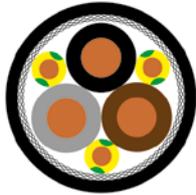


TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2XSLCYK-J UL/CSA

erhöhte Strombelastbarkeit, doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+90°C
Nennspannung	UL (AWM) AC 1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Kopplungswiderstand	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	bewegt < 12 mm: 10x Außen- ϕ bewegt > 12 mm: 15x Außen- ϕ nicht bewegt 4x Außen- ϕ

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen- ϕ 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.