

10KV高压补偿柜作用 提高功率因数的无功补偿柜电抗器原理

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 10KV高压补偿柜作用 提高功率因数的无功补偿柜电抗器原理 |
| 公司名称 | 湖北中盛电气有限公司 |
| 价格 | 28000.00/台 |
| 规格参数 | 湖北中盛:HBZSDQ STBB:ZSSTBB 襄阳:襄阳市 |
| 公司地址 | 中国 湖北省襄阳市高新区深圳工业园6号 |
| 联系电话 | 0710-2769108 13387218103 |

产品详情

10KV补偿柜作用是：电流超前电压九十度，利用电容器的并联来提升线路电压，降低无功损耗。无功补偿柜 电容柜开启是：开启时先检查各开关、断路器是否闭合，然后把柜门关上、门把扭在闭合位置，确认无误，将刀开关闭合。

停时顺序是：将无功功率控制器设置为手动运行，利用手动下翻键，把电容器顺序全部退出，然后再将刀开关拉开，严禁带负荷拉开刀闸，以防发生电弧事故。

电容补偿柜里面全部是补偿电容和接触器等，也就是说它是采用电容的移相原理来补偿设备产生的无功损耗的，一般停电或者送电不用操作，它可以随总电源的开户和关闭并列运行的。一般只要注意随时检查里面电容有没有漏液或者发出异响等不正常情况就可以了。

电容补偿柜是利用电容的容抗来补偿电感负载的感抗。减少无功电流，达到节能的效果。利用功率因数表观察，通过投切电容的数量，功率因数达到或接近1时，电容柜正常。

高压补偿装置：适用于6kV~10kV变电站，可在I段和II段母线上任意配置1~4组电容器，适应变电站的各种运行方式。

10KV高压补偿装置基本技术参数及工作环境：

正常工作温度：-15~+50oC，相对湿度<85%，海拔高度：2000 m

技术指标：额定电压：6 kV~10 kV

交流电压取样：100 V (PT二次线电压)

交流电流取样：0~5 A(若 PT 取 10 kV 侧二次 A、C 线电压时，CT 应取 B 相电流)

电压整定值：6~6.6 kV 10~11 kV 可调

电流互感器变比：200~5000 /5 A 可调

动作间隔时间；1~60 min可调

动作需系统稳定时间：2~10 min可调

功率因数整定：0.8~0.99 可调

技术特征：电压优先：按电压质量要求自动投切电容器，使母线电压始终处于规定范围。

自动补偿：依据无功大小自动投切电容器组，使系统不过压、不过补、无功损耗始终处于最小的状态。

记录监测：可自动或随时调出监测数据、运行记录、电压合格率统计表等 (选配)。

智能控制：在自动发出各动作控制指令之前，首先探询动作后可能出现的所有超限定值，减少动作次数。

异常报警闭锁：当电容器控制回路继保动作、拒动和控制器失电时发出声光报警，显示故障部位和闭锁出口。

安全防护：手动可退出任一电容器组的自投状态，控制器自动闭锁并退出控制。

模糊控制：当系统处于电压合格范围的高端且在特定环境时如何实施综控原则是该系列产品设计的难点。由于现场诸多因素，如配置环境、受电状况、动作时间、用户对动作次数的限制等而引起频繁动作是用户最为担忧的。应用模糊控制正是考虑了以上诸多因素而使这一“盲区”得到合理解决。

如何选择电容补偿柜呢？湖北中盛电气提醒您，计量电容补偿柜的方法，主要看补偿前的功率是多少，想要达到的目标功率因数是0.92还是0.95。实力创造价值，服务体现真诚。专业从事于湖北省电气优质厂家制造：高低压水阻柜，高压固态软启动装置，进相器，高压开关柜，高压电容补偿柜等高低压成套设备。因为专业，您们才选择，认准湖北中盛电气，我们更可靠！