

8CM020.12-8

1 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
	Motorkabel 35mm²	
8CM020.12-8	Motorkabel, Länge 20 m, 4x 35 mm ² + 2x (2x 1,5 mm ²), nicht konfektioniert, schleppkettentauglich	

Tabelle 1: 8CM020.12-8 - Bestelldaten

2 Technische Daten

Bestellnummer	8CM020.12-8
Allgemeines	
Kabelquerschnitte	4x 35 mm ² + 2x (2x 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
Zulassung	E170315 cRUus AWM STYLE 21209 VW-1 I/II A/B 90°C 1000V FT1 ¹⁾
Zulassungen	
CE	Ja
UL	cULus E225616 Power Conversion Equipment
EAC	Ja
Kabelaufbau	
Leistungsleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	grün/gelb, schwarz, beschriftet in weiß U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	35 mm ²
Schirm	Nein
Verseilung	Nein
Signalleiter	
Anzahl	4
Aderisolation	PP
Aderfarben	schwarz, beschriftet in weiß 5, 6, 7, 8
Ausführung	Cu-Litze
Querschnitt	4x 1,5 mm ²
Schirm	paarweise geschirmt, verzinnertes Cu-Geflecht optische Bedeckung ca. 85% sowie Folienbandierung
Verseilung	Nr. 5+6, Nr. 7+8
Gesamtverseilung	mit Füllelementen
Gesamtschirmung	verzinnertes Cu-Geflecht optische Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange, ähnlich RAL 2003 matt
Bedruckung	4x 35+ 2x (2x 1,5) C E170315 cRUus AWM STYLE 21209 VW-1 I/II A/B 90°C 1000V FT1 ¹⁾
Elektrische Eigenschaften ¹⁾	
Betriebsspannung	max. 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	
Ader - Ader	4 kV
Ader - Schirm	4 kV
Strombelastbarkeit	35 mm ² : 135 A 1,5 mm ² : 18 A
Leiterwiderstand	
Leistungsleiter	≤0,554 Ω/km
Signalleiter	≤13,3 Ω/km
Isolationswiderstand	≥500 MΩ*km
Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298 Teil 4 Tabelle 11	
an Wänden	133,77 A
im Installationsrohr bzw. im Kabelkanal	116,48 A
in einer Kabeltasse	143,78 A

Tabelle 2: 8CM020.12-8 - Technische Daten

Bestellnummer	8CM020.12-8
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	30,5 mm ± 0,5 mm
Biegeradius	
einmalige Biegung	≥124 mm
bewegt	≥232,5 mm
Schleppkettendaten	
Beschleunigung	50 m/s ² bis 3m Verfahrweg 15 m/s ² bis 10m Verfahrweg 5 m/s ² bis 20m Verfahrweg
Biegewechsel ²⁾	≤10.000.000
Geschwindigkeit	≤5 m/s
Gewicht	38,92 kg

Tabelle 2: 8CM020.12-8 - Technische Daten

- 1) Die Angaben beziehen sich auf das verwendete Rohkabel.
2) Bei Biegeradius von 232,5 mm.