

# TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-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 <sub>0</sub> /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- bewegt >12 mm: 15x Außen- nicht bewegt 4x Außen- -ø

## 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: schwarz (RAL 9005)

- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse
- zur Verwendung im Freien geeignet
- 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
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- 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 und im Freien; ab 4G16 mm<sup>2</sup> direkte Erdverlegung möglich. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Chemieindustrie. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontakierung des Kupfergeflechtes.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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,-
22234	4 G 1,5	10,1	70	110		18	95,0	166,0	246,00
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	210	26	150,0	243,0	286,00
22236	4 G 4	13,6	90	150	210	34	235,0	362,0	521,00
22237	4 G 6	15,3	90	150	150	44	320,0	457,0	614,00
22238	4 G 10	19,4	120	200	180	61	533,0	732,0	811,00
22239	4 G 16	22,4	120	210	190	82	789,0	1116,0	1376,00
22240	4 G 25	26,7	140	230	95	108	1236,0	1597,0	1880,00
22241	4 G 35	29,3	150	260	85	135	1662,0	2019,0	2385,00
22242	4 G 50	34,1	190	320	40	168	2345,0	2898,0	2863,00
22243	4 G 70	39,0	190	320	45	207	3196,0	3839,0	4095,00
22244	4 G 95	44,0	250	410	50	250	4316,0	5023,0	5149,00
22245	4 G 120	48,7	270	430	292	292	5435,0	6096,0	6021,00
22246	4 G 150	54,2	280	450	335	335	6394,0	7483,0	7382,00
22247	4 G 185	60,6	290	470	382	382	7639,0	9561,0	9663,00

\* 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.