

# TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J

doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter in Anlehnung an DIN VDE 0250

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt +5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
<b>Nennspannung</b>	AC $U_0/U$ 600/1000 V
<b>max. zulässige Betriebsspannung</b>	Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 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- $\emptyset$ bewegt >12 mm: 15x Außen- $\emptyset$ nicht bewegt 4x Außen- $\emptyset$

## ■ 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: transparent
- Längenmarkierung: in Meter

## ■ EIGENSCHAFTEN

- 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
- elektromagnetische Verträglichkeit nach DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

## ■ VERWENDUNG

Als Anschluss- und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Chemieindustrie. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen- $\emptyset$ 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,-
22084	4 G 1,5	10,1	70	110		18	95,0	161,0	234,00
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	210	26	150,0	241,0	272,00
22086	4 G 4	13,6	90	150	210	34	235,0	343,0	496,00
22087	4 G 6	15,3	90	150	150	44	320,0	458,0	585,00
22088	4 G 10	19,4	120	200	180	61	533,0	707,0	772,00
22089	4 G 16	22,4	120	210	190	82	789,0	1112,0	1310,00
22090	4 G 25	26,7	140	230	95	108	1236,0	1540,0	1790,00
22091	4 G 35	29,3	150	260	85	135	1662,0	1957,0	2271,00
22092	4 G 50	34,1	190	320	40	168	2345,0	2676,0	2727,00
22093	4 G 70	39,0	190	320	45	207	3196,0	3740,0	3900,00
22094	4 G 95	44,0	250	410	50	250	4316,0	4921,0	4904,00
22095	4 G 120	48,7	270	430		292	5435,0	6171,0	5734,00
22096	4 G 150	54,2	280	450		335	6394,0	7585,0	7030,00
22097	4 G 185	60,6	290	470		382	7639,0	9449,0	9203,00

\*) 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.