

# Silicone insulated wires SiF



Application: For operation at environment temperatures above 55 °C, for internal wiring of lamps, heating equipment and electrical appliances as well as for switching boxes and distributions.



fine stranded, class 5



maximum temperature at conductor: 180°C



max. operating temperature, fixed: -60 - +180°C



bending radius, fixed installation: 6 x DA  
moved application: 15 x DA



nominal voltage  $U_0$ : 300 V



nominal voltage  $U$ : 500 V



test voltage: 2 kV



flame retardant:  
VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1



halogen free:  
DIN EN 50267/IEC 60754

## Construction

**conductor material:** tinned copper

**conductor construction:** fine stranded, class 5

**insulation:** silicone rubber

# Silicone insulated wires SiF



p/n	part name	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]	p/n	part name	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>i</sub> [mm]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
<b>SiF</b>								031089	SiF 01X1,5 WS	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3
031069	SiF 01X0,25 BL	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	031090	SiF 01X2,5 GG	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031070	SiF 01X0,25 SW	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	031091	SiF 01X2,5 BL	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031071	SiF 01X0,25 BR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	030967	SiF 01X2,5 SW	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031072	SiF 01X0,25 GR	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	030968	SiF 01X2,5 RT	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031073	SiF 01X0,25 WS	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	030969	SiF 01X2,5 BR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031074	SiF 01X0,25 RT	82	0,8	4	1,8	2,4	5,5	031092	SiF 01X2,5 GR	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031289	SiF 01X0,34 GG	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031093	SiF 01X2,5 WS	8,21	0,9	32	3,4	24	32
031290	SiF 01X0,34 BL	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031094	SiF 01X4 GG	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031291	SiF 01X0,34 SW	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031095	SiF 01X4 BL	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031292	SiF 01X0,34 BR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031096	SiF 01X4 SW	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031293	SiF 01X0,34 GR	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031097	SiF 01X4 BR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031294	SiF 01X0,34 WS	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031098	SiF 01X4 GR	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031295	SiF 01X0,34 RT	59	0,8	5	1,9	3,3	7,1	031099	SiF 01X4 WS	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031075	SiF 01X0,5 GG	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031100	SiF 01X4 RT	5,09	1	42	4,2	38,4	48,5
031076	SiF 01X0,5 BL	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031101	SiF 01X6 GG	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031077	SiF 01X0,5 SW	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031102	SiF 01X6 BL	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031078	SiF 01X0,5 BR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031103	SiF 01X6 SW	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031079	SiF 01X0,5 GR	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031104	SiF 01X6 BR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031080	SiF 01X0,5 WS	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031105	SiF 01X6 GR	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031081	SiF 01X0,5 RT	40,1	0,8	6	2,1	4,8	8,6	031106	SiF 01X6 WS	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031082	SiF 01X0,75 GR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	031107	SiF 01X6 RT	3,39	1	54	5,2	57,6	71
031083	SiF 01X0,75 WS	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	032021	SiF 01X10 BL	1,95	1,2	73	6,3	96	124
031084	SiF 01X0,75 RT	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	032022	SiF 01X10 BR	1,95	1,2	73	6,3	96	124
030993	SiF 01X0,75 SW	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	031108	SiF 01X10 SW	1,95	1,2	73	6,3	96	124
030992	SiF 01X0,75 BR	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	031109	SiF 01X10 GG	1,95	1,2	73	6,3	96	124
030991	SiF 01X0,75 BL	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	032025	SiF 01X10 WS	1,95	1,2	73	6,3	96	124
030990	SiF 01X0,75 GG	26,7	0,8	15	2,4	7,2	11	031115	SiF 01X16 SW	1,24	1,2	98	8	153,6	188
030994	SiF 01X1 GG	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031111	SiF 01X16 GG	1,24	1,2	98	8	153,6	188
030997	SiF 01X1 SW	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031112	SiF 01X25 SW	0,795	1,4	129	9,9	240	296
030996	SiF 01X1 BR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031113	SiF 01X25 GG	0,795	1,4	129	9,9	240	296
030995	SiF 01X1 BL	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031114	SiF 01X35 SW	0,565	1,4	158	11,2	336	400
031085	SiF 01X1 GR	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031116	SiF 01X35 GG	0,565	1,4	158	11,2	336	400
031086	SiF 01X1 WS	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	031117	SiF 01X50 SW	0,393	1,6	198	13,8	480	570
031087	SiF 01X1 RT	20	0,8	19	2,5	9,6	13,6	030963	SiF 01X70 SW	0,277	1,6	245	14,8	672	766
030999	SiF 01X1,5 BL	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	031118	SiF 01X95 SW	0,21	1,8	292	18,2	912	1030
030998	SiF 01X1,5 GG	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	031119	SiF 01X120 SW	0,164	1,8	344	18,8	1152	1300
030972	SiF 01X1,5 RT	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	031281	SiF 01X150 SW	0,132	2	391	20,8	1440	1563
030971	SiF 01X1,5 BR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	031288	SiF 01X185 SW	0,108	2,2	448	23,3	1776	1915
030970	SiF 01X1,5 SW	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	032108	SiF 01X240 SW	0,082	2,4	528	26,1	2304	2440
031088	SiF 01X1,5 GR	13,7	0,8	24	2,8	14,4	20,3	032109	SiF 01X300 SW	0,065	2,4	608	28,9	2880	3100

R<sub>I</sub>: conductor resistance

W<sub>i</sub>: thickness of insulation

l<sub>bl</sub>: ampacity (in air)

D<sub>A</sub>: outer diameter

Cu: copper

G: weight