

eLite 系列光伏离网逆变器



产品介绍

eLite系列光伏离网逆变器是一款纯正弦波高频太阳能逆变控制一体机。它内置MPPT光伏控制器、充电器和逆变器三大功能模块。其控制器采用了先进的MPPT计算方法和智能电池管理技术,确保光伏能源的最大化利用。此外,它具备灵活的配置选择,可用于单相或三相电力系统,并且内置多种系统集成功能,以满足不同需求。

性能特点



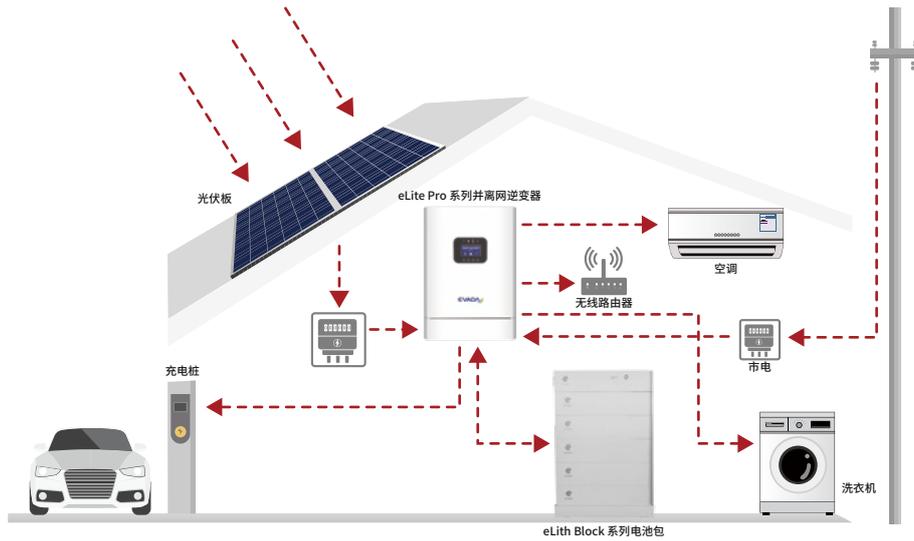
高效稳定

- 纯正弦波输出,可满足各类型的负载使用;
- 具有电池过放、过载保护、过温保护、短路保护等保护功能;
- 市电自启动功能;
- 具有较宽的市电输入电压范围,可通过LCD进行选择,满足不同的用电需求。



智能便捷

- 内置MPPT充电控制器;
- 可通过LCD屏设置不同类型的蓄电池;
- 具有多模式设置功能,可通过LCD屏选择设置光伏、市电、电池的优先等级;
- 系统最大可支持9台并机;
- WIFI智能监控功能,支持手机APP查看各项数据。



工作模式



电池优先用电模式

系统优先利用光伏为负载供电,光伏功率不足时,自动调配储能电池和光伏共同供电。当光伏无法提供能量,储能电池独立供电。若电池电量不足,且市电可用,则逆变器切换至市电供电。



光伏优先用电模式

系统优先利用光伏为负载供电且供电的同时对电池进行充电。当光伏功率不足时,市电和光伏共同供电。



市电优先用电模式

系统始终使用市电为负载供电,并与光伏同时为电池充电。当市电供电中断时则切换至光伏和电池供电。

技术参数

型号	EVS3024L	EVS3024H	EVS5048H
额定功率 (W)	3000		5000
峰值功率 (VA)	6000		10000
输入			
交流输入	170~280V/40~70Hz (UPS) ; 90~280V/40~70Hz (家电)		
输出			
输出电压 (V)	208/220/230/240		
切换时间	10ms (UPS) ; 20ms (家电)		
过载能力 (电池模式)	102%~110%, 1min; 110%~130%, 10s; 130%~150%, 3s		
峰值效率 (电池模式) (%)	>94		
功率因数	1		
THDi (%)	≤3% (线性满载), ≤5% (非线性满载)		
波形	纯正弦波		
电池与充电器			
电池电压 (V)	24		48
电池类型	铅酸电池	铅酸/锂电池	
充电方式	MPPT		
最大光伏阵列功率 (W)	1500	4000	6000
最大光伏直流电压 (V)	145	500	
MPPT工作电压范围 (V)	30~115	120~430	
充电电流 (A)	10~120 (可调节)		2~80 (可调节)
最大市电充电电流 (A)	60	80	
最大光伏充电电流 (A)	60	120	80
系统			
显示	LCD		
通信功能	RS232、USB	RS232、干接点、WiFi/GPRS、RS485/CAN	
可选配件	/		并联卡
环境条件			
工作温度范围 (°C)	0-50		
工作海拔高度 (M)	1000米不降额, >1000米降额, 最高海拔4000米		
工作相对湿度 (%)	20~95 (非冷凝式)		
噪音 (dB)	≤50		
存储温度范围 (°C)	-15~60		
冷却方式	风扇		
防护等级	IP20		
物理特性			
尺寸 (宽x高x深) (mm)	300*445*124		
净重 (kg)	9		
毛重 (kg)	11		
标准与认证			
符合标准	EN IEC 61000-6-3: 2021, EN IEC 61000-6-1: 2019, EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021, EN 61000-3-3: 2013+A2: 2021, EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2011		