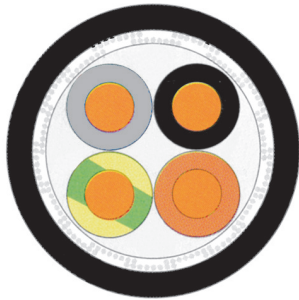


TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA

Motoranschlussleitung 1000 V, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern, doppelt geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter nach Style 2570
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
fest verlegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
UL 1000 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ohm/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, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Polyethylene (PE)
- Aderfarbenkennzeichnung BR, SW, GR
- Schutzleiter GN-GE
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie
- 2. Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Geringe Betriebskapazität
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- UV-beständig
- Verwendung im Freien
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezial PE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen.
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht.
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

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 Prüfvart B)

Hinweise

- **) Strombelastbarkeit bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und darüber hinaus die Festlegungen in DIN VDE 0298 Teil 4.

Verwendung

Diese TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter sichert die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtungen mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können. Als Anschluss- und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Transferstraßen, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder etc. . Verwendung in Ex-Bereichen.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität		Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **)	Cu-Zahl	Gewicht	Preis
			Ader / Ader ca.nF / km	Ader / Schirm ca.nF / km	bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km	mit 3 belasteten Adern in Ampère	kg / km	ca. kg / km	EUR / 100m Cu 150,-
22320	4 G 1,5	10,4					0	95,0	140,0	275,00
22321	4 G 2,5	12,5	80	130	18	210	26	150,0	300,0	320,00
22322	4 G 4	14,2	90	150	11	210	34	235,0	485,0	583,00
22323	4 G 6	15,2	90	150	6	150	44	320,0	630,0	688,00
22324	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	860,0	908,00
22325	4 G 16	22,9	140	230	9	190	82	789,0	1290,0	1541,00
22326	4 G 25	27,1	120	210	4	95	108	1236,0	1860,0	2105,00
22327	4 G 35	29,6	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2671,00

Fortsetzung ▶

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA

Motoranschlussleitung 1000 V, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern,
doppelt geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität		Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **) mit 3 belasteten Adern in Ampère	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
			Ader / Ader ca.nF / km	Ader / Schirm ca.nF / km	bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km				
22328	4 G 50	35,2	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	3207,00
22329	4 G 70	41,4	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	4586,00
22330	4 G 95	46,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	5767,00
22331	4 G 120	50,8					292	5435,0	6600,0	6743,00
22332	4 G 150	58,3					335	6394,0	7040,0	8267,00
22333	4 G 185	65,5					382	7639,0	8380,0	10823,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN07)