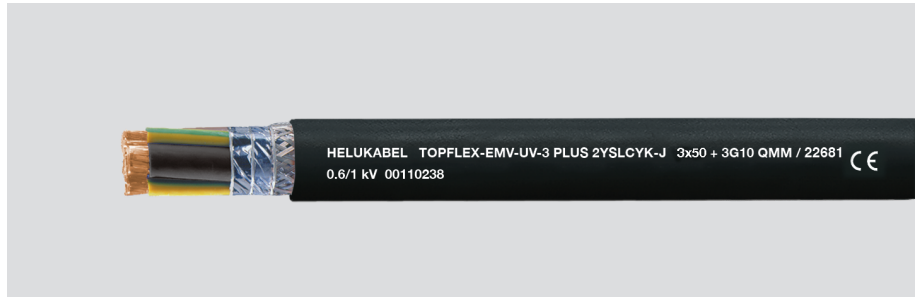
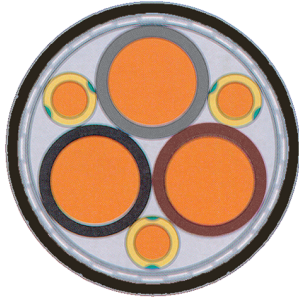


TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

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 SW, BR, GR
- Schutzleiter GN-GE (gedrittelt)
- 3+3-adriger Aufbau
- 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
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht
- Die 3 PLUS-Aufbauvariante hat gegenüber den 4-adrigen Ausführungen einen hinsichtlich EMV-Eigenschaften noch einmal verbesserten, symmetrischen 3-adrigen Aufbau. Der gedrittelte Schutzleiter ist gleichmäßig in den Zwickeln verseilt. Dies ermöglicht einen sehr konzentrischen Aufbau.
- Der Mindestquerschnitt von 0,75 mm² entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60204 Teil 1
- UV-beständig
- Verwendung im Freien
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch speziell PE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PVC-Anschlussleitungen
- 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 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.

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

Fortsetzung ►

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J

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



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **)	Cu-Zahl	Gewicht	Preis
			bei 1 MHz	bei 30 MHz	mit 3 belasteten Adern	kg / km	ca. kg / km	EUR / 100m
			Ohm/km	Ohm/km	in Ampère			Cu 150,-
22673	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	253,00
22674	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	294,00
22675	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	536,00
22676	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	633,00
22677	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	835,00
22678	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	1417,00
22679	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	1936,00
22680	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2456,00
22681	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	2949,00
22682	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	4218,00
22683	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	5304,00
22684	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5075,0	6201,00
22685	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	7603,00
22686	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	9953,00
22687	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	11280,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)