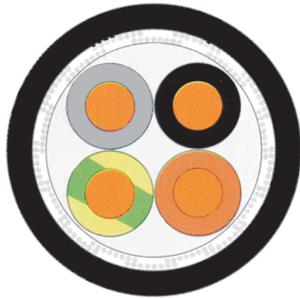


TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J

Motoranschlussleitung 0,6/1 kV, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern, doppelt geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter in Anlehnung an DIN VDE 0250
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +70°C
fest verlegt -40°C bis +70°C
- **Nennspannung**
U₀/U 600/1000 V
- **Höchstzul. Betriebsspannung**
Einphasen und Drehstrom 700/1200 V
Gleichstrombetrieb 900/1800 V
- **Prüfspannung**
4000 V
- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt für Leitungs Ø:
bis 12 mm: 10x Leitungs Ø
> 12 mm: 15x Leitungs Ø
fest verlegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Polyethylene (PE)
- Aderkennzeichnung BR, SW, GR
- Schutzleiter GN-GE
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie
- 2. Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

Hinweise

- **) Strombelastbarkeit bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und darüber hinaus die Festlegungen in DIN VDE 0298 Teil 4.

Eigenschaften

- Geringe Betriebskapazität
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- UV-beständig
- Verwendung im Freien
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezial PE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11

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.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader / Ader ca. nF / km	Ader / Schirm ca. nF / km	Kopplungswiderstand bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km	Strombelastbarkeit **) mit 3 belasteten Adern in Ampère	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	230,0	246,00
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	286,00
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	521,00
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	614,00
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	811,00
22239	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	1376,00
22240	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1860,0	1880,00
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2385,00
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	2863,00
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	4095,00
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	5149,00
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	6021,00
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	7382,00
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	9663,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)