

# IPCV 5/ 2-GF-7,62 - Printplaat-basiselementen



1708938

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1708938>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 6 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 32 A, nominale spanning (III/2): 630 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen: 2, aantal aansluitingen: 2, artikelfamilie: IPCV 5/...-GF, rastermaat: 7,62 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 3, steeksysteem: COMBICON PC 5, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken
- Geïnverteerd basiselement met buscontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of printplaat-printplaat-verbindingen
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- geïntegreerde stalen veer voor nog meer veiligheid bij temperatuur- en vermogensschommelingen

## Commerciële gegevens

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Artikelnummer                           | 1708938                                     |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks                                    |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks                                    |
| Aanwijzing                              | Ordergebonden productie (geen retournering) |
| Verkoopcode                             | AADSCF                                      |
| Productcode                             | AADSCF                                      |
| GTIN                                    | 4046356089913                               |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 7,657 g                                     |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 7,645 g                                     |
| Douanetariefnummer                      | 85366990                                    |
| Land van herkomst                       | PL                                          |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Producttype                        | Basiselement voor printplaat |
| Productfamilie                     | IPCV 5/...-GF                |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors L        |
| bouwvorm                           | geïnverteerd                 |
| aantal polen                       | 2                            |
| Rastermaat                         | 7,62 mm                      |
| Aantal Aansluitingen               | 2                            |
| Aantal rijen                       | 1                            |
| Aantal potentialen                 | 2                            |
| bevestigingsflens                  | schroefdraadflens            |
| pinlay-out                         | lineaire pinning             |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 3                            |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 32 A   |
| nominale spanning $U_N$   | 630 V  |
| Contactweerstand          | 0,4 mΩ |
| Nominale spanning (III/3) | 630 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   |

### Montage

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

#### Flens

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|---------------|-------------------|

### 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)                                                     |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating) | tin (4 - 8 μm Sn)                                                     |

# IPCV 5/ 2-GF-7,62 - Printplaat-basiselementen

1708938

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1708938>

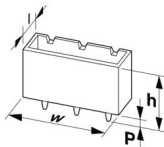
## Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| 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             | 7,62 mm                                                                              |
| Breedte [b]            | 30,46 mm                                                                             |
| Hoogte [h]             | 35,1 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 12,8 mm                                                                              |
| Bouwhoogte             | 30,1 mm                                                                              |
| Soldeerstiftlengte [P] | 5 mm                                                                                 |
| Stiftafmetingen        | 1,2 x 0,8 mm                                                                         |

## Printplaatontwerp

|                  |         |
|------------------|---------|
| stiftafstand     | 7,62 mm |
| printgatdiameter | 1,3 mm  |

## Mechanische tests

### visuele inspectie

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

### inspectie afmetingen

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| resultaat        | Test doorstaan           |

## Bestendigheid van opschriften

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

## polarisatie en codering

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| resultaat        | Test doorstaan            |

## contacthouder in gebruik

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| testspecificatie                              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| contactstabiliteit in toepassing<br>eis >20 N | Test doorstaan            |

## steek- en trekkrachten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| resultaat                | Test doorstaan |
| Aantal cycli             | 50             |
| steekkracht per pool ca. | 8 N            |
| trekkracht per pool ca.  | 6 N            |

## Elektrische tests

### thermische test | testgroep C

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| testspecificatie    | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| getest aantal polen | 12                       |

### isolatieweerstand

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                   |

### Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| islatiemateriaalgroep                                        | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 630 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)                      | 8 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                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 5,5 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Trillingstest

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| piekstootspanning op zeeniveau                  | 9,8 kV                                      |
| islatieweerstand R <sub>1</sub>                 | 0,4 mΩ                                      |
| islatieweerstand R <sub>2</sub>                 | 0,5 mΩ                                      |
| steekcycli                                      | 50                                          |
| islatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | > 5 MΩ                                      |

## klimaattest

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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    | 105 °C/168 h                                                               |
| piekwisselspanning | 4,26 kV                                                                    |

## Schokken

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| schokvorm        | halfsinusvormig                           |
| Versnelling      | 30g                                       |
| schokduur        | 18 ms                                     |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)             |

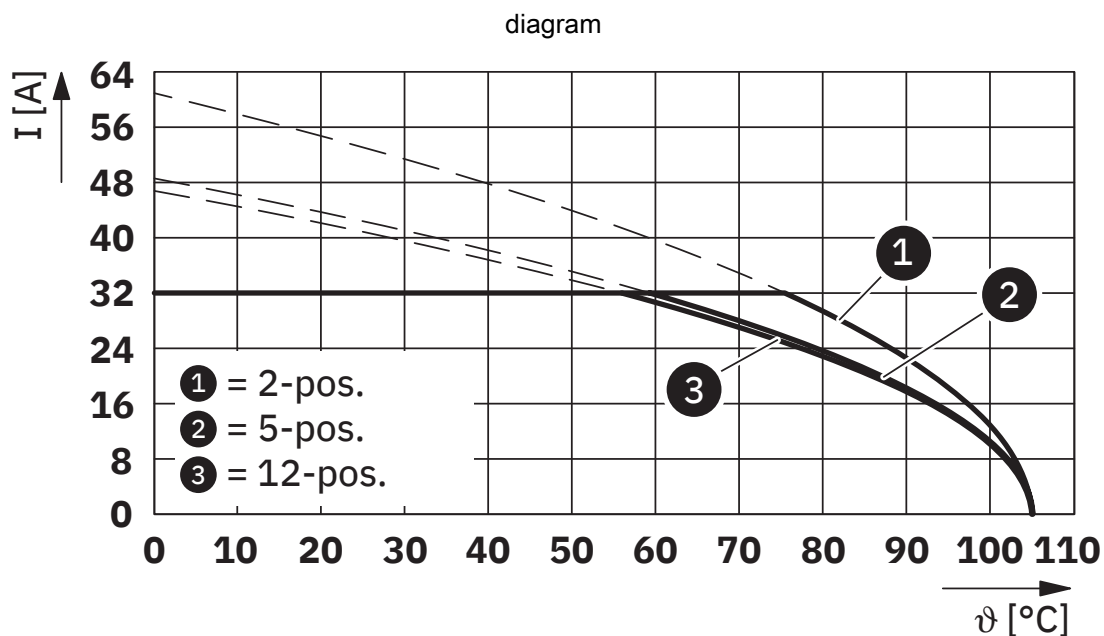
## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 105 °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 |
|--------------------|-------------------|

## Tekeningen



Type: IPC 5/...-STF-7,62 met IPCV 5/...-GF-7,62

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1708938>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19920722 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| <b>B</b>                                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
| Voor 600 V-toepassingen dienen de soldeerstiften van een extra isolatie te zijn voorzien                                                    | 300 V                   | 41 A                  | -             | -                       |
| <b>C</b>                                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
| Voor 600 V-toepassingen dienen de soldeerstiften van een extra isolatie te zijn voorzien                                                    | 300 V                   | 41 A                  | -             | -                       |
| <b>D</b>                                                                                                                                    |                         |                       |               |                         |
| Alternatief 1                                                                                                                               | 600 V                   | 5 A                   | -             | -                       |

|  <b>UL Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19920722 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                            | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| <b>F</b>                                                                                                                                   |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                            | 600 V                   | 41 A                  | -             | -                       |

1708938

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1708938>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

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

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)