

SiHF/GL-P



Verwendung

Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können sie sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders geeignet für den Einsatz in Kraftwerken. Die Isolation ist tropenfest 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. Das Panzergeflecht (P) gewährleistet einen hohen mechanischen Schutz und übernimmt zusätzlich eine elektrische Abschirmung.

Aufbau und Normen

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

- Cu-Litze, verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Silikon-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Gemeinsamer Silikonmantel
- Glasseidenbeflechtung
- Panzergeflecht aus verzinkten Stahldrähten

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich	
Betriebstemperatur:	-60°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
Leiterbetriebstemp.:	max. $+180^{\circ}\text{C}$
Kurzschlussstemperatur:	max. $+250^{\circ}\text{C}/5 \text{ sec.}$
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	10 x DA
Fest Verlegt:	5 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/GL-P

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 0,75	24 x 0,21	0,8	7,9	90,0	26,7	15,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,3	101,0	26,7	22,5
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,3	129,0	26,7	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,0	157,0	26,7	37,5
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	10,7	177,0	26,7	52,5
2 x 1	32 x 0,21	0,8	8,0	97,0	20,0	20,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	8,9	122,0	20,0	30,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	9,4	141,0	20,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	10,4	166,0	20,0	50,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	11,1	197,0	20,0	70,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	9,0	127,0	13,7	30,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,5	145,0	13,7	45,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,3	173,0	13,7	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,0	202,0	13,7	75,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	12,0	244,0	13,7	105,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	15,5	327,0	13,7	180,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,2	205,0	8,2	75,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	12,1	278,0	8,2	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,3	322,0	8,2	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	14,4	380,0	8,2	175,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	15,0	384,0	5,1	160,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	16,0	454,0	5,1	200,0
7 G 4	56 x 0,31	1,0	17,5	633,0	5,1	280,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	18,0	544,0	3,4	240,0
5 G 6	84 x 0,31	1,0	19,4	656,0	3,4	300,0
7 G 6	84 x 0,31	1,0	20,7	769,0	3,4	420,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter (GNGE)

x = ohne Schutzleiter