

8BCM0020.1625B-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
8BCM0020.1625B-0	Motorkabel 16 mm² mit Ringkabelschuhen ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 20 m, 4x 16 mm ² + 2x (2x 1,5 mm ²), Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1,5, Schirmblech integriert, servoseitig Ringkabelschuhe M8, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCM0020.1625B-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCM0020.1625B-0
Allgemeines	
Anmerkung	Servoseitige Konfektion der Leistungsleiter mit Ringkabelschuhen M8
Kabelquerschnitte	4 x 16 mm ² + 2x (2 x 1,5 mm ²)
Beständigkeit	Hydrolysebeständigkeit nach EN 50396 Halogenfreiheit nach EN 60754-1 LABS nach VW PV 3.10.7 Ölbeständigkeit nach EN 60811-404 Flammausbreitung nach EN 60332-1-2
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	grün/gelb, schwarz, beschriftet in weiß U/L 1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	16 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein

Tabelle 2: 8BCM0020.1625B-0 - Technische Daten

Bestellnummer	8BCM0020.1625B-0
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, beschriftet in weiß 5, 6, 7, 8
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	4x 1,5mm ²
Schirm	paarweise geschirmt, verzinktes Cu-Geflecht optische Bedeckung ca. 85%
Verseilung	Nr. 5+6, Nr. 7+8
Gesamtverseilung	mit Füllelementen und abschließender Folienbandierung
Gesamtschirmung	verzinktes 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 ¹⁾	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	16 mm ² : ≤1,21 Ω/km
Signalleiter	1,5 mm ² : ≤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) ²⁾	68 A ³⁾
Umgebungsbedingungen ¹⁾	
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 ¹⁾	
Abmessungen	
Länge	20 m
Durchmesser	23,6 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥96 mm
bewegt	≥180 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	50 m/s ² bis 3m Fahrweg 15 m/s ² bis 10m Fahrweg 5 m/s ² bis 20m Fahrweg
Biegewechsel ⁴⁾	>10.000.000
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Gewicht	21,36 kg

Tabelle 2: 8BCM0020.1625B-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

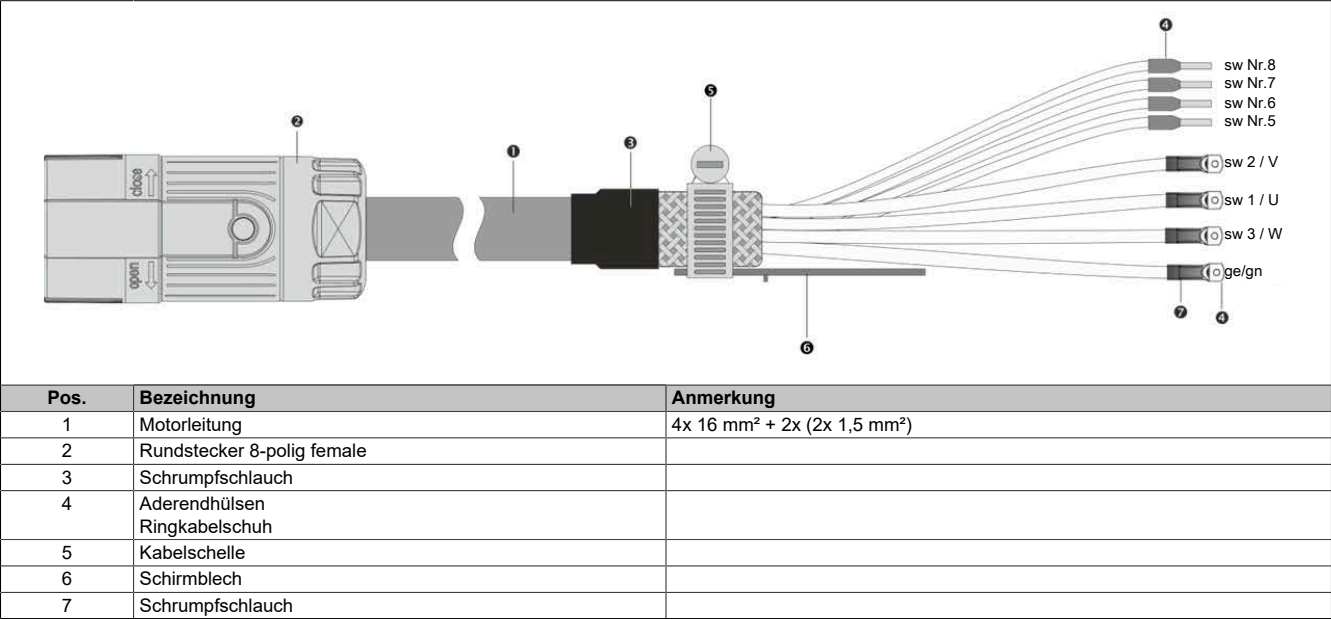


Tabelle 3: Aufbau Motorkabel 8BCMxxxx.1625B-0

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

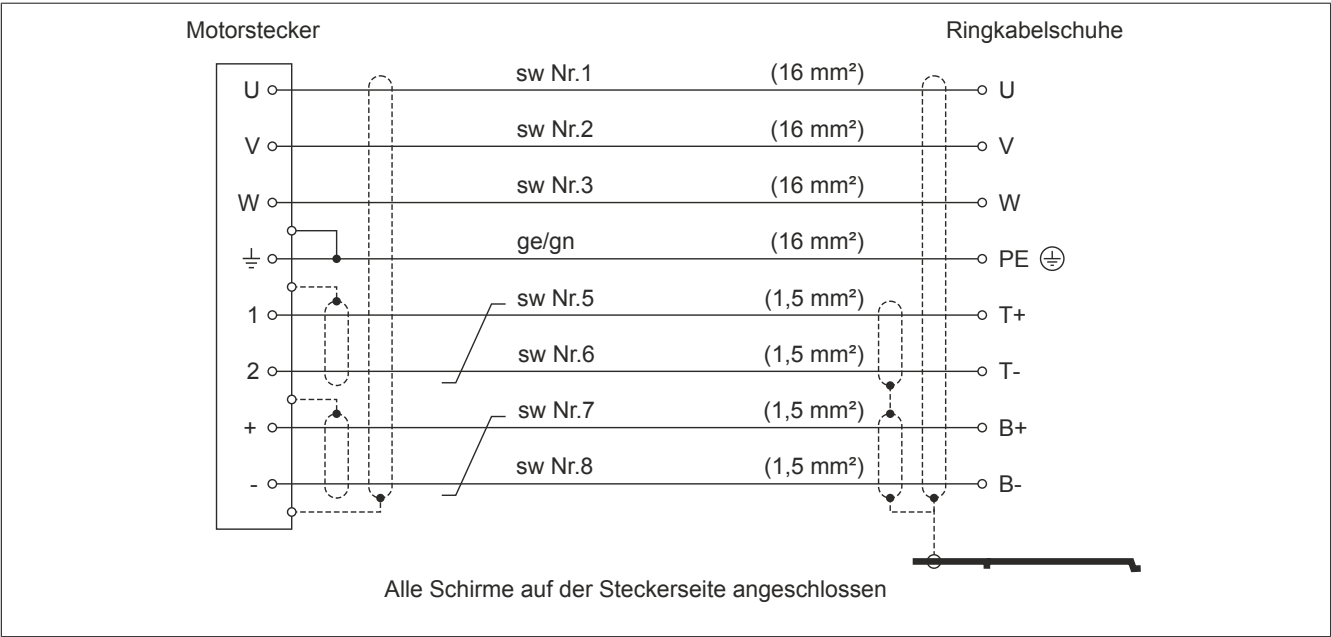


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 8BCMxxxx.1625B-0