

产品概述

KRP系列是一款全新的太阳能市电充电逆变一体机，支持市电/油机+太阳能充电，市电/逆变器双路输出，多种工作模式，实现能源智慧管理。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，适用于住宅、学校、医疗设施、政府建筑、礼拜/宗教场所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40A
- 支持蓄电池模式与无蓄电池模式
- 蓄电池和PV均具有输入防反接保护功能
- 支持双路纯正弦波输出
- 支持单相、三相并联操作，最多可并联12台
- 两种睡眠模式：电池低压和低输出功率模式
- 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	KRP3522-1250P20/C	KRP3542-0650P20/C	KRP5542-1050P20/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	110A	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°C)	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%		
最大一次下电负载	3500W		5500W
最大二次下电负载	3500W		5500W
一次下电切断电压	24.4V(默认)	48.8V(默认)	
二次下电切断电压	22.2V(默认)	44.4V(默认)	
一次、二次下电恢复电压	25.2V(默认)	50.4V(默认)	
光伏控制器			
PV最大开路电压	500V		
MPPT电压范围	85V ~ 450V		
MPPT数量	1	2	
PV最大输入电流	20A	20A+20A	
PV最大短路电流	22A	20A+20A	
PV最大输入功率	4200W		6600W
PV最大充电电流	120A	60A	100A
MPPT最大效率	≥99.5%		
电池			
蓄电池额定电压	24VDC	48VDC	
蓄电池工作电压范围	20.4VDC ~ 32.0VDC	40.8VDC ~ 64.0VDC	
蓄电池最大充电电流	120A	60A	100A
其他			
空载损耗	<1.5A	<0.8A	<1.1 A
待机电流	<1.1 A	<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	有, 标准配置12台, 最大支持16台		
工作环境温度	-20°C ~ +50°C (>30°C降额运行)		
存储环境温度	-25°C ~ +60°C		
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)	590mm × 300mm × 163mm	534mm × 300mm × 163mm	590mm × 300mm × 163mm
安装尺寸 (长×宽)	568mm × 245mm	512mm × 245mm	568mm × 245mm
安装孔大小	Φ9mm/Φ10mm		
净重	13.8Kg	12.7Kg	15.5Kg