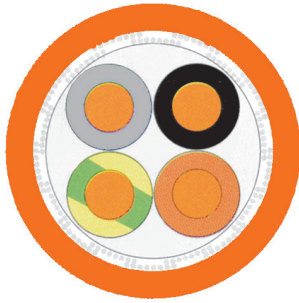


TOPFLEX®-MOTOR-EMV 103 kapazitätsarme

Motoranschlussleitung 1000 V, erhöhte Strombelastbarkeit, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzrichter nach UL-AWM Style 21179
- **Temperaturbereich** bewegt - 5°C bis +70°C fest verlegt -40°C bis +80°C
- zulässige **Betriebstemperatur** am Leiter +90°C
- **Nennspannung** VDE U₀/U 600/1000 V UL 1000 V
- **Prüfspannung** 2500 V
- **Isolationswiderstand** min. 200 MOhm x km
- **Kopplungswiderstand** je nach Leiterquerschnitt max. 250 Ohm/km
- **Betriebskapazität** je nach Leiterquerschnitt Ader/Ader 70 bis 250 nF/km Ader/Schirm 110 bis 410 nF/km
- **Mindestbiegeradius** fest verlegt für Außen Ø: bis 12 mm: 5x Leitungs Ø > 12-20 mm: 7,5x Leitungs Ø > 20 mm: 10x Leitungs Ø bei freier Bewegung für Außen Ø: bis 12 mm: 10x Leitungs Ø > 12-20 mm: 15x Leitungs Ø > 20 mm: 20x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.5, BS 6360 cl.5 bzw. IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-Polymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 - bis 5 Adern farbig - ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie
- 2. Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 80%
- Außenmantel aus Spezial-PVC
- Mantelfarbe orange (RAL 2003)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Spezial-Polymer-Isolierung sichert geringe dielektrische Verluste, eine doppelte Spannungsfestigkeit, höhere Lebensdauer und geringe Schirm-Störströme sowie erhöhte Strombelastbarkeit
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch Spezial-Polymer-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen und erhöhte Strombelastbarkeit
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzrichtern ermöglicht
- Konstruktion gemäß Anforderungen der VdS 3501:2006-04
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Diese UL/CSA Motoranschlussleitung ermöglicht eine erhöhte Strombelastbarkeit und sichert zusätzlich die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtungen mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können. Eingesetzt in der Verpackungs-, Automobil- und Nahrungsmittelindustrie, in der Umwelttechnik, im Werkzeugmaschinenbau, in der Anlagentechnik. Für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder. Einsetzbar bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen. Verwendung in Ex-Bereichen.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um Funkentstörung nach EN 55011 einzuhalten muss der Schirm beidseitig und großflächig rundumkontaktiert sein.

☑ Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22689	3 G 1,5	9,4	72,0	200,0	476,00	22698	5 G 4	15,4	321,0	567,0	1003,00
22690	4 G 1,5	10,4	95,0	230,0	553,00	22699	7 G 4	18,2	352,0	603,0	1244,00
22691	5 G 1,5	11,2	117,0	258,0	590,00	22700	4 G 6	15,2	320,0	633,0	1050,00
22692	7 G 1,5	13,2	148,0	281,0	818,00	22701	5 G 6	16,8	439,0	679,0	1175,00
22693	3 G 2,5	11,2	137,0	270,0	556,00	22702	7 G 6	20,0	501,0	771,0	1594,00
22694	4 G 2,5	12,5	150,0	300,0	688,00	22703	4 G 10	19,5	533,0	860,0	1706,00
22695	5 G 2,5	13,5	200,0	352,0	750,00	22704	5 G 10	21,6	711,0	1029,0	1969,00
22696	7 G 2,5	16,0	230,0	473,0	973,00	22705	4 G 16	23,1	789,0	1290,0	2470,00
22697	4 G 4	14,2	235,0	485,0	897,00	22706	4 G 25	27,1	1236,0	1862,0	3185,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN07)