

维修销售国电南自PST645UX变压器保护测控装置电源板 液晶屏 采样板

产品名称	维修销售国电南自PST645UX变压器保护测控装置电源板 液晶屏 采样板
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南自 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（注册地址）
联系电话	13950401334

产品详情

维修销售国电南自PST645UX变压器保护测控装置电源板 液晶屏 采样板

PST 645UX 变压器保护测控装置适用于 35KV 及以下电压等级的非直接接地系统或小电阻接地中站用变或接地变。既可组屏安装，也可就地安装。

其中 I_{da2} , I_{db2} , I_{dc2} 为 A, B, C 三相差动电流中的二次谐波含量， I_{da} , I_{db} , I_{dc} 为 A, B, C 三相差动电流， K_{xb} 为二次谐波制动系数。当满足上述条件时，闭锁三相比率差动保护。 K_{xb} 一般取为 10% ~ 20% 之间，建议取为 0.15，误差范围为 $\pm 5\%$ 或 **误差 0.05。

各差动元件的二次谐波有效值均可在“运行状态\计算量”菜单中实时显示，或在主菜单实时循环显示，以便于装置检测和运行监视。

2.1.3 TA 断线

具有瞬时 TA 断线闭锁或告警功能及差流越限告警功能。

TA 断线启动条件为差流大于差动启动电流,在满足下列任何一个条件时，装置退出瞬时 TA 断线判别：

- a) 启动前某侧*大相电流小于该侧额定电流的 20%，则不判该侧；
- b) 启动后相电流*大值大于该侧额定电流的 120%；
- c) 启动后任一侧电流比启动前增加。

在上述三个条件均不满足的情况下，如某一侧同时满足以下条件，则判为 TA 断线：

- 1) 只有一相电流为零；
- 2) 其余两相电流与启动前电流相等。

如差流大于 15% 的差动启动电流，经 10s 延时装置报差流越限，但不闭锁差动保护。这一功能可兼作保护装置交流采样回路的监视功能。

2.1.4 差动速断

当任一相差动电流大于差动速断整定值时，动作于总出口继电器。用于在变压器差动区发生严重故障情况下快速切除变压器。差动速断定值应能躲过外部故障的*大不平衡电流和空投变压器时的励磁涌流，一般取 6 ~ 12 倍的额定电流。

2.2 相间过电流保护

装置在执行三段过流判别时，各段判别逻辑一致，其动作条件如下：

- 1) $I > I_{dn}$ ； I_{dn} 为 n 段电流定值， I 为相电流；
- 2) $T > T_{dn}$ ； T_{dn} 为 n 段延时定值。

其低压闭锁元件、负序电压闭锁元件由相应控制字投退。

2.2.1 低电压闭锁元件

低电压元件在三个线电压中的任意一个低于低电压定值时动作，开放被闭锁保护元件。利用此元件，可以保证装置在电动机反馈等非故障情况下不出现误动作。

2.2.2 负序过电压闭锁元件

当负序大于负序过电压定值时，开放被闭锁保护元件。可以同低电压闭锁元件共同构成复合电压闭锁元件，与过流元件构成复合电压过流保护。

2.2.3 相间电流反时限元件

反时限保护元件是动作时限与被保护线路中电流大小自然配合的保护元件，通过平移动作曲线，可以非常方便地实现全线的配合。装置提供常见的三类反时限特性，即标准反时限、非常反时限、极端反时

限，

反时限特性由整定值中相应的“反时限指数”整定。各反时限特性公式如下：