

TOPSERV® 650 VFD EMV-Vorzugstype, flexible

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



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 5x Leitungs \varnothing
ständig bewegt 7,5 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, verzinnter Beilaufzitze
- Steueradern paarig mit den Versorgungsadern in Lage mit optimalen Schlaglängen verseilt
- 1. Abschirmung mit kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- 2. Abschirmung aus verzinntem Cu-Geflecht, optimale Bedeckung, ca. 85%
- Separator
- Spezial-TPE-Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005) oder orange (RAL 2003)

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 FT

Hinweise

- VFD = Variable Frequency Drive
- mit Längenmarkierung in feet

Verwendung

Hochflexible, erhöht ölbeständige Motor-Versorgungsleitung für moderne Servomotoren; die doppelte Abschirmung mit Spezial-Aluminiumfolie (100% Abdeckung) und verzinntem 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-TPE-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) | | | | | |
| 59837 | 4c/16 + 2c/18 | 13,0 | 88,0 | 259,0 | 2473,00 |
| 14 AWG / 2,50 mm² (41/30) | | | | | |
| 59838 | 4c/14 + 2c/18 | 14,0 | 133,0 | 370,0 | 3413,00 |
| 59839 | 4c/14 + 2c/14 | 14,6 | 159,0 | 399,0 | 3584,00 |
| 12 AWG / 4 mm² (65/30) | | | | | |
| 59840 | 4c/12 + 2c/18 | 15,3 | 197,0 | 435,0 | 4304,00 |
| 59841 | 4c/12 + 2c/14 | 15,7 | 224,0 | 466,0 | 4520,00 |
| 10 AWG / 6 mm² (105/30) | | | | | |
| 59842 | 4c/10 + 2c/14 | 18,2 | 301,0 | 703,0 | 7069,00 |
| 8 AWG / 10 mm² (168/30) | | | | | |
| 59843 | 4c/8 + 2c/14 | 24,1 | 457,0 | 901,0 | 9299,00 |
| 6 AWG / 16 mm² (266/30) | | | | | |
| 59844 | 4c/6 + 2c/14 | 27,4 | 615,0 | 1275,0 | 11216,00 |
| 4 AWG / 25 mm² (413/30) | | | | | |
| 59845 | 4c/4 + 2c/14 | 33,4 | 1450,0 | 1861,0 | 15709,00 |

Mantelfarbe Desina, orange

| 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) | | | | | |
| 59846 | 4c/16 + 2c/18 | 13,0 | 88,0 | 259,0 | 2473,00 |
| 14 AWG / 2,50 mm² (41/30) | | | | | |
| 59847 | 4c/14 + 2c/18 | 14,0 | 133,0 | 370,0 | 3413,00 |
| 59848 | 4c/14 + 2c/14 | 14,6 | 159,0 | 399,0 | 3584,00 |
| 12 AWG / 4 mm² (65/30) | | | | | |
| 59849 | 4c/12 + 2c/18 | 15,3 | 197,0 | 435,0 | 4304,00 |
| 59850 | 4c/12 + 2c/14 | 15,7 | 224,0 | 466,0 | 4520,00 |
| 10 AWG / 6 mm² (105/30) | | | | | |
| 59851 | 4c/10 + 2c/14 | 18,2 | 301,0 | 703,0 | 7069,00 |
| 8 AWG / 10 mm² (168/30) | | | | | |
| 59852 | 4c/8 + 2c/14 | 24,1 | 457,0 | 901,0 | 9299,00 |
| 6 AWG / 16 mm² (266/30) | | | | | |
| 59853 | 4c/6 + 2c/14 | 27,4 | 615,0 | 1275,0 | 11216,00 |
| 4 AWG / 25 mm² (413/30) | | | | | |
| 59854 | 4c/4 + 2c/14 | 33,4 | 1450,0 | 1861,0 | 15709,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)