

# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

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.



Sicherungsreihenklemme, Art der Sicherung: Glas / Keramik / ..., Sicherungstyp: G / 5 x 20, Nennspannung: 24 V, Nennstrom: 6,3 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 1. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Ihre Vorteile

- Neben der Prüfmöglichkeit im doppelten Funktionsschacht steht bei allen Klemmen ein zusätzlicher Prüfabgriff zur Verfügung
- Die Push-in-Anschlussklemmen zeichnen sich, neben den Systemmerkmalen des CLIPLINE complete-Systems, durch einfaches und werkzeugloses Verdrahten von Leitern mit Aderendhülse oder starren Leitern aus
- Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3270203            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2234             |
| GTIN                                     | 4055626045474      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,206 g           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 10,7 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369095           |
| Ursprungsland                            | CN                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die gewählte Leuchtanzeige bestimmt.<br>Bei defekter Sicherung ist der nachfolgende Stromkreis nicht spannungsfrei. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp            | Sicherungsklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                |
| Anzahl der Reihen     | 1                |
| Potenziale            | 1                |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Sicherung                          | Glas / Keramik / ...                                                                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV                                                                                |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W                                                                              |
| Sicherung                                  | G / 5 x 20                                                                          |
| Spannungsbereich Leuchtanzeige             | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC                                                           |
| Strombereich Leuchtanzeige                 | 0,31 mA ... 0,95 mA                                                                 |
| Verlustleistung maximal                    | max. 1,6 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Überlastfall)               |
|                                            | max. 1,6 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Überlastfall)    |
|                                            | max. 4 W (bei Einzelanordnung der Sicherungsklemme im Kurzschlussfall)              |
|                                            | max. 2,5 W (bei Verbundanordnung mit mehreren Sicherungsklemmen im Kurzschlussfall) |

### Eingangsdaten

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Spannungsbereich Leuchtanzeige | 12 V AC/DC ... 30 V AC/DC |
|--------------------------------|---------------------------|

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                 |
| Nennquerschnitt                 | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1. Etage

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Anschlussart            | Push-in-Anschluss                         |
| Abisolierlänge          | 10 mm ... 12 mm                           |
| Lehrdorn                | A4                                        |
| Anschluss gemäß Norm    | IEC 60947-7-3                             |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

|                                                                                  |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 10 (umgerechnet nach IEC)                                  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                                  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                         |
| Nennstrom                                                                        | 6,3 A                                                             |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 6,3 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt. ) |
| Nennspannung                                                                     | 24 V                                                              |
| Nennquerschnitt                                                                  | 1 mm <sup>2</sup>                                                 |

## 1. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 8,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 67,8 mm |
| Tiefe               | 35,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 42,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 50,3 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbe                                                        | schwarz (RAL 9005) |
| 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)) | 130 °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)            | 28 MJ/kg           |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden          |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden          |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden          |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, 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 (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

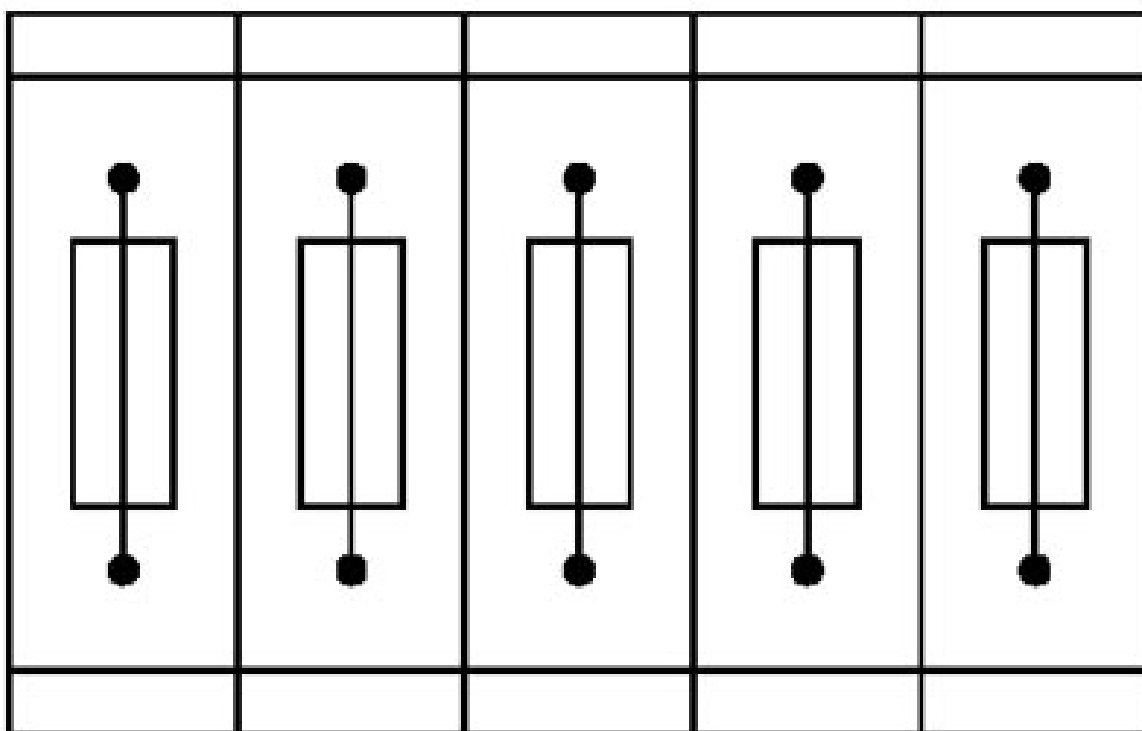
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-3 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

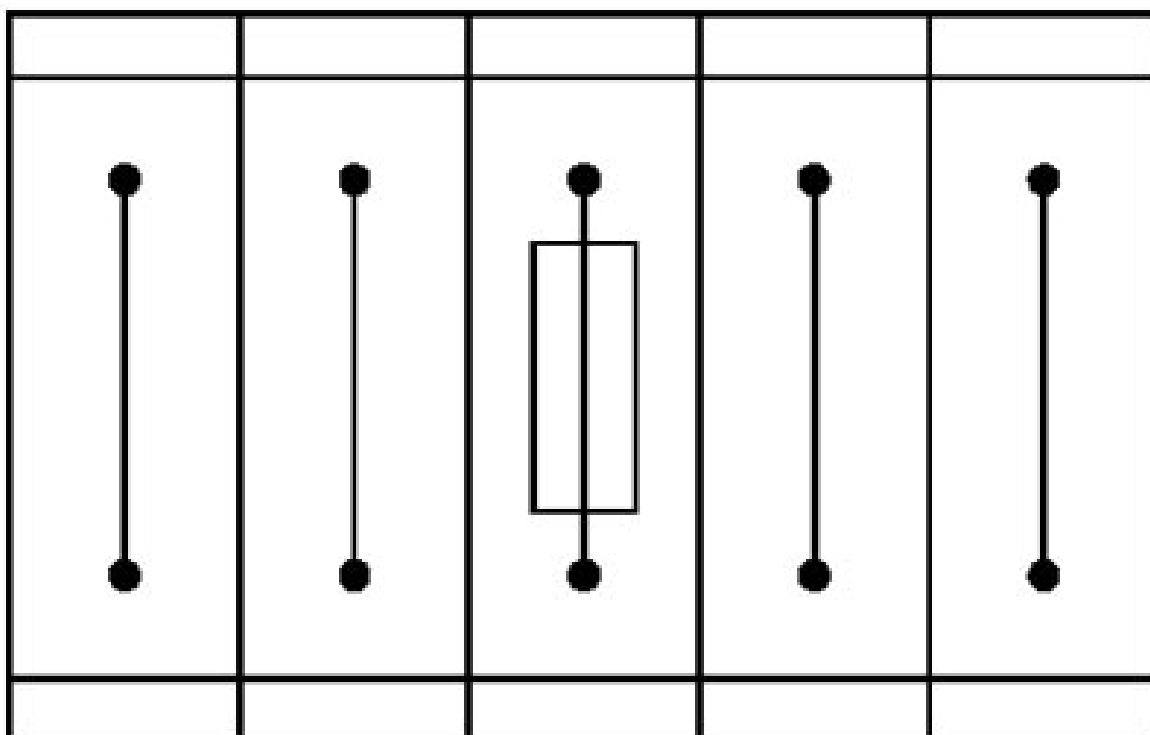
## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



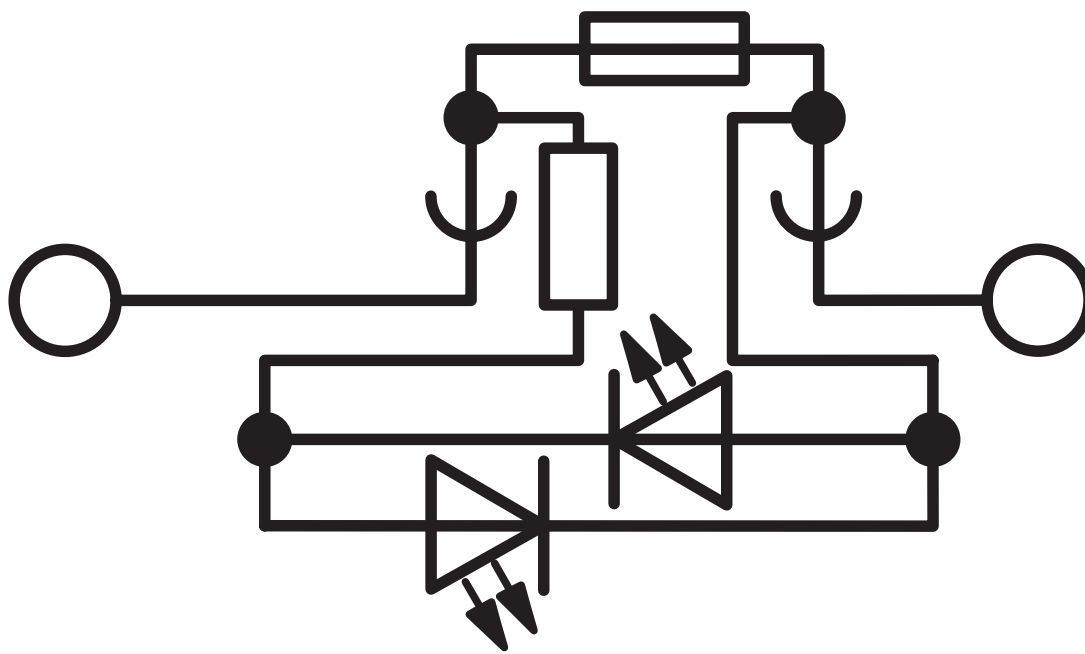
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

## Applikationszeichnung



Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

Schaltplan



# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |
| C                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                      | 300 V              | 6,3 A           | 24 - 10         | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250113 |
| ECLASS-15.0 | 27250113 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000899 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTC 4-HESILED 24 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3270203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3270203>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)