

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

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.



Kretskortskontakt, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 320 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 12, antal rader: 1, poltal: 12, antal anslutningar: 12, artikelserie: IC 2,5/...-STF, delning: 5,08 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 0 °, spärrhake: - utan spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5, låsning: Skruvlåsning, typ av fastsättning: Skruvfläns, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Genom de jackbara modulerna byts PCB:erna enkelt ut.
- Skruvbar fläns för högsta mekaniska stabilitet
- Inverterade kontakter med stift för petsäkra apparatutgångar eller flygande kabel-till-kabel-anslutningar
- Kan kombineras med MSTB 2,5-familjen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1825417       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACADB        |
| Produktnyckel                          | AACADB        |
| GTIN                                   | 4017918049577 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 21,56 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 20,743 g      |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | IC 2,5/...STF         |
| Produktserie       | COMBICON Connectors M |
| Konstruktion       | Inverterad            |
| Poltal             | 12                    |
| Delning            | 5,08 mm               |
| Antal anslutningar | 12                    |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 12                    |
| Typ av montering   | Skruvfläns            |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 320 V  |
| Övergångsresistans      | 1,5 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 250 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 4 kV   |
| Mätspänning (III/2)     | 320 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 4 kV   |
| Märkspänning (II/2)     | 630 V  |
| Mätstötspänning (II/2)  | 4 kV   |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Konstruktion   | Inverterad          |
| Kontaktsystem  | COMBICON MSTB 2,5   |
| Märkarea       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Typ av kontakt | Stift               |

#### Låsning

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Låsanordningstyp  | Skruvlåsning |
| Typ av montering  | Skruvfläns   |
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm       |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Skruvanslutning med draghylsa               |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 0 °                                         |
| Ledararea styv                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ledarare AWG                                                           | 24 ... 12                                    |
| 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                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| håltolk a x b / diameter                                               | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Avisoleringslängd                                                      | 7 mm                                         |
| Ställdonstyp skruvhuvud                                                | Spårskruv (L)                                |
| Åtdragningsmoment                                                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## 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 kontaktområde (täckvy)         | Tenn (5 - 7 µm Sn)                                                  |
| Metallyta kontaktområde (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      |

## Mått

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Delning   | 5,08 mm                                                                            |
| Bredd [b] | 71,08 mm                                                                           |
| Höjd [h]  | 15 mm                                                                              |
| Längd [l] | 19 mm                                                                              |

## Montering

### Fläns

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Åtdragningsmoment | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

## Anmärkning

|                |                                                                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftanvisning | COMBICON-kontaktidon är enligt DIN EN 61984 kontaktidon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,2 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 |

### Tryck- och dragkrafter

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation        | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultat                 | Godkänd i test            |
| Antal cykler             | 25                        |
| Instickskraft per pol ca | 8 N                       |
| Dragkraft per pol ca     | 6 N                       |

### Vridmomentstest

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

### Märkningarnas beständighet

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

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

## Polarisation och kodning

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

## Okulärbesiktning

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

## Dimensionskontroll

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

## 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                       |

### Hållbarhetstest

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stötspänning vid havsytan                  | 4,8 kV                                      |
| Genomgångsresistans $R_1$                  | 1,5 mΩ                                      |
| Genomgångsresistans $R_2$                  | 1,5 mΩ                                      |
| Anslutningsfrekvens                        | 25                                          |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | > 5 MΩ                                      |

### 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                  | 105 °C/168 h                                                              |
| Isolationsspänning växelspanning | 2,21 kV                                                                   |

### Stötar

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Stötform          | Halvsinusformad                           |
| Acceleration      | 30g                                       |
| Stöttid           | 18 ms                                     |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)         |

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                          | -40 °C ... 105 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 70 °C                               |

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %    |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat paltal     | 20                       |

### Isolationsmotstånd

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

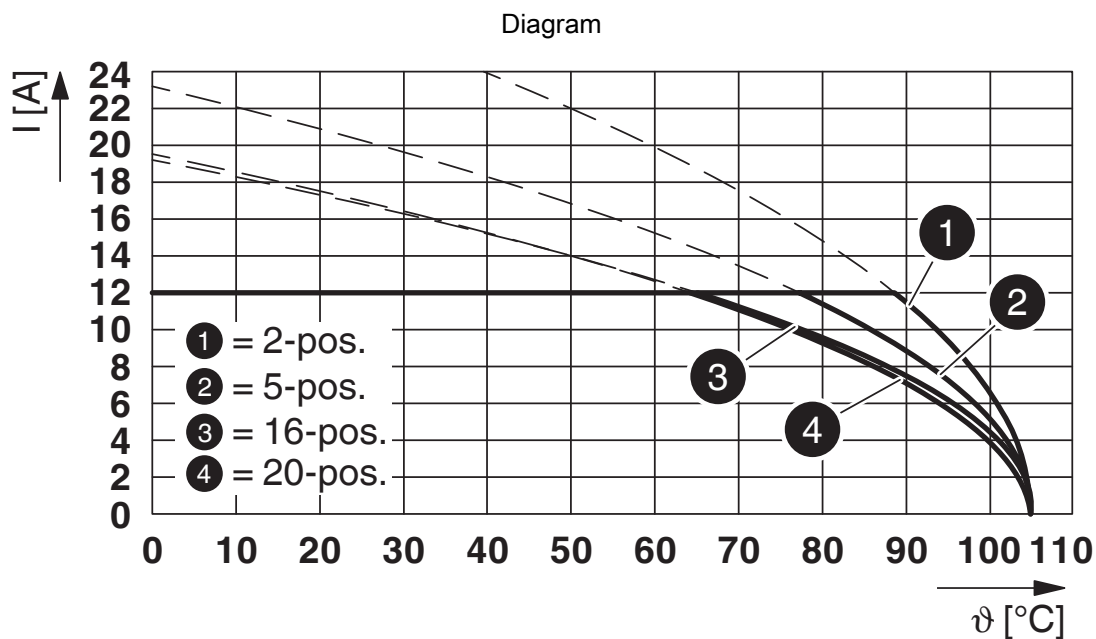
### Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolationsgrupp                                      | I                                   |
| Krypströmsålgighet (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)                       | 320 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                              |

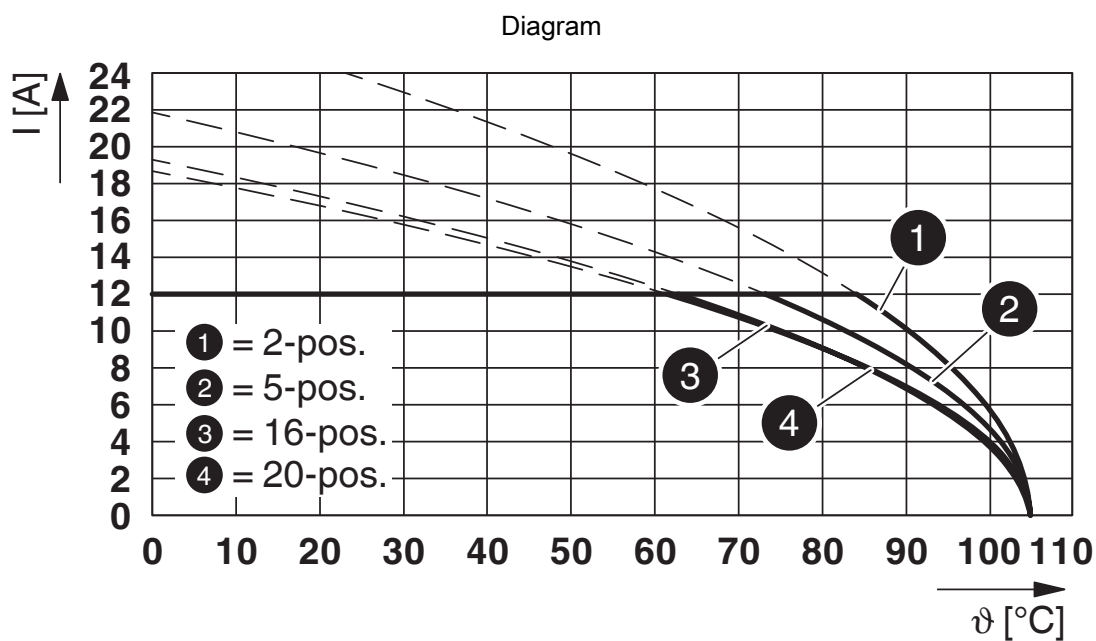
## Förpackningsuppgifter

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

## Ritningar



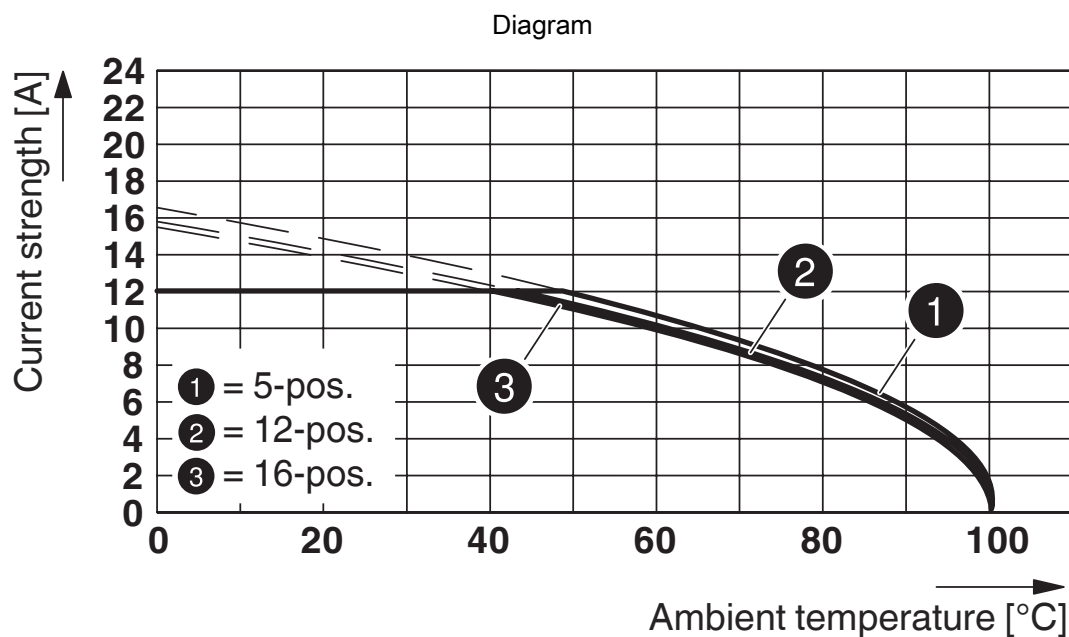
Typ: IC 2,5/...-STF-5,08 med IC 2,5/...-GF-5,08



Typ: IC 2,5/...-STF-5,08 med ICV 2,5/...-GF-5,08



Typ: MSTBVK 2,5/...-STF-5,08 med IC 2,5/...-STF-5,08



Typ: UMSTBVK 2,5/...-STF-5,08 med IC 2,5/...-STF-5,08

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

|  <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: E60425-19931014 |                    |                 |          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 250 V              | 12 A            | 30 - 12  | -                  |
| D                                                                                                                                            |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                              | 300 V              | 10 A            | 30 - 12  | -                  |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Godkännande-ID: 40050694 |                    |                 |          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
|                                                                                                                                               | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                         |                    |                 |          |                    |
|                                                                                                                                               | 250 V              | 12 A            | -        | 0,2 - 2,5          |

# IC 2,5/12-STF-5,08 - Kretskortsanslutning



1825417

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1825417>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### 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 | 0,19 kg CO2e |
|---------|--------------|