

# TOPSERV® 600 VFD



Oil Res I/II, offene Verlegung: TC-ER, PLTC-ER, ITC-ER, NFPA 79, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

Motor- und Servoleitung nach UL-Std. 1277 (TC-ER), UL-Std. 2277 (WTTC), CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, CSA-Std. C22.2 No. 230 & 239 - c(UL) CIC-TC, UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 18 AWG - 12 AWG: UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 14 AWG - 2 AWG: UL-Std. 44 (RHW-2)

Temperaturbereich	bewegt +5°C bis +50°C nicht bewegt -40°C bis +105°C
Nennspannung	UL (TC) bis +90°C UL (TC) AC 600 V UL (WTTC) AC 1000 V CIC-TC AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	6000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	6000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach ASTM B174 Class M (18-10 AWG) / ASTM B174 Class K (8-2 AWG), AWG-Maße
- Aderisolation: VPE
- Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-TPE
- Mantelfarbe: siehe Tabelle
- Längenmarkierung: in feet

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- zur Verwendung im Freien

- erdverlegbar (DIR BUR)
- schleppkettenfähig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach UL Std 1277 Tab. 12.2, Oil Res I / Oil Res II
- Cold Bend Test nach UL Std. 1277 No. 17
- Impact Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 23
- Crushing Test (-ER) nach UL Std. 1277 No. 24
- erdverlegbar (DIR BUR) nach UL Std. 1277 No. 5 (wet-locations insulation), No. 19 (crushing test)
- Vertical-Tray Flame Test (FT4) nach UL Std. 1277 No. 15 / UL Std. 1685
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
EAC  
ECOLAB®  
für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

## VERWENDUNG

Hochflexible, extrem ölbeständige Motoranschlussleitung für moderne Servomotoren; der verzinkte Kupfergeflechschirm (ca. 85% Bedeckung) bietet wirksamen Schutz gegen elektrische Störungen und daraus resultierende Ausfälle. Für die offene, ungeschützte Verlegung in Kabelrinnen und von Kabelrinnen zur Maschine. Der spezielle TPE-Mantel ist extrem öl-, kühlmitel- und lösungsmittelbeständig und damit die perfekte Lösung für industrielle Anwendungen mit offener Verlegung, Verlegung in Rohren oder in der Erde.

## HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:  
1) die Montageanweisung ist zu beachten  
2) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

### Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62607	4 G 18	0,82	11,9	60,8	182,0
62608	4 G 16	1,31	12,9	82,5	219,0
62609	4 G 14	2,08	14,5	115,0	290,0
62610	4 G 12	3,31	16,5	171,0	379,0
62611	4 G 10	5,26	18,0	239,0	484,0
62612	4 G 8	8,37	23,2	393,0	796,0
62613	4 G 6	13,30	24,9	606,0	1042,0
62614	4 G 4	21,20	28,0	922,0	1429,0
62615	4 G 2	33,60	32,0	1396,0	2009,0

### Mantelfarbe: orange (RAL 2003)

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62616	4 G 18	0,82	11,9	60,8	182,0
62617	4 G 16	1,31	12,9	82,5	219,0
62618	4 G 14	2,08	14,5	115,0	290,0
62619	4 G 12	3,31	16,5	171,0	379,0
62620	4 G 10	5,26	18,0	239,0	484,0
62621	4 G 8	8,37	23,2	393,0	796,0
62622	4 G 6	13,30	24,9	606,0	1042,0
62623	4 G 4	21,20	28,0	922,0	1429,0
62624	4 G 2	33,60	32,0	1396,0	2009,0