

谐波过大-低压有源电力滤波器-配电房改造-安科瑞3C认证企业

产品名称	谐波过大-低压有源电力滤波器-配电房改造-安科瑞3C认证企业
公司名称	安科瑞电子商务（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:ANAPF50 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18721095536 18721095536

产品详情

大型数据机房，对电能质量要求非常高；为了提高供电可靠度，采用大量的UPS作为设备电源，机房内还包含空调设备、照明设备等。此类电力电子设备皆属于非线性负载，在使用过程中会产生大量谐波并注入系统中，主要以5次、7次为主；如果不进行谐波治理，对电网造成严重的污染，也影响机房中其他敏感设备，比如导致通信数据错误，甚至瘫痪、中断，降低了配电系统的安全性、可靠性。

治理方案：

根据以往测量经验进行谐波分析与估算，谐波主要由UPS和一些非线性直流电源产生，供电系统由2台800kVA变压器及其一台800kW发电机组成，采用集中治理方案，在每台变压器下加装300A有源电力滤波器，由两台150A并机实现，型号为ANAPF150-380/BGL，来自动跟踪补偿负载产生的谐波电流，保证整个系统安全可靠运行。

治理效果：

图4-1治理之前A、B、C、N相电流波形和电流频谱

由图可以看出，治理前，N线电流较大，3次、5次、7次等谐波频次含量较大；治理后，N线电流明显降低、各次谐波电流得到有效抑制，提高了供电系统的稳定性，消除了谐波对通信系统影响的危害，收到了良好的运行效果。

安装现场：