

# 继电器类

## DY-30系列 继电器



### 1 适用范围

DY-30系列电压继电器(以下简称电压继电器)用于继电保护线路中，作为过电压保护或低电压闭锁的启动元件。

### 2 型号及含义

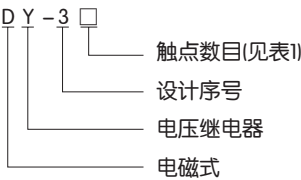


表 1

| 型号          | 触点数量 |    |
|-------------|------|----|
|             | 动合   | 动断 |
| DY-31、DY-35 | 1    |    |
| DY-32、DY-36 | 1    | 1  |
| DY-33、DY-37 | 2    | 1  |
| DY-34、DY-38 | 1    | 2  |
| DY-32/60C   | 1    | 1  |

### 3 主要参数及技术性能

3.1 整定值的范围：见表2。

表 2

| 型号                          | 最大<br>整定<br>电压(V) | 额定电压(V)  |          | 长期允许电压(V) |          | 电压<br>整定<br>范围(V) | 动作电压(V)  |          |
|-----------------------------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|----------|----------|
|                             |                   | 线圈<br>串联 | 线圈<br>并联 | 线圈<br>串联  | 线圈<br>并联 |                   | 线圈<br>并联 | 线圈<br>串联 |
|                             |                   |          |          |           |          |                   |          |          |
| DY-31、DY-32、<br>DY-33、DY-34 | 60                | 30       | 60       | 35        | 70       | 15~60             | 15~30    | 30~60    |
|                             | 200               | 100      | 200      | 110       | 220      | 50~220            | 50~100   | 100~200  |
|                             | 400               | 200      | 400      | 220       | 440      | 100~400           | 100~200  | 200~400  |
| DY-35、DY-36、<br>DY-37、DY-38 | 48                | 30       | 60       | 35        | 70       | 12~48             | 12~24    | 24~48    |
|                             | 160               | 100      | 200      | 110       | 220      | 40~160            | 40~80    | 80~160   |
|                             | 320               | 200      | 400      | 220       | 440      | 80~320            | 80~160   | 160~320  |
| DY-32/60C                   |                   | 100      | 200      | 110       | 220      | 15~60             | 15~30    | 30~60    |

表 3

| 型号    | 最大额定值(V) | 最小整定值(V) | 最小整定值时的功率消耗(W) |
|-------|----------|----------|----------------|
| DY-30 | 60(48)   | 15(12)   | 1              |
|       | 200(160) | 50(40)   | 1              |
|       | 400(320) | 100(80)  | 1              |
|       | 60       | 15       | 1              |

3.2 动作值的变差：不大于6%。

$$\text{变差} = \frac{\text{最大动作值} - \text{最小动作值}}{10 \times \text{动作平均值}} \times 100\%$$

3.3 触点断开容量：当电压不大于250V及电流2A时，触点的断开功率在具有电感负荷的直流电路(时间常数不大于5×10<sup>-3</sup>S)中为50W，在交流电路中为250VA。

3.4 功率消耗：在最小整定值处，继电器的线圈所消耗的功率不超过表3的数据。

3.5 当周围介质温度为+40℃时，继电器在表2所示的长期允许电压下长期工作时，应无绝缘和其他电气元件的损坏，而线圈的温升不超过65℃。

3.6 寿命：继电器能耐受500次动作。

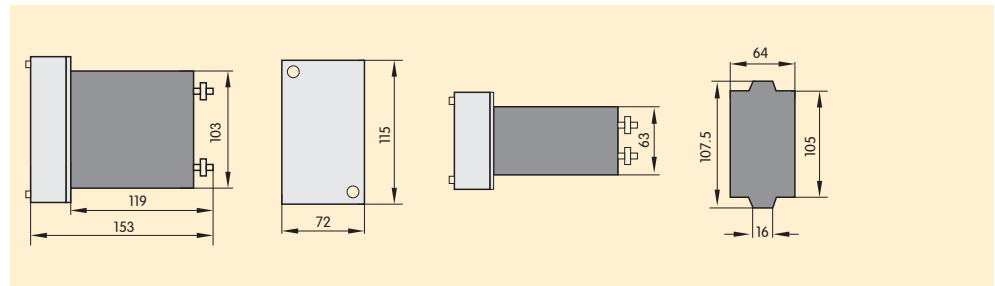
3.7 继电器的重量：约0.6公斤。

# 继电器类

## 4 结构特点

本继电器系嵌入式安装的电磁式继电器，继电器由电磁系统、整定装置、接触系统、支架、插座、外壳等部分组成。继电器采用插入式结构，壳内导电片是Ω状弹簧片以保证接触，继电器本体可插入或拔出继电器壳外，以方便使用和维修。

## 5 外形及安装尺寸



## 6 订货须知

订货时须指明型号、额定电压及接线方式(前接线或后接线)。