

SIL-SIHF

Silikonisierte Schlauchleitung
in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1, Teil 816

*Silicone multicore cable, flexible
in dependence on DIN VDE 0250 part 1, part 816*



Anwendung

Für den Einsatz in diversen Industriebereichen, wie z.B. Kunststoffverarbeitung, Stahl- und Walzwerktechnik, Saunabau, Mess- und Regeltechnik, sowie Klimatechnik.

Aufbau

Kupferleiter	verzinnte Litze, gem. EN 60228 Kl.5
Isolation	Silikon EI2, gem. VDE 0207 Teil 20
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293
Verseilung	Adern in Lagen vereilt
Mantel	Silikon, gem. VDE 207 Teil 21

Technische Daten

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Temperatur am Leiter	
fest verlegt:	-40°C ... +180°C
bewegt:	-25°C ... +180°C
kurzzeitig:	... +250°C
Mindestbiegeradius	7,5 x Leitungsdurchmesser

Prüfungen

Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0482 Teil 867
Korr. der Brandgase:	keine Entwicklung von korr. Brandgasen
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung

Application

Silicone cables are especially suited for installation in power stations, as well as steel producing industries, the aviation industry, ship building, ceramic, glass and cement factories.

Construction

Copper conductor	tinned, acc. to DIN EN 60228 cl. 5
Insulation	Silicone EI2, acc. to VDE 0207 part 20
Core identification	acc. to VDE 0293
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	Silicone, acc. to VDE 207 part 21

Technical data

Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Conductor temperature	
fixed installation:	-40°C ... +180°C
flexing:	-25°C ... +180°C
for short period:	... +250°C
Minimum bending radius	7,5 x cable diameter

Tests

Halogen free:	acc. to DIN VDE 0482 part 867
Corrosiveness of combustion gasses:	no corrosiveness of combustion gasses
Behaviour in fire:	no flame propagation

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec.	ca. Außen-Ø approx. outer Ø	Cu-Zahl Copper content	Gewicht Weight	Bestell-Nr. XBK-code
mm ²	mm	kg/km	kg/km	
SIL-SIHF				
2 x 0,75	6,4	14,4	57,0	40359505 x
3 x 0,75	6,8	21,6	66,0	30053105 x
4 x 0,75	7,8	29,0	84,0	40360105 x
5 x 0,75	8,5	36,0	101,0	40361005 x
7 x 0,75	9,6	50,4	158,0	40361105
2 x 1	6,6	19,2	64,0	40359605
3 x 1	7,4	29,0	78,0	40359905 x
4 x 1	8,0	38,4	95,0	40360205
5 x 1	8,8	48,0	116,0	①
7 x 1	10,0	67,0	177,0	①
2 x 1,5	7,6	29,0	87,0	40359705 x
3 x 1,5	8,0	43,2	98,0	30053005 x
4 x 1,5	8,8	58,0	122,0	40360305 x
5 x 1,5	9,6	72,0	148,0	40360505 x
7 x 1,5	10,9	101,0	187,0	40360605
12 x 1,5	14,8	173,0	332,0	①
20 x 1,5	18,5	288,0	549,0	①
24 x 1,5	20,2	346,0	635,0	①
2 x 2,5	9,2	48,0	137,0	40359805
3 x 2,5	9,7	72,0	152,0	40360005 x
4 x 2,5	10,6	96,0	189,0	40360405
5 x 2,5	11,6	120,0	229,0	30053534 x
7 x 2,5	12,9	168,0	348,0	40360705
2 x 4	10,8	77,0	192,0	①
3 x 4	11,5	115,2	249,0	①
4 x 4	13,0	154,0	330,0	40361205
5 x 4	15,0	192,0	359,0	40360805
7 x 4	16,2	269,8	487,0	①
2 x 6	13,4	116,0	289,0	①
3 x 6	14,2	172,8	352,0	40361305
4 x 6	16,2	230,0	429,0	①
5 x 6	17,7	288,0	564,0	①
7 x 6	19,3	403,2	685,0	①
4 x 10	21,4	384,0	710,0	①
4 x 16	24,0	614,4	1014,0	①
5 x 16	26,9	768,0	1206,0	①
4 x 25	29,3	960,0	1460,0	①