

SiHF Silikonski kabel



Uporaba:

Uporablja se za instalacijo ali kot gibljiv priključek povsod, kjer obratujejo električne naprave pri zelo visokih ali nizkih temperaturah. Tako ga najdemo v livarnah, topilnicah, v pečeh, hladilnih napravah, ladjedelnih, kot tudi v kemični in keramični industriji.

Posebnosti

- toplotna odpornost od -60°C do 180°C, kratkotrajno tudi do 220°C,
- dovoljena uporaba v »H« temperaturnem razredu,
- v primeru požara se ta ne razširja, ohrani se izolacijska zmogljivost, prisotno je zelo malo dima.

Odpornost

- silikon je odporen na ozon, kisik in vremenske vplive, zobniško olje, aceton, anilin, borovo kislino, zavorno tekočino, metanol, motorno olje, vinsko in citronsko kislino, morsko vodo, rastlinske in živalske masti, vročino in mraz,
- ostale kemične odpornosti silikona - glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: SiHF

Lappkabel: SILFLEX SiHF

Sestava kabla

Vodnik : finožični pokositreni baker po VDE 0295/5
Izolacija : izolacija vodnikov je iz silikonske mešanice
Barva vodnikov : barvna ali črna po VDE 0293
Zaščitni vodnik : rumeno-zelen pri 3 in več vodnikih

Zunanji plašč : silikonska mešanica 2GM1 po VDE 0207/21
Barva plašča : rjavo rdeča

Barvna tabela:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov, kakor tudi posebne izvedbe z temperaturno obstojnostjo do +250°C, ter nizkonapetostni kabli za halogenske žarnice.

Tehnični podatki

Izolacijska upornost : 200M x km

Temperatura vodnika max.
med delovanjem : +180°C
kratkotrajno : +220°C

Nazivna napetost U_0/U : 300/500V
Preizkusna napetost 50Hz : 2000V
Prebojna napetost : 5000V

Upogibni radij
gibljivo nameščen : 7,5 x premer kabla
negibljivo nameščen: 4 x premer kabla

Temperaturno območje : -60°C do +180°C

Odpornost na sevanje : 20 Mrad (20x10⁶ cJ/kg)

Preizkus po DIN VDE 0472 in IEC
gorljivost : preizkus B in C po
VDE 0482/265
in IEC 60332-1
ohranitev izolacije : po VDE 0472/814,
IEC 60331

SiHF silikonski kabel

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,5	5,5	9,6	42,0
3 G 0,5	5,8	14,5	44,0
4 G 0,5	6,2	19,3	58,0
5 G 0,5	6,8	24,0	62,0
6 x 0,5	7,4	28,9	79,0
7 G 0,5	7,4	33,7	85,0
8 G 0,5	8,6	38,0	99,0
10 G 0,5	9,5	48,1	124,0
12 G 0,5	9,8	57,6	141,0
16 G 0,5	11,0	76,7	186,0
18 G 0,5	11,5	86,5	211,0
25 G 0,5	13,7	120,0	271,0
2 x 0,75	6,4	14,4	53,0
3 G 0,75	6,8	21,6	63,0
3 x 0,75	6,8	21,6	63,0
4 G 0,75	7,8	29,0	83,0
4 x 0,75	7,8	29,0	83,0
5 G 0,75	8,5	36,0	101,0
6 G 0,75	9,2	43,0	115,0
7 G 0,75	9,2	50,0	124,0
8 G 0,75	9,7	57,7	138,0
10 G 0,75	10,9	72,1	156,0
12 G 0,75	11,1	86,5	185,0
16 G 0,75	12,6	115,2	218,0
18 G 0,75	13,3	129,7	260,0
25 G 0,75	15,6	180,0	370,0
2 x 1	6,6	19,0	59,0
3 G 1	7,4	29,0	77,0
4 G 1	8,0	38,0	94,0
5 G 1	8,8	48,0	115,0
6 G 1	9,5	58,0	134,0
7 G 1	9,5	67,0	144,0
8 G 1	10,4	76,7	175,0
10 G 1	11,3	96,1	216,0
12 G 1	11,5	115,2	231,0
16 G 1	13,1	153,5	302,0
18 G 1	13,8	172,9	340,0
25 G 1	16,2	240,0	431,0
2 x 1,5	7,6	29,0	81,0
3 G 1,5	8,0	43,0	98,0
4 G 1,5	8,8	58,0	122,0
5 G 1,5	9,6	72,0	147,0
6 G 1,5	10,4	86,0	173,0
7 G 1,5	10,4	101,0	187,0
8 G 1,5	11,6	114,0	213,0
10 G 1,5	13,6	116,0	263,0
12 G 1,5	14,6	173,0	314,0
14 G 1,5	15,4	202,0	379,0
16 G 1,5	16,7	231,0	445,0
18 G 1,5	17,6	260,0	506,0
20 G 1,5	18,2	288,0	566,0
24 G 1,5	20,0	346,0	722,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 2,5	9,2	48,0	134,0
3 G 2,5	9,7	72,0	152,0
4 G 2,5	10,6	96,0	188,0
5 G 2,5	11,6	120,0	228,0
6 G 2,5	12,9	144,0	304,0
7 G 2,5	13,0	168,0	320,0
8 G 2,5	14,9	192,2	373,0
10 G 2,5	16,5	240,1	450,0
12 G 2,5	17,8	288,0	502,0
16 G 2,5	19,1	384,0	659,0
18 G 2,5	20,0	432,2	761,0
25 G 2,5	24,5	600,0	1007,0
2 x 4	10,8	77,0	180,0
3 G 4	11,4	115,0	224,0
4 G 4	13,1	154,0	295,0
5 G 4	14,4	192,0	359,0
7 G 4	16,2	269,0	479,0
2 x 6	13,4	115,0	274,0
3 G 6	14,2	173,0	338,0
4 G 6	16,2	230,0	441,0
5 G 6	17,7	288,0	535,0
7 G 6	19,2	403,0	685,0
2 x 10	17,6	192,0	400,0
3 G 10	18,7	288,0	620,0
4 G 10	20,4	384,0	707,0
5 G 10	22,5	480,0	900,0
7 G 10	24,4	672,2	1151,0
2 x 16	20,4	308,0	400,0
3 G 16	22,0	462,0	500,0
4 G 16	24,3	616,0	714,0
5 G 16	26,7	770,0	850,0
7 G 16	27,6	1075,3	1682,0
2 x 25	24,6	480,0	700,0
3 G 25	26,2	720,0	1100,0
4 G 25	31,8	960,0	1500,0
2 x 35	28,2	672,0	1100,0
3 G 35	29,9	1008,0	1500,0
4 G 35	32,8	1344,0	2100,0

Opomba:

Možne so tudi drugačne dimenzije in posebne konstrukcije.