

DT-1 型同步检查继电器

1 用途

DT-1 型同步检查继电器用于两端供电线路的自动重合闸线路中，以检查线路上电压的存在及线路上和变电站汇流排上电压向量间的相角差。

2 结构和工作原理

DT-1 型继电器为电磁式瞬时动作继电器，在磁系统两个极的每一个上面装有一个由两个绕组组成的线圈，一个线圈的一个绕组与另一个线圈的一个绕组串联，继电器的内部接线图如图 1 所示。

继电器反应加在端子②-④ 和⑧-⑥ 上的电压向量的几何差，借转动指针以改变弹簧的反作用力进行相角差的整定，刻度以度表示。

继电器有一副动断和一副动合触点。

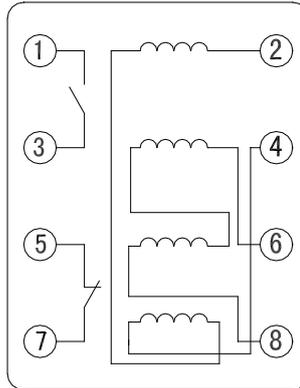


图 1 DT-1 内部接线图（正视）

图 1 DT-1 内部接线图（正视） 继电器有 A11K, A11H, A11Q 三种结构，见《附录》。

3 技术数据

3.1 继电器按照额定数据的规范列于表中

继电器的型号	额定电压 (V)		引出端子的号码
	绕组 1	绕组 2	
DT-1/90	绕组 1	60	②-④
	绕组 2	30	⑧-⑥
DT-1/120	绕组 1	60	②-④
	绕组 2	60	⑧-⑥
DT-1/130	绕组 1	100	②-④
	绕组 2	30	⑧-⑥
DT-1/160	绕组 1	100	②-④
	绕组 2	60	⑧-⑥
DT-1/200	绕组 1	100	②-④
	绕组 2	100	⑧-⑥

3.2 在额定电压下，当电压向量间的相角差在 $20^{\circ} \sim 40^{\circ}$ 范围内时继电器动作。

3.3 任一整定点上刻度准确度不大于 $\pm 7.5\%$ 。

3.4 在同一整定点上的动作值一致性不大于 6%。

3.5 在额定电压下，继电器按照角度计算的返回系数不小于 0.8。

3.6 在额定电压下，继电器每个绕组所消耗的功率不大于 3VA。