8BCM0005.1322A-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
	Motorkabel 4 mm² mit Motorstecker Größe 1.5	
8BCM0005.1322A-0	ACOPOSmulti Motorkabel, Länge 5 m, 4x 4 mm² + 2x 0,75 mm² + 2x 1 mm², Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.5, Schirmblech integriert, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCM0005.1322A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCM0005.1322A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4 x 4,0 mm² + 2 x 0,75 mm² + 2 x 1,0 mm²
Beständigkeit	Ölbeständigkeit gemäß HD 22.10 Anhang A sowie DIN EN 60811-404 [1)]
Zulassung	E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 [1)]
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, blau, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	4 mm²
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 mm² + 2 x 1,0 mm²
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
Bedruckung	B&R 4 G 4 + (2x0,75)C + (2x1)C C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 [1)]

Tabelle 2: 8BCM0005.1322A-0 - Technische Daten

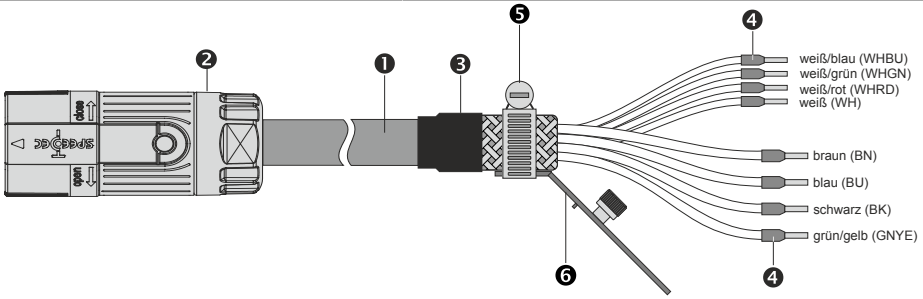
Bestellnummer	8BCM0005.1322A-0
Steckverbindung	
Typ	Motorstecker SpeedTec 8-polig female Größe 1.5
Steckzyklen	<500
Kontakte	8 (4 Leistungs- und 4 Signalkontakte)
Schutzart nach EN 60529	gesteckt IP66/67
Elektrische Eigenschaften [1]	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤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 [2]
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	30 A [2]
in einer Kabeltasse	30 A [2]
Umgebungsbedingungen [1]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	5 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 [3]	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	1,4 kg

Tabelle 2: 8BCM0005.1322A-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

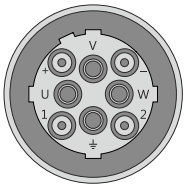
Rundstecker	Pin	Bezeichnung	Funktion
	U	U	Motoranschluss U
	⏚	PE	Schutzleiter
	W	W	Motoranschluss W
	V	V	Motoranschluss V
	1	T+	Temperatur +
	2	T-	Temperatur -
	+	B+	Bremse +
	-	B-	Bremse -

Tabelle 4: Anschlussbelegung Motorkabel 4 mm² mit Stecker Größe 1,5

Kabelplan

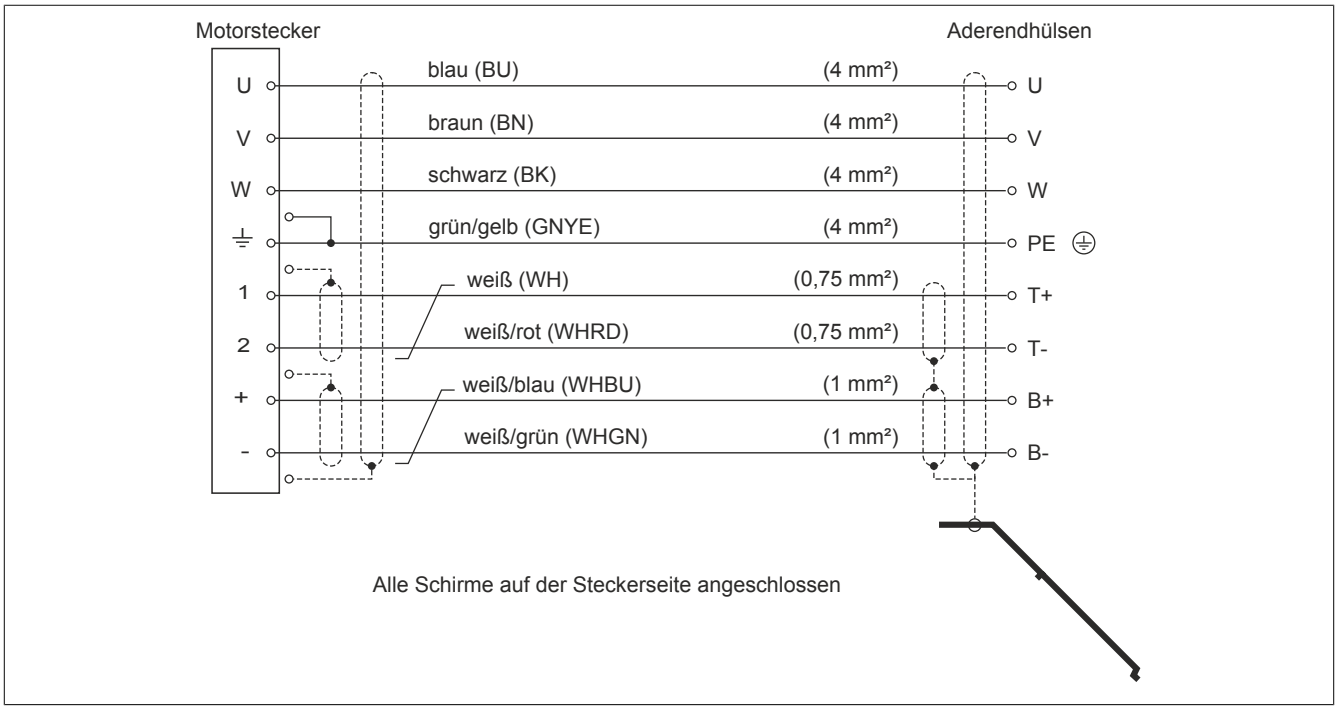


Abbildung 1: Kabelplan Motorkabel 4 mm² mit Stecker Größe 1,5