

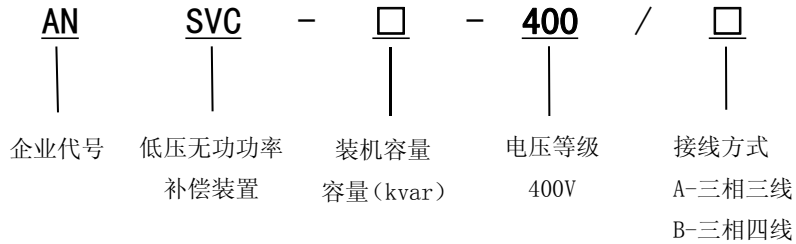
ANSVC 低压无功功率补偿装置 使用说明书 V1.0

1. 概述

ANSVC 低压无功功率补偿装置适用于频率 50Hz 电压 0.4kV 电网的无功功率自动补偿；它集无功补偿、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。

ANSVC 低压无功功率补偿装置并联在整个供电系统中，能根据电网中负载功率因数的变化控制电力电容器投切进行补偿。其原理为：ANSVC 低压无功功率补偿装置通过 CT 采集电流、电压信号，通过无功补偿控制器计算，计算出投切电容器的方案，通过投切开关控制各组电力电容器投切。

2. 产品型号



注：例如无功补偿装机容量 300kvar，接线方式三相四线的整柜型号为 ANSVC-300-400/B。

3. 技术参数

额定电压	400V±10%	控制路数	2~8 路	防护等级	IP30
额定频率	50Hz±2%	目标功率因数	0.9~1 可设定	通讯接口	RS485(可选)
自身损耗	≤3%	投切算法	循环投切	补偿方式	共补、分补、混补
功能设置	只补偿无功				
装机容量	40kvar~400kvar				
响应时间	≤1s				
工作模式	自动或手动				
过载保护	过压、欠压、缺相、短路等保护功能				
冷却方式	强制风冷				

4. 整柜示意图

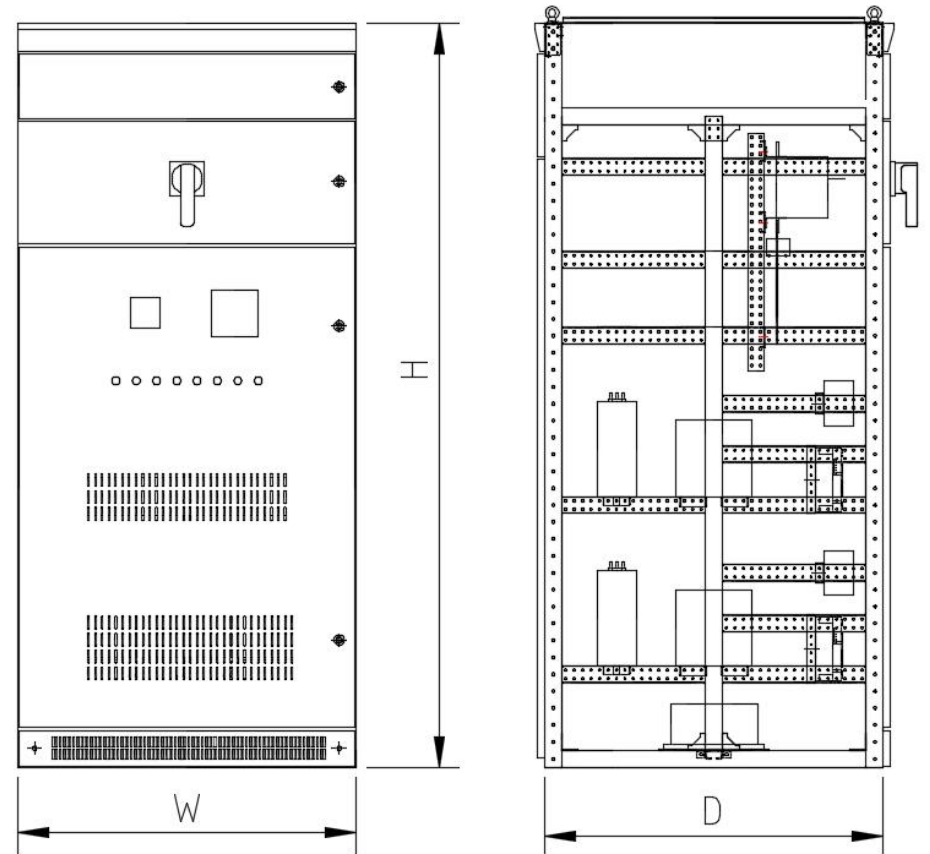


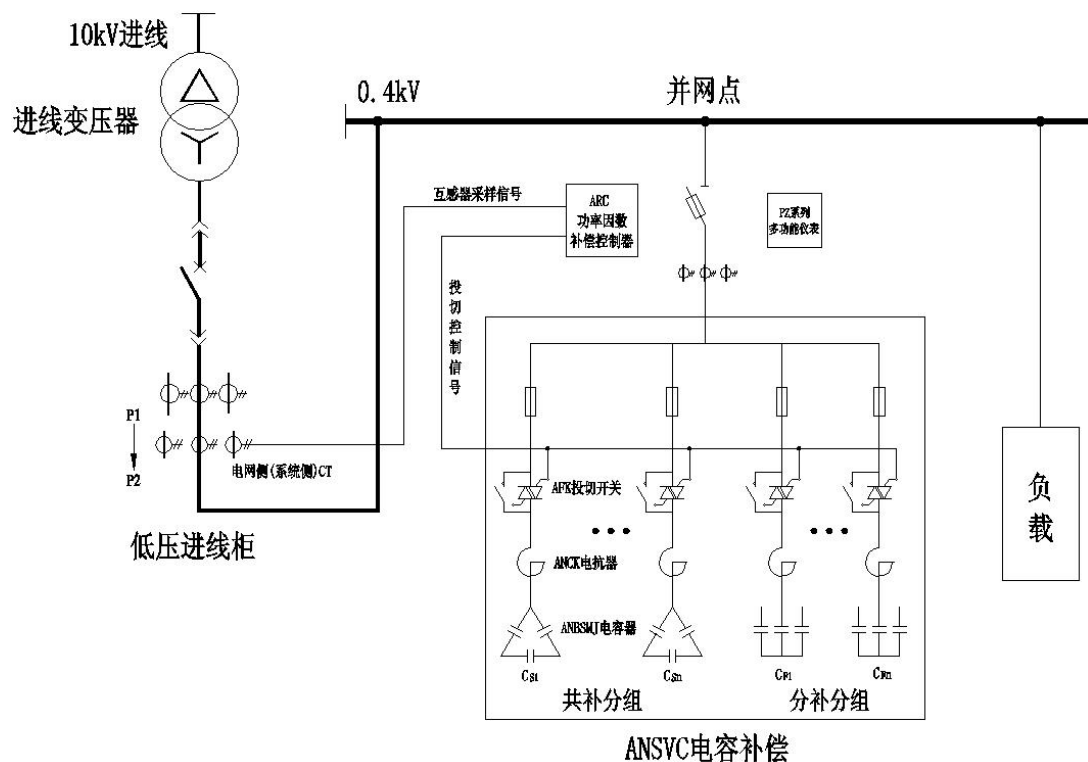
图 1 整柜示意图

柜体尺寸(W×D×H)	装机容量(kvar)	
	复合开关投切	晶闸管开关投切
800×800×2200	6 路(≤50kvar/路)	6 路(≤40kvar/路)
800×1000×2200	6 路(≤50kvar/路)	6 路(≤50kvar/路)
1000×800×2200	8 路(≤50kvar/路)	8 路(≤40kvar/路)
1000×1000×2200	8 路(≤50kvar/路)	8 路(≤50kvar/路)

注：以上为柜体容量最大值，具体要以项目报价为准。

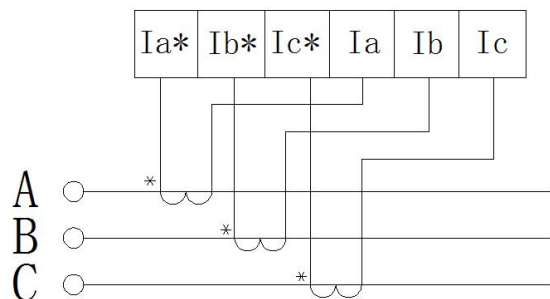
5. 接线图

5.1 接线示意图



注:

- 1、电网侧 CT 接入 ARC 控制器，CT 二次侧须保证可靠接地。
- 2、若 ANSVC 电容补偿无分补分组，则需选择共补型控制器，且 CT 采样只需取 A 相电流即可。



控制器（分补型）与电网侧互感接线

5.2 控制器接线



控制器尺寸示意图

ARC 控制器	开孔尺寸 (W×H)
液晶显示型	138×138
数码管显示型	108×108

注:

- 1、控制复合开关或晶闸管开关投切的控制器（液晶显示型）控制路数最大为 24 路（带通讯最大为 22 路），控制接触器投切的控制器（液晶显示型）控制路数最大为 18 路（带通讯最大为 16 路）。
- 2、数码管显示型控制器控制路数最大为共补 12 路。
- 3、控制器的接线详见我司“ARC 功率因数自动补偿控制器”说明书。

6. 联系方式

服务热线：800-820-6632 0510-86179970

网址：www.acrel.cn

如需更详细的产品电子说明书请扫描右侧二维码。

