

H05VV5-F 符合HAR标准柔性控制电缆



应用范围

动力，控制及连接线应用于电气设备，适合固定安装及无强制力，无固定方向的偶尔运动，不适合用于拖链系统，适合用于干燥，潮湿的场合（水油混合物的场合也适用）。室外使用需带抗紫外线保护，不能用于地下直埋。

特点：

- * 特殊的PVC外护套增强抗油功能
- * 欧洲统一协调认证（HAR）

注释：

- * 符合RoHS标准
- * **CE** 产品符合 EEC 规程 73/23(低电压规程)CE的规定

电缆结构

| | |
|-------|--|
| 导体材料 | ： 纯铜丝 |
| 导体类别 | ： 符合DIN VDE0295五类标准及 IEC228五类标准 |
| 芯线绝缘 | ： PVC |
| 芯线标识 | ： 符合DIN VDE 0293 黑色芯线白色数字编号，3芯以上带绿黄接地线 |
| 绞合方式 | ： 多层绞合 |
| 外护套 | ： PVC |
| 特点 | ： 增强抗油功能符合HD 22.1S3和VDE0472 T803标准 |
| 外护套颜色 | ： 灰色 RAL 7001 |

技术指标

| | |
|------------|---------------------------------------|
| 电压等级 | ： 300/500V |
| 测试电压 | ： 3000V |
| 导体阻抗 | ： 符合DIN VDE 0295 5类及 IEC228 5类标准 |
| 绝缘阻抗 | ： 最小20M Ω xKm |
| 固定安装最小弯曲半径 | ： 4x 电缆外径 |
| 移动安装最小弯曲半径 | ： 12,5x电缆外径 |
| 导体温度 | ： 正常工作温度为 +70°C 短路时温度为 +150°C |
| 固定安装温度范围 | ： -40°C/+70°C |
| 移动安装温度范围 | ： -5°C/+70°C |
| 燃烧测试 | ： 阻燃自熄符合IEC 332-1 |
| 标准 | ： 符合 DIN VDE 0250 DIN VDE 0281 T13 |
| 认证 | ： HAR HD21.13.S1 |

H05VV5-F 符合HAR标准柔性控制电缆

| 芯线根数及 导体截面积 n x mm ² | 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 ² | 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 0,5 | 5,7 | 9,7 | 46,0 | 2 X 1,5 | 7,2 | 29,0 | 77,0 |
| 3 G 0,5 | 6,2 | 14,4 | 54,0 | 3 G 1,5 | 7,5 | 43,0 | 97,0 |
| 4 G 0,5 | 6,7 | 19,0 | 65,0 | 4 G 1,5 | 8,4 | 58,0 | 128,0 |
| 5 G 0,5 | 7,4 | 24,0 | 80,0 | 5 G 1,5 | 9,2 | 72,0 | 149,0 |
| 7 G 0,5 | 8,4 | 33,6 | 119,0 | 7 G 1,5 | 11,5 | 101,0 | 216,0 |
| 12 G 0,5 | 10,6 | 58,0 | 186,0 | 12 G 1,5 | 13,9 | 173,0 | 324,0 |
| 18 G 0,5 | 12,3 | 86,4 | 215,0 | 18 G 1,5 | 16,5 | 259,0 | 485,0 |
| 19 G 0,5 | 13,0 | 91,2 | 251,0 | 19 G 1,5 | 17,4 | 274,0 | 495,0 |
| 25 G 0,5 | 14,8 | 120,0 | 349,0 | 25 G 1,5 | 19,8 | 360,0 | 671,0 |
| 27 G 0,5 | 16,1 | 129,0 | 373,0 | 27 G 1,5 | 19,9 | 389,0 | 695,0 |
| 34 G 0,5 | 17,7 | 163,0 | 480,0 | 32 G 1,5 | 22,4 | 461,0 | 820,0 |
| 41 G 0,5 | 19,0 | 196,0 | 570,0 | 34 G 1,5 | 23,3 | 490,0 | 881,0 |
| | | | | 37 G 1,5 | 23,7 | 532,0 | 920,0 |
| 2 X 0,75 | 6,1 | 14,4 | 52,0 | 41 G 1,5 | 25,4 | 590,0 | 1.085,0 |
| 3 G 0,75 | 6,7 | 21,6 | 68,0 | 50 G 1,5 | 27,8 | 720,0 | 1.381,0 |
| 4 G 0,75 | 7,3 | 29,0 | 82,0 | 61 G 1,5 | 32,2 | 878,0 | 1.640,0 |
| 5 G 0,75 | 8,3 | 36,0 | 107,0 | | | | |
| 7 G 0,75 | 9,4 | 50,0 | 145,0 | 2 X 2,5 | 8,7 | 48,0 | 110,0 |
| 12 G 0,75 | 11,4 | 86,0 | 231,0 | 3 G 2,5 | 9,1 | 72,0 | 154,0 |
| 18 G 0,75 | 13,3 | 130,0 | 313,0 | 4 G 2,5 | 10,2 | 96,0 | 212,0 |
| 19 G 0,75 | 14,9 | 137,0 | 397,7 | 5 G 2,5 | 11,4 | 120,0 | 242,0 |
| 25 G 0,75 | 16,4 | 180,0 | 461,0 | 7 G 2,5 | 13,5 | 168,0 | 350,0 |
| 27 G 0,75 | 17,1 | 195,0 | 493,0 | 12 G 2,5 | 16,9 | 288,0 | 543,0 |
| 34 G 0,75 | 18,8 | 245,0 | 614,0 | 18 G 2,5 | 20,5 | 432,0 | 787,0 |
| 41 G 0,75 | 20,6 | 295,0 | 730,0 | 25 G 2,5 | 24,8 | 600,0 | 1.175,0 |
| 50 G 0,75 | 22,7 | 360,0 | 896,0 | 27 G 2,5 | 25,2 | 648,0 | 1.280,0 |
| 61 G 0,75 | 24,1 | 439,0 | 1.030,0 | 34 G 2,5 | 28,5 | 816,0 | 1.529,0 |
| 65 G 0,75 | 26,5 | 468,0 | 1.071,0 | 41 G 2,5 | 32,0 | 984,0 | 1.905,0 |
| | | | | 50 G 2,5 | 34,5 | 1.200,0 | 2.290,0 |
| 2 X 1,0 | 6,3 | 19,2 | 70,0 | 61 G 2,5 | 39,2 | 1.464,0 | 2.724,0 |
| 3 G 1,0 | 7,0 | 29,0 | 78,0 | | | | |
| 4 G 1,0 | 7,6 | 38,0 | 104,0 | | | | |
| 5 G 1,0 | 8,7 | 48,0 | 123,0 | | | | |
| 7 G 1,0 | 9,9 | 67,0 | 183,0 | | | | |
| 12 G 1,0 | 12,0 | 115,0 | 269,0 | | | | |
| 18 G 1,0 | 14,5 | 173,0 | 400,0 | | | | |
| 19 G 1,0 | 15,0 | 183,0 | 413,0 | | | | |
| 25 G 1,0 | 17,3 | 240,0 | 546,0 | | | | |
| 27 G 1,0 | 18,0 | 259,0 | 582,0 | | | | |
| 34 G 1,0 | 20,7 | 326,0 | 724,0 | | | | |
| 37 G 1,0 | 21,5 | 355,0 | 785,0 | | | | |
| 41 G 1,0 | 23,7 | 392,0 | 822,0 | | | | |
| 50 G 1,0 | 25,6 | 480,0 | 1.052,0 | | | | |
| 61 G 1,0 | 28,5 | 586,0 | 1.265,0 | | | | |
| 65 G 1,0 | 29,0 | 624,0 | 1.315,0 | | | | |

注：x表示无绿黄接地线
G表示有绿黄接地线