



# 太阳能储能逆变控制一体机

## SR-HF2420U60-100/SR-HF2430U60-100



### 产品简介

#### performance characteristics

HF 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。

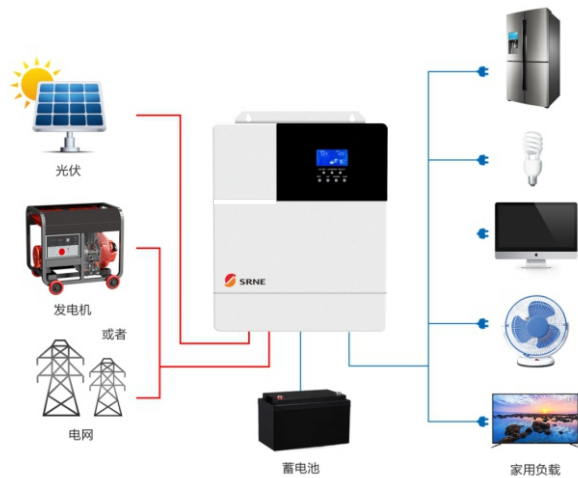
### 产品特点

#### 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。
- 交流、光伏均可激活锂电池。

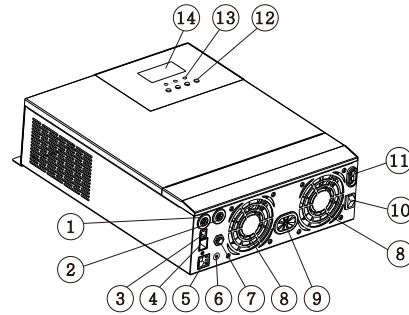
### 产品连接图

#### performance characteristics



### 产品特征

#### performance characteristics



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

### 规格参数 >>>

型号	HF2420U60-100	HF2430U60-100
<b>市电模式</b>		
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	
<b>逆变模式</b>		
输出电压波形	纯正弦波	
额定输出功率(VA)	2000	3000
额定输出功率(W)	2000	3000
功率因素	1	
额定输出电压 (Vac)	120Vac	
输出电压误差	±5%	
输出频率范围 (Hz)	50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz	
效率	>92%	
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	4000	6000
带载电机能力	1HP	2HP
输出短路保护	断路器	
旁路断路器规格	40A	
额定电池输入电压	24V (最小启动电压22V)	
电池电压范围	20.0Vdc~33Vdc ± 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	
<b>市电充电</b>		
电池类型	铅酸或锂电池	
最大充电电流	40A	40A
充电电流误差	± 5Adc	
充电电压范围	20.0Vdc~33Vdc	
短路保护	断路器与熔断保险丝	
断路器规格	40A	
过充保护	告警并1分钟后关闭充电	
<b>太阳能充电(如下三款选择搭配)</b>		
最大PV开路电压	100Vdc	
PV工作电压范围	30-100Vdc	
MPPT电压范围	30-85Vdc	
电池电压范围	20-33Vdc	
最大输出功率	1400W	
太阳能充电电流范围(可设置)	0-60A	
充电短路保护	熔断保险丝	
接线保护	反接保护	
<b>认证规格</b>		
规格认证	CE(IEC 62109-1)/CETL(UL 1741/CSA C22.2 NO.107.1)	
EMC认证等级	EN61000, C2	
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)	378mm*280mm*103mm	
重量(KG)	6.8	