

太阳能储能逆变控制一体机

SR-HF4835U60-H/SR-HF4850U80-H



产品简介

Product introduction

HF48-H系列是集太阳能储能&市电充电储能、交流正弦波输出于一体的新型混合太阳能储能逆变控制一体机，采用DSP控制，通过先进的控制算法，具有高响应速度、高可靠性和高工业化标准等特点。

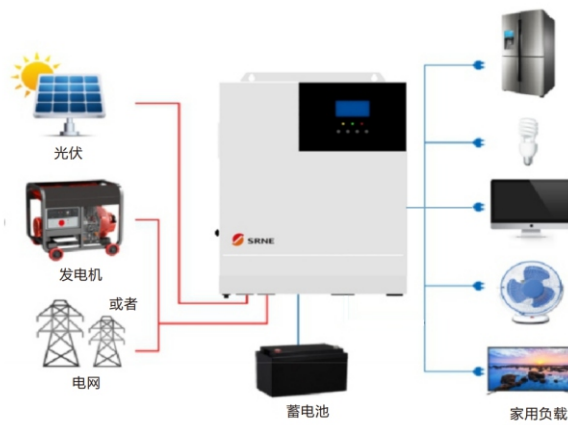
产品特点

Performance characteristics

- 采用全数字化电压电流双闭环控制，先进的SPWM技术，输出纯正弦波。
- 拥有市电旁路、逆变输出两种输出方式，具备不间断供电功能。
- 拥有4种充电模式可选：仅太阳能、市电优先、太阳能优先、混合充电。
- 先进的MPPT技术，效率高达99.9%。
- LCD液晶屏设计、3个LED指示灯，动态显示系统数据及运行状态。
- ON/OFF船型开关控制交流输出。
- 具有省电模式功能，降低空载损耗。
- 采用智能可调速风扇，高效散热，延长系统寿命。
- 自带锂电池激活功能，支持铅酸电池、锂电池接入。
- 拥有多项保护功能，360°全方位防护。
- 具有完备的短路保护，过欠压保护，过载保护，反灌保护等。

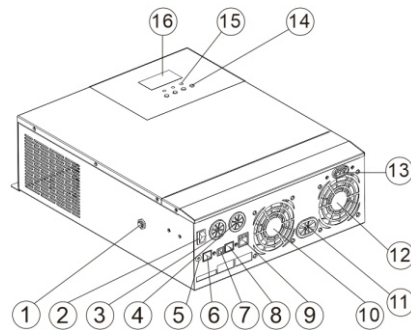
产品连接图

Product connection diagram



产品特征

Product characteristics



| | | | |
|---|-------------|---|-------|
| ① | 过载保护器 | ⑨ | 干结点端口 |
| ② | ON/OFF船型开关 | ⑩ | 散热风扇 |
| ③ | AC输入端口 | ⑪ | 蓄电池端口 |
| ④ | AC输出端口 | ⑫ | 散热风扇 |
| ⑤ | 接地螺丝孔 | ⑬ | PV端口 |
| ⑥ | RS485-2通信端口 | ⑭ | 轻触按键 |
| ⑦ | USB通信端口 | ⑮ | 指示灯 |
| ⑧ | RS485-1通信端口 | ⑯ | LCD屏 |

规格参数 >>>

| 型号 | HF4835U60-H | HF4850U80-H |
|-----------------|---|----------------------|
| 市电模式 | | |
| 额定输入电压 | 110/120Vac | |
| 输入电压范围 | (90Vac-140Vac) ±2% | |
| 频率 | 50Hz/ 60Hz (自动侦测) | |
| 频率范围 | 47±0.3Hz ~ 55±0.3Hz (50Hz)/57±0.3Hz ~ 65±0.3Hz (60Hz); | |
| 过载/短路保护 | 断路器 | |
| 效率 | >95% | |
| 转换时间(旁路与逆变) | 10ms (典型值) | |
| 交流反灌保护 | 有 | |
| 最大旁路过载电流 | 40A | 63A |
| 逆变模式 | | |
| 输出电压波形 | 纯正弦波 | |
| 额定输出功率(VA) | 3500(2900/3000/3200) | 5000(4100/4300/4500) |
| 额定输出功率(W) | 3500(2900/3000/3200) | 5000(4100/4300/4500) |
| 功率因素 | 1 | |
| 额定输出电压 (Vac) | 120Vac(100/105/110Vac可设置) | |
| 输出电压误差 | ±5% | |
| 输出频率范围 (Hz) | 50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz | |
| 效率 | >90% | |
| 过载保护 | (102% < 负载 < 110%) ±10%: 报错并5分钟后关闭输出; (110% < 负载 < 125%) ±10%: 报错并10秒后关闭输出; 负载 > 125% ±10%: 报错并5秒后关闭输出; | |
| 峰值功率 | 7000VA | 10000VA |
| 带载电机能力 | 2HP | 4HP |
| 输出短路保护 | 断路器 | |
| 旁路断路器规格 | 40A | 63A |
| 额定电池输入电压 | 48V (最小启动电压44V) | |
| 电池电压范围 | 40.0Vdc~60Vdc ± 0.6Vdc (欠压告警 / 关机电压 / 过压告警 / 过压恢复...LCD屏幕可设置) | |
| 省电模式 | 负载 ≤50W | |
| 市电充电 | | |
| 电池类型 | 铅酸或锂电池 | |
| 最大充电电流 | 40A | |
| 充电电流误差 | ± 5A dc | |
| 充电电压范围 | 40 ~60Vdc | |
| 短路保护 | 断路器与熔断保险丝 | |
| 断路器规格 | 40A | 63A |
| 过充保护 | 告警并1分钟后关闭充电 | |
| 太阳能充电 | | |
| 最大PV开路电压 | 450Vdc | 500Vdc |
| PV工作电压范围 | 120-450Vdc | 120-500Vdc |
| MPPT电压范围 | 120- 430Vdc | 120-450Vdc |
| 电池电压范围 | 40 ~60Vdc | |
| 最大输出功率 | 4200W | 5000W |
| 太阳能充电电流范围 (可设置) | 0-60A | 0-80A |
| 充电短路保护 | 熔断保险丝 | |
| 接线保护 | 反接保护 | |
| 认证规格 | | |
| 规格认证 | CE(IEC 62109-1)/CETL(UL 1741/CSA C22.2 NO.107.1) | |
| EMC认证等级 | EN61000 | |
| 工作温度范围 | -15°C to 55°C | |
| 存储温度范围 | -25°C ~ 60°C | |
| 湿度范围 | 5% to 95% (三防漆保护) | |
| 噪音 | ≤60dB | |
| 散热 | 强制风冷，风速可调 | |
| 通讯界面 | USB/RS485(WiFi/GPRS)/干节点控制 | |
| 尺寸 (L*W*D) | 426mm*322mm*126mm | |
| 重量 (KG) | 10.9 | 11.6 |