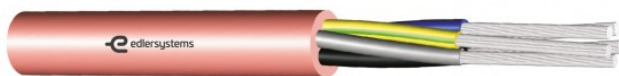


SiHF



Verwendung

Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können Silikon -Leitungen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlussleitungen eingesetzt. Die Isolation ist tropfenfest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-83

- Cu-Litze, verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 K1.5, IEC 60228 cl.5
- Silikon-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach HD 308 S2 ab 6 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Silikon-Aussenmantel
- Mantelfarbe vorzugsweise rotbraun

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Isolationswiderstand:	200 MOhm x km
Temperaturbereich	
Betriebstemperatur:	-60°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
Leiterbetriebstemp.:	max. $+180^{\circ}\text{C}$
Kurzschlussstemperatur:	max. $+250^{\circ}\text{C}/5$ sec.
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	7,5 x DA
Fest Verlegt:	4 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Halogenfrei:	EN 60754-1 IEC 60754-1
Korrosivität:	EN 60754-2 IEC 60754-2

SiHF

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,5	12 x 0,21	0,8	5,5	42,0	40,1	10,0
3 G 0,5	12 x 0,21	0,8	5,8	44,0	40,1	15,0
3 x 0,5	12 x 0,21	0,8	5,8	44,0	40,1	15,0
4 G 0,5	12 x 0,21	0,8	6,2	58,0	40,1	20,0
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	6,4	53,0	26,7	15,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	6,8	66,0	26,7	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	7,8	84,0	26,7	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,5	101,0	26,7	37,5
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,6	125,0	26,7	52,5
2 x 1	32 x 0,21	0,8	6,6	59,0	20,0	20,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	7,4	78,0	20,0	30,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	8,0	95,0	20,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	8,8	116,0	20,0	50,0
6 G 1	32 x 0,21	0,8	9,6	134,0	20,0	60,0
6 x 1	32 x 0,21	0,8	9,3	134,0	20,0	60,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	10,0	144,0	20,0	70,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	7,6	81,0	13,7	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	8,0	98,0	13,7	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	8,8	122,0	13,7	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,6	148,0	13,7	75,0
6 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,8	173,0	13,7	90,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,9	187,0	13,7	105,0
8 G 1,5	30 x 0,26	0,8	1,7	213,0	13,7	120,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	14,8	332,0	13,7	180,0
16 G 1,5	30 x 0,26	0,8	16,7	445,0	13,7	240,0
18 G 1,5	30 x 0,26	0,8	17,4	506,0	13,7	270,0
20 G 1,5	30 x 0,26	0,8	18,2	566,0	13,7	300,0
24 G 1,5	30 x 0,26	0,8	20,2	722,0	13,7	360,0
2 x 2,5	50 x 0,26	0,9	9,2	134,0	8,2	50,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	9,7	152,0	8,2	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	10,6	189,0	8,2	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,6	229,0	8,2	125,0

SiHF

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,2	348,0	8,2	175,0
12 G 2,5	50 x 0,26	0,9	18,0	530,0	8,2	300,0
2 x 4	56 x 0,31	1,0	10,8	180,0	5,1	80,0
3 G 4	56 x 0,31	1,0	11,5	224,0	5,1	120,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	13,0	330,0	5,1	160,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	15,0	359,0	5,1	200,0
7 G 4	56 x 0,31	1,0	16,2	487,0	5,1	280,0
2 x 6	84 x 0,31	1,0	13,4	210,0	3,4	120,0
3 G 6	84 x 0,31	1,0	14,2	270,0	3,4	180,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	16,2	341,0	3,4	240,0
5 G 6	84 x 0,31	1,0	17,7	432,0	3,4	300,0
7 G 6	84 x 0,31	1,0	19,3	552,0	3,4	420,0
4 G 10	80 x 0,41	1,2	21,4	644,0	2,0	400,0
5 G 10	80 x 0,41	1,2	22,5	788,0	2,0	500,0
4 G 16	128 x 0,41	1,2	24,0	950,0	1,2	640,0
5 G 16	128 x 0,41	1,2	25,6	1.206,0	1,2	800,0
4 G 25	200 x 0,41	1,4	27,3	1.460,0	0,795	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	1,4	31,0	2.044,0	0,565	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	1,6	34,0	2.990,0	0,393	2.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter (GNGE)
 x = ohne Schutzleiter