

SIHF-C-Si

Halogenfreie, Cu-geschirmte Silikon-Schlauchleitung



Anwendung:

Silikon-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 816. Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolationen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Wetterbeständigkeit können Silikon-Leitungen sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silicon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit. Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes. Konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau:

Leiter:	• Kupferlitze blank oder verzinkt, feindrähtig Kl. 5, BS6360, IEC 60228, DIN VDE 0295
Aderisolation:	• Silikon-Kautschuk
Innenmantel:	• Silikon-Kautschuk
Schirm:	• Kupfergeflecht, verzinkt • Bedeckung 85%
Außenmantel:	• Silikon-Kautschuk, Farbe: vorzugsweise rotbraun oder schwarz
Aderkennzeichnung:	• Aderfarben nach VDE 0293-308

Technische Daten:

Betriebsspannung:	• $U_0/U: 300/500\text{ V}$
Prüfspannung:	• 2 kV
Betriebstemperatur:	• -60°C bis $+180^{\circ}\text{C}$ (kurzzeitig 210°C)
Halogenfrei:	• IEC 60754-1 / -2
Brandverhalten:	• keine Brandweiterleitung, Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmart B) • Bei fester Verlegung nur in offen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen. Ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silikon.
Beständigkeit:	• Hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clphen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, tropische Einflüsse, Seewasser, Sauerstoff, Ozon

SIHF-C-Si

Halogenfreie, Cu-geschirmte Silikon-Schlauchleitung



Aderbezeichnung:

Ader-Zahl	Ader-Farben
2	blau, braun
3	grün-gelb, blau, braun
4	grün-gelb, braun, schwarz, grau
5	grün-gelb, blau, braun, Schwarz, grau
5<	grün-gelb, schwarz fortlaufend nummeriert

Artikeldaten:

Artikel	Artikelnr.	ID [mm]	MD [mm]	AD [mm]	RI [Ω/km]		CU [kg/km]	G [kg/km]
					Cu blank	CU verzinnt		
SIHF-C-SI 2x0,5	TR	0,21	0,6	0,7	8,0	39,0	40,1	
SIHF-C-SI 3x0,5	TR	0,21	0,6	0,7	8,5	39,0	40,1	
SIHF-C-SI 4x0,5	TR	0,21	0,6	0,7	8,9	39,0	40,1	
SIHF-C-SI 5x0,5	TR	0,21	0,6	0,8	9,9	39,0	40,1	
SIHF-C-SI 2x0,75	TR 170097	0,21	0,6	0,8	9,4	26,0	26,7	61,4 124
SIHF-C-SI 3x0,75	TR 170834	0,21	0,6	0,8	9,6	26,0	26,7	69,1 136
SIHF-C-SI 4x0,75	TR 170088	0,21	0,6	0,8	10,6	26,0	26,7	86,7 158
SIHF-C-SI 5x0,75	TR 170835	0,21	0,6	0,8	11,3	26,0	26,7	95,2 180
SIHF-C-SI 6x0,75	TR	0,21	0,6	0,8	11,6	26,0	26,7	
SIHF-C-SI 7x0,75	TR	0,21	0,6	0,8	11,6	26,0	26,7	
SIHF-C-SI 2x1	TR 170089	0,21	0,6	0,8	9,0	19,5	20,0	66,7 130
SIHF-C-SI 3x1	TR	0,21	0,6	1,0	9,7	19,5	20,0	
SIHF-C-SI 4x1	TR 170087	0,21	0,6	1,0	10,5	19,5	20,0	96,8 174
SIHF-C-SI 5x1	TR 170840	0,21	0,6	1,0	11,1	19,5	20,0	108,3 202
SIHF-C-SI 6x1	TR	0,21	0,6	1,0	12,0	19,5	20,0	
SIHF-C-SI 7x1	TR	0,21	0,6	1,0	12,0	19,5	20,0	
SIHF-C-SI 2x1,5	TR	0,26	0,6	0,8	9,8	13,3	13,7	
SIHF-C-SI 3x1,5	TR	0,26	0,6	0,8	10,8	13,3	13,7	
SIHF-C-SI 4x1,5	TR	0,26	0,6	0,8	11,2	13,3	13,7	
SIHF-C-SI 5x1,5	TR 170842	0,26	0,6	0,8	11,2	13,3	13,7	149 281
SIHF-C-SI 6x1,5	TR	0,26	0,6	1,0	11,9	13,3	13,7	
SIHF-C-SI 7x1,5	TR	0,26	0,6	1,0	13,2	13,3	13,7	
SIHF-C-SI 2x2,5	TR	0,26	0,7	0,8	13,2	7,98	8,21	
SIHF-C-SI 3x2,5	TR	0,26	0,7	0,8	12,6	7,98	8,21	
SIHF-C-SI 4x2,5	TR 170841	0,26	0,7	1,0	13,9	7,98	8,21	189 342
SIHF-C-SI 5x2,5	TR	0,26	0,7	1,0	14,3	7,98	8,21	
SIHF-C-SI 6x2,5	TR	0,26	0,7	1,0	16,0	7,98	8,21	
SIHF-C-SI 7x2,5	TR	0,26	0,7	1,0	16,0	7,98	8,21	
SIHF-C-SI 2x4	TR	0,31	0,8	1,0	14,1	4,95	5,09	
SIHF-C-SI 3x4	TR	0,31	0,8	1,0	14,7	4,95	5,09	

SIHF-C-Si

Halogenfreie, Cu-geschirmte Silikon-Schlauchleitung



Artikel	Artikelnr.	ID [mm]	MD [mm]	AD [mm]	RI [Ω/km]		CU [kg/km]	G [kg/km]
					Cu blank	CU verzinkt		
SIHF-C-SI 4x4	TR	0,31	0,8	1,0	16,00	4,95	5,09	
SIHF-C-SI 5x4	TR	0,31	0,8	1,0	17,00	4,95	5,09	
SIHF-C-SI 2x6	TR	0,31	0,8	1,2	16,00	3,3	3,39	
SIHF-C-SI 3x6	TR	0,31	0,8	1,2	16,8	3,3	3,39	
SIHF-C-SI 4x6	TR 170843	0,31	0,8	1,2	19,8	3,3	3,39	449 781
SIHF-C-SI 5x6	TR	0,31	0,8	1,2	21,2	3,3	3,39	
SIHF-C-SI 2x10	TR	0,41	1	1,4	20,5	1,91	1,95	
SIHF-C-SI 3x10	TR	0,41	1	1,4	21,8	1,91	1,95	
SIHF-C-SI 4x10	TR	0,41	1,0	1,4	22,8	1,91	1,95	
SIHF-C-SI 5x10	TR	0,41	1,0	1,4	24,0	1,91	1,95	

Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Elektrischer Widerstand bei 20°C	Ω/km
l _{bl}	Strombelastbarkeit (Luft) [bei Drehstrombetrieb]	A
l _{be}	Strombelastbarkeit (Erde) [bei Drehstrombetrieb]	A
Ik	Bemessung Kurzschlussstrom [1 s]	kA
LB	Induktivitätsbelag	mH
RBf	Biegeradius, fest	mm
MD	Mantelwanddicke	mm
AD	Außendurchmesser Ø	mm
Fz	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg
LD	Leiterdurchmesser	mm
ID	Isolationsdicke	mm