

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J UL/CSA

doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2570, in Anlehnung an DIN VDE 0250

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Betriebskapazität	siehe Tabelle
Kopplungswiderstand	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	bewegt < 12 mm: 10x Außen- \varnothing 12-20 mm: 15x Außen- \varnothing > 20 mm: 20x Außen- \varnothing nicht bewegt < 12 mm: 5x Außen- \varnothing 12-20 mm: 7,5x Außen- \varnothing > 20 mm: 10x Außen- \varnothing

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: braun, schwarz, grau, grün-gelb
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Spezial-PVC
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung

- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- optimale Abschirmung ermöglicht störfreien Betrieb von Frequenzumrichtern
- kleiner Kopplungswiderstand bewirkt gute elektromagnetische Verträglichkeit
- niedrige Betriebskapazität der Einzeladern durch PE-Aderisolation sowie geringe Schirmkapazität ermöglichen verlustarme Leistungsübertragung

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- elektromagnetische Verträglichkeit nach DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

VERWENDUNG

Motoranschlussleitung für 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 der Automobil-, Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie sowie an Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Pumpen, Lüftungsanlagen und Transportbändern. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen- \varnothing ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m ca.	Betriebskapazität Ader/Schirm i. pF/m ca.	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22320	4 G 1,5	16	10,4	70	110		18	95,0	140,0	275,00
22321	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	300,0	320,00
22322	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	485,0	583,00
22323	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	630,0	688,00
22324	4 G 10	8	19,5	120	200	180	61	533,0	860,0	908,00
22325	4 G 16	6	22,9	120	210	190	82	789,0	1290,0	1541,00
22326	4 G 25	4	27,1	140	230	95	108	1236,0	1860,0	2105,00
22327	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	2610,0	2671,00
22328	4 G 50	1	35,5	190	320	40	168	2345,0	2950,0	3207,00
22329	4 G 70	2/0	41,4	190	320	45	207	3196,0	3950,0	4586,00
22330	4 G 95	3/0	46,0	250	410	50	250	4316,0	5300,0	5767,00
22331	4 G 120	4/0	50,3	270	430		292	5435,0	6600,0	6743,00
22332	4 G 150	300 kcmil	58,3	280	450		335	6394,0	7040,0	8267,00
22333	4 G 185	350 kcmil	65,5	290	470		382	7639,0	8380,0	10823,00

* Strombelastbarkeit mit 3 belasteten Adern in Ampère bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und Festlegungen aus DIN VDE 0298-4.