



SIF silikonový jednožilový vodič, flexibilní

SIF silicon single core stranded



Použití

Všude tam, kde u běžných vedení s izolací z PVC díky vysokým teplotním rozdílům dochází ke drolení 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. 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
- Izolační plášť ze silikonové pryže

Construction

- tinned copper conductor
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- insulation made of silicone rubber

Technické údaje

Technical data

Jmenovité napětí/*Working voltage* 300/500 V

Zkušební napětí/*Test Voltage* 2000 V

Poloměr ohybu/*Bending radius* 15 x Ø

Teplotní rozsah
Temperature range - 50°C až/to + 180°C
až/to + 200°C

Krátkodobě/*temporarily*

Bezhalogenovost
Halogen free

IEC 60754-1

Korozivita zplodin hoření
Low smoke

IEC 60754-2

Odolnost proti plameni
Flame retardance

IEC 6032-1

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
38..0025	0,25	1,80	0,24	0,55
38..0050	0,50	2,10	0,48	0,86
38..0075	0,75	2,40	0,72	1,10
38..0100	1,00	2,50	0,96	1,36
38..0150	1,50	2,80	1,44	2,00
38..0250	2,50	3,40	2,40	3,20
38..0400	4,00	4,20	3,84	4,85
38..0600	6,00	5,20	5,76	7,10
38..1000	10,00	7,00	9,60	1,24
38..1600	16,00	8,00	15,36	18,80
38..2500	25,00	9,90	24,00	29,60
38..3500	35,00	11,20	33,60	40,00
38..5000	50,00	13,80	48,00	57,00
38..7000	70,00	14,80	67,20	76,70
38..9500	95,00	18,20	91,20	103,00
38..12000	120,00	19,20	115,20	130,00
38..15000	150,00	21,90	144,00	156,30
38..18500	185,00	24,90	177,60	191,50

Barevné kódování – color coding

00 černá (black)	23 červená/modrá (red/blue)
01 zelenožlutá (green/yellow)	24 červená/černá (red/black)
02 modrá (blue)	25 zelená/modrá (green/blue)
03 hnědá (brown)	26 hnědá/bílá (brown/white)
04 červená (red)	27 hnědá/zelená (brown/green)
05 bílá (white)	28 bílá/červená (white/red)
06 šedá (grey)	29 žlutá/šedá (yellow/grey)
07 žlutá (yellow)	30 žlutá/oranžová (yellow/orange)
08 růžová (pink)	31 červená/šedá (red/grey)
09 zelená (green)	32 fialová/bílá (violet/white)
10 transparentní (transparent)	33 šedá/bílá (grey/white)
11 tmavě modrá (dark/blue)	34 zelená/bílá (green/white)
12 oranžová (orange)	35 černá/bílá (black/white)
13 béžová (beige)	36 žlutá/bílá (yellow/white)
14 fialová (violet)	37 hnědá/černá (brown/black)
15 červená/hnědá (red/brown)	38 zelená/černá (green/black)
16 černá/zelená (black/green)	39 modrá/černá (blue/black)
17 černá/červená (black/red)	40 bílá/hnědá (white/brown)
18 modrá/červená (blue/red)	41 bílá/modrá (white/blue)
19 modrá/zelená (blue/green)	42 šedá/červená (grey/red)
20 červená/bílá (red/white)	43 červená/zelená (red/green)
21 modrá/bílá (blue/white)	45 červená/žlutá (red/yellow)
22 žlutá/modrá (yellow/blue)	46 fialová/černá (violet/black)
	47 bílá/černá (white/black)