控制电器





JD-8 电动机保护器

1 适用范围

JD-8 电动机保护器主要用于交流频率 50Hz,额定绝缘电压 690V 以下的电力系统中作低压三相交流异步电动机的过载、断相等故障保护。保护器通常与交流电动机回路中的接触器配合使用。

符合标准: GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和工作环境

- 3.1 海拔高度不超过 2000m。
- 3.2 周围空气温度 -5℃ ~+40℃, 24h 内平均温度不超过 +35℃。
- 3.3 大气条件:在 +40℃时大气相对湿度不超过 50%,在较低的温度下可以有较高的相对湿度,例如 +20℃时,空气湿度可达 90%,并对由于湿度变化偶尔产生的凝露,应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级: 3 级。3.5 安装类别: Ⅲ类。
- 3.6 安装面与垂直面的倾斜度不超过 ±5°。
- 3.7 在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 3.8 在无爆炸危险介质中,且介质中无足以腐蚀和破坏绝缘的气体及较多导电尘埃存在的地方。
- 3.9 在有防雨、雪设备及没有充满水蒸气的地方。

4 主要参数及技术性能

4.1 主电路: 额定绝缘电压 AC690V, 额定频率 50Hz。

表

型号	整定电流范围 (A)	适合电动机功率 (kW)	
JD-8	0.5~5	0.25~2.5	
	2~20	1~10	
	20~80	10~40	
	32~80	16~40	
	64~160	32~80	

4.2 辅助电路: 额定绝缘电压 AC380V, 额定频率 50Hz。

表 2

使用类别	AC-15		
额定工作电压 (V)	240	415	
额定工作电流 (A)	1.5	0.95	
约定发热电流 (A)	5		

5 其它

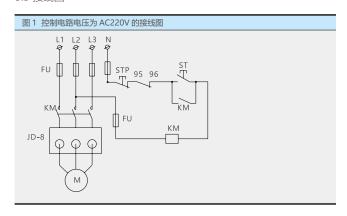
- 5.1 结构特点
- 5.1.1 三相电子式。
- 5.1.2 具有断相和过载保护功能 (不适于可逆电机)。
- 5.1.3 具有整定电流连续可调装置。
- 5.1.4 主电路采用穿芯式的接线方式。
- 5.1.5 安装方式: 螺钉安装。

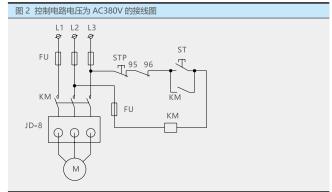
5.2 保护器在各相负载平衡时的动作特性如下,脱扣等级为 30 级。

表 3

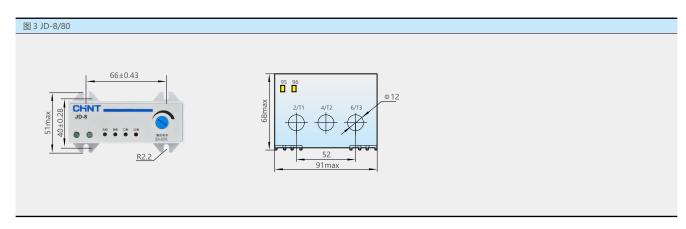
序号	整定电流倍数	动作时间	起始条件	周围空气温度
1	1.05	2h 内不动作	冷态	
2	1.2	2h 内动作	热态 (在序 1	+20°C
3	1.5	12min 内动作	后进行试验)	
4	7.2	9s <tp 30s<="" td="" ≤=""><td>冷态</td><td></td></tp>	冷态	

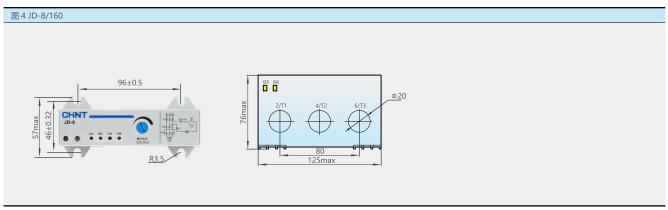
5.3 接线图





6 外形及安装尺寸





7 订货须知

- 7.1 根据使用要求选择适当型号和规格的保护器。
- 7.2 订货数量
- 7.3 示例 JD-8 20A~80A 50 只