

# 8BCM0009.3111A-0

## 1 Allgemeines

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

### Information:

An ACOPOSmulti Motorkabeln 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                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCM0009.3111A-0 | <b>Motorkabel 1,5 mm<sup>2</sup></b><br>ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 9 m, 4x 1,5 mm <sup>2</sup> + 2x 2x 0,75 mm <sup>2</sup> , Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1, Schirmblech integriert |  |

Tabelle 1: 8BCM0009.3111A-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer          | 8BCM0009.3111A-0                                                                                                                                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>     |                                                                                                                                                         |
| Kabelquerschnitt       | 4x 1,5 mm <sup>2</sup> + 2x 2x 0,75 mm <sup>2</sup>                                                                                                     |
| Beständigkeit          | Ölbeständigkeit TM5 gemäß VDE 0281 Teil 1 / HD21.1<br>Flammbeständigkeit gemäß IEC 60332-1-2 / UL 2556 (VW-1) / CSA C22.2 No. 2556 (FT-1) <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            | 1,5 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            | 0,75 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               | PVC                                                                                                                                                     |
| Farbe                  | orange, ähnlich RAL 2003 matt                                                                                                                           |
| <b>Steckverbindung</b> |                                                                                                                                                         |
| Typ                    | Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1                                                                                                            |

Tabelle 2: 8BCM0009.3111A-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8BCM0009.3111A-0                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Steckzyklen                                            | <500                                  |
| Kontakte                                               | 8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte) |
| Schutzart nach EN 60529                                | gesteckt IP66/67                      |
| Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                       |
| Prüfspannung                                           |                                       |
| Ader - Ader                                            | 4 kV                                  |
| Ader - Schirm                                          | 3 kV                                  |
| Leiterwiderstand                                       |                                       |
| Leistungsleiter                                        | ≤13,7 Ω/km                            |
| Signalleiter                                           | ≤26,7 Ω/km                            |
| Isolationswiderstand                                   | ≥100 MΩ*km                            |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 |                                       |
| an Wänden                                              | 15,2 A                                |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                | 13,1 A                                |
| in einer Kabeltasse                                    | 16,1 A                                |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>                     |                                       |
| Temperatur                                             |                                       |
| bewegt                                                 | -20°C bis +80°C                       |
| ruhend                                                 | -20°C bis +90°C                       |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>                |                                       |
| Abmessungen                                            |                                       |
| Länge                                                  | 9 m                                   |
| Durchmesser                                            | 12,3 mm ± 0,4 mm                      |
| Biegeradius                                            |                                       |
| einmalige Biegung                                      | >64 mm                                |
| bewegt                                                 | ≥190 mm                               |
| Gewicht                                                | 2,1 kg                                |

Tabelle 2: 8BCM0009.3111A-0 - Technische Daten

1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.

4 Verdrahtung

Aufbau

| Pos. | Bezeichnung                          | Anmerkung                                                                             |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Motorleitung                         | 4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm²<br>4x 1,5 mm² + 2x 2x 0,75 mm²<br>4x 4 mm² + 2x 2x 1 mm² |
| 2    | Motorstecker SpeedTec 8-polig female | Abmessungen: Ø 28 x 78 mm                                                             |
| 3    | Schrumpfschlauch                     |                                                                                       |
| 4    | Aderendhülsen                        |                                                                                       |
| 5    | Kabelschelle                         |                                                                                       |
| 6    | Schirmblech                          |                                                                                       |

Tabelle 3: Aufbau ACOPOSmulti Motorkabel mit SpeedTEC Stecker Größe 1

Anschlussbelegung

| Rundstecker | Pin | Bezeichnung | Funktion         |
|-------------|-----|-------------|------------------|
|             | 1   | U           | Motoranschluss U |
|             | 2   | PE          | Schutzleiter     |
|             | 3   | W           | Motoranschluss W |
|             | 4   | V           | Motoranschluss V |
|             | A   | T+          | Temperatur +     |
|             | B   | T-          | Temperatur -     |
|             | C   | B+          | Bremse +         |
|             | D   | B-          | Bremse -         |

Tabelle 4: Anschlussbelegung ACOPOSmulti Motorkabel mit SpeedTEC Stecker Größe 1

## Kabelplan

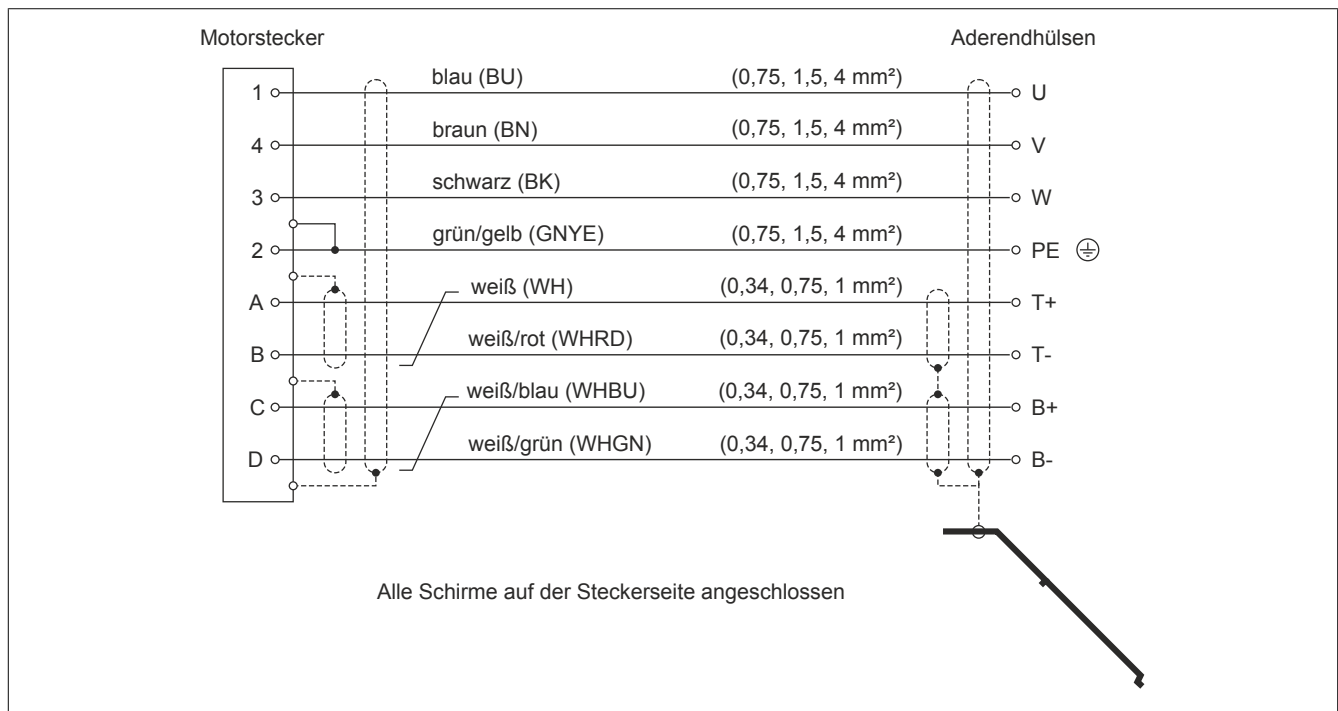


Abbildung 1: Kabelplan ACOPOSMulti Motorkabel mit SpeedTEC Stecker Größe 1