

SILIKONOVÉ KABELY A VODIČE

SiD.....	56
SiF	57
SiHF.....	58
SiF-PV/P	61

Typové značení silikonových kabelů

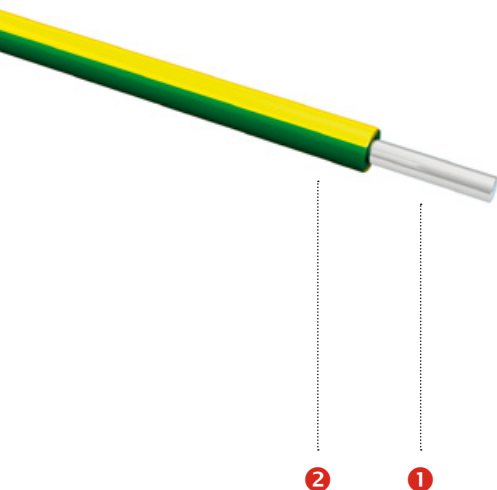
Si	silikonový kaučuk
F	flexibilní lanko
D	drát
HF	bezhalogenová směs

Orientační srovnání značení kabelů EST a některých dalších výrobců

SiF	CSA SiAF Siliflex V03SJ-K V05SJ-K V07SJ-K
------------	--

SiD	SiA
------------	-----

SiHF	SiMH Siliflex CSSS
-------------	--------------------------



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)

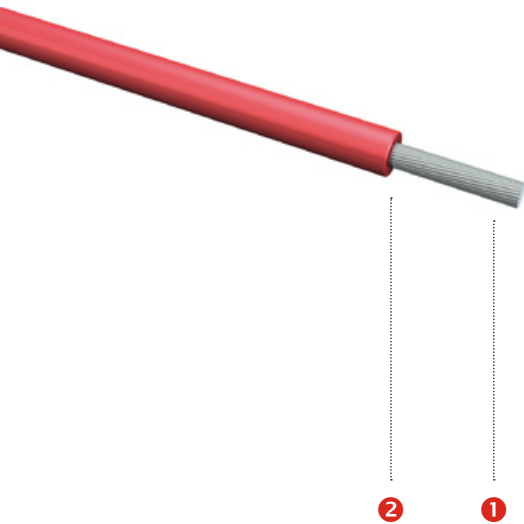
Normy

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



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)

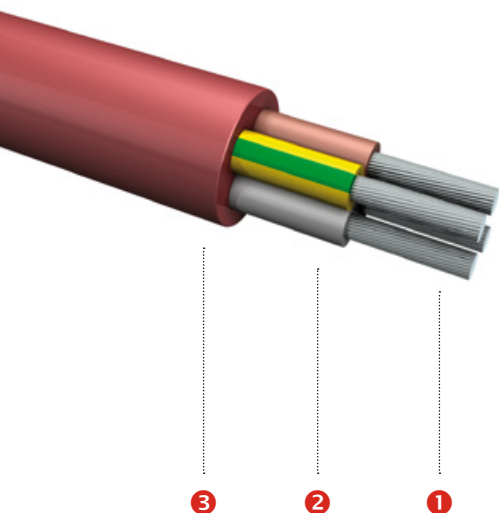
Normy

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



SiHF

Silikonový kabel

Použití

Kabel je určen pro vysoké teploty, pro pevné a pohyblivé vnitřní uložení. Pro zamezení poškození silikonové izolace nebo pláště při montáži je potřeba dbát na to, aby nedošlo k oděru na ostrých hranách a rozích nebo protřetí vlivem vysokého mechanického tlaku, např. při napnuté žíle nebo kabelu vyvíjejícím vysoký tlak na hranu konstrukce.

Konstrukce

- 1 Vodič: pocínované měděné flexibilní lanko
- 2 Izolace: silikonová směs EI2
- 3 Plášť: silikonová směs EM9, barva: červeno-hnědá, bílo-šedá, černá

Normy

Silikonový vodič dle:	EN 50525-1
Konstrukce vodiče:	IEC 60228 C1.5
Izolace pláště dle:	EN 50363-1, 50363-2-1
Bezhalogenovost:	IEC 60754-1, IEC60754-2
Samozhášivost:	EN 60332-1, EN 60332-2

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 větší průměr kabelu

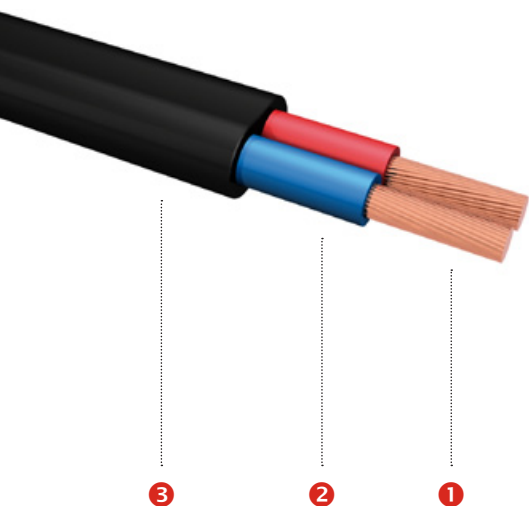
Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]
2x 0,35	5,2	38
2x 0,5	5,6	45
2x 0,75	6,4	60
2x 1	6,6	67
2x 1,5	7,6	92
2x 2,5	8,8	131
2x 4	10,8	200
2x 6	12,4	275
2x 10	16,2	456
2x 16	18,0	647
2x 25	22,0	987
2x 35	24,6	1310
3x 0,35	5,5	44
3x 0,5	5,9	54
3x 0,75	6,8	71
3x 1	7,0	81
3x 1,5	8,0	111
3x 2,5	9,7	171
3x 4	11,5	248
3x 6	13,2	344
3x 10	17,3	568
3x 16	19,4	818
3x 25	23,5	1250
3x 35	26,4	1670

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]
4x 0,35	6,0	54
4x 0,5	6,5	65
4x 0,75	7,6	91
4x 1	7,9	104
4x 1,5	8,8	137
4x 2,5	10,6	212
4x 4	12,6	310
4x 6	14,7	439
4x 10	19,4	731
4x 16	21,4	1043
4x 25	26,4	1621
4x 35	29,2	2146
5x 0,35	6,8	69
5x 0,5	7,3	83
5x 0,75	8,5	114
5x 1	8,8	130
5x 1,5	9,6	167
5x 2,5	11,6	258
5x 4	14,0	386
5x 6	16,6	556
5x 10	21,6	908
5x 16	24,0	1308
5x 25	29,2	2029
5x 35	32,2	2650
6x 0,35	7,7	87
6x 0,5	8,3	105
6x 0,75	9,2	134
6x 1	9,5	153
6x 1,5	10,4	197
6x 2,5	12,6	305
6x 4	15,6	473
6x 6	18,0	659
6x 10	23,4	1078
6x 16	26,4	1568
7x 0,35	7,7	90
7x 0,5	8,3	109
7x 0,75	9,2	139
7x 1	9,5	161
7x 1,5	10,4	208
7x 2,5	12,6	324
7x 4	15,6	502
7x 6	18,6	730
7x 10	23,4	1148
7x 16	26,4	1683
8x 0,35	8,3	104
8x 0,5	9,0	126
8x 0,75	9,9	162
8x 1	10,3	186
8x 1,5	11,3	242
8x 2,5	13,7	376
8x 4	16,9	583
8x 6	20,2	847
8x 10	25,4	1338
8x 16	28,7	1958
10x 0,35	9,2	129
10x 0,5	10,0	157

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější průměr [mm]	Hmotnost [kg/km]
10x 0,75	11,1	202
10x 1	11,5	233
10x 1,5	13,0	316
10x 2,5	15,5	479
12x 0,35	9,9	150
12x 0,5	10,7	183
12x 0,75	12,2	243
12x 1	12,6	280
12x 1,5	14,0	371
12x 2,5	17,1	581
14x 0,35	10,4	167
14x 0,5	11,3	205
14x 0,75	12,8	271
14x 1	13,2	314
14x 1,5	14,7	418
14x 2,5	18,0	655
16x 0,35	11,1	192
16x 0,5	12,1	235
16x 0,75	13,7	310
16x 1	14,2	360
16x 1,5	16,2	493
16x 2,5	19,6	765
18x 0,35	11,7	213
18x 0,5	12,7	261
18x 0,75	14,6	352
18x 1	15,1	408
18x 1,5	17,0	549
18x 2,5	20,6	852
20x 0,35	12,0	228
20x 0,5	13,1	280
20x 0,75	15,0	378
20x 1	15,6	439
20x 1,5	17,5	592
20x 2,5	21,2	920
22x 0,35	12,8	257
22x 0,5	13,9	315
22x 0,75	16,2	432
22x 1	16,7	500
22x 1,5	19,0	679
22x 2,5	22,7	1035
24x 0,35	13,4	281
24x 0,5	14,6	345
24x 0,75	16,9	472
24x 1	17,5	547
24x 1,5	19,8	741
24x 2,5	23,7	1132

SiF-PV/P

Silikonový kabel pro malé napětí



Použití

Tento vysoce žáruvzdorný vodič pro malé napětí byl vyvinut speciálně pro instalaci halogenových žárovek.

Konstrukce

- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1 Vodič: | holé měděné flexibilní lanko |
| 2 Izolace: | silikonová směs EI2 |
| Barva izolace: | červená, modrá |
| 3 Plášť: | PVC směs YM4, barva černá |

Normy

Konstrukce vodiče:	IEC 60228
Izolace pláště dle:	VDE 0207
Samozhášlivost:	IEC 60332-1

Technické údaje

Jmenovité napětí:	24 V
Zkušební napětí:	0,5 kV AC
Provozní teplota:	-50 °C až +180 °C
Min. teplota při pokládce:	+5 °C
Min. poloměr ohybu:	5x vnější průměr kabelu

Počet žil × průřez [n × mm ²]	Vnější rozměry kabelu [mm]*	Hmotnost [kg/km]
2x 1,5	3,9 × 6,8	cca 50
2x 2,5	4,3 × 7,8	cca 80
2x 4	5,2 × 9,2	cca 120