

# SiHF-C-Si

erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnte Litze, EMV-Vorzugstype



## TECHNISCHE DATEN

**Silikon-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83**

**Temperaturbereich** bewegt -25°C bis +180°C  
nicht bewegt -60°C bis +180°C

**Zulässige Betriebstemperatur am Leiter**  
+180°C

**Nennspannung** AC U<sub>0</sub>/U 300/500 V

**Prüfspannung Ader/Ader** 2000 V

**Durchschlagspannung** 4000 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 - 25 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
- Innenmantel: Silikon
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Folienbewicklung
- Außenmantel: Silikon
- Mantelfarbe: rotbraun
- Längenmarkierung: in Meter

## 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

## VERWENDUNG

Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolationen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit können Silikon-Leitungen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silikon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

## HINWEISE

- 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>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23151	2 x 0,5	8,1	55,5	101,0	155,00
23152	3 G 0,5	8,4	60,8	118,0	245,00
23153	4 G 0,5	9,2	66,5	131,0	317,00
23154	5 G 0,5	10,0	81,6	153,0	430,00
23155	7 G 0,5	11,0	92,2	173,0	466,00
23156	10 G 0,5	12,9	124,0	242,0	564,00
23157	12 G 0,5	13,6	134,4	263,0	607,00
23158	16 G 0,5	15,2	170,2	326,0	768,00
23159	18 G 0,5	15,8	181,0	351,0	823,00
23291	25 G 0,5	18,8	230,1	348,0	1235,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23160	2 x 0,75	9,1	61,4	124,0	223,00
23161	3 G 0,75	9,5	69,1	136,0	239,00
23162	4 G 0,75	10,5	86,7	159,0	299,00
23163	5 G 0,75	11,4	95,2	180,0	386,00
23164	7 G 0,75	12,1	113,3	212,0	459,00
23165	10 G 0,75	14,0	165,2	306,0	668,00
23166	12 G 0,75	15,3	180,3	333,0	786,00
23167	16 G 0,75	17,0	212,2	418,0	995,00
23168	18 G 0,75	18,1	282,1	453,0	1015,00
23292	25 G 0,75	21,5	297,4	468,0	1695,00

# SiHF-C-Si



erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnzte Litze, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23169	2 x 1	9,5	66,7	132,0	302,00	23185	16 G 1,5	20,1	362,3	662,0	1282,00
23170	3 G 1	9,9	86,2	153,0	312,00	23186	18 G 1,5	20,9	394,0	720,0	1396,00
23171	4 G 1	11,2	96,8	173,0	348,00	23294	25 G 1,5	25,1	488,2	791,0	2059,00
23172	5 G 1	12,1	108,3	202,0	444,00	23187	2 x 2,5	12,1	122,3	230,0	382,00
23173	7 G 1	12,8	141,2	243,0	479,00	23188	3 G 2,5	13,0	147,7	275,0	407,00
23174	10 G 1	14,8	190,0	238,0	702,00	23189	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	471,00
23175	12 G 1	15,9	209,8	371,0	842,00	23190	5 G 2,5	14,9	214,9	394,0	580,00
23176	16 G 1	17,5	251,8	468,0	1098,00	23191	7 G 2,5	15,9	265,7	488,0	839,00
23177	18 G 1	18,6	297,4	526,0	1287,00	23192	4 G 4	16,1	294,0	520,0	689,00
23293	25 G 1	22,3	329,0	559,0	1826,00	23193	5 G 4	17,4	374,0	653,0	887,00
23178	2 x 1,5	10,9	87,7	172,0	328,00	23150	2 x 6	15,9	171,0	350,0	600,00
23179	3 G 1,5	11,3	103,5	198,0	354,00	23194	4 G 6	18,2	449,0	781,0	989,00
23180	4 G 1,5	12,1	131,7	235,0	398,00	23195	5 G 6	20,1	563,0	982,0	1390,00
23181	5 G 1,5	12,9	148,5	281,0	487,00	23196	4 G 10	23,3	759,0	1294,0	1388,00
23182	7 G 1,5	13,7	193,4	345,0	576,00	23197	4 G 16	25,7	1180,0	1988,0	2189,00
23183	10 G 1,5	16,3	268,5	482,0	848,00	23198	4 G 25	31,1	1276,0	2995,0	4462,00
23184	12 G 1,5	17,3	298,4	531,0	976,00	23199	4 G 35	33,9	1680,0	4173,0	6320,00