

SiHF-C-Si

Silikonový bezhalogenový stíněný kabel

Konstrukce

- Laněné měděné cínované jádro, dle DIN VDE 0295 tř.5, IEC 60228 tř.5
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293, barevné nebo černé žíly s bílým číslováním
- U dvoužilového kabelu jsou barvy žil hnědá a modrá
- Žíly jsou stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Zemnicí zeleno-žlutá žíla (od 3 žil výše)
- Vnitřní plášť ze silikonového kaučuku
- Stínění opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze silikonového kaučuku
- Barva pláště červeno-hnědá

Použití

Silikonové kabely 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 kabely jsou bezhalogenové a používají se v elektrárnách, v hutích, ocelárnách, válcovnách, při výrobě letadel a lodí, v cementárnách, keramičkách, sklárnách atd. Vysoká hustota stínění zaručuje nerušený přenos signálu.

Technická data

- Speciální silikonový kabel se zvýšenou tepelnou odolností
- Provozní teplota od -60°C do +180°C, krátkodobě +200°C
- Jmenovité napětí U₀/U 300/500 V
- Střídavé zkušební napětí 2000 V
- Izolační odpor min. 200 MΩ x km
- Minimální poloměr ohybu pohyblivé uložení 10x průměr kabelu, pevné uložení 5x průměr kabelu
- Radiační odolnost až do 20 x 10⁶ cJ/kg (až do 20 Mrad)
- Bezhalogenovost dle IEC 60754-1
- Samozhášivost, odolnost šíření plamene dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Technické parametry

Objednací číslo	Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0423151	2	×	0.5	8.7	55.5	101
0423152	3	×	0.5	8.9	60.8	118
0423153	4	×	0.5	9.4	66.5	131
0423154	5	×	0.5	10.0	81.6	153
0423155	7	×	0.5	10.5	92.2	173

Objednací číslo	Počet žil	×	průřez jádra [mm²]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0423157	12	×	0.5	13.4	134.4	263
0423158	16	×	0.5	14.6	170.2	326
0423159	18	×	0.5	15.1	181.0	351
0423160	2	×	0.75	9.2	61.4	124
0423161	3	×	0.75	9.5	69.1	136
0423162	4	×	0.75	10.1	86.7	159
0423163	5	×	0.75	10.8	95.2	180
0423164	7	×	0.75	11.6	113.3	212
0423165	10	×	0.75	14.4	165.2	306
0423166	12	×	0.75	14.7	180.3	333
0423167	16	×	0.75	16.5	212.2	418
0423168	18	×	0.75	17.3	282.1	453
0423169	2	×	1	9.5	66.7	132
0423170	3	×	1	9.7	86.2	153
0423171	4	×	1	10.4	96.8	173
0423172	5	×	1	11.3	108.3	202
0423173	7	×	1	12.0	141.2	243
0423174	10	×	1	14.9	190.0	288
0423175	12	×	1	15.2	209.8	371
0423176	16	×	1	17.0	251.8	468
0423177	18	×	1	17.8	297.4	526
0423178	2	×	1.5	10.7	87.7	172
0423179	3	×	1.5	11.2	103.5	198
0423180	4	×	1.5	11.8	131.7	235
0423181	5	×	1.5	13.3	148.5	281
0423182	7	×	1.5	14.3	193.4	345
0423183	10	×	1.5	17.7	268.5	482
0423184	12	×	1.5	18.0	298.4	531
0423185	16	×	1.5	20.1	362.3	662
0423186	18	×	1.5	20.9	394.0	720
0423187	2	×	2.5	12.1	122.3	230
0423188	3	×	2.5	12.9	147.7	275
0423189	4	×	2.5	14.2	188.6	340
0423190	5	×	2.5	15.3	214.9	394
0423191	7	×	2.5	16.9	265.7	488
0423192	4	×	4	17.1	294.0	520
0423193	5	×	4	19.4	374.0	653
0423194	4	×	6	18.8	449.0	781
0423195	5	×	6	21.2	563.0	982
0423196	4	×	10	25.7	759.0	1294
0423197	4	×	16	28.4	1180.0	1988
0423198	4	×	25	35.0	1810.0	2995
0423199	4	×	35	39.2	2430.0	4173