

SiF-GL



Verwendung

Bei geringer mechanischer Beanspruchung und hohen Umgebungstemperaturen vorwiegend für die Innenverdrahtung von Verteilern, Leuchten, Wärmegegeräten und elektrischen Maschinen, sowie in Rohren auf oder unter Putz. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann. Das Glasseidengeflecht (GL) schützt die Silikonisolierung vor mechanischen Beschädigungen.

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 – Aderisolation
- Glasseidenbeflechtung

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:	7,5x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Halogenfrei:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korrosivität:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiF-GL

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	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	2,5	13,0	40,1	6,0	5,0
0,75	24 x 0,21	0,8	2,8	16,0	26,7	15,0	7,5
1,0	32 x 0,21	0,8	2,9	18,0	20,0	19,0	10,0
1,5	30 x 0,26	0,8	3,5	24,0	13,7	24,0	15,0
2,5	50 x 0,26	0,9	4,1	36,0	8,2	32,0	25,0
4,0	56 x 0,31	1,0	4,7	53,0	5,1	42,0	40,0
6,0	84 x 0,31	1,0	5,7	77,0	3,4	54,0	60,0
10,0	80 x 0,41	1,2	7,6	129,0	2,0	73,0	100,0
16,0	128 x 0,41	1,2	8,8	199,0	1,2	98,0	160,0
25,0	200 x 0,41	1,4	10,8	303,0	0,795	129,0	250,0
35,0	280 x 0,41	1,4	12,1	413,0	0,565	158,0	350,0
50,0	400 x 0,41	1,6	14,4	578,0	0,393	198,0	500,0
70,0	356 x 0,51	1,6	16,5	815,0	0,277	245,0	700,0
95,0	485 x 0,51	1,8	18,9	1.100,0	0,21	292,0	950,0
120,0	614 x 0,51	1,8	20,5	1.360,0	0,164	344,0	1.200,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.