

SiHF/GL-P Silikonski kabel z jeklenim opletom



Uporaba:

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

Posebnosti

- toplotna odpornost od -60°C do $+180^{\circ}\text{C}$, kratkotrajno tudi do $+220^{\circ}\text{C}$,
- dovoljena uporaba v »H« temperaturnem razredu,
- v primeru požara se ta ne razširja, ohrani se izolacijska zmogljivost, prisotno je zelo malo dima,
- dodatna mehanska zaščita s pocinkanim jeklenim opletom.

Odpornost:

- silikon je odporen na ozon, kisik in vremenske vplive,
- ostale kemične odpornosti silikona - glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: SiHF/GL-P

Lappkabel: SILFLEX SiHF/GLS

Sestava kabla

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

Zunanji plašč : silikonska mešanica
Barva plašča : rjavo rdeča

Povitje : prekrivajoč trak iz steklene svile
Oplet : iz pocinkanih jeklenih žičk z optimalno pokritostjo

Barvna tabela:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov, kakor tudi posebne izvedbe z temperaturno obstojnostjo do $+250^{\circ}\text{C}$, ter nizkonapetostni kabli za halogenske žarnice.

Tehnični podatki

Izolacijska upornost : 200M x km

Temperatura vodnika max.
med delovanjem : $+180^{\circ}\text{C}$
kratkotrajno : $+220^{\circ}\text{C}$

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

Upogibni radij
gibljivo nameščen : 10 x premer kabla
negibljivo nameščen : 5 x premer kabla

Temperaturno območje : -60°C do $+180^{\circ}\text{C}$

Odpornost na sevanje : 20 Mrad (20×10^6 cJ/kg)

Preizkus po DIN VDE 0472 in IEC
Gorljivost : preizkus B in C po
VDE 0472/804
in IEC 60332-1
ohranitev izolacije : po VDE 0472/814
IEC 60331

SiHF/GL-P Silikonski kabel z jeklenim opletom

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 0,75	7,9	14,4	90,0
3 G 0,75	8,3	21,6	101,0
4 G 0,75	9,3	29,0	129,0
5 G 0,75	10,0	36,0	157,0
7 G 0,75	10,7	50,0	177,0
2 x 1	8,0	19,0	97,0
3 G 1	8,9	29,0	122,0
4 G 1	9,4	38,0	141,0
5 G 1	10,4	48,0	166,0
7 G 1	11,1	67,0	197,0
2 x 1,5	9,0	29,0	127,0
3 G 1,5	9,5	43,0	145,0
4 G 1,5	10,3	58,0	173,0
5 G 1,5	11,0	72,0	202,0
6 G 1,5	12,0	86,0	240,0
7 G 1,5	12,0	101,0	244,0
8 G 1,5	13,0	115,0	261,0
12 G 1,5	15,5	173,0	327,0
14 G 1,5	16,2	202,0	382,0
18 G 1,5	18,7	259,0	440,0
24 G 1,5	21,5	346,0	600,0
2 x 2,5	10,7	48,0	187,0
3 G 2,5	11,2	72,0	205,0
4 G 2,5	12,1	96,0	278,0
5 G 2,5	13,3	120,0	322,0
6 G 2,5	14,3	144,0	351,0
7 G 2,5	14,4	168,0	380,0
2 x 4	12,5	77,0	240,0
3 G 4	13,0	115,0	311,0
4 G 4	15,0	154,0	384,0
5 G 4	16,0	192,0	454,0
7 G 4	17,5	169,0	633,0
2 x 6	15,1	115,0	321,0
3 G 6	15,9	173,0	432,0
4 G 6	18,0	230,0	544,0
5 G 6	19,4	288,0	656,0
7 G 6	20,7	403,0	768,0
4 G 10	22,1	384,0	925,0
4 G 16	26,1	614,0	1235,0
4 G 25	30,4	960,0	1700,0

Opomba:

Možne so tudi drugačne dimenzije.