

# Silicone insulated wire SiF



<b>CPR-performance:</b>	on request
<b>Conductor material:</b>	tinned copper
<b>Conductor class:</b>	class 5 = fine stranded
<b>Insulation:</b>	silicone rubber
<b>Flame-retardant:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>Halogen-free:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Maximum permitted conductor temperature:</b>	180 °C
<b>Permitted outer cable temperature, fixed:</b>	-60 - +180 °C
<b>Bending radius, fixed installation:</b>	6 x DA
<b>Bending radius, moving application:</b>	15 x DA
<b>Nominal voltage U<sub>0</sub>:</b>	300 V
<b>Nominal voltage U:</b>	500 V
<b>Test voltage:</b>	2 kV

**Application:** For operation in ambient temperatures above 55 °C, for internal wiring of lamps, heating equipment and electrical appliances as well as for switching boxes and distribution boards.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics SiF

p/n	part name	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bi</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
031069	SiF 01X0,25 BL	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031070	SiF 01X0,25 SW	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031071	SiF 01X0,25 BR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031072	SiF 01X0,25 GR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031073	SiF 01X0,25 WS	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031074	SiF 01X0,25 RT	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5
031289	SiF 01X0,34 GG	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031290	SiF 01X0,34 BL	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031291	SiF 01X0,34 SW	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031292	SiF 01X0,34 BR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031293	SiF 01X0,34 GR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031294	SiF 01X0,34 WS	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031295	SiF 01X0,34 RT	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1
031075	SiF 01X0,5 GG	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031076	SiF 01X0,5 BL	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6

p/n	part name	R <sub>i</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
031077	SiF 01X0,5 SW	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031078	SiF 01X0,5 BR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031079	SiF 01X0,5 GR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031080	SiF 01X0,5 WS	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031081	SiF 01X0,5 RT	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6
031082	SiF 01X0,75 GR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
031083	SiF 01X0,75 WS	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
031084	SiF 01X0,75 RT	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
030993	SiF 01X0,75 SW	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
030992	SiF 01X0,75 BR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
030991	SiF 01X0,75 BL	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
030990	SiF 01X0,75 GG	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11
030994	SiF 01X1 GG	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
030997	SiF 01X1 SW	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
030996	SiF 01X1 BR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
030995	SiF 01X1 BL	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
031085	SiF 01X1 GR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
031086	SiF 01X1 WS	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
031087	SiF 01X1 RT	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6
030999	SiF 01X1,5 BL	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
030998	SiF 01X1,5 GG	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
030972	SiF 01X1,5 RT	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
030971	SiF 01X1,5 BR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
030970	SiF 01X1,5 SW	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
031088	SiF 01X1,5 GR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
031089	SiF 01X1,5 WS	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
031090	SiF 01X2,5 GG	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031091	SiF 01X2,5 BL	8,21	0,9	32	3,4	24	32
030967	SiF 01X2,5 SW	8,21	0,9	32	3,4	24	32
030968	SiF 01X2,5 RT	8,21	0,9	32	3,4	24	32
030969	SiF 01X2,5 BR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031092	SiF 01X2,5 GR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031093	SiF 01X2,5 WS	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031094	SiF 01X4 GG	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031095	SiF 01X4 BL	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031096	SiF 01X4 SW	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031097	SiF 01X4 BR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031098	SiF 01X4 GR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031099	SiF 01X4 WS	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031100	SiF 01X4 RT	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031101	SiF 01X6 GG	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031102	SiF 01X6 BL	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031103	SiF 01X6 SW	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031104	SiF 01X6 BR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031105	SiF 01X6 GR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031106	SiF 01X6 WS	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031107	SiF 01X6 RT	3,39	1	54	5,2	57,6	71
032021	SiF 01X10 BL	1,95	1,2	73	6,3	96	124
032022	SiF 01X10 BR	1,95	1,2	73	6,3	96	124
031108	SiF 01X10 SW	1,95	1,2	73	6,3	96	124
031109	SiF 01X10 GG	1,95	1,2	73	6,3	96	124
032025	SiF 01X10 WS	1,95	1,2	73	6,3	96	124
031115	SiF 01X16 SW	1,24	1,2	98	8	153,6	188
031111	SiF 01X16 GG	1,24	1,2	98	8	153,6	188
031112	SiF 01X25 SW	0,795	1,4	129	9,9	240	296
031113	SiF 01X25 GG	0,795	1,4	129	9,9	240	296
031114	SiF 01X35 SW	0,565	1,4	158	11,2	336	400
031116	SiF 01X35 GG	0,565	1,4	158	11,2	336	400
031117	SiF 01X50 SW	0,393	1,6	198	13,8	480	570

p/n	part name	R <sub>l</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
030963	SiF 01X70 SW	0,277	1,6	245	14,8	672	766
031118	SiF 01X95 SW	0,21	1,8	292	18,2	912	1030
031119	SiF 01X120 SW	0,164	1,8	344	18,8	1152	1300
031281	SiF 01X150 SW	0,132	2	391	20,8	1440	1563
031288	SiF 01X185 SW	0,108	2,2	448	23,3	1776	1915
032108	SiF 01X240 SW	0,082	2,4	528	26,1	2304	2440
032109	SiF 01X300 SW	0,065	2,4	608	28,9	2880	3100

Rl	Conductor resistance
Wi	Insulation wall thickness
Ibl	Ampacity in air (30 °C)
DA	Outer diameter approx.
Cu	Copper weight (GER)
G	weight