

# PT 6-DREHSILA 250 (5X20) - Sicherungsreihenklemme



e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

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: 250 V, Nennstrom: 10 A, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>- 10 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3025044       |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2235        |
| GTIN                                     | 4055626379425 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,53 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 28,1 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369095      |
| Ursprungsland                            | IN            |

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

## Technische Daten

### Hinweise

|                 |   |
|-----------------|---|
| Bestellhinweis: | Sicherungseinsatz nicht im Lieferumfang enthalten |
|-----------------|---|

### Allgemein

|         |  |
|---------|--|
| Hinweis | Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung, die Spannung durch die Sicherung oder gewählte Leuchtanzeige bestimmt. |
|---------|--|

### 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                     | 6 kV  |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,31 W  |
| Sicherung                                  | G / 5 x 20  |
| Spannungsbereich Leuchtanzeige             | 110 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Glimmlampe)  |
| Strombereich Leuchtanzeige                 | 0,5 mA ... 1,1 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 | 110 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Glimmlampe) |
|--------------------------------|--|

### Anschlussdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                 |
| Nennquerschnitt                 | 6 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsquerschnitt AWG       | 10                |
| Anschlussart                    | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge                  | 10 mm ... 12 mm   |
| Lehrdorn                        | A5                |
| Anschluss gemäß Norm            | IEC 60947-7-3     |

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt AWG  | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 20 ... 8 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 8 (umgerechnet nach IEC)  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> Bei Verwendung von TWIN Aderendhülsen, empfehlen wir eine Mindestaderendhülsenlänge von 13 mm. |
| Nennquerschnitt  | 6 mm <sup>2</sup>  |
| Nennstrom  | 10 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 10 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.)  |
| Nennspannung   | 250 V  |

## Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 12,3 mm |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 77,7 mm |
| Tiefe               | 49,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 51,3 mm |
| Tiefe auf NS 35/15  | 58,8 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          |

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/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 ... 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  |

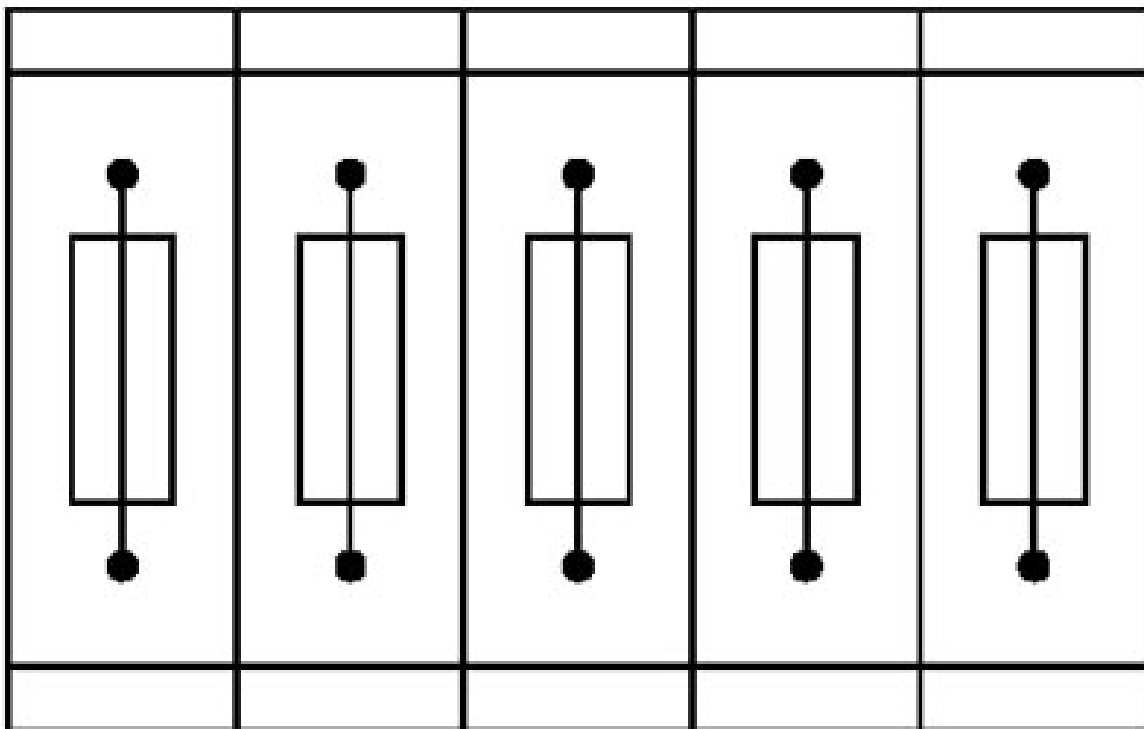
e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



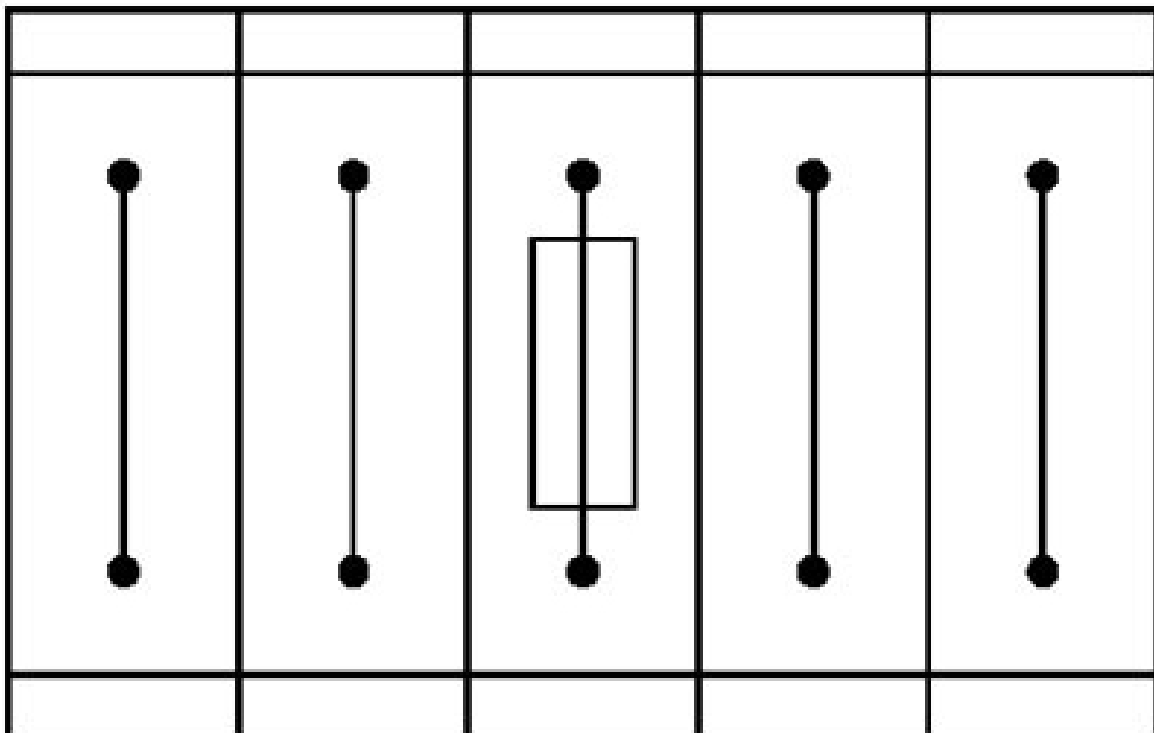
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

Applikationszeichnung



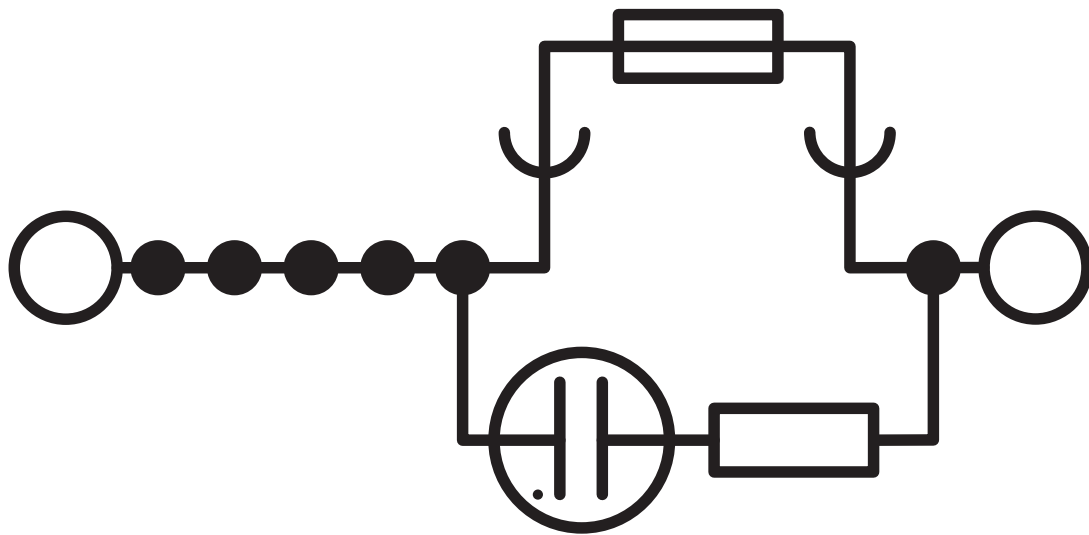
Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

Schaltplan



e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E60425

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 10 A            | 20 - 8          | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 600 V              | 10 A            | 20 - 8          | -                         |



**CSA**

Zulassungs-ID: 158887

|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| B |                    |                 |                 |                           |
|   | 250 V              | 10 A            | 20 - 8          | -                         |
| C |                    |                 |                 |                           |
|   | 250 V              | 10 A            | 20 - 8          | -                         |



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

### Klassifikationen

#### ECLASS

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

#### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000899 |
|-----------|----------|

#### UNSPSC

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

e

3025044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025044>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)