

TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-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 U₀/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

Kopplungswiderstand siehe Tabelle

Mindestbiegeradius bewegt < 12 mm: 10x Außen-ø
bewegt > 12 mm: 15x Außen-ø
nicht bewegt 4x Außen-ø

• Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- 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 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
- Mindestquerschnitt von 0,75 mm² entspricht Anforderungen nach DIN EN 60204-1

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 Rundumkontaktingerung des Kupfergeflechtes.

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: braun, schwarz, grau, grün-gelb (gedritzelt)
- Schutzleiter: GN-GE gedritzelt (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: transparent

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-ø ca. mm	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2		18	86,0	152,0	241,00
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	210	26	144,0	216,0	280,00
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	210	34	224,0	307,0	511,00
22371	3 x 6 + 3 G 1	14,0	150	44	298,0	436,0	603,00
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	180	61	491,0	624,0	795,00
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	190	82	723,0	920,0	1349,00
22374	3 x 25 + 3 G 4	24,5	95	108	1138,0	1330,0	1844,00
22375	3 x 35 + 3 G 6	26,9	85	135	1535,0	1743,0	2339,00
22376	3 x 50 + 3 G 10	32,5	40	168	2208,0	2483,0	2809,00
22377	3 x 70 + 3 G 10	35,5	45	207	2871,0	3203,0	4017,00
22378	3 x 95 + 3 G 16	40,1	50	250	3953,0	4114,0	5051,00
22379	3 x 120 + 3 G 16	44,4		292	4836,0	4924,0	5906,00
22380	3 x 150 + 3 G 25	49,3		335	5412,0	6705,0	7241,00
22381	3 x 185 + 3 G 35	55,1		382	6969,0	7818,0	9479,00
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0		453	8540,0	9938,0	9844,00

*) Strombelastbarkeit mit 3 belasteten Adern in Ampère bei Dauerbetrieb bei 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und Festlegungen aus DIN VDE 0298-4.