



太阳能储能逆变控制一体机

SR-HFP4850S80-145



产品简介

Product introduction

HFP 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。

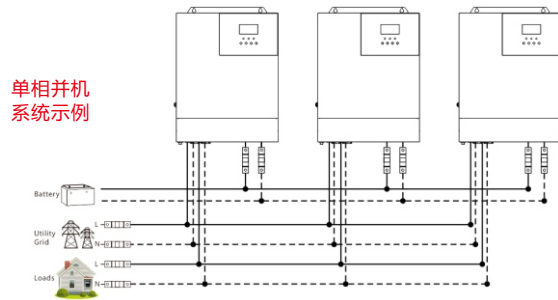
产品特点

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。
- 可并网接线。

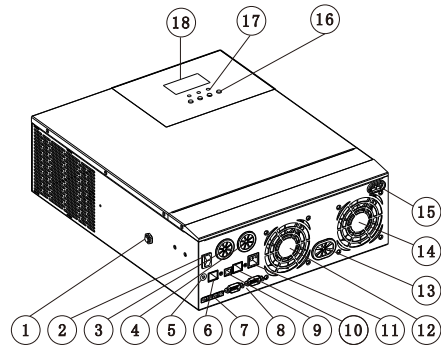
产品连接示例图

Product connection diagram example



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	均流端口 (仅适用并网模块)	⑯	轻触按键
⑧	并网通讯端口 (仅适用并网模块)	⑰	指示灯
⑨	USB通信端口	⑱	LCD屏

规格参数 >>>

型号	HFP4850S80-145
市电模式	
额定输入电压	220/230Vac
输入电压范围	(170Vac~280Vac) ±2%/(90Vac~280Vac)±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
最大旁路过载电流	40A
逆变模式	
输出电压波形	纯正弦波
额定输出功率(VA)	5000
额定输出功率(W)	5000
功率因素	1
额定输出电压 (Vac)	230Vac
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<125%)±10%: 报错并5分钟后关闭输出; (125%<负载<150%)±10%: 报错并10秒后关闭输出; 负载>150%±10%: 报错并5秒后关闭输出;
峰值功率	10000VA
带载电机能力	3HP
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	60A
充电电流误差	± 3A _{dc}
充电电压范围	40 ~58Vdc
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PV输入功率	4400W
最大PV输入电流	50A
最大充电功率	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(IEC 62109-1)
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)	426mm*322mm*124mm
重量(KG)	10.8