

JD-5E 电动机保护器

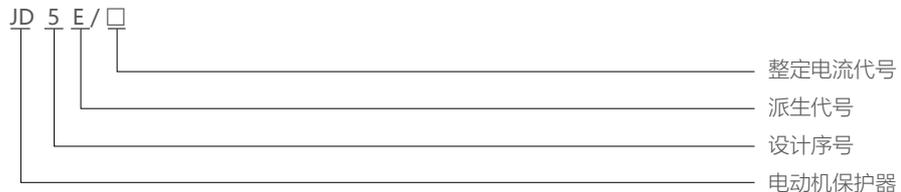


1 适用范围

JD-5E 电动机保护器，适用于交流 50Hz、额定绝缘电压 AC690V 以下，额定工作电流 1A~400A 的长期工作或间断工作的交流电动机的过载和断相保护。保护器一般与交流接触器配合使用。

符合标准：GB/T 14048.4、IEC 60947-4-1。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 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%，并对由于温度变化偶尔产生的凝露，应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级为 3 级。
- 3.5 安装类别为 III 类。
- 3.6 在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 3.7 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。
- 3.8 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(见表 1)。

表 1

型号	整定电流范围 (A)	额定控制电源电压 (V)	额定控制电源电压允许波动范围	适合电动机功率 (kW)
JD-5E	1~5	AC220V、AC380V, 50Hz	85%~110%	0.5~2.5
JD-5E	5~25	AC220V、AC380V, 50Hz	85%~110%	2.5~12.5
JD-5E	20~80	AC220V、AC380V, 50Hz	85%~110%	10~40
JD-5E	80~200	AC220V、AC380V, 50Hz	85%~110%	40~100
JD-5E	160~400	AC220V、AC380V, 50Hz	85%~110%	80~200

4.2 控制电路：额定绝缘电压 AC415V，额定频率 50Hz，触点参数见表 2。

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。
 - 5.1.3 具有整定电流连续可调装置。
 - 5.1.4 三个指示灯分别指示断相、运行、过载工作状态。
 - 5.1.5 主电路采用穿心接线方式。
 - 5.1.6 安装方式：螺钉安装。
- 5.2 保护特性
 - 5.2.1 保护器在各相负载平衡时的动作特性(见表 3)

表 3

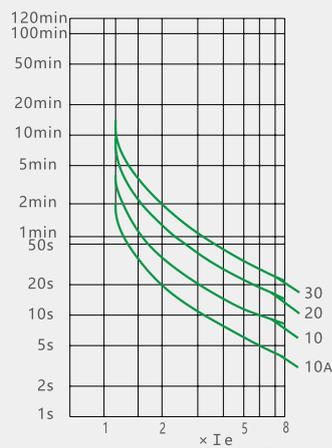
序号	整定电流倍数	脱扣级别	动作时间	起始条件	周围空气温度 °C
1	1.05	10A	2h 内不动作	冷态开始	+20
		10			
		20			
		30			
2	1.2	10A	2h 内动作	接序 1 后进行	
		10			
		20			
		30			
3	1.5	10A	<2min	主回路通以 1 倍整定电流, 2h 后进行	
		10	<4min		
		20	<8min		
		30	<12min		
4	7.2	10A	2s < tp ≤ 10s	冷态开始	
		10	4s < tp ≤ 10s		
		20	6s < tp ≤ 20s		
		30	9s < tp ≤ 30s		

5.2.2 脱扣特性

额定工作电流 1A~80A 的保护器脱扣级别为 10A 级别。

额定工作电流 80A~400A 的保护器脱扣级别为 10A、10、20、30 可设定。

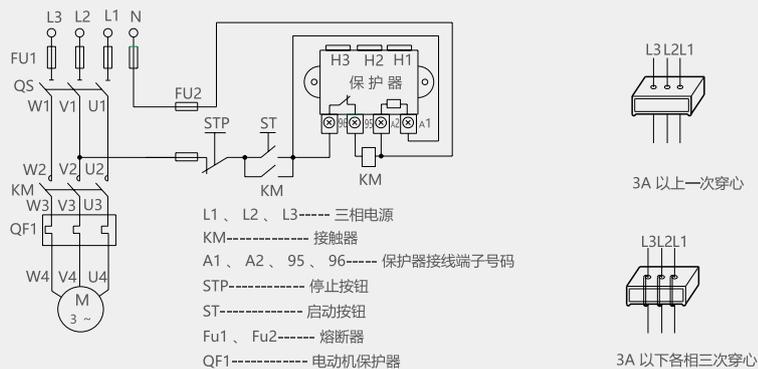
图 1 JD-5E 电流时间特性曲线



5.3 接线图

5.3.1 控制电源电压为 AC220V 的接线图，见图 2

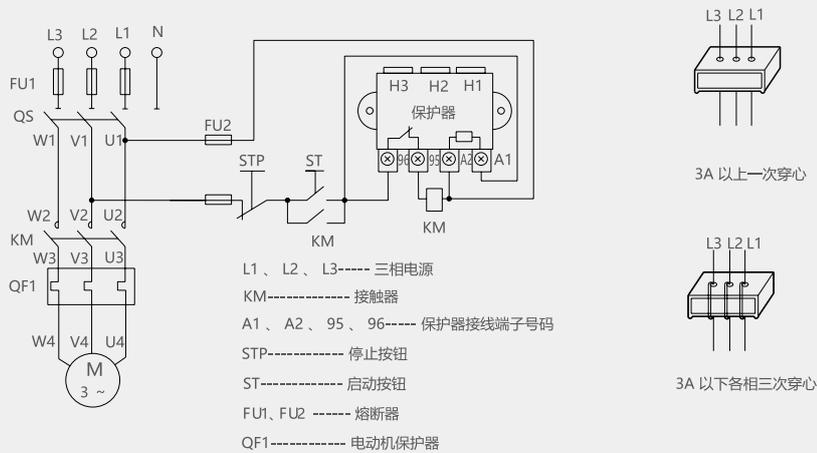
图 2



控制电器

5.3.2 控制电源电压为 AC380V 的接线图，见图 3

图 3



6 外形及安装尺寸

图 2

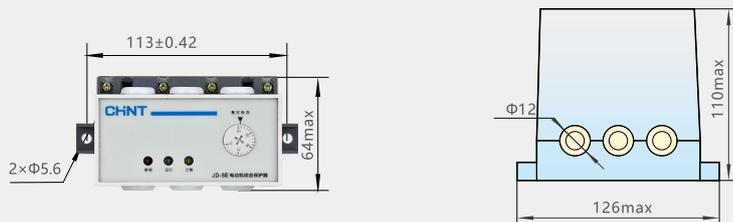
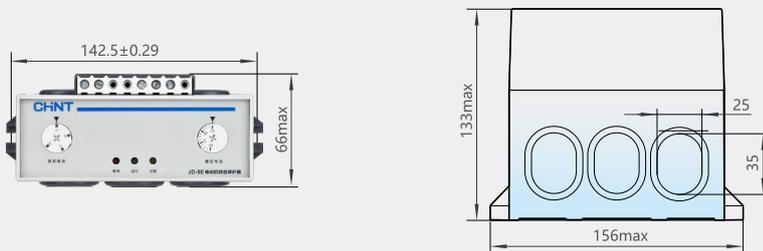


图 5 JD-5E/400



7 订货须知

7.1 保护器名称及型号规格，根据使用要求选择控制电流电压 (AC220V、AC380V)，整定电流范围 (1A~5A、5A~25A、20A~80A、80A~200A、160A~400A)。

7.2 订货数量

7.3 示例 JD-5E 20A~80A AC220V 50 只