

# TOPFLEX® 650 VFD EMV-Vorzugstype, flexible

Motor-Versorgungsleitung mit Steueradern, ölbeständig, NFPA 79 Edition 2007



neu

## Technische Daten

- TPE-Motor-Versorgungsleitung nach UL 1277
- **Temperaturbereich**  
bewegt -25°C bis +105°C
- **Nennspannung**  
TC 600 V  
WTTC 1000 V
- **Prüfspannung**  
Leitungsadern 4000 V  
Steueradern 2000 V
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 6x Leitungs  $\varnothing$
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig mit AWG-Maßen
- Spezial-PVC-Aderisolation mit transparenter Nylon-Umhüllung (skin)
- schwarze Versorgungsadern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- 2 Steueradern schwarz mit Aufdruck 5 und 6
- Abschirmung der Steueradern paarig mit kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, verzinnte Beilaufitze
- Steueradern paarig mit den Versorgungsadern in Lage mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung mit kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- 2. Abschirmung aus verzinktem Cu-Geflecht, optimale Bedeckung, ca. 85%
- Separator
- Spezial-TPE-Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005) oder orange (RAL 2003)
- mit Längenmarkierung in feet

## Eigenschaften

- selbstverlöschend und flammwidrig gemäß CSA FT4
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- UV-beständig
- **Prüfungen**  
**UL:**  
TC-ER, WTTC 1000 V, MTW, NFPA 79 2007, UL 1277, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II, 90° C dry / 75° C wet  
Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501  
Cold Bend Test -40°C  
**CSA:**  
c (UL) CIC-TC FT4  
AWM I/II A/B FT4

## Hinweise

- VFD = Variable Frequency Drive

## Verwendung

Flexible, erhöht ölbeständige Motor-Versorgungsleitung für moderne Servomotoren; die doppelte Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie (100% Abdeckung) und verzinktem Kupfergeflecht (ca. 85% Abdeckung) liefert einen hohen Schutz gegen elektrische Störströme und daraus resultierende Ausfälle. Gem. NFPA 79 2007 zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung auf Kabelpritschen und von der Kabelpritsche bis an Maschinen. Der Spezial-PVC-Mantel ist extrem öl-, kühlmittel- und lösungsmittelbeständig und deshalb perfekt geeignet für industrielle Anwendungen bei offener Verlegung, der Verlegung in Rohren sowie in der Erde.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

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

### Mantelfarbe schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16 AWG / 1,50 mm² (26/30)					
63156	4c/16 + 2c/18	13,0	88,0	259,0	978,00
14 AWG / 2,50 mm² (41/30)					
63157	4c/14 + 2c/18	14,0	133,0	370,0	1555,00
63138	4c/14 + 2c/14	14,6	159,0	399,0	1633,00
12 AWG / 4 mm² (65/30)					
63158	4c/12 + 2c/18	15,3	197,0	435,0	2538,00
63159	4c/12 + 2c/14	15,7	224,0	466,0	2665,00
10 AWG / 6 mm² (105/30)					
63160	4c/10 + 2c/14	18,2	301,0	703,0	4450,00
8 AWG / 10 mm² (168/30)					
63161	4c/8 + 2c/14	24,1	457,0	901,0	5000,00
6 AWG / 16 mm² (266/30)					
63162	4c/6 + 2c/14	27,4	615,0	1275,0	6232,00
4 AWG / 25 mm² (413/30)					
63163	4c/4 + 2c/14	33,4	1450,0	1861,0	10028,00

### Mantelfarbe orange, Desina

Art.-Nr.	Aderzahl	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16 AWG / 1,50 mm² (26/30)					
62876	4c/16 + 2c/18	13,0	88,0	259,0	978,00
14 AWG / 2,50 mm² (41/30)					
62877	4c/14 + 2c/18	14,0	133,0	370,0	1555,00
62878	4c/14 + 2c/14	14,6	159,0	399,0	1633,00
12 AWG / 4 mm² (65/30)					
62879	4c/12 + 2c/18	15,3	197,0	435,0	2538,00
62880	4c/12 + 2c/14	15,7	224,0	466,0	2665,00
10 AWG / 6 mm² (105/30)					
62881	4c/10 + 2c/14	18,2	301,0	703,0	4450,00
8 AWG / 10 mm² (168/30)					
62882	4c/8 + 2c/14	24,1	457,0	901,0	5000,00
6 AWG / 16 mm² (266/30)					
62883	4c/6 + 2c/14	27,4	615,0	1275,0	6232,00
4 AWG / 25 mm² (413/30)					
62884	4c/4 + 2c/14	33,4	1450,0	1861,0	10028,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)