

SiF, SiFF, SiF/GL Silikonski vodniki



Uporaba:

Uporabljajo se povsod kjer obratujejo električne naprave pri zelo visokih ali nizkih temperaturah. Tako jih najdemo v livarnah, topilnicah, v pečeh, hladilnih napravah, ladjedelnicah, 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 vročino, mraz, ozon in vremenske vplive,
- kemična odpornost silikona - glej tabelo na strani J3.

Sestava vodnika

F Vodnik : večžični pokositreni baker vodnik po VDE 0295
Izolacija : izolacija iz silikona mešanica 2GI1 po VDE 0207/20
Barva vodnikov : različne barve, rumeno-zelena

Tip SiF : pokositren večžičnat bakren vodnik s silikonsko izolacijo

Tip SiF/GL : pokositren večžičnat bakren vodnik s silikonsko izolacijo in dodatnim plaščem iz steklene svile

Tip SiFF : pokositren visoko večžičnat bakren vodnik s silikonsko izolacijo

Tehnični podatki

Temperatura vodnika : $+180^{\circ}\text{C}$ med obratovanjem

Nazivna napetost U_0/U : 300/500 V

Preizkusna napetost 50Hz : 2000 V

Prebojna napetost : 5000 V

Upogibni radij : 15 x premer vodnika

Temperaturno območje : -60°C do $+180^{\circ}\text{C}$
: $+220^{\circ}\text{C}$ kratkotrajno

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

Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC

gorljivost : preizkus B in C
po VDE 0472/804
in IEC 332-1 oz. IEC332-3

SiF, SiFF, SiF/GL Silikonski vodniki

Dimenzije:

Presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža vodnika [kg/km]
SiF			
0,25	1,9	2,4	5,5
0,50	2,1	4,8	8,6
0,75	2,4	7,2	11,8
1,0	2,5	9,6	13,5
1,5	2,8	14,4	18,5
2,5	3,4	24,0	30,0
4,0	4,2	38,0	47,3
6,0	5,2	58,0	71,1
10	7,0	96,0	119,4
16	8,4	154,0	187,7
25	10,3	240,0	289,6
35	11,6	336,0	398,3
50	13,9	480,0	559,7
70	16,0	672,0	765,8
95	18,4	912,0	1031,5
120	20,0	1152,0	1284,6
150	23,0	1440,0	1563,4
185	24,0	1776,0	1858,2

SiFF			
0,25	1,9	2,4	6,0
0,50	2,1	4,8	10,0
0,75	2,5	7,2	13,0
1,0	2,7	9,6	15,0
1,5	3,0	14,4	19,0
2,5	3,8	24,0	32,0
4,0	4,6	38,0	50,0
6,0	5,7	58,0	73,0
10	7,6	96,0	125,0

SiF / GL			
0,25	2,4	2,4	7,7
0,50	2,6	4,8	12,4
0,75	2,9	7,2	16,2
1,0	3,0	9,6	18,2
1,5	3,3	14,4	23,4
2,5	3,9	24,0	35,2
4,0	4,7	38,0	53,5
6,0	5,7	58,0	77,4
10	7,5	96,0	129,2
16	8,9	154,0	198,4
25	10,8	240,0	303,0
35	12,1	336,0	413,2
50	14,4	480,0	577,8

Opomba:

Po naročilu tudi drugačni preseki in barve

Standardne barve:

- črna
- rdeča
- modra
- roza
- siva
- rumena
- zelena
- rjava
- bela
- vijolična
- oranžna
- oker
- transparentna
- dvobarvne kombinacije