

44420211	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.10.2022	EPIC® POWERLOCK F6 C	

Beschreibung

- Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren
- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Steckverbinder in harmonisierten Farben nach europäischer Norm
- Jede Farbe ist unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern



Allgemeine Kennwerte

Serie	F6 C
Ausführung	Kupplungsstecker, Senke für Kontakt Crimp
Bemessungsspannung in V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Bemessungsstrom in A	Crimp max. 660 A
Kontakte	Crimpanschluss Kupfer, versilbert
Kontaktzahlen	1
Leitungsanschluss	Crimpanschluss: 35 – 240 mm ²
Schutzart	IP 67 (max. erreichbar, abhängig von der verwendeten Kabelverschraubung) IP 20 ungesteckt
Steckzyklen	500
Temperaturbereich	-25°C bis +125°C
Verschmutzungsgrad	3

Produktvarianten

Artikel- Nummer	Artikel	M	Polbild
Bauform POWERLOCK F6, Kupplungsstecker Senke für Kontakt crimp			
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, Grün
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, Blau
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, Braun
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, Schwarz
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, Grau
L1/rot für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz			
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Rot

Werkstoffe/Oberfläche

Gehäuse	PBT
Kontakthaltestift	PA

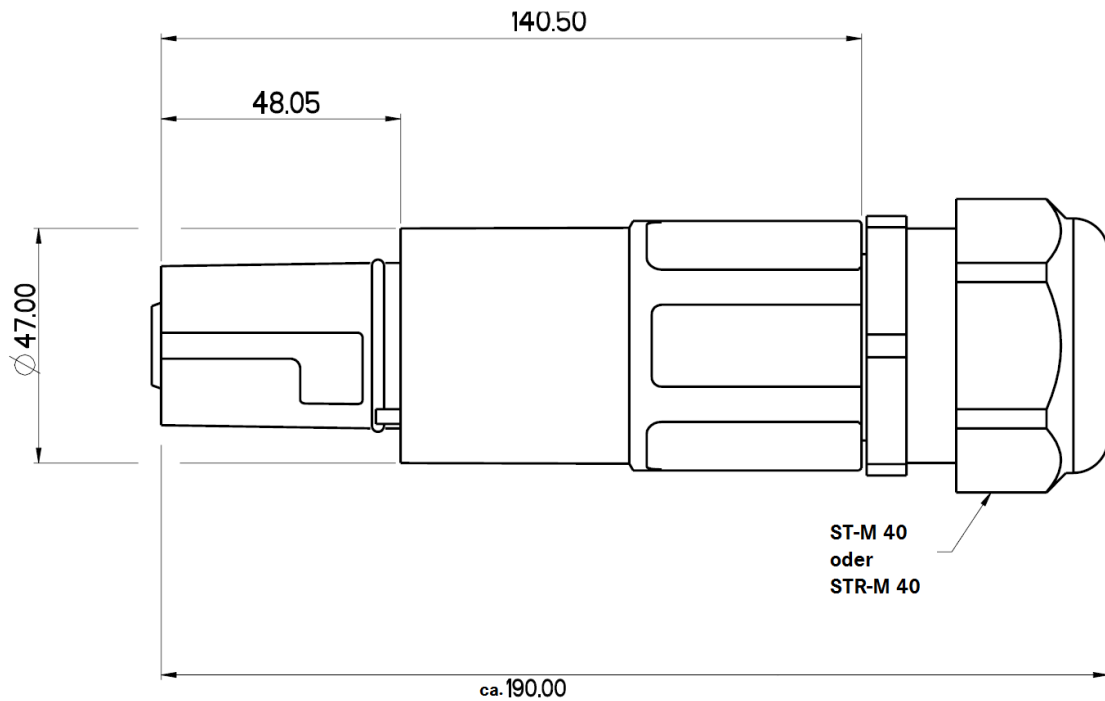
Zulassungen

VDE-Zulassung, VDE-REG.-Nr.	D042
-----------------------------	------

Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB44420211DE Version: 04	Seite 1 von 4
--	---------------------------------------	---------------

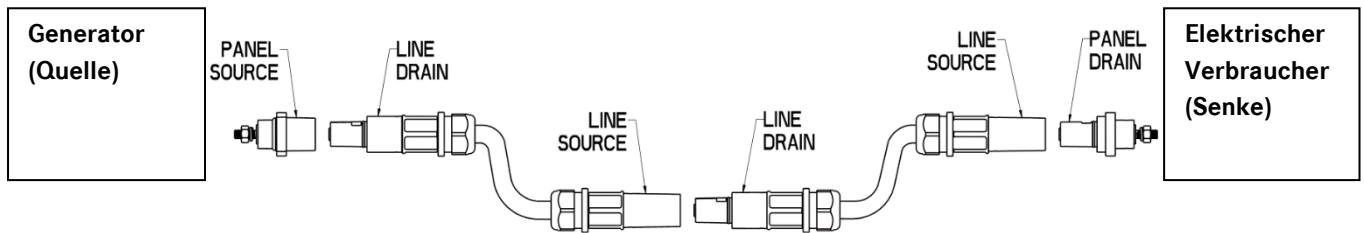
44420211	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.10.2022	EPIC® POWERLOCK F6 C	







Technische Zeichnungen



Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB44420211DE Version: 04	Seite 2 von 4
--	---------------------------------------	---------------

Systembeschreibung



	Kabelstecker (Line)	Einbaubuchse (Panel)	Crimpkontakt	Schraubkontakt
Quelle (Source)	D6 	A6 		
Senke (Drain)	F6 	A1 		

Schritt 1: Auswahl benötigte Gehäuse.

Schritt 2: Auswahl der SKINTOP® Kabelverschraubung M40 (nur für Kabelstecker):

z.B. 53111250 (schwarz), 53111450 (lichtgrau), 53111050 (silbergrau)

Schritt 3: Entscheidung: 400 A bis max. 120mm² → Schraubkontakte

660 A bis max. 240mm² → Crimpkontakte

! Schraub- und Crimpkontakte dürfen nicht gemischt werden!

Schritt 4: Auswahl Kontakte:

Crimpkontakte

	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	150 mm ²	185 mm ²	240 mm ² (NEW)
Quelle (Source)	44420290	44420291	44420292	44420236	44420238	44420257	44420239	44420324
Senke (Drain)	44420293	44420294	44420295	44420231	44420233	44420256	44420234	44420339

Achtung:

Die effektiven Kupferquerschnitte von Leitungen sind deutlich geringer als die elektrischen angegebenen Werte.

Wir empfehlen stets Leitung-Kontakt Kombination zu qualifizieren.

(Ab 120 mm² starke Auswirkungen auf die Qualität der Verbindung.

Beispiel: 240 mm² Leitungen passen teilweise besser in 185 mm² Kontakte.)

Kontakte mit M12-Gewindestiften (zum Anschluss an Kabelschuhe Ø12 mm)

	M12-Gewindestiften 660 A	M12-Gewindestiften 400 A
Quelle (Source)	 44420261	 44420242
Senke (Drain)	 44420260	 44420241

Anzugsmoment M12 Mutter: 27,5 Nm – 31,4 Nm

44420211	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.10.2022	EPIC® POWERLOCK F6 C	



Robust



Sicher



Witterungsbeständig

Info

Steckverbinder für ungeschirmte einadrige Energieleitungen

Anwendungsgebiete

Für Erneuerbare-Energie-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
Für mobile und stationäre Energieverteilung
Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

Stecker gerade mit M40 Gewinde
SKINTOP® ST-M 40 oder STR-M 40 separat bestellen
Kontaktbefestigung durch Kontakthaltestift, jeder Stift kann nur einmal verwendet werden
Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB44420211DE Version: 04	Seite 4 von 4
--	---------------------------------------	---------------