

电力电容器



主要技术指标

使用条件：室内使用，环境温度-25℃~50℃，湿度小于85%RH，海拔高度2000米以下。

额定电压：230VAC, 400VAC, 525VAC, 690VAC, 750VAC, 1050VAC。

额定容量：1~50KVar

容量允差：-5~+10%

损耗角正切值：低于0.1%

耐电压：极间1.75倍额定电压10秒钟，极壳间3KVAC10秒钟。

绝缘性：极壳间500VDC1分钟大于1000MΩ。

相数及接法：三相接法

自放电特性：电容器加 $\sqrt{2} U_n$ 直流电压断开电源后三分钟，剩余电压为50V以下。

最高允许过电压：110%额定电压

最高允许过电流：130%额定电流（为延长使用寿命，电容器应经常维护在不超过额定电压和额定电流的状态下运行）

符合标准：GB/T12747—2004.IEC60831—1996

电力电容器

使用注意事项

安装在干燥及通风良好场合，避免腐蚀性气体和雨雪侵袭。

电容器安装距地20mm以上，当有两个或多个电容器一起使用时，应保持间距30mm以上。

电容器端子与导线间应连接良好，导线所能承受电流应是额定电流1.35倍以上，端子螺丝必须压紧，以免发热损坏绝缘。

运输与安装时避免电容器受碰撞。

电容器切除后重新投网，应有一定的时间延迟，使电容器端子间的剩余电压不超过额定电压原10%。

为确保电容器正常工作，补偿装置应符合JB7113—93标准，即设有：

- 放电设施（施电阻或放电线圈）
- 短路保护（熔断器）
- 稳压过电压保护
- 瞬时过电压保护（避雷器或压敏电阻）
- 稳压过电流保护（热继电器）
- 涌流限制（抗涌电抗器或内容器接触器）