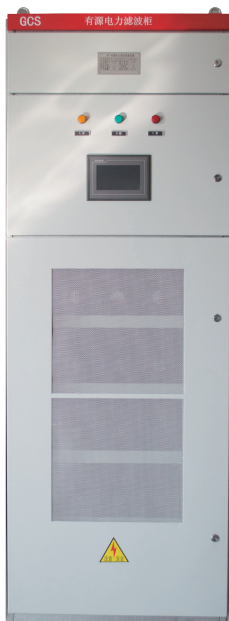


FLKAPF 有源电力滤波成套装置



1 概述

APF 模块安装在柜体内，配置进线断路器与快熔。
 安装容量为 50A~500A，模块容量分别为 50A、75A、100A，任意组合。
 背面通风设计，开孔通过滤网孔。
 优点是结构简单、便于维护、便于扩容、运行噪音小。

2 使用条件及环境

模块化 APF 适用于大部分工业、民用领域。对于冲击性负载、交流电压幅值波动大于 15%、系统进线电压谐波超过 12% 以上的工况条件下选用（APF 有源滤波柜）方案进行补偿。

3 应用领域

医院、银行、通信行业、数据计算中心、电气化铁道及轨道交通行业、石油和天然气行业、汽车行业、水处理行业、矿山、造船业、纺织行业、市政、企业自动化生产线、办公大楼及商业大厦、住宅大厦、供配电系统等。

4 技术参数

| | |
|--------------|--|
| 额定容量 | 50A ~ 500A |
| 外形尺寸 (W×D×H) | 800*800*2200; 800*1000*2200 ; 1000*1000*2200 |
| 额定电压 | AC380V+15%，三相四线 |
| 额定工作频率 | 50Hz ± 5% |
| 滤波范围 | 2~50 次谐波（可以选择性滤波，各次谐波补偿可分别设定） |
| 滤除谐波容量 | 50A~500A |



5 技术优势

采用了谐波电流的预测控制方法，大大提高了谐波电流的跟踪速度与补偿效果。响应速度快、滤波能力强、运行损耗小。完全满足不同的工况需求；

能同时动态实时滤除全部谐波或多种选定的谐波；采用矢量筛选技术，可对 2 到 50 次之间的谐波进行有选择的补偿。

在滤除谐波的同时动态补偿基波无功，提高功率因数。也可以在零无功功率的情况下滤除谐波，避免无功反送情况出现；

安全性好，不存在谐振或电压放大（设计采用 LCL 接线方式），可自动限制输出电流，装置永不过载，保证装置安全可靠工作；

可对不平衡进行补偿，避免负序电流对电网及电气设备影响；智能启动系统，一键并网电气采用 H 桥式结构；把系统线电压分解成相电压处理，大幅提高了设备的可靠性。输出电流波形平滑，装置损耗低，自适应控制算法，能适应任何系统阻抗的变化。

独特的 3H 桥式结构：每一相分别独立控制，提高了整个系统的可控性，例如当其中一相谐波电流过高，进行补偿时，不会影响其他两相的补偿效果。同时 3H 桥式散热效果好，它采用 A、B、C 三相分别散热，每相电抗器与 IGBT 分别配有专门的散热风扇。