

## 谐波：一种日益广泛的现象

- 在服务领域中，与谐波相关的电污染问题越来越多。造成谐波的设备包括：计算机、打印机、复印机、电子现金出纳机、荧光灯、放电灯等
- 这些应用产生非正弦电流
- 这些谐波出现在所有供电网络中并直至源头，其中最重要的是3次谐波（对于50Hz的网络为150Hz）
- 这些单次谐波将直接进入供电系统的零线当中，因此常可发现到这样的设备，其中零线的电流大于相电流50%至70%

## 消除故障

- ATRYs 通过降低电压失真率提高电压波的质量。这使得设备能够在更好的条件下运行，从而延长其预期使用寿命

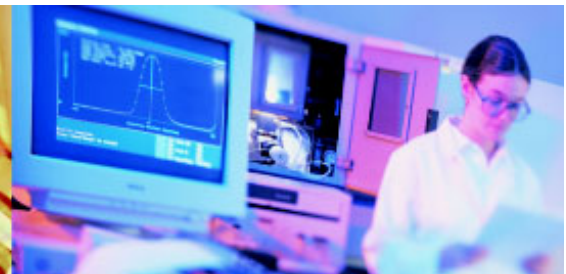
## 谐波均衡器系列

- 消除个人计算机、服务器、打印机和放电灯等产生的主要谐波
- 尽可能周全地消除污染设备的谐波
- 消除零线出现谐波而引起的问题：过载、前期老化、设备额定值的降低、保护装置发生错误指令

- 提高设备的使用寿命
- 提高设备的功率因数
- 降低无功损耗
- 节省电费
- 满足各种类型电力网络的要求，包括那些由发电机组供电的网络
- 与所有零线系统兼容
- 易于安装和操作



保护 > 服务行业  
> 电信  
> 商业



## 安装和操作



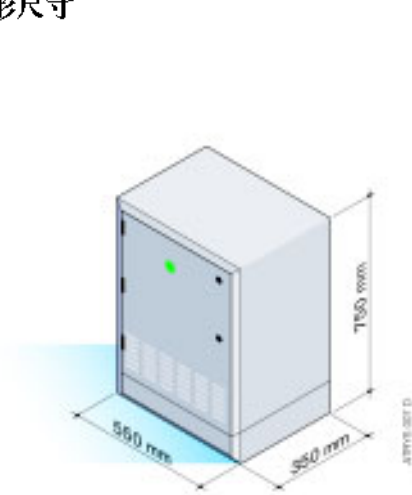
- 电力连接（三相+零线）可以通过一个简单的、在需要清理的配电盘上游线路和补偿器之间的连接来实现
  - ATRY5 不需要校准或调节
- SOCOMECC DIRIS 测量装置将提供关于以下各项的信息：
- 电流和电压谐波
  - 电压谐波失真率
  - 电流值（相和零线）
  - 电压
  - 频率

## 与静态转换开关联合使用

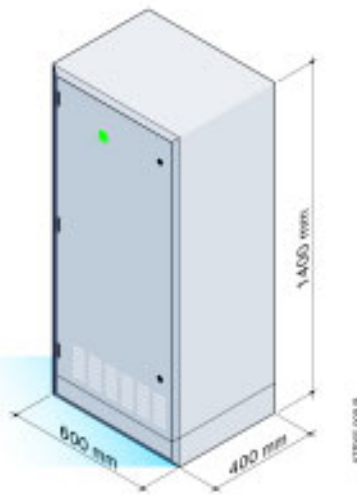
位于负载转换模块 (LTM) 下游的负载经常产生谐波失真

将 ATRY5 补偿器集成到负载转换模块，使得 UPS 的供电和谐波失真抑制功能结合起来

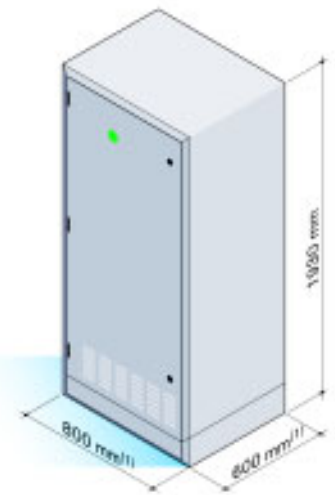
## 外形尺寸



应用功率 kVA	ATRY5 额定值 A	重量 kg
15	15	100
30	27	110
60	54	210



应用功率 kVA	ATRY5 额定值 A	重量 kg
90	82	320



应用功率 kVA	ATRY5 额定值 A	重量 kg
200	180	690
280	240	740

(1) 带 CADRY5 的柜子, 810 \* 640, 750 kg



## 技术数据

### ATRY5 额定值

	15A	27A	54A	82A	180A	240A
应用功率	15kVA	30kVA	60kVA	90kVA	200kVA	280kVA
相电流	23A	45A	87A	130A	300A	400A
最大中性线电流	45A	81A	162A	245A	540A	720A
消除谐波 (H3、H9、H15)	高达 80%					
消除中性线谐波	高达 85%					
额定电压	400V, 3 相 + 零线 (± 15%)					
额定频率	50 Hz (± 6%)					
工作温度	高达 40 °C					
IP 等级	IP 21 (IP 32 可选)					
标准	适合 60439-1					