

SCOMOAPF有源滤波装置

产品名称	SCOMOAPF有源滤波装置
公司名称	深圳市斯科姆科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区龙华街道三联社区骏华南路山咀头2号综合楼A710（注册地址）
联系电话	075589507193 18675576213

产品详情

产品简介

产品名称：有源滤波装置（Active Power Filter。简称APF）。有源滤波装置的基本原理是从补偿对象中检测出谐波

电流，由补偿装置产生一个与谐波电流大小相等，方向相反的谐波电流对补偿对象产生的谐波电流进行补偿，从而使系统中只含有

基波电流。这种补偿装置的特性是不受系统的阻抗影响，且可以对频率和幅值都随时间变化的准谐波进行补偿，在补偿谐波的同

时，还能对系统进行无功补偿，提高功率因数，使电能质量满足国标要求。目前，这种装置是治理谐波污染，提高电能质量的最理

想装置。

产品选型

滤波装置容量（安培）

对应的变压器容量

有源电力滤波装置型号

100A

800KVA

SCOMOAPF-100/0.4

150A

1250KVA

SCOMOAPF-150/0.4

200A

1600KVA

SCOMOAPF-200/0.4

250A

2000KVA

SCOMOAPF-250/0.4

300A

2500KVA

SCOMOAPF-300/0.4

350A

SCOMOAPF-350/0.4

400A

3150KVA

SCOMOAPF-400/0.4

技术参数

电气

性能

额定电压

AC380V \pm 15%

额定频率

50Hz \pm 5%

电气接线

单相；三相三线；三相四线

补偿模式

单独补偿谐波；* 单独补偿无功和不平衡；

* 优先补偿谐波；* 优先补偿无功和不平衡。

谐波补偿范围

2~50次谐波

谐波补偿设定

2-50次自动滤波；* 2-25次奇数次可选；

* 2-25次偶数次可选；* 25-50次可选。

谐波补偿能力

自动滤波能力大于97%（在额定容量下）；

无功补偿能力

*可补容性无功和感性无功

功率因数校正

*0.99~-0.99可设定

零序补偿能力

*有

瞬时响应时间

0.1ms

全响应时间

10ms

有功功率损耗

<3% 额定模块功率下，97%效率

过载能力

120%，瞬间300%

保护方式

过欠压，过流，过热，限流

多台运行方式

并联运行，不限数量

平均无故障时间

10万小时

控制

特征

拓扑结构

三电平

开关频率

20KHz

控制算法

瞬时无功和DFT

控制器架构

ARM（带浮点处理器）+FPGA全数字控制

通信功能

*采用Modbus远程通讯协议，通信接口，RS485/422/232和以太网

显示界面

电压、电流、功率、功率因数、谐波电流、谐波畸变率、运行方式、运行时间、故障信息

结构

防护等级

IP20（可选多种防护等级）

颜色

RAL7035(浅灰色), 可提供其它颜色

冷却方式

智能风冷

安装方式

室内安装, 固定方式可选, 电缆进线方式可选

进线方式

后进线、上进线或下进线

噪音

1m距离额定情况下 50dB

环境

条件

环境条件

-25 ~+55

存储温度

-40 ~+65

相对湿度

最大95%, 无凝露

海拔高度

安装海拔2000米以下; 超过2000米需定制。

污秽等级

重污区

雷害等级

中雷区

选配

功能

ModBus , RS485通讯功能套件

彩色LCD高清晰控制屏

专用宽频谱高精谐波测量CT互感器

设计选型

- 1、了解系统内负荷的谐波特性;
- 2、确定有源滤波器接入电网的方式及地点;
- 3、确定系统的总谐波电流;
- 4、按国标要求或用户需求选用有源滤波器完全补偿时一般情况下按总谐波电流的1.2 ~ 1.3倍进行选择 ; 在补偿容量之内 , 亦可同时对无功功率进行动态补偿。

应用领域

广泛应用于通信、电铁轨道交通、电力、大型设备制造工厂、计算机中心、烟草、银行、医疗、冶金、石化、电子、造纸、建筑各个行业。