

# 8BCM0007.1625B-0

## 1 Allgemeines

- UL/CSA zugelassen
- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für Verwendung mit ACOPOSmulti Antriebssystemen und B&R Servomotoren mit Motorstecker Größe 1,5
- Servoseitige Konfektion der Leistungsleiter mit Ringkabelschuhen M8
- 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                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCM0007.1625B-0 | <b>Motorkabel 16 mm<sup>2</sup> mit Ringkabelschuhen</b><br>ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 7 m, 4x 16 mm <sup>2</sup> + 2x (2x 1,5 mm <sup>2</sup> ), Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1,5, Schirmblech integriert, servoseitig Ringkabelschuhe M8, schleppkettentauglich |  |

Tabelle 1: 8BCM0007.1625B-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer      | 8BCM0007.1625B-0                                                                                                                                                             |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b> |                                                                                                                                                                              |
| Anmerkung          | Servoseitige Konfektion der Leistungsleiter mit Ringkabelschuhen M8                                                                                                          |
| Kabelquerschnitte  | 4 x 16 mm <sup>2</sup> + 2x (2 x 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                       |
| Beständigkeit      | Hydrolysebeständigkeit nach EN 50396<br>Halogenfreiheit nach EN 60754-1<br>LABS nach VW PV 3.10.7<br>Ölbeständigkeit nach EN 60811-404<br>Flammausbreitung nach EN 60332-1-2 |
| Zulassungen        |                                                                                                                                                                              |
| CE                 | Ja                                                                                                                                                                           |
| UKCA               | Ja                                                                                                                                                                           |
| UL                 | cULus E225616<br>Power Conversion Equipment                                                                                                                                  |
| EAC                | Ja                                                                                                                                                                           |
| <b>Kabelaufbau</b> |                                                                                                                                                                              |
| Leistungsleiter    |                                                                                                                                                                              |
| Anzahl             | 4                                                                                                                                                                            |
| Aderisolation      | PP                                                                                                                                                                           |
| Aderfarben         | grün/gelb,<br>schwarz, beschriftet in weiß U/L 1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-                                                                                                       |
| Ausführung         | Cu-Litze                                                                                                                                                                     |
| Querschnitt        | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                           |
| Schirm             | Nein                                                                                                                                                                         |
| Verseilung         | Nein                                                                                                                                                                         |

Tabelle 2: 8BCM0007.1625B-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                                                              | 8BCM0007.1625B-0                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalleiter                                                                               |                                                                                                                 |
| Anzahl                                                                                     | 4                                                                                                               |
| Aderisolation                                                                              | PP                                                                                                              |
| Aderfarben                                                                                 | schwarz, beschriftet in weiß 5, 6, 7, 8                                                                         |
| Ausführung                                                                                 | Cu-Litze                                                                                                        |
| Querschnitt                                                                                | 4x 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| Schirm                                                                                     | paarweise geschirmt, verzinntes Cu-Geflecht optische Bedeckung ca. 85%                                          |
| Verseilung                                                                                 | Nr. 5+6, Nr. 7+8                                                                                                |
| Gesamtverseilung                                                                           | mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung                                                           |
| Gesamtschirmung                                                                            | verzinntes Cu-Geflecht optische Bedeckung ca. 85%                                                               |
| Außenmantel                                                                                |                                                                                                                 |
| Material                                                                                   | PUR                                                                                                             |
| Farbe                                                                                      | orange, ähnlich RAL 2003 matt                                                                                   |
| Steckverbindung                                                                            |                                                                                                                 |
| Typ                                                                                        | Motorstecker Intercontec 8-polig female Größe 1.5                                                               |
| 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                                                                            | 16 mm <sup>2</sup> : ≤1,21 Ω/km                                                                                 |
| Signalleiter                                                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> : ≤13,3 Ω/km                                                                                |
| Isolationswiderstand                                                                       | ≥500 MΩ*km                                                                                                      |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11                                     |                                                                                                                 |
| an Wänden                                                                                  | 87,36 A                                                                                                         |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                                                    | 72,8 A                                                                                                          |
| in einer Kabeltasse                                                                        | 91,00 A                                                                                                         |
| max. Strombelastbarkeit gemäß IEC 60364-5-52 (Kabel) und IEC 60512 (Stecker) <sup>2)</sup> | 68 A <sup>3)</sup>                                                                                              |
| Umgebungsbedingungen <sup>1)</sup>                                                         |                                                                                                                 |
| Temperatur                                                                                 |                                                                                                                 |
| Lagerung                                                                                   | -30°C bis +90°C                                                                                                 |
| Transport                                                                                  | -30°C bis +90°C                                                                                                 |
| bewegt                                                                                     | -30°C bis +90°C                                                                                                 |
| ruhend                                                                                     | -50°C bis +90°C                                                                                                 |
| Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>                                                    |                                                                                                                 |
| Abmessungen                                                                                |                                                                                                                 |
| Länge                                                                                      | 7 m                                                                                                             |
| Durchmesser                                                                                | 23,6 mm ± 0,4 mm                                                                                                |
| Biegeradius                                                                                |                                                                                                                 |
| einmalige Biegung                                                                          | ≥96 mm                                                                                                          |
| bewegt                                                                                     | ≥180 mm                                                                                                         |
| Schleppkettendaten                                                                         |                                                                                                                 |
| Beschleunigung                                                                             | 50 m/s <sup>2</sup> bis 3m Fahrweg<br>15 m/s <sup>2</sup> bis 10m Fahrweg<br>5 m/s <sup>2</sup> bis 20m Fahrweg |
| Biegewechsel <sup>4)</sup>                                                                 | >10.000.000                                                                                                     |
| Geschwindigkeit                                                                            | ≤5 m/s                                                                                                          |
| Gewicht                                                                                    | 7,47 kg                                                                                                         |

Tabelle 2: 8BCM0007.1625B-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.  
2) Bemessungsstrom bei 40°C. Ein Einsatz bei höheren Temperaturen ist mit Derating möglich.  
3) Es wird empfohlen eine Reserve von 15% zu berücksichtigen.  
4) Bei einem Biegeradius von 180 mm.

4 Verdrahtung

Aufbau

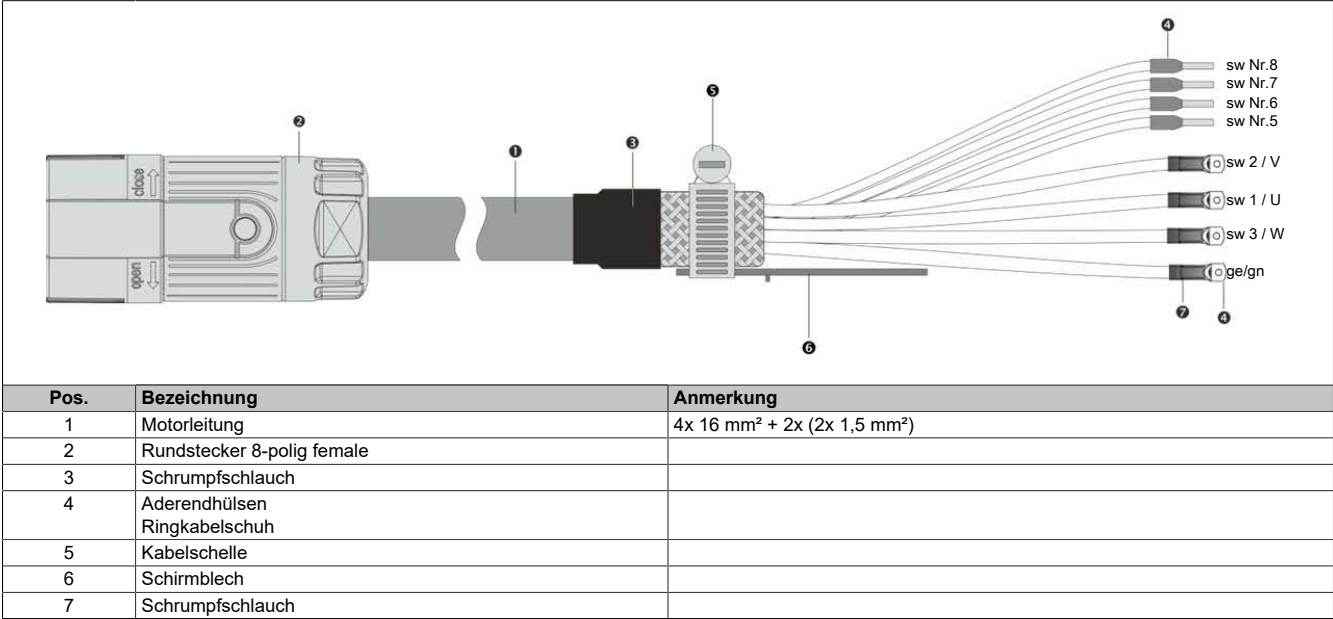


Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 8BCMxxxx.1625B-0

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 8BCMxxxx.1625B-0

Kabelplan

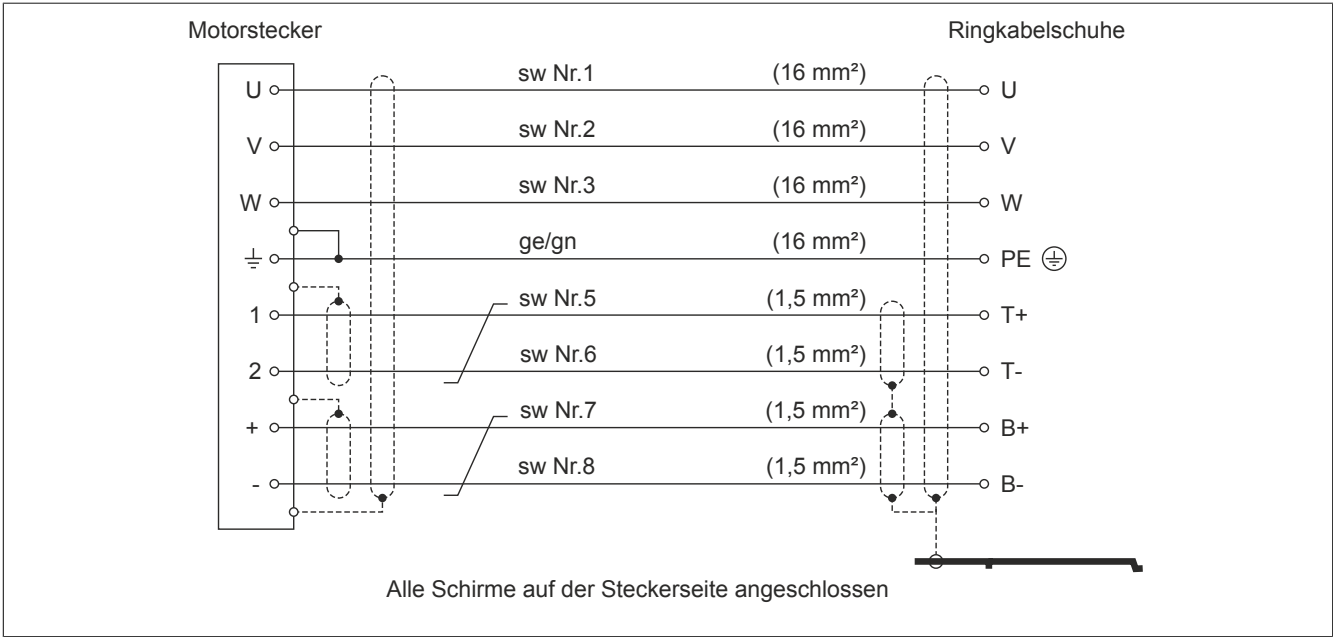


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8BCMxxxx.1625B-0