

JD-5

电动机综合保护器

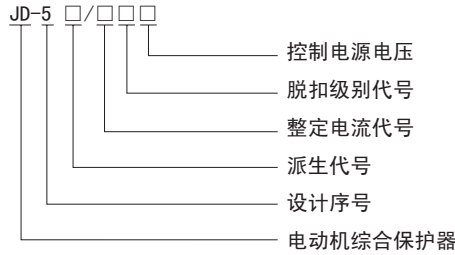


1 适用范围

JD-5电动机综合保护器(以下简称保护器),适用于交流50Hz、额定工作电压AC380V以下,额定工作电流0.5A~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。

本产品符合标准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-15℃~+55℃,且24h内平均温度不超过+50℃。
- 3.3 大气条件:在最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,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 安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°。
- 3.6 在无爆炸危险介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及较多导电尘埃存在的地方。
- 3.7 在有防雨雪设备及没有充满蒸汽的地方。
- 3.8 在无显著摇动、冲击和振动的地方。
- 3.9 安装类别: III。

4 主要参数及技术性能

4.1 额定绝缘电压AC690V,额定频率50Hz,额定工作电流0.5A~400A。

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-5/80	0.5~5	220V或380V	0.25~2.5
JD-5/80	2~20	220V或380V	1~10
JD-5/80	20~80	220V或380V	10~40
JD-5/400	80~200	220V或380V	40~100
JD-5/400	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，脱扣级别为10A级。
- 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运行、过载、断相工作状态。
- 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 保护器在各相平衡负载时的动作特性(见表3)

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	1.20	2h内动作	热态	
3	1.50	2min内动作	冷态	
4	7.20	2s < Tp ≤ 10s	冷态	

5.2.2 脱扣特性

图1

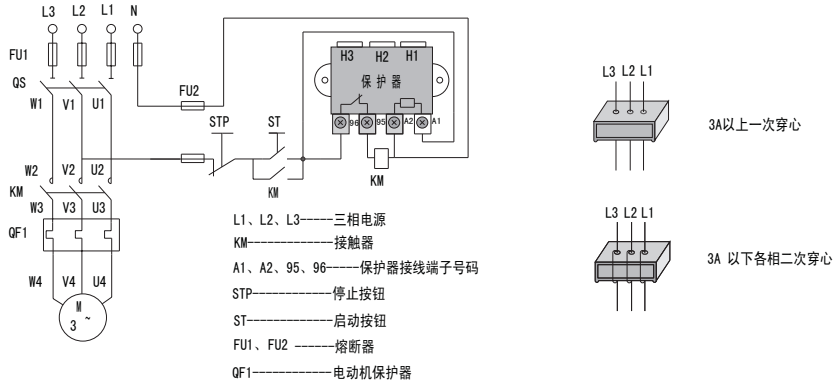


5.2.3 复位方式：断电复位

5.3 接线图

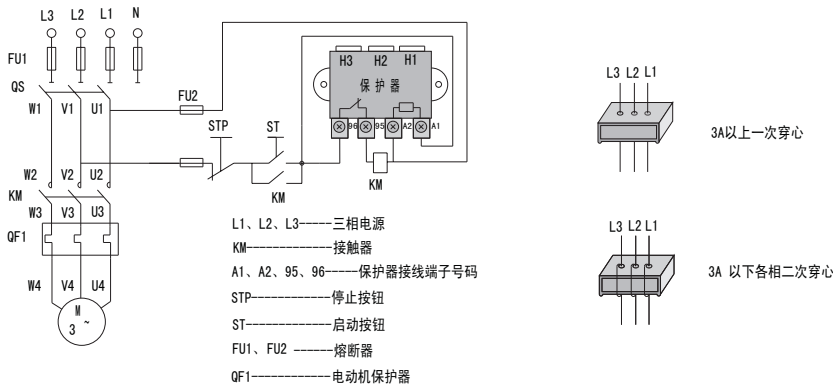
5.3.1 控制电源电压为AC220V的接线图

控制电源电压AC220V接线图



5.3.2 控制电源电压为AC380V的接线图

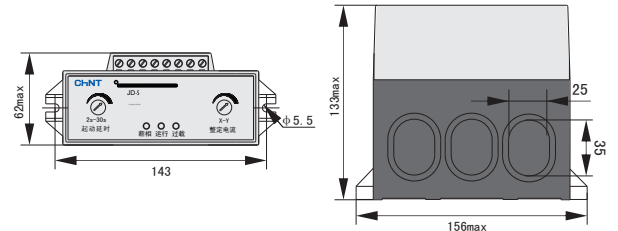
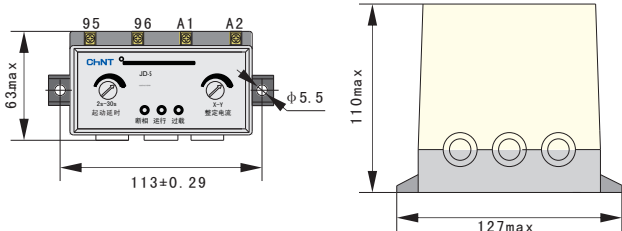
控制电源电压AC380V接线图



6 外形及安装尺寸

JD-5/80

JD-5/400



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（0.5A~5A、2A~20A、20A~80A、80A~200A、160A~400A等）。

7.2 定货数量。