

# BPC 250 C 70 BK - Steckverbinder



1571145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

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 250, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt max.: 70 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 1500 V DC, Bemessungsstrom: 250 A, Anschlussart: Crimp, Kabeldurchmesser min.: 9,7 mm, Kabeldurchmesser max.: 17,8 mm

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1571145
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	60 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABLDBA
GTIN	4067923058729
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	91,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	91,5 g
Zolltarifnummer	85359000
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Hinweise

#### Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WARNUNG:</b> 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.</li><li>• <b>WARNUNG:</b> 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.</li><li>• <b>WARNUNG:</b> Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</li><li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li><li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li><li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li><li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li><li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li><li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li><li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:<ul style="list-style-type: none"><li>o Auf dem Produkt</li><li>o Auf dem Verpackungsetikett</li><li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li><li>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li></ul></li><li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li><li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</li><li>• 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.</li></ul>
--------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.</li> </ul>
--	---

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steckverbinder für Energiespeicher
Produktfamilie	BPC 250
Polzahl	1

## Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	1500 V DC
Nennspannung	1500 V DC (III/2,00)
	1000 V AC (III/2,00)
Bemessungsstrom	250 A (bei 70 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt, gemäß IEC 61984)
	250 A (bei AWG 2/0, gemäß UL 4128)
Durchgangswiderstand	≤ 0,5 mΩ
Isolationswiderstand	1000 MΩ
Nennspannung U <sub>N</sub>	1500 V DC

## Anschlussdaten

Anschlussart	Crimp
Anzugsdrehmoment	2 ... 2,5 Nm

## Materialangaben

Farbe	schwarz
Material	Polyamid (Gehäuse)
	Gummi (Dichtung)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	Gummi
Isolierstoff	PA
Material Kontakt	Kupfer
Material Kontaktoberfläche	Ni/Ag, Sn

## Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser	9,7 mm ... 17,8 mm
Einzelader, Querschnitt	70 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge der Einzelader	20 mm ±1 mm
Halogenfreiheit	ja

1571145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	100
Steckkraft	$\leq 75$ N
Ziehkraft	$\geq 10$ N

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	UL 4128
	TÜV (PPP 51090B)

# BPC 250 C 70 BK - Steckverbinder



1571145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

 <b>TÜV SÜD Type tested</b> Zulassungs-ID: 704072474902-01				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	250 A	-	- 70

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E511681 V1S3				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	1500 V	250 A	- 2/0	-

# BPC 250 C 70 BK - Steckverbinder



1571145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440209
ECLASS-15.0	27440209

### ETIM

ETIM 9.0	EC002641
----------	----------

# BPC 250 C 70 BK - Steckverbinder



1571145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1571145>

## 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)