

## JLY-15E 型零序电压继电器

### 1 用途

JLY-15E 型零序电压继电器 (以下简称继电器) 为集成电路型继电器, 主要用于电力系统中作为变压器或系统接地时保护装置之启动元件。

### 2 结构

继电器采用 JCK-10A/2 标准壳体组件, 其外形尺寸及安装开孔图见附录。背后端子接线图见图 1。

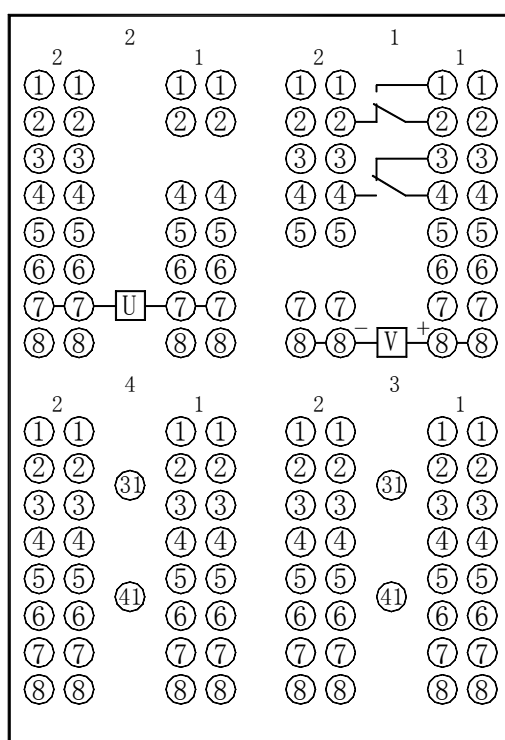


图 1 背后端子接线图

### 3 工作原理

继电器由滤波器, 整定及测量回路, 展宽回路, 出口回路组成。原理框图见图 2。

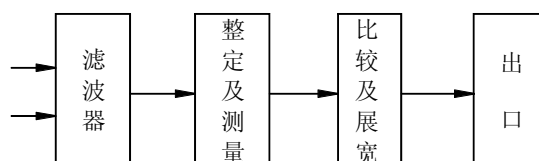


图 2 原理框图

继电器采用双T滤波器,可排除三次谐波的影响,当输入电压高于整定值时,整定及测量回路输出脉冲信号,经比较及展宽回路展开后,推动出口回路K动作,发出电压动作指令,同时发光二极管V<sub>4</sub>亮,发出动作指示信号。

## 4 技术要求

4.1 额定辅助直流电压: 220, 110, 48V

4.2 额定交流电压: 100V, 50Hz

4.3 整定范围: 1~30V, 级差 0.5V

4.4 动作误差

在任一整定点上其动作值误差不超过±5%,一致性不大于 3%。

4.5 动作时间

当作用于继电器上的电压为 1.2 倍的动作电压时,继电器动作时间不大于 40 ms。

当作用于继电器上的电压为 3 倍的动作电压时,继电器动作时间不大于 30 ms。

4.6 对三次谐波电压的滤过比: 不小于 100 倍。

4.7 返回系数继电器的返回系数不小于 0.9。

4.8 触点断开容量

电压不超过 250V, 电流不超过 1A 时, 出口触点断开容量:

a. 直流有感负荷 ( $\tau = 5 \pm 0.75\text{ms}$ ) 为 50W;

b. 交流回路 ( $\cos \phi = 0.4 \pm 0.1$ ) 为 250VA。触点应可靠动作 5000 次, 长期允许通电电流

5A。

4.9 功率消耗

a. 直流: 不大于 3W;

b. 交流: 不大于 0.1VA。

4.10 重量约 0.75 kg。

## 5 调试方法

5.1 在使用之前, 应检查所接电源是否与继电器背后端子接线图相符, 引出端子连线是否正确。

5.2 整定方法

定值整定是通过铭牌上的 7 位 IC 双列开关来实现的。按铭牌整定值  $U = 0.5 \Sigma K$ , 例如: 整定值为  $U = 10\text{V}$ , 则 K 为 4 和 16,  $U = 0.5 \times (4+16) = 10$ , 即将 K 对应的 IC 双列开关上的拨盘拨到 ON 位置即可。

## 6 订货须知

订货时请注明:

a. 继电器的型号、名称及直流辅助电源额

定值:

b. 订货数量:

c. 收货单位及地址。