

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-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
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: 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
- 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
- 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
- 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 und im Freien, ab 3x16+3G2,5 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-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	16	9,2		18	86,0	135,0
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	14	10,8	210	26	144,0	198,0
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12	12,3	210	34	224,0	323,0
22676	3 x 6 + 3 G 1	10	14,0	150	44	298,0	430,0
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	8	17,6	180	61	491,0	615,0
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	6	21,2	190	82	723,0	956,0
22679	3 x 25 + 3 G 4	4	24,5	95	108	1138,0	1381,0
22680	3 x 35 + 3 G 6	2	26,9	85	135	1535,0	1759,0
22681	3 x 50 + 3 G 10	1	32,5	40	168	2208,0	2526,0

Folgende: Fortsetzung

TOPFLEX®-EMV-UV-3-PLUS-2YSLCYK-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
22682	3 x 70 + 3 G 10	2/0	35,5	45	207	2871,0	3457,0
22683	3 x 95 + 3 G 16	3/0	40,1	50	250	3953,0	4188,0
22684	3 x 120 + 3 G 16	4/0	44,4		292	4836,0	5051,0
22685	3 x 150 + 3 G 25	300 kcmil	49,3		335	5412,0	6582,0
22686	3 x 185 + 3 G 35	350 kcmil	55,1		382	6969,0	8165,0
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	500 kcmil	60,0		453	8540,0	10317,0

*) 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.