

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起动元件。

2 型号及其含义

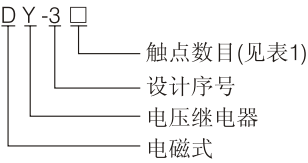


表1

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-32/60/C	1	1
DY-34/60C	1	2

注：带“C”为长期通电电压继电器。

3 主要技术参数

3.1 整定值的范围：任意一点整定值的动作误差不大于±7.5%。电流继电器(见表2)

表2

型号	最大整定电压(V)	额定电压(V)		长期允许电压(V)		电压整定范围(V)	动作电压(V)	
		线圈串联	线圈并联	线圈串联	线圈并联		线圈并联	线圈串联
DY-31、DY-32、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、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-32/60/C、34/60C		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(VA)
DY-30	60(48)	15(12)	1
	200(160)	50(40)	1
	400(320)	100(80)	1
	60C	15	1

3.2 动作值的变差：不大于5%。

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5×10⁻³S) 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5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。

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、插头座、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

