

# 8BCM0004.1322A-0

## 1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1,5
- SpeedTec - innovatives Stecksystem für sichere Verbindungen
- Schirmblech integriert

### Information:

An ACOPOSmulti Motorkabeln 8BCM ist ein Schirmblech angebracht. Bei korrekter Montage dieses Schirmblechs auf dem jeweiligen ACOPOSmulti Wechselrichtermodul 8BVI sind keine zusätzlichen Schirmmaßnahmen mehr notwendig.

## 2 Bestelldaten

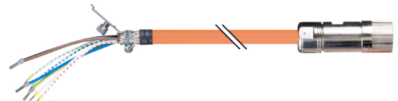
| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                          | Abbildung                                                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCM0004.1322A-0 | <b>Motorkabel 4 mm<sup>2</sup> mit Motorstecker Größe 1.5</b><br>ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 4 m, 4x 4 mm <sup>2</sup> + 2x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2x 1 mm <sup>2</sup> , Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.5, Schirmblech integriert, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8BCM0004.1322A-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer          | 8BCM0004.1322A-0                                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>     |                                                                                                     |
| Kabelquerschnitt       | 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>                        |
| Beständigkeit          | Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 <sup>1)</sup>                        |
| Zulassungen            |                                                                                                     |
| CE                     | Ja                                                                                                  |
| UKCA                   | Ja                                                                                                  |
| UL                     | cULus E225616<br>Power Conversion Equipment                                                         |
| EAC                    | Ja                                                                                                  |
| <b>Kabelaufbau</b>     |                                                                                                     |
| Leistungsleiter        |                                                                                                     |
| Anzahl                 | 4                                                                                                   |
| Aderisolation          | PP                                                                                                  |
| Aderfarben             | schwarz, braun, blau, gelb/grün                                                                     |
| Ausführung             | verzinnte Cu-Litze                                                                                  |
| Querschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Schirm                 | Nein                                                                                                |
| Verseilung             | Nein                                                                                                |
| Signalleiter           |                                                                                                     |
| Anzahl                 | 4                                                                                                   |
| Aderisolation          | PP                                                                                                  |
| Aderfarben             | weiß, weiß/rot, weiß/blau, weiß/grün                                                                |
| Ausführung             | verzinnte Cu-Litze                                                                                  |
| Querschnitt            | 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,0 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Schirm                 | paarweise einzeln geschirmt, verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Folienbandierung |
| Verseilung             | weiß mit weiß/rot und weiß/blau mit weiß/grün                                                       |
| Gesamtverseilung       | mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung                                               |
| Gesamtschirmung        | verzinntes Cu-Geflecht, optische Bedeckung >85% sowie Trennfolie darüber                            |
| Außenmantel            |                                                                                                     |
| Material               | TPU                                                                                                 |
| Farbe                  | orange, ähnlich RAL 2003 matt                                                                       |
| <b>Steckverbindung</b> |                                                                                                     |
| Typ                    | Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.5                                                      |

Tabelle 2: 8BCM0004.1322A-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8BCM0004.1322A-0                                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Steckzyklen                                            | <500                                            |
| Kontakte                                               | 8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)           |
| Schutzart nach EN 60529                                | gesteckt IP66/67                                |
| Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                                 |
| Betriebsspannung                                       | max. 1000 V AC (UL)                             |
| Prüfspannung                                           |                                                 |
| Ader - Ader                                            | 4 kV                                            |
| Ader - Schirm                                          | 4 kV                                            |
| Leiterwiderstand                                       |                                                 |
| Leistungsleiter                                        | ≤5,1 Ω/km                                       |
| Signalleiter                                           | 0,75 mm²: ≤26,7 Ω/km; 1 mm²: ≤20 Ω/km           |
| Isolationswiderstand                                   | ≥500 MΩ*km                                      |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 |                                                 |
| an Wänden                                              | 30 A <sup>2)</sup>                              |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                | 30 A <sup>2)</sup>                              |
| in einer Kabeltasse                                    | 30 A <sup>2)</sup>                              |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>                     |                                                 |
| Temperatur                                             |                                                 |
| bewegt                                                 | -20°C bis +80°C                                 |
| ruhend                                                 | -20°C bis +90°C                                 |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                                 |
| Abmessungen                                            |                                                 |
| Länge                                                  | 4 m                                             |
| Durchmesser                                            | 15,4 mm ± 0,4 mm                                |
| Biegeradius                                            |                                                 |
| einmalige Biegung                                      | >48 mm                                          |
| bewegt                                                 | >119 mm                                         |
| Schleppkettendaten                                     |                                                 |
| Beschleunigung                                         | max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge) |
| Biegewechsel <sup>3)</sup>                             | ≥5.000.000                                      |
| Geschwindigkeit                                        | max. 300 m/min                                  |
| Gewicht                                                | 1,1 kg                                          |

Tabelle 2: 8BCM0004.1322A-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.  
2) Wird durch den Motorstecker auf 30 A limitiert.  
3) Bei einer Umgebungstemperatur von -20°C bis +60°C.

4 Motorkabel 4 mm² mit Stecker Größe 1,5

Aufbau

| Pos. | Bezeichnung                 | Anmerkung                         |
|------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1    | Motorleitung                | 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm² |
| 2    | Rundstecker, 8-polig female | Abmessungen: Ø 46 x 99 mm         |
| 3    | Schrumpfschlauch            |                                   |
| 4    | Aderendhülsen               |                                   |
| 5    | Kabelschelle                |                                   |
| 6    | Schirmblech                 |                                   |

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel - 4 mm² mit Stecker Größe 1,5

## Anschlussbelegung

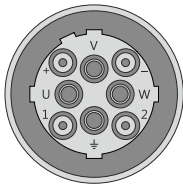
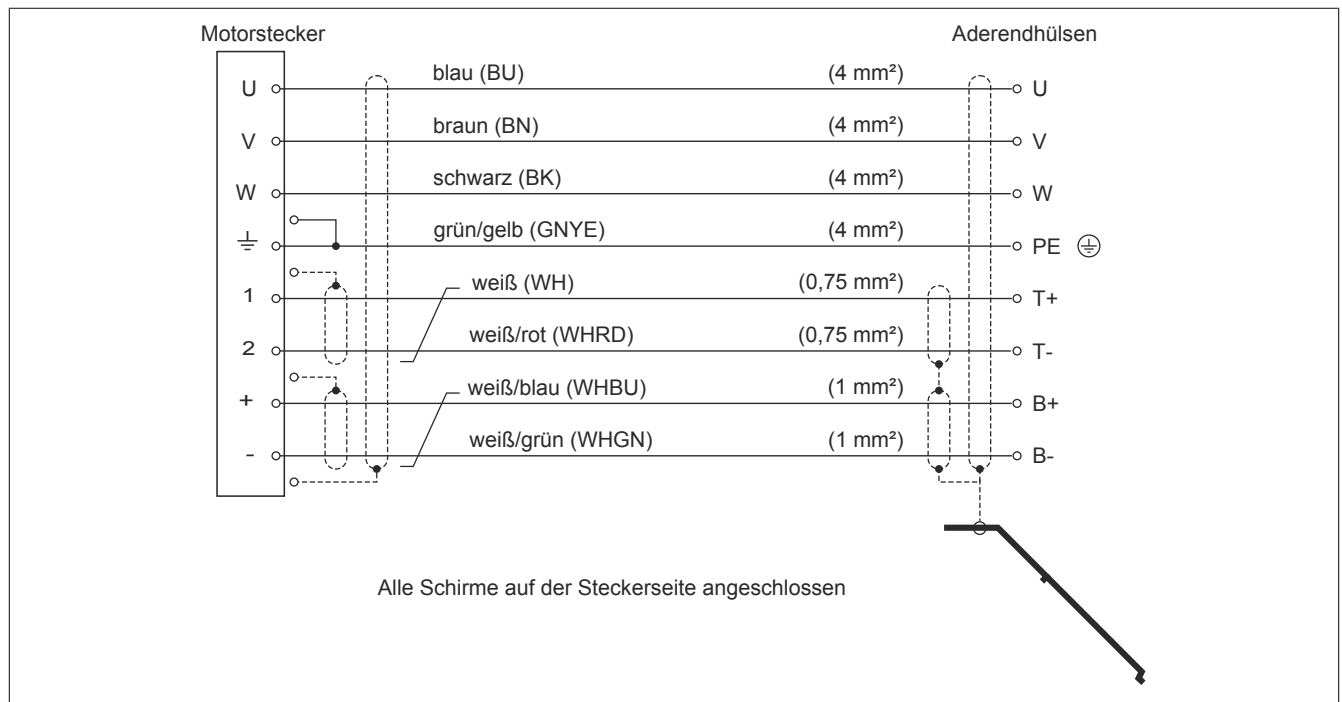
| Rundstecker                                                                       | Pin | Bezeichnung | Funktion         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------------|
|  | U   | U           | Motoranschluss U |
|                                                                                   | ⏏   | PE          | Schutzleiter     |
|                                                                                   | W   | W           | Motoranschluss W |
|                                                                                   | V   | V           | Motoranschluss V |
|                                                                                   | 1   | T+          | Temperatur +     |
|                                                                                   | 2   | T-          | Temperatur -     |
|                                                                                   | +   | B+          | Bremse +         |
|                                                                                   | -   | B-          | Bremse -         |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 4 mm<sup>2</sup> mit Stecker Größe 1,5

## Kabelplan

Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 4 mm<sup>2</sup> mit Stecker Größe 1,5