

# SSK 116 KER-EX - Aansluitklem



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0503057>

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



Aansluitklem, aansluitmethode: schroefaansluiting, doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, AWG 20 - 6, breedte: 10,4 mm, kleur: wit, montagetechniek: NS 32, isolatiemateriaal: keramisch

## Uw voordelen

- Montage op asymmetrische montagerail NS 32
- Compacte bouwvorm
- Eenvoudige potentiaalverdeling door kettingverbinding

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 0503057       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE1211        |
| Productcode                             | BE1211        |
| GTIN                                    | 4017918002541 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 36,68 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 34,78 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Producttype          | Klem voor hoge temperaturen |
| Productfamilie       | SSK                         |
| Aantal Aansluitingen | 2                           |
| Aantal rijen         | 1                           |
| potentialen          | 1                           |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Overspanningscategorie | III |
| vervuilingsgraad       | 3   |

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 8 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,82 W |

### aansluitgegevens

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Aantal aansluitingen per etage | 2                  |
| nominale doorsnede             | 10 mm <sup>2</sup> |

### Etage 1 boven 1 onder 1

|                                                                                 |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode                                                                 | schroefaansluiting                                      |
| schroefdraad                                                                    | M4                                                      |
| Aanhaalmoment                                                                   | 1,5 ... 1,8 Nm                                          |
| Striplengte                                                                     | 11 mm                                                   |
| teststift                                                                       | B6                                                      |
| aansluiting overeenkomstig norm                                                 | IEC 60947-7-1                                           |
| Aderdoorsnede massief                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>              |
| Aderdoorsnede AWG                                                               | 20 ... 6 (omgezet naar IEC)                             |
| Aderdoorsnede soepel                                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>              |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                                                      | 20 ... 8 (omgezet naar IEC)                             |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>              |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>               |
| 2 massieve aders met dezelfde doorsnede                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>               |
| 2 soepele aders met dezelfde doorsnede                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>               |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>               |
| 2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>               |
| nominale aderdoorsnede                                                          | 10 mm <sup>2</sup>                                      |
| Nominale stroom                                                                 | 57 A                                                    |
| belastingstroom maximaal                                                        | 76 A (bij een aderdoorsnede van 16 mm <sup>2</sup> )    |
| nominale spanning                                                               | 630 V (bij 16 mm <sup>2</sup> -aderdoorsnede tot 800 V) |

# SSK 116 KER-EX - Aansluitklem



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0503057>

## Ex-gegevens

### Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Codering                      | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb              |
| gebruikstemperatuurbereik     | -60 °C ... 180 °C                    |
| Ex-gecertificeerde toebehoren | 0203069 D-SSK 116 KER<br>1201044 E/1 |
| overzicht bruggen             | Kettingbrug / KB- 10 / 0203205       |
| bruggegevens                  | 55 A (10 mm²)                        |
| temperatuurverhoging Ex       | 40 K (60,9 A / 10 mm²)               |
| bij overbrugging met brug     | 440 V                                |
| Nominale isolatiespanning     | 400 V                                |
| uitgang                       | (permanent)                          |

### Etage Ex Algemeen

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Nominale spanning         | 440 V   |
| Nominale stroom           | 55 A    |
| belastingsstroom maximaal | 64,5 A  |
| Contactweerstand          | 0,23 mΩ |

### aansluitgegevens Ex Algemeen

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Aandraaimomentbereik      | 1,5 Nm ... 1,8 Nm  |
| nominale doorsnede        | 10 mm²             |
| nominale doorsnede AWG    | 8                  |
| Aansluitvermogen vast     | 0,5 mm² ... 16 mm² |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 6           |
| Aansluitvermogen flexibel | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| aansluitvermogen AWG      | 20 ... 8           |

## Afmetingen

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Breedte                  | 10,4 mm |
| breedte van de eindplaat | 4 mm    |

## Materiaal

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                           | ivoor (RAL 1014) |
| materiaal                                                       | Keramiek         |
| isolatiemateriaalgroep                                          | I                |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B) | 1000 °C          |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 9,8 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                 | Temperatuurverhoging $\leq 45$ K |
| resultaat                                  | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                           |
| Kortsluitstroomvastheid 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 kA                          |
| resultaat                                  | Test doorstaan                   |

## bedrijfsfrequente spanningsvastheid

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 1,89 kV        |
| resultaat                    | Test doorstaan |

## Mechanische eigenschappen

## Mechanische gegevens

|              |    |
|--------------|----|
| open zijwand | Ja |
|--------------|----|

## Mechanische tests

## Mechanische bestendigheid

|           |                |
|-----------|----------------|
| resultaat | Test doorstaan |
|-----------|----------------|

## bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 32          |
| gewenste waarde testvermogen   | 5 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                    |
| toeren                | 135                         |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                       | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
|                       | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
| resultaat             | Test doorstaan              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Naaldivlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| inwerkingsduur | 30 s           |
| resultaat      | Test doorstaan |

## Trillen/breedbandruis

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                       |
| programma        | Levensduurtest categorie 1, klasse B, aan de voertuigkast |
| frequentie       | $f_1 = 5$ Hz tot $f_2 = 150$ Hz                           |
| ASD-niveau       | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                              |
| Versnelling      | 0,8g                                                      |
| testduur per as  | 5 h                                                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                                            |
| resultaat        | Test doorstaan                                            |

## Schokken

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| schokvorm                    | halfsinus                           |
| Versnelling                  | 5g                                  |
| schokduur                    | 30 ms                               |
| Aantal schokken per richting | 3                                   |
| testrichtingen               | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)       |
| resultaat                    | Test doorstaan                      |

## Omgevingsomstandigheden

|                                                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| omgevingstemperatuur (bedrijf)                  | -60 °C ... 180 °C                                                           |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)         | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C) |
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C                                                             |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C                                                             |
| Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)          | 20 % ... 90 %                                                               |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |

## Normen en bepalingen

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| aansluiting overeenkomstig norm | IEC 60947-7-1 |
|---------------------------------|---------------|

## Montage

|                 |       |
|-----------------|-------|
| montagetechniek | NS 32 |
|-----------------|-------|

## Tekeningen

schakelschema



# SSK 116 KER-EX - Aansluitklem



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0503057>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0503057>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                |                         |                       |               |                         |
| niet als Ex-toelating                                                                                                | 600 V                   | 80 A                  | 24 - 6        | -                       |

|  <b>ATEX</b><br>Toelatings-ID: KIWA17ATEX0022U |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                 | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                 | 440 V                   | 64,5 A                | -             | 0,5 - 16                |
| Alleen flexibele aders                                                                                                          | 440 V                   | 55 A                  | -             | 0,5 - 10                |

|  <b>EAC Ex</b><br>Toelatings-ID: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>GL</b><br>Toelatings-ID: 98876-96 HH |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                       |                         |                       |               |                         |
| EEx e II-deelcertificaat                                                                                                    | 440 V                   | 57 A                  | -             | - 10                    |

|  <b>IECEx</b><br>Toelatings-ID: IECExKIWA17.0009U |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                      | 440 V                   | 64,5 A                | -             | 0,5 - 16                |
| Alleen flexibele aders                                                                                                               | 440 V                   | 55 A                  | -             | 0,5 - 10                |

|  <b>CCC</b><br>Toelatings-ID: 2020322313000628 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>DNV GL-EX</b><br>Toelatings-ID: TAE00003K6 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SSK 116 KER-EX - Aansluitklem



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0503057>

|                              | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| keine                        |                         |                       |               |                         |
| EEx e II-<br>deelcertificaat | 440 V                   | 32 A                  | -             | - 2,5                   |



**UKCA-EX**

Toelatings-ID: CSAE 22UKEX1188U

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

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

### EF3.1 Klimaatverandering

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,722 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|