

福建光伏项目谐波治理 亿吉力电气壁挂式有源滤波器APF成套设备 有源滤波器模块YJL 100 APF 44L

产品名称	福建光伏项目谐波治理 亿吉力电气壁挂式有源滤波器APF成套设备 有源滤波器模块YJL 100 APF 44L
公司名称	厦门亿吉力电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:亿吉力 型号:YJL 100 APF 44L 滤波范围:2 ~ 50次谐波 (APF)
公司地址	厦门市海沧区兴港一期
联系电话	18159885945

产品详情

厦门亿吉力电气电力有源滤波器YJL 100 APF 44L简介

电力有源滤波器是一种先进的电力系统装置，用于提升电能质量和稳定性。它通过实时监测电网中的谐波成分和无功功率，利用控制算法和电子器件来补偿这些异常波动，从而改善电能质量。通常应用于工业、商业和公共电力系统，以解决谐波、无功功率和不平衡等问题。

工作原理：

电力有源滤波器通过监测电流和电压，在利用先进的数字信号处理技术和控制算法计算电力系统的谐波成分和无功功率后，通过内部逆变器和电子器件生成相反的电流信号，注入电网，以消除或减少这些异常波动，优化电能质量。

产品优势：

1.国际一线品牌元器件：核心元器件如IGBT、DSP等采用国际一线品牌，确保产品质量与可靠性。

2.

智能傅里叶算法：行业独有的智能傅里叶算法，实现2~50次谐波补偿，将电流畸变率控制在 $THDi < 5\%$

3. 无功功率补偿：实现容性和感性无功功率补偿，确保功率因数高达0.99。

4. 三相不平衡治理：解决三相不平衡问题，使得三相不平衡度 $E_i < 5\%$ 。

主要功能和特点：

1. 谐波补偿：检测和消除电网中的谐波，降低谐波含量，减少对其他设备的干扰。

2. 无功功率补偿：补偿无功功率，提高功率因数，改善电力系统的效率和稳定性。

3. 电网不平衡处理：处理电网中的三相不平衡问题，使电力系统更加平稳和可靠。

4. 智能化控制：行业独有的智能傅里叶算法和数字信号处理技术，实现智能化的电能质量优化，快速响应电网中的变化。

适用领域：

光伏并网前谐波治理、电力有源滤波器在工厂、医院、商场、数据中心等场合有广泛应用，尤其对存在大量非线性负载设备的场所效果显著，如变频器、电子设备等。

总结：

电力有源滤波器作为电力系统质量优化的重要组成部分，通过智能化控制和高效的电子器件，有效改善了电力系统的质量，提高了系统的可靠性和稳定性，为各种行业的电力设备提供了稳定、高质量的电力保障。