



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD1000EBL12

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。

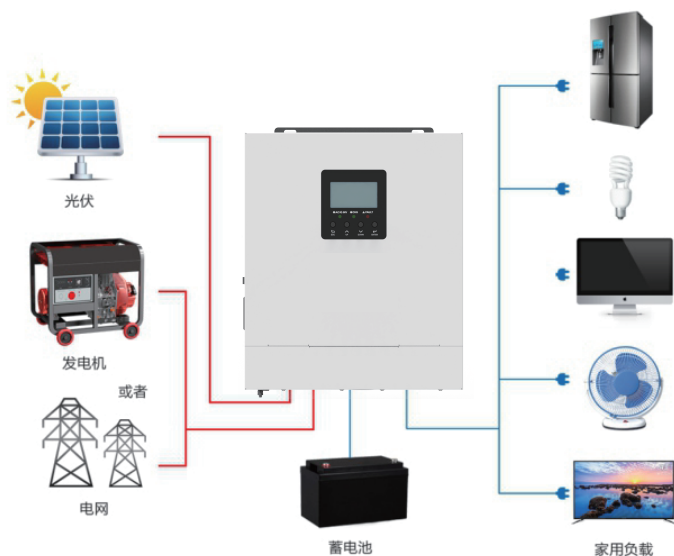
产品特点

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。

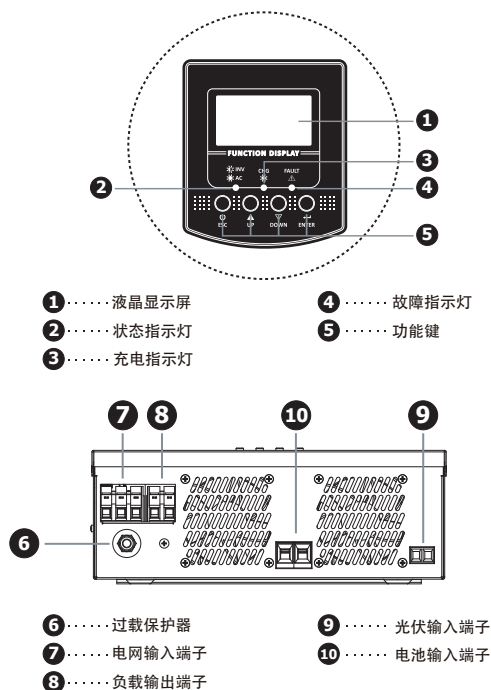
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSD1000EBL12
电网模式	
输入波形	正弦波（电网或者发电机）
额定电压	220Vac
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	<20ms(Appliances)
逆变模式	
额定输出功率	1000VA
输出电压	220Vac±5%
输出频率	50Hz
过载保护	2倍过载
瞬时能力	2*Rated power for 5 seconds
额定输入电压	12.0Vdc
冷启动电压	11.5Vdc
低压报警电压	11.5Vdc
@load < 50%	11.0Vdc
@load > 50%	
低压报警返回电压	11.5Vdc
@load < 50%	11.5Vdc
@load > 50%	
低压停止电压	10.5Vdc
@load < 50%	10.5Vdc
@load > 50%	
过压切断电压	14.5Vdc
过压恢复电压	14.0Vdc
电网充电模式	
充电算法	3-Step
交流充电最大值	40A
Bulk充电点压	14.6Vdc; 14.1Vdc
Float充电电压	13.5Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	600W
额定光伏电压	60Vdc
启动电压	20Vdc
光伏的MPPT电压范围	20~80Vdc
最大光伏开路电压	120Vdc
最大充电电流	40Amp
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℃， 风机全速转
温度	工作温度-10℃～50℃； 存储温度-15℃～60℃
湿度	5%～93%, Non-condensing
尺寸	242.4x94.2x301.2mm
重量	3.8Kg



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD1800EBL12

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。

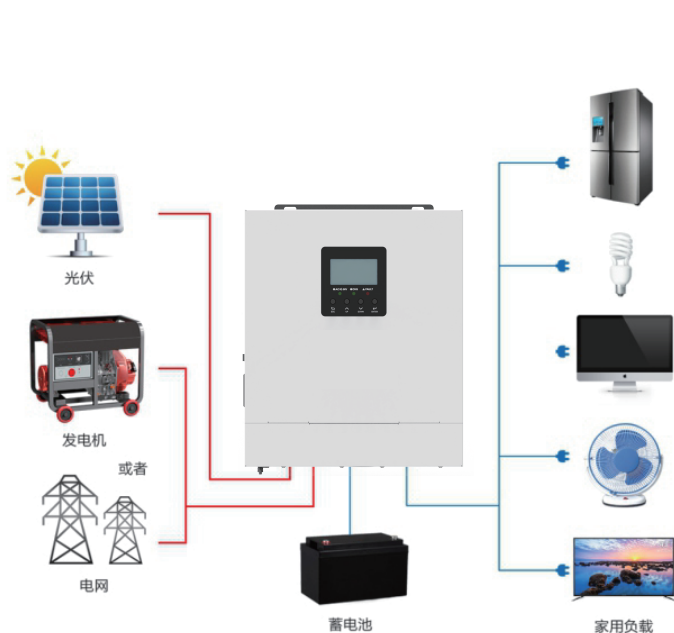
产品特点

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。

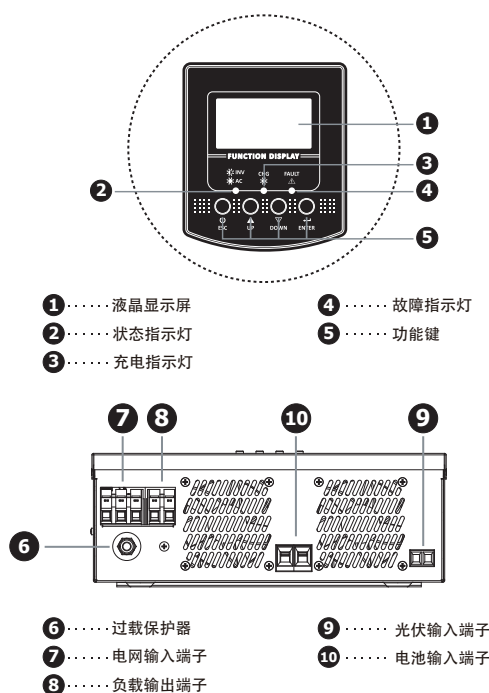
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSD1800EBL12
电网模式	
输入波形	正弦波（电网或者发电机）
额定电压	220Vac
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	<20ms(Appliances)
逆变模式	
额定输出功率	1800VA
输出电压	220Vac±5%
输出频率	50Hz
过载保护	2倍过载
瞬时能力	2*Rated power for 5 seconds
额定输入电压	12.0Vdc
冷启动电压	11.5Vdc
低压报警电压	11.5Vdc
@load < 50%	11.0Vdc
@load > 50%	
低压报警返回电压	11.5Vdc
@load < 50%	11.5Vdc
@load > 50%	
低压停止电压	10.5Vdc
@load < 50%	10.5Vdc
@load > 50%	
过压切断电压	14.5Vdc
过压恢复电压	14.0Vdc
电网充电模式	
充电算法	3-Step
交流充电最大值	40A
Bulk充电点压	14.6Vdc; 14.1Vdc
Float充电电压	13.5Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	600W
额定光伏电压	60Vdc
启动电压	20Vdc
光伏的MPPT电压范围	20~80Vdc
最大光伏开路电压	120Vdc
最大充电电流	40Amp
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℃， 风机全速转
温度	工作温度-10℃～50℃； 存储温度-15℃～60℃
湿度	5%～93%, Non-condensing
尺寸	267.4x99.2x324.2mm
重量	5.6Kg



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD1500EBL24



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。

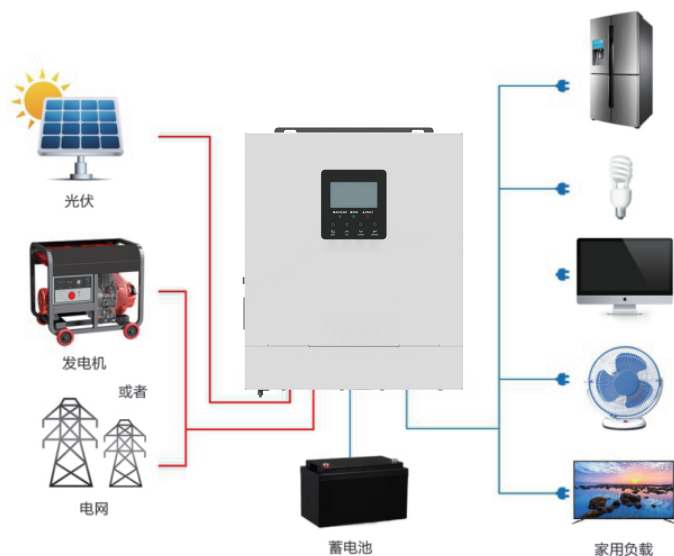
产品特点

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。

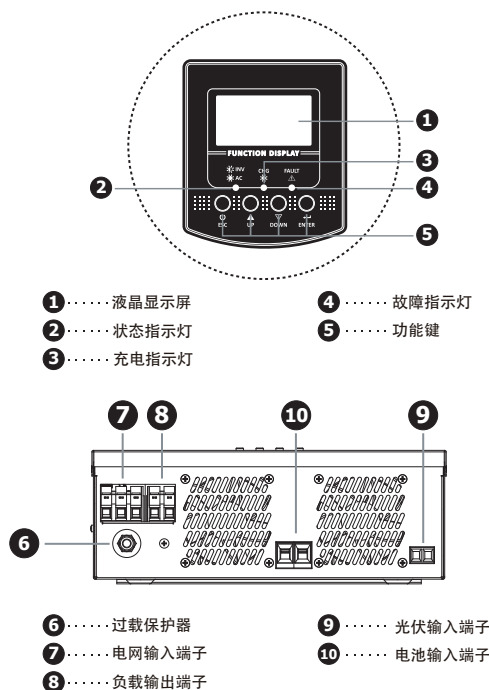
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSD1500EBL24
电网模式	
输入波形	正弦波（电网或者发电机）
额定电压	220Vac
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	<20ms(Appliances)
逆变模式	
额定输出功率	1500VA
输出电压	220Vac±5%
输出频率	50Hz
过载保护	2倍过载
瞬时能力	2*Rated power for 5 seconds
额定输入电压	24.0Vdc
冷启动电压	23.0Vdc
低压报警电压	23.0Vdc
@load < 50%	22.0Vdc
@load > 50%	
低压报警返回电压	23.5Vdc
@load < 50%	23.0Vdc
@load > 50%	
低压停止电压	21.5Vdc
@load < 50%	21.0Vdc
@load > 50%	
过压切断电压	30.0Vdc
过压恢复电压	30.0Vdc
电网充电模式	
充电算法	3-Step
交流充电最大值	40A
Bulk充电点压	29.2Vdc; 28.2Vdc
Float充电电压	27Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	600W
额定光伏电压	60Vdc
启动电压	20Vdc
光伏的MPPT电压范围	20~80Vdc
最大光伏开路电压	120Vdc
最大充电电流	40Amp
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℃， 风机全速转
温度	工作温度-10℃～50℃； 存储温度-15℃～60℃
湿度	5%～93%, Non-condensing
尺寸	267.4x99.2x324.2mm
重量	5.6Kg



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD2500EBL24

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。

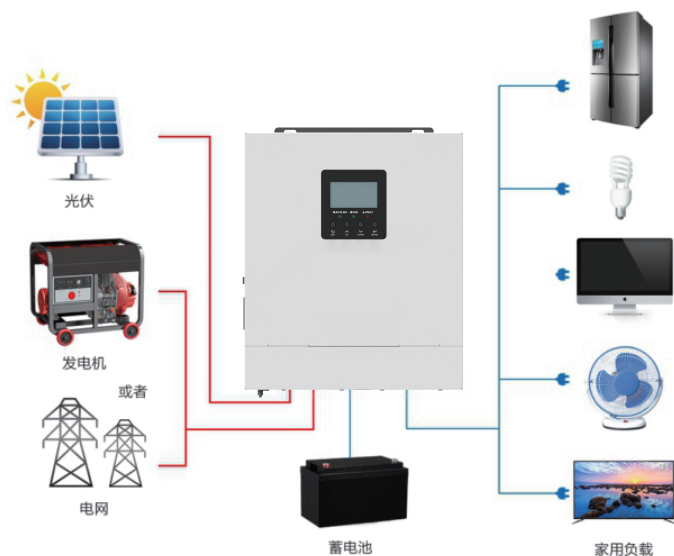
产品特点

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。

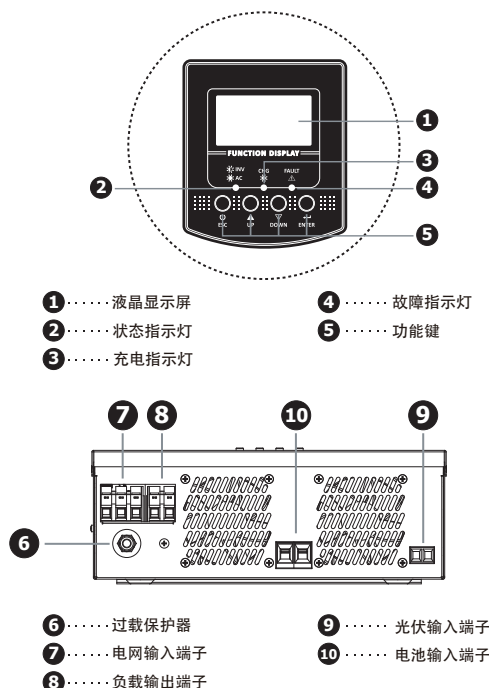
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSD2500EBL24
电网模式	
输入波形	正弦波（电网或者发电机）
额定电压	220Vac
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	<20ms(Appliances)
逆变模式	
额定输出功率	2500VA
输出电压	220Vac±5%
输出频率	50Hz
过载保护	2倍过载
瞬时能力	2*Rated power for 5 seconds
额定输入电压	24.0Vdc
冷启动电压	23.0Vdc
低压报警电压	23.0Vdc
@load < 50%	22.0Vdc
@load > 50%	
低压报警返回电压	23.5Vdc
@load < 50%	23.0Vdc
@load > 50%	
低压停止电压	21.5Vdc
@load < 50%	21.0Vdc
@load > 50%	
过压切断电压	30.0Vdc
过压恢复电压	30.0Vdc
电网充电模式	
充电算法	3-Step
交流充电最大值	40A
Bulk充电点压	29.2Vdc; 28.2Vdc
Float充电电压	27Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	600W
额定光伏电压	60Vdc
启动电压	20Vdc
光伏的MPPT电压范围	20~80Vdc
最大光伏开路电压	120Vdc
最大充电电流	40Amp
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℃， 风机全速转
温度	工作温度-10℃～50℃； 存储温度-15℃～60℃
湿度	5%～93%, Non-condensing
尺寸	267.4x99.2x324.2mm
重量	5.6Kg



太阳能储能逆变控制一体机

PHSD3500EBL24

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。

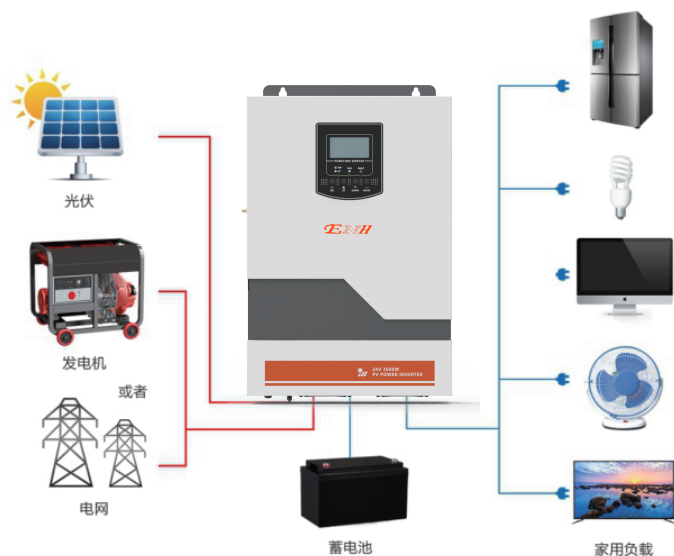
产品特点

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。

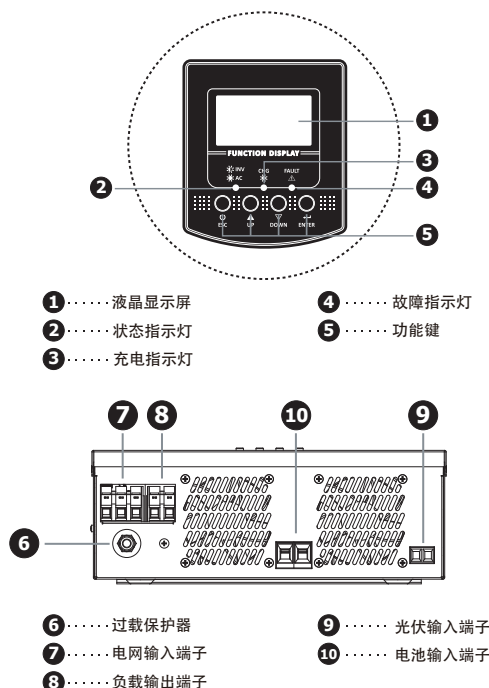
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSC3500EBL24
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	3.5KVA
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	24.0Vdc
冷启动电压	23.0Vdc
低压报警电压	
@load < 50%	23.0Vdc
@load > 50%	22.0Vdc
低压报警返回电压	
@load < 50%	23.5Vdc
@load > 50%	23.0Vdc
低压停止电压	
@load < 50%	21.5Vdc
@load > 50%	21.0Vdc
过压切断电压	33.0Vdc
过压恢复电压	32.0Vdc
空载损耗	≤35W
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	29.2Vdc; 28.2Vdc
Float充电电压	27Vdc
MPPT光伏充电模式	
最大光伏功率	4000W
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℃，风机全速转
温度	工作温度-10℃~50℃； 存储温度-15℃~60℃
湿度	5%~93%, Non-condensing
尺寸	302x114x470mm
重量	8.8Kg
认证	CE



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。

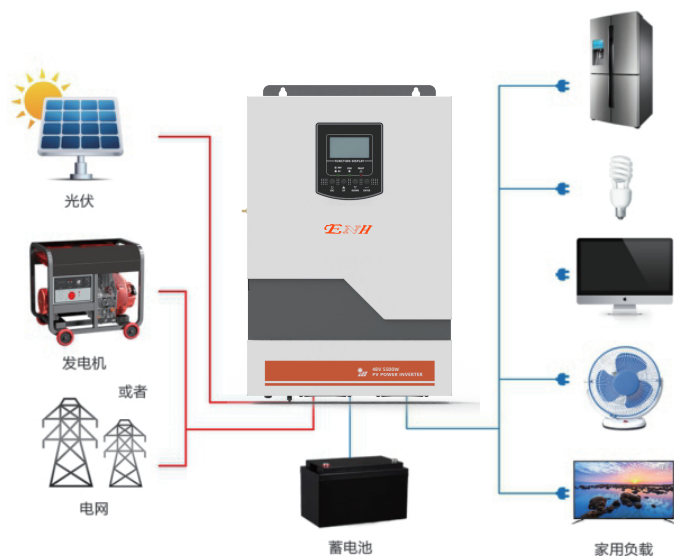
产品特点

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。

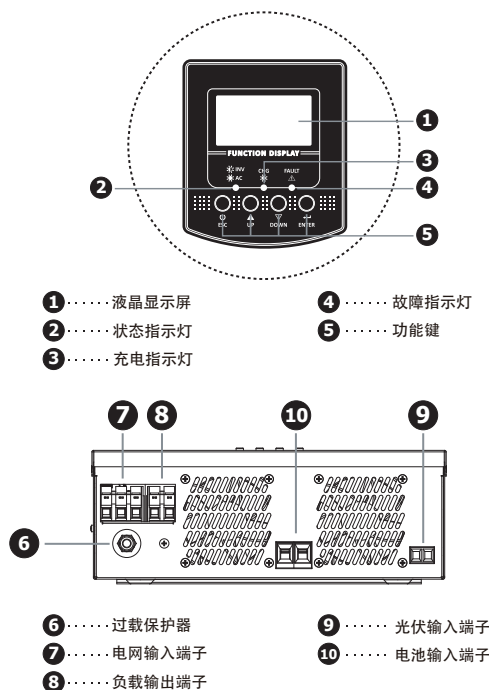
产品连接图

performance characteristics



产品特征

performance characteristics





规格参数 >>>

型号	PHSC5500EBH48
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%	46.0Vdc
@load > 50%	44.0Vdc
低压报警返回电压	
@load < 50%	47.0Vdc
@load > 50%	46.0Vdc
低压停止电压	
@load < 50%	43.0Vdc
@load > 50%	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℃，风机全速转
温度	工作温度-10℃~50℃； 存储温度-15℃~60℃
湿度	5%~93%, Non-condensing
尺寸	302x114x470mm
重量	8.8Kg
认证	CE