

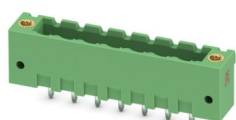
# MSTBV 2,5 HC/ 7-GF - Printplaat-basiselementen



1924460

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, kleur: groen, nominale stroom: 16 A (zie deratingcurve), nominale spanning (III/2): 320 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 7, aantal rijen: 1, aantal polen: 7, aantal aansluitingen: 7, artikelfamilie: MSTBV 2,5 HC/-GF, rastermaat: 5 mm, montage: Golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengthe [P]: 3,9 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steekstelsel: COMBICON MSTB 2,5 HC, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Schroefvergrendeling, bevestigingsmethode: schroefdraadflens, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- het bekende montageprincipe maakt een wereldwijde toepassing mogelijk
- Schroefbare flens voor de grootst mogelijke mechanische stabiliteit
- maximale flexibiliteit bij het apparaatdesign - één basiselement voor connectoren met verschillende aansluittechnieken

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1924460       |
| Verpakkingseenheid                      | 50 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 50 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AACSLA        |
| Productcode                             | AACSLA        |
| GTIN                                    | 4017918607654 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 3,86 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 3,41 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85366930      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Producttype                        | Basiselement voor printplaat |
| Productfamilie                     | MSTBV 2,5 HC/...-GF          |
| Productlijn                        | COMBICON Connectors M        |
| bouwvorm                           | standaard                    |
| aantal polen                       | 7                            |
| Rastermaat                         | 5 mm                         |
| Aantal Aansluitingen               | 7                            |
| Aantal rijen                       | 1                            |
| Aantal potentialen                 | 7                            |
| Type bevestiging                   | schroefdraadflens            |
| pinlay-out                         | lineaire pinning             |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 1                            |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| nominale stroom $I_N$     | 16 A (zie deratingcurve) |
| nominale spanning $U_N$   | 320 V                    |
| Contactweerstand          | 1 mΩ                     |
| Nominale spanning (III/3) | 320 V                    |
| teststootspanning (III/3) | 4 kV                     |
| nominale spanning (III/2) | 320 V                    |
| teststootspanning (III/2) | 4 kV                     |
| Nominale spanning (II/2)  | 630 V                    |
| teststootspanning (II/2)  | 4 kV                     |

### Montage

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

#### Flens

|               |        |
|---------------|--------|
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm |
|---------------|--------|

#### Bevestiging aan de printplaat

|               |                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| Aanhaalmoment | 0,3 Nm                                                      |
| Schroef       | Plaatschroef ISO 1481-ST 2,2x6,5 C of ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Materiaal

#### Materiaal - contact

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking         | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact | Cu-legering                                                           |

# MSTBV 2,5 HC/ 7-GF - Printplaat-basiselementen



1924460

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind   |
| metalen oppervlak contactbereik (coating)    | tin (3 - 5 µm Sn)    |
| metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag) | nikkel (1 - 3 µm Ni) |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (3 - 5 µm Sn)    |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (1 - 3 µm Ni) |

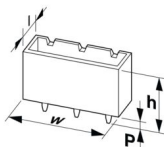
## Materiaal - behuizing

|                                                                  |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                           | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                            | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                               | V0           |
| Gloedraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloedraad-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             | 5 mm                                                                                 |
| Breedte [b]            | 45 mm                                                                                |
| Hoogte [h]             | 15,9 mm                                                                              |
| Lengte [l]             | 8,6 mm                                                                               |
| Bouwhoogte             | 12 mm                                                                                |
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,9 mm                                                                               |
| Stiftafmetingen        | 1 x 1 mm                                                                             |

## Printplaatontwerp

|                  |         |
|------------------|---------|
| stiftafstand     | 5,00 mm |
| printgatdiameter | 1,4 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.                      | 6 N                       |
| trekkracht per pool ca.                       | 5 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 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 320 V                               |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 4 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 3 mm                                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 4 mm                                |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 320 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 4 kV                                |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 3 mm                                |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 3 mm                                |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 630 V                               |

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Nominale stootspanning (II/2)                               | 4 kV   |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2) | 3 mm   |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                      | 3,2 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 | 4,8 kV                                      |
| isolatieweerstand $R_1$        | 1 mΩ                                        |
| isolatieweerstand $R_2$        | 1 mΩ                                        |
| steekcycli                     | 50                                          |

### 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    | 100 °C/168 h                                                               |
| piekwisselspanning | 2,21 kV                                                                    |

### Schokken

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

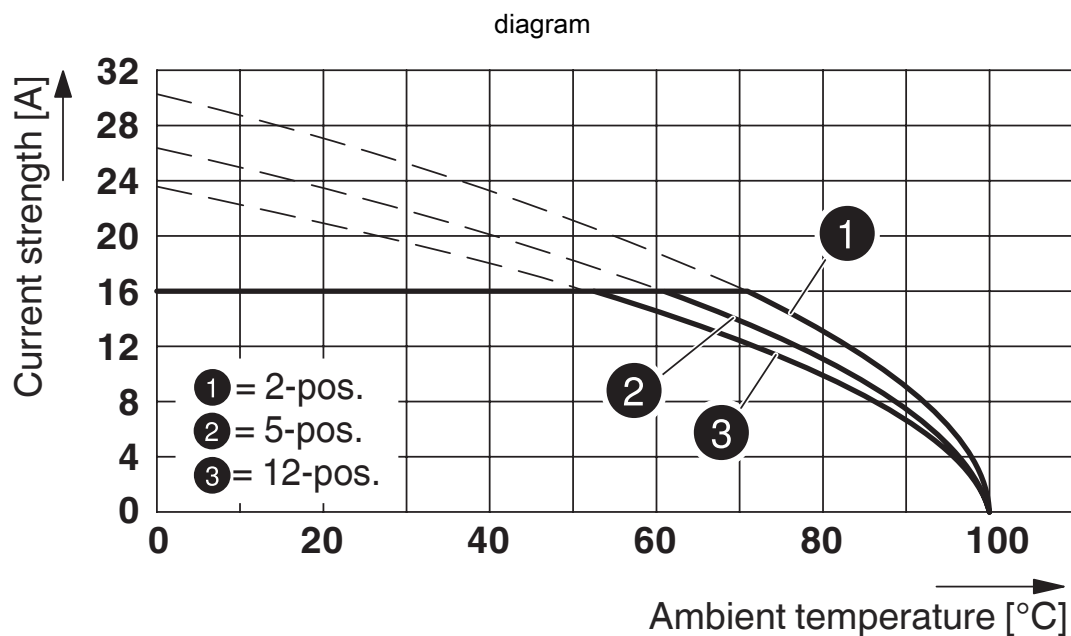
### Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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                                     |

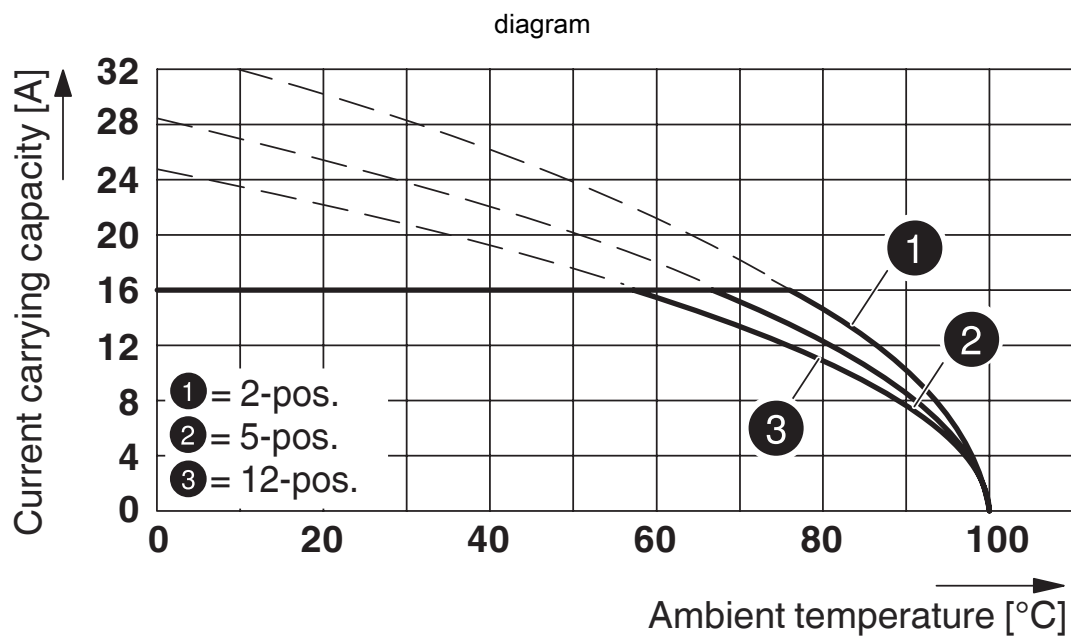
## Verpakkingsinformatie

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

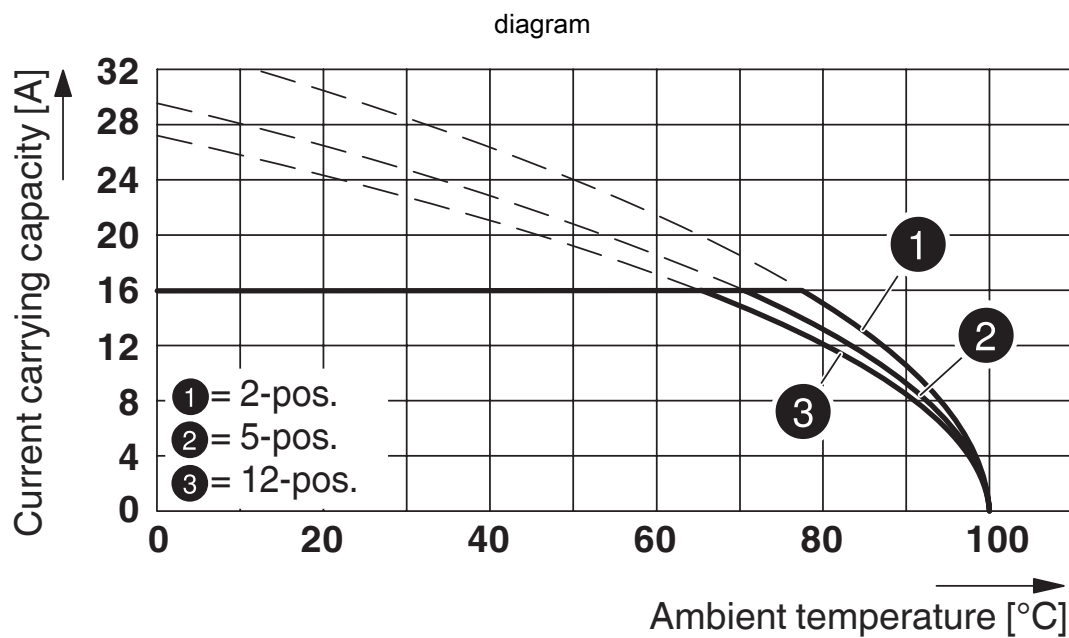
## Tekeningen



Type: FKC 2,5 HC/...-STF met MSTBV 2,5 HC/...-GF



Type: MVSTBR 2,5 HC/...-STF met MSTBV 2,5 HC/...-GF



Type: MSTB 2,5 HC/...STF met MSTBV 2,5 HC/...GF

# MSTBV 2,5 HC/ 7-GF - Printplaat-basiselementen



1924460

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19931011 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 16 A                  | -             | -                       |
| D                                                                                                                                           |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 300 V                   | 10 A                  | -             | -                       |

|  <b>VDE-goedkeuringssymbool</b><br>Toelatings-ID: 40050079 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                       |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 250 V                   | 16 A                  | -             | -                       |

# MSTBV 2,5 HC/ 7-GF - Printplaat-basiselementen



1924460

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1924460

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1924460>

## 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)