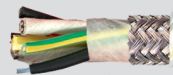


TOPSERV® 650 VFD

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



HELUKABEL® TOPSERV® 650 VFD 14AWG/4C 18AWG/4C 712804 E330430



HELUKABEL® TOPSERV® 650 VFD 14AWG/4C 18AWG/2C 59838 E330430

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, 18 - 12 AWG: UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 14 - 2 AWG: UL-Std. 44 (RHW-2)
- **Temperaturbereich**
bewegt +5°C bis +50°C
nicht bewegt -40°C bis +105°C
UL (TC) bis +90°C
- **Nennspannung**
UL (TC) AC 600 V
UL (WTTC) AC 1000 V
CIC-TC AC 600 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 6000 V
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: bei 1 od. 2 Paaren, schwarze Adern mit den Ziffern 5+6 (1. Paar), 7+8 (2. Paar)
- G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage
- Steueradern:
 - Vliesbewicklung
 - Paarschirm: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
 - Vliesbewicklung
- Steueradern und Leistungsadern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten 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

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

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-, kühlmittel- und lösungsmittelbeständig und damit die perfekte Lösung für industrielle Anwendungen mit offener Verlegung, Verlegung in Rohren oder in der Erde.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Fortsetzung ►

TOPSERV® 650 VFD

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



Mantelfarbe: schwarz

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
59837	4 G 16 + 2 x 18	1,31/ 0,82	16,2	128,0	335,0	a. A.
59838	4 G 14 + 2 x 18	2,08/ 0,82	16,8	160,0	379,0	a. A.
59839	4 G 14 + 2 x 16	2,08/ 1,31	17,3	174,0	400,0	a. A.
59840	4 G 12 + 2 x 18	3,31/ 0,82	18,6	215,0	469,0	a. A.
59841	4 G 12 + 2 x 16	3,31/ 1,31	19,1	229,0	490,0	a. A.
59842	4 G 10 + 2 x 16	5,26/ 1,31	20,6	313,0	613,0	a. A.
59843	4 G 8 + 2 x 16	8,37/ 1,31	25,4	476,0	945,0	a. A.
59844	4 G 6 + 2 x 16	13,3/ 1,31	26,8	668,0	1168,0	a. A.
59845	4 G 4 + 2 x 16	21,2/ 1,31	29,6	984,0	1563,0	a. A.

Mantelfarbe: orange

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
59846	4 G 16 + 2 x 18	1,31/ 0,82	16,2	128,0	335,0	a. A.
59847	4 G 14 + 2 x 18	2,08/ 0,82	16,8	160,0	379,0	a. A.
59848	4 G 14 + 2 x 16	2,08/ 1,31	17,3	174,0	400,0	a. A.
59849	4 G 12 + 2 x 18	3,31/ 0,82	18,6	215,0	469,0	a. A.
59850	4 G 12 + 2 x 16	3,31/ 1,31	19,1	229,0	490,0	a. A.
59851	4 G 10 + 2 x 16	5,26/ 1,31	20,6	313,0	613,0	a. A.
59852	4 G 8 + 2 x 16	8,37/ 1,31	25,4	476,0	945,0	a. A.
59853	4 G 6 + 2 x 16	13,3/ 1,31	26,8	668,0	1168,0	a. A.
59854	4 G 4 + 2 x 16	21,2/ 1,31	29,6	984,0	1563,0	a. A.

Mantelfarbe: schwarz (2 Paare)

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
710016	4 G 14 + 2 x 2 x 18	2,08/ 0,82	19,1	203,0	464,0	a. A.

Mantelfarbe: orange (2 Paare)

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	Nennquer- schnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
710015	4 G 16 + 2 x 2 x 18	1,31/ 0,82	18,5	172,0	418,0	a. A.
712804	4 G 14 + 2 x 2 x 18	2,08/ 0,82	19,1	203,0	464,0	a. A.
710017	4 G 14 + 2 x 2 x 16	2,08/ 1,31	19,9	231,0	506,0	a. A.
710018	4 G 12 + 2 x 2 x 18	3,31/ 0,82	20,9	256,0	573,0	a. A.
710019	4 G 12 + 2 x 2 x 16	3,31/ 1,31	22,4	288,0	661,0	a. A.
710020	4 G 10 + 2 x 2 x 16	5,26/ 1,31	24,0	370,0	774,0	a. A.
710021	4 G 8 + 2 x 2 x 16	8,37/ 1,31	27,5	538,0	1054,0	a. A.
710022	4 G 6 + 2 x 2 x 16	13,3/ 1,31	28,8	725,0	1280,0	a. A.
710023	4 G 4 + 2 x 2 x 16	21,2/ 1,31	31,3	1043,0	1667,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)