

# 动态综合补偿装置

## APF 或 SVG 模块 + HYBAGK 抗谐波电容补偿

### 概述

APF 或 SVG 模块 + HYBAGK 抗谐波电容补偿 (组合成套装置)。APF 或 SVG 模块安装在柜体内, 配置进线断路器与快熔。

HYBAGK 电容模块容量为 5kvar~60kvar 任意组合; APF 或 SVG 模块容量为 50A(35kvar)、100A(70kvar)、100kvar 可选。背面通风设计, 开具通风过滤网孔。

电容的投切由 APF 或 SVG 控制, 更具智能化。

优点是性价比高、结构简单、便于维护、便于扩容、运行噪音小。

传统的功率因数补偿 (电容器组) 的优势是性价比高、容量大; 缺点是响应与投切速度慢, 功能单一; 不具备容性补偿, 且补偿容量不能连续可调, 很难达到与系统需求无功完全平衡, 容易造成过补或欠补的情况。

混合式滤波、补偿 (APF 或 SVG) 是由传统的无功补偿与 APF 或 SVG 模块混合使用。

消除系统谐波电流的同时, 弥补了传统的无功补偿的缺点, 补偿后的功率因数一般控制在 0.95 以上。

主要应用于配电室及工业场合, 大容量补偿。



## 型号及含义

HY	SVG	C
1	2	3
序号	序号名称	含义
1	企业代码	HY
2		SVG: SVG 模块 APF: APF 模块
3		电容补偿

## 技术参数

搭配组合举例	单模块容量	智能抗谐波电容组合			
APFC 方案 1	APF 单模块 100A	(10 kvar ~ 60 kvar) × (1~12)			
APFC 方案 2	APF 单模块合 50A	(10 kvar ~ 60 kvar) × (1~12)			
SVGC 方案 1	SVG 单模块合 100kvar	(10 kvar ~ 60 kvar) × (1~12)			
SVGC 方案 2	SVG 单模块合 70kvar	(10 kvar ~ 60 kvar) × (1~12)			
SVGC 方案 3	SVG 单模块合 35kvar	(10 kvar ~ 60 kvar) × (1~12)			
补偿柜构成	单模块 + 抗谐波电容 (最大 12 台) 组合				
HYAPF/HYSVG(单模块容量)	50A(35kvar)、100A(70kvar)、HYSVG (100kvar)				
抗谐波电容 (单台容量)	(10 kvar ~ 60 kvar) 最大可搭配 12 组				
外形尺寸 (W×D×H)	800×800×2200; 800×1000×2200; 1000×1000×2200				
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 (HYAPF)	50A、100A 可选				
无功补偿容量	100kvar+(10-60)kvar×12				
正常工作条件和安装条件					
环境温度	-10℃ ~ +40℃				
相对湿度	5% ~ 95%, 无凝露				
海拔高度	≤ 1500m, 1500 ~ 3000m 之间, 根据 GB/T3859.2, 每增加 100m, 功率降低 1%				
环境条件	无有害气体和蒸汽, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈的机械振动				
系统参数					
额定输入线电压	380V (-20% ~ +20%)				
电网频率	50Hz (范围: 45Hz ~ 55Hz)				
电网结构	三相三线, 三相四线 (400V)				
电流互感器	100/5 ~ 5,000/5				
电路拓扑	三电平				
整机效率	≥ 97%				
遵循标准	DL/T1216-2013、JB/T11067-2011、GB/T15576-2008				
通讯监控能力					
通讯接口	RS485, CAN 接口				
通讯协议	Modbus 协议				
模块显示界面	LCD 多功能触摸彩屏 (选配)				
保护功能	过压保护、欠压保护、短路保护、过流保护、过温保护、驱动故障保护				
故障报警	支持独立监控或集中监控				
外形尺寸及结构	额定容量	总容量	单位	电压 (V)	外形尺寸 (W×D×H)
	100kvar(SVG)+240kvar	340kvar	套	400	800×800×2200
	100kvar(SVG)+320kvar	420kvar	套	400	800×800×2200
	100kvar(SVG)+500kvar	500kvar	套	400	1000×1000×2200

\*注: 柜体颜色为浅灰色 (RAL7035), 其它颜色、容量、柜体尺寸可定制。