

MULTIFLEX 600-C



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



TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung nach UL-Std. 1063 (MTW), CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, 20 AWG - 12 AWG: UL-Std. 2250 (ITC-ER), UL-Std. 13 (PLTC-ER), 18 AWG - 2 AWG: UL-Std. 1277 (TC-ER), UL-Std. 2277 (WTTC), UL-Std. 1690 (DP-1), CSA-Std. C22.2 No. 230 & 239 - c(UL) CIC-TC

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 UL (MTW) AC 600 V CIC-TC AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	6000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	6000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach ASTM B174 Class M, AWG-Maße
- Aderisolation: Spezial-PVC, mit transparenter Nylon-Umhüllung
- Aderkennzeichnung: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-PVC
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in feet

EIGENSCHAFTEN

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

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62556	2 x 20	0,52	7,4	24,9	81,0
62557	3 G 20	0,52	7,7	30,7	93,0
62558	4 G 20	0,52	8,2	37,5	108,0
62559	5 G 20	0,52	8,8	44,2	120,0
62560	7 G 20	0,52	10,2	58,9	159,0
62561	12 G 20	0,52	11,7	88,5	209,0
62562	18 G 20	0,52	14,4	124,0	282,0
62563	25 G 20	0,52	17,0	168,0	422,0
62564	34 G 20	0,52	18,5	217,0	534,0
62565	3 G 18	0,82	8,1	42,0	107,0
62566	4 G 18	0,82	8,6	50,3	126,0

- 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
- 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®
Artikel mit Schutzleiter (GN-GE): für explosionsgefährdete Umgebungen - Class 1 Div. 2 nach NEC Art 501

VERWENDUNG

HELUKABEL® MULTIFLEX 600-C ist eine hochflexible, ölbeständige Steuerleitung. Durch die spezielle Kombination von TC-ER, PLTC-ER und ITC-ER kann diese Leitung als Anschlussleitung für Industrieanlagen und Maschinen nach NFPA 79 eingesetzt werden. Zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung in Kabeltrassen zur Maschine. Die hervorragende Ölbeständigkeit (OIL RES I & II) ermöglicht eine lange Lebensdauer. Für industrielle Anwendungen in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen. Empfohlene Anwendungen: Produktionslinien, Abfüllanlagen, Maschinenbau, Schaltschränke, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Automobilindustrie. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62567	5 G 18	0,82	9,3	60,2	141,0
62568	7 G 18	0,82	10,8	80,7	189,0
62569	12 G 18	0,82	12,5	125,0	255,0
62570	15 G 18	0,82	13,7	152,0	311,0
62571	18 G 18	0,82	15,2	177,0	381,0
62572	25 G 18	0,82	18,2	255,0	549,0
62573	34 G 18	0,82	19,8	316,0	659,0
62574	3 G 16	1,31	9,0	57,3	135,0
62575	4 G 16	1,31	9,8	71,4	162,0
62576	5 G 16	1,31	10,5	87,2	184,0
62577	7 G 16	1,31	12,4	118,0	250,0

MULTIFLEX 600-C



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

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62578	9 G 16	1,31	14,8	148,0	347,0
62579	12 G 16	1,31	15,2	185,0	373,0
62580	18 G 16	1,31	17,7	283,0	535,0
62581	25 G 16	1,31	21,1	382,0	745,0
62582	34 G 16	1,31	24,0	499,0	958,0
62583	3 G 14	2,08	9,6	81,2	167,0
62584	4 G 14	2,08	10,4	101,6	203,0
62585	5 G 14	2,08	11,3	126,0	234,0
62586	7 G 14	2,08	13,3	173,0	321,0
62587	9 G 14	2,08	16,0	219,0	441,0
62588	12 G 14	2,08	16,4	279,0	486,0
62589	18 G 14	2,08	19,1	420,0	703,0
62590	25 G 14	2,08	23,9	601,0	1040,0

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
62591	3 G 12	3,31	11,2	121,0	224,0
62592	4 G 12	3,31	12,2	155,0	276,0
62593	5 G 12	3,31	13,2	190,0	323,0
62594	7 G 12	3,31	16,6	262,0	482,0
62595	4 G 10	5,21	15,4	230,0	424,0
62596	5 G 10	5,21	16,6	283,0	496,0
62597	7 G 10	5,21	20,0	407,0	716,0
62598	4 G 8	8,37	19,3	400,0	693,0
62599	5 G 8	8,37	21,1	485,0	817,0
62600	4 G 6	13,30	21,1	593,0	926,0
62602	5 G 6	13,30	24,1	732,0	1163,0
62603	4 G 4	21,20	27,2	991,0	1534,0
62605	4 G 2	33,60	32,3	1506,0	2187,0