

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

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



Printplaatverbinder, nominale doorsnede: 1 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 200 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 12, aantal rijen: 1, aantal polen: 12, aantal aansluitingen: 12, artikelfamilie: ZEC 1,0/..-LPV, rastermaat: 3,5 mm, montage: insteekveerdruktechniek, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, steeksysteem: ZEC, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- eenvoudige aansluiting van de componenten
- voordelige directe connector met slechts één component

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1792384                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks                                    |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AABEBA                                      |
| Productcode                             | AABEBA                                      |
| GTIN                                    | 4046356615259                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 8,22 g                                      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 7,639 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85366930                                    |
| Land van herkomst                       | GR                                          |

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Producttype                        | Printplaatverbinder   |
| Productfamilie                     | ZEC 1,0/...-LPV       |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors S |
| aantal polen                       | 12                    |
| Rastermaat                         | 3,5 mm                |
| Aantal Aansluitingen               | 12                    |
| Aantal rijen                       | 1                     |
| Aantal potentialen                 | 12                    |
| Type bevestiging                   | zonder                |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 2                     |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 8 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 200 V  |
| Contactweerstand          | 1,2 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 160 V  |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 200 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 320 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### Montage

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| montagetechniek | insteekveerdruktechniek |
|-----------------|-------------------------|

### Materiaal

#### Materiaal - contact

|                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                 | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                         | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                      | vertind                                                               |
| metalen oppervlak contactbereik (coating) | tin (4 - 8 μm Sn)                                                     |

#### Materiaal - behuizing

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                  | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                  | PA           |
| isolatiemateriaalgroep             | I            |
| CTI volgens IEC 60112              | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0           |

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

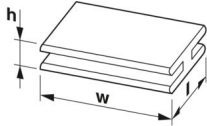
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

|                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------|--------|
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850    |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775    |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C |

## Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | COMBICON-connectoren zijn volgens DIN EN 61984 connectoren zonder schakelvermogen (COC). Bij gebruik volgens de voorschriften mogen zij alleen spanningsloos of onbelast worden ingestoken of losgenomen. |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Afmetingen

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
| Rastermaat | 3,5 mm                                                                             |
| Bouwhoogte | 7 mm                                                                               |

## Mechanische tests

### steek- en trekkrachten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| resultaat                | Test doorstaan |
| Aantal cycli             | 20             |
| steekkracht per pool ca. | 6 N            |
| trekkracht per pool ca.  | 5 N            |

### Bestendigheid van opschriften

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

### visuele inspectie

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| testspecificatie | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| resultaat        | Test doorstaan          |

### inspectie afmetingen

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| testspecificatie | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| resultaat        | Test doorstaan          |

## 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)                | 160 V                               |

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 2,5 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 1,5 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 2 mm   |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 200 V  |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 2,5 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 1,5 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 1,5 mm |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 320 V  |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 2,5 kV |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 1,5 mm |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 1,6 mm |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Trillingstest

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz            |
| sweep-snelheid   | 1 octaaf/min.               |
| amplitude        | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| testduur per as  | 2,5 h                       |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as              |

### levensduurtest

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| testspecificatie        | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| isolatieweerstand $R_1$ | 1,2 mΩ                  |
| isolatieweerstand $R_2$ | 1,5 mΩ                  |
| steekcycli              | 20                      |

### klimaatattest

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| testspecificatie   | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| corrosiebelasting  | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> op 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyclus |
| warmtebelasting    | 100 °C/168 h                                                               |
| piekwisselspanning | 1,39 kV                                                                    |

### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de 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 |
|--------------------|-------------------|

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

|  <b>VDE-goedkeuring met productiebewaking</b><br>Toelatings-ID: 40020343 |                         |                       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                           | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                                           | 160 V                   | 8 A                   | -             | -                       |

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZEC 1,0/12-LPV-3,5 C2 - Printplaatverbinder



1792384

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1792384>

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

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)