

## Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Rangierverteiler, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 8 A, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 14 - 26, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Polzahl: 2, Anzahl Anschlüsse: 32, Breite: 8,3 mm, Länge: 100 mm, Farbe: grau, Farbe Anschlusselemente: rot, weiß, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloses Verdrahten auf engstem Raum durch kompakte Baugröße
- ✓ Individuelle farbliche Zuordnung von Leiter und Klemmstelle um fehlerfreies, sicheres Arbeiten zu ermöglichen
- ✓ 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

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 10 STK  |
| GTIN                                     | <br>4 046356 943833 |
| GTIN                                     | 4046356943833   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 34,420 g  |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 36,780 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85369010  |
| Herkunftsland                            | Polen   |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen  |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Polzahl                 | 2                   |
| Anzahl der Etagen       | 8                   |
| Anzahl der Anschlüsse   | 32                  |
| Potenziale              | 8                   |
| Nennquerschnitt         | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Farbe                   | grau                |
| Farbe Anschlusselemente | rot (4x oben)       |

# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

## Technische Daten

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
|  | weiß (4x unten)  |
| Isolierstoff   | PA   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94   | V0   |
| Bemessungsstoßspannung   | 4 kV   |
| Überspannungskategorie   | III  |
| Isolierstoffgruppe   | I  |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung   | 0,56 W (beim Anschluss mehrerer Etagen vervielfältigt sich der Wert) |
| Belastungsstrom maximal  | 8 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)                      |
| Nennstrom I <sub>N</sub>   | 8 A  |
| Nennspannung U <sub>N</sub>  | 250 V  |
| Offene Seitenwand  | Ja   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -60 °C ... 85 °C   |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)   | -25 °C ... 55 °C (Für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 bis +70 °C)   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)  | 30 % ... 70 %  |
| Umgebungstemperatur (Montage)  | -5 °C ... 70 °C  |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)   | -5 °C ... 70 °C  |
| Prüfspezifikation Berührschutz   | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                                  |
| Handrückensicherheit   | gewährleistet  |
| Fingersicherheit   | gewährleistet  |
| Ergebnis Stoßspannungsprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Stehwechselfspannungsprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Stehwechselfspannung Sollwert  | 1,5 kV   |
| Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss) | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Biegeprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min   |
| Biegeprüfung Umdrehungen   | 135  |
| Biegeprüfung Leiterquerschnitt/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   |
| Ergebnis Zugprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage  | Prüfung bestanden  |
| Festsitz auf Befestigungsauflage   | NS 35  |
| Sollwert   | 1 N  |
| Ergebnis Spannungsfallprüfung  | Prüfung bestanden  |
| Ergebnis Erwärmungsprüfung   | Prüfung bestanden  |
| Anforderung Erwärmungsprüfung  | Temperaturerhöhung ≤ 45 K  |
| Ergebnis Kurzstromfestigkeit   | Prüfung bestanden  |
| Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Kurzzeitstrom  | 0,18 kA  |
| Ergebnis Thermische Prüfung  | Prüfung bestanden  |

# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

## Technische Daten

### Allgemein

|   |   |
|---|---|
| Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklempen Temperaturzyklen | 192   |
| Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer      | 30 s  |
| Ergebnis Alterungsprüfung   | Prüfung bestanden                                       |
| Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen                     | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen                    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Prüfspektrum  | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Prüffrequenz  | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel   | 6,12 $(\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$                       |
| Beschleunigung  | 3,12 g  |
| Prüfdauer je Achse  | 5 h   |
| Prüfrichtungen  | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis Schockprüfung  | Prüfung bestanden                                       |
| Prüfspezifikation Schockprüfung                                   | 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.)                      |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)         | 130 °C  |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))      | 125 °C  |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                           | -60 °C  |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)                    | bestanden   |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)          | bestanden   |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)                 | 27,5 MJ/kg  |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                             | bestanden   |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22            | HL 1 - HL 3   |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23            | HL 1 - HL 3   |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24            | HL 1 - HL 3   |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26            | HL 1 - HL 3   |

### Maße

|                |         |
|----------------|---------|
| Breite         | 8,3 mm  |
| Länge          | 100 mm  |
| Höhe NS 35/7,5 | 87,5 mm |
| Höhe NS 35/15  | 95 mm   |

### Anschlussdaten

|                      |   |
|----------------------|---|
| Anschluss            | 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7. und 8. Etage |
| Anschlussart         | Push-in-Anschluss                       |
| Abisolierlänge       | 8 mm ... 10 mm                          |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1                           |

# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |  |
|---|--|
| Leiterquerschnitt starr min   | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt starr max   | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Leiterquerschnitt AWG min   | 26   |
| Leiterquerschnitt AWG max   | 14   |
| Leiterquerschnitt flexibel min.                                     | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt flexibel max.                                     | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min                                  | 26   |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max                                  | 14   |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,14 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Anschlussquerschnitte direkt steckbar                               | 0,34 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> 20 14 |
| Leiterquerschnitt starr min   | 0,34 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt starr max   | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,34 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,34 mm <sup>2</sup>                           |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |

### Normen und Bestimmungen

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm           | IEC 60947-7-1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

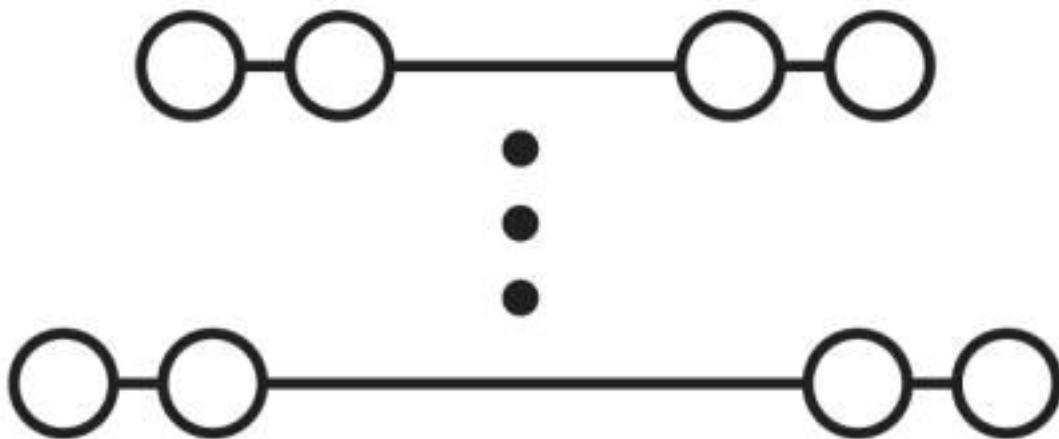
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
|            | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten                        |

## Zeichnungen

# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141120 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |
| eCl@ss 6.0    | 27141100 |
| eCl@ss 7.0    | 27141120 |
| eCl@ss 8.0    | 27141120 |
| eCl@ss 9.0    | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |
| ETIM 7.0 | EC000897 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121410 |
| UNSPSC 19.0   | 39121410 |
| UNSPSC 20.0   | 39121410 |
| UNSPSC 21.0   | 39121410 |

# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137

## Approbationen

### Approbationen


#### Approbationen


DNV GL / CSA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / EAC / EAC / EAC / cULus Recognized


#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|        |   |   |            |
|--------|---|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a> | TAE000016Y |
|--------|---|---|------------|


|                            |  |   |       |
|----------------------------|--|---|-------|
| CSA                        |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                            | B  | D   |       |
| Nennspannung UN            | 300 V  | 300 V   |       |
| Nennstrom IN               | 10 A   | 10 A  |       |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-14  | 26-14   |       |


|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| UL Recognized              |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            |   | D   |              |
| Nennspannung UN            |   | 300 V   |              |
| Nennstrom IN               |   | 10 A  |              |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 26-14   |              |

|                            |   |   |           |
|----------------------------|---|---|-----------|
| KEMA-KEUR                  |  | <a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a> | 71-102890 |
| Nennspannung UN            |   | 250 V   |           |
| Nennstrom IN               |   | 8 A   |           |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 0.14-2.5  |           |


# Rangierverteiler - PTRV 8 /RDWH - 3270137


## Approbationen


|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| cUL Recognized             |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            |   | D   |              |
| Nennspannung UN            | 300 V   |   |              |
| Nennstrom IN               | 10 A  |   |              |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 26-14   |   |              |

|                 |   |   |          |
|-----------------|---|---|----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | NL-58817 |
|                 |   |   |          |
| Nennspannung UN | 250 V   |   |          |
| Nennstrom IN    | 8 A   |   |          |

|     |   |  |                          |
|-----|---|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.AI30.B.01102 |
|-----|---|--|--------------------------|

|     |   |  |                          |
|-----|---|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00682 |
|-----|---|--|--------------------------|

|     |   |  |         |
|-----|---|--|---------|
| EAC |  |  | B.01687 |
|-----|---|--|---------|

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|---|--|--|