



SIHF-GL silikonový ovládací kabel s opletem ze skelného vlákna

SIHF-GL silicon control cable with glass fibre braiding



Použití

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 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, louhy 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.

Application

Suitable where PVC-insulated cables become brittle due to high temperature variations. Silicone-insulated single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, Hot-rolling mills, coking plants, foundries 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, alkaline solutions, etc. The insulation is resistant to oxygen and ozone. Should the cable burn, an insulation silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

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
- Silikonový vnější plášť, červenohnědý
- Oplet ze skelného vlákna

Construction

- stranded conductor of tinned copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- core insulation made of silicone rubber
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- 6 cores and more: black cores with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- cores twisted in layers
- silicone outer sheath, red-brown
- glass fibre braiding

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/ <i>working voltage</i> Zkušební napětí/ <i>Test Voltage</i>	300/500 V 2000 V	Izolační odpor <i>Insulation resistance</i>	> 200 MΩ x km
Poloměr ohybu/ <i>Bending radius</i> Pevné uložení/ <i>static</i>	15 x Ø	Bezhalogenovost <i>Halogen free</i>	IEC 60754-1
Teplotní rozsah <i>Temperature range</i> Krátkodobě/ <i>temporarily</i>	-50°C až/to + 180°C až/to + 200°C	Korozivita zplodin hoření <i>Flame retardant</i>	IEC 60754-2 IEC 60332-1

OB = bez zelenožlutého vodiče - without green yellow

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
444020075	2 X 0,75 OB	6,90	1,44	6,10
444030075	3 X 0,75	7,30	2,16	7,30
444040075	4 X 0,75	8,30	2,90	9,20
444050075	5 X 0,75	8,00	3,60	10,90
444060075	6 X 0,75	9,70	4,30	12,70
444070075	7 X 0,75	9,70	5,00	13,50
444020100	2 X 1,00	7,10	1,90	6,80
444030100	3 X 1,00	7,90	2,90	7,80
444040100	4 X 1,00	8,50	3,80	10,50
444050100	5 X 1,00	9,30	4,80	13,60
444060100	6 X 1,00	10,00	5,80	14,50
444070100	7 X 1,00	10,00	6,70	15,40
444020150	2 X 1,50	8,10	2,90	9,20
444030150	3 X 1,50	8,50	4,30	10,80
444040150	4 X 1,50	9,30	5,80	13,20
444050150	5 X 1,50	10,10	7,20	14,90
444060150	6 X 1,50	10,90	8,60	18,40
444070150	7 X 1,50	10,90	10,10	19,80
444020250	2 X 2,50	9,70	4,80	14,50
444030250	3 X 2,50	10,20	7,20	15,50
444040250	4 X 2,50	11,20	9,60	20,00
444050250	5 X 2,50	12,20	12,00	24,00