

## 概述

HP-AL-S系列是一款工频离网储能一体机,具有太阳能充电、市电充电、离网逆变三种基本功能。采用先进的DSP及控制技术,系统稳定性及可靠性更高。在太阳能与市电的混合系统中,用户可根据需求选择能源的应用形式,最大化的利用太阳能,灵活的利用市电作为补充。该产品可提高系统的供电保障率,广泛应用于无电或少电地区的户用型发电系统。

## 特点

- 内置胶体蓄电池
- MPPT技术,最大跟踪效率大于99.5%
- PFC技术,降低电网容量的占用
- 纯正弦波输出
- 抗冲击能力强,可满足各类型的负载使用
- 支持多类型发电机充电
- 逆变/旁路输出切换速度快,切换时间 $\leq 20\text{ms}$
- 丰富的直流输出接口(5V/3A接口、12V/2A接口、Type C接口)
- RS485通讯接口,可选配4G、WIFI等模块,实现远程监控
- 4.5英寸点阵液晶显示屏,实时监控系统状态
- 全面的电子保护功能
- 配电齐全,连接方便,即插即用
- 采用分仓设计,与器件隔离的散热通道,具有较高的防尘、防潮、防雾性能



产品型号		HPS1022-AL0210	HPS1522-AL0210	HPS2522-AL0315
市电输入	市电额定电压	220VAC		
	市电电压	176VAC~285VAC		
	市电频率	45Hz-65Hz		
	市电最大工作电流 (充电+旁路)	用于充电的电流2.2A+旁路负载电流 4.5A@220VAC	用于充电的电流2.8A+旁路负载电流 6.8A@220VAC	用于充电的电流3.5A+旁路负载电流 11.4A@220VAC
	切换时间	市电切换到逆变响应时间: <15ms 逆变切换到市电响应时间: 0ms无缝切换		
	过载保护继电器	有		
逆变输出	逆变额定功率 (@25°C)	1000W	1500W	2500W
	5秒瞬时浪涌输出功率	1500W	2000W	4000W
	逆变输出电压等级	220VAC±3%		
	逆变输出频率等级	默认50Hz, 60Hz可设置, 误差±0.2%		
	输出电压波形	纯正弦波		
	输出电压谐波失真率	THD≤3% (纯阻性负载)		
	输出软启动	支持		
光伏控制器	PV输入端最大耐受电压	95V	95V	145V
	PV最大输入功率	500W	600W	850W
	光伏控制器类型	MPPT		
	MPPT最大效率	>99.5%		
	MPPT电压范围	30V~80V	30V~80V	30V~120V
	MPPT输入通道数	1路	1路	1路
	PV最大充电电流	16.5A	21A	30A
蓄电池	蓄电池类型	胶体蓄电池		
	蓄电池额定电压	24VDC		
	蓄电池工作电压范围	21VDC -30VDC		
	蓄电池工作温度范围	放电: -20°C~55°C; 充电: 0°C~40°C		
	蓄电池容量	55Ah*2	70Ah*2	120Ah*2
直流输出	DC12V插口	12V2A*2		
	USB-A充电口	5V3A*2		
	TYPE C (USB-C) 充电口	支持多协议100W PD3.0 (1个), 5V3A (1个)		
	直流输出开关	有		
其他	工作环境温度	-20°C~55°C (高温降容使用)		
	防护等级	IP20		
	通信方式	RS485 (GRPS、蓝牙、WIFI可选)		
	人机界面	LCD单色液晶, 英文界面		
	质保	2年		
	外形尺寸 (长x宽x高)	255x406x541mm (含脚垫及把手)	288x449x586mm (含轮子及把手)	435x504x574.5mm (含轮子及把手)
	净重	55kg	65kg	107kg