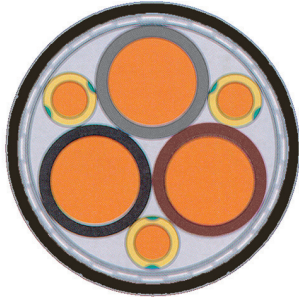


TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA

Motoranschlussleitung 1000 V, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern, doppelt geschirmt, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter nach Style 2570
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +80°C
fest verlegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
UL 1000 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt für Außen Ø:
bis 12 mm: 5x Leitungs Ø
> 12-20 mm: 7,5x Leitungs Ø
> 20 mm: 10x Leitungs Ø
bei freier Bewegung für Außen Ø:
bis 12 mm: 10x Leitungs Ø
> 12-20 mm: 15x Leitungs Ø
> 20 mm: 20x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, BS 6360 cl.5 bzw. IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Polyethylene (PE)
- Aderkennzeichnung SW, BR, GR
- Schutzleiter GN-GE (gedrüttelt)
- 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

Eigenschaften

- Geringe Betriebskapazität
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- 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 gedrüttelte 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
- Verlegung 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 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

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.

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. Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Transferstraßen, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatechnikanlagen etc. . Verwendung in Ex-Bereichen.

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.

Fortsetzung ►

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J UL/CSA

Motoranschlussleitung 1000 V, für die Leistungsverdrahtung bei Frequenzumrichtern,
doppelt geschirmt, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand		Strombelastbarkeit **) mit 3 belasteten Adern in Ampère	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22193	3 x 1,5 + 3 G 0,25	10,0			18	86,0	140,0	283,00
22194	3 x 2,5 + 3 G 0,5	11,4	18	210	26	144,0	220,0	329,00
22195	3 x 4 + 3 G 0,75	13,0	11	210	34	224,0	323,0	601,00
22196	3 x 6 + 3 G 1,0	15,0	6	150	44	298,0	420,0	709,00
22197	3 x 10 + 3 G 1,5	18,4	7	180	61	491,0	615,0	935,00
22198	3 x 16 + 3 G 2,5	21,0	9	190	82	723,0	819,0	1587,00
22199	3 x 25 + 3 G 4,0	25,3	4	95	108	1138,0	1325,0	2168,00
22223	3 x 35 + 3 G 6,0	27,8	3	85	135	1535,0	1718,0	2751,00
22224	3 x 50 + 3 G 10,0	32,6	2	40	168	2208,0	2399,0	3303,00
22225	3 x 70 + 3 G 10,0	38,1	2	45	207	2871,0	3056,0	4724,00
22226	3 x 95 + 3 G 16,0	41,0	1	50	250	3953,0	4162,0	5940,00
22227	3 x 120 + 3 G 16,0	46,4			292	4836,0	5075,0	6945,00
22228	3 x 150 + 3 G 25,0	53,5			335	5412,0	6128,0	8515,00
22229	3 x 185 + 3 G 35,0	59,5			382	6969,0	7189,0	11147,00
22230	3 x 240 + 3 G 42,5	65,1				8540,0	9540,0	12280,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN07)