

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

erhöhte Strombelastbarkeit, doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21179, in Anlehnung an DIN VDE 0250

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
<b>Zulässige Betriebstemperatur am Leiter</b>	+90°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 bewegt > 12 mm: 15x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: VPE
- 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
- zur Verwendung im Freien

- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden 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 VPE-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. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von +90°C ist eine erhöhte Strombelastbarkeit gegenüber PE-isolierten Motoranschlussleitungen zulässig. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie und Verpackungsindustrie. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

## 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
22804	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		23	86,0	143,0
22805	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	32	144,0	206,0
710111	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	42	224,0	323,0
22807	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	54	298,0	367,0
22808	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	75	491,0	634,0
714047	3 x 16 + 3 G 2,5	6	19,8	190	100	723,0	922,0
710115	3 x 25 + 3 G 4	4	23,2	95	127	1136,0	1313,0
22809	3 x 35 + 3 G 6	2	26,1	85	158	1535,0	1696,0
710117	3 x 50 + 3 G 10	1	30,8	40	192	2208,0	2465,0
22813	3 x 70 + 3 G 10	2/0	34,2	45	246	2871,0	3114,0
22816	3 x 95 + 3 G 16	3/0	37,8	50	298	3953,0	4008,0
22817	3 x 120 + 3 G 16	4/0	42,6		346	4836,0	4997,0
22821	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	47,5		399	5412,0	6418,0
22822	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	53,4		456	6969,0	7189,0
22826	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	58,7		538	8540,0	9540,0

\* 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.