

SiF



Verwendung

Bei geringer mechanischer Beanspruchung und hohen Umgebungstemperaturen vorwiegend für die Innenverdrahtung von Verteilern, Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen, sowie in Rohren auf oder unter Putz. Die Isolation ist tropfenfest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250-502






























- Cu-Litze, verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Silikon-Aderisolierung

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich	
Betriebstemperatur:	-50°C bis +180°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +180°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	6 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Halogenfrei:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korrosivität:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiF

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,5		12 x 0,21	0,8	2,1	9,0	40,1	6,0	5,0
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
0,75		24 x 0,21	0,8	2,4	11,0	26,7	15,0	7,5
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,0		32 x 0,21	0,8	2,5	14,0	20,0	19,0	10,0
1,5		30 x 0,26	0,8	2,8	20,0	13,7	24,0	15,0
1,5		30 x 0,26	0,8	2,8	20,0	13,7	24,0	15,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
2,5		50 x 0,26	0,9	3,4	32,0	8,2	32,0	25,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
4,0		56 x 0,31	1,0	4,2	49,0	5,1	42,0	40,0
6,0		84 x 0,31	1,0	5,2	71,0	3,4	54,0	60,0
6,0		84 x 0,31	1,0	5,2	71,0	3,4	54,0	60,0
10,0		80 x 0,41	1,2	7,0	124,0	2,0	73,0	100,0
10,0		80 x 0,41	1,2	7,0	124,0	2,0	73,0	100,0
16,0		128 x 0,41	1,2	8,0	188,0	1,2	98,0	160,0
16,0		128 x 0,41	1,2	8,0	188,0	1,2	98,0	160,0
25,0		200 x 0,41	1,4	9,9	296,0	0,795	129,0	250,0
25,0		200 x 0,41	1,4	9,9	296,0	0,795	129,0	250,0
35,0		280 x 0,41	1,4	11,2	400,0	0,565	158,0	350,0
35,0		280 x 0,41	1,4	11,2	400,0	0,565	158,0	350,0
50,0		400 x 0,41	1,6	13,8	570,0	0,393	198,0	500,0
50,0		400 x 0,41	1,6	13,8	570,0	0,393	198,0	500,0

SiF

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
70,0	●	356 x 0,51	1,6	16,0	766,0	0,277	245,0	700,0
70,0	●	356 x 0,51	1,6	16,0	766,0	0,277	245,0	700,0
95,0	●	485 x 0,51	1,8	18,2	1.030,0	0,21	292,0	950,0
120,0	●	614 x 0,51	1,8	19,2	1.300,0	0,164	344,0	1.200,0
150,0	●	765 x 0,51	2,0	21,9	1.563,0	0,132	391,0	1.500,0
185,0	●	944 x 0,51	2,2	23,0	1.915,0	0,108	448,0	1.850,0
240,0	●	1225 x 0,51	2,4	26,5	2.440,0	0,0817	528,0	2.400,0
300,0	●	1530 x 0,51	2,4	30,0	3.100,0	0,0654	608,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.