

# SiHF-J/O

*Silikonový flexibilní kabel, bezhalogenový*



## Konstrukce

- Laněné pocínované Cu jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308, barevné nebo černé žíly s bílým číslováním od počtu žil 6 a výše
- U dvoužilového kabelu jsou barvy žil hnědá a modrá
- Žíly jsou stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Zemnicí zeleno-žlutá žíla (od 3 žil výše)
- Vnější plášť ze silikonového kaučuku
- Barva pláště červeno-hnědá, jiná barva pláště na vyžádání

## Technická data

- Speciální silikonový kabel s širším teplotním rozsahem
- Provozní teplota od  $-60^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$ , krátkodobě i do  $+200^{\circ}\text{C}$
- Jmenovité napětí  $U_0/U$  300/500 V
- Zkušební napětí 2000 V
- Jiskrová zkouška min. 5000 V
- Izolační odpor min. 200 M $\Omega$  x km
- Minimální poloměr ohybu 7,5 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 20 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 20 Mrad)
- Nepřítomnost halogenů dle DIN VDE 0482 část 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- Samozhášející a odolné šíření plamene izolace dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

## Výhody

- Speciální silikonový kabel s širším teplotním rozsahem
- Provozní teplota od  $-60^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$ , krátkodobě i do  $+200^{\circ}\text{C}$
- Jmenovité napětí  $U_0/U$  300/500 V
- Zkušební napětí 2000 V

## Použití

Kabely se silikonovou izolací jsou speciální kabely, jsou určeny pro aplikace, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do  $180^{\circ}\text{C}$  (krátkodobě i do  $200^{\circ}\text{C}$ ) nebo naopak nízkým teplotám do  $-60^{\circ}\text{C}$ . Silikonové kabely jsou bezhalogenové a využívají se hlavně v hutích, ocelárnách, válcovnách, v leteckém a loďařském průmyslu, rovněž v cementárnách, sklárnách, keramičkách atd. Kabely jsou navíc odolné vysokomolekulárním olejům,

rostlinným a živočišným tukům, alkoholům, změkčovadlům, ředěným kyselinám, solným a zásaditým roztokům, oxidačním látkám, tropickým vlivům, kyslíku a ozónu

## Výhody

- Při pevném uložení se instalují jen v otevřených, odvětraných potrubních systémech nebo kanálech, jinak silikon snižuje své mechanické vlastnosti následkem uzavřeného přívodu vzduchu při teplotách nad 90°C.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.

## Technické parametry

Počet žil	×	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	0,5	5,5	9,6	42
3	×	0,5	5,8	14,5	44
4	×	0,5	6,2	19,3	58
5	×	0,5	6,8	24,0	62
6	×	0,5	7,4	28,9	79
7	×	0,5	8,0	33,7	85
8	×	0,5	8,6	38,4	99
10	×	0,5	9,5	48,1	124
12	×	0,5	9,8	57,6	141
16	×	0,5	11,0	76,7	186
18	×	0,5	11,5	86,5	211
24	×	0,5	13,7	115,3	271
2	×	0,75	6,4	14,4	53
3	×	0,75	6,8	21,6	63
4	×	0,75	7,8	29,0	83
5	×	0,75	8,5	36,0	101
6	×	0,75	8,9	43,0	115
7	×	0,75	9,3	50,0	124
8	×	0,75	9,7	57,7	138
10	×	0,75	10,9	72,1	156
12	×	0,75	11,1	86,5	185
16	×	0,75	12,6	115,2	218
18	×	0,75	13,3	129,7	260
24	×	0,75	15,6	172,6	370
2	×	1	6,6	19,0	59
3	×	1	7,4	29,0	77
4	×	1	8,0	38,0	94
5	×	1	8,6	48,0	115
6	×	1	9,2	58,0	134
7	×	1	9,8	67,0	144
8	×	1	10,4	76,7	175
10	×	1	11,3	96,1	216
12	×	1	11,5	115,2	231
16	×	1	13,1	153,5	302
18	×	1	13,8	172,9	340
24	×	1	16,2	230,5	431
2	×	1,5	7,6	29,0	81
3	×	1,5	8,0	43,0	98
4	×	1,5	8,8	58,0	122
5	×	1,5	9,6	72,0	147
6	×	1,5	10,4	86,0	173
7	×	1,5	11,0	101,0	187
8	×	1,5	11,6	114,0	213
10	×	1,5	13,6	116,0	263

Počet žil	×	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
12	×	1,5	14,6	173,0	314
14	×	1,5	15,4	202,0	379
16	×	1,5	16,7	231,0	445
18	×	1,5	17,6	260,0	506
20	×	1,5	18,2	288,0	566
24	×	1,5	20,0	346,0	722
2	×	2,5	9,2	48,0	134
3	×	2,5	9,7	72,0	152
4	×	2,5	10,6	96,0	188
5	×	2,5	11,6	120,0	228
6	×	2,5	12,9	144,0	304
7	×	2,5	13,0	168,0	320
8	×	2,5	14,9	192,2	373
10	×	2,5	16,5	240,1	450
12	×	2,5	17,8	288,0	502
16	×	2,5	19,1	384,0	659
18	×	2,5	20,0	432,2	761
24	×	2,5	24,5	576,0	1007
2	×	4	10,8	77,0	180
3	×	4	11,4	115,0	224
4	×	4	13,1	154,0	295
5	×	4	14,4	192,0	359
7	×	4	16,2	269,0	479
2	×	6	13,4	115,0	274
3	×	6	14,2	173,0	338
4	×	6	16,2	230,0	441
5	×	6	17,7	288,0	535
7	×	6	19,2	403,0	685
2	×	10	17,6	192,0	400
3	×	10	18,7	288,0	620
4	×	10	20,4	384,0	707
5	×	10	22,5	480,0	900
7	×	10	24,4	672,2	1151
2	×	16	20,4	308,0	400
3	×	16	22,0	462,0	500
4	×	16	24,3	616,0	614
5	×	16	26,7	770,0	850
7	×	16	27,6	1075,3	1682
2	×	25	24,6	480,0	700
3	×	25	26,2	720,0	1100
4	×	25	31,8	960,0	1500
2	×	35	28,2	672,0	1100
3	×	35	29,9	1008,0	1500
4	×	35	32,8	1344,0	2100