8BCA0003.1312A-0

1 Allgemeines

- Schleppkettentauglich
- Optimal konfektioniert für DC-Verbindung zwischen ACOPOSmulti Expansionsmodulen 8BVE
- Schirmbleche integriert

Information:

An beiden Enden von ACOPOSmulti Expansionskabeln 8BCA ist ein Schirmblech angebracht. Bei korrekter Montage dieser Schirmbleche auf dem jeweiligen ACOPOSmulti Expansionsmodul 8BVE sind keine zusätzlichen Schirmmaßnahmen mehr notwendig.

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Expansionskabel	
8BCA0003.1312A-0	ACOPOSmulti Expansionskabel, Länge 3 m, 3x 4 mm², Schirmbleche integriert, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8BCA0003.1312A-0 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8BCA0003.1312A-0
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	3x 4 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
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	3
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, braun, gelb/grün
Ausführung	verzinnte Cu-Litze
Querschnitt	4 mm²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
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 3 G 4 C E170315 cRUus AWM STYLE 21223 AWM I/II A/B 80°C 1000 V FT1 [1]
Elektrische Eigenschaften [1]	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	
Ader/Ader	4 kV
Ader/Schirm	4 kV
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤5,1 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]

Tabelle 2: 8BCA0003.1312A-0 - Technische Daten

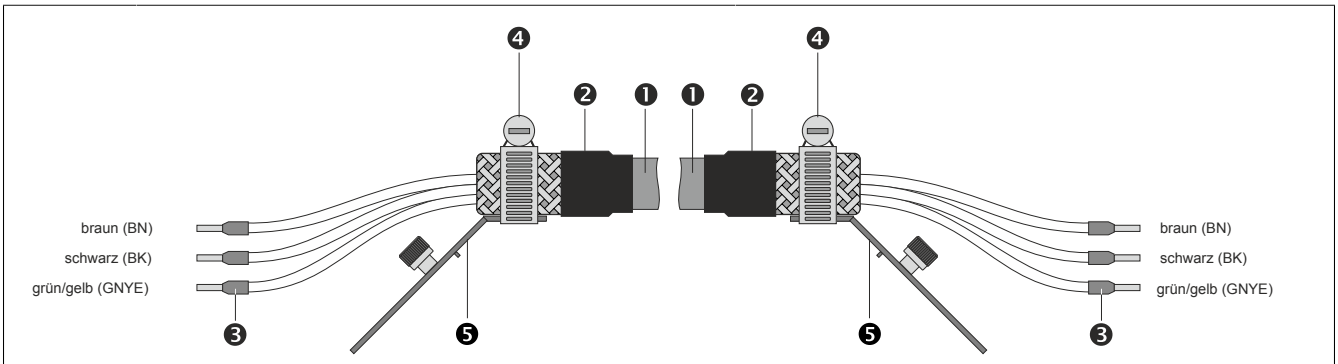
Bestellnummer	8BCA0003.1312A-0
Umgebungsbedingungen [1]	
Temperatur	
bewegt	-20°C bis +80°C
ruhend	-20°C bis +90°C
Mechanische Eigenschaften [1]	
Abmessungen	
Länge	3 m
Durchmesser	15,4 mm ± 0,4 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	>48 mm
bewegt	>119 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	max. 50 m/s² (abhängig von der Verfahrweglänge)
Biegewechsel [3]	≥5.000.000
Geschwindigkeit	max. 300 m/min
Gewicht	0,8 kg

Tabelle 2: 8BCA0003.1312A-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 Verdrahtung

4.1 Aufbau



Pos.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Expansionsleitung	3x 1,5 mm² (für 8BCAxxxx.1111A-0) 3x 4 mm² (für 8BCAxxxx.1312A-0) 3x 10 mm² (für 8BCAxxxx.1513A-0)
2	Schrumpfschlauch	
3	Aderendhülsen	
4	Kabelschelle	
5	Schirmblech	

Tabelle 3: Aufbau Expansionskabel 8BCA

4.2 Kabelplan

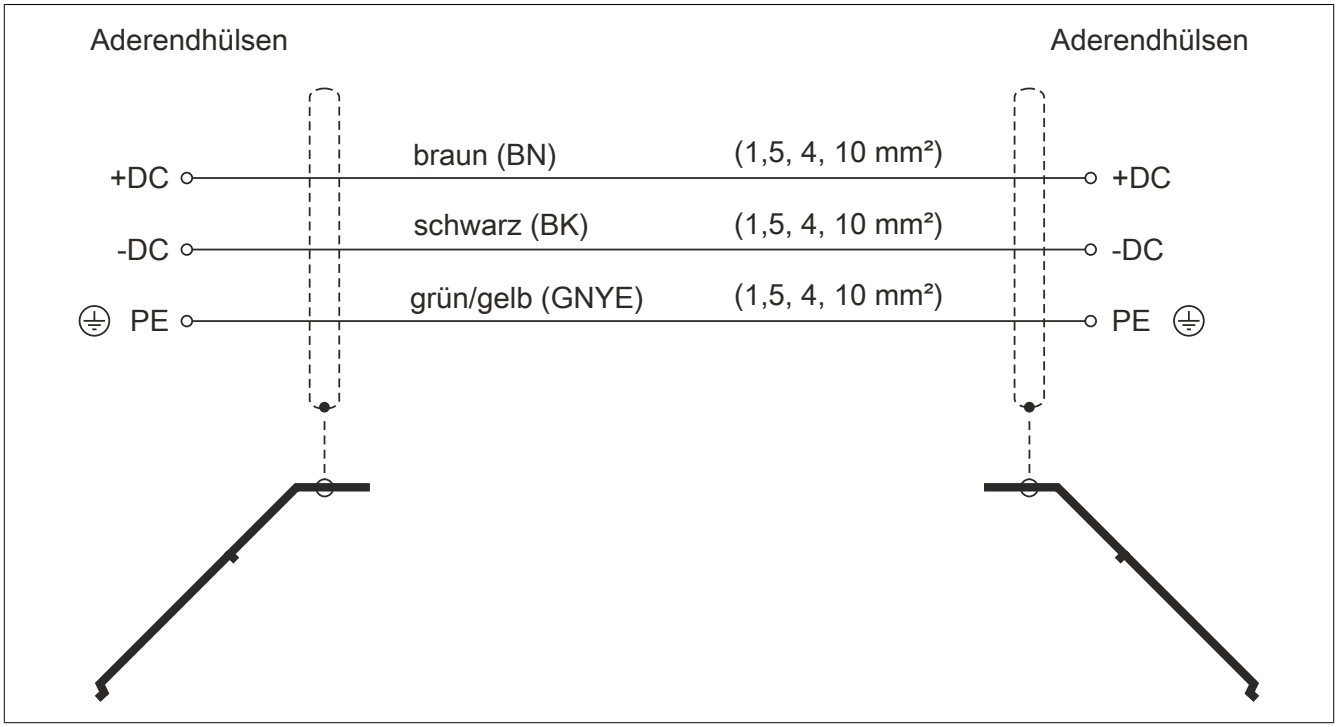


Abbildung 1: Kabelplan Expansionkabel 8BCA