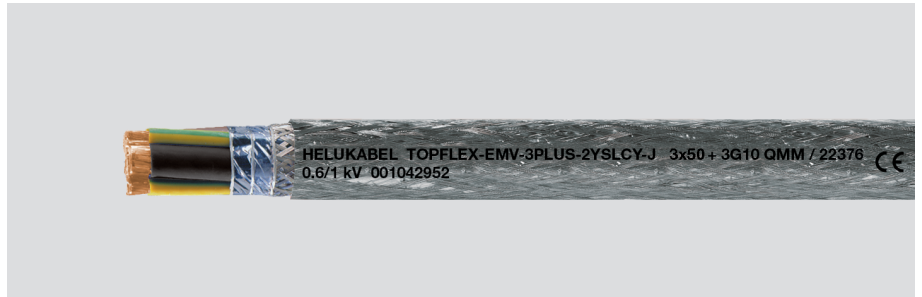
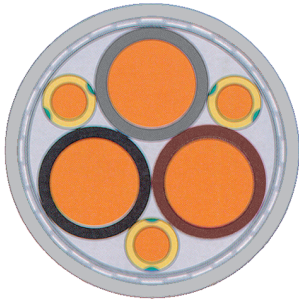


TOPFLEX®-EMV-3 PLUS 2YSLCY-J

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



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzrichter 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 Leitungen 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)
- Aderfarben: schwarz, braun, grau
- 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: transparent
- 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
- Der Mindestquerschnitt von 0,75 mm² entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60204 Teil 1.
- 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.
- 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 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, 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	Kopplungswiderstand bei 1 MHz		Strombelastbarkeit **)	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
			bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km	mit 3 belasteten Adern in Ampère			
22368	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			18	86,0	140,0	241,00
22369	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	26	144,0	220,0	280,00
22370	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	34	224,0	323,0	511,00
22371	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	44	298,0	420,0	603,00
22372	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	61	491,0	615,0	795,00
22373	3 x 16 + 3 G 2,5	21,2	9	190	82	723,0	819,0	1349,00
22374	3 x 25 + 3 G 4,0	24,5	4	95	108	1138,0	1325,0	1844,00
22375	3 x 35 + 3 G 6,0	26,9	3	85	135	1535,0	1718,0	2339,00
22376	3 x 50 + 3 G 10,0	32,5	2	40	168	2208,0	2399,0	2809,00
22377	3 x 70 + 3 G 10,0	35,5	2	45	207	2871,0	3056,0	4017,00
22378	3 x 95 + 3 G 16,0	40,1	1	50	250	3953,0	4162,0	5051,00
22379	3 x 120 + 3 G 16,0	44,4			292	4836,0	5074,0	5906,00
22380	3 x 150 + 3 G 25,0	49,3			335	5412,0	6128,0	7241,00
22381	3 x 185 + 3 G 35,0	55,1			382	6969,0	7189,0	9479,00
22382	3 x 240 + 3 G 42,5	60,0			453	8540,0	9540,0	9844,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)