

SiHF-C-Si UL/CSA

erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnte Litze, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® SiHF-C-Si UL/CSA 3G1,5 QMM E170315 UL STYLE 4476 600V AWM II A/B CE

TECHNISCHE DATEN

Silikon-Steuer- und Anschlussleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 4476, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM II A/B

Temperaturbereich	VDE -60°C bis +180°C UL (AWM) -50°C bis +150°C
Nennspannung	VDE AC U ₀ /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Durchschlagsspannung	5000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Silikon
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
2 - 5 adrig: farbig
7 - 12 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: Silikon
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Alkohole, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Oxidationsmittel, hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Weichmacher und Clophen, Seewasser

- halogenfrei
- hoher Flammpunkt
- hinterläßt nach Beflammung isolierendes SiO₂
- kaum Änderungen der Durchschlagfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1

VERWENDUNG

UL-/CSA-approbierte Silikonleitung. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbau, speziell für USA und Kanada. Silikonleitungen sind halogenfrei und eignen sich besonders für den Einsatz in Kraftwerken, Hütten-, Stahl- und Walzwerken, in Solaranlagen, Gießereien, im Flugzeug- und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlussleitungen eingesetzt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sichergestellt. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen; ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silikon

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22637	2 x 0,5	20	8,2	39,7	90,0	1219,00
22638	3 G 0,5	20	8,6	45,1	100,0	1282,00
22639	4 G 0,5	20	9,3	57,7	125,0	1392,00
22640	5 G 0,5	20	10,0	63,1	140,0	1573,00
22641	7 G 0,5	20	10,7	81,0	168,0	1724,00
22642	10 G 0,5	20	12,7	111,6	215,0	2372,00
22643	12 G 0,5	20	13,6	122,4	255,0	2605,00
22644	2 x 1	18	9,0	55,4	110,0	1440,00
22645	3 G 1	18	9,5	65,0	130,0	1517,00
22646	4 G 1	18	10,2	74,6	150,0	1696,00
22647	5 G 1	18	11,0	91,4	180,0	1970,00
22648	7 G 1	18	11,9	110,6	215,0	2240,00
22649	10 G 1	18	15,2	161,1	290,0	3054,00
22650	12 G 1	18	15,2	180,3	335,0	3294,00
22651	2 x 1,5	16	9,6	65,0	125,0	1801,00
22652	3 G 1,5	16	10,1	79,4	150,0	1910,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
22653	4 G 1,5	16	10,9	101,0	185,0	2211,00
22654	5 G 1,5	16	11,8	115,4	210,0	2646,00
22655	7 G 1,5	16	12,8	151,4	265,0	3060,00
22656	10 G 1,5	16	15,8	220,0	355,0	4210,00
22657	12 G 1,5	16	16,9	248,8	435,0	4557,00
22658	2 x 2,5	14	10,4	84,2	150,0	2348,00
22659	3 G 2,5	14	11,0	115,4	195,0	2624,00
22660	4 G 2,5	14	11,9	139,4	230,0	3098,00
22661	5 G 2,5	14	12,9	170,6	275,0	3534,00
22662	7 G 2,5	14	14,4	158,7	345,0	4251,00
22663	4 G 4	12	13,4	204,2	320,0	4196,00
22664	5 G 4	12	14,9	249,9	385,0	4894,00
22665	4 G 6	10	17,2	306,4	490,0	5196,00
22666	5 G 6	10	18,7	374,8	570,0	8221,00
22667	4 G 10	8	22,8	481,7	785,0	8471,00