

Silicone insulated cords SiHF



Application: For connection of mobile electrical appliances without mechanical stress at increased environmental temperatures, for example in steel-works, but also at low temperatures. Insulation and sheath are resistant against most oils, acids, lyes and oxydants. For fixed installation in mechanical protected conduits. For indoor and outdoor use.



fine stranded, class 5



maximum temperature at conductor: 180°C



max. operating temperature, fixed: -60 - +180°C



bending radius, fixed installation: 5 x DA
moved application: 15 x DA



nominal voltage U_o : 300 V



nominal voltage U : 500 V



test voltage: 2 kV



flame retardant:
VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1



oil resistant



halogen free:
DIN EN 50267/IEC 60754



installation in free air
without protection
(cable UV-resistant)

Construction

conductor material: tinned copper

conductor construction: fine stranded, class 5

insulation: silicone rubber

sheathing material: silicone rubber

	SiHF-J	SiHF-O
nominal voltage U_o:	300 V	300 V
nominal voltage U:	500 V	500 V
test voltage:	2 kV	2 kV

core identification: colours acc. VDE 0293 (HD 308); more than 5 cores: gn-ye + numbers

Silicone insulated cords SiHF



p/n	part name	R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]	p/n	part name	R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	D _A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
SiHF-J							030664	SiHF-J 03X2,5 RT	8,21	26	9,7	72	152
035233	SiHF-J 03X0,5 RT	40,1	9	5,9	14,4	42	030674	SiHF-J 04X2,5 RT	8,21	26	10,6	96	189
035234	SiHF-J 04X0,5 RT	40,1	9	6,6	19,2	54	030691	SiHF-J 05X2,5 RT	8,21	26	11,6	120	229
035235	SiHF-J 05X0,5 RT	40,1	9	7,3	24	62	030766	SiHF-J 07X2,5 RT	8,21	26	12,9	168	348
035236	SiHF-J 07X0,5 RT	40,1	9	8,1	34	82	033890	SiHF-J 12X2,5 RT	8,21	26	17,5	288	530
035237	SiHF-J 10X0,5 RT	40,1	9	10,4	48,1	124	033511	SiHF-J 16X2,5 RT	8,21	26	19,1	384	659
035238	SiHF-J 12X0,5 RT	40,1	9	10,8	57,6	141	032636	SiHF-J 19X2,5 RT	8,21	26	21,1	456	912
035239	SiHF-J 16X0,5 RT	40,1	9	12,3	76,8	186	035899	SiHF-J 21X2,5 RT	8,21	26	23	504	1008
035240	SiHF-J 18X0,5 RT	40,1	9	12,9	86,5	211	032314	SiHF-J 25X2,5 RT	8,21	26	25,7	600	1200
030709	SiHF-J 03X0,75 RT	26,7	12	6,8	21,6	66	031126	SiHF-J 03X4 RT	4,95	34	11,5	115	249
030710	SiHF-J 04X0,75 RT	26,7	12	7,8	28,8	84	030668	SiHF-J 04X4 RT	5,09	34	13	154	330
030942	SiHF-J 05X0,75 RT	26,7	12	8,5	36	101	030696	SiHF-J 05X4 RT	4,95	34	15	192	359
031120	SiHF-J 06X0,75 RT	26,7	12	9,4	43,2	126	031127	SiHF-J 07X4 RT	4,95	34	16,2	269	487
030943	SiHF-J 07X0,75 RT	26,7	12	9,6	50,4	158	031129	SiHF-J 03X6 RT	3,39	44	14,2	173	352
035547	SiHF-J 12X0,75 RT	26,7	12	11,1	86,5	178	031130	SiHF-J 04X6 RT	3,39	44	16,2	230	429
035548	SiHF-J 18X0,75 RT	26,7	12	13,3	130	260	030690	SiHF-J 05X6 RT	3,39	44	17,7	288	564
035549	SiHF-J 25X0,75 RT	26,7	12	15,6	180	370	030951	SiHF-J 07X6 RT	3,39	44	19,3	403	685
030676	SiHF-J 03X1 RT	20	15	7,4	28,8	78	030708	SiHF-J 04X10 RT	1,95	61	21,4	384	710
030682	SiHF-J 04X1 RT	20	15	8	38,4	95	030707	SiHF-J 04X16 RT	1,24	82	24	615	1014
030944	SiHF-J 05X1 RT	20	15	8,8	48	116	031332	SiHF-J 04X25 RT	0,795	108	29,3	960	1460
030678	SiHF-J 07X1 RT	20	15	10	67,2	177	032880	SiHF-J 04X35 RT	0,565	135	33	1344	2044
035895	SiHF-J 12X1 RT	20	15	12,6	115,2	256	032847	SiHF-J 04X50 RT	0,393	168	34	1920	2990
035104	SiHF-J 16X1 RT	20	15	14,3	154	302	035844	SiHF-J 04X70 RT	0,277	207	44,5	2688	3550
035896	SiHF-J 18X1 RT	20	15	15,1	172,9	374	035845	SiHF-J 04X95 RT	0,21	250	51	3648	4800
032872	SiHF-J 20X1 RT	20	15	15,8	192	400	033749	SiHF-J 05X10 RT	1,95	61	22,5	480	900
036093	SiHF-J 25X1 RT	20	15	18,5	240,1	431	031611	SiHF-J 05X16 RT	1,24	82	26,9	768	1206
030680	SiHF-J 03X1,5 RT	13,7	18	8	43,2	98	035606	SiHF-J 05X35 RT	0,565	135	36,7	1680	2850
030665	SiHF-J 04X1,5 RT	13,7	18	8,8	57,6	122	SiHF-O						
030711	SiHF-J 05X1,5 RT	13,7	18	9,6	72	148	031179	SiHF-O 02X0,75 RT	26,7	12	6,4	14,4	57
030800	SiHF-J 07X1,5 RT	13,7	18	10,9	101	232	035149	SiHF-O 03X0,75 RT	26,7	12	6,8	21,6	66
032635	SiHF-J 08X1,5 RT	13,7	18	11,6	115,2	213	031180	SiHF-O 02X1 RT	20	15	6,6	19,2	64
030791	SiHF-J 12X1,5 RT	13,7	18	14,8	172,8	332	031181	SiHF-O 02X1,5 RT	13,7	18	7,6	28,8	87
032625	SiHF-J 18X1,5 RT	13,7	18	17,6	259,2	510	031182	SiHF-O 02X2,5 RT	8,21	26	9,2	48	137
030945	SiHF-J 20X1,5 RT	13,7	18	18,5	288	549	031183	SiHF-O 02X4 RT	4,95	34	10,8	76,8	192
030946	SiHF-J 24X1,5 RT	13,7	18	20,2	345,6	635	031184	SiHF-O 02X6 RT	3,39	44	13,4	116	289
036094	SiHF-J 25X1,5 RT	13,7	18	21	360	449							

R_l: conductor resistance

I_{bl}: ampacity (in air)

D_A: outer diameter

Cu: copper

G: weight