

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

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.



Kupplungssteckverbinder, Artikelfamilie: PRC 35, Bauform: Entriegelung nur mit Werkzeug, Farbe: schwarz, Polzahl: 3, Aderquerschnitt min.: 1,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 690 V AC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Kabeldurchmesser min.: 8 mm, Kabeldurchmesser max.: 21 mm, Variante zur Entriegelung mit einem Werkzeug

## Ihre Vorteile

- Bis zu 75 % geringere Baugröße gegenüber Industriesteckverbindern gleicher Leistung
- Verrastmechanismus per Werkzeug oder von Hand entriegelbar
- Geeignet für Anwendungen in salzhaltiger Luft und unter direkter Sonneneinstrahlung
- Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1410661
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABLCBA
GTIN	4046356904674
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	92,46 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	78,736 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Variante zur Entriegelung mit einem Werkzeug
Hinweis zur Anwendung	Montagehinweise bitte der Packungsbeilage entnehmen

### 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>• 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>• Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</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>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</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</li> </ul>
--------------------	---

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

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Installationssteckverbinder
Produktfamilie	PRC 35
Bauform	Entriegelung nur mit Werkzeug
Polzahl	3
Steckgesicht	2+PE
Kodierung	AD

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2

## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2)	690 V
Nennspannung	690 V AC (III/2,00) gemäß IEC 61984
	500 V AC (III/2,00) gemäß IEC 61535 / 2 PFG 1915
	600 V AC / DC (III/2,00) gemäß UL 2238
	500 V DC (III/2,00) gemäß IEC 61535
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsstrom	35 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61984)
	32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61535)
	21,4 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt und 85 °C gemäß 2 PFG 1915)
	32 A (bei AWG 10, gemäß UL 2237)

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
----------------------	---

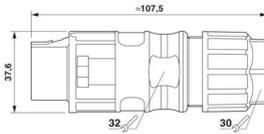
## Maße

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

Maßzeichnung	
Breite	37,6 mm
Höhe	37,6 mm
Länge	107,5 mm

## Außenmaß

Außendurchmesser	8 mm ... 21 mm
------------------	----------------

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Farbe des Gehäuseteils	schwarz
Material Dichtung	EPDM (Kabeldichtung) EPDM (Gehäusedichtung)
Material Gehäuse	PPE
Material Kontaktträger	PPE
Material Kabelverschraubung	PPE
Material Kontakt	CuZn (Kontaktmaterial, Pb < 0.1)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Isolierstoffgruppe	I / CTI 600
Material Kontaktoberfläche	versilbert

## Steckverbinder

Auszugskraft	150 N ±50 N
--------------	-------------

## Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser	8 mm ... 21 mm
Leitungsaußendurchmesser	8 mm ... 21 mm (Hinweise zu Kabelklemmbereichen siehe Packungsbeilage)
Einzelader, Querschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 14 AWG 10 AWG
Abisolierlänge der Einzelader	PE-Leiter 8 mm voreilend auslegen
Halogenfreiheit	ja

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	100 (Prüfspezifikation: IEC 60512-13-2)
Steckkraft	30 N ±10 N (Prüfspezifikation: IEC 60512-13-2)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (gesteckt)	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
----------------------	------------------------------

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

Schutzart	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK08 (-25°C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	5 °C ... 85 °C

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61984:2008
	EN 61984:2008
	DIN EN IEC 61535:2020
	IEC 61535:2019
	2 PFG 1915/03.2015
	UL 2237 Ed.1:2021-01-08
	CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01
	DIN EN 60068-2-6
	DIN EN 60068-2-27
ETSI EN 300 019-1-4 V2.2.1 (2014-04)	

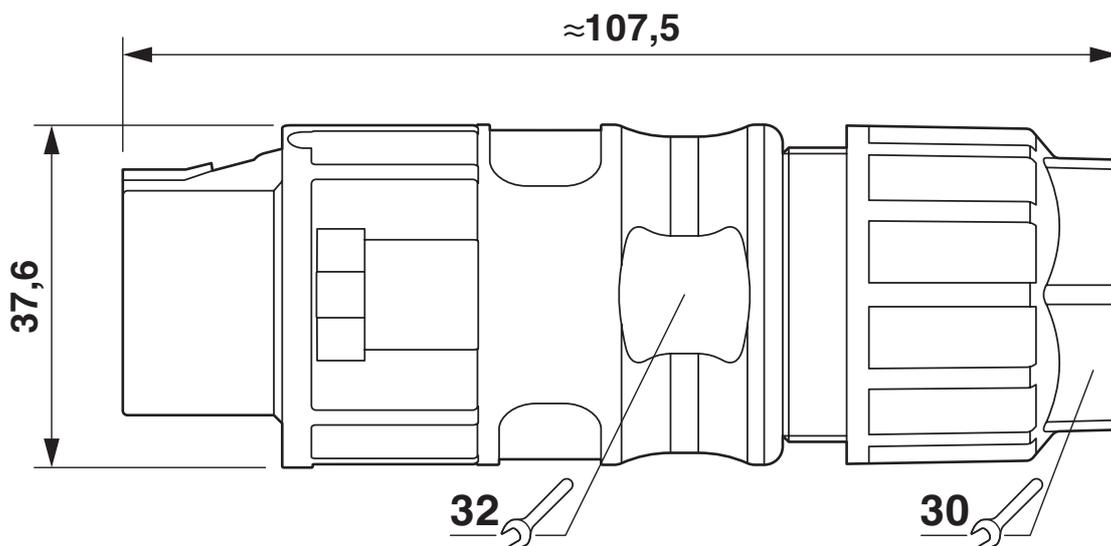
# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder

1410661

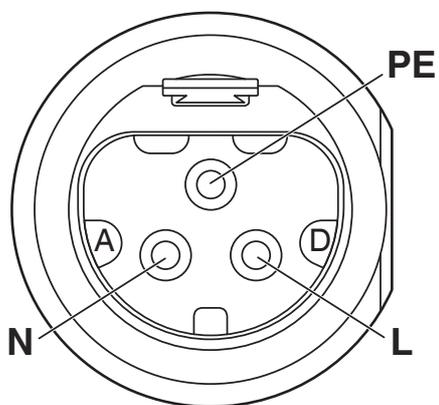
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung



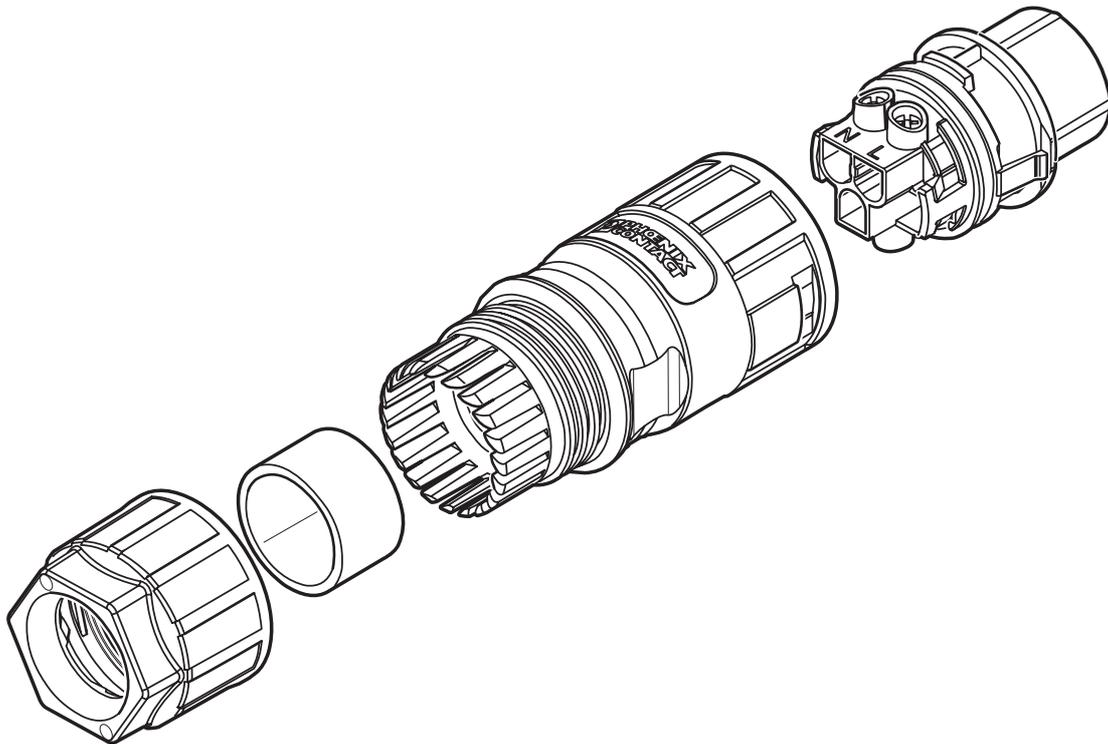
Polbild

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder

1410661

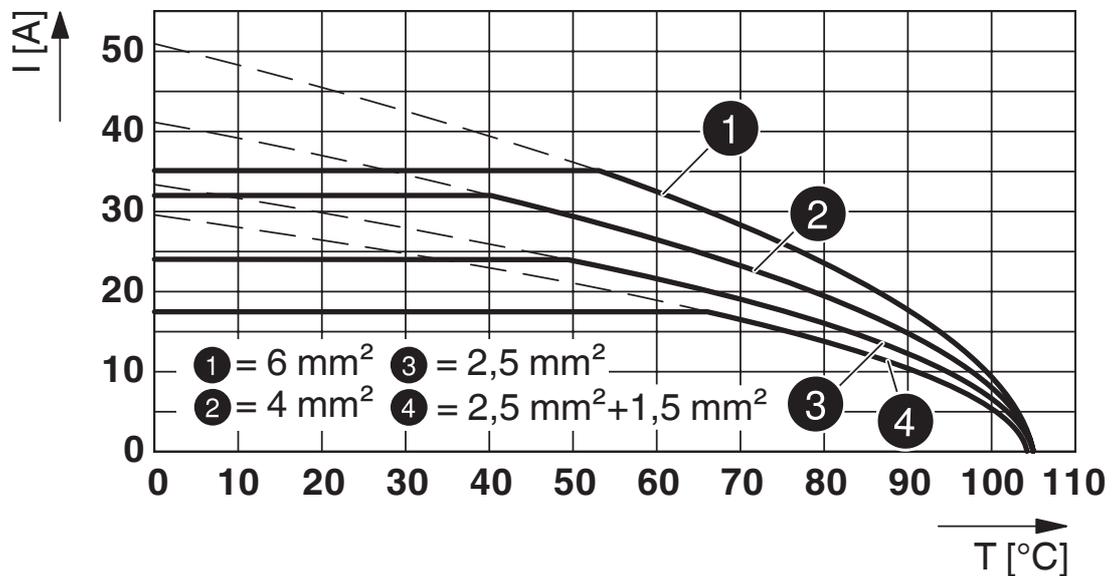
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

## Schemazeichnung



## Schematischer Aufbau

## Diagramm



# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: E221474-20150513				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	35 A	-	14 - 10

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: E221474-20150513				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	35 A	14 - 10	-

 <b>TÜV Rheinland</b> Zulassungs-ID: R 60168292 0001				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	690 V	35 A	-	-

 <b>TÜV Rheinland</b> Zulassungs-ID: R 60117908				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	500 V	21,4 A	-	-

 <b>TÜV Rheinland</b> Zulassungs-ID: R 60168255 0001				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	500 V	32 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743-20190809				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	25 A	-	-

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743-20190809				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	32 A	-	-

<b>DNV</b> Zulassungs-ID: TAE00002KM				
---	--	--	--	--

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440605
ECLASS-15.0	27440605

### ETIM

ETIM 9.0	EC002560
----------	----------

### UNSPSC

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

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - Kupplungssteckverbinder



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1410661>

## 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.)	Triphenyl phosphate(CAS-Nr.: 115-86-6)
SCIP	9f5f994e-5a1f-4b8f-8d2c-0722852ef3eb

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)