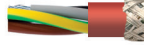


THERMFLEX® 180 EWKF-C

硅胶电缆, 耐高温, 机械强度高, EMC优化



HELUKABEL® THERMFLEX® 180 EWKF-C 4G1,5 QMM / 79814 300/500 V C€

技术数据

硅胶控制和连接电缆, 符合 DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

温度范围	移动安装 -25°C 到 +180°C 固定安装 -60°C 到 +180°C
标称电压	AC U ₀ /U 300/500 V
测试电压芯线/芯线	2000 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 - 20 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 (OZ)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 内护套: 硅胶
- 屏蔽: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85%
- 薄膜包裹
- 外护套: 特殊硅胶
- 护套颜色: 黑 (RAL 9005)
- 长度标记: 米标

■ 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

- 耐磨损, 耐划伤, 抗撕裂
- EWKF 质量 (EWKF 是 Einreiß-, Weiterreiß- 和 KerbFestigkeit 的缩写, 意为抗撕裂、抗撕裂扩展和抗缺口), 与传统硅胶电缆相比, 机械回弹性更高, 耐磨性更强, 使用寿命更长。
- 户外使用
- 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
- 认证: EAC

■ 应用

无卤硅胶电缆, 适用于需要提高机械强度和耐温性的应用。适用于干燥、潮湿和潮湿的房间以及室外。适用于空调和供暖系统、桑拿浴室和日光浴室、铸造厂、钢铁厂、水泥厂和陶瓷厂以及熔炉和照明设备。高屏蔽密度确保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, 我们建议采用双面和全方位大接触面积的铜编织线。

■ 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 截面积 mm ²	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km	AWG 编号
79804	2 x 0.75	9.1	61.4	124.0	19
79805	3 G 0.75	9.5	69.1	136.0	19
79806	4 G 0.75	10.5	86.7	160.0	19
79807	5 G 0.75	11.4	95.2	180.0	19
79808	2 x 1	9.5	66.7	132.0	18
79809	3 G 1	9.9	86.2	154.0	18
79810	4 G 1	11.2	96.8	176.0	18
79811	5 G 1	12.1	108.3	207.0	18
79812	2 x 1.5	10.9	87.7	170.0	16
79813	3 G 1.5	11.3	103.5	190.0	16
79814	4 G 1.5	12.1	131.7	231.0	16
79815	5 G 1.5	12.9	148.5	282.0	16
79816	7 G 1.5	13.7	193.4	342.0	16
701219	12 G 1.5	17.3	298.4	531.0	16

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km	AWG 编号
79817	16 G 1.5	20.1	362.3	660.0	16
79818	20 G 1.5	21.4	405.1	766.0	16
79819	2 x 2.5	12.1	122.3	230.0	14
79820	3 G 2.5	13.0	147.7	275.0	14
79821	4 G 2.5	13.9	188.6	340.0	14
79822	5 G 2.5	14.9	214.9	395.0	14
79823	2 x 4	14.3	137.0	308.0	12
79824	3 G 4	15.0	178.1	364.0	12
79825	4 G 4	16.1	294.0	511.0	12
79826	5 G 4	17.4	374.0	630.0	12
79827	2 x 6	15.9	185.0	418.0	10
79828	3 G 6	16.7	241.1	612.0	10
79829	4 G 6	18.2	449.0	781.0	10
79830	5 G 6	20.1	563.0	980.0	10