



SIHF-CU-SI silikonový ovládací kabel s celkovým měděným stíněním

SIHF-CU-SI silicon control cable with Cu screening



Použití

Kabely se silikonovou izolací a měděným stíněním jsou používány všude tam, kde u běžných vedení s izolací z PVC díky vysokým teplotním rozdílům dochází ke drobení a lámání. Tento kabel je používán především v hutích, ocelárnách, teplých válcovnách, koksárnách, slévárnách, cementárnách, sklárnách, keramických závodech, v konstrukci elektromotorů, v lodích a letadlech, v topných zařízeních, osvětlovacích tělesech atd.. Izolace je na bázi silikonové pryže a je odolná proti rostlinným a živočišným tukům, mnoha olejům a zředěným kyselinám jakož i odolná proti rozložení alkoholu, změkčovadly, louhy, solnými roztoky apod. Dále je izolace odolná proti vodním kapkám, kyslíku a ozónu. Při hoření tohoto kabelu na něm zůstává vrstva oxidu křemičitého, která může zabránit vzniku zkratu. Velmi silné stínění zajišťuje nerušený přenos signálů resp. impulzů.

Application

Silicone-insulated cables with copper braided screening 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 ships and aeroplanes, in heating equipment, and in lighting gear etc. The insulation consists of silicone rubber. It is 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. Should the cable burn, an insulating silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof. The high density provides interference-free pulse and signal transmission.

Struktura

- Pocínovaný laněný měděný vodič
- Konstrukce lanka podle VDE 0295, třída 5
- Izolace žil ze silikonové pryže
do 5 žil: barvy žil podle VDE 0293
od 6 žil: černé žily s průběžným číselným potiskem
- Ochranný vodič, zelenožlutý
- Žíly slané ve vrstvách
- Celkové stínění z pocínované mědi
- Silikonový vnější plášť, červenohnědý

Construction

- Tinned copper conductor, fine wire
- Strand structure according to VDE 0295, class 5
- Silicone-insulated cores
- Colored cores according to VDE 0293 6 cores and over: black cores with printed consecutive number coding
- Green-yellow protective conductor (3 cores and over)
- Cores twisted in layers
- Film lapping
- Copper braided screen, tinned
- Silicone outer sheath
- Sheath colour: preferably reddish brown

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/ <i>Working voltage</i>	300/500 V	Izolační odpor <i>Insulation resistance</i>	> 200 MΩ x km
Zkušební napětí/ <i>Test Voltage</i>	2000 V	Bezhalogenovost <i>Halogen free</i>	IEC 60754-1
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i>	20 x Ø	Korozivita zplodin hoření	IEC 60754-2
Teplotní rozsah <i>Temperature range</i> Krátkodobě/ <i>temporarily</i>	-60°C až/to + 180°C až/to + 200°C	Odolnost proti plameni <i>Flame retardant</i>	IEC 60332-1

Obj.č. part no.	Počet žil + průřez no. of cores + cross section mm ²	Vnější průměr outer diameter ca. mm	Hmotnost Cu copper weight kg/100 m	Hmotnost weight kg/100 m
46020075	2 x 0,75 OZ	8,6	3,75	10,40
46030075	3 X 0,75 JZ	8,9	4,61	11,80
46040075	4 X 0,75 JZ	10,2	5,73	15,20
46050075	5 X 0,75 JZ	10,9	6,73	17,60
46020100	2 X 1,00 OZ	9,0	4,30	11,60
46030100	3 x 1,00 JZ	9,0	5,57	14,20
46040100	4 X 1,00 JZ	10,9	6,78	17,50
46050100	5 X 1,00 JZ	11,6	8,03	20,30
46070100	7 X 1,00 JZ	12,3	11,39	25,00
46020150	2 X 1,50 OZ	10,8	5,80	16,60
46030150	3 X 1,50 JZ	11,2	7,40	18,80
46040150	4 X 1,50 JZ	12,00	9,14	22,20
46050150	5 X 1,50 JZ	12,9	12,17	27,30
46070150	7 X 1,50 JZ	14,2	15,72	34,10
46030250	3 X 2,50 JZ	12,8	12,12	27,10
46040250	4 X 2,50 JZ	13,9	15,09	32,80
46050250	5 X 2,50 JZ	15,0	18,05	38,70
46030400	3 X 4,00 JZ	14,3	17,20	36,10
46040400	4 X 4,00 JZ	16,0	21,80	44,80
46050400	5 X 4,00 JZ	17,2	26,29	53,10
46030600	3 X 6,00 JZ	16,4	24,05	48,90
46040600	4 X 6,00 JZ	17,9	30,47	59,10
46050600	5 X 6,00 JZ	19,4	37,00	70,60