

# 低压无功补偿电容器 安科瑞 AZC-SP1/450-20+20 三相共补内置复合开关 用于0.4KV低压配电

产品名称	低压无功补偿电容器 安科瑞 AZC-SP1/450-20+20 三相共补内置复合开关 用于0.4KV低压配电
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	1400.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 加工定制:是 适用范围:0.4KV50HZ低压配电
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

## 产品详情

### 1 产品概述

AZC/AZCL 系列智能电容器是应用于0.4kV、50Hz 低压配电中用于节省能源、降低线损、提高功率因数和电能质量的新一代无功补偿设备。它由智能测控单元，晶闸管复合开关电路，线路保护单元，两台共补或一台分补低压电力电容器构成。可替代常规由熔丝、复合开关或机械式接触器、热继电器、低压电力电容器、指示灯等散件在柜内和柜面由导线连接而组成的自动无功补偿装置。具有体积更小，功耗更低，维护方便，使用寿命长，可靠性高的特点，适应现代电网对无功补偿的更高要求。

AZC/AZCL 系列智能电容器采用定式LCD 液晶显示器，可显示三相母线电压、三相母线电流、三相功率因数、频率、电容器路数及投切状态、有功功率、无功功率、谐波电压总畸变率、电容器温度等。通过内部晶闸管复合开关电路，自动寻找最佳投入（切除）点，实现过零投切，具有过压保护、缺相保护、过谐保护、过温保护等保护功能。

### 1.1 产品执行标准

GB/T 15576-2008 低压成套无功功率补偿装置

GB/T 7251.8-2005 低压成套开关设备和控制设备智能型成套设备通用技术要求

## 2 功能特点

### 2.1 过零投切：

实现电压过零投入、电流过零切除、投切涌流小，减少了电流的冲击。

## 2.2 分相补偿：

实现单相分别补偿，对无功缺额较大的任一相进行单独补偿，达到最优化的补偿效果。

## 2.3 温度保护：

电容器过电压、过谐波和工作环境温度过高都会引起电容器温度过高，减少电容器使用寿命。AZC 系列智能电容通过内置温度传感器，实现对电容的温度测量，温度过高时自动切除已投入的智能电容，实现过温保护。

## 2.4 缺相保护：

当电网中A、B、C三相缺相时，未投入的对应的智能电容器组不再投入，已投入的对应的智能电容器退出运行。

## 2.5 过压、欠压保护：

当电网电压高于设定值时，对应的智能电容器组自动退出运行，避免电容器长时间过压运行造成损坏；当电网电压低于设定值时，对应的智能电容器组自动退出运行，达到保护设备的目的。

## 2.6 电压、电流谐波保护：

当电网谐波达到设定值时，未投入智能电容器组不再投入，已投入智能电容器组退出运行，防止谐波过大造成设备损坏。

## 2.7 积木结构：

产品标准化、模块化，取代了传统的交流接触器、可控硅、热继电器、电容器，将其功能合为一个整体，组屏安装的时候采用积木堆积方式，电容器损坏时只需单体简单快速更换。

## 2.8 接线简单：

多台电容器组屏安装，生产工时比传统模式节省工时、减少电缆用量、减少一次和二次件种类，柜内简洁,在使用现场快速组装，不仅降低生产成本，还提高了生产效率。

## 2 产品选型

AZC 系列智能电容器选型：

AZCL 系列智能电容器选型：