

44420272	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 14.01.2019	<b>EPIC® POWERLOCK A1 S</b>	

## 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	A1 S
Ausführung	Einbaudose, Senke für Kontakt mit M12 Gewindestift
Bemessungsspannung in V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Bemessungsstrom in A	Schraub max. 400 A
Kontakte	Schraubanschluss Messing, versilbert
Kontaktzahlen	1
Leitungsanschluss	Schraubanschluss: 50 – 120 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 67 (max. erreichbar, abhängig von der verwendete Kabelverschraubung) IP 20 ungesteckt
Steckzyklen	500
Temperaturbereich	-25°C bis +125°C
Verschmutzungsgrad	3

## Produktvarianten

Artikel- Nummer	Artikel	Befestigungsart	Polbild
<b>Bauform POWERLOCK A1, Einbaudose Senke für Kontakt mit M12 Gewindestift</b>			
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, Grün
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, Blau
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, Braun
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, Schwarz
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, Grau
<b>L1/rot für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz</b>			
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rot

## Werkstoffe/Oberfläche

Gehäuse	PBT
Kontaktaltestift	PA

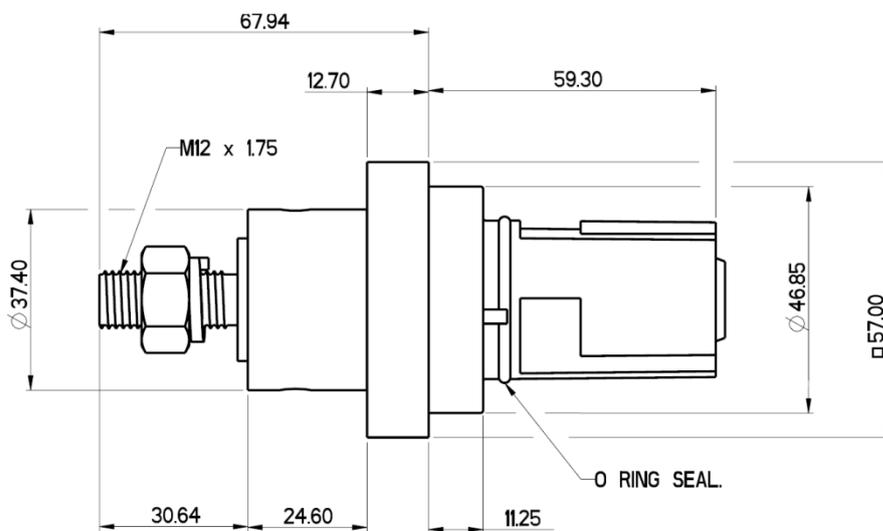
## Zulassungen

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

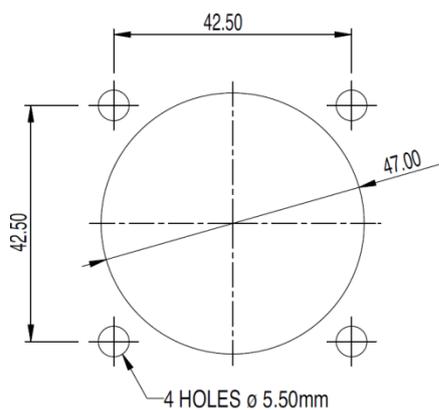
Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB44420272DE Version: 03	Seite 1 von 4
--	---------------------------------------	---------------

44420272	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 14.01.2019	EPIC® POWERLOCK A1 S	

### Technische Zeichnungen



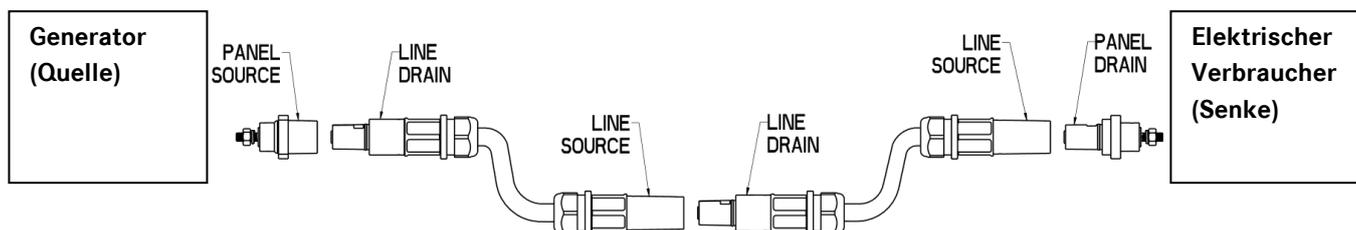
### Montageausschnitt



Ersteller: STKU3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB44420272DE Version: 03	Seite 2 von 4
--	---------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.  
PD 0019/05\_04.18DE

### Systembeschreibung



	Kabelstecker (Panel)	Einbaubuchse (Line)	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. 120mm<sup>2</sup> → Schraubkontakte

660 A bis max. 240mm<sup>2</sup> → Crimpkontakte

**! Schraub- und Crimpkontakte dürfen nicht gemischt werden!**

Schritt 4: Auswahl Kontakte:

Schraubkontakte mit Reduzierhülse (bei 120 mm<sup>2</sup> ohne)

	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Quelle (Source)	44420237 & 44420247	44420237 & 44420246	44420237 & 44420245	44420237
Senke (Drain)	44420232 & 44420247	44420232 & 44420246	44420232 & 44420245	44420232

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

44420272	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 14.01.2019	<b>EPIC® POWERLOCK A 1 S</b>	



Zugelassen



Robust



Sicherheit



Wasserdicht

### Anwendungsgebiete

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

### Produkteigenschaften

Anbaugehäuse gerade  
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: DB44420272DE Version: 03	Seite 4 von 4
--	---------------------------------------	---------------