# PTRV 4 /RD - Rangierverteiler

3270121

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270121

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Rangierverteiler, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 10 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1., 2., 3. und 4. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 $mm^2$, Querschnitt: 0,14 $mm^2$ - 2,5 $mm^2$, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau, Farbe Anschlusselemente: rot

## Ihre Vorteile

- Individuelle farbliche Zuordnung von Leiter und Klemmstelle um fehlerfreies, sicheres Arbeiten zu ermöglichen
- Werkzeugloses Verdrahten auf engstem Raum durch kompakte Baugröße
- Hohe Kontaktqualität durch Push-in-Technologie als Ersatz für Wire-Wrap, Termi-Point, etc
- Der 2,3 mm Prüfabgriff ermöglicht das Prüfen mit handelsüblichen Prüfspitzen zwischen den Leitern

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3270121 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE6211 |
| GTIN | 4046356796125 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 17,6 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,6 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Rangierverbinder |
| Polzahl | 2 |
| Anzahl der Anschlüsse | 16 |
| Anzahl der Reihen | 4 |
| Potenziale | 4 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 4 |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm² |

1., 2., 3. und 4. Etage

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm² |
| Nennstrom | 10 A |
| Belastungsstrom maximal | 10 A (bei 1,5 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 250 V |

1., 2., 3. und 4. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

| | |
|---|---|
| Leiterquerschnitt starr | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt starr [AWG] | 20 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,34 mm² ... 1,5 mm² |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 8,3 mm |
| Höhe | 64 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 55,5 mm |

| | |
|---|---|
| Tiefe auf NS 35/15 | 63 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Farbe Anschlusselemente | rot |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 4,8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm² | 0,18 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 1,5 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Ja |

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm² / 0,2 kg |
| | 1,5 mm² / 0,4 kg |
| | 2,5 mm² / 0,7 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Alterung

| | |
|---|---|
| Temperaturzyklen | 192 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 30 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2/Hz$ |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 105 °C (max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

## Normen und Bestimmungen

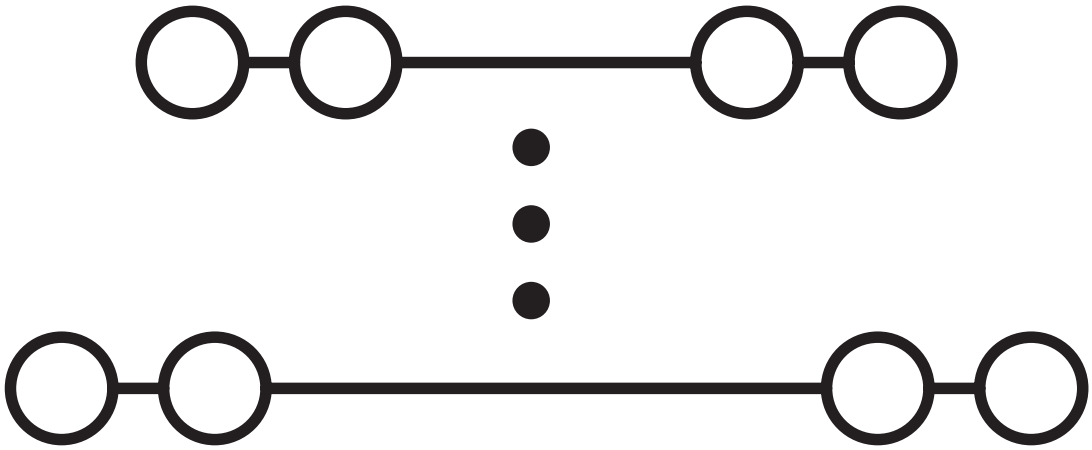
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270121

**CSA**
Zulassungs-ID: 158887

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 14 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 14 | - |

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: NL-58817

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 10 A | - | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00682

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | 26 - 14 | - |

**KEMA-KEUR**
Zulassungs-ID: 71-102890

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Nur flexible Leiter | 250 V | 10 A | - | 0,14 - 1,5 |
| Nur starre Leiter | 250 V | 10 A | - | 0,14 - 2,5 |

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE000016Y

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250105 |
| ECLASS-15.0 | 27250105 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de