

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe

3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>



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.



Rangierwabe, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Querschnitt: 0,14 mm² - 2,5 mm², Montage: aufrasten auf Tragschienenadapter, aufrasten auf Deckelflansch, Farbe: grau, Farbe Anschlusselemente: pink

Ihre Vorteile

- Individueller Aufbau durch modulares Prinzip
- Mit entsprechendem Zubehör für Tragschienenmontage und Wandausschnitte geeignet
- Hohe Kontaktqualität durch Push-in-Technologie als Ersatz für Wire-Wrap, Termi-Point, etc
- Farbliche Konfiguration in Anlehnung an VDE 0812, VDE 0815, DIN 47100 oder unbeschränkt möglich.
- Individuelle farbliche Zuordnung von Leiter und Klemmstelle um fehlerfreies, sicheres Arbeiten zu ermöglichen
- Werkzeugloses Verdrahten auf engstem Raum durch kompakte Baugröße

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3270428 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE6212 |
| GTIN | 4055626114576 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,33 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,33 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 6 |
| Anzahl der Reihen | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

| | |
|--|--|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 6 |
| Nennquerschnitt | 1,5 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 14 |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm ... 10 mm |
| Lehrdorn | A1 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Nennstrom | 17,5 A |
| Belastungsstrom maximal | 24 A (bei 2,5 mm ² Leiterquerschnitt, der maximale Belastungsstrom darf durch den Summenstrom aller angeschlossenen Leiter nicht überschritten werden.) |
| Nennspannung | 500 V |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

Maße

| | |
|--------|---------|
| Breite | 11 mm |
| Höhe | 12,2 mm |
| Tiefe | 30 mm |

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Farbe Anschlusselemente | pink |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °C |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| 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 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) | 27,5 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm ² | 0,18 kA |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| 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 mm ² / 0,2 kg |
| | 1,5 mm ² / 0,4 kg |
| | 2,5 mm ² / 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 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 0,964 (m/s ²) ² /Hz |
| Beschleunigung | 0,58g |
| 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 | 5g |
| Schockdauer | 30 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 |

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

| | |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

Normen und Bestimmungen

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

Montage

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Montageart | aufrasten auf Tragschienenadapter |
| | aufrasten auf Deckelflansch |

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe

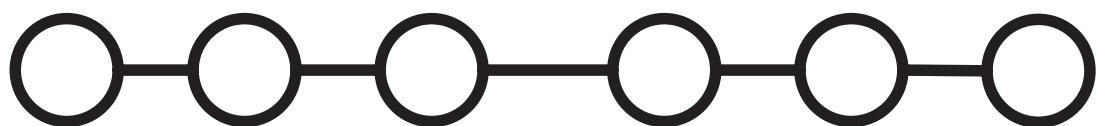
3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>



Zeichnungen

Schaltplan



PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

| | | CSA | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: 13631 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |
| B | | 300 V | 10 A | 24 - 16 |
| C | | 300 V | 10 A | 24 - 16 |
| D | | 300 V | 10 A | 24 - 16 |

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

| | | cULus Recognized | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | Zulassungs-ID: E60425 | | |
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG |
| B | | 300 V | 10 A | 24 - 16 |
| C | | 300 V | 10 A | 24 - 16 |

| | | EAC | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|
| | | Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 | | |

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTMC 1,5-3 /PK - Rangierwabe



3270428

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270428>

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
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de