

## 1. 用途

本系列三相电压继电器用于发电机、变压器，输电线路的继电保护装置中作为过压保护欠压闭锁的启动元件。

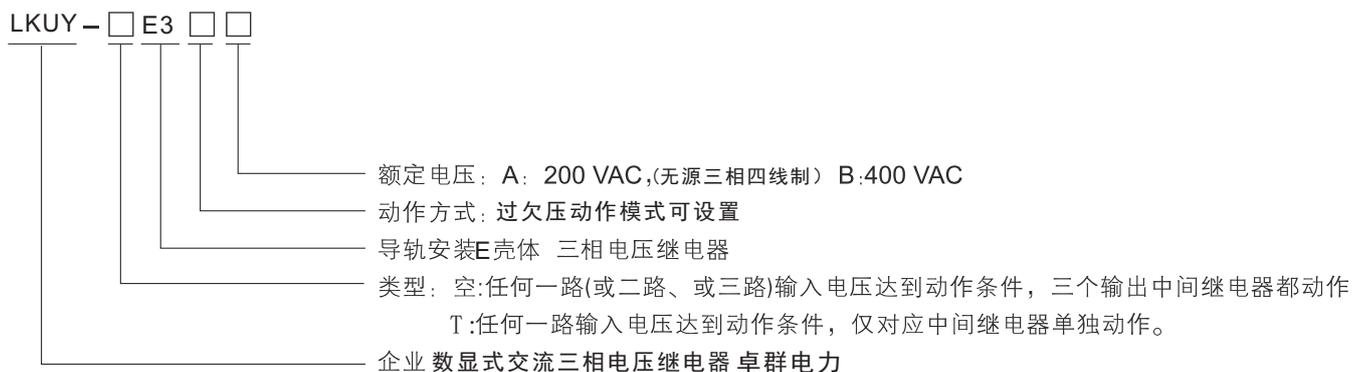
## 2. 安装结构

E型标准35mm导轨安装，板前接线

## 3. 特点

- (1). 采用拨盘设定；
- (2). 整定范围 10~450VAC；级差1V；
- (3). 延时时间：0~99.9S
- (4). 辅助电源85~260V交直流通用。
- (5). 50Hz、60Hz通用。

## 4. 产品型号



## 5. 技术参数

(1). 额定电压、整定范围、返回系数、辅助电源。

名称	型号	额定电压 (VAC)	长期允许电压 (VAC)	整定范围 (VAC)	级差 (V)	返回系数	辅助电源
过电压继电器	LKUY-E3A	200	280	100-280	1	0.92~0.97	无源型 三相四线制
	LKUY-E3B	400	450	50-450	1		85-260V 交直流通用
欠电压继电器	LKUY-E3A	200	242	100-280	1	1.05~1.1	无源型 三相四线制
	LKUY-E3B	400	450	50-420	1		85-260V 交直流通用

(2). 工作频率：50HZ正弦波。

(3). 动作特性：

a. 瞬时动作：

LKUY-E3B  过电压继电器, 当任何一路 ( 或二路、或三路 ) 输入电压高于拨盘整定值, 三个输出中间继电器立即都动作。

LKUY-E3B  过电压继电器, 当任何一路输入电压高于拨盘整定值, 仅对应中间继电器立即动作。

b. 延时动作：

类似于上述瞬时动作特性, 区别仅在于达到动作条件时, 输出中间继电器不是立即动作, 经过预设时间延时时间后, 才动作。若在此延时时间内, 动作条件消失, 则不再动作。

(4). 返回时间：过电压继电器三相电压从输入1.1倍整定电压突降到0.5倍整定电压, 返回时间不大于30ms。

欠电压继电器三相电压从输入0.9倍整定电压突升到1.5倍整定电压, 返回时间不大于25ms。

(5). 整定值误差：不大于2%, 同一继电器在同一整电压下, 动作一致性不大于1%。

(6). 功耗：整体功耗小于5W。

(7). 触点容量：长期可接通5A, 可断开250VDC,  $\tau = 5ms$  50W直流有感负载；可断开250VAC

$COS\Phi = 0.4$  250VA交流负载。

(8). 绝缘电阻：继电器外壳与外露带电端子之间, 用开路电压500V的兆欧表测量, 绝缘电阻大于300M $\Omega$ 。

(9). 介质强度：继电器外壳与外露带电端子之间, 承受2KV(有效值)50Hz试验电压, 历时1分钟无击穿或闪络现象。

## 6. 使用条件

(1). 环境温度：-15 $^{\circ}C$ ~55 $^{\circ}C$ ；

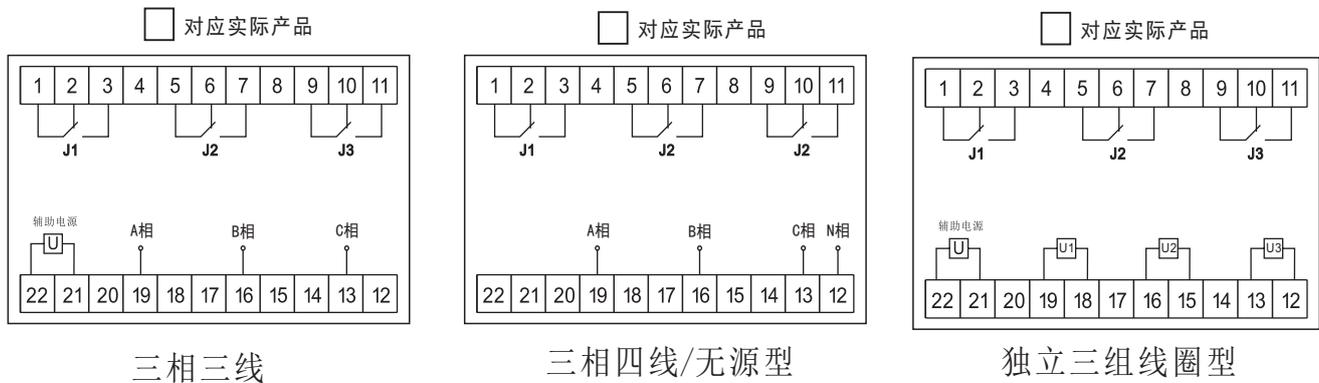
(3). 工作位置：任意；

(4). 周围磁场强度：小于0.5mT；

(2). 无导电气体, 无腐蚀性气体, 无较强振动；

(5). 不得有雨水和雪, 有防雾、防尘、防风沙设施；

## 7. 接线图



## 7. 外形尺寸图

