

SiHF-C-Si UL/CSA

更高的耐温性, 镀锡铜导体, EMC优化



技术数据

硅胶控制和连接电缆 符合 UL 758 标准 (AWM) Style 4476, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

温度范围	VDE -60°C 到 +180°C UL (AWM) -50°C 到 +150°C
标称电压	VDE AC U ₀ /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
测试电压芯线/芯线	2000 V
击穿电压	5000 V
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 10x 外径-Ø 固定安装 5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 镀锡, 细绞线 符合 DIN VDE 0295 5类 / IEC 60228 5类
- 芯线绝缘: 硅胶
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-308,
2 - 5 芯: 彩色编码
7 - 12 芯: 黑色线芯, 连续白色数字编号
- 接地保护芯线: 从 3 芯开始,
G = 外层带接地保护芯线 GN-YE,
x = 不带接地保护芯线
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 外护套: 硅胶
- 护套颜色: 黑色

■ 特性

- 耐: 臭氧, 氧气, 风化效应, 酒精, 稀酸, 碱, 盐溶液, 氧化剂, 高分子量油, 动植物油脂, 增塑剂和氯苯, 海水
- 无卤素
- 高闪点
- 发生火灾时形成 SiO₂ 绝缘层
- 即使在较高温度下, 介电强度和绝缘电阻也不会发生明显变化

■ 测试

- 无卤素符合 DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 燃烧气体的腐蚀性符合 DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- 认证:
EAC

■ 应用

通过 UL/CSA 认证的硅胶电缆, 专为出口型机械制造商开发, 尤其适用于美国和加拿大。硅胶电缆不含卤素, 特别适合安装在发电站、钢铁厂、轧钢厂、日光浴室、桑拿浴室、铸造厂、航空业、造船业以及陶瓷厂、玻璃厂和水泥厂。由于芯线绝缘层具有弹性, 这种硅胶电缆非常适合用作柔性连接电缆。高屏蔽密度确保了信号和脉冲传输不受干扰。EMC= 电磁兼容性; 为了优化电磁兼容性, 我们建议铜编织层采用双面和全方位的大接触面积。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG 数字是近似值, 仅供参考
- 固定安装时, 应始终安装在开放、通风的管道或导管系统中; 否则, 90°C 以上的高温 and 空气的缺失会影响硅胶的机械性能

物料编号	芯线数目 x 截面 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22637	2 x 0.5	20	8.2	39.7	90.0
22638	3 G 0.5	20	8.6	45.1	100.0
22639	4 G 0.5	20	9.3	57.7	125.0
22640	5 G 0.5	20	10.0	63.1	140.0
22641	7 G 0.5	20	10.7	81.0	168.0
22642	10 G 0.5	20	12.7	111.6	215.0
22643	12 G 0.5	20	13.6	122.4	255.0
22644	2 x 1	18	9.0	55.4	110.0
22645	3 G 1	18	9.5	65.0	130.0
22646	4 G 1	18	10.2	74.6	150.0
22647	5 G 1	18	11.0	91.4	180.0
22648	7 G 1	18	11.9	110.6	215.0
22649	10 G 1	18	15.2	161.1	290.0
22650	12 G 1	18	15.2	180.3	335.0
22651	2 x 1.5	16	9.6	65.0	125.0
22652	3 G 1.5	16	10.1	79.4	150.0

物料编号	芯线数目 x 截面 mm ²	AWG 编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22653	4 G 1.5	16	10.9	101.0	185.0
22654	5 G 1.5	16	11.8	115.4	210.0
22655	7 G 1.5	16	12.8	151.4	265.0
22656	10 G 1.5	16	15.8	220.0	355.0
22657	12 G 1.5	16	16.9	248.8	435.0
22658	2 x 2.5	14	10.4	84.2	150.0
22659	3 G 2.5	14	11.0	115.4	195.0
22660	4 G 2.5	14	11.9	139.4	230.0
22661	5 G 2.5	14	12.9	170.6	275.0
22662	7 G 2.5	14	14.4	158.7	345.0
22663	4 G 4	12	13.4	204.2	320.0
22664	5 G 4	12	14.9	249.9	385.0
22665	4 G 6	10	17.2	306.4	490.0
22666	5 G 6	10	18.7	374.8	570.0
22667	4 G 10	8	22.8	481.7	785.0