

SiF-HV 1,1 kV, 3,7 kV, 6,6 kV, 13,8 kV

Silikonový vodič s opletem



Konstrukce

- Pocínované měděné jádro, laněné dle IEC 60228 tř. 5
- Oddělovací folie
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Venkovní opletení ze syntetických vláken, impregnace silikonem, barva žlutá 1,1 kV, barva hnědá 3,7 kV, barva šedá 6,6 kV, barva černá 13,8 kV

Zkoušky

- Samozhášivý a odolný šíření plamene dle IEC 60332-1 a IEC 60332-3
- Hustota dýmu dle IEC 61034
- Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-1, -2

Výhody

- nehořlavé, bezhalogenové
- výborná mechanická odolnost
- odolné vůči UV záření, tepelnému šoku, ozonu a kyslíku

Použití

Tyto tepelně odolné jednožilové vn kabely se používají pro vnitřní propojení v elektrických rotačních strojích: motory, alternátory, generátory, ale i stacionární stroje jako transformátory, induktory, přepínače, měniče atd.

Tyto kabely se také používají pro instalace při stavbě lodí, kolejových vozidel, autobusů a trolejbusů a v dopravních systémech i pro venkovní použití. Jsou charakteristické svou dobrou tepelnou a mechanickou odolností.

Poznámka

Odpovídá RoHS.

Technická data

- Speciální silikonový vn kabel, se zvýšenou tepelnou odolností
- **Provozní teplota** od -60 °C do +180 °C
nejvyšší teplota krátkodobě +230 °C
- **Pracovní napětí** Pro 1,1 kV
3,7 kV až 4,2 kV
6,6 kV až 7,2 kV
13,8 kV až 15 kV
- **Střídavé zkušební napětí** Pro 1,1 kV = 3,5 kV (5 min.)
3,7 kV = 10 kV (5 min.)
6,6 kV = 15 kV (5 min.)
13,8 kV = 30 kV (5 min.)

- **Minimální poloměr pohybu** 5× průměr kabelu

- výborná odolnost vůči korozivnímu efektu
- dobrý koeficient stárnutí při vyšších teplotách
- dobrá přilnavost impregnačních nátěrů

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
SiF-HV 1,1 kV				
04237011	1,5	3,8	14,4	29,0
04237001	2,5	4,3	24,0	37,8
04238001	4	4,9	38,0	58,5
04239001	6	6,0	58,0	76,6
04239501	10	7,0	96,0	121,0
04239511	16	8,6	154,0	178,0
04239521	25	10,4	240,0	273,0
04239531	35	11,9	336,0	376,0
04239541	50	14,1	480,0	534,0
04239551	70	15,9	672,0	738,0
04239561	95	18,2	912,0	970,0
04239571	120	20,3	1152,0	1220,0
04239581	150	22,8	1440,0	1520,0
04239591	185	24,8	1776,0	1850,0
04239601	240	28,8	2304,0	2420,0
04239611	300	31,5	2880,0	3095,0
04239621	400	34,6	3840,0	4130,0
SiF-HV 3,7 kV				
04237002	2,5	6,2	24,0	57,0
04238002	4	6,8	38,0	75,0
04239002	6	7,8	58,0	102,0
04239502	10	9,0	96,0	150,0
04239512	16	10,2	154,0	212,0
04239522	25	11,8	240,0	305,0
04239532	35	13,2	336,0	413,0
04239542	50	15,4	480,0	575,0
04239552	70	17,0	672,0	782,0
04239562	95	19,8	912,0	1030,0
04239572	120	21,8	1152,0	1290,0
04239582	150	24,0	1440,0	1580,0
04239592	185	25,4	1776,0	1890,0
04239602	240	29,2	2304,0	2451,0
04239612	300	31,8	2880,0	3120,0

Objednací číslo	Průřez jádra [mm²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
04239622	400	35,8	3840,0	4160,0
SiF-HV 6,6 kV				
04238003	4	8,2	38,0	95,0
04239003	6	9,1	58,0	120,0
04239503	10	10,3	96,0	172,0
04239513	16	11,5	154,0	238,0
04239523	25	13,0	240,0	330,0
04239533	35	14,6	336,0	440,0
04239543	50	16,7	480,0	612,0
04239553	70	18,3	672,0	825,0
04239563	95	20,5	912,0	1060,0
04239573	120	22,6	1152,0	1315,0
04239583	150	24,9	1440,0	1630,0
04239593	185	26,4	1776,0	1935,0
04239603	240	30,2	2304,0	2510,0
04239613	300	32,9	2880,0	3180,0
04239623	400	37,0	3840,0	4210,0
SiF-HV 13,8 kV				
04239004	6	11,8	58,0	175,0
04239504	10	13,0	96,0	232,0
04239514	16	14,2	154,0	303,0
04239524	25	15,7	240,0	407,0
04239534	35	17,2	336,0	522,0
04239544	50	18,9	480,0	690,0
04239554	70	20,7	672,0	907,0
04239564	95	22,7	912,0	1160,0
04239574	120	24,7	1152,0	1415,0
04239584	150	27,4	1440,0	1758,0
04239594	185	28,9	1776,0	2050,0
04239604	240	32,7	2304,0	2660,0
04239614	300	35,3	2880,0	3330,0
04239624	400	39,6	3840,0	4360,0