

HYSPC 三相负荷不平衡自动调节装置

概述

低压配网中的三相不平衡是普遍存在的。在城网及农网中由于大量单相负荷的存在，三相间的电流不平衡现象尤为严重。

电网中的电流不平衡会增加线路及变压器的损耗、降低变压器的出力、影响变压器的运行安全，还会造成零点漂移，导致三相电压不平衡，降低供电质量。针对上述情况，我公司本着优化电能质量、实现节能减排的目的，精心设计研发出了三相不平衡自动调节装置。

该装置在额定容量内将零序电流滤除 90% 以上，三相不平衡度控制在 10% 以内。



* 外形及安装尺寸图详见 P23

型号及含义

HY	SPC	- □	- □	/ □	□	□
1	2	3	4	5	6	7
序号	序号名称	含义				
1	企业代码	HY				
2	产品类型	三相不平衡调节				
3	容量	35kvar、70kvar、100kvar				
4	电压等级	400V				
5	相线数	4L: 三相四线		3L: 三相三线		
6	安装场所	室外				
7	开门方式	不标注: 默认为正开门, 壁挂式安装;		侧开门, 插拔式三相四线安装须注明		

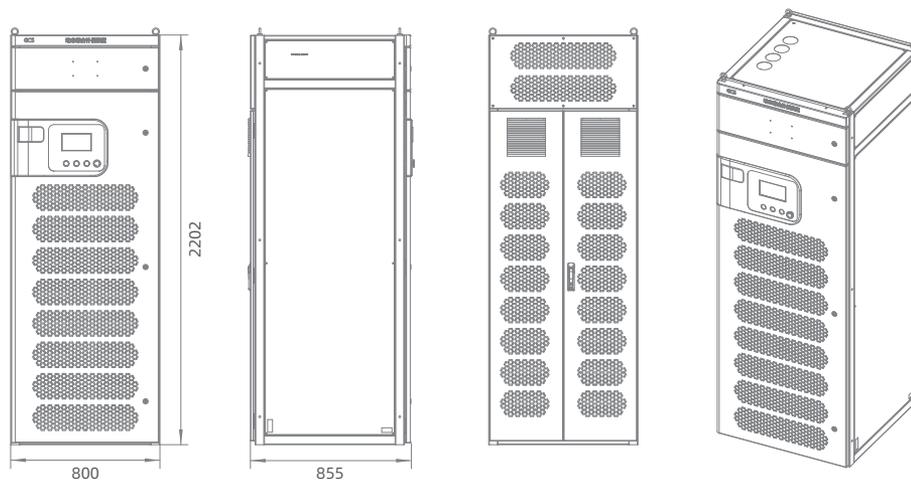
技术参数与选型

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						
户外安装	模块上下出风口至少要保留 15cm 空间, 机柜前后至少保留 60cm 空间以方便维护						
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	CQC1311-2017、DL/T1216-2013、JB/T11067-2011						
性能指标							
三相平衡补偿能力	不平衡度 < 3%						
目标功率因数	1						
响应时间	< 10ms						
无功补偿率	> 99%						
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, 防雷双重保护的						
配电功能	带 C 级防雷功能						
通信监控能力							
显示内容	电压、电流、频率、功率因数、运行温度等实时运行信息						
通讯接口	标配 RS485, 选配 wifi 或 GPRS, (同一设备只能选一种通讯方式)						
通信协议	Modbus 协议						
机械特性							
安装方式	F 杆 或 H 杆, 安装倾斜角 < 5°						
IP 等级	IP44						
外形尺寸及结构	容量 (kvar)	正开门外形尺寸 (W×H×D)	正开门安装尺寸 (W×D)	侧开门外形尺寸 (W×H×D)	侧开门安装尺寸 (W×D)	重量 (kg)	安装孔径
	35	760×1150×470	624×250	780×1110×620	644×350	50	4-Φ13
	70	760×1150×470	624×250	780×1110×620	644×350	75	4-Φ13
	100	760×1150×470	624×250	780×1110×620	644×350	95	4-Φ13



外形及安装尺寸示意图

HYAPF 有源电力滤波成套装置 / HYSVG 静止无功发生器



内置模块 35kvar、70kvar、100kvar，可任选。

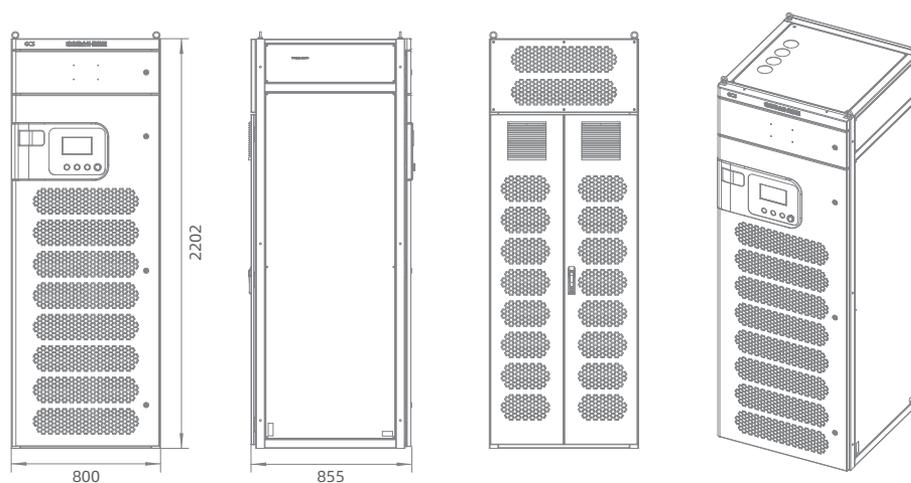
*注：柜体颜色为浅灰色 (RAL7035)，其它颜色、容量、柜体尺寸可定制。

订货须知

用户需提供使用场所的一些特征，或测量数据后量身定做。

动态综合补偿装置

APF 或 SVG 模块 + HYBAGK 抗谐波电容补偿



内置模块 35kvar、70kvar、100kvar，可任选。

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

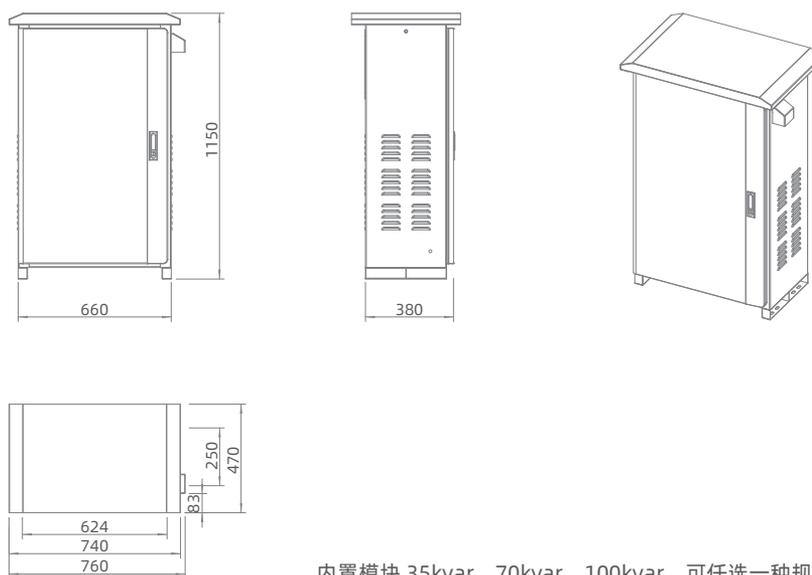
订货须知

用户需提供使用场所的一些特征，或测量数据后量身定做。

外形及安装尺寸示意图

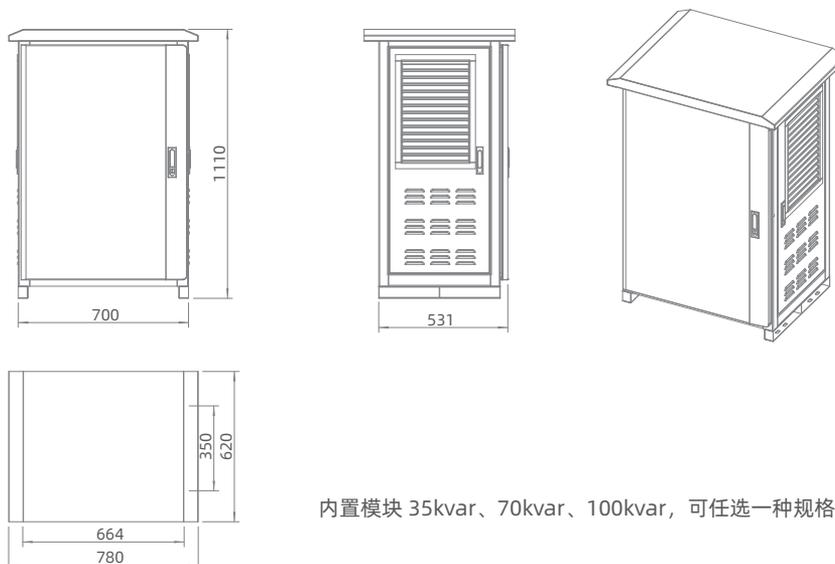
HYSPC 三相负荷不平衡自动调节装置

正开门型



内置模块 35kvar、70kvar、100kvar，可任选一种规格。

侧开门型



内置模块 35kvar、70kvar、100kvar，可任选一种规格。

订货须知

用户需提供使用场所的一些特征，或测量数据后量身定做。