

SiFCuSi



Verwendung

Als Anschlussleitung bei geringen mechanischen Belastungen und hohen Umgebungstemperaturen, z.B. in Hütten und Stahlwerkern, aber auch bei Kältebeanspruchung. Die Isolation ist auf Silikonkautschukbasis aufgebaut. Sie ist resistent gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie Zersetzung durch Alkohole, Weichmacher, Laugen, Salzlösungen usw. Bei Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann. Die hohe Abschirmdichte garantiert eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-83

- Cu-Litze, verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- Silikon-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten
- Silikon-Aussenmantel
- Mantelfarbe vorzugsweise rotbraun

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Isolationswiderstand:	200 MOhm x km
Temperaturbereich	
Betriebstemperatur:	-60°C bis +180°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +180°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	10 x DA
Fest Verlegt:	5 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2 IEC 60332-1
Halogenfrei:	EN 60754-1 IEC 60754-1
Korrosivität:	EN 60754-2 IEC 60754-2

SiFCuSi

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	24 x 0,21	0,8	7,6	75,0	26,7	43,0
3 G 0,75	24 x 0,21	0,8	7,9	89,0	26,7	57,0
4 G 0,75	24 x 0,21	0,8	8,5	105,0	26,7	70,0
5 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,1	152,0	26,7	82,0
7 G 0,75	24 x 0,21	0,8	9,8	192,0	26,7	113,0
2 x 1	32 x 0,21	0,8	7,8	82,0	20,0	52,0
3 G 1	32 x 0,21	0,8	8,1	100,0	20,0	78,0
4 G 1	32 x 0,21	0,8	8,7	121,0	20,0	89,0
5 G 1	32 x 0,21	0,8	9,4	142,0	20,0	106,0
7 G 1	32 x 0,21	0,8	10,1	173,0	20,0	132,0
2 x 1,5	30 x 0,26	0,8	8,8	107,0	13,7	66,0
3 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,2	131,0	13,7	99,0
4 G 1,5	30 x 0,26	0,8	9,9	157,0	13,7	121,0
5 G 1,5	30 x 0,26	0,8	10,8	194,0	13,7	135,0
7 G 1,5	30 x 0,26	0,8	11,6	239,0	13,7	227,0
12 G 1,5	30 x 0,26	0,8	15,2	386,0	13,7	322,0
3 G 2,5	50 x 0,26	0,9	10,5	184,0	8,2	154,0
4 G 2,5	50 x 0,26	0,9	11,4	222,0	8,2	170,0
5 G 2,5	50 x 0,26	0,9	12,3	272,0	8,2	208,0
7 G 2,5	50 x 0,26	0,9	13,8	351,0	8,2	300,0
4 G 4	56 x 0,31	1,0	14,9	427,0	5,1	307,0
5 G 4	56 x 0,31	1,0	16,9	546,0	5,1	390,0
4 G 6	84 x 0,31	1,0	16,5	657,0	3,4	468,0
4 G 10	80 x 0,41	1,2	22,5	1.119,0	2,0	791,0
4 G 16	128 x 0,41	1,2	25,6	1.872,0	1,2	1.230,0
4 G 25	200 x 0,41	1,4	32,4	2.834,0	0,795	1.886,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter (GNGE)

x = ohne Schutzleiter