

# SMKDS 5/ 2-6,35 - Printklem

1720033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1720033>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 32 A, nominale spanning (III/2): 630 V, nominale doorsnede: 4 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 2, artikelfamilie: SMKDS 5, rastermaat: 6,35 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 35 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton. Het artikel kan tot een verschillend aantal polen worden samengebouwd!

## Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- door de vergrendeling aan de zijkant is een specifieke samenstelling met uiteenlopende pooltallen mogelijk
- de schuine aansluiting maakt rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1720033       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AANFDO        |
| Productcode                             | AANFDO        |
| GTIN                                    | 4017918024994 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 5,744 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 5,737 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem       |
| Productfamilie                     | SMKDS 5              |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals L |
| bouwvorm                           | printklem rijgbaar   |
| aantal polen                       | 2                    |
| Rastermaat                         | 6,35 mm              |
| Aantal Aansluitingen               | 2                    |
| Aantal rijen                       | 1                    |
| Aantal potentialen                 | 2                    |
| pinlay-out                         | lineaire pinning     |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                    |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 32 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 630 V  |
| Nominale spanning (III/3) | 500 V  |
| teststootspanning (III/3) | 6 kV   |
| nominale spanning (III/2) | 630 V  |
| teststootspanning (III/2) | 6 kV   |
| Nominale spanning (II/2)  | 1000 V |
| teststootspanning (II/2)  | 6 kV   |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| bouwvorm               | printklem rijgbaar |
| nominale aderdoorsnede | 4 mm <sup>2</sup>  |

#### Aderaansluiting

|                                                                               |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                               | Schroefaansluiting met kooilifttechniek       |
| Aderdoorsnede massief                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Aderdoorsnede soepel                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Aderdoorsnede AWG                                                             | 24 ... 10                                     |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls                       | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |

# SMKDS 5/ 2-6,35 - Printklem

1720033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1720033>



|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| met kunststofhuls      |                   |
| Striplengte            | 8 mm              |
| aandrijving schroefkop | Lengtesleuf (L)   |
| Aanhaalmoment          | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

## Montage

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| montagetechniek | Golfsolderen     |
| pinlay-out      | lineaire pinning |

## Materiaal

### Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)   | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating) | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |

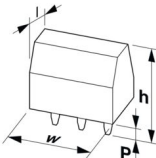
### Materiaal - behuizing

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                  | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                  | PA           |
| isolatiemateriaalgroep             | I            |
| CTI volgens IEC 60112              | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V2           |

## Opmerking

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Voor een veilige aderaansluiting moet altijd een gedefinieerd aandraaimoment worden aangehouden. Vooral bij 2- en 3-polige printklemmen kan de individuele soldeerstift per aansluiting deze krachten niet opvangen. Daarom moeten de klemmen bij het aansluiten van aders worden ondersteund (met een hand vasthouden, behuizing ondersteunen). |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets             |  |
| Rastermaat             | 6,35 mm                                                                              |
| Breedte [b]            | 12,7 mm                                                                              |
| Hoogte [h]             | 26,5 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 18,5 mm                                                                              |
| Bouwhoogte             | 21,5 mm                                                                              |
| Soldeerstiftlengte [P] | 5 mm                                                                                 |
| Stiftafmetingen        | 0,9 x 0,9 mm                                                                         |

## Printplaatontwerp

|                  |        |
|------------------|--------|
| printgatdiameter | 1,3 mm |
|------------------|--------|

## Elektrische tests

### Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 500 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 6,3 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 630 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 5,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 5,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 1000 V                              |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 6 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 5,5 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

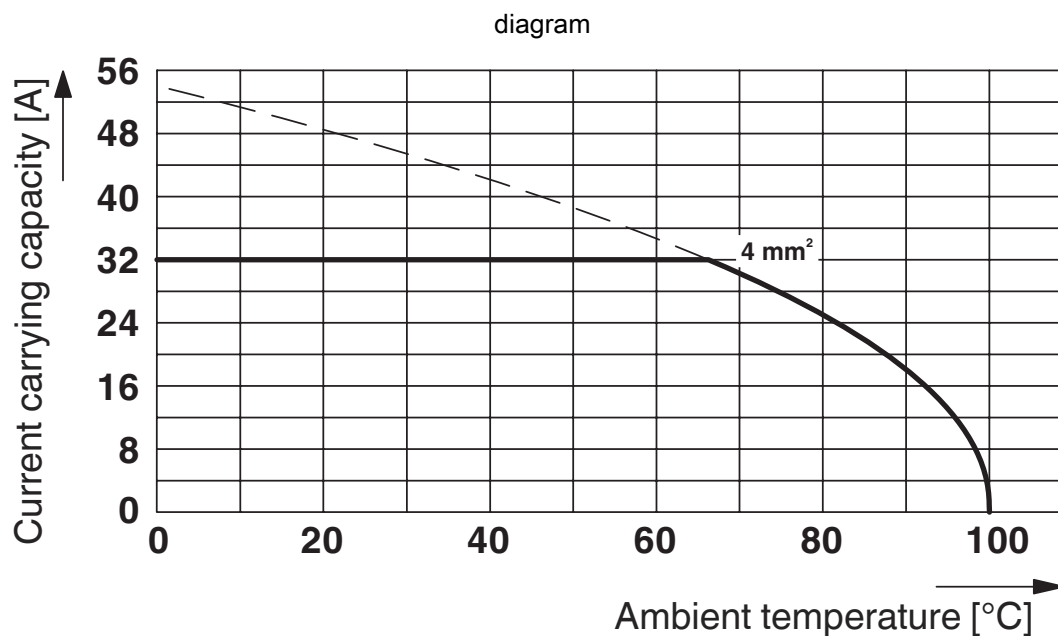
### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 100 °C                                                            |

## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

## Tekeningen



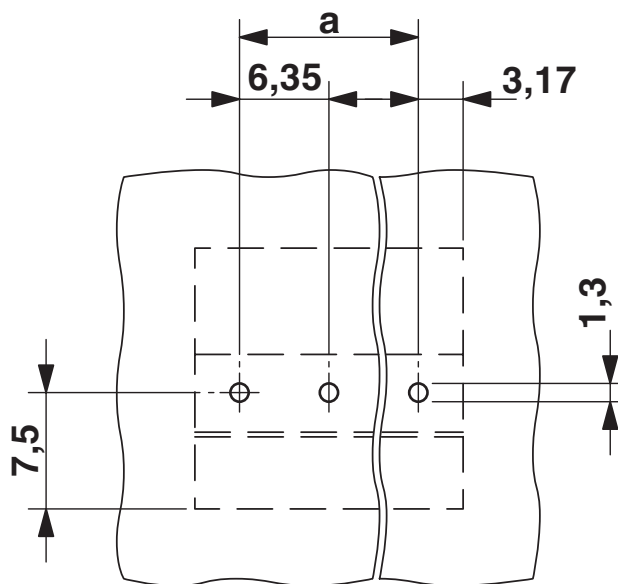
Type: SMKDS 5/2-6,35 en SMKDS 5/3-6,35

test overeenkomstig DIN EN 60512-5-2:2003-01

reductiefactor = 1

aantal polen: 5

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



# SMKDS 5/ 2-6,35 - Printklem

1720033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1720033>



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1720033>

| <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                    | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 300 V                   | 30 A                  | 28 - 10       | -                       |
| C                                  |                         |                       |               |                         |
|                                    | 300 V                   | 30 A                  | 28 - 10       | -                       |

| <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19870331 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 250 V                   | 30 A                  | 30 - 10       | -                       |
| D                                                         |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 300 V                   | 10 A                  | 30 - 10       | -                       |

| <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40055394 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                           | 630 V                   | 32 A                  | -             | 0,2 - 4                 |

# SMKDS 5/ 2-6,35 - Printklem

1720033

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1720033>



## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,044 kg CO2e |
|---------|---------------|