

# HYAPF 有源电力滤波成套装置 / HYSVG 静止无功发生器

## 概述

HYAPF/HYSVG 有源电力滤波装置和静止无功补偿装置通过外部电流互感器 CT，实时检测负载电流，并通过内部 DSP 计算，提取出负载电流的谐波成分 / 无功成分，然后通过 PWM 信号发送给内部 IGBT，控制逆变器产生一个和负载谐波 / 无功大小相等、方向相反的电流注入到电网中补偿谐波电流 / 无功电流，实现滤波 / 补偿功能。

- 谐波补偿：APF 可同时滤除 2~50 次谐波。
- 无功补偿：容性感性 (-1~1) 无级补偿。
- 极速响应、瞬间治理。
- 设计寿命大于 10 万小时（十年以上）。



## 型号及含义

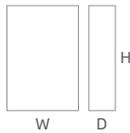
HY	□	-	□	-	□	/	□	□
1	2	3	4	5	6			
序号	序号名称	含义						
1	企业代码	HY						
2	产品类型	APF: 有源滤波器 SVG: 静止无功发生器						
3	电压等级	400V						
4	容量	300A(200kvar)						
5	相线数	4L: 三相四线 3L: 三相三线						
6	安装方式	无: 抽屉式、A: 整柜式、B: 壁挂式 (三种可选)						

## 技术参数与选型

正常工作条件和安装条件	
环境温度	-10°C ~ +40°C
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

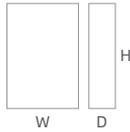
\* 注: 其他参数见 P25 模块参数

HYAPF 整柜系列选型表

外形尺寸及结构	产品型号 HYAPF-400V-	规格	单位	电压 (V)	外形尺寸 (W×D×H)
	100A/4L	100A	套	400	800×800×2200
	150A/4L	150A	套	400	800×800×2200
	200A/4L	200A	套	400	800×800×2200
	250A/4L	250A	套	400	800×800×2200
	300A/4L	300A	套	400	800×800×2200
	400A/4L	400A	套	400	800×800×2200
	500A/4L	500A	套	400	800×800×2200

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

SVG 整柜系列选型表

外形尺寸及结构	产品型号 HYAPF-400V-	规格	单位	电压 (V)	外形尺寸 (W×D×H)
	100kvar	100kvar	套	400	800×800×2200
	200kvar	200kvar	套	400	800×800×2200
	300kvar	300kvar	套	400	800×800×2200
	400kvar	400kvar	套	400	800×800×2200

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