



SiD

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 nebo pláště 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: pocínovaný měděný drát
- 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:	IEC 60228
Izolace pláště dle:	EN 50363-1
Bezhalogenovost:	IEC 60754-1, IEC60754-2
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:	10x vnější průměr kabelu

Počet žil × průřez [$n \times \text{mm}^2$]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]	R max. 20 °C [Ω/km] pocínovaný
1x 0,5	2,0	9	36,7
1x 0,75	2,2	13	24,8
1x 1	2,3	15	18,2
1x 1,5	2,6	21	12,2
1x 2,5	3,2	34	7,56
1x 4	3,9	52	4,7
1x 6	4,6	71	3,11