

DT-13 型同步检查继电器

1 用途

DT-13 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，其作用是检查线路上电压的存在及线路与母线上电压向量的向角差。

2 结构

DT-13 型同步检查继电器将 DT-1 型同步检查继电器的机芯装入这种透明壳体中，透过壳罩可以观察继电器的动作情况，本型号继电器是凸出式安装的继电器。它的外形及安装尺寸见《附录》H02A、H02B。

DT-13 型与 DT-1 型继电器的机芯同一机芯，它们的作用及技术数据是一样的，属于电磁式原理瞬时动作的继电器。继电器的内部接线图见图 2

继电器具有一副动合触点和一副动断触点。

3 主要技术数据

3.1 继电器型号、额定电压、引出端子号码见下表所示。

型 号	线圈及额定电压 (V)	引出端子
DT-13 / 90	线圈 I 60	②-④
	线圈 II 30	⑧-⑥
DT-13 / 120	线圈 I 60	②-④
	线圈 II 60	⑧-⑥
DT-13 / 130	线圈 I 100	②-④
	线圈 II 30	⑧-⑥
DT-13 / 160	线圈 I 100	②-④
	线圈 II 60	⑧-⑥
DT-13 / 200	线圈 I 100	②-④
	线圈 II 100	⑧-⑥

3.2 在额定电压下，当电压向量间的向角差在 20~40 范围内时继电器动作。

3.3 在额定电压下，继电器按角度计算的返回系数不小于 0.8。

3.4 在额定电压下，继电器每个绕组所消耗的功率不大于 3VA。

4 检查项目和要求

4.1 检查壳罩及内部机芯有无在运输中的损坏现象。

4.2 端子 (2) 和 (8) 是输入为同相，可置移相器为 0，按要求施加额定值只要输入为同相，继电器不动作，否则继电器动作。

4.3 继电器刻度误差和变差不大于 ±6%，返回系数不小于 0.8。

4.4 在额定电压下，继电器的动合触点，在两线圈上电压的向角差 1.75 倍整定相角差或更高时应无抖动的闭合。衔接动作后不能与两边铁芯相碰，更不能卡死。触点间隙不小于 2mm，接触要有超行程等要求。

4.5 在无外来碰撞和振动时，在额定电压下，两线圈上电压向角差为 0.6 倍整定值时，动断触点应无抖动的闭合。

4.6 继电器试验接线可按照 DT-13 型或 DT-1 型同步检查继电器。

