

SiF, SiFF, SiD

Silikonové jednožilové vodiče, bezhalogenové



Konstrukce

- Laněné pocínované Cu jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5, izolace ze silikonového kaučuku
- Typ SiD plné pocínované Cu jádro, izolace ze silikonového kaučuku
- Typ SiFF stejný jako SiF, ale Cu jádro jemně laněné tř. 6, izolace ze silikonového kaučuku

Technická data

- Speciální silikonové vodiče s širším teplotním rozsahem
- Provozní teplota od -60°C do +180°C; krátkodobě až do +200°C
- Jmenovité napětí 500 V
- Zkušební napětí 2000 V
- Průrazové napětí min. 5000 V
- Minimální poloměr ohybu 15 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 20 x 10⁶ cJ/kg (do 20 Mrad)
- Nepřítomnost halogenů dle DIN VDE 0482 část 267/EN 50267-2-1/IEC 60754-1
- Samozhášející a odolné proti šíření plamene izolace dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

Použití

Jednožilové vodiče se silikonovou izolací jsou speciální vodiče, jsou určeny pro aplikace, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do 180°C (krátkodobě i do 200°C) nebo naopak nízkým teplotám do -60°C. Silikonové vodiče jsou bezhalogenové a využívají se hlavně v hutích, ocelárnách, válcovnách, v leteckém a loďařském průmyslu, rovněž v cementárnách, sklárnách, keramičkách atd. Vodiče jsou navíc odolné 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 se instalují jen v otevřených, odvětraných potrubních systémech nebo kanálech, jinak silikon snižuje své mechanické vlastnosti následkem uzavřeného přívodu vzduchu při teplotách nad 90°C.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.

Technické parametry

SiFF

průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0,25	1,9	2,4	5,5
0,5	2,1	4,8	8,6
0,75	2,5	7,2	13,0
1	2,7	9,6	15,0
1,5	3,0	14,4	19,0
2,5	3,8	24,0	32,0
4	4,6	38,0	50,0
6	5,7	58,0	73,0
10	7,6	96,0	125,0

SiD

průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0,28	1,8	2,7	5,1
0,5	2,0	4,8	7,5
0,75	2,1	7,2	10,2
1	2,3	9,6	12,6
1,5	2,5	14,4	18,1
2,5	3,2	24,0	28,7
4	3,9	38,0	45,2
6	4,4	58,0	64,3

SiF

průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0,25	1,9	2,4	5,5
0,5	2,1	4,8	8,6
0,75	2,4	7,2	11,8
1	2,5	9,6	13,5
1,5	2,8	14,4	18,5
2,5	3,4	24,0	30,0
4	4,2	38,0	47,3
6	5,2	58,0	71,1
10	7,0	96,0	119,4
16	8,4	154,0	187,7
25	10,3	240,0	289,6
35	11,6	336,0	398,3
50	13,9	480,0	559,7
70	16,0	672,0	765,8
95	18,4	912,0	1031,5
120	20,0	1152,0	1 284,6
150	23,0	1440,0	1563,4
185	24,9	1776,0	1858,2