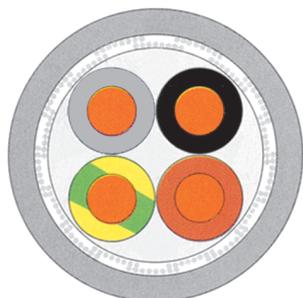


TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J

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: transparent
- mit Metermarkierung

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
- **) 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
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch speziell 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 lackbenetzungstörenden 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 Prüftyp 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, 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.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität		Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **)	Cu-Zahl	Gewicht	Preis
			Ader / Ader ca. nF / km	Ader / Schirm ca. nF / km	bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km	mit 3 belasteten Adern in Ampère	kg / km	ca. kg / km	EUR / 100m Cu 150,-
22084	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	234,00
22085	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	272,00
22086	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	496,00
22087	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	633,0	585,00
22088	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	863,0	772,00
22089	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1291,0	1310,00
22090	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1862,0	1790,00
22091	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2271,00
22092	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	2727,00
22093	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	3900,00
22094	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	4904,00
22095	4 G 120	48,7					292	5435,0	6604,0	5734,00
22096	4 G 150	54,2					335	6394,0	7043,0	7030,00
22097	4 G 185	60,6					382	7639,0	8384,0	9203,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)