

BIOFLEX-500®-JZ-HF-C Bio-Kraftstoffbeständig, abriebfest, recycelbar, umweltfreundlich, Schleppkettenleitung, Bio-ölbeständig¹⁾, metermarkiert



Technische Daten

- geschirmte Bio-ölbeständige, abriebfeste Spezial-Steuerleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281
- Temperaturbereich**
bewegt -20 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- Prüfspannung** 3000 V
- Isulationswiderstand**
min. 20 MΩm x km
- Mindestbiegeradius**
bewegt 15x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- Kopplungswiderstand**
max. 250 Ωm/km
- Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Spezial-Polymer-Aderisolation mit verbessertem Gleitverhalten
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimal abgestimmten Schlaglängen in Lagen verseilt
- Bewicklung aus Vlies
- Spezial-Innenmantel
- Abschirmung aus Cu-Umlegung, verzinkt, Bedeckung ca. 85%
- Bewicklung aus Vlies gewährleistet eine gute Abmantelbarkeit
- Spezial-Außenmantel, Polymermischung
- Mantelfarbe dunkelgrün
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- beständig gegen**
Bio-Kraftstoffe (Diesel und Benzin), biologisch abbaubare Öle, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse und Mikroben
- adhäsionsarm

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- ungeschirmte Analogtype:**
BIOFLEX-500®-JZ-HF siehe Seite C 26

Verwendung

HELUKABEL® BIOFLEX-HF-500-C Steuerleitung, die sich durch hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit auszeichnet. Durch die spezielle Beständigkeit gegen Bio-Kraftstoffe, Bio-Öle und Kühlmittlemulsionen erfolgt die Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken an besonders kritischen Stellen. Geeignet für den Einsatz in Schleppkettenanlagen in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien. Durch die gute Flexibilität schnell und sicher zu verlegen. Zur störfreien Datensignalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Abschirmung bestens geeignet. Bei kritischen Anwendungsfällen empfehlen wir die Rücksprache. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrensgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

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

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

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 25826 | 2 x 0,5 | 7,5 | 47,0 | 90,0 | 653,00 |
| 25827 | 3 G 0,5 | 7,8 | 52,0 | 104,0 | 710,00 |
| 25828 | 4 G 0,5 | 8,2 | 55,0 | 123,0 | 741,00 |
| 25829 | 5 G 0,5 | 9,9 | 65,0 | 131,0 | 816,00 |
| 25830 | 7 G 0,5 | 10,0 | 84,0 | 172,0 | 1149,00 |
| 25831 | 10 G 0,5 | 11,3 | 115,0 | 230,0 | 1538,00 |
| 25832 | 12 G 0,5 | 12,5 | 117,0 | 250,0 | 1476,00 |
| 25833 | 14 G 0,5 | 13,2 | 148,0 | 280,0 | 1833,00 |
| 25834 | 18 G 0,5 | 14,5 | 157,0 | 321,0 | 1857,00 |
| 25835 | 25 G 0,5 | 16,8 | 227,0 | 445,0 | 2362,00 |
| 25836 | 2 x 0,75 | 8,3 | 53,0 | 106,0 | 747,00 |
| 25837 | 3 G 0,75 | 8,5 | 62,0 | 120,0 | 790,00 |
| 25838 | 4 G 0,75 | 9,5 | 77,0 | 150,0 | 809,00 |
| 25839 | 5 G 0,75 | 10,8 | 86,0 | 158,0 | 882,00 |
| 25840 | 7 G 0,75 | 11,5 | 107,0 | 205,0 | 1370,00 |
| 25841 | 10 G 0,75 | 13,1 | 148,0 | 290,0 | 1712,00 |
| 25842 | 12 G 0,75 | 14,0 | 156,0 | 304,0 | 1755,00 |
| 25843 | 14 G 0,75 | 15,3 | 214,0 | 380,0 | 1997,00 |
| 25844 | 18 G 0,75 | 17,3 | 235,0 | 418,0 | 2163,00 |
| 25845 | 25 G 0,75 | 18,7 | 313,0 | 578,0 | 2744,00 |
| 25846 | 2 x 1 | 10,0 | 60,0 | 116,0 | 764,00 |
| 25847 | 3 G 1 | 10,2 | 70,0 | 135,0 | 815,00 |
| 25848 | 4 G 1 | 11,0 | 86,0 | 178,0 | 936,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 25849 | 5 G 1 | 11,8 | 99,0 | 188,0 | 1036,00 |
| 25850 | 7 G 1 | 12,7 | 125,0 | 235,0 | 1447,00 |
| 25851 | 10 G 1 | 14,6 | 178,0 | 340,0 | 1743,00 |
| 25852 | 12 G 1 | 15,5 | 186,0 | 358,0 | 1792,00 |
| 25853 | 14 G 1 | 16,7 | 250,0 | 415,0 | 2090,00 |
| 25854 | 18 G 1 | 18,0 | 280,0 | 500,0 | 2264,00 |
| 25855 | 25 G 1 | 21,0 | 378,0 | 678,0 | 2940,00 |
| 25856 | 2 x 1,5 | 10,5 | 79,0 | 141,0 | 790,00 |
| 25857 | 3 G 1,5 | 10,8 | 94,0 | 164,0 | 879,00 |
| 25858 | 4 G 1,5 | 11,5 | 113,0 | 220,0 | 1134,00 |
| 25859 | 5 G 1,5 | 12,5 | 129,0 | 233,0 | 1194,00 |
| 25860 | 7 G 1,5 | 13,2 | 170,0 | 323,0 | 1523,00 |
| 25861 | 8 G 1,5 | 14,4 | 226,0 | 369,0 | 1827,00 |
| 25862 | 10 G 1,5 | 14,9 | 258,0 | 461,0 | 2284,00 |
| 25863 | 12 G 1,5 | 16,2 | 280,0 | 481,0 | 2404,00 |
| 25864 | 14 G 1,5 | 18,1 | 340,0 | 561,0 | 2944,00 |
| 25865 | 18 G 1,5 | 20,3 | 395,0 | 672,0 | 3153,00 |
| 25866 | 21 G 1,5 | 21,7 | 461,0 | 780,0 | 3678,00 |
| 25867 | 25 G 1,5 | 23,1 | 533,0 | 927,0 | 4279,00 |
| 25868 | 2 x 2,5 | 11,8 | 96,0 | 185,0 | 1201,00 |
| 25869 | 3 G 2,5 | 13,0 | 150,0 | 278,0 | 1373,00 |
| 25870 | 4 G 2,5 | 14,0 | 174,0 | 370,0 | 1530,00 |
| 25871 | 5 G 2,5 | 15,1 | 200,0 | 412,0 | 1718,00 |

Fortsetzung ▶

BIOFLEX-500®-JZ-HF-C Bio-Kraftstoffbeständig, abriebfest, recycelbar, umweltfreundlich, Schleppkettenleitung, Bio-ölbeständig¹⁾, metermarkiert



| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 25872 | 7 G 2,5 | 16,2 | 240,0 | 470,0 | 2304,00 |
| 25873 | 12 G 2,5 | 21,0 | 410,0 | 738,0 | 3301,00 |
| 25874 | 14 G 2,5 | 23,4 | 480,0 | 870,0 | 4044,00 |
| 25875 | 18 G 2,5 | 25,7 | 620,0 | 1100,0 | 5219,00 |
| 25876 | 25 G 2,5 | 31,0 | 821,0 | 1512,0 | 7301,00 |
| 25877 | 2 x 4 | 13,4 | 135,0 | 235,0 | 1125,00 |
| 25878 | 3 G 4 | 15,8 | 178,0 | 350,0 | 1691,00 |
| 25879 | 4 G 4 | 17,3 | 222,0 | 460,0 | 2007,00 |
| 25880 | 5 G 4 | 19,0 | 328,0 | 550,0 | 2399,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 25881 | 3 G 6 | 19,5 | 250,0 | 525,0 | 2016,00 |
| 25882 | 4 G 6 | 21,0 | 305,0 | 700,0 | 2726,00 |
| 25883 | 5 G 6 | 23,0 | 441,0 | 800,0 | 3160,00 |
| 25884 | 3 G 10 | 18,8 | 370,0 | 855,0 | 3063,00 |
| 25885 | 4 G 10 | 25,0 | 485,0 | 1140,0 | 4088,00 |
| 25886 | 5 G 10 | 26,4 | 610,0 | 1310,0 | 5111,00 |
| 25887 | 4 G 16 | 28,0 | 840,0 | 1391,0 | 5778,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RC03)

Aderendhülsen und Kabelschuhe

Aderendhülsen
Schirmanschlussverbinder
Quetschkabelschuhe
Rohrkabelschuhe
Pressverbindungshülsen



Aderendhülsen und Kabelschuhe finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör. Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de