

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 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
Kopplungswiderstand	siehe Tabelle
Mindestbiegeradius	bewegt <12 mm: 10x Außen-ø bewegt >12 mm: 15x Außen-ø 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 (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: transparent
- 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
- 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, 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.

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-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	152,0
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	216,0
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	307,0
22371	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	436,0
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	624,0
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	920,0
22374	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1330,0
22375	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1743,0
22376	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2483,0
22377	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3203,0
22378	3 x 95 + 3 G 16	3/0	40,1	50	250	3953,0	4114,0
22379	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	4924,0
22380	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6705,0

TOPFLEX®-EMV-3-PLUS-2YSLCY-J



doppelt geschirmt, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22381	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,1		382	6969,0	7818,0
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	9938,0

*) 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.