

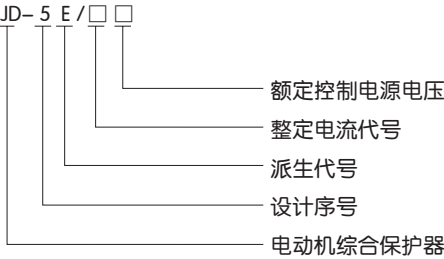
JD-5E
电动机综合保护器



1 适用范围

JD-5E电动机综合保护器，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 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 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AC380V，额定频率50Hz(见表1)。

表1

型号	整定电流范围(A)	控制电源电压(V)	适合电动机功率(kW)
JD-5E	1~5	220V或380V	0.5~2.5
JD-5E	5~25	220V或380V	2.5~12.5
JD-5E	20~80	220V或380V	10~40
JD-5E	80~200	220V或380V	40~100
JD-5E	160~400	220V或380V	80~200

4.2 控制电路：额定绝缘电压AC380V，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	380
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。

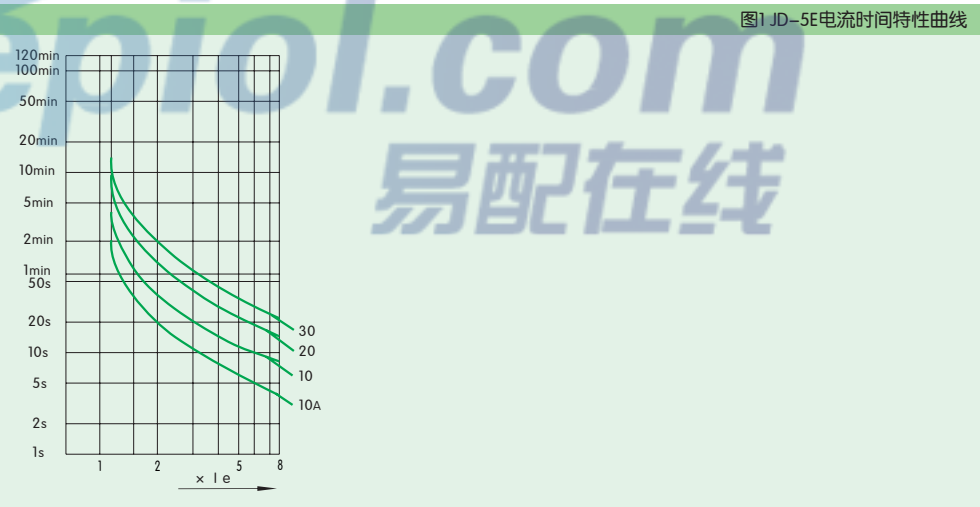
5.2 保护特性

5.2.1 保护器在各相负载平衡时的动作特性(见表3)

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 ℃
1	1.05	10A	2h内不动作	冷态开始	
		10			
		20			
		30			
2	1.2	10A	2h内动作	接序1后进行	20±2
		10			
		20			
		30			
3	1.5	10A	< 2min	接序1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		

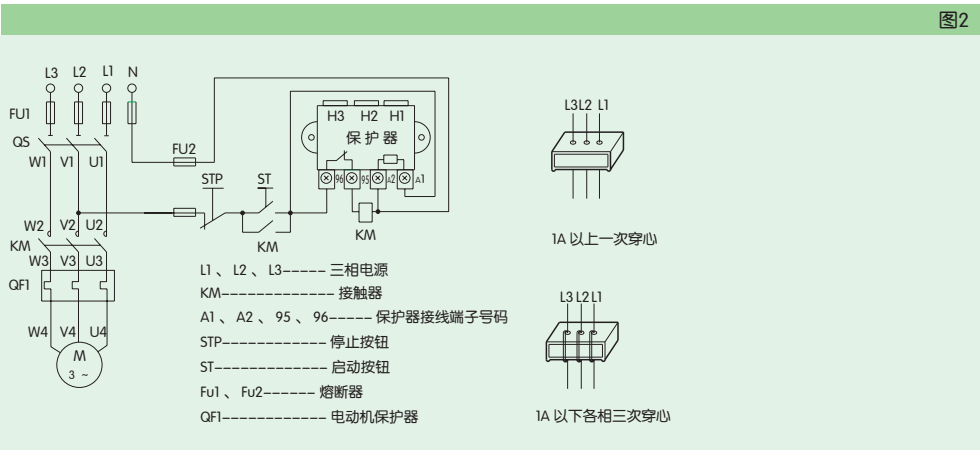
5.2.2 脱扣特性

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。

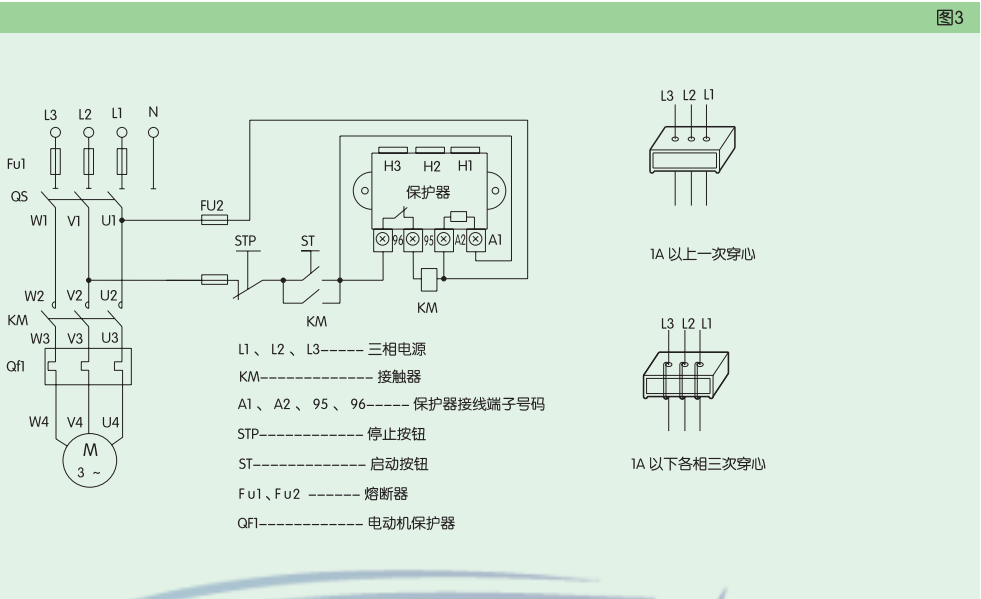


5.3 接线图

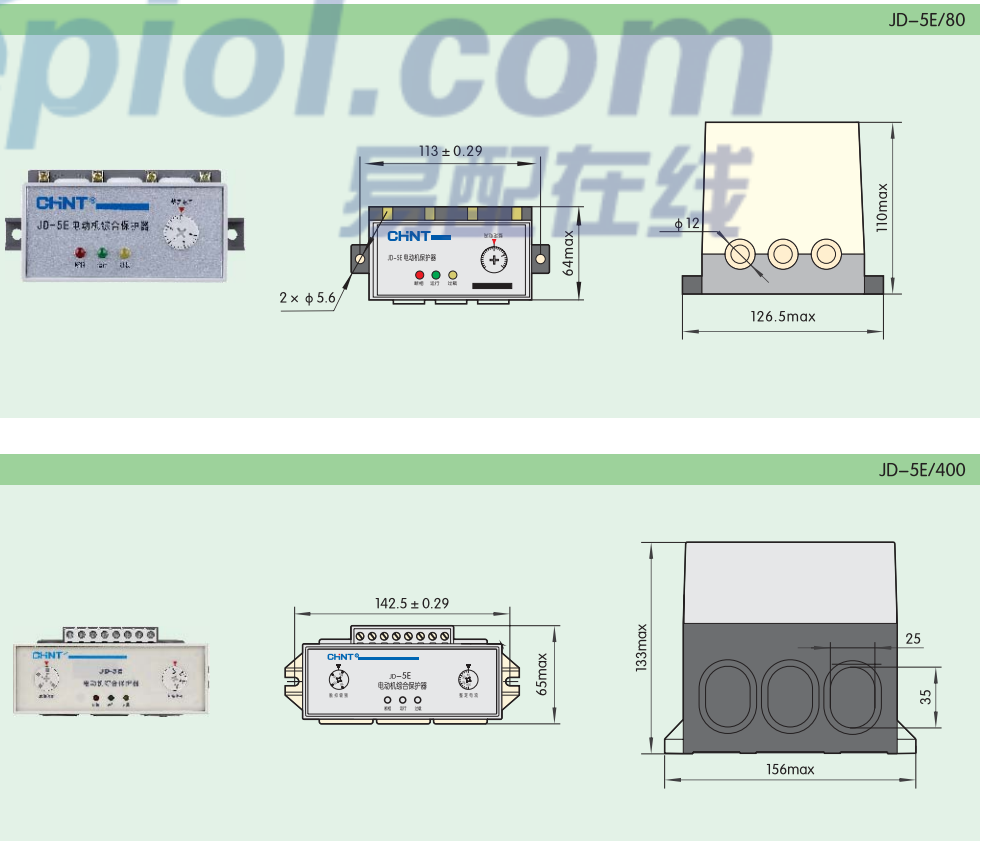
5.3.1 控制电源电压为AC220V的接线图，见图2



5.3.2 控制电源电压为AC380V的接线图，见图3



6 外形及安装尺寸



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。