



SiF

Silikonový vodič

Použití

Vodič je určen pro vysoké teploty, pro pevné vnitřní uložení v systémech osvětlení, průmyslu a v domácím prostředí. Pro zamezení poškození silikonové izolace při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách a rozích, nebo k protržení vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnutém vodiči vyvíjejícím vysoký tlak na hranu konstrukce.

Konstrukce

- 1 Vodič: pocínované měděné flexibilní lanko
- 2 Izolace: silikonová směs
- Barva izolace: černá, zeleno-žlutá, hnědá, červená, bílá, modrá, světle modrá, oranžová (další barvy na poptávku)

Normy

Silikonový vodič dle:	EN 50525-1
Konstrukce vodiče tř. 5:	EN 60228
Izolace pláště dle:	EN 50363-1
Bezhalogenovost:	IEC 60754-1, IEC60754-2
Vlastnosti při hoření:	IEC 332-1
Samozhášivost:	EN 60332-1 (platí pro vodiče $\geq 2,5 \text{ mm}^2$)

Technické údaje

Jmenovité napětí U_0/U :	300/500 V
Zkušební napětí:	2000 V
Provozní teplota:	-50 °C až +180 °C
Max. teplota vodiče při zkratu:	+200 °C
Min. teplota při pokládce:	-50 °C
Min. poloměr ohybu:	15x vnější průměr kabelu

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	R max. 20 °C [Ω /km] pocínovaný
1x 0,25	1,8	6	79,99
1x 0,35	1,9	7	57,14
1x 0,5	2,1	9	40,10
1x 0,75	2,4	12	26,70
1x 1	2,5	15	20,00
1x 1,5	2,8	20	13,70
1x 2,5	3,4	32	8,21
1x 4	4,2	50	5,09
1x 6	5,0	73	3,39
1x 10	6,6	119	1,95
1x 16	7,4	177	1,24
1x 25	9,2	274	0,79
1x 35	10,3	370	0,56
1x 50	12,2	526	0,39
1x 70	14,2	721	0,28
1x 95	16,6	976	0,21
1x 120	18,0	1212	0,16
1x 150	20,0	1514	0,13
1x 185	22,5	1870	0,11
1x 240	25,2	2404	0,08
1x 300	28,0	3020	0,06