

SiF, SiF-GL, SiFZ

Silikonové jednožilové vodiče, bezhalogenové

Konstrukce

- Typ SiF laněné měděné cínované jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5, izolace ze silikonového kaučuku
- Typ SiFF (na vyžádání) jako SiF, ale jádro jemně laněno tř. 6
- Typ SiF-GL jako SiF, ale izolace opletením ze skelných vláken
- Typ SiD (na vyžádání) plné měděné jádro, cínované, izolace ze silikonového kaučuku
- Typ SiD-GL (na vyžádání) jako SiD ale izolace opletením ze skelných vláken
- Typ SiFZ laněné měděné cínované jádro, izolace ze silikonového kaučuku, vysokonapěťový kabel, barva červenohnědá
- Typ SiF-GL-Si laněné Cu cínované jádro, izolace ze silikonového kaučuku, skelný oplet, plášť silikonový kaučuk, barva modrá

Použití

Silikonové vodiče 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 vodiče jsou bezhalogenové a používají se v elektrárnách, v hutích, ocelárnách, válcovnách, při výrobě letadel a lodí, v cementárnách, keramičkách atd. Kabely SiF-GL-Si se používají jako zapalovací vodiče v automobilovém sektoru.

Technická data

- Speciální silikonové vodiče se zvýšenou tepelnou odolností
- Provozní teplota od -60°C do +180°C; krátkodobě +200°C
- Jmenovité napětí 500 V u SiF-GL-Si 10kV
- Střídavé zkušební napětí 2000 V, u SiFZ 20 kV
- Minimální poloměr ohybu 15 x průměr kabelu
- Bezhalogenovost dle IEC 60754-1
- Samozhášivost, odolnost proti šíření plamene dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Technické parametry

Objednací číslo	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
04232	0.25	0.25	0.25	0.25	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	2.4	2.4	2.4	5.5	5.5	5.5	5.5
0447...	0.25	0.25	0.25	0.25	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	7.7	7.7	7.7	7.7
0423...	1.5	1.5	1.5	1.5	8.5	8.5	8.5	8.5	14.4	14.4	14.4	14.4	88	88	88	88
0423...	1	1	1	1	7.0	7.0	7.0	7.0	9.6	9.6	9.6	9.6	61	61	61	61
04233	0.5	0.5	0.5	0.5	2.1	2.1	2.1	2.1	4.8	4.8	4.8	4.8	8.6	8.6	8.6	8.6
0447...	0.5	0.5	0.5	0.5	2.6	2.6	2.6	2.6	4.8	4.8	4.8	4.8	12.4	12.4	12.4	12.4



Objednací číslo	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	průřez jádra [mm²]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Vnější o cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0423...	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5	7.5	7.5	7.5	14.4	14.4	14.4	14.4	82	82	82	82
04234	0.75	0.75	0.75	0.75	2.4	2.4	2.4	2.4	7.2	7.2	7.2	7.2	11.8	11.8	11.8	11.8
0447...	0.75	0.75	0.75	0.75	2.9	2.9	2.9	2.9	7.2	7.2	7.2	7.2	16.2	16.2	16.2	16.2
04235	1	1	1	1	2.5	2.5	2.5	2.5	9.6	9.6	9.6	9.6	13.5	13.5	13.5	13.5
0447...	1	1	1	1	3.0	3.0	3.0	3.0	9.6	9.6	9.6	9.6	18.2	18.2	18.2	18.2
04236	1.5	1.5	1.5	1.5	2.8	2.8	2.8	2.8	14.4	14.4	14.4	14.4	18.5	18.5	18.5	18.5
0447...	1.5	1.5	1.5	1.5	3.3	3.3	3.3	3.3	14.4	14.4	14.4	14.4	23.4	23.4	23.4	23.4
04237	2.5	2.5	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.4	24.0	24.0	24.0	24.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0447...	2.5	2.5	2.5	2.5	3.9	3.9	3.9	3.9	24.0	24.0	24.0	24.0	35.2	35.2	35.2	35.2
04238	4	4	4	4	4.2	4.2	4.2	4.2	38.0	38.0	38.0	38.0	47.3	47.3	47.3	47.3
0447...	4	4	4	4	4.7	4.7	4.7	4.7	38.0	38.0	38.0	38.0	53.5	53.5	53.5	53.5
04239	6	6	6	6	5.2	5.2	5.2	5.2	58.0	58.0	58.0	58.0	71.1	71.1	71.1	71.1
0447...	6	6	6	6	5.7	5.7	5.7	5.7	58.0	58.0	58.0	58.0	77.4	77.4	77.4	77.4
0423...	10	10	10	10	7.0	7.0	7.0	7.0	96.0	96.0	96.0	96.0	119.4	119.4	119.4	119.4
0447...	10	10	10	10	7.5	7.5	7.5	7.5	96.0	96.0	96.0	96.0	129.2	129.2	129.2	129.2
0423...	16	16	16	16	8.4	8.4	8.4	8.4	154.0	154.0	154.0	154.0	187.7	187.7	187.7	187.7
0447...	16	16	16	16	8.9	8.9	8.9	8.9	154.0	154.0	154.0	154.0	198.4	198.4	198.4	198.4
0423...	25	25	25	25	10.3	10.3	10.3	10.3	240.0	240.0	240.0	240.0	289.6	289.6	289.6	289.6
0447...	25	25	25	25	10.8	10.8	10.8	10.8	240.0	240.0	240.0	240.0	303.0	303.0	303.0	303.0
0423...	35	35	35	35	11.6	11.6	11.6	11.6	336.0	336.0	336.0	336.0	398.3	398.3	398.3	398.3
0447...	35	35	35	35	12.1	12.1	12.1	12.1	336.0	336.0	336.0	336.0	413.2	413.2	413.2	413.2
0423...	50	50	50	50	13.9	13.9	13.9	13.9	480.0	480.0	480.0	480.0	559.7	559.7	559.7	559.7
0447...	50	50	50	50	14.4	14.4	14.4	14.4	480.0	480.0	480.0	480.0	577.8	577.8	577.8	577.8
0423...	70	70	70	70	16.0	16.0	16.0	16.0	672.0	672.0	672.0	672.0	765.8	765.8	765.8	765.8
0423...	95	95	95	95	18.4	18.4	18.4	18.4	912.0	912.0	912.0	912.0	1031.5	1031.5	1031.5	1031.5
0423...	120	120	120	120	20.0	20.0	20.0	20.0	1152.0	1152.0	1152.0	1152.0	1284.6	1284.6	1284.6	1284.6
0423...	150	150	150	150	23.0	23.0	23.0	23.0	1440.0	1440.0	1440.0	1440.0	1563.4	1563.4	1563.4	1563.4
0423...	185	185	185	185	24.9	24.9	24.9	24.9	1776.0	1776.0	1776.0	1776.0	1858.2	1858.2	1858.2	1858.2
0423...	240	240	240	240	26.1	26.1	26.1	26.1	2304.0	2304.0	2304.0	2304.0	2440.0	2440.0	2440.0	2440.0