

太阳能储能逆变控制一体机

SR-HF4830S60-H/SR-HF4850S80-H
SR-HF4835U80-H/SR-HF4850U80-H



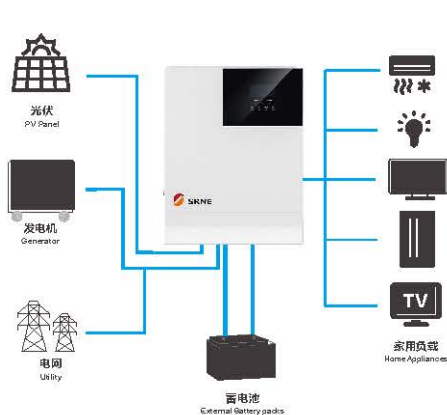
产品特点 Performance characteristics

- 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。

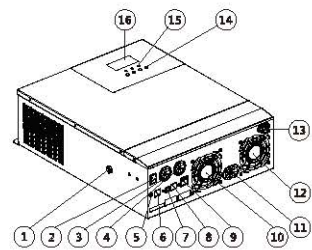
应用场景 Application scenarios



产品连接图 Product connection diagram



产品特征 Product characteristics



① 过载保护器	⑩ 干结点端口
② ON/OFF船型开关	⑪ 散热风扇
③ AC输入端口	⑫ 蓄电池端口
④ AC输出端口	⑬ 散热风扇
⑤ 接地螺丝孔	⑭ PV端口
⑥ RS485-2通信端口	⑮ 轻触按键
⑦ USB通信端口	⑯ 指示灯
⑧ RS485-1通信端口	⑰ LCD屏

产品参数 Parameters

型号	HF4830S60-H	HF4850S80-H	HF4835U60-H	HF4850U80-H
市电模式				
额定输入电压	220/230Vac		110/120Vac	
输入电压范围	(170Vac~280Vac)±2%; (90Vac~280Vac)±2%		(90Vac~140Vac)±2%	
频率	50Hz/60Hz (自动检测)			
频率范围	47±0.3Hz ~ 55±0.3Hz (50Hz)/57±0.3Hz ~ 65±0.3Hz (60Hz);			
过载/后路保护	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)	3000 (2600/2700/3000)	5000 (4350/4500/4800/5000)	3500(2900/3000/3200)	5000(4100/4300/4500)
额定输出功率(W)	3000 (2600/2700/3000)	5000 (4350/4500/4800/5000)	3500(2900/3000/3200)	5000(4100/4300/4500)
功率因素	1			
额定输出电压 (Vac)	230Vac (200/208/220/240Vac 可设置)		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 < 125%)±10%; 报警并5分钟后关闭输出; (125% < 负载 < 150%)±10%; 报警并10秒后关闭输出; 负载 > 150% ±10%; 报警并5秒后关闭输出;		(102% < 负载 < 110%)±10%; 报警并5分钟后关闭输出; (110% < 负载 < 125%)±10%; 报警并10秒后关闭输出; 负载 > 125% ±10%; 报警并5秒后关闭输出;	
峰值功率	6000VA	10000VA	5000VA	7000VA
带载电机能力	2HP	4HP	2HP	3HP
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	40Vdc~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	铅酸双锂电池			
最大充电电流	60A		40A	
充电电流误差	±5Adc			
充电电压范围	40Vdc~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	500Vdc		450Vdc	500Vdc
PV工作电压范围	120~500Vdc		120~450Vdc	120~500Vdc
MPPT电压范围	120~450Vdc		120~430Vdc	120~450Vdc
电池电压范围	40~60Vdc			
最大输出功率	4200W	5000W	4200W	5000W
太阳能充电电流范围(可设置)	0~60A	0~80A	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(IEC62109)、RoHs			
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% (三防微保护)			
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)	426*322*126mm			
重量 (KG)	10.9		11.6	