

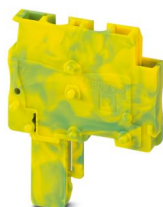
# SPDB 2,5/ 1-R GNYE - Stecker



3043271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>

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.



Stecker, Nennspannung: 500 V, Nennstrom: 24 A, Polzahl: 1, Anschlussart: Zugfederanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün-gelb

## Produktbeschreibung

Steckerelement rechts, Gehäuse links mit Rastzapfen, rechts geschlossen mit Deckel

## Ihre Vorteile

- Stecker mit Brückungsmöglichkeit, für den Einsatz mit Grundklemmen
- Der Stecker mit Zugfederanschluss wird hierbei direkt vor Ort anwendungsgerecht aus einpoligen Steckerelementen zusammengerastet
- Mit den selbstkonfektionierbaren ST-COMBI-Steckern ist für jede Aufgabenstellung eine Lösung vorhanden, die vom Anwender selbst realisiert werden kann
- Geprüft für Bahnanwendungen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 3043271            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE2144             |
| GTIN                                     | 4017918895136      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,417 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,417 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85366990           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|            |                |
|------------|----------------|
| Produkttyp | Klemmenstecker |
| Polzahl    | 1              |
| Rastermaß  | 5,2 mm         |
| Potenziale | 1              |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                        |      |
|------------------------|------|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
|------------------------|------|

### Anschlussdaten

|                                                                                  |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Anschlussart                                                                     | Zugfederanschluss                              |
| Abisolierlänge                                                                   | 8 mm ... 10 mm                                 |
| Lehrdorn                                                                         | A3                                             |
| Anschluss gemäß Norm                                                             | IEC 61984                                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 28 ... 12 (umgerechnet nach IEC)               |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                                                 | 28 ... 14 (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>                            |
| Nennstrom                                                                        | 24 A                                           |
| Belastungsstrom maximal                                                          | 24 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung                                                                     | 500 V                                          |
| Nennquerschnitt                                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                            |

### Maße

|           |         |
|-----------|---------|
| Breite    | 5,2 mm  |
| Höhe      | 32,7 mm |
| Tiefe     | 39 mm   |
| Länge     | 32,7 mm |
| Rastermaß | 5,2 mm  |

### Materialangaben

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Farbe                          | grün-gelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0        |

# SPDB 2,5/ 1-R GNYE - Stecker



3043271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| 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   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C (max. Betriebstemperatur siehe Deratingkurve)                  |
| 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 %                                                         |

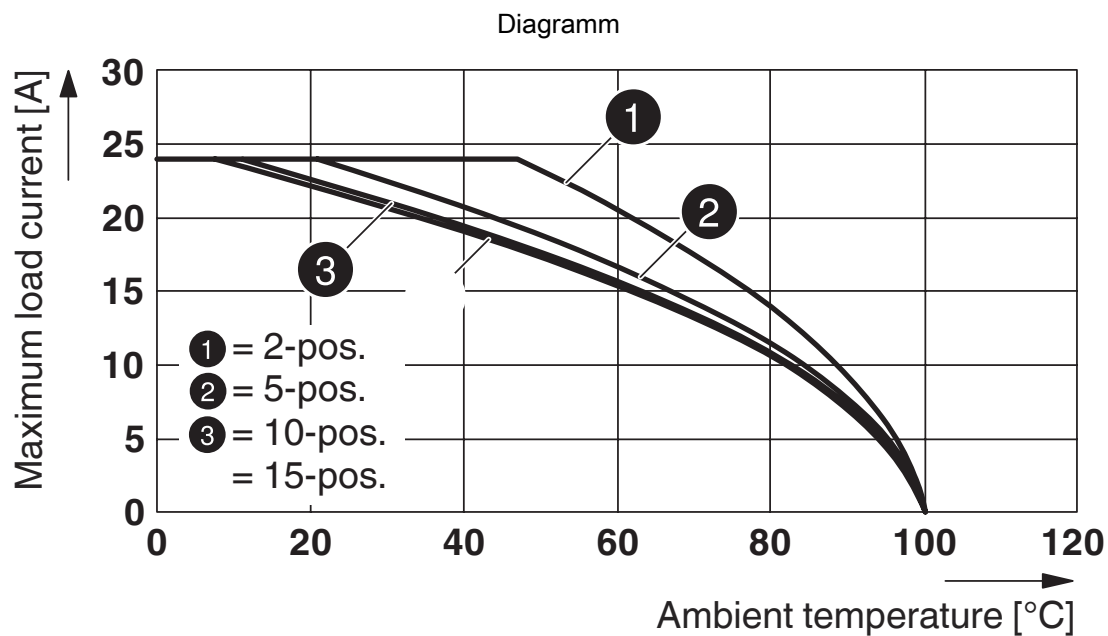
## Normen und Bestimmungen

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61984 |
|----------------------|-----------|

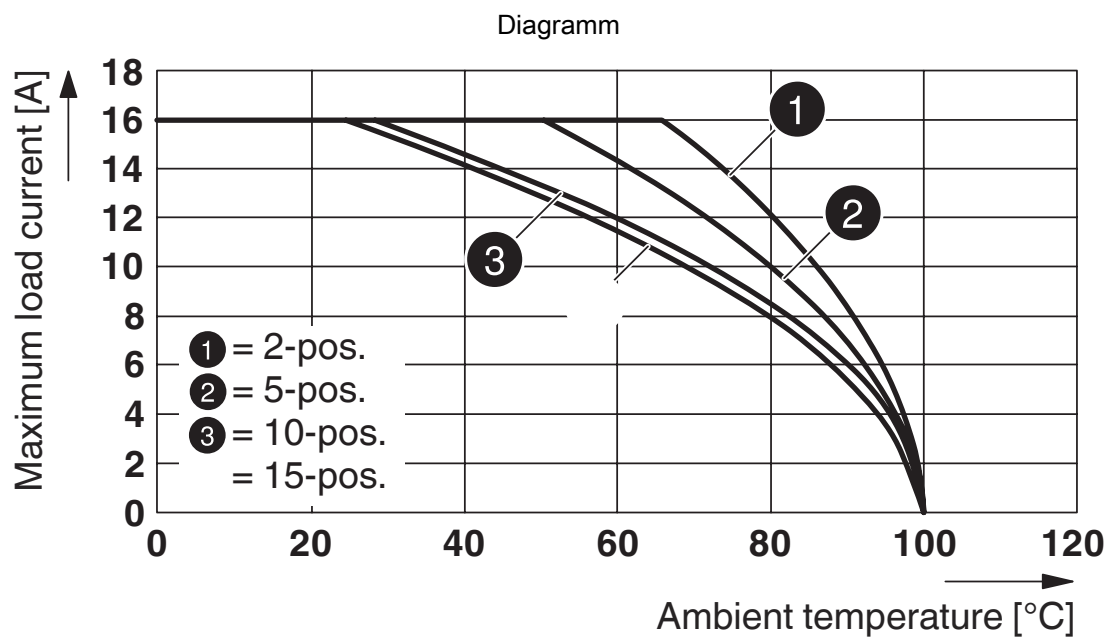
## Zeichnungen

### Schemazeichnung

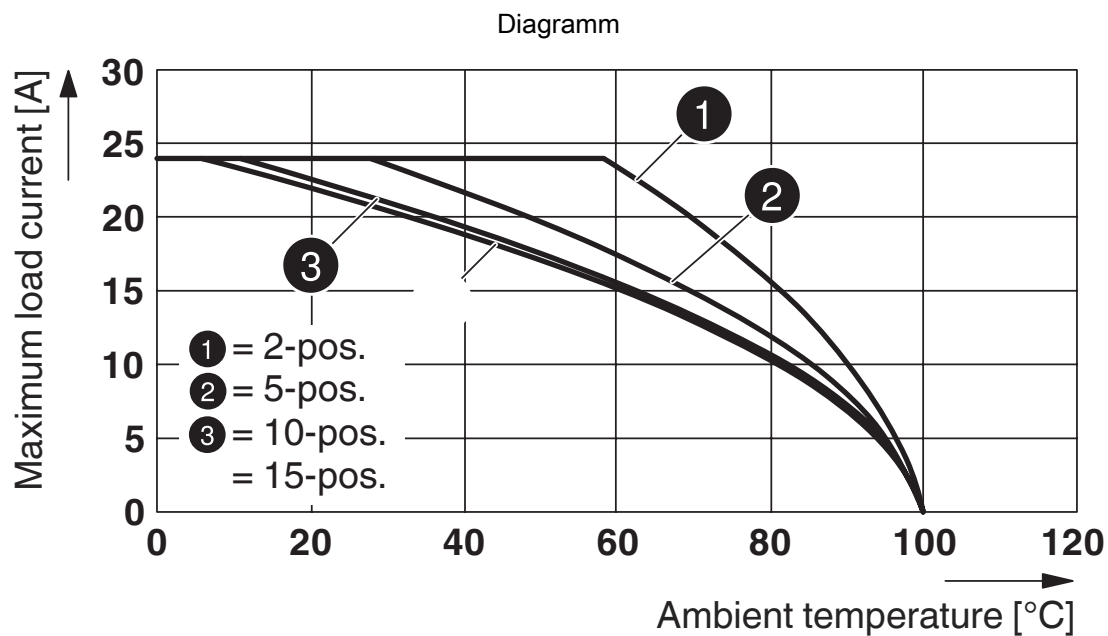




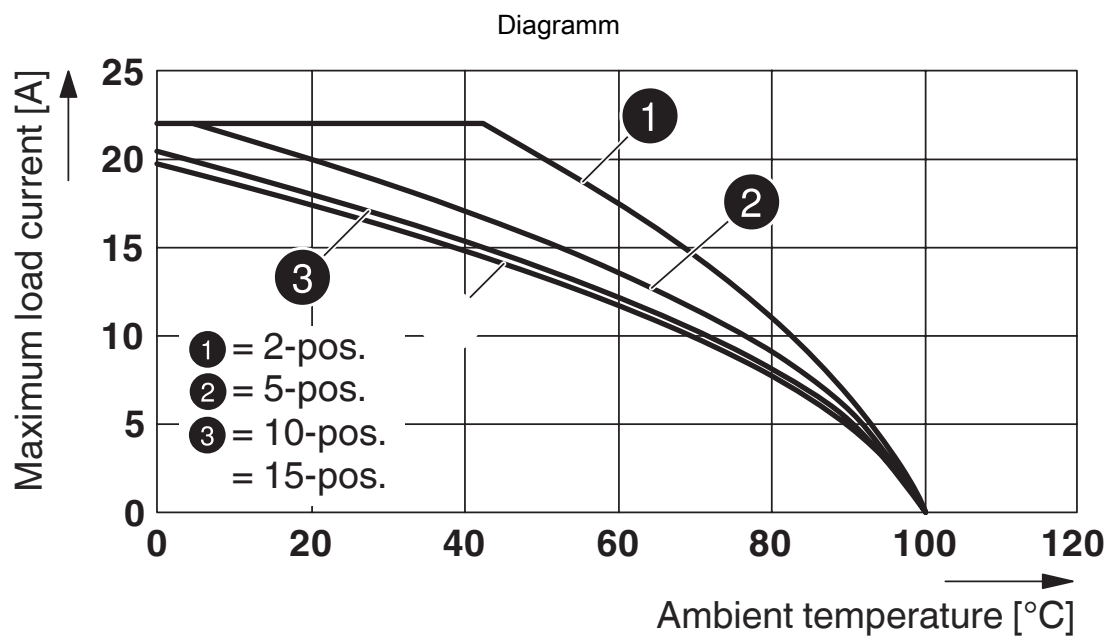
Derating-Kurve für ST 2,5/ 1P, ST 2,5/ 2P, ST 2,5-TWIN/ 1P und für alle Steckervarianten SP... .



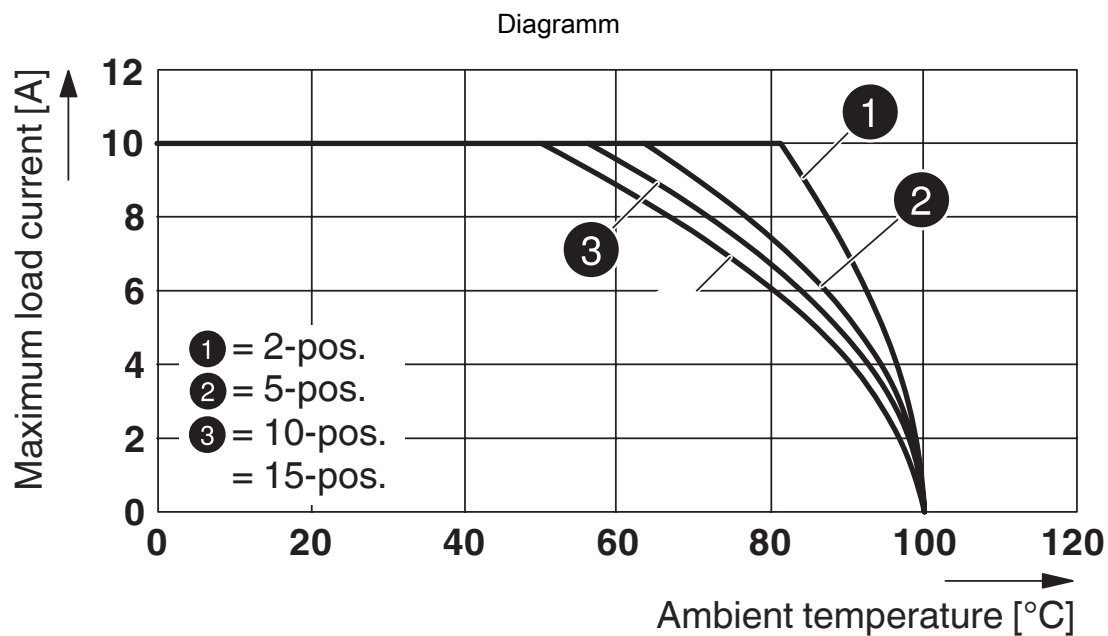
Derating-Kurve für ST 2,5-TWIN-MT/1P, ST 2,5-TWIN-TG/1P und für alle Steckervarianten SP... .



Derating-Kurve für ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/4P und für alle Steckervarianten SP...



Derating-Kurve für STTB 2,5/ 2P, STTB 2,5/ 2P-PV und für alle Steckervarianten SP...



Derating-Kurve für ST 2,5-4L/1P, ST 2,5-4L/2P und für alle Steckervarianten SP...

Schaltplan



# SPDB 2,5/ 1-R GNYE - Stecker



3043271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |
| C                                                                                                                    | 300 V              | 20 A            | 28 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 28 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40019518 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
| Nur flexible Leiter                                                                                                                          | 500 V              | -               | -               | 0,2 - 2,5                 |
| Nur starre Leiter                                                                                                                            | 500 V              | -               | -               | 0,2 - 4                   |

|  <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         | -                         |
| D                                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 26 - 12         | -                         |

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001CS |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------|--|--|--|--|

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

# SPDB 2,5/ 1-R GNYE - Stecker

3043271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPDB 2,5/ 1-R GNYE - Stecker

3043271

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3043271>



## 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)