

# MULTIFLEX 600-C hochflexibel, ölbeständig, geschirmt, EMV-Vorzugstype, offene Verlegung TC-ER, PLTC-ER, NFPA 79 Edition 2007



neu



HELUKABEL MULTIFLEX 600-C P/N 62584 12AWG 2,5QMM 4C (UL) TC-ER 90°C DRY 75°C WET 600 V SUN RES DIR BUR OIL RES I/II E330430 OR MTW "HIGH FLEXIBLE" OR WTTC 1000 V OR c(UL)CIC TC FT4 LL41103 CSA AWM I/II 90°C 600 V FT4 CE ROHS



## Technische Daten

- hochflexible PVC-Steuerleitung nach UL-Standard 1277
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +90 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +90 °C
- **Nennspannung**  
TC 600V TC Wind Turbine (WTTC) 1000V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**  
kontinuierlich bewegt 10x Leitungs ø
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig mit AWG-Maßen
- Spezial-PVC-Aderisolation mit transparenter Nylon-Umhüllung (skin)
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Separator
- Spezial-PVC-Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Längenmarkierung in feet

## Eigenschaften

- selbstverlöschend und flammwidrig gemäß CSA FT4
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- UV-beständig
- **Prüfungen**  
**UL:**  
TC-ER, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12), MTW, NFPA 79 2007.  
WTTC 1000 V, DP-1, OIL RES I&II, 90 °C dry / 75 °C wet, Class 1 Div. 2 per NEC Art 336, 392, 501, crush impact test nach UL 1277  
**CSA:**  
c(UL) CIC-TC FT4, CSA AWM I/II A/B FT4

## Hinweise

### Vorteile

- hochflexibel, einfache Verlegung
- **Auf Anfrage lieferbar**
- mit blauen Adern (DC)
- mit roten Adern (AC)
- Außenmantel grau, bzw. TPE

## Verwendung

HELUKABEL "MULTIFLEX 600-C ist eine hochflexible ölbeständige Steuerleitung. Die besondere Kombination von TC-ER, PLTC-ER und ITC-ER ermöglicht den Einsatz als permanent bewegte Anschlussleitung für industrielle Maschinen und Anlagen gem. NFPA 79 2007. Zugelassen für die offene, ungeschützte Verlegung von der Kabelpritsche bis an die Maschine. Die ausgezeichnete Ölbeständigkeit, OIL RES I & II, sichert eine hohe Standzeit in industriellen Anwendungen in trockener, feuchter und nasser Umgebung. Empfohlene Einsatzgebiete: Fertigungsstraßen, Abfüllanlagen, Maschinenbau, Schaltschränke, Förderanlagen, Verpackungsmaschinen, Automobilindustrie. Für den Einsatz in Energieführungsnetzen bitte Verlegungsrichtlinien beachten.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit. Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir ein beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

**CE** = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
62556	2 x 0,5	20	7,7	30,0	80,0	484,00
62557	3 G 0,5	20	8,0	37,0	85,0	605,00
62558	4 G 0,5	20	8,7	46,0	100,0	670,00
62559	5 G 0,5	20	9,3	54,0	113,0	769,00
62560	7 G 0,5	20	10,7	70,0	152,0	847,00
62561	12 G 0,5	20	12,5	112,0	210,0	1428,00
62562	18 G 0,5	20	15,1	153,0	304,0	1946,00
62563	25 G 0,5	20	18,1	225,0	408,0	2414,00
62564	34 G 0,5	20	19,8	267,0	530,0	2693,00
62565	3 G 0,75	18	8,5	55,0	101,0	696,00
62566	4 G 0,75	18	9,3	69,0	127,0	770,00
62567	5 G 0,75	18	10,0	82,0	148,0	884,00
62568	7 G 0,75	18	11,6	119,0	186,0	974,00
62569	12 G 0,75	18	14,1	178,0	286,0	1642,00
62570	15 G 0,75	18	15,2	175,0	455,0	2034,00
62571	18 G 0,75	18	16,5	252,0	383,0	2238,00
62572	25 G 0,75	18	19,6	362,0	514,0	2776,00
62573	34 G 0,75	18	21,9	473,0	685,0	3096,00
62574	3 G 1,5	16	9,3	75,0	131,0	858,00
62575	4 G 1,5	16	10,2	93,0	165,0	1036,00
62576	5 G 1,5	16	11,0	113,0	195,0	1186,00
62577	7 G 1,5	16	12,9	162,0	250,0	1368,00
62578	9 G 1,5	16	15,2	193,0	340,0	1795,00
62579	12 G 1,5	16	15,6	249,0	393,0	2028,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
62580	18 G 1,5	16	18,4	376,0	559,0	2500,00
62581	25 G 1,5	16	23,1	510,0	788,0	3886,00
62582	34 G 1,5	16	25,8	674,0	1203,0	5285,00
62583	3 G 2,5	14	10,3	141,0	218,0	1040,00
62584	4 G 2,5	14	11,5	149,0	222,0	1164,00
62585	5 G 2,5	14	12,4	195,0	350,0	1504,00
62586	7 G 2,5	14	15,4	243,0	373,0	1764,00
62587	9 G 2,5	14	16,8	312,0	479,0	2523,00
62588	12 G 2,5	14	18,5	368,0	730,0	3088,00
62589	18 G 2,5	14	22,4	639,0	1140,0	4660,00
62590	25 G 2,5	14	25,5	796,0	1530,0	6456,00
62591	3 G 4	12	11,7	180,0	296,0	1612,00
62592	4 G 4	12	13,3	221,0	305,0	1868,00
62593	5 G 4	12	14,7	330,0	450,0	2116,00
62594	7 G 4	12	17,8	363,0	536,0	2562,00
62595	4 G 6	10	16,1	314,0	469,0	2238,00
62596	5 G 6	10	17,5	441,0	772,0	2790,00
62597	7 G 6	10	20,6	505,0	1028,0	3228,00
62598	4 G 10	8	21,9	526,0	790,0	3498,00
62599	5 G 10	8	24,1	610,0	1096,0	4377,00
62600	4 G 16	6	24,8	730,0	1621,0	5408,00
62602	5 G 16	6	27,2	1050,0	1759,0	6760,00
62603	4 G 25	4	33,1	1450,0	2100,0	8314,00
62605	4 G 35	2	37,8	37,0	2550,0	12480,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN01)