



### 应用范围

ÖPVC 控制电缆可用作动力，控制，连接线。广泛应用于机械，生产线，控制单元，运输机械，输送线，组装线，控制台及工厂建厂布线，办公设备，空调等场合。

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。

该电缆适合干燥和潮湿的室内安装，但不能用于室外和地下直埋。

3 芯及以上电缆带有绿黄接地线，其他芯线为黑色，有白色数字连续编号。

#### 特点：

\* 由于芯线是按白色数字连续编号，安装和识别更容易。

\* 特殊 PVC 混合料绝缘及外护套使得电缆有着一流的机械性能和高柔性。

#### 注释：

\* 特殊 PVC 外护套耐油性能极佳。

\* PVC 外护套防化学腐蚀，参考技术指南表。

\* 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

结构设计根据 DIN VDE0245, 0250, 0281

导体 : 柔性纯铜丝

导体结构 : 符合 VDE0295 5 类和 IEC228 5 类标准

绝缘 : 特殊 PVC 混合料绝缘

芯线标识 : 白色数字连续编号符合 VDE0293

保护接地线: 自三芯电缆起有绿黄保护接地线

芯线排放 : 芯线绞合成缆

外护套 : 特殊 PVC 混合料

外护套颜色: 灰色

### 技术指标

导体阻抗 20°C	: 根据 VDE 0295 第 5 类及 IEC228 第 5 类, 多股细绞铜丝
电压等级 U <sub>0</sub> /U	: 300/500V
测试交流电压	: 4000V
温度范围	移动安装: -5°C 至 +70°C 固定安装: -40°C 至 +80°C
最小弯曲半径	移动安装: 15x 电缆外径 固定安装: 4x 电缆外径
抗辐射	: 80Mrad(80x10 <sup>6</sup> cJ/Kg)
根据 VDE 0472 和 IEC 规定进行测试	
外护套抗油性	: 耐油符合 IEC811-2-1
燃烧测试	: 阻燃自熄符合 IEC332-1

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	4,9	10,0	35,0	2 X 1,5	6,4	29,0	68,0
3 G 0,5	5,2	15,0	42,0	3 G 1,5	6,8	43,0	84,0
4 G 0,5	5,8	19,2	54,0	4 G 1,5	7,3	58,0	104,0
5 G 0,5	6,3	24,0	63,0	5 G 1,5	8,3	72,0	128,0
7 G 0,5	6,8	33,6	81,0	7 G 1,5	9,1	101,0	166,0
10 G 0,5	8,8	48,0	116,0	8 G 1,5	10,3	115,0	197,0
12 G 0,5	9,1	58,0	135,0	9 G 1,5	11,2	130,0	221,0
14 G 0,5	10,2	67,0	153,0	10 G 1,5	11,5	144,0	243,0
18 G 0,5	11,0	86,4	188,0	12 G 1,5	12,2	173,0	279,0
21 G 0,5	12,5	101,0	221,0	14 G 1,5	12,7	202,0	323,0
25 G 0,5	13,0	120,0	261,0	16 G 1,5	13,7	230,4	361,0
34 G 0,5	15,0	163,0	256,0	18 G 1,5	14,5	259,0	407,0
2 X 0,75	5,2	14,4	45,0	21 G 1,5	16,0	302,0	469,0
3 G 0,75	5,6	21,6	55,0	25 G 1,5	17,0	360,0	560,0
4 G 0,75	6,3	28,8	66,0	34 G 1,5	19,6	490,0	746,0
5 G 0,75	6,8	36,0	79,0	42 G 1,5	21,7	605,0	895,0
7 G 0,75	7,4	50,0	101,0	50 G 1,5	23,6	720,0	1.089,0
8 G 0,75	8,9	58,0	130,0	61 G 1,5	25,7	878,0	1.309,0
10 G 0,75	9,6	72,0	150,0	2X2,5	7,7	48,0	101,0
12 G 0,75	10,1	86,0	171,0	3G2,5	8,3	72,0	132,0
16 G 0,75	11,5	115,5	220,0	4G2,5	9,1	96,0	163,0
18 G 0,75	11,9	130,0	244,0	5G2,5	10,2	120,0	20,0
19 G 0,75	11,9	137,0	270,0	7G2,5	11,3	168,0	267,0
21 G 0,75	12,9	151,0	286,0	8G2,5	12,9	192,0	315,0
25 G 0,75	14,1	180,0	337,0	10G2,5	14,6	240,0	478,0
34 G 0,75	16,2	245,0	448,0	12G2,5	15,1	288,0	445,0
41 G 0,75	17,9	296,0	538,0	18G2,5	18,2	432,0	648,0
50 G 0,75	19,4	360,0	648,0	25G2,5	21,2	600,0	890,0
61 G 0,75	20,9	439,0	779,0	3G4	10,1	115,0	201,0
2 X 1,0	5,6	19,2	53,0	4G4	11,0	154,0	249,0
3 G 1,0	6,1	28,8	65,0	5G4	12,3	192,0	305,0
4 G 1,0	6,6	38,4	79,0	7G4	13,7	269,0	407,0
5 G 1,0	7,2	48,0	94,0	11G4	17,4	422,0	634,0
6 G 1,0	8,2	58,0	113,0	12G4	18,0	461,0	660,0
7 G 1,0	8,2	67,0	126,0	3G6	11,9	172,8	289,0
8 G 1,0	9,2	77,0	149,0	4G6	12,8	230,0	365,0
10 G 1,0	10,4	96,0	180,0	5G6	14,4	288,0	447,0
12 G 1,0	10,5	115,0	205,0	7G6	16,0	403,0	600,0
14 G 1,0	11,4	134,0	238,0	3G10	14,7	288,0	466,0
16 G 1,0	12,0	153,6	266,0	4G10	16,5	384,0	590,0
18 G 1,0	13,0	173,0	294,0	5G10	18,5	480,0	722,0
19 G 1,0	13,0	182,4	330,0	7G10	20,1	672,0	968,0
20 G 1,0	13,7	192,0	330,0	4G16	20,3	614,0	1087,0
25 G 1,0	15,0	240,0	408,0	5G16	22,8	768,0	1370,0
27 G 1,0	15,4	259,0	424,0	7G16	24,7	1075,0	1779,0
34 G 1,0	17,4	326,0	551,0	4G25	25,0	960,0	1582,0
41 G 1,0	19,2	394,0	661,0	5G25	27,8	1200,0	1998,0
42 G 1,0	19,4	403,0	776,0				
50 G 1,0	21,0	480,0	797,0				
61 G 1,0	22,5	586,0	958,0				
65 G 1,0	23,5	624,0	1.033,0				

注：x表示无绿黄接地线 G表示有绿黄接地线