



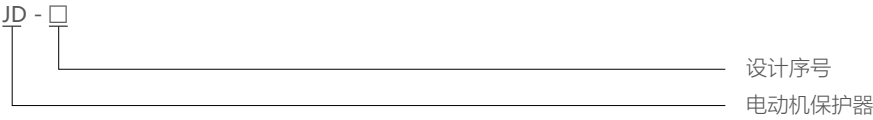
JD-8 电动机保护器

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 1

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

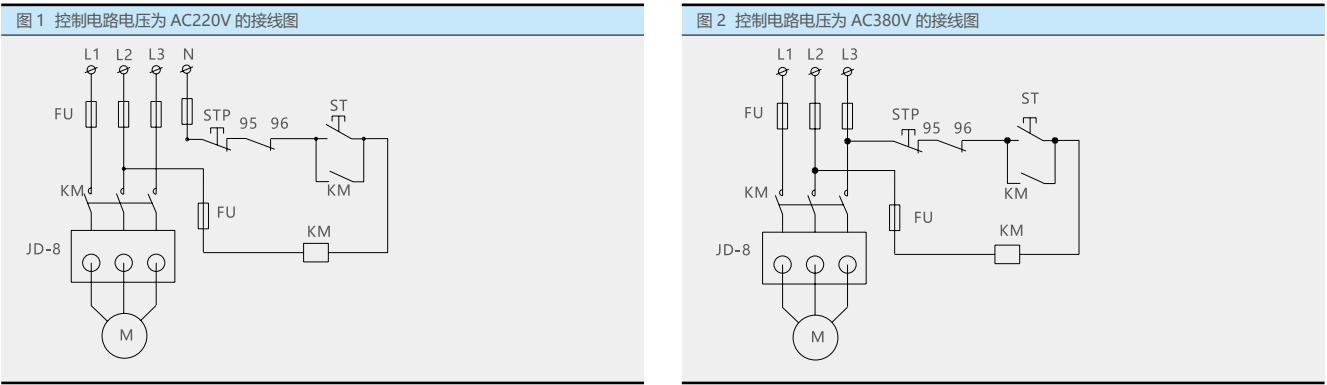
- 5.1 结构特点
- 5.1.1 三相电子式。
- 5.1.2 具有断相和过载保护功能（不适于可逆电机）。
- 5.1.3 具有整定电流连续可调装置。
- 5.1.4 主电路采用穿芯式的接线方式。
- 5.1.5 安装方式：螺钉安装。

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。

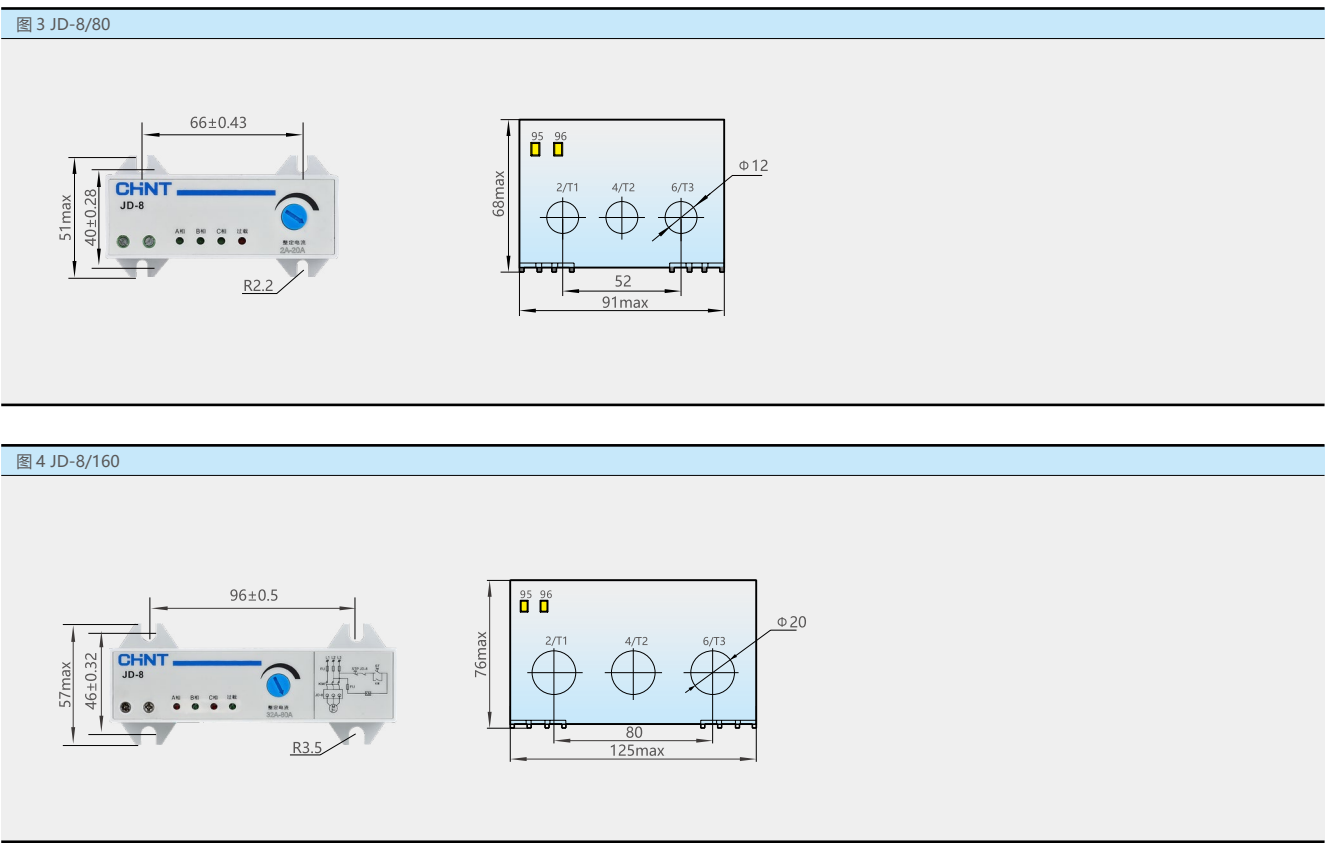
表 3

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	+20℃
2	1.2	2h 内动作	热态（在序 1 后进行试验）	
3	1.5	12min 内动作		
4	7.2	9s<tp ≤ 30s	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