

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

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.



Steckverbinder, Artikelfamilie: BPC 120, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 16 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 25 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 1500 V DC, Bemessungsstrom: 120 A, Anschlussart: Gewindeanschluss

## Ihre Vorteile

- Patentierte Bauweise, mit 3 Sicherungen und einer Drehung
- Einschaltsperr
- Freie Drehbarkeit um 360° und flexible Verdrahtung
- Betriebssicherer Mechanismus ist installiert
- Fingersicher
- Fehlzuerdnungs- und kurzschlussicher

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1571064       |
| Verpackungseinheit                       | 15 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 15 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABLDBA        |
| GTIN                                     | 4067923058378 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 27 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 21,6 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85359000      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Sicherheitshinweis

##### Sicherheitshinweis

- **WARNUNG:** Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.
- **WARNUNG:** Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.
- WARNUNG:** Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.
- Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.
- Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.
- Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) aufgeführten).
- Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.
- Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden
- Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.
- Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:
  - o Auf dem Produkt
  - o Auf dem Verpackungsetikett
  - o In der mitgelieferten Dokumentation
  - o Im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt
- Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt sind zu beachten.
- Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) bei dem Produkt zu finden
- Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

- Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.
- Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.
- Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.

## Artikeleigenschaften

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Produkttyp     | Steckverbinder für Energiespeicher |
| Produktfamilie | BPC 120                            |
| Polzahl        | 1                                  |

## Isolationseigenschaften

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
|--------------------|---|

## Elektrische Eigenschaften

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung (III/2)  | 1500 V DC                                                         |
| Bemessungsspannung          | 1500 V DC (III/2,00)                                              |
|                             | 1000 V AC (III/2,00)                                              |
| Bemessungsstrom             | 120 A (bei 25 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, gemäß IEC 61984) |
|                             | 76 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, gemäß IEC 61984)  |
| Durchgangswiderstand        | ≤ 0,5 mΩ                                                          |
| Nennspannung U <sub>N</sub> | 1500 V                                                            |

## Anschlussdaten

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Anschlussart     | Gewindeanschluss |
| Anzugsdrehmoment | ... 1 Nm         |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | schwarz         |
| Material Gehäuse               | Polyamid        |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung |
| Material Dichtung              | Gummi           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0              |
| Isolierstoff                   | PA              |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Ag           |

## Kabel / Leitung

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Einzelader, Querschnitt | 16 mm <sup>2</sup> 25 mm <sup>2</sup> |
| Halogenfreiheit         | ja                                    |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |        |
|-------------|--------|
| Steckzyklen | 100    |
| Steckkraft  | ≤ 75 N |

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Ziehkraft | $\geq 10 \text{ N}$ |
|-----------|---------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP65/IP67 (Gegenstecker)                     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 125 °C (inkl. Temperaturerhöhung) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                             |
| Höhenlage                                | 4000 m                                       |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Normbezeichnung     | TÜV (PPP 51090B) |
| Normen/Bestimmungen | UL 4128          |

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E511681 V1S4 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                       | 1500 V             | 120 A           | - 4             | -                         |

|  <b>TÜV SÜD Type tested</b><br>Zulassungs-ID: 704072474902 02 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                | 1500 V             | 120 A           | -               | 16 - 25                   |

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440209 |
| ECLASS-15.0 | 27440209 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002641 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# BPC 120 FT B 16-25 BK - Steckverbinder



1571064

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571064>

## 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)