

KY-380D 电压相序多功能保护器使用说明书

一、概述

KY-380D 型缺相错相多功能保护器对各种电源（三相工业电源，直流电源）进行检测，对输入电源的各种故障，如缺相、逆向、过压、欠压、三相电压不平衡等提供继电保护，产品广泛应用于电动机、配电箱、空压机、水泵、油泵、中央空调机组、UPS 电源、起重机、电控箱、配电柜等，如中央空调压缩机保护，各种电梯的电源监视，水泵、油泵防缺相、逆相保护等。是工业设备运行中维护工作电压正常的不可缺少的保护产品。

二、性能特点

- 本系列多功能保护器无需工作电源，接线简单，检测电压精度高，性能稳定可靠。可用于电源为 110V-460V 频率 50/440Hz 电网。
- 具有 5 个指示灯分别来指示：正常，缺相（电压三相不平衡），逆相，过压，欠压，并继电器输出。
- 具有两个不同工作的继电器输出：正常工作输出，故障报警输出。
- 由于本保护器针对电压及其相序进行保护，所以可适用于各种功率的电机。
- 采用外壳固定和卡槽安装，安全方便防尘可靠。

三、保护特性

- 1、缺相保护：指被保护线路在运行状态或非运行状态时，任意一相发生断相故障，延时 2 秒动作
- 2、逆相保护：防止 A、B、C 三相交流相序接错的一种保护措施，延时 2S 动作。
- 3、电压不平衡保护：指三相电压不平衡将会影响线路安全运行的一种保护措施，三相不平衡率 = $\times 100\% > 10\%$ 时，保护延时 2S 动作。
- 4、过压保护：指被保护线路电压高于设定值，延时 4~7S 动作，恢复回差为 5~20VAC。
- 5、欠压保护：指被保护线路电压低于设定值，延时 4~7S 动作，恢复回差为 5~20VAC。

四、主要技术数据

1、主电路：

○ 额定电压：110V，220VAC，380VAC，440VAC，460VAC，690VAC。（订购时需说明使用电压）

○ 主电路的连接导线：绝缘铜线其载面积 1.0~2.5mm²。若单股铜线可直接插入接线柱若采用软线，则必须在导线上加针型接线头，以确保连接可靠。

2、辅助电路：

- 具有两个继电器不同功能反输出。
- 触点容量：250VAC 5A ， 110VDC 2A
- 约定发热电流：10A
- 电压保护范围：过电压保护 +10%， 欠电压保护 -10%

五、外形及安装尺寸

