

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420216                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>14.01.2019 | <b>EPIC® POWERLOCK D6 C</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                   | D6 C                                                                                         |
| Ausführung              | Kabelstecker, Quelle 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 mm²                                                                 |
| Schutzart               | IP 67 (max. erreichbar, abhängig von der verwendeten Kabelverschraubung)<br>IP 20 ungesteckt |
| Steckzyklen             | 500                                                                                          |
| Temperaturbereich       | -25°C bis +125°C                                                                             |
| Verschmutzungsgrad      | 3                                                                                            |

## Produktvarianten

| Artikel- Nummer                                                    | Artikel            | M  | Polbild     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|----|-------------|
| <b>Bauform POWERLOCK D6, Kabelstecker Quelle für Kontakt crimp</b> |                    |    |             |
| 44420216                                                           | POWERLOCK D6 PE/GN | 40 | PE, Grün    |
| 44420217                                                           | POWERLOCK D6 N/BL  | 40 | N, Blau     |
| 44420218                                                           | POWERLOCK D6 L1/BN | 40 | L1, Braun   |
| 44420219                                                           | POWERLOCK D6 L2/BK | 40 | L2, Schwarz |
| 44420220                                                           | POWERLOCK D6 L3/GY | 40 | L3, Grau    |
| L1/rot für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz     |                    |    |             |
| 44420319                                                           | POWERLOCK D6 L1/RD | 40 | L1, Rot     |

## Werkstoffe/Oberfläche

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Gehäuse           | PBT |
| Kontakthaltestift | PA  |

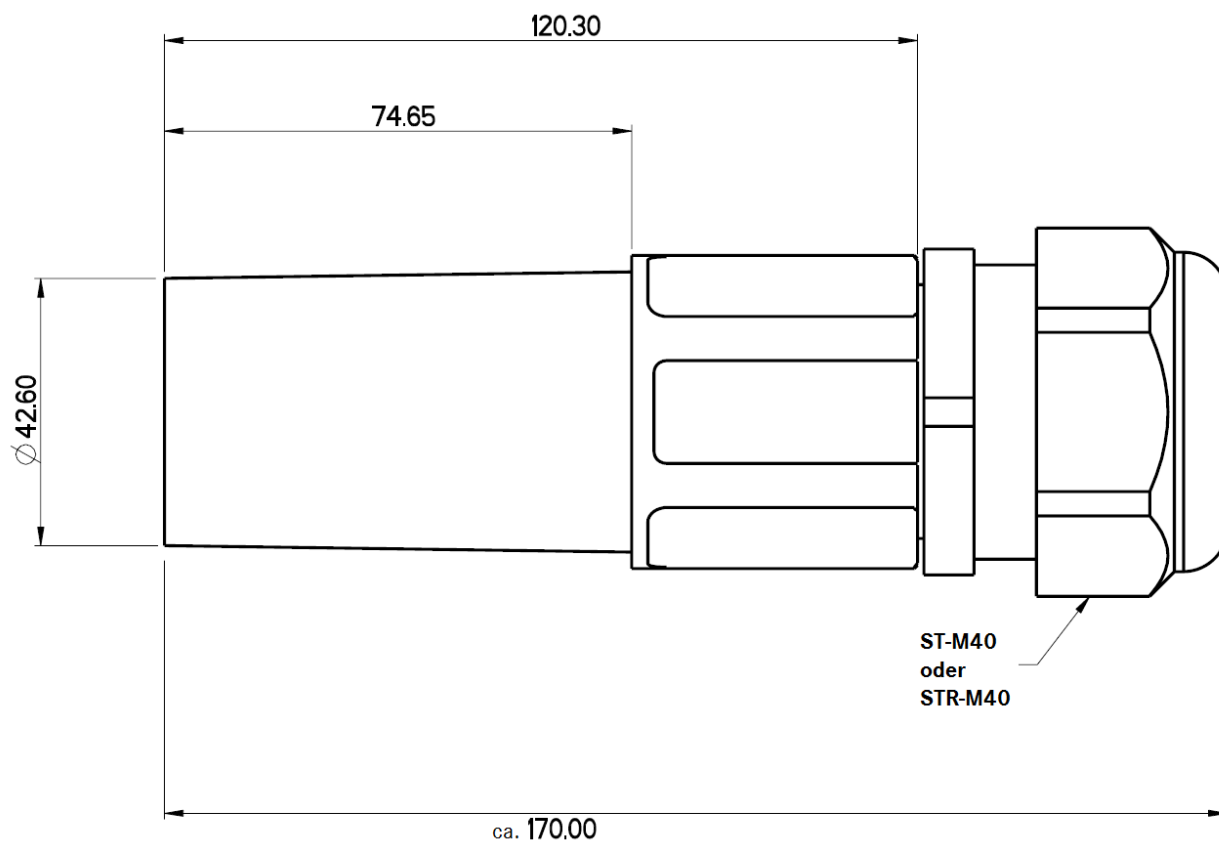
## Zulassungen

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

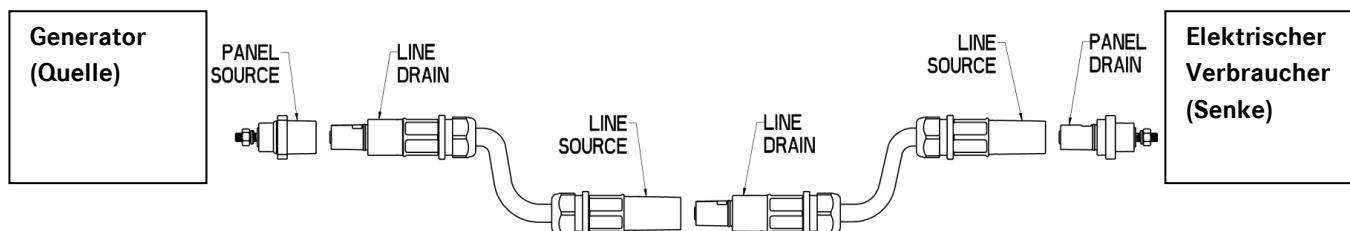
|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: STKU3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420216DE<br>Version: 03 | Seite 1 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                      |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420216                 | <b>DATENBLATT</b>    |  |
| Gültig ab:<br>14.01.2019 | EPIC® POWERLOCK D6 C |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen



## Systembeschreibung



|                    | Kabelstecker<br>(Panel)                                                                 | Einbaubuchse<br>(Line)                                                                  | Crimpkontakt                                                                      | Schraubkontakt                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Quelle<br>(Source) | D6<br> | A6<br> |  |  |
| Senke<br>(Drain)   | F6<br> | A1<br> |  |  |

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:

Crimpkontakte

|                    | 35 mm <sup>2</sup> | 50 mm <sup>2</sup> | 70 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup> | 120 mm <sup>2</sup> | 150 mm <sup>2</sup> | 185 mm <sup>2</sup> | 240 mm <sup>2</sup> (NEW) | 240 mm <sup>2</sup> |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Quelle<br>(Source) | 44420290           | 44420291           | 44420292           | 44420236           | 44420554            | 44420556            | 44420558            | 44420324                  | 44420240            |
| Senke<br>(Drain)   | 44420293           | 44420294           | 44420295           | 44420231           | 44420555            | 44420557            | 44420559            | 44420339                  | 44420235            |

### Achtung:

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

**Wir empfehlen stets Leitung-Kontakt Kombination zu qualifizieren.**

(Ab 120 mm<sup>2</sup> starke Auswirkungen auf die Qualität der Verbindung.

Beispiel: 240 mm<sup>2</sup> Leitungen passen teilweise besser in 185 mm<sup>2</sup> Kontakte.)

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

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

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

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420216                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>14.01.2019 | <b>EPIC® POWERLOCK D6 C</b> |                                                                                     |



Zertifiziert



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

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<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420216DE<br>Version: 03 | Seite 4 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE