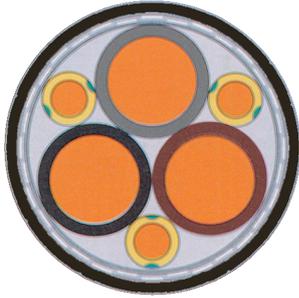


TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J

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



Technische Daten

- Spezial-Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter in Anlehnung an DIN VDE 0250
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +90°C
fest verlegt -40°C bis +90°C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +90°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 vernetztem Polyethylen (VPE)
- 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 VPE-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

- 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. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von +90°C ist eine erhöhte Strombelastbarkeit gegenüber PE isolierten Motoranschlussleitungen zulässig. 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 2XSLCYK-J

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Kopplungswiderstand bei 1 MHz Ohm/km	Kopplungswiderstand 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,-
24508	3 x 1,5 + 3 G 0,25	9,2			23	86,0	140,0	328,00
24509	3 x 2,5 + 3 G 0,5	10,8	18	210	32	144,0	220,0	410,00
24510	3 x 4 + 3 G 0,75	12,3	11	210	42	224,0	323,0	517,00
24511	3 x 6 + 3 G 1,0	14,0	6	150	54	298,0	420,0	713,00
24512	3 x 10 + 3 G 1,5	17,6	7	180	75	491,0	615,0	936,00
24513	3 x 16 + 3 G 2,5	20,4	9	190	100	723,0	819,0	1294,00
24514	3 x 25 + 3 G 4,0	23,2	4	95	127	1138,0	1325,0	1782,00
24515	3 x 35 + 3 G 6,0	26,1	3	85	158	1535,0	1718,0	2123,00
24516	3 x 50 + 3 G 10,0	30,8	2	40	192	2208,0	2399,0	3098,00
24517	3 x 70 + 3 G 10,0	34,2	2	45	246	2871,0	3056,0	3981,00
24518	3 x 95 + 3 G 16,0	37,8	1	50	298	3953,0	4162,0	5055,00
24519	3 x 120 + 3 G 16,0	42,6			346	4836,0	5075,0	6678,00
24520	3 x 150 + 3 G 25,0	47,5			399	5412,0	6128,0	8735,00
24521	3 x 185 + 3 G 35,0	53,4			456	6969,0	7189,0	10755,00
24587	3 x 240 + 3 G 42,5	58,7			538	8540,0	9540,0	16170,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)