

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420272                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>12.06.2024 | <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 Gewindepfosten                    |
| 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 Gewindepfosten</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 |
| Kontakthaltestift | PA  |

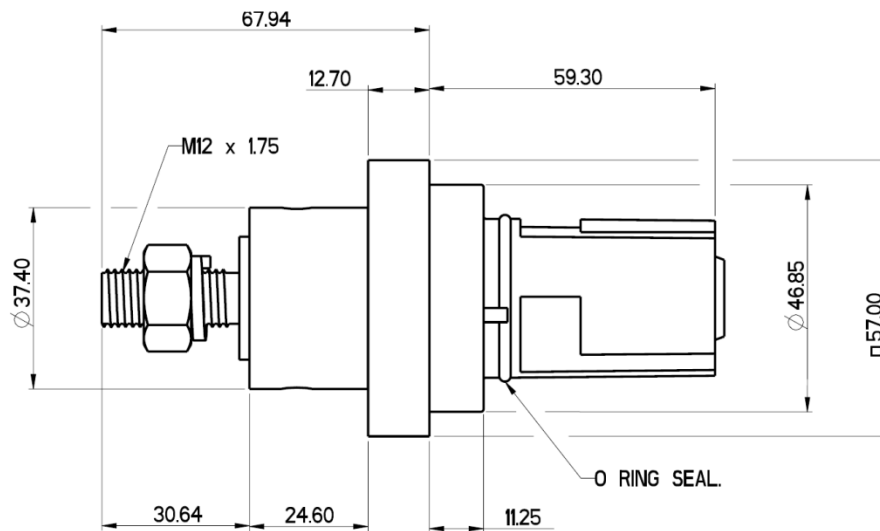
## Zulassungen

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

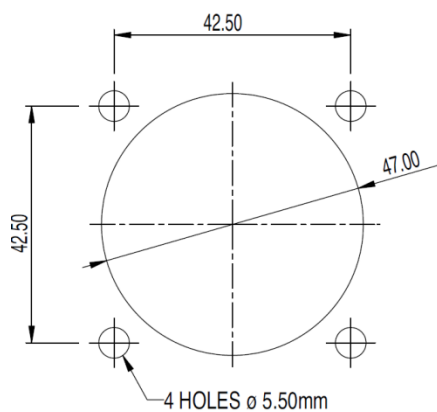
|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: STKU3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420272DE<br>Version: 04 | Seite 1 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                      |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420272                 | <b>DATENBLATT</b>    |  |
| Gültig ab:<br>12.06.2024 | EPIC® POWERLOCK A1 S |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen



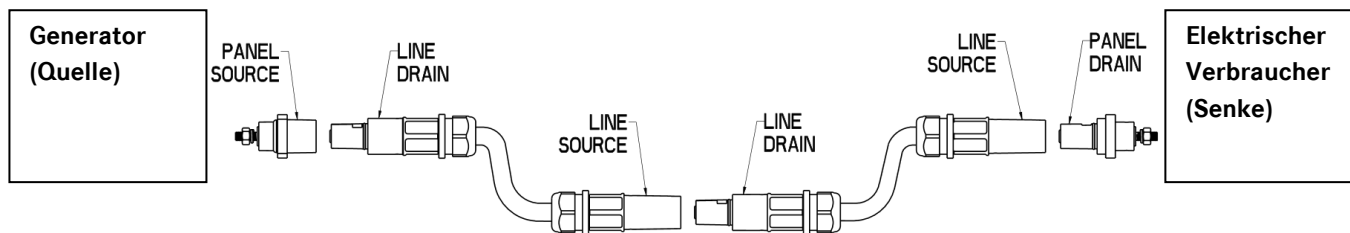
## Montageausschnitt

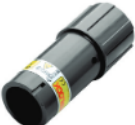


|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: STKU3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420272DE<br>Version: 04 | Seite 2 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420272                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>12.06.2024 | <b>EPIC® POWERLOCK A1 S</b> |                                                                                     |

## Systembeschreibung



|                    | Kabelstecker<br>(Line)                                                                  | Einbaubuchse<br>(Panel)                                                                 | 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:

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<br>(Source) | 44420237 &<br>44420247 | 44420237 &<br>44420246 | 44420237 &<br>44420245 | 44420237            |
| Senke<br>(Drain)   | 44420232 &<br>44420247 | 44420232 &<br>44420246 | 44420232 &<br>44420245 | 44420232            |

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: STKU3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420272DE<br>Version: 04 | Seite 3 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE

|                          |                             |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 44420272                 | <b>DATENBLATT</b>           |  |
| Gültig ab:<br>12.06.2024 | <b>EPIC® POWERLOCK A1 S</b> |                                                                                     |



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<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB44420272DE<br>Version: 04 | Seite 4 von 4 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|