

# 8BCM0005.3034C-0

## 1 Allgemeines

- Hochflexibel
- itec - innovatives Stecksystem für schnelle und sichere Verbindungen

## 2 Bestelldaten

| Bestellnummer    | Kurzbeschreibung                                                                                                                             | Abbildung                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8BCM0005.3034C-0 | <b>Motorkabel</b><br>Motorkabel, Länge 5 m, 4x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2x 2x 0,34 mm <sup>2</sup> , Leistungsstecker Serie 915 8-polig female |  |

Tabelle 1: 8BCM0005.3034C-0 - Bestelldaten

## 3 Technische Daten

| Bestellnummer                                  | 8BCM0005.3034C-0                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeines</b>                             |                                                                                                                                                          |
| Kabelquerschnitte                              | 4x 0,75 mm <sup>2</sup> + 2x 2x 0,34 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. 210.2 (FT-1) <sup>1)</sup> |
| Zulassung                                      | UL Style 2570 80°C 1000 V VW-1 E130266 sowie cUL AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT-1 <sup>1)</sup>                                                             |
| Zulassungen                                    |                                                                                                                                                          |
| CE                                             | Ja                                                                                                                                                       |
| UL                                             | cULus E225616                                                                                                                                            |
| EAC                                            | Power Conversion Equipment<br>Ja                                                                                                                         |
| <b>Kabelaufbau</b>                             |                                                                                                                                                          |
| Leistungsleiter                                |                                                                                                                                                          |
| Anzahl                                         | 4                                                                                                                                                        |
| Aderisolation                                  | PP                                                                                                                                                       |
| Aderfarben                                     | schwarz, braun, blau, gelb/grün                                                                                                                          |
| Ausführung                                     | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                       |
| Querschnitt                                    | 0,75 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                                    | 0,34 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                                                                                                                            |
| Bedruckung                                     | B&R 4x0,75+2x2x0,34 XX/YYYY E130266 cURus AWM STYLE 2570 I/II A/B 80°C 1000 V FT-1 <sup>1)2)</sup>                                                       |
| <b>Steckverbindung</b>                         |                                                                                                                                                          |
| Typ                                            | Leistungsstecker Serie 915 8-polig female                                                                                                                |
| Steckzyklen                                    | <500                                                                                                                                                     |
| Kontakte                                       | 8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)                                                                                                                    |
| Schutzart nach EN 60529                        | gesteckt IP66/67                                                                                                                                         |
| <b>Elektrische Eigenschaften <sup>1)</sup></b> |                                                                                                                                                          |
| Prüfspannung                                   |                                                                                                                                                          |
| Ader - Ader                                    | 4 kV                                                                                                                                                     |
| Ader - Schirm                                  | 3 kV                                                                                                                                                     |
| Leiterwiderstand                               |                                                                                                                                                          |
| Leistungsleiter                                | ≤58,3 Ω/km                                                                                                                                               |
| Signalleiter                                   | ≤26,7 Ω/km                                                                                                                                               |

Tabelle 2: 8BCM0005.3034C-0 - Technische Daten

| Bestellnummer                                          | 8BCM0005.3034C-0 |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Isolationswiderstand                                   | ≥100 MΩ*km       |
| Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11 |                  |
| an Wänden                                              | 9,8 A            |
| im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal                | 8,5 A            |
| in einer Kabeltasse                                    | 10,4 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                                                  | 5 m              |
| Durchmesser                                            | 10,6 mm ± 0,4 mm |
| Biegeradius                                            |                  |
| einmalige Biegung                                      | >55 mm           |
| bewegt                                                 | ≥165 mm          |
| Gewicht                                                | 1,2 kg           |

Tabelle 2: 8BCM0005.3034C-0 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.  
2) XX ... Fertigungswoche; YYYY ... Fertigungsjahr

4 Verdrahtung

Aufbau

| Pos. | Bezeichnung          | Anmerkung                    |
|------|----------------------|------------------------------|
| 1    | Motorleitung         | 4x 0,75 mm² + 2x 2x 0,34 mm² |
| 2    | Motorstecker 8-polig |                              |
| 3    | Schrumpfschlauch     |                              |
| 4    | Aderendhülse         |                              |

Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 8BCMxxxx.x034C-0

Anschlussbelegung

| Rundstecker | Pin | Bezeichnung | Funktion         |
|-------------|-----|-------------|------------------|
|             | A   | U           | Motoranschluss U |
|             | B   | V           | Motoranschluss V |
|             | C   | W           | Motoranschluss W |
|             | PE  | PE          | Schutzleiter     |
|             | 1   | T+          | Temperatur +     |
|             | 2   | T-          | Temperatur -     |
|             | 3   | B+          | Bremse +         |
|             | 4   | B-          | Bremse -         |
|             | 5   | ---         | ---              |

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 8BCMxxxx.x034C-0

## Kabelplan

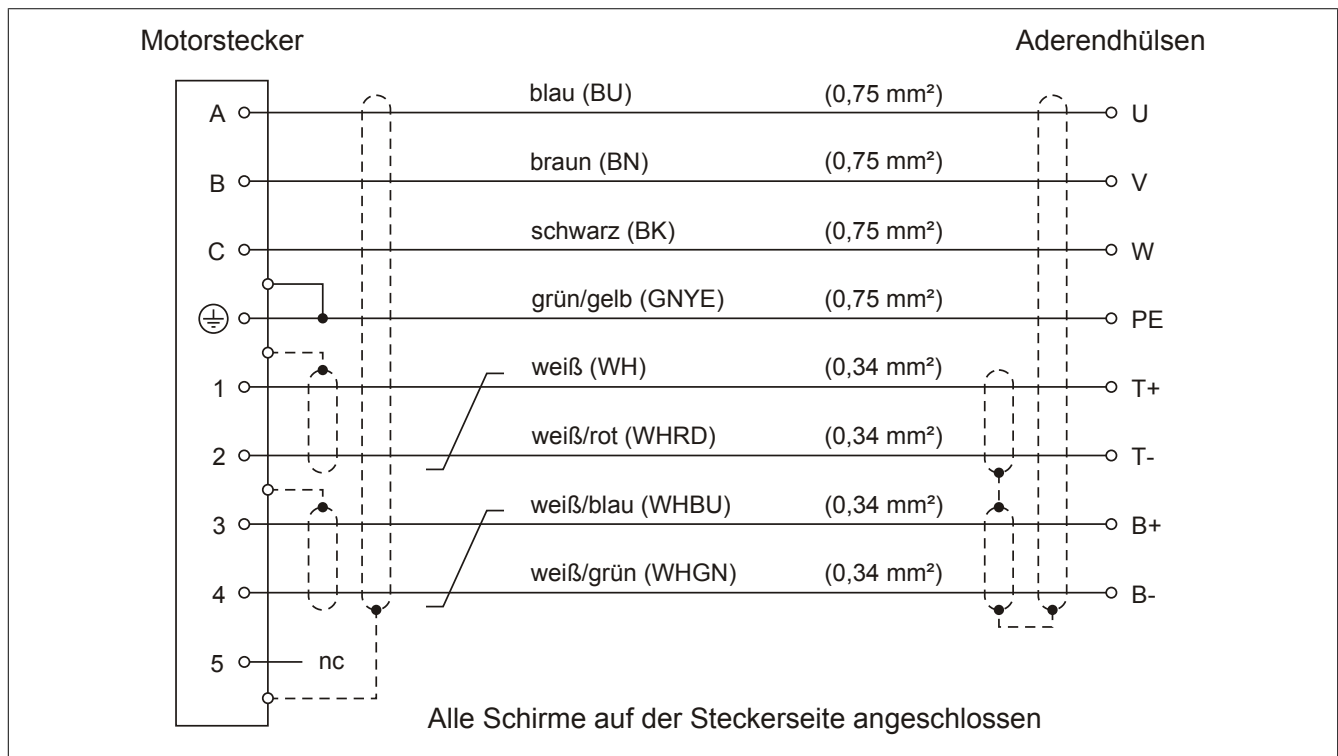


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8BCMxxxx.x034C-0