

# TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J UL/



## CSA

doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-J UL/CSA 3x50 + 3G10 QMM  
E170315 AWM STYLE 2570 AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 CE

### TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter nach UL-Std. 758 (AWM) Style 2570, 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>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

- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungstörenden Substanzen
- symmetrischer 3-PLUS-Aufbau (gedrittelter, gleichmäßig in den Zwickeln verseilter Schutzleiter) mit verbesserten EMV-Eigenschaften gegenüber 4-adriger Ausführung
- 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 mittlere mechanische Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Eingesetzt in der Automobil-, Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie, an Transportbändern, Werkzeugmaschinen, Handhabungsgeräten, Pumpen, Lüftungs- und Klimatechnikanlagen. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

### AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: braun, schwarz, grau, grün-gelb (gedrittelt)
- Schutzleiter: GN-GE gedrittelt (3+3-adriger Aufbau)
- 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

### 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	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22193	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	140,0	283,00
22194	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	220,0	329,00
22195	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	323,0	601,00
22196	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	420,0	709,00
22197	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	615,0	935,00
22198	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	819,0	1587,00
22199	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1325,0	2168,00
22223	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1718,0	2751,00
22224	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2399,0	3303,00
22225	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3056,0	4724,00
22226	3 x 95 + 3 G 16	3/0	39,9	50	250	3953,0	4162,0	5940,00
22227	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	5075,0	6945,00
22228	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6128,0	8515,00
22229	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,6		382	6969,0	7189,0	11147,00
22230	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	9540,0	12280,00

\*) 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.