

HT卧式逆控一体机

SR-HT4830S80-145/SR-HT4840S80-145/SR-HT4850S80-145
SR-HT4825U80-145/SR-HT4830U80-145/SR-HT4835U80-145



产品简介 Product introduction

HT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。

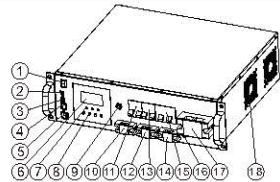
应用场景 Application scenarios



产品特点 Performance characteristics

- 采用数字化电压电流闭环控制，先进的SPWM技术，输出纯正弦波。
- 市电旁路、逆变输出两种输出模式，具备不间断供电功能。
- 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%。
- 宽MPPT电压范围，120-145V。
- 无市电、电池，太阳能具有单独带载功能。
- 具有太阳能及交流市电激活锂电池功能，支持铅酸电池、锂电池接入。
- LCD液晶屏设计、3个LED指示灯，动态显示系统数据及状态。
- 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。
- 具有智能可调速风扇，高速散热，延迟系统寿命。
- 具有多项保护功能，360°全方位保护。
- 具有完备的短路保护，过欠压保护，过载保护，反灌保护，绝缘阻抗保护等。

产品特征 Product characteristics



- | | |
|--------------|----------|
| ① ON/OFF船型开关 | ⑩ AC输入端口 |
| ② CAN通信端口 | ⑪ AC输入空开 |
| ③ USB通信端口 | ⑫ AC输出端口 |
| ④ RS485通信端口 | ⑬ AC输出空开 |
| ⑤ 干结点端口 | ⑭ PV端口 |
| ⑥ LCD屏 | ⑮ 蓄电池空开 |
| ⑦ 指示灯 | ⑯ 接地螺丝孔 |
| ⑧ 轻触按键 | ⑰ 蓄电池端口 |
| ⑨ 过载保护器 | ⑱ 散热风扇 |

产品参数 Parameters

型号	HT4830S80-145	HT4840S80-145	HT4850S80-145	HT4825U80-145	HT4830U80-145	HT4835U80-145
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)					
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)	3000 (2600/2700/3000)	4000 (3480/3600/3800/4000)	5000 (4350/4500/4800/5000)	2500 (2000/2180/2290)	3000 (2500/2600/2750)	3500 (2900/3000/3200)
额定输出功率(W)	3000 (2600/2700/3000)	4000 (3480/3600/3800/4000)	5000 (4350/4500/4800/5000)	2500 (2000/2180/2290)	3000 (2500/2600/2750)	3500 (2900/3000/3200)
功率因数	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	>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	6000VA	8000VA	10000VA	4000VA	4500VA	5000VA
带载电机能力	2HP	3HP	4HP	1HP	2HP	2HP
输出短路保护	断路器					
旁路断路器规格	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/锂电池					
最大充电电流	0-60A			0-40A		
充电电流误差	± 5A dc					
充电电压范围	40-58Vdc			40-60Vdc		
短路保护	断路器					
断路器规格	(AC IN) 63A / (BAT) 125A					
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	BAT断路器与熔丝保险丝					
接线保护	反接保护					
认证规格						
规格认证	CE(EN62109)					
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(MQFI/GPRS)/干节点控制					
尺寸 (L*W*D)	482*425*133mm					
重量 (kg)	13.3					