

BW-APF 系列有源滤波装置



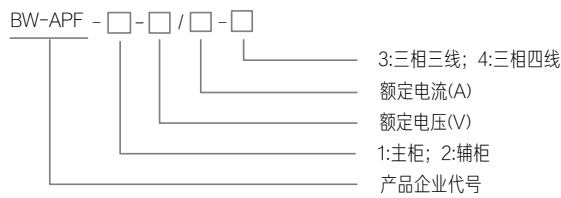
概述

基于 IGBT 的 BW-APF 系列有源滤波装置，用于滤除 51 次及以下所有谐波，可以兼顾功率因数补偿和不平衡补偿，专用于复杂的谐波治理场合，如精密仪器、医院、通信、铁路等。

技术参数

额定工作电压	400V ± 15% (其他电压等级可以特殊定制)
额定工作频率	50/60Hz ± 5%
使用环境温度	-10℃~+55℃，超温自动降容
过载能力	2.5In, 20ms
开关频率	20kHz (IGBT)
响应时间	≤50 μ s
完全响应时间	≤5ms
滤波范围	2~51 次谐波，滤波效能可达 97%以上
结构设计	采用模块化结构设计；外壳标准防护等级为 IP20
柜内器件安装方式	柜内积木式安装、模块和柜体的连接采用插拔式或壁挂式设计
故障处理	任一模块的故障不得影响其他模块的正常运行和系统的整体运行
冗余方案	整套装置功率模块可采用 N+1 冗余方案
控制算法	采用智能 FFT 算法、瞬时无功算法
人机界面	采用中文大屏幕液晶显示
功能设置	滤波、无功补偿、不平衡补偿自由组合方式
噪音	≤65dB
满载功耗	≤2%
通讯接口	通信接口采用 RS485 或以太网口，提供开放的协议文本
扩容方式	支持多机不等容并联扩容

型号说明



选型表

型号	最大补偿容量 (kvar)	最大滤波电流 (A)	电压等级 (V)	最小柜体尺寸 宽×深×高(mm)
BW-APF-1-400/50	50	50	400	600×800×2200
BW-APF-1-400/100	100	100	400	600×800×2200
BW-APF-1-400/150	150	150	400	600×800×2200

