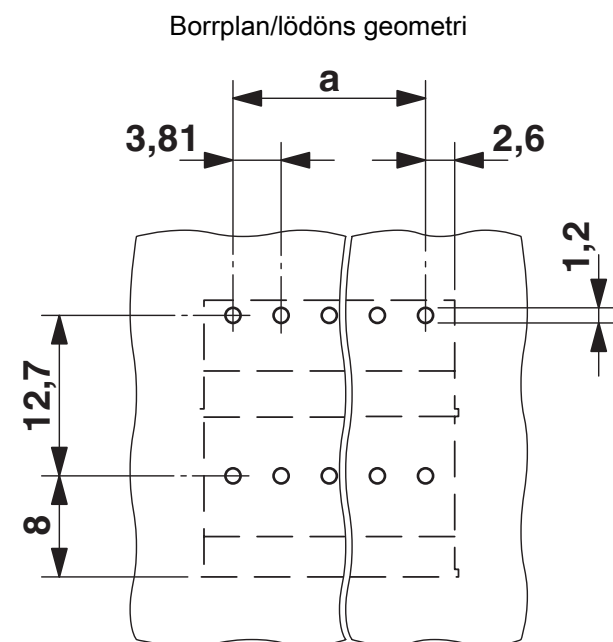
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G-3,81



Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 med MCD 1,5/...-G-3,81





# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel



1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>

|  <b>CSA</b><br>Godkännande-ID: 13631 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 8 A             | -        | -                  |
| D                                                                                                                     |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                       | 300 V              | 8 A             | -        | -                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-20110128 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | -        | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 8 A             | -        | -                  |

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE symbolgodkännande</b><br>Godkännande-ID: 40011723 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MCD 1,5/ 9-G-3,81 - Kretskort-grunddel

1830020

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1830020>



## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### 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 | 0,094 kg CO2e |
|---------|---------------|