



高压动态无功补偿装置 (高压 SVG) 户外型



概述

- 1、响应时间快。受电容器放电时间所限制，自动投切电容器组装置的响应时间需要几秒钟；SVC的响应时间约为20~100ms；SVG装置补偿响应时间可达5ms以内，真正实现动态补偿，抑制电压闪变或跌落。SVG装置可以有效抑制电压闪变或跌落
- 2、连续补偿，功率因数接近于1.0。
- 3、不会产生谐波放大现象。可应用于谐波问题较为突出的地方，如使用变频器、感应加热电源、可控电阻炉、电解电镀整流电源的配电系统中。
- 4、可以发出容性无功，也可产生感性无功。既可用在感性负荷场合，还可用在容性负荷的场合，可以提高补偿效果，降低线路损耗。
- 5、必要时可同时对谐波和无功功率进行补偿。
- 6、采用H桥级联多电平电路架构，直接接入6kV、10kV、27.5kV和35kV。采用了N+1或N+2冗余结构，当一个H桥链节损坏后，装置仍可继续满负荷运行，装置自身运行可靠性极高。
- 7、安装、调试、维护方便；功率单元按抽屉式设计，具有良好的互换性，方便更换。

技术参数

项目	指标	说明
使用标准	Q/XDL 18-2012	
安装地点	户内 / 户外	
拓扑结构	功率单元并联 PWM 电压源	
电网电压	(-20%- +10%) 额定电压，频率 50Hz (± 5%)	
补偿谐波范围	2~50 次	
响应时间	< 5 ms	
开关频率	600Hz (平均)	
有功功率损耗	< 1%	
可靠性指标 (平均无故障工作时间)	25000 小时	
功率单元控制信号连接方式	光纤电缆	
噪声等级	< 65dBA	(1 米处)
防护等级	≥ IP20	
冷却方式	强制风冷	
操作方式	触摸屏	
界面语言	全中文	