

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

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: 1000 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                            | 3025042            |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2235             |
| GTIN                                     | 4055626379401      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 28,45 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 27,452 g           |
| Zolltarifnummer                          | 85369095           |
| Ursprungsland                            | IN                 |

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Technische Daten

### Hinweise

#### 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                                                                          |
| 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) |

### 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                              |
| 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 (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>  |

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

|                                                                                 |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderenhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> Bei Verwendung von TWIN Aderenhülsen, empfehlen wir eine Mindestaderenhülsenlänge von 13 mm. |
| Nennstrom                                                                       | 10 A                                                                                                                                     |
| Belastungsstrom maximal                                                         | 10 A (Der Strom wird durch die eingesetzte Sicherung bestimmt.)                                                                          |
| Nennspannung                                                                    | 1000 V                                                                                                                                   |
| Nennquerschnitt                                                                 | 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |

## Anschlussquerschnitte direkt steckbar

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

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3047028 D-UT 2,5/10             |
|                          | 3047167 ATP-UT                  |
|                          | 1205053 SZS 0,6X3,5             |
|                          | 3022276 CLIPFIX 35-5            |
|                          | 3022218 CLIPFIX 35              |
| Auflistung Brücken       | Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161 |
|                          | Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174 |
|                          | Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187 |
|                          | Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190 |

## 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             |
| 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        |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden          |

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                    | bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| 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> ) <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):2018-05 |
| 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  |

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Zeichnungen

### Applikationszeichnung



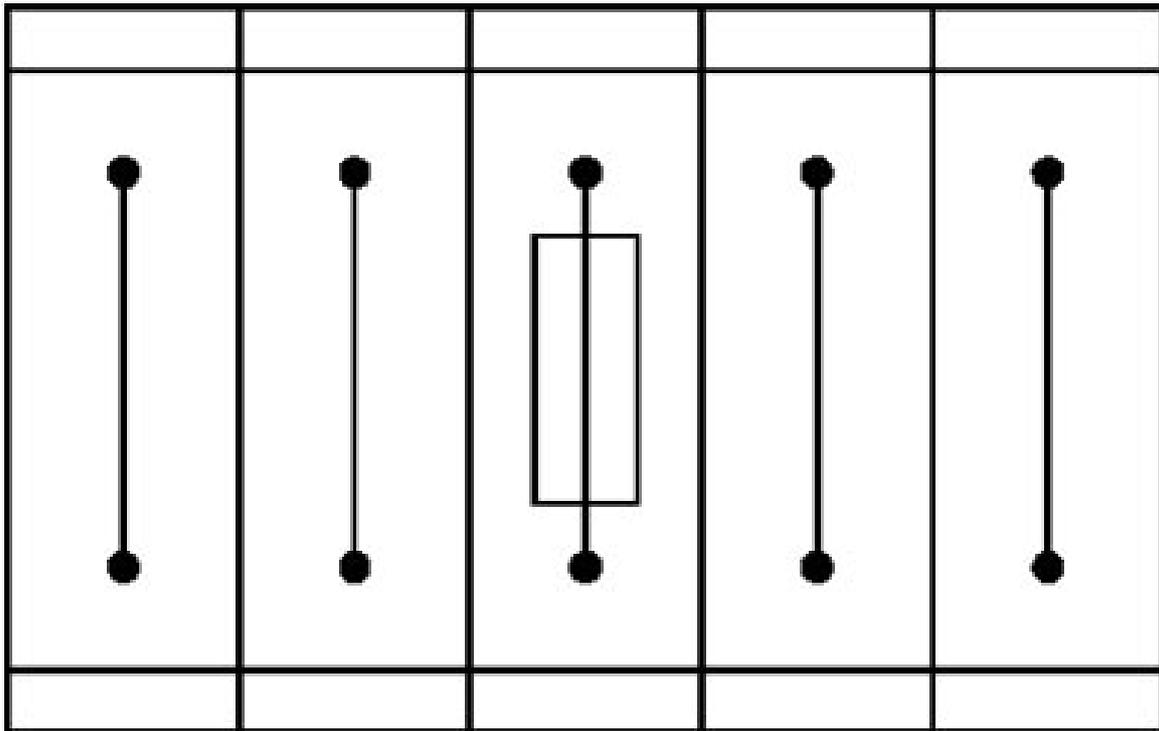
Sicherungsklemmen in Verbundanordnung, Block bestehend aus 5 Sicherungsklemmen

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Applikationszeichnung



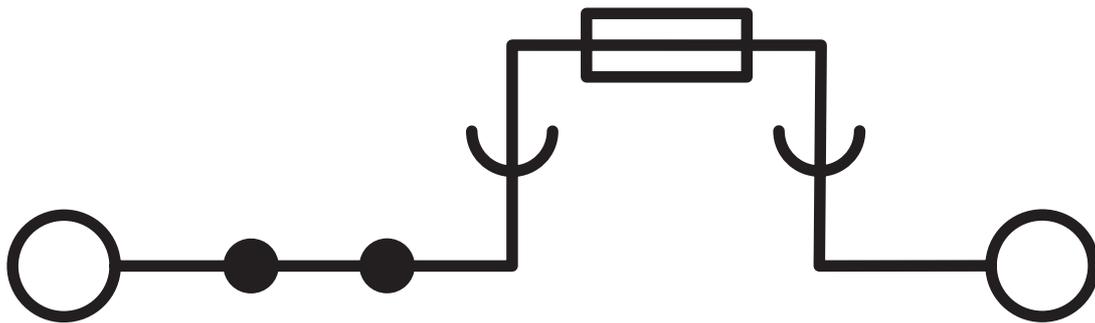
Sicherungsklemme in Einzelanordnung, Block bestehend aus einer Sicherungsklemme und 4 Durchgangsklemmen

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme

3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Schaltplan



# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: NL-50196 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 1000 V             | 10 A            | -               | -                         |

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>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          | -                         |

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 2030668 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                          | 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          | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 6-DREHSI (5X20) - Sicherungsreihenklemme



3025042

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3025042>

## 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)