

太阳能储能逆变控制一体机

SR-HFP4850S80/SR-HFP4835U80-145



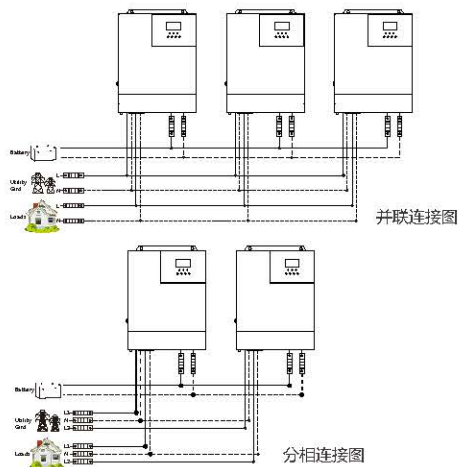
产品特点 Performance characteristics

- 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。
- 自带光伏与市电锂电池双激活功能，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。
- 可并网连接。
- 可分相连接。

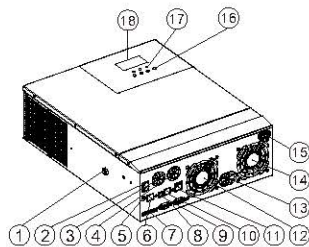
应用场景 Application scenarios



产品连接图 Product connection diagram



产品特征 Product characteristics



- | | |
|-------------------|---------------|
| ① AC输入过载保护器 | ⑩ RS485-1通信端口 |
| ② ON/OFF船型开关 | ⑪ 干结点端口 |
| ③ AC输入端口 | ⑫ 散热风扇 |
| ④ AC输出端口 | ⑬ 蓄电池端口 |
| ⑤ 接地螺丝孔 | ⑭ 散热风扇 |
| ⑥ RS485-2通信端口 | ⑮ PV端口 |
| ⑦ 均衡端口(仅通用并网模块) | ⑯ 轻触按键 |
| ⑧ 并网通讯端口(仅通用并网模块) | ⑰ 指示灯 |
| ⑨ USB通信端口 | ⑱ LCD屏 |

产品参数 Parameters

型号	HFP4850S80-145	HFP4835U80-145
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 (自动侦测)	
并网/分相数量	1-6台	
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	
最大旁路过流电流	40A	
逆变模式		
输出电压波形	纯正弦波	
额定输出功率(VA)	5000	3500
额定输出功率(W)	5000	3500
功率因数	1	
额定输出电压 (Vac)	230Vac	120Vac
输出电压误差	±5%	
输出频率范围 (Hz)	50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz	
最大效率	>92%	>91%
过载保护	(102% < 负载 < 125%) ±10%: 报障并5分钟后关闭输出; (125% < 负载 < 150%) ±10%: 报障并10秒后关闭输出; 负载 > 150% ±10%: 报障并5秒后关闭输出;	(102% < 负载 < 110%) ±10%: 报障并5分钟后关闭输出; (110% < 负载 < 125%) ±10%: 报障并10秒后关闭输出; 负载 > 125% ±10%: 报障并5秒后关闭输出;
峰值功率	10000VA	6000VA
带载电机能力	4HP	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	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	60A	40A
充电电流误差	± 5A dc	
充电电压范围	40Vdc ~ 58Vdc	40Vdc ~ 60Vdc
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	
太阳能充电		
最大PV开路电压	145Vdc	
PV工作电压范围	60-145Vdc	
MPPT电压范围	60-115Vdc	
电池电压范围	40-60Vdc	
最大输出功率	4200W	
太阳能充电电流范围(可设置)	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(EN 62040-1)	
EMC认证等级	EN 62040-2, 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(M/FI/GPRS)/干节点控制	
尺寸 (L*W*D)	426*322*124mm	
重量 (KG)	10.8	