



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 [$n \times \text{mm}^2$]	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