

# SiHF UL/CSA

erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnte Litze



HELUKABEL® SiHF 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 I/II A/B**

<b>Temperaturbereich</b>	VDE -60°C bis +180°C UL (AWM) -50°C bis +150°C
<b>Nennspannung</b>	VDE AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	2000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	5000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x 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  
6 - 41 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
- 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 SiO<sub>2</sub>
- 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- und CSA-approbierte Silikon-Schlauchleitung. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbauer speziell für USA und Kanada. Silikon-Leitungen sind halogenfrei und eignen sich besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Solarien und Saunaaanlagen, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegegeräten aller Art haben sich Silikon-Leitungen bestens bewährt. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlussleitungen eingesetzt.

## ■ HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23214	2 x 0,5	20	7,4	10,8	73,0	237,00
23215	3 G 0,5	20	7,8	16,1	82,0	284,00
23216	4 G 0,5	20	8,5	21,5	98,0	332,00
23217	5 G 0,5	20	9,2	26,9	120,0	410,00
23218	6 G 0,5	20	9,9	32,3	131,0	467,00
23219	7 G 0,5	20	9,9	37,6	140,0	501,00
23220	8 G 0,5	20	10,7	43,0	183,0	1185,00
23221	10 G 0,5	20	11,9	53,8	201,0	1229,00
23222	12 G 0,5	20	13,2	64,5	241,0	1379,00
23223	16 G 0,5	20	14,6	86,0	269,0	1966,00
23224	18 G 0,5	20	15,3	96,8	311,0	1989,00
23225	25 G 0,5	20	18,6	134,4	401,0	2789,00
23226	2 x 1	18	8,2	19,2	88,0	263,00
23227	3 G 1	18	8,6	28,8	111,0	316,00
23228	4 G 1	18	9,4	38,4	130,0	369,00
23229	5 G 1	18	10,3	48,0	161,0	456,00
23230	6 G 1	18	11,1	57,6	182,0	519,00
23231	7 G 1	18	11,1	67,2	198,0	557,00
23232	8 G 1	18	12,0	76,8	251,0	1632,00
24010	9 G 1	18	13,0	86,4	277,0	1685,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23233	10 G 1	18	13,4	96,0	304,0	1707,00
23234	12 G 1	18	14,9	115,2	343,0	1959,00
23235	16 G 1	18	16,4	153,6	441,0	2660,00
23236	18 G 1	18	17,3	172,8	492,0	2680,00
23237	25 G 1	18	21,1	240,0	617,0	3630,00
23238	2 x 1,5	16	8,8	28,8	117,0	316,00
23239	3 G 1,5	16	9,3	43,2	131,0	358,00
23240	4 G 1,5	16	10,1	57,6	166,0	429,00
23241	5 G 1,5	16	11,1	72,0	198,0	508,00
23242	6 G 1,5	16	12,0	86,4	240,0	603,00
23243	7 G 1,5	16	12,0	100,8	261,0	653,00
23244	8 G 1,5	16	13,0	115,2	298,0	1609,00
23245	10 G 1,5	16	15,0	144,0	359,0	1732,00
23246	12 G 1,5	16	16,1	172,8	431,0	2192,00
23247	14 G 1,5	16	16,9	201,6	520,0	2369,00
23248	16 G 1,5	16	17,8	230,4	569,0	2991,00
23249	18 G 1,5	16	18,8	259,2	652,0	3115,00
23250	20 G 1,5	16	19,8	288,0	724,0	3396,00
23251	25 G 1,5	16	22,9	360,0	925,0	3837,00
23252	41 G 1,5	16	29,2	590,4	1440,0	5660,00

# SiHF UL/CSA

erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnnte Litze



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23253	2 x 2,5	14	9,6	48,0	141,0	468,00
23254	3 G 2,5	14	10,2	72,0	174,0	521,00
23255	4 G 2,5	14	11,1	96,0	217,0	614,00
23256	5 G 2,5	14	12,2	120,0	271,0	772,00
23257	6 G 2,5	14	13,2	144,0	314,0	882,00
23258	7 G 2,5	14	13,2	168,0	331,0	948,00
23259	8 G 2,5	14	14,7	192,0	404,0	2611,00
23260	10 G 2,5	14	16,5	240,0	495,0	3094,00
23261	12 G 2,5	14	16,5	288,0	554,0	4884,00
23262	16 G 2,5	14	20,1	384,0	725,0	6083,00
23263	18 G 2,5	14	21,2	432,0	838,0	6950,00
23264	25 G 2,5	14	25,4	600,0	1108,0	8098,00
23265	2 x 4	12	10,8	76,8	190,0	653,00
23266	3 G 4	12	11,5	115,2	241,0	727,00
23267	4 G 4	12	12,6	153,6	304,0	935,00
23268	5 G 4	12	14,2	192,0	384,0	1140,00
23269	7 G 4	12	15,4	268,8	527,0	1525,00
23270	2 x 6	10	14,0	115,2	284,0	908,00
23271	3 G 6	10	14,9	172,8	392,0	1027,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23272	4 G 6	10	16,4	230,4	492,0	1325,00
23273	5 G 6	10	18,0	288,0	610,0	1569,00
23274	7 G 6	10	19,6	403,2	681,0	1955,00
23275	2 x 10	8	18,4	192,0	405,0	2519,00
23276	3 G 10	8	20,1	288,0	620,0	3782,00
23277	4 G 10	8	22,0	384,0	741,0	2106,00
23278	5 G 10	8	24,4	480,0	914,0	2670,00
23279	7 G 10	8	26,6	672,0	1164,0	5086,00
23280	2 x 16	6	20,4	307,2	441,0	3635,00
23281	3 G 16	6	21,8	460,8	501,0	5450,00
23282	4 G 16	6	23,9	614,4	623,0	3030,00
23283	5 G 16	6	26,8	768,0	971,0	8453,00
23284	7 G 16	6	29,4	1075,3	1690,0	14470,00
23285	2 x 25	4	23,2	480,0	711,0	6212,00
23286	3 G 25	4	24,8	720,0	1210,0	10178,00
23287	4 G 25	4	28,3	960,0	1524,0	12425,00
23288	2 x 35	2	25,4	672,0	1140,0	7464,00
23289	3 G 35	2	27,5	1008,0	1523,0	10178,00
23290	4 G 35	2	31,0	1344,0	2217,0	13570,00