



中文版本



朱茂雅克

用于加热的元件的技术

## 第 26 章

### 电线接头选择



# 电线接头选择

## 技术信息 3: 电缆接头的选择

为了发挥其作用，特别是抗扯强度和防护级别，电缆接头必须能适用于电缆的直径。

这个直径是几个参数的一个函数：导线的数量、电力、电压绝缘、电缆长度，以及根据其应用而采用的机械保护类型。

必须按 3 个步骤进行选择。

### 步骤 1: 在功率和最大电缆长度、单相和三相的基础上进行电缆规格的选择

规格, mm <sup>2</sup>	单相230V, 功率因数=1			3相, 400V, 功率因数=0.8		
	功率 (kw)	电气额定值 (A)	最大的电缆长度, 带电压下降少于3% (m)	功率 (kw)	电气额定值 (A)	最大的电缆长度, 带电压下降少于5% (m)
1.5	1	4.6	50			
	1.5	6.8	33			
	2	9	25			
	2.5	11.5	20	2.5	5	190
	3	13.5	17	3	6	160
	3.5	16	14	3.5	7	135
				4	8	120
				4.5	9	105
				5	10	96
				6	12	79
				7	14	68
2.5				8	16	60
				9	18	51
	1	4.6	84			
	1.5	6.8	57			
	2	9	43			
	2.5	11.5	34	2.5	5	325
	3	13.5	29	3	6	270
	3.5	16	24	3.5	7	230
	4	18	21	4	8	200
	4.5	20	19	4.5	9	180
				5	10	165
				6	12	135
				7	14	115
4				8	16	105
				9	18	92
				10	19	84
				12	23	69
	1	4.6	135			
	1.5	6.8	90			
	2	9	88			
	2.5	11.5	54	2.5	5	510
	3	13.5	45	3	6	420
	3.5	16	39	3.5	7	365
	4	18	34	4	8	320
	4.5	20	30	4.5	9	285
	5	23	27	5	10	255
	6	27	23	6	12	210
				7	14	180
			8	16	160	
			9	18	145	
			10	19	130	
			12	23	110	
			14	27	94	
			16	31	81	

## 电线接头选择

### 步骤 2，根据其应用选择绝缘和机械保护，并找出电缆外径 (大多数通常的是柔性电缆)

规格, mm <sup>2</sup>	H05- VVF 500V, PVC绝 缘	电缆接头 尺寸	H05-RRF 500V, 橡胶 绝缘	电缆接头 尺寸	H07-RNF, 450/750 V. 能够使用在带额定电压的固定 装置达到1000V: 查看NF G 15-100, 512.1.1. 卓越的耐候性、耐油、耐脂肪、抗机 械和热应力, 户外使用, 危险区域, 农 业区, 连接移动设备	电缆接头 尺寸
3 x 1	6.8	M16	8.5	M16	11.5	M20, M24
3 x 1.5	7.2	M16	10.4	M20	12.5	M20, M24
3 x 2.5	8	M16, M20	12.4	M20, M24	14.5	M24, M25
3 x 4	10	M16, M20	14.5	M24, M25	16	M24, M25
5 x 1	9.8	M16, M20	10.3	M20	13.5	M24, M25
5 x 1.5	11.6	M20, M24	12.7	M20, M24	15	M24, M25
5 x 2.5	13.9	M24, M25	15.3	M24, M25	17	M25
5 x 4	16	M24-M25				

### 步骤 3，根据其内部直径范围选择电缆接头 (标准的型号)

型号	M16	M20	M24	M25
最小和最大的直径	6-10	8-13	11-16	13-18