

# TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA



doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLC11Y-J UL/CSA 4G50 QMM  
E170315 AWM STYLE 20234 80°C 1000V FT1 CE

## TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter nach UL-Std. 758 (AWM) Style 20234, in Anlehnung an DIN VDE 0250

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

- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, ad-häsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei
- 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

## 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: PUR
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

## 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.

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø 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,-
22389	4 G 1,5	16	10,3	70	110		18	95,0	230,0	355,00
22390	4 G 2,5	14	12,3	80	130	210	26	150,0	300,0	418,00
22391	4 G 4	12	13,9	90	150	210	34	235,0	485,0	741,00
22392	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	630,0	888,00
22393	4 G 10	8	19,5	120	200	180	61	533,0	860,0	1156,00
22394	4 G 16	6	23,3	120	210	190	82	789,0	1290,0	2019,00
22395	4 G 25	4	27,4	140	230	95	108	1180,0	1800,0	2686,00
22396	4 G 35	2	30,3	150	260	85	135	1662,0	2610,0	4866,00
22397	4 G 50	1	35,5	190	320	40	168	2345,0	2950,0	5421,00
22398	4 G 70	2/0	40,2	190	320	45	207	3196,0	3950,0	7109,00
22399	4 G 95	3/0	44,5	250	410	50	250	4316,0	5300,0	7457,00
22566	4 G 120	4/0	50,3	270	430		292	5435,0	6600,0	8527,00
22567	4 G 150	300 kcmil	56,1	280	450		335	6394,0	7040,0	10831,00
22568	4 G 185	350 kcmil	58,0	290	470		382	7639,0	8380,0	16622,00

\*) 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.