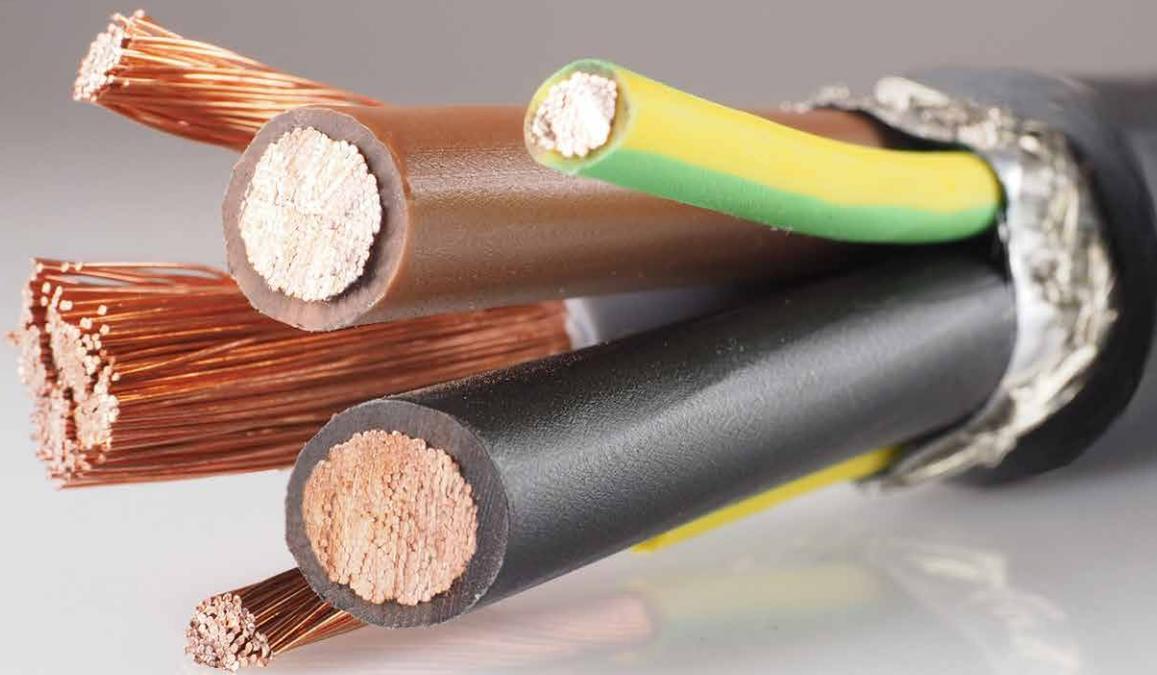


NEU: Zulässige Betriebs-
temperatur am Leiter jetzt
mit:

+90 °C



HELUKABEL®



Motoranschlusstechnik

TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J
TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J
für die Leistungsverdrahtung bei
Frequenzumrichtern

TOPFLEX



TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J



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** U_0/U 600/1000 V
- **höchstzulässige Betriebsspannung**
Einphasen und Drehstrom: 700/1200 V
Gleichstrombetrieb: 900/1800 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MΩ x km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE)
- Aderfarben: schwarz, braun, grau und grün-gelb (Schutzleiter gedrittelt)
- 3+3-adriger Aufbau
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt

Eigenschaften

- 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)
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- Geringe Betriebskapazität
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht
- Der Mindestquerschnitt von 0,75 mm² entspricht den Anforderungen nach DIN EN 60204 Teil 1

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 Erdverlegung möglich. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur am Leiter von +90°C ist eine erhöhte Strombelastbarkeit gegenüber PE isolierten Motoranschlussleitungen zulässig.

- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ω/km
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt für Außen ø:
bis 12mm: 5x Leitungs-ø
>12 bis 20 mm: 7,5x Leitungs-ø
>20 mm: 10x Leitungs-ø
bei freier Bewegung für Außen ø:
bis 12mm: 10x Leitungs-ø
>12 bis 20 mm: 15x Leitungs-ø
>20 mm: 20x Leitungs-ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁵ cJ/kg (bis 80 Mrad)

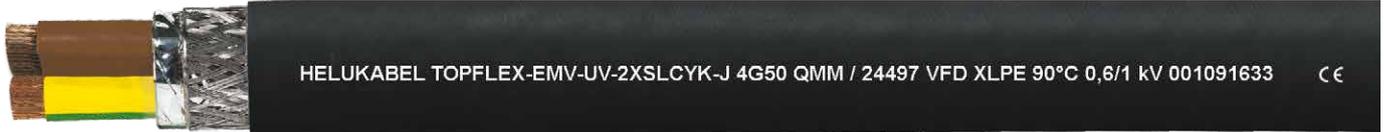
1. Abschirmung mit Spezial-Aluminium Folie
 2. Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel
 - Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
 - mit Metermarkierung

- UV-beständig
- Verwendung im Freien, ab 3x16+3G2,5 mm² Erdverlegung möglich
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezial VPE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PE-Anschlussleitungen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

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



TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLEYK-J



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** U_0/U 600/1000 V
- **höchstzulässige Betriebsspannung**
Einphasen und Drehstrom: 700/1200 V
Gleichstrombetrieb: 900/1800 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MΩm x km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE)
- Aderkennzeichnung grün-gelb, braun, schwarz, grau
- Adern konzentrisch in Lagen verseilt
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminium Folie

Eigenschaften

- 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)
- Erfüllt EMV-Anforderungen nach EN 55011 bzw. DIN VDE 0875 Teil 11
- Geringe Betriebskapazität
- Kleiner Kopplungswiderstand bewirkt eine gute elektromagnetische Verträglichkeit
- Durch die optimale Abschirmung wird ein störfreier Betrieb von Frequenzumrichtern ermöglicht

Verwendung

Diese TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLEYK-J Motoranschlussleitung für die Frequenzumrichter sichert die EMV in Anlagen und Gebäuden, Einrichtungen 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

- **Kopplungswiderstand**
je nach Leiterquerschnitt
max. 250 Ω/km
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt für Außen \varnothing :
bis 12mm: 5x Leitungs- \varnothing
>12 bis 20 mm: 7,5x Leitungs- \varnothing
>20 mm: 10x Leitungs- \varnothing
bei freier Bewegung für Außen \varnothing :
bis 12mm: 10x Leitungs- \varnothing
>12 bis 20 mm: 15x Leitungs- \varnothing
>20 mm: 20x Leitungs- \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80×10^6 cJ/kg (bis 80 Mrad)

- 2. Abschirmung mit Geflecht aus verzinnenden Cu-Drähten, optimale Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung

- UV-beständig
- Verwendung im Freien, ab 4G16 mm² Erdverlegung möglich
- Diese geschirmte Motoranschlussleitung mit niedriger Betriebskapazität der Einzeladern durch spezial VPE-Aderisolation und geringer Schirmkapazität ermöglicht eine verlustärmere Leistungsübertragung gegenüber PE-Anschlussleitungen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

bei fester Verlegung und gelegentlicher freier Bewegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien, ab 3x16+3G2,5 mm² Erdverlegung möglich. Resultierend aus der zulässigen Betriebstemperatur Eingesetzt in Automobilindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Umwelttechnik, Verpackungsindustrie, Werkzeugmaschinen. Handhabungsgeräte, für SIMOVERT-Antriebe in der Industrie für Pumpen, Lüfter, Transportbänder und Klimatechnikanlagen etc. . Verwendung in Ex-Bereichen.

**TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2XSLCYK-J**

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

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Betriebskapazität Ader/Ader Ader/Schirm ca. nF/km 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
24489	4 G 1,5	10,1	70	110			23	95,0	230,0
24490	4 G 2,5	11,2	80	130	18	210	32	150,0	300,0
24491	4 G 4	12,8	90	150	11	210	42	235,0	485,0
24492	4 G 6	14,9	90	150	6	150	54	320,0	630,0
24493	4 G 10	17,7	120	200	7	180	75	533,0	860,0
24494	4 G 16	20,9	140	230	9	190	100	789,0	1290,0
24495	4 G 25	25,3	120	210	4	95	127	1236,0	1860,0
24496	4 G 35	28,0	150	260	3	85	158	1662,0	2610,0
24497	4 G 50	32,3	190	320	2	40	192	2345,0	2950,0
24498	4 G 70	37,6	190	320	2	45	246	3196,0	3950,0
24499	4 G 95	41,6	250	410	1	50	298	4316,0	5300,0
24500	4 G 120	44,8					346	5435,0	6600,0
24506	4 G 150	52,3					399	6394,0	7040,0
24507	4 G 185	58,7					456	7639,0	8380,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RD01)

Faxantwort an: 07150 9209-5501

Was können wir für Sie tun?

- Katalog Kabel & Leitungen
- Katalog Kabelzubehör
- Katalog Daten-, Netzwerk- & Bustechnik
- Katalog Medientechnik
- Katalog Windkraft
- Broschüre Photovoltaik
- Rückruf
- Außendienstbesuch

Firma _____

Vorname, Name _____

Kundennummer _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Telefon / Fax _____

E-Mail _____

 Ja, bitte nehmen Sie mich in den HELUKABEL® E-Mail-Newsletter-Verteiler auf.
(bitte ankreuzen)
**Kataloge online bestellen?**
 Geht ganz einfach unter
www.helukabel.de/katalogbestellung