

# PTMC 1,5-3 /BN - Rangeerblok

3270423

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>



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



Rangeerblok, nominale spanning: 500 V, nominale stroom: 17,5 A, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, doorsnede: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, montage: bevestiging op montagerailadapter, bevestiging op eindplaatflens, kleur: grijs, kleur aansluitelementen: bruin

## Uw voordelen

- Met passende toebehoren geschikt voor railmontage en wanduitsparingen
- Individuele opbouw door modulair principe
- Gekleurde configuratie overeenkomstig VVDE 0812, VDE 0815, DIN 47100 of onbeperkt mogelijk
- Individuele toewijzing van kleuren aan aders en aansluitingen om het foutloos en veilig uitvoeren van werkzaamheden mogelijk te maken
- Hoge contactkwaliteit door push-in-aansluittechniek als vervanging voor Wire-Wrap, TERMI-POINT, etc.
- Aansluiten zonder gereedschap op de kleinste plekje dankzij de compacte bouwafmetingen

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 3270423       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | BE6212        |
| Productcode                             | BE6212        |
| GTIN                                    | 4055626114095 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 4,35 g        |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 4,25 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Producttype          | Rangeerverbinder |
| aantal polen         | 1                |
| Aantal Aansluitingen | 6                |
| Aantal rijen         | 1                |

### Isolatie-eigenschappen

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| test-stootspanning                                    | 6 kV   |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,56 W |

### aansluitgegevens

|                                                          |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen per etage                           | 6                                                                                                                                                   |
| nominale doorsnede                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                 |
| nominale doorsnede AWG                                   | 14                                                                                                                                                  |
| Aansluitmethode                                          | Push-in-aansluiting                                                                                                                                 |
| Striplengte                                              | 8 mm ... 10 mm                                                                                                                                      |
| teststift                                                | A1                                                                                                                                                  |
| aansluiting overeenkomstig norm                          | IEC 60947-7-1                                                                                                                                       |
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Aderdoorsnede AWG                                        | 26 ... 14 (omgezet naar IEC)                                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| aderdoorsnede soepel [AWG]                               | 26 ... 16 (omgezet naar IEC)                                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                        |
| Nominale stroom                                          | 17,5 A                                                                                                                                              |
| belastingsstroom maximaal                                | 24 A (bij aderdoorsneden van 2,5 mm <sup>2</sup> , de max. belastingsstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van de aansluitingen) |
| nominale spanning                                        | 500 V                                                                                                                                               |

### Aansluitdoorsnede direct steekbaar

|                                                          |                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Aderdoorsnede massief                                    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede massief [AWG]                              | 20 ... 14 (omgezet naar IEC)                 |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)    | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

### Afmetingen

|         |         |
|---------|---------|
| Breedte | 11 mm   |
| Hoogte  | 12,2 mm |

# PTMC 1,5-3 /BN - Rangeerblok



3270423

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>

|        |       |
|--------|-------|
| diepte | 30 mm |
|--------|-------|

## Materiaal

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kleur                                                              | grijs (RAL 7042) |
| kleur aansluitelementen                                            | bruin            |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                 | V0               |
| isolatiemateriaalgroep                                             | I                |
| Isolatiemateriaal                                                  | PA               |
| statische kunststoftoepassing in koude                             | -60 °C           |
| Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C           |
| Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)    | 130 °C           |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24          | HL 1 - HL 3      |
| Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26          | HL 1 - HL 3      |
| kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)               | 27,5 MJ/kg       |
| ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)                  | doorstaan        |
| specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)         | doorstaan        |
| rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)                              | doorstaan        |

## Elektrische tests

### Stootspanningstest

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Testspanning gewenste waarde | 7,3 kV         |
| resultaat                    | Test doorstaan |

### Opwarmingstest

|                                             |                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| eis m.b.t. verwarmingstest                  | Temperatuurverhoging $\leq 45$ K |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |
| Kortsluitstroomvastheid 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                          |
| Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                           |
| resultaat                                   | Test doorstaan                   |

### bedrijfsfrequente spanningsvastheid

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

## Mechanische eigenschappen

### Mechanische gegevens

|              |     |
|--------------|-----|
| open zijwand | Nee |
|--------------|-----|

## Mechanische tests

### Mechanische bestendigheid

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

# PTMC 1,5-3 /BN - Rangeerblok

3270423

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>



## bevestiging op de houder

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Montagerail/bevestigingsplaats | NS 35          |
| gewenste waarde testvermogen   | 1 N            |
| resultaat                      | Test doorstaan |

## testen op beschadiging en losraken van de ader

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| rotatiesnelheid       | 10 U/min                     |
| toeren                | 135                          |
| aderdoorsnede/gewicht | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                       | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
|                       | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
| resultaat             | Test doorstaan               |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Veroudering

|                  |                |
|------------------|----------------|
| temperatuurcycli | 192            |
| resultaat        | Test doorstaan |

### Naaldvlamtest

|                |                |
|----------------|----------------|
| 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       | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 150 \text{ Hz}$           |
| ASD-niveau       | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                |
| Versnelling      | 0,58g                                                     |
| 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 ... 105 °C (Max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)     |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C) |

# PTMC 1,5-3 /BN - Rangeerblok



3270423

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| omgevingstemperatuur (montage)                  | -5 °C ... 70 °C |
| omgevingstemperatuur (bediening)                | -5 °C ... 70 °C |
| toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normen en bepalingen

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

## Montage

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| montagetechniek | bevestiging op montagerailadapter |
|                 | bevestiging op eindplaatflens     |

## Tekeningen

schakelschema



# PTMC 1,5-3 /BN - Rangeerblok

3270423

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>



## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3270423>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 16       | -                       |
| C                                                                                                                    | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 16       | -                       |
| D                                                                                                                    | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 16       | -                       |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00682 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425 |                         |                       |               |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 16       | -                       |
| C                                                                                                                                    | 300 V                   | 10 A                  | 24 - 16       | -                       |

|  <b>EAC</b><br>Toelatings-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250106 |
| ECLASS-15.0 | 27250106 |

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

Phoenix Contact 2026 © - 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)