

产品概述

KR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32A
- 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	KR3522-1250P20C	KR3542-0650P20C	KR5542-1050P20C	KR6042-1250P20C
市电输入参数				
市电输入电压	176VAC ~ 264VAC(默认), 90VAC ~ 285VAC(可设置)			
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			
逆变输出参数				
额定输出功率 (@30°C)	3500W	3500W	5500W	6000W
3秒瞬时浪涌输出功率	7000W	7000W	8500W	12000W
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	92%			
最大逆变效率	94%			
最大一次下电负载功率	3500W	3500W	5500W	6000W
最大二次下电负载功率	3500W	3500W	5500W	6000W
一次下电切断电压	同"UVW (欠压报警电压)"			
二次下电切断电压	同"LVD (低压断开电压)"			
一次、二次下电恢复电压	同"LVR (低压断开恢复电压)"			
光伏输入参数				
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	85V ~ 450V			
MPPT数量	1	1	2	2
PV 最大输入电流	单路, 16A	单路, 16A	双路, 2x16A	双路, 2x16A
PV 最大短路电流	单路, 18A	单路, 18A	双路, 2x18A	双路, 2x18A
PV 最大输入功率	4200W	4200W	2x3300W	8000W
PV 最大充电电流	120A	60A	100A	120A
MPPT 最大效率	≥99.5%			
电池参数				
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	120A
基本参数				
空载损耗	≤1.5A	≤0.8A	≤1.1A	≤1.1A
	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		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	
待机电流	≤1.1A	≤0.6A	≤0.8A	≤0.8A
	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, 交流输出关闭, 48V输入电压, 风扇不转	
BMS通讯	RS485			
通讯监控	RS485			
并联功能	有, 标准配置 12 台, 最大支持 16 台			
工作温度范围	-20°C~+50°C (>30°C降额运行)			
存储温度范围	-25°C ~ +60°C			
防护等级	IP20 (带防尘网)			
相对湿度	< 95% (不结露)			
最高工作海拔	<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			IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61683
尺寸(长×宽×高) (mm)	590×300×165	534 × 300 × 165	590 × 300 × 165	590 × 300 × 165
安装尺寸(长×宽)	568mm × 245mm	512mm × 245mm	568mm × 245mm	568mm × 245mm
安装孔大小	Φ9mm/Φ10mm			
重量	13.8Kg	12.7Kg	15.5Kg	15Kg