

# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder



1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

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 mit Werkzeug oder von Hand (siehe Zubehör), Farbe: schwarz, Polzahl: 5, 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 von Hand

## 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	1461454
Verpackungseinheit	25 Stück
Mindestbestellmenge	100 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	ABLCBA
GTIN	4063151853501
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	81,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	72,019 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Variante zur Entriegelung von Hand
Hinweis zur Anwendung	Montagehinweise bitte der Packungsbeilage entnehmen

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Installationssteckverbinder
Produktfamilie	PRC 35
Bauform	Entriegelung mit Werkzeug oder von Hand (siehe Zubehör)
Polzahl	5
Steckgesicht	4+PE

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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 / UL 2237
	500 V DC (III/2,00) gemäß IEC 61535
Bemessungsstrom	35 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61984)
	32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61984)
	21,4 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt und 85 °C gemäß 2 PFG 1915)
	28 A (bei AWG 10, gemäß UL 2237)

### Maße

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

### Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material Dichtung	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

### Kabel / Leitung

Leitungsaußendurchmesser	8 mm ... 21 mm (Hinweise zu Kabelklemmbereichen siehe Packungsbeilage)
--------------------------	--

# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder



1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

Einzelader, Querschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 14 AWG 10 AWG
Halogenfreiheit	ja (nach IEC 61249-2-21:2003- 11 Cl.3.1)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Steckzyklen	2000 (Prüfspezifikation: IEC 60512-13-2)
Steckkraft	50 N ± 10 N (Prüfspezifikation: IEC 60512-13-2)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (gesteckt)	IP66
	IP66
	IP66
Schutzart	IP66
	IP68 (2 m / 24 h)
	IP69
	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK08 (-25°C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (Derating beachten)
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

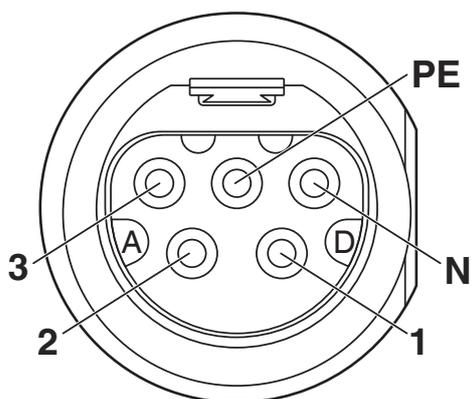
# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder

1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild

# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder



1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

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

# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder



1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440605
ECLASS-15.0	27440605

### ETIM

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

# PRC 5-FC-FS6 SET 25 - Kupplungssteckverbinder



1461454

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461454>

## 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	76f94709-556b-41e1-8a07-fd1b5c1520d9

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)