

HELUTHERM® 145 MULTI-C

耐高温, 交联, 发生火灾时更安全, EMC优化



HELUKABEL® HELUTHERM® 145 MULTI-C 4x1,5 QMM / 52243 450/750 V CE

技术数据

控制和连接电缆

温度范围	移动安装 -35°C 到 +120°C 固定安装 -55°C 到 +145°C
导体短路温度	+200°C
标称电压	0.25 - 1 mm ² : AC U ₀ /U 300/500 V 1.5 - 10 mm ² : AC U ₀ /U 450/750 V 1.5 - 10 mm ² : 固定和保护安装 AC U ₀ /U 600/1000 V
测试电压芯线/芯线	3000 V
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 8x 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: 交联聚烯烃
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-334, 黑色线芯, 连续白色数字编号
- 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: 交联聚烯烃
- 护套颜色: 黑色
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 耐: 油, 紫外线辐射, 臭氧, 风化效应
- 耐磨损, 耐划伤
- 户外使用
- 无卤素
- 生产过程中使用的材料不含铜、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。
- 无火焰蔓延, 不释放腐蚀性气体和有毒气体

■ 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
- 成束燃烧测试符合 DIN VDE 0482-332-3-22 / DIN EN 60332-3-22 / IEC 60332-3-22
- 烟雾密度符合 DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- 防火符合 DIN EN 45545-2
- 耐油符合 DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h at +70°C
- 抗紫外线符合 DIN EN ISO 4892-2
- 抗风化符合 DIN EN ISO 4892-2
- 认证:
EAC
0.5 - 10 mm²: DNV

■ 说明

- 导体按公制(mm²)制造, AWG数字是近似值, 仅供参考

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
52194	2 x 0.25	24	5.0	16.0	36.0
52195	3 x 0.25	24	5.5	21.0	44.0
52196	5 x 0.25	24	6.4	29.0	68.0
52197	7 x 0.25	24	7.5	37.0	95.0
52198	1 x 0.5	20	3.7	15.0	24.0
52199	2 x 0.5	20	6.0	29.0	55.0
52200	3 x 0.5	20	6.3	38.0	64.0
52201	4 x 0.5	20	6.9	45.0	78.0
52202	5 x 0.5	20	7.7	51.0	95.0
52203	6 x 0.5	20	8.1	66.0	106.0
52204	7 x 0.5	20	8.4	68.0	122.0
52205	8 x 0.5	20	9.0	80.0	138.0
52206	10 x 0.5	20	10.4	93.0	161.0
52207	12 x 0.5	20	10.4	107.0	170.0
52208	14 x 0.5	20	11.0	122.0	193.0
52209	16 x 0.5	20	11.7	129.0	216.0
52210	19 x 0.5	20	12.8	158.0	253.0
52211	21 x 0.5	20	13.5	167.0	281.0
52212	1 x 0.75	19	4.0	18.0	29.0
52213	2 x 0.75	19	6.7	38.0	71.0
52214	3 x 0.75	19	7.1	50.0	82.0

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
52215	4 x 0.75	19	7.7	58.0	100.0
52216	5 x 0.75	19	8.5	70.0	117.0
52217	6 x 0.75	18	9.1	85.0	135.0
52218	7 x 0.75	19	9.9	90.0	158.0
52219	8 x 0.75	19	10.8	110.0	178.0
52220	10 x 0.75	19	11.5	140.0	207.0
52221	12 x 0.75	19	11.7	148.0	220.0
52222	14 x 0.75	19	12.2	167.0	250.0
52223	16 x 0.75	19	13.2	183.0	282.0
52224	19 x 0.75	19	14.5	212.0	335.0
52225	21 x 0.75	19	15.3	230.0	370.0
52226	1 x 1	18	4.2	20.0	33.0
52227	2 x 1	18	7.2	46.0	78.0
52228	3 x 1	18	7.7	56.0	92.0
52229	4 x 1	18	8.3	66.0	112.0
52230	5 x 1	18	9.0	95.0	134.0
52231	6 x 1	18	9.5	105.0	164.0
52232	7 x 1	18	10.8	109.0	192.0
52233	8 x 1	18	11.4	130.0	219.0
52234	10 x 1	18	12.8	138.0	254.0
52235	12 x 1	18	12.8	164.0	270.0

HELUTHERM® 145 MULTI-C



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
52236	14 x 1	18	13.5	198.0	308.0
52237	16 x 1	18	14.3	203.0	350.0
52238	19 x 1	18	16.2	235.0	447.0
52239	21 x 1	18	17.0	257.0	492.0
52240	1 x 1.5	16	4.8	22.0	42.0
52241	2 x 1.5	16	8.4	58.0	105.0
52242	3 x 1.5	16	8.9	71.0	121.0
52243	4 x 1.5	16	9.9	86.0	156.0
52244	5 x 1.5	16	10.7	104.0	188.0
52245	6 x 1.5	16	11.5	118.0	225.0
52246	7 x 1.5	16	12.7	136.0	264.0
52247	8 x 1.5	16	13.7	172.0	308.0
52248	10 x 1.5	16	15.4	193.0	361.0
52249	12 x 1.5	16	15.4	222.0	383.0
52250	14 x 1.5	16	16.0	272.0	458.0
52251	16 x 1.5	16	17.0	285.0	515.0
52252	19 x 1.5	16	19.3	331.0	639.0
52253	21 x 1.5	16	20.3	367.0	705.0
52254	1 x 2.5	14	5.6	28.0	59.0
52255	2 x 2.5	14	9.9	96.0	148.0

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
52256	3 x 2.5	14	10.5	146.0	183.0
52257	4 x 2.5	14	11.5	150.0	221.0
52258	5 x 2.5	14	12.8	200.0	273.0
52259	6 x 2.5	14	13.8	227.0	326.0
52260	7 x 2.5	14	14.3	235.0	397.0
52261	8 x 2.5	14	16.8	265.0	475.0
52262	10 x 2.5	14	18.3	326.0	542.0
52263	12 x 2.5	14	18.4	376.0	582.0
52264	14 x 2.5	14	19.6	428.0	681.0
52265	16 x 2.5	14	20.7	480.0	778.0
52266	19 x 2.5	14	23.5	557.0	948.0
52267	21 x 2.5	14	24.4	606.0	1042.0
52268	1 x 4	12	6.3	56.0	86.0
52269	2 x 4	12	10.9	135.0	196.0
52270	3 x 4	12	11.5	178.0	248.0
52271	4 x 4	12	13.2	220.0	316.0
52272	5 x 4	12	14.5	259.0	376.0
52273	6 x 4	12	15.6	302.0	452.0
52274	7 x 4	12	16.1	355.0	555.0
52275	8 x 4	12	18.3	392.0	655.0