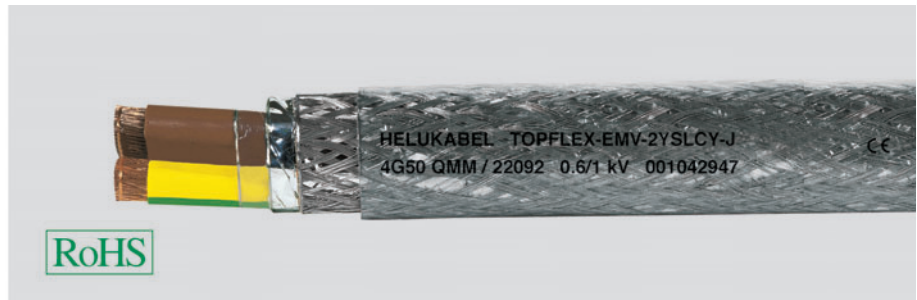


TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J Motoranschlussleitung 0,6/1kV, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern, doppelt geschirmt, metermarkiert



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** 2500 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MΩm x km
- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ωm/km
- **Betriebskapazität**
je nach Leiterquerschnitt
Ader/Ader - 70 bis 250 nF/km
Ader/Schirm - 110 bis 410 nF/km
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt für Außen ø:
bis 12 mm : 5x Leitungs ø
>12 bis 20 mm : 7,5x Leitungs ø
>20 mm : 10x Leitungs ø
bei freier Bewegung für Außen ø:
bis 12 mm : 10x Leitungs ø
>12 bis 20 mm : 15x Leitungs ø
>20 mm : 20x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Verwendung

Diese TOPFLEX®-EMV-2YSLCY-J Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter sichert die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtung mit Geräten und Betriebsmitteln von denen elektromagnetische Störfelder die Umgebung unzulässig beeinflussen können.

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, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatechikanlagen etc.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um Funkentstörung nach EN 55011 einzuhalten muß der Schirm beidseitig und großflächig rundumkontaktiert sein.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Polyethylene (PE)
- Aderfarben: grün-gelb, braun, schwarz, grau
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminium Folie
- 2. Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 80%
- Spezial-PVC-Außenmantel, transparent
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

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

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B)
- Niedrige Betriebskapazität, Prüfung nach DIN VDE 0472 Teil 504, Prüfmart B
- PE-Isolierung sichert geringere dielektrische Verluste, eine doppelte Spannungsfestigkeit, höhere Lebensdauer und geringe Schirm-Störströme
- Verwendung in Ex-Bereichen
- Geringe Betriebskapazität
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungstörenden Substanzen
- 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

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,-
22084	4 G 1,5	10,3	70	110			18	95,0	230,0	270,00
22085	4 G 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150,0	300,0	338,00
22086	4 G 4	13,9	90	150	11	210	34	235,0	485,0	508,00
22087	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	633,0	621,00

Fortsetzung ▶

TOPFLEX® -EMV-2YSLCY-J Motoranschlussleitung 0,6/1kV, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern, doppelt geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität		Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **) mit 3 belasteten Adern in Ampère	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
			Ader / Ader ca. nF / km	Ader / Schirm ca. nF / km	bei 1 MHz Ohm/km	bei 30 MHz Ohm/km				
22088	4 G 10	19,5	120	200	7	180	61	533,0	863,0	932,00
22089	4 G 16	23,3	140	230	9	190	82	789,0	1291,0	1487,00
22090	4 G 25	27,4	120	210	4	95	108	1236,0	1862,0	1835,00
22091	4 G 35	30,3	150	260	3	85	135	1662,0	2611,0	2271,00
22092	4 G 50	35,5	190	320	2	40	168	2345,0	2955,0	2727,00
22093	4 G 70	40,2	190	320	2	45	207	3196,0	3953,0	3900,00
22094	4 G 95	44,5	250	410	1	50	250	4316,0	5304,0	4904,00
22095	4 G 120	50,3					292	5435,0	6604,0	5734,00
22096	4 G 150	56,1					335	6394,0	7043,0	7030,00
22097	4 G 185	58,0					382	7639,0	8384,0	9203,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)

D



Großverseilmaschine mit Rückdrehung in unserem Werk in Windsbach.