

# VJ810 使用说明书

版本号: h150203

## 一、 产品概述

本产品是一款智能型电动机综合保护器，是传统热继电器的升级换代产品。该产品采用数字处理技术，液晶显示，通过内置的电流互感器检测电动机的三相负载电流，可以显示三相电流并根据电流判断是否存在过载、缺相等故障。当电动机发生故障时，内部继电器触点断开，切断电动机电源。

## 二、 主要功能

- 过载保护
- 缺相保护

## 三、 主要技术指标

指标	规格
额定电流设定范围	0.5~10A
电流测量精度	±1%
电源电压	默认 AC 220V (以产品标签为准)
触点容量	3A/440VAC (纯阻性负载)

## 四、 操作指南

### ● 查看 A、B、C 三相电流

正常工作时显示三相平均电流，按“Sel”键可以切换显示 A、B、C 三相电流。

### ● 电动机额定电流值设置（整定电流）

长按“Sel”键 2 秒，显示“设定”，用“▲”或“▼”键改变设定值（按住“▲”或“▼”键不放可连发），设置好后按“Sel”键退出设置状态。

### ● 告警（保护）状态恢复

发生故障告警时，会在显示屏上闪烁显示故障原因，此时继电器断开，并且锁定在断开状态。这时只要按“▲”或“▼”键即可从保护状态恢复，也可给保护器重新上电来恢复。

### ● 参数设置

在显示电流的状态下，长按“▲”键 5 秒，进入参数设置状态，这时显示器上显示“Fxx”，其中 xx 是两位数字，表示参数代码。用“▲”或“▼”键可选择参数代码，按“Sel”键则显示该参数代码对应的参数值，这时再用“▲”或“▼”键即可对参数值进行设置。设置完成后按“Sel”键，回到显示参数代码状态。

内部参数代码如下表所示：

类别	代码	参数名称	设定范围	出厂设定	单位	备注
----	----	------	------	------	----	----

过载类	F11	电动机额定电流 (整定电流)	0.5 - 10.0	5.0	A	这个参数可以直接 长按 Sel 键设定
	F13	定时限动作时间	0.1 - 60.0	3.0	秒	过载时间可调
缺相类	F23	缺相动作时间	0.1 - 60.0 OFF	2.0	秒	“OFF”表示关闭该 保护功能
测试类	F90-F99	厂家保留			-	
	End	退出设置状态			-	

## 五、 基本工作原理

### ● 电流检测

保护器通过内置的电流互感器来检测三相负载电流，所以被保护电动机的三根相线必须分别穿过电流互感器的三个小孔。负载电流过小时，不进行缺相检测，防止在电动机断电状态产生误动作。

### ● 过载保护

当负载电流超过额定电流（参数 F11），并且持续时间达到设定的过载动作时间时（参数 F13），继电器断开，切断电动机电源。

### ● 缺相保护

当负载电流缺相，并且持续时间达到设定的过载动作时间时（参数 F23），继电器断开，切断电动机电源。

## 六、 接线与安装

