

# SiHF-J 硅橡胶绝缘柔性多芯耐高温电缆



## 应用范围

这种硅橡胶绝缘柔性多芯耐高电缆应用在连接移动设备，温度在  $-60^{\circ}\text{C}$  到  $+180^{\circ}\text{C}$  之间，短时温度可达  $+200^{\circ}\text{C}$ 。该电缆应用于承受较低机械力对高温低温有要求的场合，如大功率照明设备，聚光灯，变压器工厂，铸造厂，炼钢厂，工业焚烧炉，造船，冷冻厂，驱动系统工厂，煤炭工业，特种汽车及化学和陶瓷工业，桑拿间等。

### 特点：

- \* 温度范围： $-60^{\circ}\text{C}$  到  $+180^{\circ}\text{C}$ ，短时可到  $+200^{\circ}\text{C}$ ，在  $-25^{\circ}\text{C}$  下仍能持续移动
- \* 符合 H 类温度标准，温度高达  $+180^{\circ}\text{C}$
- \* 在遇火灾时不燃烧，绝缘层不损坏，低烟

### 注释

- \* 硅橡胶外护套防化学腐蚀，参考技术指南表
- \* 硅橡胶外护套抗臭氧，防氧化及各种天气状况
- \* **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE 的规定

## 电缆结构

结构设计	根据 VDE 0250 第 1 部分和 816 部分
导体	: 镀锡铜丝，多股细绞符合 VDE0295 第 5 部分，IEC 228 第 5 部分
绝缘	: 硅橡胶，混合料 2 G I 1，符合 VDE0207 第 20 部分
芯线标识	: 彩色芯线或黑色芯线印白色数字编号
接地保护	: 三芯及以上带绿黄接地线
护套材料	: 硅橡胶，混合料 2 G I 1，符合 VDE0207 第 21 部分
护套颜色	: 深红色

## 技术指标

导体阻抗 $20^{\circ}\text{C}$ :	根据 VDE 0295 第 5 类及 IEC228 第 5 类，参见技术指南表
电压等级: $U_0/U$	: 300/500V
测试交流电压, 50 赫兹	: 2000V
最小击穿电压	: 20KV/mm $20^{\circ}\text{C}$ 时
温度范围	
移动安装	: $-25^{\circ}\text{C}$ 至 $+180^{\circ}\text{C}$
固定安装	: $-60^{\circ}\text{C}$ 至 $+180^{\circ}\text{C}$
最小弯曲半径	: 7.5x 电缆外径
燃烧测试	: 阻燃自熄，符合 DIN VDE 0482 部分 265-2-1 符合 IEC 332-1 B 类测试
绝缘	: 符合 VDE0472 第 813 部分和 IEC754-1

# SiHF-J 硅橡胶绝缘柔性多芯耐高温电缆

芯线根数及 导体截面积 n x mm <sup>2</sup>	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)	芯线根数及 导体截面积 n x mm <sup>2</sup>	电缆近 似外径 mm(ca.)	电缆消 耗铜量 kg/km	电缆近 似重量 kg/km(ca.)
2 X 0,75	6,4	14,4	53,4	2 X 2,5	8,8	48,0	135,0
3 G 0,75	6,8	21,6	63,7	3 G 2,5	9,7	72,0	152,3
4 G 0,75	7,6	28,8	83,6	4 G 2,5	10,6	96,0	188,7
5 G 0,75	8,5	36,0	101,2	5 G 2,5	11,6	120,0	229,3
6 G 0,75	9,2	43,2	116,8	6 G 2,5	12,6	144,0	268,6
7 G 0,75	9,2	50,0	124,9	7 G 2,5	12,6	168,0	293,4
2 X 1,0	6,6	19,2	59,9	2 X 4	10,8	76,8	181,4
3 G 1,0	7,0	29,0	78,2	3 G 4	11,5	115,0	224,0
4 G 1,0	7,9	38,4	94,5	4 G 4	12,6	154,0	294,8
5 G 1,0	8,8	48,0	116,0	5 G 4	14,0	192,0	359,4
6 G 1,0	9,5	58,0	134,6	7 G 4	15,6	269,0	480,0
7 G 1,0	9,5	67,0	144,2	2 X 6	12,4	116,0	274,2
2 X 1,5	7,6	29,0	81,7	3 G 6	13,2	173,0	338,4
3 G 1,5	8,0	43,0	98,3	4 G 6	14,7	230,0	442,1
4 G 1,5	8,8	58,0	122,4	5 G 6	16,6	288,0	535,1
5 G 1,5	9,6	72,0	148,0	7 G 6	18,6	403,0	685,5
6 G 1,5	10,4	86,4	173,4	4 G 10	19,4	384,0	707,1
7 G 1,5	10,4	101,0	187,3	5 G 10	21,6	480,0	866,6
12 G 1,5	14,0	173,0	315,0	4 G 16	22,0	614,0	987,5
16 G 1,5	16,2	230,4	446,0				
20 G 1,5	17,5	288,0	566,0				
24 G 1,5	19,8	345,6	722,0				