



HELUKABEL® SiHF 3G1 QMM / 23008 300/500 V CE

技术数据

硅胶控制和连接电缆, 符合 DIN VDE 0250-1, 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
导体的允许工作温度	+180°C
标称电压	AC U ₀ /U 300/500 V
测试电压芯线/芯线	2000 V
击穿电压	4000 V
最小弯曲半径	移动安装 7.5x 外径-Ø 固定安装 4x 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
6 - 25 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
- 外护套: 硅胶
- 护套颜色: 红棕
- 长度标记: 米标

■ 特性

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
22989	2 x 0.5	20	5.6	9.6	42.0
22990	3 G 0.5	20	5.9	14.5	44.0
22940	3 x 0.5	20	5.9	14.5	44.0
22991	4 G 0.5	20	6.5	19.3	58.0
22941	4 x 0.5	20	6.5	19.3	58.0
22992	5 G 0.5	20	7.3	24.0	62.0
22942	5 x 0.5	20	7.3	24.0	62.0
22993	6 G 0.5	20	8.3	28.9	79.0
22994	7 G 0.5	20	8.3	33.7	85.0
22995	8 G 0.5	20	9.0	38.4	99.0
22996	10 G 0.5	20	10.1	48.1	124.0
22997	12 G 0.5	20	10.7	57.6	141.0
22998	16 G 0.5	20	12.1	76.7	186.0
22999	18 G 0.5	20	12.7	86.5	211.0
23000	25 G 0.5	20	15.3	120.0	271.0
23001	2 x 0.75	19	6.4	14.4	53.0
23002	3 G 0.75	19	6.8	21.6	63.0
23104	3 x 0.75	19	6.8	21.6	63.0
23003	4 G 0.75	19	7.6	29.0	83.0
23105	4 x 0.75	19	7.6	29.0	83.0
23004	5 G 0.75	19	8.5	36.0	101.0
22943	5 x 0.75	19	8.5	36.0	101.0
23005	6 G 0.75	19	9.2	43.0	115.0

- 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
- 认证: EAC

■ 应用

硅胶电缆是专为绝缘层承受极端温度变化而设计的。硅胶电缆具有良好的耐环境性能, 可在低至 -60°C 的温度下使用。硅胶电缆不含卤素, 特别适合安装在发电站中。硅胶电缆还可用于炼钢业、航空业、造船业以及陶瓷、玻璃和水泥厂。由于芯线绝缘层具有弹性特性, 这些电缆可用作柔性连接电缆

■ 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	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
23006	7 G 0.75	19	9.2	50.0	124.0
23127	8 G 0.75	19	9.9	57.7	138.0
23128	10 G 0.75	19	11.1	72.1	156.0
23129	12 G 0.75	19	12.2	86.5	185.0
23130	16 G 0.75	19	13.7	115.2	218.0
23131	18 G 0.75	19	14.6	129.7	260.0
23132	25 G 0.75	19	17.8	180.0	370.0
23007	2 x 1	18	6.6	19.0	59.0
23008	3 G 1	18	7.0	29.0	77.0
22944	3 x 1	18	7.0	29.0	77.0
23009	4 G 1	18	7.9	38.0	94.0
22945	4 x 1	18	7.9	38.0	94.0
23010	5 G 1	18	8.8	48.0	115.0
22946	5 x 1	18	8.8	48.0	115.0
23011	6 G 1	18	9.5	58.0	134.0
23012	7 G 1	18	9.5	67.0	144.0
23133	8 G 1	18	10.3	76.7	175.0
24000	9 G 1	18	11.5	86.0	196.0
23134	10 G 1	18	11.5	96.1	216.0
23135	12 G 1	18	12.6	115.2	231.0
23136	16 G 1	18	14.2	153.5	302.0
23137	18 G 1	18	15.1	172.9	340.0
23138	25 G 1	18	18.4	240.0	431.0



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
23013	2 x 1.5	16	7.6	29.0	81.0
23014	3 G 1.5	16	8.0	43.0	98.0
22947	3 x 1.5	16	8.0	43.0	98.0
23015	4 G 1.5	16	8.8	58.0	122.0
22948	4 x 1.5	16	8.8	58.0	122.0
23016	5 G 1.5	16	9.6	72.0	147.0
22949	5 x 1.5	16	9.6	72.0	147.0
23017	6 G 1.5	16	10.4	86.0	173.0
23018	7 G 1.5	16	10.4	101.0	187.0
23019	8 G 1.5	16	11.3	114.0	213.0
23020	10 G 1.5	16	13.0	144.0	263.0
23021	12 G 1.5	16	14.0	173.0	314.0
23022	14 G 1.5	16	14.7	202.0	379.0
23023	16 G 1.5	16	16.2	231.0	445.0
23024	18 G 1.5	16	17.0	260.0	506.0
23025	20 G 1.5	16	17.5	288.0	566.0
23026	24 G 1.5	16	19.8	346.0	722.0
23027	2 x 2.5	14	8.8	48.0	134.0
23028	3 G 2.5	14	9.7	72.0	152.0
23029	4 G 2.5	14	10.6	96.0	188.0
23030	5 G 2.5	14	11.6	120.0	228.0
23139	6 G 2.5	14	12.6	144.0	304.0
23032	7 G 2.5	14	12.6	168.0	320.0
23140	8 G 2.5	14	13.7	192.2	373.0
23141	10 G 2.5	14	15.5	240.1	450.0
23033	12 G 2.5	14	17.1	288.0	502.0
23142	16 G 2.5	14	19.6	384.0	659.0
23143	18 G 2.5	14	20.6	432.2	761.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
23144	25 G 2.5	14	24.9	600.0	1007.0
23034	2 x 4	12	10.8	77.0	180.0
23035	3 G 4	12	11.5	115.0	224.0
23036	4 G 4	12	12.6	154.0	295.0
23037	5 G 4	12	14.0	192.0	359.0
23039	7 G 4	12	15.6	269.0	479.0
23040	2 x 6	10	12.4	115.0	210.0
23041	3 G 6	10	13.2	173.0	270.0
23042	4 G 6	10	14.7	230.0	341.0
23043	5 G 6	10	16.6	288.0	432.0
23045	7 G 6	10	18.6	403.0	552.0
23046	2 x 10	8	16.2	192.0	400.0
23047	3 G 10	8	17.3	288.0	507.0
23048	4 G 10	8	19.4	384.0	644.0
23049	5 G 10	8	21.6	480.0	788.0
23145	7 G 10	8	23.4	672.2	1151.0
23050	2 x 16	6	18.0	308.0	591.0
23051	3 G 16	6	19.4	462.0	749.0
23052	4 G 16	6	21.4	616.0	950.0
23053	5 G 16	6	24.0	770.0	1204.0
23146	7 G 16	6	26.4	1075.3	1682.0
23054	2 x 25	4	22.0	480.0	700.0
23055	3 G 25	4	23.5	720.0	1100.0
23056	4 G 25	4	26.4	960.0	1500.0
23057	2 x 35	2	24.6	672.0	1100.0
23058	3 G 35	2	26.4	1008.0	1500.0
23059	4 G 35	2	29.2	1344.0	2100.0