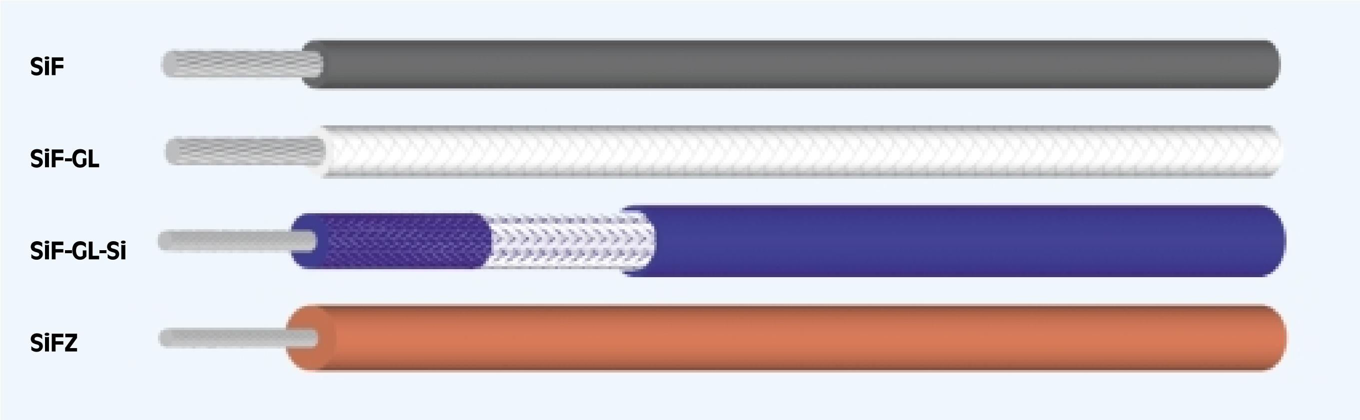
SiF, SiF-GL, SiFZ

Silikonové jednožilové vodiče, bezhalogenové



Konstrukce

Typ SiF laněné měděné cínované jádro,dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5, izolace ze silikonového kaučuku
Typ SiFF (na vyžádání) jako SiF, ale jádro jemně laněno tř. 6
Typ SiF-GL jako SiF, ale izolace opletením ze skelných vláken
Typ SiD (na vyžádání) plné měděné jádro, cínované, izolace ze silikonového kaučuku
Typ SiD-GL (na vyžádání) jako SiD ale izolace opletením ze skelných vláken
Typ SiFZ laněné měděné cínované jádro, izolace ze silikonového kaučuku, vysokonapěťový kabel
Typ SiF-GL-Si laněné Cu cínované jádro, izolace ze silikonového kaučuku, skelný oplet, plášť silikonový kaučuk

Technická data

- Speciální silikonové vodiče se zvýšenou tepelnou odolností
- **Provozní teplota** od - 60°C do +180°C krátkodobě +200°C
- **Jmenovité napětí** 500 V. u SiF-GL-Si 16 kV
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V, u SiFZ 20 kV
- **Průrazné napětí** min. 5000 V, u SiF-GL-Si 30 kV, u SiFZ 35 kV
- **Minimální poloměr ohybu** 15 x průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 20 x 10^6 cJ/kg (až do 20 Mrad)
- **Bezhalogenovost** dle DIN VDE 0472 část 813 a IEC 60754-2
- **Samozhášivost, odolnost šíření plamene** dle VDE 0472 část 804 zk. B a IEC 60332-1

Použití

Silikonové vodiče se používají všude tam, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do 180°C, krátkodobě do 200°C, ale i při nízkých teplotách do -60°C. Silikonové vodiče jsou bezhalogenové a používají se v elektrárnách, v hutích, ocelárnách, válcovnách, při výrobě letadel a lodí, v cementárnách, keramičkách atd. Kabely SiF-GL-Si se používají jako zapalovací vodiče v automobilovém sektoru.

Odolné proti

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

Poznámka:

Při pevném uložení jen v otevřených, odvětraných potrubních systémech, nebo kanálech jinak silikon snižuje své mechanické vlastnosti při teplotách nad 90°C při neodvětraném prostředí
CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.

Při objednávání doplňte, prosím, objednací číslo vodiče dle následujícího klíče k vyspecifikování barvy vodičů do 6 mm^2, nad 6 mm^2 plášť černý

00-černá	01-zelená	02-hnědá	03-modrá	04-bílá	05-rudá	06-fialová
07-šedá	08-oranžová	09-žlutá	10-béžová	11-transparent.	12-dvoubarevná	

Objednací číslo	Průřez jádra [mm^2]	Vnější ∅ cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
SiF				
04232 __	0,25	1,9	2,4	5,5
04233 __	0,5	2,1	4,8	8,6
04234 __	0,75	2,4	7,2	11,8
04235 __	1	2,5	9,6	13,5
04236 __	1,5	2,8	14,4	18,5
04237 __	2,5	3,4	24,0	30,0
04238 __	4	4,2	38,0	47,3
04239 __	6	5,2	58,0	71,1
0423950	10	7,0	96,0	119,4
0423951	16	8,4	154,0	187,7
0423952	25	10,3	240,0	289,6
0423953	35	11,6	336,0	398,3
0423954	50	13,9	480,0	559,7
0423955	70	16,0	672,0	765,8
0423956	95	18,4	912,0	1031,5
0423957	120	20,0	1152,0	1 284,6
0423958	150	23,0	1440,0	1563,4
0423959	185	24,9	1776,0	1858,2

Objednací číslo	Průřez jádra [mm^2]	Vnější ∅ cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
SiF-GL				
0447001	0,25	2,4	2,4	7,7
0447002	0,5	2,6	4,8	12,4
0447003	0,75	2,9	7,2	16,2
0447004	1	3,0	9,6	18,2
0447005	1,5	3,3	14,4	23,4
0447006	2,5	3,9	24,0	35,2
0447007	4	4,7	38,0	53,5
0447008	6	5,7	58,0	77,4
0447009	10	7,5	96,0	129,2
0447010	16	8,9	154,0	198,4
0447011	25	10,8	240,0	303,0
0447012	35	12,1	336,0	413,2
0447013	50	14,4	480,0	577,8
SiF-GL-Si 16 kV				
0423106	1	8,0	9,6	65
0423107	1,5	8,5	14,4	88
SiFZ 20 kV				
0423108	1	7,0	9,6	61

Jiné typy na vyžádání. Technické změny vyhrazeny