

产品概述

KP系列是一款高性价比的太阳能市电充电逆变一体机，可实现市电/油机+太阳能充电，及市电旁路、逆变输出，以及能源的智慧管理。系列产品有3.5KW和5.5KW两种机型，可实现多台设备组单相/三相并联的扩展应用，适用于住宅、学校、医疗设施、政府建筑以及电力不稳定的地区等。

产品特点

- 适用于纯离网/备用电源/自发自用场景
- 更宽的光伏输入电压：80Vdc—500Vdc
- 最高PV输入电流可达32A
- 支持蓄电池模式与无蓄电池模式
- 纯正弦波输出
- 支持单相、三相并联操作，最多可并联16台
- 独立的BMS通讯接口
- 隔离RS485通讯接口：可连接蓝牙、WIFI、4G等，实现固件升级
- 320*480高分辨率的彩色LCD触摸屏或点阵黑白屏可选
- 具有历史数据记录功能，25000条存储容量
- 全面的电子保护功能，保证更安全、更稳定的运行
- 带防尘网的IP20外壳设计



技术参数

型号	KP3542-AH0650P20PS/C	KP3542-AH0650P20NS/C	KP5542-AH0650P20PD/C	KP5542-AH1050P20ND/C	KP5542-AH0650P20PS/C	KP5542-AH1050P20NS/C
市电输入						
市电输入电压	176VAC~264VAC(默认)，可设置90VAC~285VAC					
市电输入频率	45Hz~65Hz					
最大市电充电电流	60A		100A			
切换响应时间	逆变切换到市电响应时间：10ms 市电切换到逆变响应时间：20ms					
逆变输出						
逆变额定功率（@30℃）	3500W		5500W			
3秒瞬时浪涌输出功率	7000W		8500W			
逆变输出电压等级	220/230VAC					
逆变输出频率等级	50/60Hz					
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%					
满载效率	92%					
最大逆变效率	94%					
并联功能	有	无	有	无	有	无
光伏控制器						
PV最大开路电压	500V					
MPPT电压范围	85~400V					
MPPT数量	1		2		1	
PV最大输入电流	16A		16A+16A		16A	
PV最大输入功率	4000W		6000W		5000W	
PV最大充电电流	60A		100A		100A	
MPPT最大效率	≥99.5%					
电池						
蓄电池额定电压	48VDC					
蓄电池工作电压范围	43.2VDC~60VDC					
蓄电池最大充电电流	60A		100A			
其他						
空载损耗	<0.8A		<1.1A			
待机电流	<0.6A		<0.8A			
BMS通讯接口	RS485					
选配件通讯接口	RS485（4G/WIFI/蓝牙）					
并联功能	具备,标准并联数 12 台,最大并联数 16 台					
工作环境温度	-20℃~+50℃（>30℃降额运行）					
存储环境温度	-25℃~+60℃					
防护等级	IP20（带防尘网）					
相对湿度	< 95%（不结露）					
海拔高度	<4000m（海拔超过2000米，需降额使用）					
认证标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61683, IEC 62368					
机械参数						
外形尺寸（长×宽×高）	534mm × 300mm × 163mm		590mm × 300mm × 163mm			
安装尺寸（长×宽）	512mm × 245mm		568mm × 245mm			
安装孔大小	Φ9mm/Φ10mm					
净重	12.2Kg		15.5Kg	14.7Kg	14.8Kg	14.2Kg