|  |
| --- |
| **低压常见问题** |
|  |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **异常现象** | **故障原因** | **解决办法** | | 1 | 控制器显示系统所需无功大于上限，而不投电容 | 系统电压高于控制器电压上限 | 把控制器电压上限设置高于系统电压，但不能超过电压的1.1倍 | | 2 | 控制器上功率因数显示不正常 | 可能相序接错 | 检查相序，保证控制器采一相电流，别外两相电压 | | 3 | 系统有负载工作，控制器检测不到取样电流信号 | 控制器采样信号线接的不对或接触不良 | 检查取样信号线 | | 4 | 控制器显示全投，但投切开关没有动作。 | 投切开关控制电源没加过去。 | 检查控制保险是否有坏的，如没坏查控制线是否有松动。 | | 5 | 控制器控制开关打到自动位置，但控制器无显示 | 可能是交流220V电源没加过来。 | 将转换开关打到自动位置，用万用表测控制器L、N有没有220V，如没有再往前查，如有则检查控制器。 | | 6 | 控制器打到自动位置，电容器有一路自动投入 | 自动投入回路工作电源直通． | 查控制器内部这回路继电器是否贴连，检查控制器 | | 7 | 控制器显示没有投入电容器指示、但电流表显示有电流 | 可控硅（复合开关）可能有击穿，或接触器有贴连的。 | 将控制器急停开关打到停的位置，看电流表是否还有电流，如有证明投切开关有损坏，更换。 | | 8 | 电容器已投入运行，但显示三相无功电流不平衡． | 电容器容值可能下降， | 先将急停开关打到停位置，确定不是投切开关问题，测容值或再投入用钳型表卡电流确定某路有问题． | | 9 | 当变压器没带负荷时控制器上显示容性，此时做极性侦测，在有负荷时控制器会一直投电容器， | 不可在没有负荷时做极性侦测， | 在确定变压器带负荷时再做极性侦测方能校正。 | | 10 | 电容器依次投，但控制器显示无功不变。 | 电容柜主母线接在采样电流线前端。 | 将采样电流线前移，或将电容柜主母线接在电流采样线后面。 | | 11 | 控制器显示系统电流比实际小挺多，但CT变比没设错，电容器一直投，明显过补。 | 电流采样线有短接的地方。 | 查电流采样线是否两根都有接地的地方，如有拆除一处即可。 | | 12 | 控制器显示系统无功已经补偿到接近1，但用户无功表显示仍然有很多无功未补。 | 另有用电负荷没被控制器采样到。 | 将未被控制器采样到的负荷移到采样范围内，或将采样线前移。 | |
|  |