

# 并/离网 | 裂相 | 高压

## 混合逆变器

5/6/8/10/12/15/20 kW



### 产品特点



#### 宽范围光伏输入

- 200%光伏输入功率
- 支持4路独立MPPT
- 单路光伏最大输入电流 36A



#### 强劲电网输入能力

- 200%电网输入功率
- 最大48kW功率
- 支持全屋负载



#### 超高转换效率

- 碳化硅技术
- 最大转换效率高达 97.6%



#### 专用发电机/智能负载接口

- 专用柴发接口
- 智能启停柴发
- 支持最大200A柴发输入电流



#### 超强过载能力

- 支持 160% 持续过载
- 轻松带载感性负载
- 启动平稳，不跳闸、不断电



#### 超薄紧凑型设计

- 180mm超薄设计，尺寸更小
- 安装更便捷，货运成本更低



#### 全类型电池兼容

- 完美适配 铅酸电池、锂电池
- 2路独立电池支路
- 支持新旧电池混用



#### 超长官方质保

- 标配 5 年标准质保
- IP66防护等级



#### 智能静音散热

- 智能温控风扇，低噪运行

| 机型         | Isuna<br>U5K-PH                                                                                      | Isuna<br>U6K-PH | Isuna<br>U8K-PH | Isuna<br>U10K-PH | Isuna<br>U12K-PH | Isuna<br>U15K-PH | Isuna<br>U20K-PH |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|            | 离网参数                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 额定输出功率     | 5kW                                                                                                  | 6kW             | 8kW             | 10kW             | 12kW             | 15kW             | 20kW             |
| 额定输出电流     | 21A                                                                                                  | 25A             | 33.5A           | 41.7A            | 50A              | 62.5A            | 83.5A            |
| 最大输出功率     | 5.5kVA                                                                                               | 6.6kVA          | 8.8kVA          | 11kVA            | 13.2kVA          | 16.5kVA          | 22kVA            |
| 峰值功率&持续时间* | 1.1倍长期, 1.6倍10s                                                                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 额定频率       | 50/60Hz                                                                                              |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 并离网切换时间    | <8ms                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 并网参数                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 额定输出功率     | 5kW                                                                                                  | 6kW             | 8kW             | 10kW             | 12kW             | 15kW             | 20kW             |
| 额定输出电流     | 21A                                                                                                  | 25A             | 33.5A           | 41.7A            | 50A              | 62.5A            | 83.5A            |
| 电网输入电流     | 200A                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 电网输入电压     | 211-264Vac                                                                                           |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 额定并网电压     | 120V/240V/208V(额可手动配置为240V单相)                                                                        |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 发电机参数                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 输入功率       | 48kW                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 输入电流       | 200A                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 光伏输入参数                                                                                               |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 推荐最大安装功率   | 12.5kWp                                                                                              | 15kWp           | 20kWp           | 25kWp            | 30kWp            | 37.5kWp          | 37.5kWp          |
| 最大输入功率     | 10kWp                                                                                                | 12kWp           | 16kWp           | 20kWp            | 24kWp            | 30kWp            | 30kWp            |
| 每路MPPT串数   | 1/1/1/1                                                                                              | 1/1/1/1         | 1/1/1/1         | 1/1/1/1          | 1/1/1/1          | 2/2/1/1          | 2/2/2/2          |
| MPPT最大输入电流 | 18A                                                                                                  | 18A             | 18A             | 18A              | 18A              | 36A/36A/18A/18A  | 36A              |
| MPPT短路电流   | 22A                                                                                                  | 22A             | 22A             | 22A              | 22A              | 44A/44A/22A/22A  | 44A              |
| 启动电压       | 95V                                                                                                  |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| MPPT电压范围   | 80-500V                                                                                              |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| MPPT数量     | 4                                                                                                    |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 电池参数                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 电池类型       | 锂电池/铅酸电池                                                                                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 电池电压范围     | 80-480V                                                                                              |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 最大充放电电流    | 50A*2                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 效率                                                                                                   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 最大效率       | 97.6%                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 加权效率       | 97.2%                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| PV到电池充电效率  | 97.7%                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 电网电池充放电效率  | 96.6%                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 常规参数                                                                                                 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 尺寸(宽*高*厚)  | 31.5*18.5*7.1 in/800*470*180 mm                                                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 重量         | 105lb/48kg                                                                                           |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 运行温度       | -13~140°F/-25~60°C(>104°F/40°C 降额)                                                                   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 运行海拔       | 4000m(>3000m降额)                                                                                      |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 防护等级       | IP66/NEMA 4X                                                                                         |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 通讯接口       | WiFi/LAN/4G/蓝牙                                                                                       |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 电池通信接口     | CAN*2/RS485*2                                                                                        |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 外置智能设备通信   | RS485                                                                                                |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 干接点        | DO*2, DI*2 (RSD速停机+急停开关)                                                                             |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| ATS功能      | 内置                                                                                                   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| 保护         | PV直流开关; 接地故障检测; P快速停机控制; PV Arc 故障检测;<br>PV输入防雷保护; 浪涌保护: DC Type II /AC Type II; PV输入反插保护; AC电网输入断路器 |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
|            | 认证                                                                                                   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| UL         | UL 1741, CSA 22.2 No. 107-01, UL 1998, UL1699B                                                       |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| FCC        | FCC part15 CLASS B                                                                                   |                 |                 |                  |                  |                  |                  |
| Grid       | UL1741 SB, California Rule 21, HECO Rule 14, IEEE 1547, IEEE 1547.1                                  |                 |                 |                  |                  |                  |                  |