

SKQAPF 有源电力滤波装置

产品介绍

SKQAPF 有源电力滤波装置以并联的方式接入电网，通过高精度采样 CT 实时监测负载电流，转换成数字处理器可读的信号后通过一系列的运算，以 PWM 调制方式，控制核心的智能功率模块输出与谐波分量大小相等、相位相反的电流，达到消除谐波净化电网的目的。而且该装置是应用目前最为先进的电力电子技术制造，体积小，无噪音，安全环保，可以同时滤除多次及高次谐波，不会引起谐振，节能效果显著。

型号说明

SKQAPF-0.4/300-4L

4L, 三相四线制

容量: 300A

电压: 400V

公司标识-有源电力滤波装置



工作原理

有源电力滤波器 APF (Active Power Filter) 由指令电流运算电路和补偿电流发生电路两个主要部分组成，以并联的方式接入电网中。指令电流运算电路实时监视线路中的电流，并将模拟电流信号转换为数字信号，送入高速数字信号处理器 (DSP)，将谐波与基波分离，并以脉宽调制 PWM 信号形式向补偿电流发生电路送出驱动脉冲，驱动 IGBT 功率模块，生成与谐波电流幅值相等，方向相反的补偿电流注入电网，对谐波电流进行补偿或抵消，主动消除电力谐波，从而实现对电力谐波的动态、快速、彻底治理。



