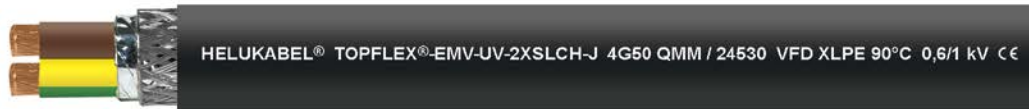


TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

EMV-Vorzugstype, doppelt geschirmt, erhöhte Strombelastbarkeit



TECHNISCHE DATEN

Motoranschlussleitung für Frequenzumrichter in Anlehnung an DIN VDE 0250

Temperaturbereich bewegt -15°C bis +90°C
nicht bewegt -40°C bis +90°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter
+90°C

Nennspannung AC U_0/U 600/1000 V

max. zulässige Betriebsspannung
Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V
Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 V

Prüfspannung Ader/Ader 4000 V

Betriebskapazität siehe Tabelle

Kopplungswiderstand siehe Tabelle

Mindestbiegeradius bewegt
< 12 mm: 10x Außen- \emptyset
12-20 mm: 15x Außen- \emptyset
> 20 mm: 20x Außen- \emptyset
nicht bewegt
< 12 mm: 5x Außen- \emptyset
12-20 mm: 7,5x Außen- \emptyset
> 20 mm: 10x Außen- \emptyset

- beständig gegen: UV-Strahlung, Witterungseinflüsse
- zur Verwendung im Freien geeignet
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- optimale Abschirmung ermöglicht störfreien Betrieb von Frequenzumrichtern
- kleiner Kopplungswiderstand bewirkt gute elektromagnetische Verträglichkeit
- niedrige Betriebskapazität der Einzeladern durch VPE-Aderisolation sowie geringe Schirmkapazität ermöglichen verlustarme Leistungsübertragung

PRÜFUNGEN

- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- elektromagnetische Verträglichkeit nach DIN VDE 0875-11 / DIN EN 55011

VERWENDUNG

Diese TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-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. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von +90°C ist eine erhöhte Strombelastbarkeit gegenüber PE isolierten Motoranschlussleitungen zulässig. Als Anschluss- und Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatech-nikanlagen etc. EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: VPE
- Aderkennzeichnung: braun, schwarz, grau, grün-gelb
- G = mit Schutzleiter GN-GE
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung: kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- 2. Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
- Außenmantel: Spezial-Polyolefin
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen- \emptyset ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m, ca.	Betriebskapazität Ader/Schirm i. pF/m, ca.	Kopplungswiderstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24522	4 G 1,5	10,1	70	110		23	95,0	164,0	317,00
24523	4 G 2,5	11,2	80	130	210	32	150,0	211,0	370,00

*) Strombelastbarkeit mit 3 belasteten Adern in Ampère bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und Festlegungen aus DIN VDE 0298-4.

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCH-J

EMV-Vorzugstype, doppelt geschirmt, erhöhte Strombelastbarkeit



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader i. pF/m, ca.	Betriebskapazität Ader/Schirm i. pF/m, ca.	Kopplungs-widerstand b. 30 MHz i. Ohm/km	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24524	4 G 4	12,8	90	150	210	42	235,0	303,0	649,00
24525	4 G 6	14,9	90	150	150	54	320,0	428,0	773,00
24526	4 G 10	17,7	120	200	180	75	533,0	673,0	997,00
24527	4 G 16	20,9	120	210	190	100	789,0	1000,0	1724,00
24528	4 G 25	25,3	140	230	95	127	1236,0	1505,0	2274,00
24529	4 G 35	28,0	150	260	85	168	1662,0	1934,0	4081,00
24530	4 G 50	32,3	190	320	40	192	2345,0	2724,0	4505,00
24531	4 G 70	37,6	190	320	45	246	3196,0	3674,0	5854,00
24532	4 G 95	41,6	250	410	50	298	4316,0	4583,0	6086,00
24533	4 G 120	44,8	270	430		346	5435,0	6061,0	6893,00
24534	4 G 150	52,3	280	450		399	6394,0	7443,0	8673,00
24535	4 G 185	58,7	290	470		456	7639,0	8727,0	13186,00

*) Strombelastbarkeit mit 3 belasteten Adern in Ampère bei Dauerbetrieb bis 30°C Umgebungstemperatur. Bei abweichenden Umgebungstemperaturen gelten die Umrechnungsfaktoren und Festlegungen aus DIN VDE 0298-4.