



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD5500EBH48



产品简介

Product introduction

PHSD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。

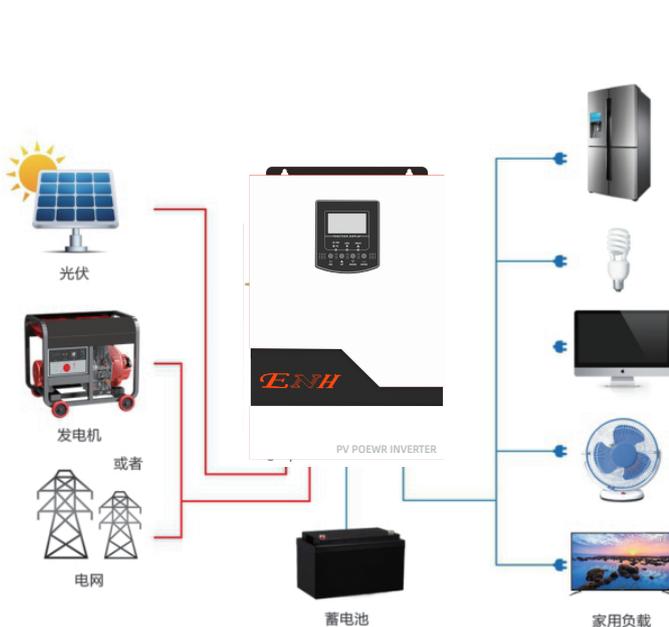
产品特点

Product features

- 拥有多项保护功能, 360°全方位保护。
- 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。
- 具有省电模式功能, 降低空载损耗。
- 具有完备的短路保护功能, 过欠压保护, 过载保护, 反灌保护等。
- 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。
- 采用智能可调速风扇, 高效散热, 延长系统寿命。
- 先进的MPPT技术, 效率可达99.9%。
- 自带锂电池激活功能, 支持铅酸电池、锂电池接入。
- 交流、光伏均可激活锂电池。
- ON/OFF船型开关控制交流输出。
- LED液晶屏设计, LED指示灯, 动态显示系统数据及运行状态。

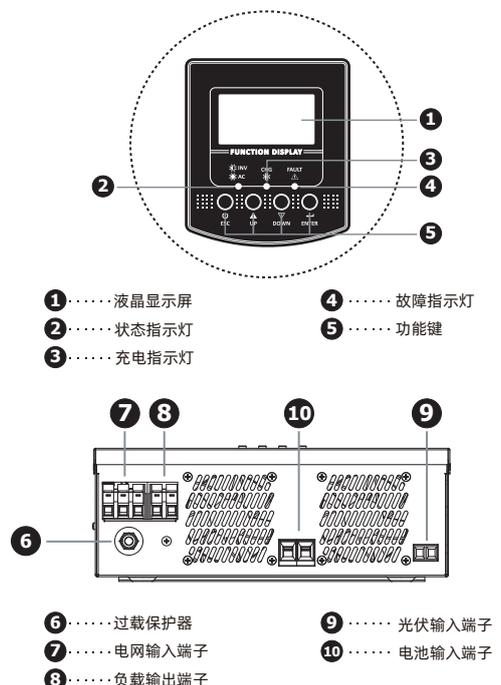
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics



规格参数 >>>

型号	PHSD5500EBH48
电网模式	
输入波形	正弦波 (电网或者发电机)
额定电压	230Vac
欠压停止电压	170Vac±7V (UPS) ; 90Vac±7V(Appliances)
欠压返回电压	180Vac±7V (UPS) ; 100Vac+7V (Appliances)
过压停止电压	280Vac±7V
过压返回电压	270Vac±7V
最大交流输入电压	300Vac
额定输入频率	50Hz/60Hz
欠频率	40±1Hz
欠频返回频率	42±1Hz
过频率	65±1Hz
过频返回频率	63±1Hz
输出短路保护	短路开关
切换时间	<10ms(UPS); <20ms(Appliances)
逆变模式	
额定输出功率	5.5KVA
输出电压	230Vac±5%
输出频率	50Hz
过载保护	5s@>130% Load; 10s@105%~130% load
瞬时能力	2*Rated power for 5 seconds
额定输入电压	48.0Vdc
冷启动电压	46.0Vdc
低压报警电压 @load < 50% @load > 50%	46.0Vdc 44.0Vdc
低压报警返回电压 @load < 50% @load > 50%	47.0Vdc 46.0Vdc
低压停止电压 @load < 50% @load > 50%	43.0Vdc 42.0Vdc
过压切断电压	63.0Vdc
过压恢复电压	62.0Vdc
空载损耗	≤50W
电网充电模式	
充电算法	3-Step
交流充电最大值	100A
Bulk充电点压	58.4Vdc; 56.4Vdc
Float充电电压	54Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	5000W
额定光伏电压	240Vdc
启动电压	150Vdc
光伏的MPPT电压范围	120~450Vdc
最大光伏开路电压	500Vdc
最大充电电流	100Amp
通用要求	
冷却	风机主动散热, 温度+功率控制; 被测点温度高于80°C, 风机全速转
温度	工作温度-10 °C ~ 50°C ; 存储温度-15 °C ~60 °C
湿度	5% -93%, Non-condensing
尺寸	302x114x470mm
重量	8.8Kg
认证	CE