

# Multinorm-CY H05VVC4V5-K HAR/UL/CSA 符合HAR/UL/CSA标准柔性控制屏蔽电缆



## 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
- \* 最大程度的防酸和碱
- \* 内护套进一步保护电缆
- \* 符合UL/CSA 600V 标准
- \* 建议在防电磁干扰EMC环境下使用
- \* 欧洲统一协调认证（HAR/UL/CSA）

### 注释：

- \* 符合RoHS标准
- \*  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 5类标准及 IEC228 5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，三芯以上带绿-黄接地线  
 绞合方式 : 多层绞合  
 内护套 : PVC  
 外护套 : PVC  
 整体屏蔽 : 镀锡铜丝编织屏蔽，覆盖率为85%  
 特点 : 增强抗油功能符合HD 22.1S3和 VDE0472T803标准和UL 1581 T50.182  
 外护套颜色: 灰色 RAL 7001

## 技术指标

电压等级 : HAR: 300/500V;  
 UL/CSA: 600V  
 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20MΩxKm  
 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 : HAR: -40°C/+70°C  
 UL/CSA: -40°C/+90°C  
 移动安装温度范围 : HAR: - 5°C/+70°C  
 UL/CSA: - 5°C/+90°C  
 燃烧测试 : 阻燃自熄符合IEC 332-1  
 标准 : 符合 DIN 21.13 S1,DIN VDE 0281 T13; UL 2517/2587 和 CSA C22.2 第210.2-M90  
 认证 : HAR HD21.13.S1; UL-AWM 2587; CSA-AWMI A/B II A/B

# Multinorm-CY H05VVC4V5-K HAR/UL/CSA 符合HAR/UL/CSA标准柔性控制屏蔽电缆

芯线根数及 导体截面积 n x mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 (AWG20)	7,7	30,0	90,0	2 X 1,5 (AWG16)	9,4	69,0	144,0
3 G 0,5 (AWG20)	8,4	42,0	105,0	3 G 1,5 (AWG16)	10,4	80,0	160,0
4 G 0,5 (AWG20)	9,3	51,0	123,0	4 G 1,5 (AWG16)	11,1	94,0	210,0
5 G 0,5 (AWG20)	10,2	56,0	147,0	5 G 1,5 (AWG16)	12,1	114,0	240,0
7 G 0,5 (AWG20)	11,5	75,0	195,0	7 G 1,5 (AWG16)	14,0	143,0	305,0
12 G 0,5 (AWG20)	13,6	124,0	276,0	12 G 1,5 (AWG16)	17,1	254,0	482,0
18 G 0,5 (AWG20)	16,5	166,0	418,0	18 G 1,5 (AWG16)	19,8	314,0	611,0
25 G 0,5 (AWG20)	19,7	196,0	504,0	25 G 1,5 (AWG16)	24,6	477,0	950,0
34 G 0,5 (AWG20)	21,6	242,0	632,0	34 G 1,5 (AWG16)	27,3	671,0	1.200,0
41 G 0,5 (AWG20)	24,7	351,0	750,0	41 G 1,5 (AWG16)	29,3	777,0	1.400,0
50 G 0,5 (AWG20)	25,7	398,0	968,0	50 G 1,5 (AWG16)	31,5	911,0	1.665,0
61 G 0,5 (AWG20)	27,6	447,0	1.068,0	61 G 1,5 (AWG16)	34,7	1.079,0	1.852,0
2 X 0,75 (AWG19)	8,0	41,0	101,0	2 X 2,5 (AWG14)	11,1	81,0	189,0
3 G 0,75 (AWG19)	8,8	50,0	127,0	3 G 2,5 (AWG14)	12,3	115,0	244,0
4 G 0,75 (AWG19)	10,0	61,0	155,0	4 G 2,5 (AWG14)	13,5	141,0	296,0
7 G 0,75 (AWG19)	12,2	93,0	225,0	5 G 2,5 (AWG14)	14,8	188,0	367,0
12 G 0,75 (AWG19)	13,8	166,0	354,0	7 G 2,5 (AWG14)	17,1	241,0	478,0
18 G 0,75 (AWG19)	16,1	257,4	517,0	12 G 2,5 (AWG14)	21,7	397,0	622,0
25 G 0,75 (AWG19)	18,7	318,6	678,0	18 G 2,5 (AWG14)	26,1	556,0	1.010,0
34 G 0,75 (AWG19)	23,2	360,0	805,0	25 G 2,5 (AWG14)	30,7	790,0	1.375,0
41 G 0,75 (AWG19)	25,8	454,0	908,0	34 G 2,5 (AWG14)	34,4	1.007,0	1.893,0
50 G 0,75 (AWG19)	27,5	541,0	1.155,0	50 G 2,5 (AWG14)	39,3	1.498,0	2.666,0
61 G 0,75 (AWG19)	30,0	628,0	1.400,0	61 G 2,5 (AWG14)	41,0	1.794,0	3.077,0
2 X 1,0 (AWG18)	8,5	48,0	113,0				
3 G 1,0 (AWG18)	9,5	61,0	144,0				
4 G 1,0 (AWG18)	10,6	76,0	178,0				
5 G 1,0 (AWG18)	11,3	85,0	205,0				
7 G 1,0 (AWG18)	13,1	113,0	263,0				
12 G 1,0 (AWG18)	16,4	195,0	424,0				
18 G 1,0 (AWG18)	19,1	256,0	560,0				
25 G 1,0 (AWG18)	22,4	342,0	760,0				
34 G 1,0 (AWG18)	25,3	447,0	945,0				
41 G 1,0 (AWG18)	27,3	575,0	1.151,0				
50 G 1,0 (AWG18)	29,3	666,0	1.300,0				
61 G 1,0 (AWG18)	32,4	780,0	1.500,0				

注：x表示无绿黄接地线  
G表示有绿黄接地线