

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskortskontakt, märkarea: 2,5 mm<sup>2</sup>, färg: grön, märkström: 12 A, märkspänning (III/2): 630 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Hona, antal potentialer: 2, antal rader: 1, poltal: 2, antal anslutningar: 2, artikelserie: GMVSTBR 2,5 HV/...-ST, delning: 7,62 mm, anslutningstyp: Skruvanslutning med draghylsa, skruvhuvudsprofil: L Spårskruv, anslutningsriktning ledare/kretskort: 90 °, spärrhake: - Spärrhake, anslutningssystem: COMBICON MSTB 2,5 HC, låsning: utan, typ av fastsättning: utan, förpackningstyp: förpackade i kartong

## Fördelar

- Känd anslutningsprincip tillåter användning över hela världen
- Låg uppvärmning genom högsta kontaktkraft
- Tillåter anslutning av två ledare
- Integrerad stålfjäder upptill för en ökad säkerhet vid fluktuationer i temperatur och effekt
- 600 V UL-godkännande fast de är mycket små

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1774454       |
| Antal/förp.                            | 50 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 50 Styck      |
| Försäljningskod                        | AACAMA        |
| Produktnyckel                          | AACAMA        |
| GTIN                                   | 4046356478571 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 5,153 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 4,77 g        |
| Tullnummer                             | 85366990      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Kretskortskontakt     |
| Produktfamilj      | GMVSTBR 2,5 HV/...-ST |
| Produktserie       | COMBICON Connectors M |
| Konstruktion       | Standard              |
| Poltal             | 2                     |
| Delning            | 7,62 mm               |
| Antal anslutningar | 2                     |
| Antal rader        | 1                     |
| Antal potentialer  | 2                     |
| Typ av montering   | utan                  |

### Elektriska egenskaper

#### Egenskaper

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Märkström $I_N$         | 12 A   |
| Märkspänning $U_N$      | 630 V  |
| Övergångsresistans      | 2,5 mΩ |
| Märkspänning (III/3)    | 500 V  |
| Mätstötspänning (III/3) | 6 kV   |
| Mätspänning (III/2)     | 630 V  |
| Mätstötspänning (III/2) | 6 kV   |
| Märkspänning (II/2)     | 1000 V |
| Mätstötspänning (II/2)  | 6 kV   |

### Anslutningsdata

#### Anslutningsteknik

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Konstruktion   | Standard             |
| Kontaktsystem  | COMBICON MSTB 2,5 HC |
| Märkarea       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Typ av kontakt | Hona                 |

#### Låsning

|                  |      |
|------------------|------|
| Låsanordningstyp | utan |
| Typ av montering | utan |

#### Ledaranslutning

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anslutningstyp                       | Skruvanslutning med draghylsa               |
| Anslutningsriktning ledare/kretskort | 90 °                                        |
| Ledararea styv                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledarare AWG                         | 24 ... 12                                   |

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

|                                                                        |                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 ledare med samma area, styva                                         | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 ledare med samma area, flexibla                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 ledare med samma area, flexibla med TWIN-trådändhylsa med plasthylsa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| håltolk a x b / diameter                                               | 2,8 mm x 2,4 mm / 2,5 mm                     |
| Avisoleringslängd                                                      | 7 mm                                         |
| Ställdonstyp skruvhuvud                                                | Spårskruv (L)                                |
| Åtdragningsmoment                                                      | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Uppgifter om trådändhylsor utan isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Uppgifter om trådändhylsor med isolerkragar

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| rekommenderad crimptång | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|-------------------------|--------------------|

## Materialuppgifter

### Materialuppgifter - kontakt

|                                       |                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anmärkning                            | WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material, kontakt                     | Kopparlegering                                                      |
| Ytbeskaffenhet                        | smältdoppförzinkad                                                  |
| Metallyta anslutningspunkt (täcksikt) | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |
| Metallyta kontaktområde (täckvy)      | Tenn (4 - 8 µm Sn)                                                  |

### Materialuppgifter - kapsling

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Färg (Kapsling)                                           | grön (6021) |
| Isolationsmaterial                                        | PA          |
| Isolationsgrupp                                           | I           |
| CTI enligt IEC 60112                                      | 600         |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94                            | V0          |
| Glödtråds-brandsäkerhetstal GWFI enligt EN 60695-2-12     | 850         |
| Glödtråds-antändningstemperatur GWIT enligt EN 60695-2-13 | 775         |
| Kultrycktestets temperatur enligt EN 60695-10-2           | 125 °C      |

## Mått

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

## Måttskiss



|           |          |
|-----------|----------|
| Delning   | 7,62 mm  |
| Bredd [b] | 13,19 mm |
| Höjd [h]  | 27,5 mm  |
| Längd [l] | 15 mm    |

## Anmärkning

|                |                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftanvisning | COMBICON-kontaktdon är enligt DIN EN 61984 kontaktdon utan kopplingseffekt (COC). Vid avsedd användning får de inte anslutas eller lossas när de står under spänning eller last. |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Mekaniska testningar

### Test med avseende på kabelskador och -lossning

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Resultat          | Godkänd i test                      |

### Dragtest

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ledararea/ledartyp/dragkraft börvärde/faktiskt värde | 0,2 mm <sup>2</sup> / styv / > 10 N     |
|                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / styv / > 50 N     |
|                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

### Tryck- och dragkrafter

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation        | DIN IEC 60512-7:1994-05 |
| Resultat                 | Godkänd i test          |
| Antal cykler             | 25                      |
| Instickskraft per pol ca | 8 N                     |
| Dragkraft per pol ca     | 8 N                     |

### Vridmomentstest

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

### Märkningarnas beständighet

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Resultat          | Godkänd i test            |

### Polarisation och kodning

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Provspecifikation | DIN IEC 60512-7:1994-05 (ej utbytbart) |
| Resultat          | Godkänd i test                         |

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

## Okulärbesiktning

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Provspecifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultat          | Godkänd i test          |

## Dimensionskontroll

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Provspecifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resultat          | Godkänd i test          |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Vibrationstest

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Frekvens          | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Sweep-hastighet   | 1 oktav/min                 |
| Amplitud          | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Acceleration      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Provtid per axel  | 2,5 h                       |
| Testriktningar    | X-, Y- och Z-axel           |

### Hållbarhetstest

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation         | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Stötspänning vid havsytan | 4,8 kV                  |
| Genomgångsresistans $R_1$ | 2,5 m $\Omega$          |
| Genomgångsresistans $R_2$ | 2,5 m $\Omega$          |
| Anslutningsfrekvens       | 25                      |

### Klimatprov

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Provspecifikation                | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbelastning             | KFW 0,2 S/1 cykel       |
| Värmebelastning                  | 100 °C/168 h            |
| Isolationsspänning växelspanning | 2,21 kV                 |

### Omgivningsförhållanden

|                                           |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                           | -40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan) |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport)  | -40 °C ... 70 °C                               |
| Relativ luftfuktighet (lagring/transport) | 30 % ... 70 %                                  |
| Omgivningstemperatur (montering)          | -5 °C ... 100 °C                               |

## Elektrisk testning

### Termiskt test | Testgrupp C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Provspecifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Testat pötal      | 6                        |

### Isolationsmotstånd

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Provspecifikation                          | DIN IEC 60512-2:1994-05   |
| Isolationsmotstånd för intilliggande poler | 10 <sup>12</sup> $\Omega$ |

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

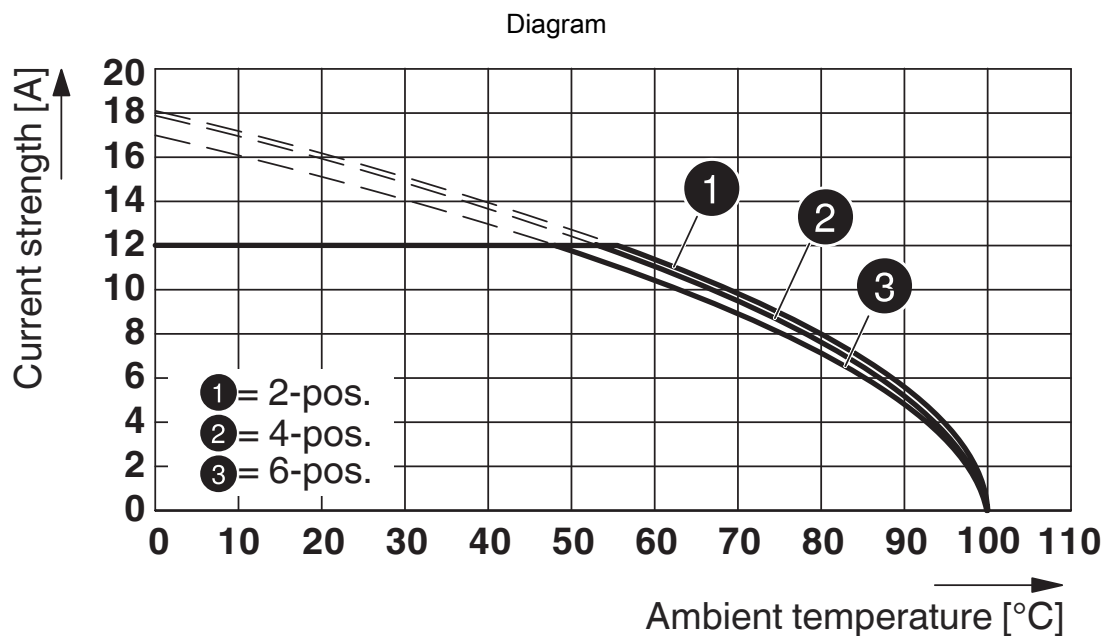
## Luft- och krypsträckor |

|                                                      |                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Provspecifikation                                    | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01           |
| Isolationsgrupp                                      | I                                             |
| Krypströmtålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))       | CTI 600                                       |
| Märkisolationsspänning (III/3)                       | 500 V                                         |
| Nominell stötspänning (III/3)                        | 6 kV                                          |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3) | 5,5 mm                                        |
| krypsträckans lägsta värde (III/3)                   | 6,3 mm                                        |
| Hänvisning om anslutningsarea                        | Med ansluten ledare 4 mm <sup>2</sup> (styv). |
| Märkisolationsspänning (III/2)                       | 630 V                                         |
| Nominell stötspänning (III/2)                        | 6 kV                                          |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2) | 5,5 mm                                        |
| krypsträckans lägsta värde (III/2)                   | 5,5 mm                                        |
| Märkisolationsspänning (II/2)                        | 1000 V                                        |
| Nominell stötspänning (II/2)                         | 6 kV                                          |
| luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)  | 5,5 mm                                        |
| krypsträckans lägsta värde (II/2)                    | 5,5 mm                                        |

## Förpackningsuppgifter

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Förpackningstyp      | förpackade i kartong |
| Typ av omförpackning | Kartong              |

## Ritningar



Typ: GMVSTBR 2,5 HV/...-ST-7,62 med GMSTBA 2,5/...-G-7,62

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Godkännande-ID: E60425-19931013 |                    |                 |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|----------------------|
|                                                                                                                                              | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area mm <sup>2</sup> |
| B                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
| Flerledaranslutning                                                                                                                          | 600 V              | 15 A            | 24 - 16  | -                    |
| Skruvanslutning                                                                                                                              | 600 V              | 15 A            | 30 - 12  | -                    |
| C                                                                                                                                            |                    |                 |          |                      |
| Flerledaranslutning                                                                                                                          | 600 V              | 15 A            | 24 - 16  | -                    |
| Skruvanslutning                                                                                                                              | 600 V              | 15 A            | 30 - 12  | -                    |

# GMVSTBR 2,5 HV/ 2-ST-7,62 - Kretskortsanslutning



1774454

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1774454>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)