

TOPSERV® 600 VFD EMV-Vorzugstype, flexible

Motor-Versorgungsleitung, ölbeständig, NFPA 79 Edition 2007



Technische Daten

- PVC Motor-Versorgungsleitung nach UL 1277
- **Temperaturbereich**
-25°C bis +90°C
- **Nennspannung**
TC 600 V
WTTC 1000 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs ø
ständig bewegt 7,5 Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feinstdrähtig mit AWG-Maßen
- Spezial-PVC-Aderisolation mit transparenter Nylon-Umhüllung (skin)
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vlies
- 1. Abschirmung mit Spezial-Aluminium-Folie
- 2. Abschirmung mit Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten, optimale Bedeckung, ca. 85%
- Separator
- Spezial-PVC-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, 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 Kabeltrassen und von der Kabeltrasse 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,-
18 AWG / 1 mm² (41/34)					
62607	4	9,9	38,0	163,0	1113,00
5116 AWG / 1,50 mm² (65/34)					
62608	4	11,4	51,0	184,0	1374,00
14 AWG / 2,50 mm² (105/34)					
62609	4	12,5	80,0	197,0	1896,00
12 AWG / 4 mm² (168/34)					
62610	4	14,0	127,0	266,0	2391,00
10 AWG / 6 mm² (259/34)					
62611	4	17,1	230,0	401,0	3927,00
8 AWG / 10 mm² (413/34)					
62612	4	22,3	384,0	669,0	5166,00
6 AWG / 16 mm² (665/34)					
62613	4	25,4	614,0	917,0	6231,00
4 AWG / 25 mm² (1064/34)					
62614	4	30,1	960,0	1364,0	8727,00
2 AWG / 35 mm² (1666/34)					
62615	4	35,3	1344,0	1990,0	11985,00

Mantelfarbe orange, Desina

Art.-Nr.	Aderzahl	Außen Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
18 AWG / 1 mm² (41/34)					
62616	4	9,9	38,0	163,0	1113,00
5116 AWG / 1,50 mm² (65/34)					
62617	4	11,4	51,0	184,0	1374,00
14 AWG / 2,50 mm² (105/34)					
62618	4	12,5	80,0	197,0	1896,00
12 AWG / 4 mm² (168/34)					
62619	4	14,0	127,0	266,0	2391,00
10 AWG / 6 mm² (259/34)					
62620	4	17,1	230,0	401,0	3927,00
8 AWG / 10 mm² (413/34)					
62621	4	22,3	384,0	669,0	5166,00
6 AWG / 16 mm² (665/34)					
62622	4	25,4	614,0	917,0	6231,00
4 AWG / 25 mm² (1064/34)					
62623	4	30,1	960,0	1364,0	8727,00
2 AWG / 35 mm² (1666/34)					
62624	4	35,3	1344,0	1990,0	11985,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)