一体化电池ESS

产品特点

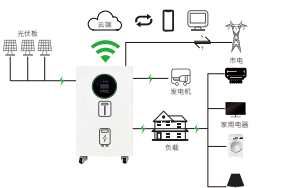
- 简易安装
- 轻松扩展功率输出
- 无需线缆连接，即插即用
- 高循环稳定性和长使用寿命
- 整机保修
- 自动欠压唤醒
- 配备 WiFi 模块，蓝牙模块
- 采用四轮设计，配备交流(AC)输出，适用于居家及户外使用



纯正弦波输出 | BMS 锂电池保护 | wifi 可选 | 高效率 | MPPT | 微震动计数手 | 输出多优先级 | 智能电池充电设计

侧面图

连接方案



技术参数

型号		A24V314PU-3.5KW	A48V314PU-6.5KW
基本参数			
电池化学成分		LiFePO4	
容量 (Ah)		314	
标称电压 (V)		25.6	51.2
工作电压 (V)		21.6~28.8	43.2~57.6V
容量 (kWh)		8	16(10h
充电/放电电流（A）最大值	推荐值	80	100A
	最大值	150	200A
	峰值	180 (30S,25°C)	220A (30S,25°C)
主LCD指示器		LCD:电源、电压、电池、电池电量显示| 3LED:工作、充电、故障|	
外壳的防护等级		IP21	
工作温度		充电温度：0~+55℃/放电温度：-20℃~+55℃	
储存温度		0℃~+35℃	
湿度		5%~95%	
海拔		≤2000m	
循环寿命		≥6000次25°C±2°C,0.2C充,0.2C放,70%EOL(DOD80%)	
安装		落地式	
通信端口		RS485,RS232	
认证		UN38.3,CE	
逆变器规格			
输入			
额定输入电压		208/220/230/240VAC，L+N+PE	
电压范围 (VAC)		90~280V 可调（家用电器/发电机模式）；170~264V 可调（UPS 模式）	
频率范围		40~70Hz (自适应)	
输出			
额定功率		3600W	6500W
峰值功率		6000VA	12000VA
额定输出电压		208/220/230/240VAC，L+N+PE	
电压范围		90~280V(家用电器/发电机模式) 170~264V(UPS模式)	
功率因素		1	
输出频率		市电模式(同步)：跟随市电频率， 电池模式：50 / 60 Hz ± 0.1%	
切换时间 (市电模式切换到电池模式)		UPS模式:10ms(典型值) Appliance模式:10ms(典型值) Generator模式:40ms(典型值)	
波型		纯正弦波	
过载能力（电池模式）		1分钟@102%~110%负载，10秒@110%~130%负载， 1秒	102%~120% 负载下持续 1 分钟 >120% 负载下持续 10 秒
峰值效率(电池模式)		92.7%@24VDC	94%@48VDC
并机数量		—	
充电 (PV / AC)			
PV充电方式		MPPT	
MPPT电压范围		40~450VDC	60~450VDC
PV最大输入电流/输入功率		18A / 5000W	27A/9KW
PV最大开路电压		500VDC	
PV最大充电电流		100A	120A
交流市电电流范围		2~100A 可设	2~120A 可设
最大充电电流(AC + PV)		100A	120A
显示与通讯			
人机交互界面		LCD，支持4个按键+4个LED 灯，可显示运行/输入/输出/负载模式等	
接口		RS232: 5PIN,Pitch2.0mm，波特率9600	
扩展接口		2× USB，Type-C，DC 5V/2.1，智能插头	
并机接口		—	
蓝牙		WIFI (可选)	
其他参数			
防护等级		IP21	
运行环境温度		-10~60 ℃(40℃以上额定功率降为 80%)	
运行环境湿度		20%~95% (无凝露)	
储存温度		-15~50℃ (电池 0~40℃)	
运行高度		海拔高度不超过1000m，1000m以上降额，最高4000m，参考IEC62040-3	
噪音		≤50db	
产品尺寸/包装尺寸（mm）		435*294*103mm / 500*343*172mm	765*420*250mm / -
净重/毛重(千克)		6.5kg / 7.64kg	~85kg