

SiF/GL (H05SJ-K)

Silikonové jednožilové vodiče, bezhalogenové



Konstrukce

- Laněné pocínované Cu jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5, izolace ze silikonového kaučuku, ochranná izolace opletením ze skelných vláken

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
- Průrazné 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 SiF/GL se silikonovou izolací a s mechanickým ochranným opletením ze skelných vláken, 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

průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0,25	2,4	2,4	7,7
0,5	2,6	4,8	12,4
0,75	2,9	7,2	16,2
1	3,0	9,6	18,2
1,5	3,3	14,4	23,4
2,5	3,9	24,0	35,2
4	4,7	38,0	53,5
6	5,7	58,0	77,4
10	7,5	96,0	129,2
16	8,9	154,0	198,4
25	10,8	240,0	303,0
35	12,1	336,0	413,2
50	14,4	480,0	577,8