

SiHF/GL-P

Silikonový kabel s mechanickou ochranou ocelovým opletením, bezhalogenový



Konstrukce

- Laněné pocínované Cu jádro dle DIN VDE 0295 tř.5 nebo IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293-308, barevné nebo černé žíly s bílým číslováním při počtu žil 6 a výše
- U dvoužilového kabelu jsou barvy hnědá a modrá
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Zemnicí zeleno-žlutá žíla (od 3 žil výše)
- Vnější plášť ze silikonového kaučuku
- Ochranná páska ze skelných vláken
- Vnější opletení z pozinkovaných ocelových drátků

Technická data

- Speciální silikonový kabel s širším teplotním rozsahem
- Provozní teplota od -60°C do +180°C, krátkodobě i do +200°C
- Jmenovité napětí U_0/U 300/500 V
- Zkušební napětí 2000 V
- Jiskrová zkouška min. 5000 V
- Izolační odpor min. 200 M Ω x km
- Minimální poloměr ohybu 7,5 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 šíření plamene izolace dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

Výhody

- I při vysokých teplotách žádné změny dielektrických vlastností a izolačního odporu
- Vysoký bod vzplanutí
- V případě požáru vytváří izolující vrstvu SiO₂

Použití

Kabely se silikonovou izolací jsou speciální kabely pro aplikace, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do 180°C (krátkodobě i do 200°C) nebo naopak nízkým teplotám do -60°C, u kabelu SiHF-GL-P s požadavky na ochranu proti vyššímu mechanickému namáhání a také na částečnou ochranu proti elektromagnetickému záření. Silikonové kabely jsou bezhalogenové a využívají se hlavně v hutích, ocelárnách, válcovnách, v leteckém a loďařském průmyslu, rovněž v cementárnách, sklárnách, keramičkách atd. Kabely 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

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,75	7,9	14,4	90
3	x	0,75	8,3	21,6	101
4	x	0,75	9,3	29,0	129
5	x	0,75	10,0	36,0	157
7	x	0,75	10,7	50,0	177
2	x	1	8,0	19,0	97
3	x	1	8,9	29,0	122
4	x	1	9,4	38,0	141
5	x	1	10,4	48,0	166
7	x	1	11,1	67,0	197
2	x	1,5	9,0	29,0	127
3	x	1,5	9,5	43,0	145
4	x	1,5	10,3	58,0	173
5	x	1,5	11,0	72,0	202
6	x	1,5	11,7	86,0	240
7	x	1,5	12,4	101,0	244
8	x	1,5	13,0	115,0	261
12	x	1,5	15,5	173,0	327
14	x	1,5	16,2	202,0	382
18	x	1,5	18,7	259,0	440
24	x	1,5	21,5	346,0	600
2	x	2,5	10,7	48,0	187
3	x	2,5	11,2	72,0	205
4	x	2,5	12,1	96,0	278
5	x	2,5	13,3	120,0	322
6	x	2,5	14,3	144,0	351
7	x	2,5	15,4	168,0	380
2	x	4	12,5	77,0	240
3	x	4	13,0	115,0	311
4	x	4	15,0	154,0	384

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
5	x	4	16,0	192,0	454
7	x	4	17,5	269,0	633
2	x	6	15,1	115,0	321
3	x	6	15,9	173,0	432
4	x	6	18,0	230,0	544
5	x	6	19,4	288,0	656
7	x	6	20,7	403,0	768
4	x	10	22,1	384,0	925
4	x	16	26,1	614,0	1235
4	x	25	30,4	960,0	1700