

AHZJ-ZN智能电容器

产品名称	AHZJ-ZN智能电容器
公司名称	安徽省卓绝电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:AHZJ 型号:AHZJ-ZN
公司地址	安徽长丰双凤经济开发区金福路28号
联系电话	0551-65733066 18919662253

产品详情

产品概述

随着微电子技术、数字控制技术、通信与网络技术的高速发展和广泛应用，智能电器得到了长足的发展。智能化、集成化、网络化、高可靠性、可用性、可维护性、节能、环保、安全成为智能电器发展的主流。AHZJ-ZN系列智能电容器正是在智能电器总体发展框架上开发出来的全新一代低压无功补偿装置。是0.4kv低压配电网高效节能、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,过零投切开关电路,线路保护单元,低压电力电容器构成,产品为上下分体式模块化结构,上面由智能测控、开关、保护等单元组成,下面由两台(Δ型)或一台(y型)低压电力电容器构成。产品分为共补、分补两种,既可单台使用,也可多台组网构成补偿系统使用,可方便地实现就地、分散、集中自动补偿功能,还能满足三相不平衡场合的混合补偿要求。

产品采用了过零投切、现代测控、网络通讯、自动化控制等先进技术。改变了传统无功补偿装置落后的机械式接触器或机电一体化开关作为投切电容器的投切技术、改变了传统无功补偿装置体积庞大和笨重的结构模式,从而使新一代低压无功补偿设备具有补偿效果更好、体积更小、功耗更低、成本更低、使用更灵活、维护更方便、寿命更长、可靠性更高的特点,适应了现代智能电网对无功补偿的更高要求。

该产品还适合各类开关柜生产企业的产品配套,从而为非专业厂家生产出高品质的无功功率补偿装置提供了有效的保证。

装置特点(与传统补偿相比较)

过零投切:

采用智能过零投切开关电路,实现等压投入、零电流切除,投切无涌流冲击,无操作过电压,无电弧重燃,大大提高了设备的耐电压,电流冲击,功耗小,减少了常规电容器柜内80%的能耗。

分相补偿:

实现单相分别补偿，解决三相负荷不平衡状况，对无功缺额较大的一相进行单独补偿，达到最优化的补偿效果。

节能降耗：

体积缩小50%左右，可节省土地铜材、银材、工程塑料等资源50%左右，导线电损、接点电损、器件等电损降低50%左右。

温度保护：

配有温度传感器，能够反映电容器过电流，过谐波，漏电流过大和环境温度过高等情况下导致电容器内部发热，实现过温度保护，超过设定温度以后自动切除电容器，退出运行，达到保护设备的目的。

智能网络：

多台智能集成电力电容器联网使用时，自动生成一个网络，其中地址码最小的一个为主机，其余为从机，构成低压无功自动控制系统；如果个别从机故障，自动退出，不影响其余工作，如果主机故障，也要退出，在其余从机中产生新的主机，组成一个新的系统，容量相同的电容器按循环投切原则，容量不同的电容器按适补原则投切；485通讯接口，可以接入后台计算机，进行配电综合管理。

高可靠性：

取消控制器，采用分散控制模式，杜绝因控制器故障导致整个系统瘫痪，智能过零投切开关确保电容投切过程中无涌流冲击、无操作过电压、无电弧重燃、故障率极低，彻底解决了传统模式中接触器、电容器经常损坏的难题。

积木结构：

产品标准化、模块化取代了传统的控制器、空气开关、交流接触器、可控硅、热继电器、电容器，将其合为一个整体，租柜安装的时候才用积木堆积方式。

接线便捷：

多台电容器租柜安装，生产工时比传统模式减少60%以上，同时减少80%连接线，减少80%的节点，柜内简洁，实现可在使用现场快速组装。

扩容方便：

产品体积小，接线简单，随着用户电力负荷的增加而增加电容器的数量，适应企业发展的需要，可以分期投资。

维护方便：

数码管显示保护动作类型，包括有过压、欠压、过流、三相不平衡等；智能集成电力电容器并具备自诊断功能，可以在显示屏上反映电子开关、电容器、空气开关、智能模块网络通讯等故障，有利于现场故障查找。

效果显著：

保障系统电压稳定合格，提高功率因数，对投入电容器进行预测并合理投运，避免无功31、偿

不足或过补而罚款，达到提高配电有功出力，减少增容投资，降损节能。

应用领域

智能无功补偿电容器为改善供电功率因数、提高电网效率提供解决方案。

主要应用领域有：

居民小区配电系统

市政商业建筑

交通隧道配电系统

箱变、成套柜、户外配电箱