

安科瑞（Acrel）SVC动态无功补偿及滤波装置

产品名称	安科瑞（Acrel）SVC动态无功补偿及滤波装置
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞（Acrel） 型号:SVC 产地:江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

产品详情

SVC动态无功补偿及滤波装置

1、概述

动态无功补偿及滤波装置适用于频率50Hz电压0.4kV电网的无功功率自动补偿；它集无功补偿、滤波、电网监测于一体，不但可以通过投切电容器组来补偿电网中的无功损耗，提高功率因数，降低线损，从而提高电网的负载能力和供电质量；同时还能够实时监测电网的三相电压、电流、功率因数等电量参数。

2、工作原理

3、无功补偿的必要性

功率因数过低会受到电力部门的处罚甚至会中断企业用电

我国供用电规则规定，工业用户和装有带负荷调整电压装置的电力用户，功率因数必须达到0.9以上；凡功率因数达不到上述规定的用户，电力部门会对其加收额外的电费，具体按照《功率因数调整电费办法》执行。

电力系统缺乏无功功率时就会造成生产效率降低，生产成本变高

当功率因数较低时，设备的电压变化大，无功损耗也大，设备老化加速，容易造成设备使用寿命缩短，影响设备运行。

增加变压器及电气网络设备的线损

线路传送的视在功率不变，功率因数低将直接增加变压器和传输线路的损耗，直接增加电力费用支出。

4、执行标准

GB/T 7251.1-2005 《低压成套开关设备和控制设备第1部分》

GB/T 14549-1993 《电能质量：公用电网谐波》

GB/T 15543-2008 《电能质量：三相电压允许不平衡度》

GB/T 18481-2001 《电能质量：暂时过电压和瞬态过电压》

GB/T 15576-2008 《低压无功功率静态补偿装置总技术条件》

5、型号说明

6、主要特点

装置柜体采用框架拼装式结构，表面喷塑或钝化处理，外观整洁美观、耐老化、抗腐蚀、高寿命。

结构设计紧凑合理，布线整齐大方，维护方便。

装置柜体可独立安装或与其它柜体拼柜安装。

多种补偿形式：三相共补、三相分补、共补+分补三种形式。根据电网的实际情况，兼顾补偿效果和成本，合理选用补偿形式。充分解决补偿无功和三相不平衡之间以及三相分补和成本之间的矛盾。

使用串联电抗器或滤波电抗器对3次、5次、7次谐波进行抑制和消除，可根据用户现场具体电网背景定制方案。

控制器具有多回路循环或编码投切运行方式，能有效地避免分组投切时个别电容投切过于频繁的问题。

具有数据采集功能和标准的通信接口，可实现远程实时监测和计算机联网管理。

采用复合开关进行投切电容，过零投入，既没有投切涌流又有良好的散热机制，更不会产生谐波注入，可靠性高。

具备电力参数监测、采集和统计功能。

应用领域

方案样例