

概述

HP-AHP65A是一款防护等级为IP65的高频充电逆变器，集市电/油机+太阳能充电，市电旁路供电与逆变输出和能量管控于一体，交流输出支持多机单相并联或组三相的扩展应用。系列产品采用先进的DSP控制技术，具有高质量、高稳定性及高可靠性。用户可通过设置，灵活的使用太阳能或市电，实现能源的高效利用和系统供电保障率最大化。该产品适用于太阳能、市电/油机混合的发电系统，可满足盐雾、潮湿等恶劣环境的户外供电需求。

特点

- IP65高防护等级，适用于盐雾、潮湿等恶劣的户外环境
- 纯正弦波输出
- AC输出支持多机并联运行（单相/三相可设），可扩展12倍系统容量
- 支持有蓄电池和无蓄电池两种工作模式
- 支持多电池类型：锂电池、胶体电池、密封电池、开口电池
- 拥有BMS通讯接口，实现对锂电池安全的充放电控制
- PFC技术，提供功率因数，降低电网容量的占用
- 支持多类型发电机充电
- MPPT技术，最大跟踪效率大于99.5%
- 部分机型支持双路PV输入，提高PV利用率
- RS485通讯接口，可选配4G、WIFI等模块，实现远程监控
- 具有历史数据记录功能，25000条存储容量，记录间隔1-3600秒可设
- 全面的电子保护功能，最大限度地保证系统运行的可靠性
- 降噪设计，噪声<45dB
- 工作环境温度-20°C~55°C，适用范围更广



产品型号		HP3522-AH1250P65A	HP3542-AH0650P65A	HP5542-AH1050P65A
市电输入	市电输入电压	176VAC~264VAC(默认), 可设置 90VAC~280VAC		
	市电输入频率	45Hz~65Hz		
	最大市电充电电流	110A	60A	100A
	切换响应时间	逆变切换到市电响应时间: 10ms 负载大于 100W 时, 市电切换到逆变响应时间: 20ms		
逆变输出	逆变额定功率 (@30°C)	3500W	3500W	5500W
	3 秒瞬时浪涌输出功率	7000W	7000W	8500W
	逆变输出电压等级	220/230VAC±3%		
	逆变输出频率等级	50/60Hz±0.2%		
	输出电压波形	纯正弦波		
	负载功率因数	0.2~1 (VA 数小于等于持续输出功率)		
	输出电压总谐波畸变率	≤3% (24V 纯阻性负载)	≤3% (48V 纯阻性负载)	
	满载效率	89%	92%	91%
	最大逆变效率	93%	94%	94%
光伏控制器	PV 最大开路电压	500V (最低环境温度); 440V (25°C环境温度)		
	MPPT 电压范围	85~400V		
	MPPT 数量	1 路	1 路	2 路
	PV 最大输入电流	单路, 20A	单路, 20A	双路, 2×15A
	PV 最大输入功率	4000W	4000W	2×3000W
	PV 最大充电电流	120A	60A	100A
	MPPT 最大效率	≥99.0%	≥99.5%	≥99.5%
电池	蓄电池额定电压	24VDC	48VDC	48VDC
	蓄电池工作电压范围	21.6VDC~32.0VDC	43.2VDC~64VDC	
	蓄电池最大充电电流	120A	60A	100A
其他	空载损耗	<1.3A (测试条件: 市电、PV 和负载均不连接, 交流输出开启, 24V 输入电压, 风扇不转)	<0.6A	<1.0 A
	待机电流	<0.3A (测试条件: 市电、PV 和负载均不连接, 交流输出关闭, 24V 输入电压, 风扇不转)	测试条件: 市电、PV 和负载均不连接, 交流输出开启, 48V 输入电压, 风扇不转	
	工作环境温度	-20°C~+55°C (>35°C降额运行)		
	存储环境温度	-25°C~+60°C		
	防护等级	IP65		
	相对湿度	< 100% (不结露)		
	海拔高度	<4000m (海拔超过 2000 米, 需降额使用)。		
	机械参数	外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	545mm × 428mm × 248mm	537mm × 428mm × 246mm
安装尺寸 (长 × 宽)	350mm × 130mm			
安装孔大小	Φ10mm			
净重	25.0kg	21.0kg	25.4kg	