

# SPI 系列

## 太阳能储能逆变控制一体机

SPI-8K-U

SPI-10K-U

### 高效发电

- 双路MPPT,效率高达99.9%
- 单路最大22A输入电流,完美适配大功率组件

### 用户友好

- 符合现代美学的工业设计外观
- 安装便捷,简单易用

### 光储一体

- 支持多种电池类型,更有最大200A充电电流
- 支持锂电池BMS通信

### 稳定可靠

- SPWM调制技术输出高质量纯正弦波
- 高达10Kw的负载功率,满足绝大部分家庭需求

### 安全防护

- 具备从硬件到软件端360度的安全防护
- 通过欧盟、北美安规认证

### 智能管理

- 独有锂电池BMS双激活功能
- 具备分时充放电功能,可利用峰谷电价节省电费

#### 应用场景



家庭



农场



通信基站



郊区



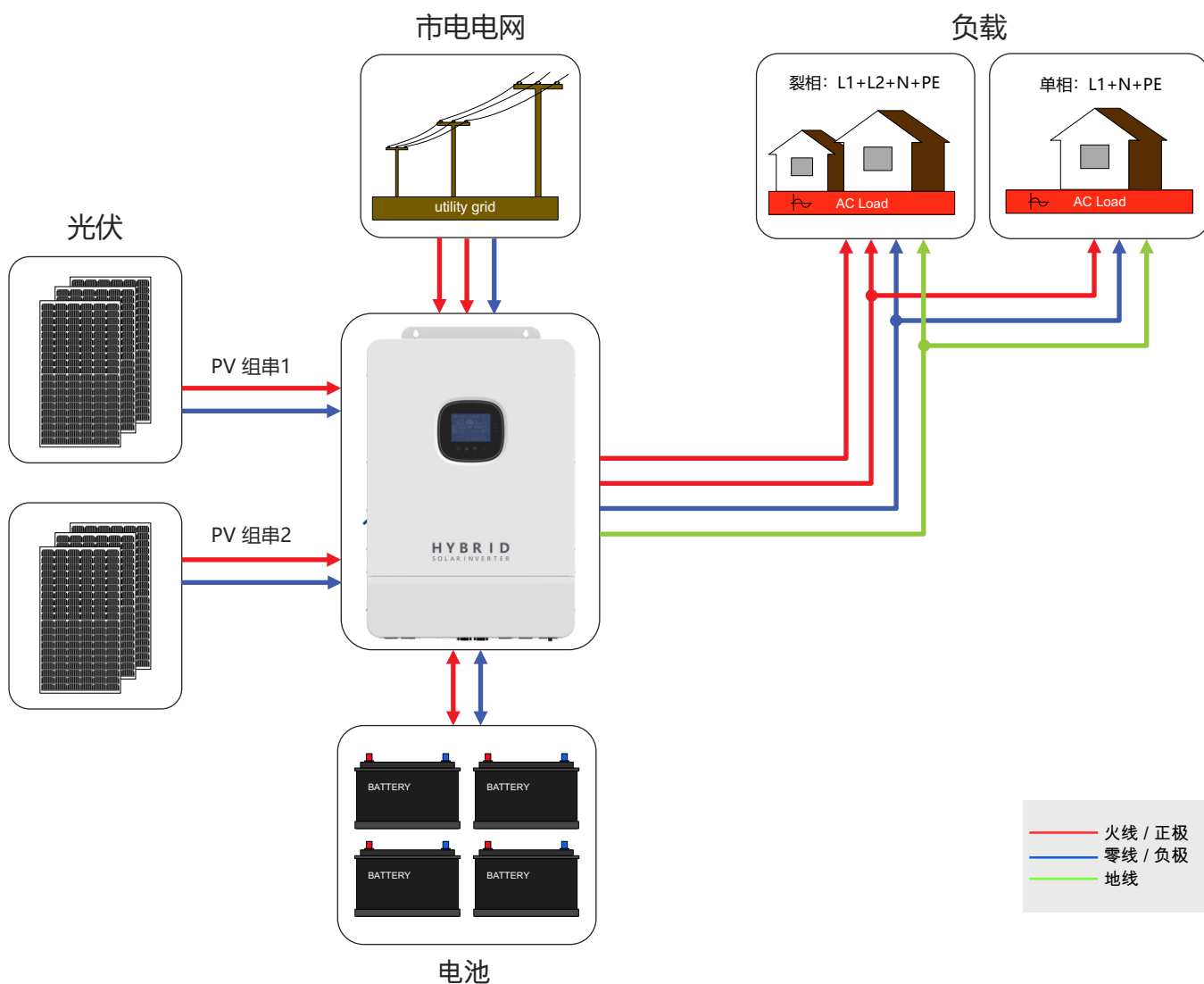
海岛



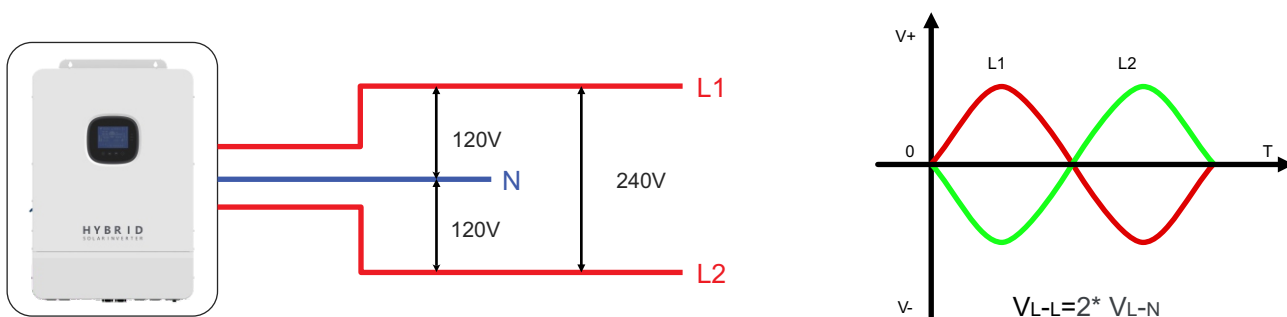
牧场

型号	SPI-8K-U	SPI-10K-U	可设置
<b>逆变输出</b>			
额定输出功率	8000W	10000W	
最大峰值功率	16000W	20000W	
额定输出电压	120/240Vac (L1/L2/N/PE 裂相)		Y
带载电机能力	5HP	6HP	
额定频率	50/60Hz		Y
输出波形	纯正弦波		
切换时间	10ms (典型值)		
可并机数量	/		
<b>电池</b>			
电池类型	铅酸电池 / 锂离子电池 / 用户自定义		Y
额定电池电压	48Vdc		
电压范围	40 ~ 60Vdc		Y
最大光伏充电电流	200A		Y
最大市电/发电机充电电流	100A	120A	Y
最大混合充电电流	180A	200A	Y
<b>光伏输入</b>			
MPPT路数	2		
最大输入功率	11000W		
最大输入电流	22/22A		
最大开路电压	500Vdc		
MPPT工作电压范围	125~425Vdc		
<b>市电/发电机输入</b>			
输入电压范围	90 ~ 140Vac		
输入频率范围	50/60Hz		
旁路过载电流	63A		
<b>效率</b>			
MPPT追踪效率	99.9%		
电池逆变效率	92%		
<b>基本参数</b>			
尺寸	620*435*130mm		
重量	20kg	21kg	
防护等级	IP20, 室内使用		
环境温度	-10~55°C, >45°C降额运行		
湿度范围	-25°C ~ 60°C		
冷却方式	智能风冷		
质保时间	2年		
<b>通信</b>			
内置接口	RS485/CAN/USB/干接点		Y
外接模块 (选配)	Wi-Fi / GPRS		Y
<b>认证</b>			
安规	IEC62109-1, IEC62109-2, UL1741		
RoHs	具备		
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 class B		

## 系统连接示意图



## 交流输出电压范围



项目	描述
适用型号	SPI系列美标机型
输出电压范围 (L-N)	100 ~ 120Vac, 120Vac 默认
输出电压范围 (L-L)	200 ~ 240Vac, 240Vac 默认