

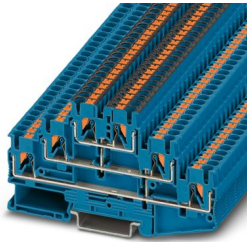
# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

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.



Mehrstockklemme, mit Potenzialverbinder, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 20 A, Anzahl der Anschlüsse: 6, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1., 2. und 3. Etage, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: blau

## Ihre Vorteile

- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Direktstecktechnik
- Komfortables Stecken durch geringere Einsteckkräfte
- Hohe Leiterauszugskräfte aufgrund des Feder-Designs
- Vibrationssicherer und wartungsfreier Leiteranschluss
- Volle Flexibilität durch das einheitliche CLIPLINE complete Brücken-, Markierungs- und Prüfzubehör
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden
- Optimiert für die manuelle und automatisierte Verdrahtung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 3000716       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | BA            |
| Produktschlüssel                         | BE2215        |
| GTIN                                     | 4046356675635 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 18,88 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 18,88 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Mehrstockklemme |
| Produktfamilie        | PT              |
| Anzahl der Anschlüsse | 6               |
| Anzahl der Reihen     | 3               |
| Potenziale            | 1               |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                   |
| Nennquerschnitt                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1., 2. und 3. Etage

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Push-in-Anschluss                                    |
| Abisolierlänge   | 8 mm ... 10 mm                                       |
| Lehrdorn   | A3   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1  |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 26 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet                           | 22 ... 12 (umgerechnet nach IEC)                     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Nennquerschnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                  |
| Nennstrom  | 20 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 24 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |
| Nennspannung   | 500 V  |

#### 1., 2. und 3. Etage Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt starr  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

## Ex-Daten

### Bemessungsdaten (ATEX/IECEX)

|   |  |
|---|--|
| Kennzeichnung                                 | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb   |
| Einsatztemperaturbereich (1)                  | -60 °C ... 85 °C   |
| Einsatztemperaturbereich (2)                  | -40 °C ... 110 °C  |
| Ex-bescheinigtes Zubehör                      | 3211647 D-PT 2,5-3L<br>1204517 SZF 1-0,6X3,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35   |
| Auflistung Brücken                            | Steckbrücke / FBS 2-5 / 3030161<br>Steckbrücke / FBS 3-5 / 3030174<br>Steckbrücke / FBS 4-5 / 3030187<br>Steckbrücke / FBS 5-5 / 3030190<br>Steckbrücke / FBS 10-5 / 3030213<br>Steckbrücke / FBS 20-5 / 3030226 |
| Brückendaten                                  | 14,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| Temperaturerhöhung Ex                         | 40 K (17 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| bei Brückung mit Brücke                       | 440 V  |
| - bei überspringender Brückung                | 352 V  |
| - bei überspringender Brückung über PE-Klemme | 352 V  |
| - bei abgelängter Brückung                    | 166 V  |
| - bei abgelängter Brückung mit Deckel         | 352 V  |
| Bemessungsisolationsspannung                  | 400 V  |
| Ausgang                                       | (dauerhaft)  |

### Etage Ex Allgemein

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Bemessungsspannung      | 440 V |
| Bemessungsstrom         | 17 A  |
| Belastungsstrom maximal | 21 A  |

### Anschlussdaten Ex Allgemein

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nennquerschnitt            | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Bemessungsquerschnitt AWG  | 14   |
| Anschlussvermögen starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 12                                    |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussvermögen AWG      | 26 ... 14                                    |
| Ausgang                    | (dauerhaft)                                  |

### Etage Ex 1. Etage

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Durchgangswiderstand | 1,2 mΩ      |
| Ausgang              | (dauerhaft) |

### Etage Ex 2. Etage

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Durchgangswiderstand | 1,1 mΩ      |
| Ausgang              | (dauerhaft) |
| Ausgang              | (dauerhaft) |

## Etage Ex PV-Verbindung

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Durchgangswiderstand | 1,3 mΩ |
|----------------------|--------|

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 5,2 mm  |
| Deckelbreite        | 2,2 mm  |
| Höhe                | 102 mm  |
| Tiefe               | 56,5 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 58 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 65,5 mm |

## Materialangaben

|  |                 |
|--|-----------------|
| Farbe  | blau (RAL 5015) |
| 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       |
| Rauchgastoxizität 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 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                    |
| Kurzzeitstromfestigkeit 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                   |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden         |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

### Befestigung auf dem Träger

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 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 <sup>2</sup> / 0,2 kg |
|                           | 2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg  |
|                           | 4 mm <sup>2</sup> / 0,9 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           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$                      |
| ASD-Pegel          | 0,964 (m/s <sup>2</sup> )/Hz   |
| Beschleunigung     | 0,58g  |
| Prüfdauer je Achse | 5 h  |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse   |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden  |

### Schocken

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 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 ... 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

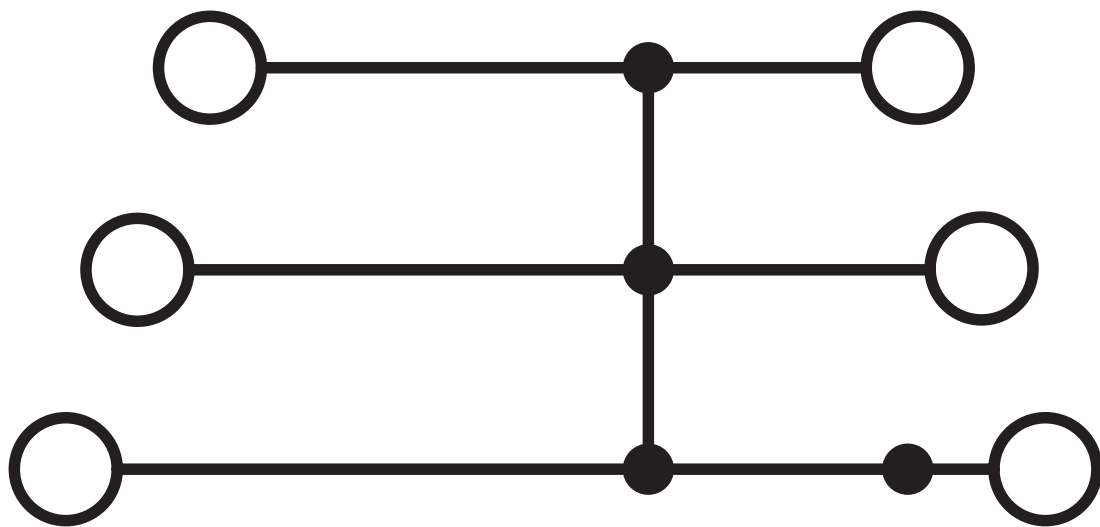
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme




3000716


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

## Zulassungen


☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| C   | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| D   | 600 V              | 5 A             | 26 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-66980 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  | 500 V              | 20 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |
| C  | 300 V              | 20 A            | 26 - 12         | -                         |

|  <b>NK</b><br>Zulassungs-ID: 14ME0912 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>Zulassungs-ID: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40032222 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  | 500 V              | 20 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

## ABS

Zulassungs-ID: 21-2192245-PDA



## IECEX

Zulassungs-ID: IECEX SEV13.0005U



## ATEX

Zulassungs-ID: SEV13ATEX0159U



## CCC

Zulassungs-ID: 2020322313000631



## EAC Ex

Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2,5-3PV BU - Mehrstockklemme



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3000716>

## 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)