


SiHF-J


Silikonové flexibilní kabely pro vyšší teploty Highly heat-resistant, silicone-sheathed flexible cable





Kabely se silikonovým pláštěm se používají tam, kde se při vzájemných účincích změn teploty nebo hor-ka tradiční kabely s izolací z PVC stávají lámavými a drobnými. Přednostně se kabely izolované silikonem používají v hutnictví, při zpracování oceli a válcování, v koksárnách, slévárnách, cementárnách, výrobě skla a keramiky, při výrobě elektromotorů, saun, v lodích a letadlech, tepelně namáhaných zařízeních, klimatizační technice, v osvětlovacích tělesech atd. Izolace je vyrobena na bázi silikonu a kaučuku. Je bezhalogenová, odolná vůči rostlinným a živočišným tukům, olejům a zředěným kyselinám, proti rozkladu alkoholem, změkčovadlům, žíravinám, solným roztokům atd. Izolace je přizpůsobena tropickým podmínkám a je odolná vůči kyselinám a ozonu. Stěžejní význam má také vysoký bod zápalnosti. Při požáru zůstane na kabelu izolační vrstva z křemíku a dioxidů, která zabraňuje zkratu.


Silicone-insulated cables are used when exposure to high temperatures and temperature variations would cause conventional PVC-insulated cables to become brittle. Silicone-insulated cables are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries, cement works, glass factories and ceramics plants as well as in the production of electric motors, in sauna construction, in ships and aeroplanes, in heat, refrigeration and air-conditioning technology, as well as in lighting gear etc.. The insulation consists of silicone rubber. It is halogen free and resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids. No decomposition occurs when exposed to alcohol, plasticizers, alkaline solutions, saline solutions etc.. The insulation is fully tropicalized and resistant to oxygen and ozone. One of its exceptional features is its high flash point. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

-  **Vodič:** pocínovaná Cu, jemné drátky podle VDE 0295, třída 5, případně IEC 60228, tř. 5
Izolace žil: silikon
Barvy žil: do 5ti žil – barevné žíly podle VDE 0293 od 6ti žil – černé žíly s průběžným číselným potiskem od 3 žil ochranný z/ž vodič
Uspořádání žil: žíly podélně zkrouceny
Plášť: silikon
Barva pláště: červenohnědá


-  **Teplotní rozsah použití:**
-50°C až +180°C
krátkodobě až + 200°C


-  **při 20°C**
Provozní napětí: 300/500 V
Zkušební napětí: 2.000 V
Odpor izolace: 200 MOhm x km

-  **Ohybový rádius:** 15x průměr kabelu
Chování při hoření: odolný plamenu podle IEC 60332-1
Bezhalogenovost: HCL emise podle 60754-1
korozivita a kouřivost podle IEC 60754-2

-  **Conductor:** tinned copper, fine stranded according to VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5
Insulation: Silicone
Core colour: up to 5 cores coloured cores to VDE 0293 from 6 cores black cores with printed consecutive number coding
from 3 cores with green/yellow earth conductor in the outer layer
Core arrangement: cores twisted in layers
Sheath: Silicone
Sheath colour: preferably reddish brown

-  **Maximum temperature:** - 50°C up to + 180°C temporarily up to + 200°C

-  **in case of 20°C**
Nominal voltage: 300/500 V
Test voltage: 2.000 V
Insulation resistance: > 200 MOhm x km

-  **Bending radius:** 15 x cable diameter
Characteristic of combustion: flame retardant to IEC 60332-1
Halogen free: HCl emission to IEC 60754-1
corrosiveness of combustion gas to IEC 60754-2

SiHF-J

Silikonový flexibilní kabel pro vyšší teploty

Highly heat-resistant silicone-sheathed flexible cable

Průřez <i>Cross-section</i> mm ²	Množství Cu <i>CU-number</i> kg/km	Vnější průměr cca <i>Outer Ø approx.</i> mm	Hmotnost cca <i>Weight approx.</i> kg/km
2 x 0,75	14,4	6,4	53
3 G 0,75	22,0	6,8	64
4 G 0,75	28,8	7,8	84
5 G 0,75	36,0	8,5	101
7 G 0,75	50,0	9,2	125
2 x 1	19,2	6,6	60
3 G 1	28,8	7,4	78
4 G 1	38,4	8,0	95
5 G 1	48,0	8,8	116
7 G 1	67,0	9,5	144
2 x 1,5	28,8	7,6	82
3 G 1,5	43,2	8,0	98
4 G 1,5	57,6	8,8	122
5 G 1,5	72,0	9,6	148
7 G 1,5	100,8	10,4	187
12 G 1,5	172,8	14,0	332
24 G 1,5	345,6	20,0	635
3 G 2,5	72,0	9,7	152
4 G 2,5	96,0	10,6	189
5 G 2,5	120,0	11,6	229
7 G 2,5	168,0	12,6	293
3 G 4	115,0	11,4	224
4 G 4	153,6	13,1	295
5 G 4	192,0	14,4	359
7 G 4	268,8	16,2	481
3 G 6	173,0	14,2	338
4 G 6	230,4	16,2	442
5 G 6	288,0	17,7	535
4 G 10	384,0	20,0	707
4 G 16	614,0	24,3	987

G = se žlutozelenou ochrannou žílou *with green-yellow earth conductor*