

TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J

doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype



TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter in Anlehnung an DIN VDE 0250

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V
max. zulässige Betriebsspannung	Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Betriebskapazität	siehe Tabelle
Kopplungswiderstand	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	bewegt <12 mm: 10x Außen- \varnothing bewegt >12 mm: 15x Außen- \varnothing nicht bewegt 4x Außen- \varnothing

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
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

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 mm² 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 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- \varnothing 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 per km	Gewicht ca. kg/km
22234	4 G 1,5	16	10,1	70	110		18	95,0	166,0
22235	4 G 2,5	14	11,9	80	130	210	26	150,0	243,0
22236	4 G 4	12	13,6	90	150	210	34	235,0	362,0
22237	4 G 6	10	15,3	90	150	150	44	320,0	457,0
22238	4 G 10	8	19,4	120	200	180	61	533,0	732,0
22239	4 G 16	6	22,4	120	210	190	82	789,0	1116,0
22240	4 G 25	4	26,7	140	230	95	108	1236,0	1597,0
22241	4 G 35	2	29,3	150	260	85	135	1662,0	2019,0
22242	4 G 50	1	34,1	190	320	40	168	2345,0	2898,0
22243	4 G 70	2/0	39,0	190	320	45	207	3196,0	3839,0
22244	4 G 95	3/0	44,0	250	410	50	250	4316,0	5023,0
22245	4 G 120	4/0	48,7	270	430		292	5435,0	6096,0
22246	4 G 150	300 kcmil	54,2	280	450		335	6394,0	7483,0
22247	4 G 185	350 kcmil	60,6	290	470		382	7639,0	9561,0

*) 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.