



专业专注储能逆变器研发与制造



深圳崧盛创新技术有限公司



地址:深圳市宝安区新桥街道新桥社区中新路233号鹏展汇1栋A座
邮编:518104

+86-0755-27332631 market@sosen.com www.soseninverter.com

股票代码:301002
值得您信赖的逆变器合作伙伴



01 公司简介

02 核心产品

03 监控软件和配件

公司介绍

关于崧盛创新

深圳崧盛创新技术有限公司隶属于深圳市崧盛电子股份有限公司（深交所股票代码：301002.SZ）100%控股的全资子公司。

专注于功率范围为 1.2 kW至 20 kW的家用储能逆变器，以及 20 kW至 235 kW的商业和工业储能逆变器。

核心产业基地



深圳
总部/研发中心



中山
生产基地

2011
崧盛成立

60%+
研发人员

10年+
制造经验

25%+
研发投入

30%+
硕士学位

70,000m²
生产面积

OEM&ODM
支持



里程碑

经过十三年不懈努力和持续进步，
展现了公司对于行动的坚定承诺和专注精神。

2011
崧盛成立，
销售LED户外驱动电源并布局海外市场

2013
建立研发中心和工厂

新三板挂牌
(证券代码:871785)
2017

崧盛在深圳证券交易所成功挂牌上市，
股票代码(301002.SZ)
2021

2019
扩建工厂，提高产能

成立子公司崧盛创新，
进军储能产品业务。
2022

2022
中山智能制造产业园
投入生产，70000m²

2024
全球化布局

公司证书



十年质保,正是我们对卓越品质与细致服务的坚定承诺。
这份长达十年的保修期限,不仅彰显了我们对产品质量的自信,
更是我们对每一位客户负责到底的郑重保证。



历经13载风雨,荣获众多殊荣,公司凭借强大的实力和
对卓越品质的执着追求,自豪地向世人展示我们的
不凡实力与坚定承诺。



自动化生产设备



三防漆涂覆机



ATE



SMT



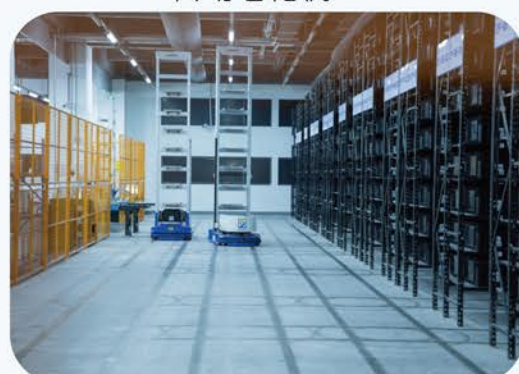
自动插件机



自动老化机



智能存储仓



智能仓库



包装仓库

世界一流元器件供应商

Diode



IC



MCU



Capacity & Relay



Current Transducer



MOS IGBT





核心产品

户用储能逆变器

- SSA-HL1K2~5K-P1EU
- SSA-HL5K~P1US
- SSE-HL3K~8K-P1EU
- SSE-HH3K~6K-P1-EU
- SSE-HH8K~12K-P3EU
- SSE-HL8K~15K-P2US

工商业储能逆变器

- SSE-HH20K~30K-P3EU
- SSE-HH40K~60K-P3EU
- SSE-HH100K~125K-P3EU
- SSE-BH100K~125K-P3CN
- SSE-HH200K~235K-P3CN

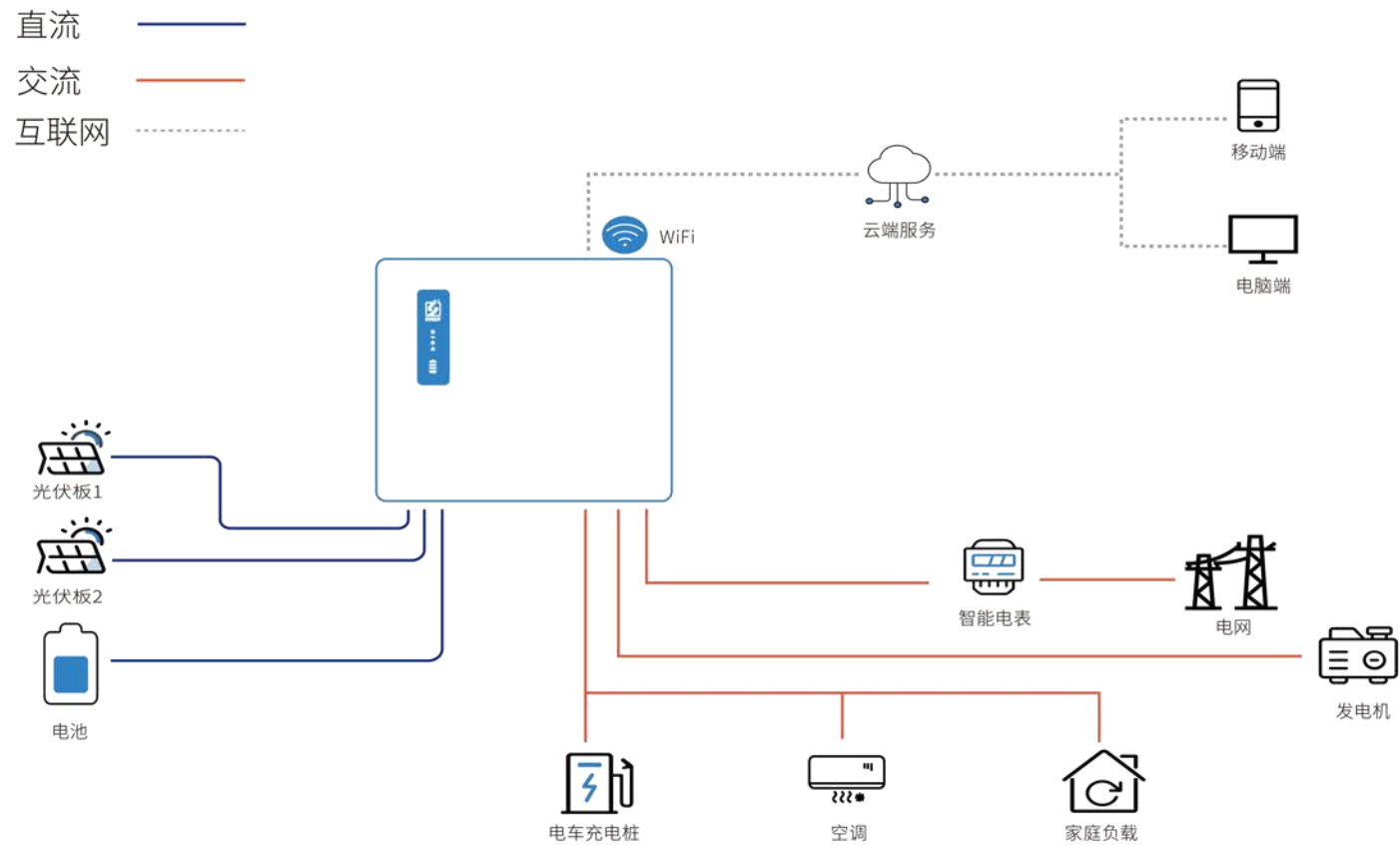
便携移动电源

- PE-700
- PE-1000
- PE-1200

户用储能逆变器

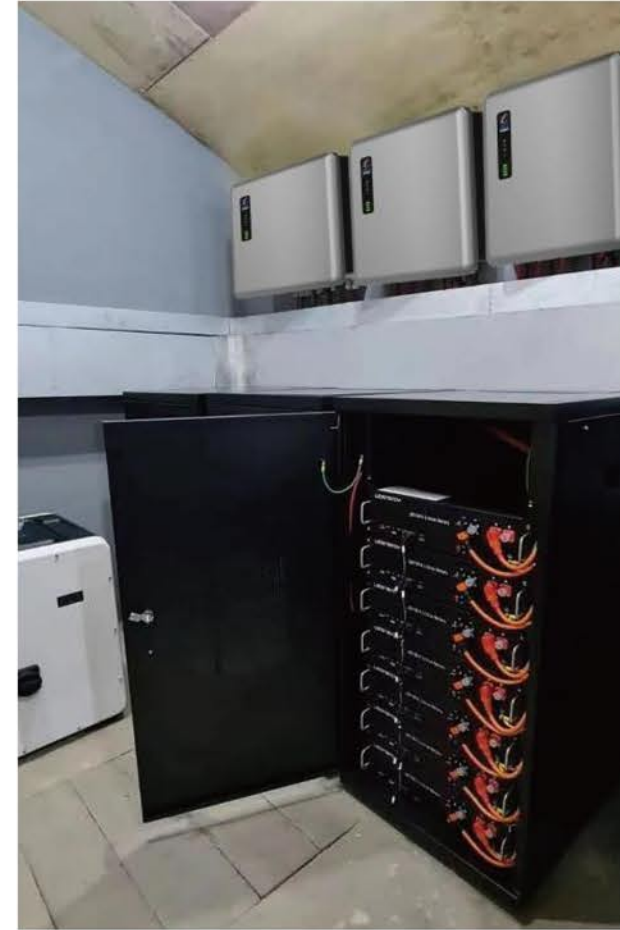


户用储能解决方案

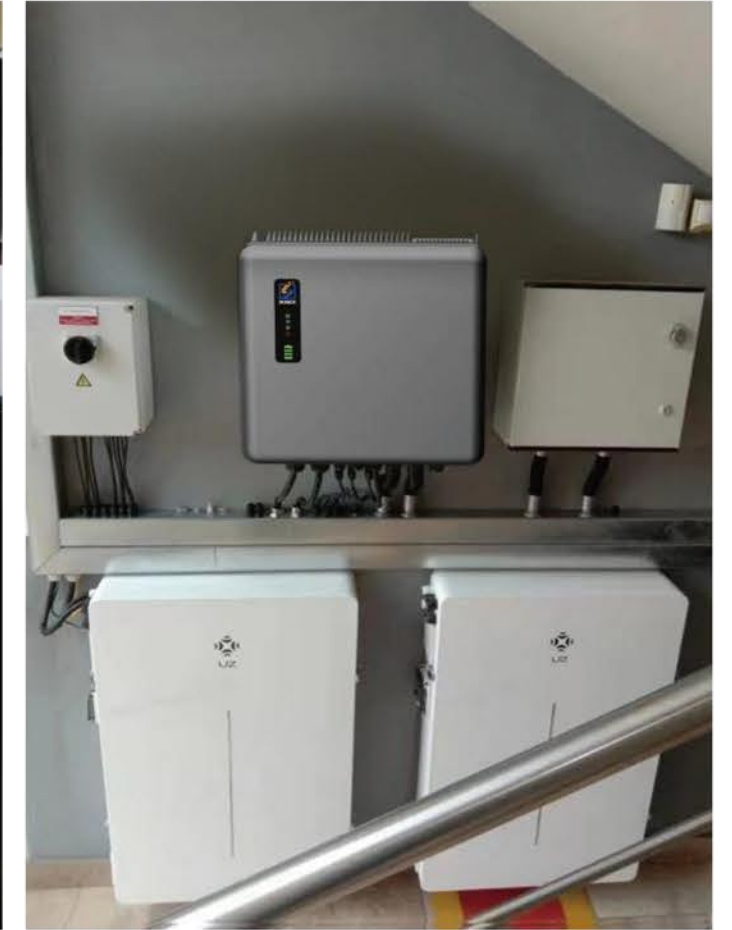


崧盛储能逆变器，致力于将绿色能源带入每个家庭，推动零碳生活与碳中和的愿景成为现实，让我们的生活更加环保，地球更加美好。

项目案例



西班牙 - 毕尔巴鄂项目



澳大利亚-雷迪尔南部项目

特点

- 智能能源管理
- 电池电压宽范围
- 离/并网兼容
- 对流散热自然
- 离/并网快速切换
- 多种工作模式
- 高效率
- 低噪音设计
- 高密封设计, 最高防护等级IP65

SSA-HL1K2~5K-P1EU

离网逆变器

家用户储

IP 20

2年质保



易安装
液晶显示器智能设置

多种工作模式

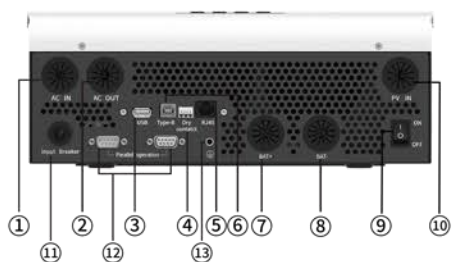
支持移动端和电脑端远程监控

支持BMS通讯

支持最多6台机器并机运行

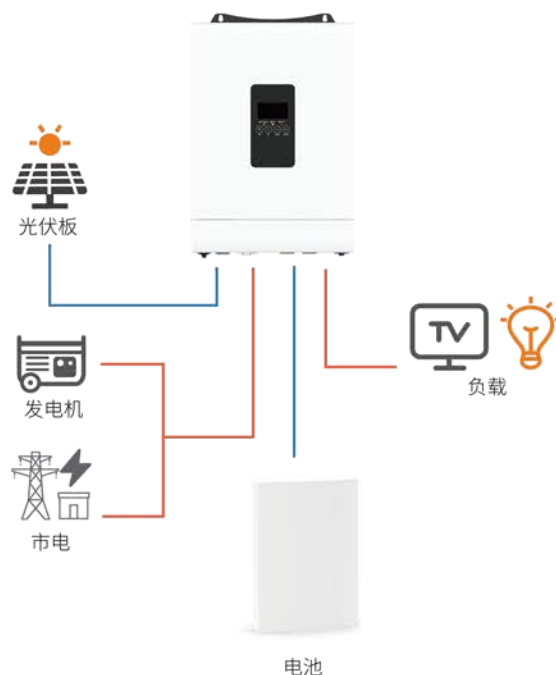
支持无电池带载

端口介绍



- 1.交流输入
- 2.交流输出
- 3.USB
- 4.干接点
- 5.BMS
- 6.Type-B
- 7.电池正极
- 8.电池负极
- 9.开关
- 10.光伏输入
- 11.交流输入断路器
- 12.并机接口
- 13.接地线

产品应用原理图



技术参数			
型号	SSA-HL1K2-P1EU	SSA-HL3K6-P1EU	SSA-HL5K-P1EU
交流输入			
额定电压	208/220/230/240 V a.c.,L+N+PE		
额定频率	50 Hz / 60 Hz		
电流输入(最大持续)	10 A a.c.	20 A a.c.	40 A a.c.
交流输出			
额定功率	1.2 kW	3.6 kW	5 kW
额定电压	208/220/230/240 V a.c.,L+N+PE		
功率因数	1		
波形	纯正弦波		
切换时间	<10 ms		
逆变器效率(峰值)	90.5% @12 V d.c.	>92%	>94%
电流输出(最大持续)	10 A a.c.	15.6 A a.c.	22.7 A a.c.
最大输出过流保护	102% ~ 110% 1分钟 / 110% ~ 130% 10秒 / 130% ~ 150% 3秒 / 150% 0.2秒		
电池			
电池类型	锂电 / 铅酸		
电池额定电压	12 V d.c.	24 V d.c.	48 V d.c.
电池电压范围	10.8-15 V d.c.	21 ~ 30.2 V d.c.	42 ~ 60 V d.c.
最大充电电流	120 A d.c.	100 A d.c.	80 A d.c.
直流输入			
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	1 / 1		
最大直流输入功率	1 kW	5 kW	6 kW
最大开路电压	125 V d.c.	500 V d.c.	500 V d.c.
MPPT电压范围	20~100 V d.c.	40 ~ 450 V d.c.	120 ~ 430 V d.c.
启动电压	20 V d.c.	60 V d.c.	120 V d.c.
MPPT 最大充电电流	60 A d.c.	100 A d.c.	80 A d.c.
最大直流输入电流	14 A d.c.	18 A d.c.	18 A d.c.
最大直流短路电流	16 A d.c.	22 A d.c.	22 A d.c.
保护和特性			
并机功能	否	否	是(最多6台, 选配)
防护等级	IP20, 仅室内使用		
证书	CE (IEC62109-1), EN61000 NRS		
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护		
一般参数			
存储温度	-10°C ~ +60°C		
工作温度	-10°C ~ +50°C		
湿度	5% ~ 95% (非冷凝)		
工作海拔	4000 m (>1000 m 降额)		
噪音指数	<50 dB		
机器尺寸(宽*高*深)	330*228*90 mm	335*470*125 mm	335*470*125 mm
机器重量/净重	3.2 kg	8.1 kg	8.6 kg
显示和通讯			
显示	LCD 显示 (显示运行模式, 负载 / 输入 / 输出等)		
通讯接口	RS485 / CAN / Dry Contact / WiFi (可选)		

SSA-HL5K-P1US

离网逆变器

家用户储

IP 20

2年质保



易安装
液晶显示器智能设置

多种工作模式

支持移动端和电脑端远程监控

支持BMS通讯

支持最多6台机器并网运行

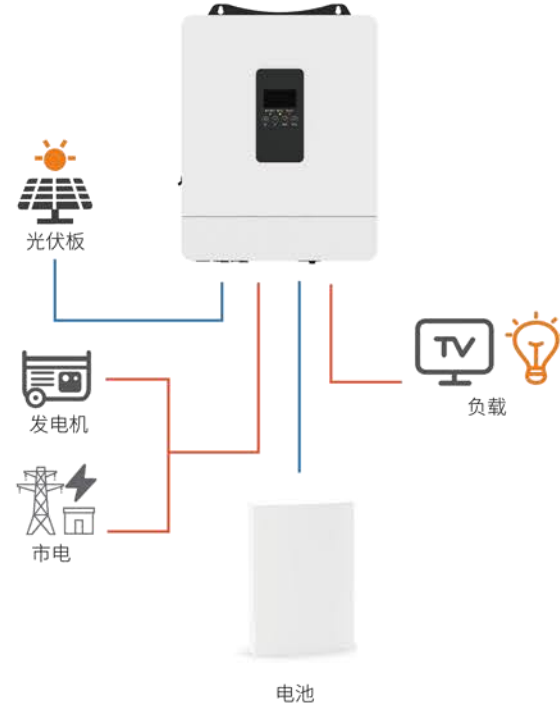
支持无电池带载

端口介绍



1. 光伏输入
2. WiFi
3. USB
4. 干接点
5. 并网端口
6. BMS
7. 交流输出
8. 交流输入
9. 电池接口
10. 开关
11. 交流输入断路器
12. 可拆洗防尘网

产品应用原理图



技术参数	
型号	SSA-HL5K-P1US
交流输入	
额定电压	120 V a.c., L+N+PE
额定频率	50 Hz / 60 Hz
电流输入(最大持续)	41.7 A a.c.
交流输出	
额定功率	5 kW
额定电压	120 V a.c., L+N+PE
功率因数	1
波形	纯正弦波
切换时间	<10ms
逆变器效率(峰值)	>92%
电流输出(最大持续)	41.7 A a.c.
最大输出过流保护	105% ~130% 10秒 / 130% 5秒 / 200% 0.2秒
电池	
电池类型	锂电 / 铅酸
电池额定电压	48 V d.c.
电池电压范围	42 ~ 60 V d.c.
最大充电电流	100 A d.c.
直流输入	
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	1 / 1
最大直流输入功率	5 kW
最大开路电压	500 V d.c.
MPPT电压范围	120 ~ 450 V d.c.
启动电压	150 V d.c.
MPPT最大充电电流	100 A d.c.
最大直流输入电流	22 A d.c.
最大直流短路电流	24 A d.c.
保护和特性	
并网功能	支持(最多6台, 选配)
防护等级	IP20, 仅室内使用
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护
一般参数	
储存温度	-10°C ~ +60°C (+14°F ~ +140°F)
工作温度	-10°C ~ +50°C (+14°F ~ +122°F)
湿度	5% ~ 95% (非冷凝)
工作海拔	4000 m (>1000 m 降额)
噪音指数	< 50 dB
机器尺寸(宽*高*深)	350*440.6*124.6 mm (13.78*17.35*4.91 英寸)
机器重量/净重	13 kg (28.66 磅)
显示和通讯	
显示	LCD 显示(显示运行模式, 负载 / 输入 / 输出等.)
通讯接口	RS485 / CAN / Dry Contact / WiFi (可选)

SSE-HL3K~8K-P1EU

单相混合逆变器

家用户储

IP 65

10年质保



安装便利



多种工作模式



支持移动端和电脑端远程监控



支持BMS通讯

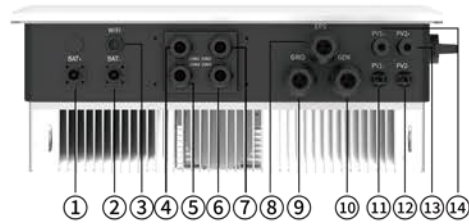


IP65防护等级
低噪音风冷设计,使用寿命长

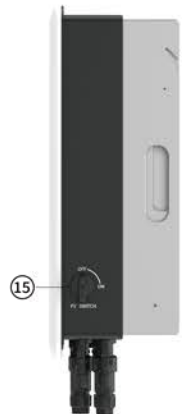


兼UPS功能,切换时间<10ms

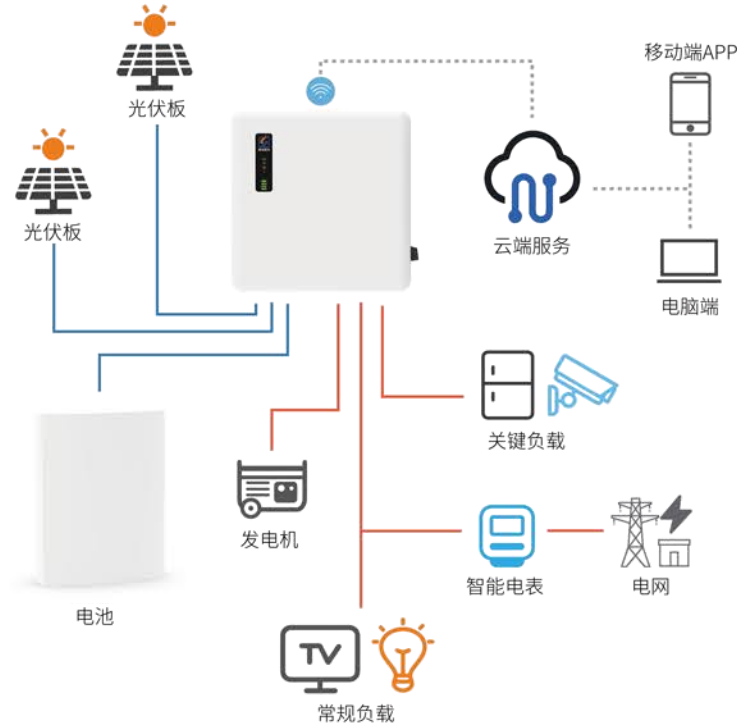
端口介绍



- 1.BAT+
- 2.BAT-
- 3.WIFI
- 4.COM1
- 5.COM3
- 6.COM4
- 7.COM2
- 8.EPS
- 9.GRID
- 10.GEN
- 11.PV1-
- 12.PV2-
- 13.PV2+
- 14.PV1+
- 15.PV 开关



产品应用原理图



技术参数								
型号	SSE-HL3K-P1EU	SSE-HL3K6-P1EU	SSE-HL4K-P1EU	SSE-HL4K6-P1EU	SSE-HL5K-P1EU	SSE-HL6K-P1EU	SSE-HL7K-P1EU	SSE-HL8K-P1EU
交流输入 / 输出 (电网侧)								
额定功率	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW ^[1]	5 kW ^[2]	6 kW	7 kW	8 kW
额定电压	220 / 230 / 240 V a.c., L+N+PE							
额定频率	50 Hz / 60 Hz							
功率因数范围	0.8超前 ~ 0.8滞后							
切换时间	<10 ms							
电流输入/输出 (最大持续)	13 A a.c.	15.6 A a.c.	17.4 A a.c.	20.0 A a.c.	21.7 A a.c.	26.1 A a.c.	30.4 A a.c.	34.7 A a.c.
最大输出过流保护	250 V a.c. / 63 A a.c.							
电池								
电池类型	锂电 / 铅酸							
电池电压范围	45 ~ 58 V d.c.							
电池额定电压	51.2 V d.c.							
最大充电电流	78 A d.c.	91 A d.c.	104 A d.c.	117 A d.c.	130 A d.c.	143 A d.c.	156 A d.c.	195 A d.c.
最大放电电流	78 A d.c.	91 A d.c.	104 A d.c.	117 A d.c.	130 A d.c.	143 A d.c.	156 A d.c.	195 A d.c.
反接保护	支持							
直流输入								
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	2 / 1+1							
最大直流输入功率	4.5 kW	5.4 kW	6.0 kW	6.9 kW	7.5 kW	9.0 kW	10.5 kW	12.0 kW
最大开路电压	550 V d.c.							
MPPT 电压范围	120 ~ 500 V d.c.							
启动电压	120 V d.c.							
最大直流输入电流	16 + 16 A d.c. (8 kW : 18 + 18 A d.c.)							
最大直流短路电流	24 + 24 A d.c.							
交流输出 (离网侧)								
额定输出电压	220 / 230 / 240 V a.c., L+N+PE							
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz							
额定输出有功功率	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW
额定输出视在功率	3 kVA	3.6 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA	7 kVA	8 kVA
额定输出电流	13 A a.c.	15.6 A a.c.	17.4 A a.c.	20 A a.c.	21.7 A a.c.	26.1 A a.c.	30.4 A a.c.	34.7 A a.c.
过载能力 (离网侧)	120% 60秒 / 150% 30秒 / 200% 10秒							
效率								
MPPT 效率	99.90%							
欧洲加权效率	97.00%							
最大效率	97.80%							
保护和特性								
绝缘监测	支持							
剩余电量监测	支持							
并机功能	支持							
防护等级	IP65							
证书	CEI0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTSTYPEA, G99, AS/NZS 4777.2							
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护, 主动防孤岛							
一般参数								
储存温度	-25°C ~ +60°C							
工作温度	-25°C ~ +60°C (在+45°C ~ +60°C时降额到 80%)							
湿度	0-100% (不冷凝)							
工作海拔	2000 m (>2000 m 降额)							
噪音指数	<35 dB							
机器尺寸(宽*高*深)	506*556*206 mm							
机器重量 / 净重	25.6 kg							27 kg
显示和通讯								
显示	LED + APP							
通讯接口	CAN / RS485 / Bluetooth / WiFi / 4G / DRM (可选)							

• 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。

• 请注意, 所有规格如有更改恕不另行通知。

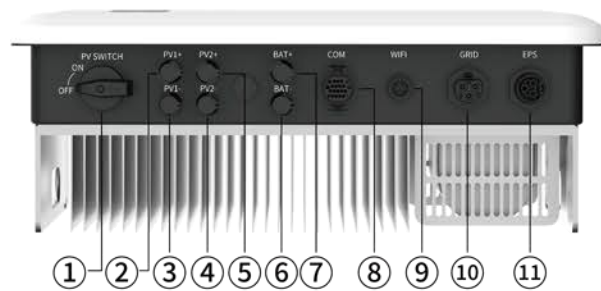
[1]: VDE-AR-N 4105标准的电网馈入功率限制为4600伏安 (VA) 和20安培 (A)。

[2]: AS/NZS 4777.2标准的电网馈入功率限制为4999伏安 (VA) 和21.7安培 (A)。



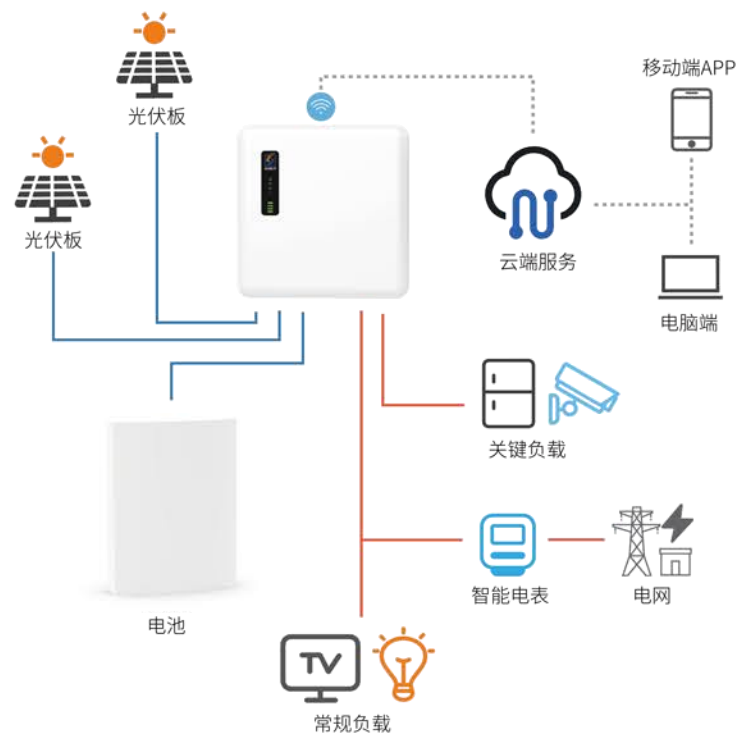
- 安装便利
- 多种工作模式
- 支持移动端和电脑端远程监控
- 支持宽电压
电池电压从85-460V
- IP65防护等级
低噪音风冷设计,使用寿命长
- 兼UPS功能, 切换时间<20ms

端口介绍



- 1.PV 开关
- 2.PV1+
- 3.PV1-
- 4.PV2-
- 5.PV2+
- 6.BAT-
- 7.BAT+
- 8.COM
- 9.WIFI
- 10.GRID
- 11.EPS

产品应用原理图



技术参数					
型号	SSE-HH3K-P1-EU	SSE-HH3K7-P1-EU	SSE-HH4K6-P1-EU	SSE-HH5K-P1-EU	SSE-HH6K-P1-EU
交流输入 / 输出 (电网侧)					
额定功率	3 kW + 3 kW (旁路)	3.68 kW + 3.68 kW (旁路)	4.6 kW + 4.6 kW (旁路)	5 kW + 5 kW (旁路)	6 kW + 6 kW (旁路)
额定电压	220 / 230 / 240 V a.c., L+N+PE				
额定频率	50 Hz / 60 Hz				
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
切换时间	< 20 ms				
电流输入/输出 (最大持续)	13 A a.c.	16 A a.c.	20 A a.c.	21.7 A a.c.	26.1 A a.c.
最大输出过流保护	250 V a.c. / 60 A a.c.				
电池					
电池类型	锂电				
电池电压范围	85 ~ 460 V d.c.				
电池额定电压	300 V d.c.				
最大充电电流	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.
最大放电电流	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.	35 A d.c.
反接保护	支持				
直流输入					
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	2 / 1+1				
最大直流输入功率	3 kW / 3 kW	3.68 kW / 3.68 kW	4.14 kW / 4.14 kW	4.5 kW / 4.5 kW	4.5 kW / 4.5 kW
最大开路电压	600 V d.c.				
MPPT 电压范围	80 ~ 550 V d.c.				
启动电压	120 V d.c.				
最大直流输入电流	16 + 16 A d.c.				
最大直流短路电流	24 + 24 A d.c.				
交流输出 (离网侧)					
额定输出电压	220 / 230 / 240 V a.c., L+N+PE				
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz				
额定输出有功功率	3 kW	3.68 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
额定输出视在功率	3 kVA	3.68 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
额定输出电流	13 A a.c.	16 A a.c.	20 A a.c.	21.7 A a.c.	26.1 A a.c.
过载能力 (离网侧)	110% 30秒 / 120% 10秒 / 150% 2秒				
效率					
MPPT 效率	99.90%				
欧洲加权效率	97.00%				
最大效率	97.80%				
保护和特性					
绝缘监测	支持				
剩余电量监测	支持				
并机功能	支持				
防护等级	IP65				
证书	G99, CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTS TYPEA, AS/NZS 4777.2				
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护, 主动防孤岛				
一般参数					
储存温度	-25°C ~ +60°C				
工作温度	-25°C ~ +60°C (在+45°C ~ +60°C时降额到 70%)				
湿度	0 - 100% (不冷凝)				
工作海拔	< 2000 m				
噪音指数	< 25 dB				
机器尺寸 (宽*高*深)	480*480*180 mm				
机器重量 / 净重	20 kg				
显示和通讯					
显示	LED + APP				
通讯接口	CAN / RS485 / Bluetooth / WiFi / 4G / DRM (可选)				

- 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
 - 请注意, 所有规格如有更改恕不另行通知。
- [1]: VDE-AR-N 4105标准的电网馈入功率限制为4600伏安 (VA) 和20安培 (A)。
 [2]: AS/NZS 4777.2标准的电网馈入功率限制为4999伏安 (VA) 和21.7安培 (A)。

SSE-HH8K~12K-P3EU

三相混合逆变器

家用户储

IP 65

10年质保



远程控制
支持移动端和电脑端远程监控



多种工作模式
各种不同的模式，可以适应不同的光伏板、电池组和负载。



多种通讯
包括锂电池BMS通讯接口，通讯卡和WiFi卡



灵活性
支持单相100%不平衡负载离网运行，适应各种负载场景



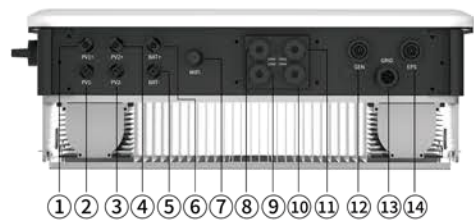
安全
从软件到硬件的360度全范围安全保障



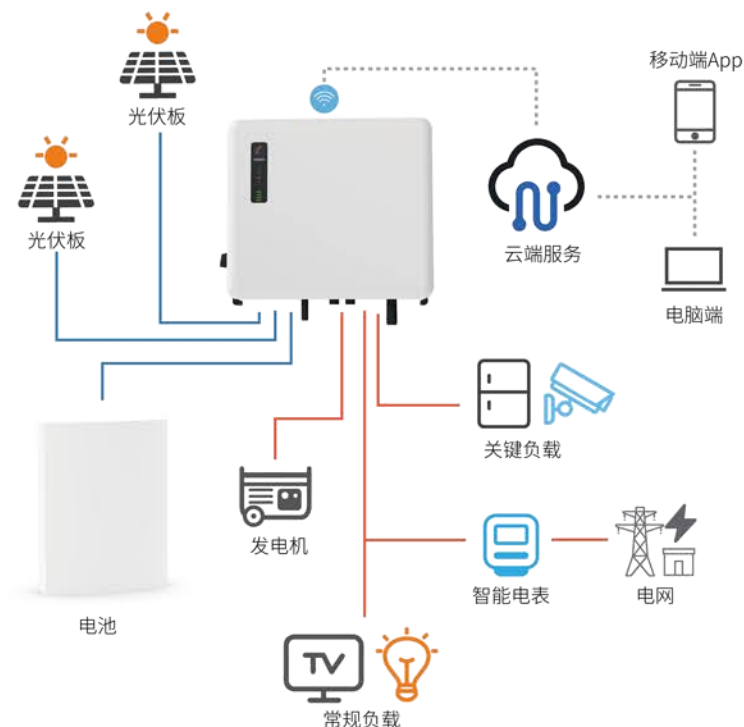
IP65
静音设计，寿命更长

端口介绍

产品应用原理图



- 1.PV1+
- 2.PV1-
- 3.PV2+
- 4.PV2-
- 5.BAT-
- 6.BAT+
- 7.WIFI
- 8.COM1
- 9.COM3
- 10.COM4
- 11.COM2
- 12.GEN
- 13.GRID
- 14.EPS
- 15.PV 开关



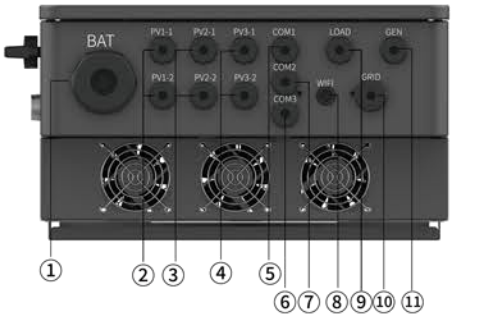
技术参数			
型号	SSE-HH8K-P3EU	SSE-HH10K-P3EU	SSE-HH12K-P3EU
交流输入 / 输出 (电网侧)			
额定功率	12 kW / 8 kW	14 kW / 10 kW	16 kW / 12 kW
额定电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
额定频率	50 Hz		
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后		
切换时间	<10 ms		
电流输入/输出 (最大持续)	17.4 A a.c. / 12.8 A a.c.	20.3 A a.c. / 15.9 A a.c.	23.2 A a.c. / 19.1 A a.c.
最大输出过流保护	400 V a.c. / 60 A a.c.		
电池			
电池类型	锂电 / 铅酸		
电池电压范围	125 ~ 800 V d.c.		
电池额定电压	200 V d.c.	250 V d.c.	300 V d.c.
最大充电电流	40 A d.c.		
最大放电电流	40 A d.c.		
反接保护	支持		
直流输入			
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	2 / 1+1		
最大直流输入功率	12 kW	15 kW	18 kW
最大开路电压	1000 V d.c.		
MPPT 电压范围	150 ~ 950 V d.c.		
启动电压	200 V d.c.		
最大直流输入电流	16 + 16 A d.c.		
最大直流短路电流	24 + 24 A d.c.		
交流输出 (离网侧)			
额定输出电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
额定输出频率	50 Hz		
额定输出有功功率	8 kW	10 kW	12 kW
额定输出视在功率	8 kVA	10 kVA	12 kVA
额定输出电流	11.6 A a.c.	14.5 A a.c.	17.4 A a.c.
过载能力 (离网侧)	110% 30秒 / 120% 10秒 / 150% 2秒		
效率			
MPPT 效率	99.90%		
欧洲加权效率	97.50%		
最大效率	98%		
保护和特性			
绝缘监测	支持		
剩余电量监测	支持		
并机功能	支持		
防护等级	IP65		
证书	CEI 0-21, EN 50549 -1, VDE -AR-N 4105, UNE 217002, IEC62109-1/2, IEC61000, NTS631		
其他保护	过压保护, 过流保护, 短路、浪涌、温度、主动防孤岛		
一般参数			
储存温度	-25°C ~ +60°C		
工作温度	-25°C ~ +60°C (在+45°C ~ +60°C时降额到 80%)		
湿度	0~100% (不冷凝)		
工作海拔	4000 m (>2000 m 降额)		
噪音指数	<35 dB		
机器尺寸 (宽*高*深)	530*600*210 mm		
机器重量 / 净重	35 kg		
显示和通讯			
显示	LED + APP		
通讯接口	CAN / RS485 / Bluetooth / WiFi / 4G / DRM (可选)		

- 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
- 请注意，所有规格如有更改恕不另行通知。

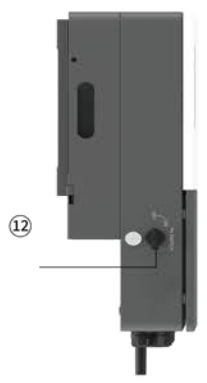


- 安装便利
- 多种工作模式
- 支持移动端和电脑端远程监控
- 支持BMS通讯
- IP65, 使用寿命长
- 集成 3路 MPPT

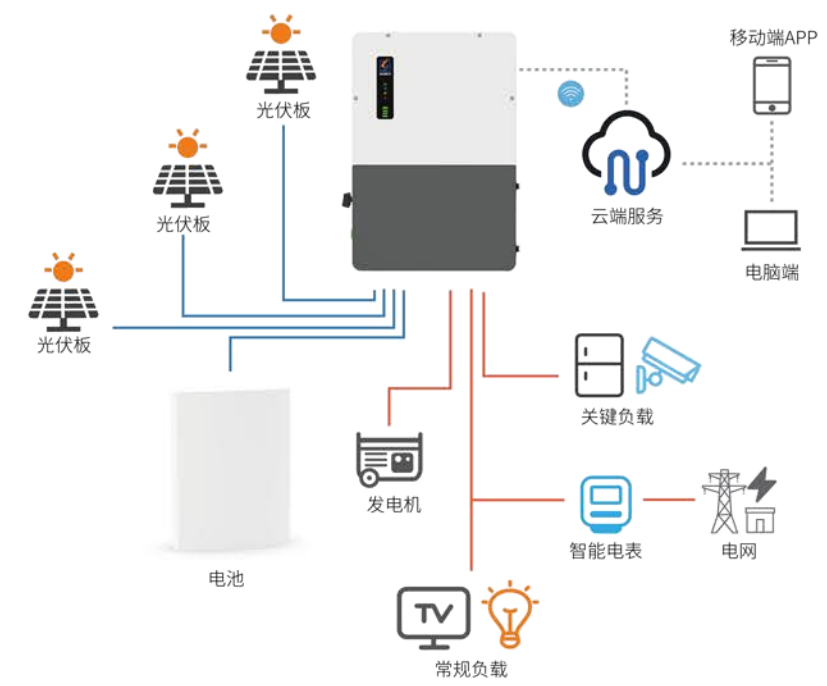
端口介绍



- 1. BAT
- 2. PV1
- 3. PV2
- 4. PV3
- 5. COM1
- 6. COM3
- 7. COM2
- 8. WIFI
- 9. LOAD
- 10. GRID
- 11. GEN
- 12. PV 开关



产品应用原理图



技术参数	SSE-HL8K-P2US	SSE-HL10K-P2US	SSE-HL12K-P2US	SSE-HL15K-P2US
型号	SSE-HL8K-P2US	SSE-HL10K-P2US	SSE-HL12K-P2US	SSE-HL15K-P2US
交流输入/输出(电网侧)				
额定功率	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
额定电压	120 V a.c. / 240 V a.c. (裂相), 208 V a.c. (2/3相)			
额定频率	50 Hz / 60 Hz			
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后			
切换时间	<10 ms			
电流输入/输出(最大持续)	33.4 A a.c.	41.7 A a.c.	50 A a.c.	62.5 A a.c.
最大输出过流保护	250 V a.c. / 125 A a.c.			
电池				
电池类型	锂电 / 铅酸			
电池电压范围	40 ~ 60 V d.c.			
电池额定电压	51.2 V d.c.			
最大充电电流	167 A d.c.	210 A d.c.	250 A d.c.	275 A d.c.
最大放电电流	167 A d.c.	210 A d.c.	250 A d.c.	275 A d.c.
反接保护	支持			
直流输入				
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	2 / 2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2
最大直流输入功率	12 kW	15 kW	18 kW	22.5 kW
最大开路电压	525 V d.c.			
MPPT 电压范围	120 ~ 500 V d.c.			
启动电压	100 V d.c.			
最大直流输入电流	26 +26 +26 A d.c.			
最大直流短路电流	39 A d.c.			
交流输出(离网侧)				
额定输出电压	120 V a.c. / 240 V a.c. (裂相), 208 V a.c. (2/3相)			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
额定输出有功功率	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
额定输出视在功率	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
额定输出电流	33.4 A a.c.	41.7 A a.c.	50 A a.c.	62.5 A a.c.
过载能力(离网侧)	200% 10秒			
效率				
MPPT 效率	99.90%			
加利福尼亚加权效率	96.50%			
最大效率	97.50%			
保护和特性				
绝缘监测	支持			
剩余电量监测	支持			
并网功能	支持			
防护等级	IP65			
证书	IEEE1547, CA RULE21, HECO SRD V2.0, UI1741, UL1741 SA/SB, CSA C22.2, UL1699B.			
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护, 主动防孤岛			
一般参数				
储存温度	-25°C ~ +60°C (-13°F ~ +140°F)			
工作温度	-25°C ~ +60°C (-13°F ~ +140°F), > +45°C (+113°F) 降额到 60%			
湿度	0 ~ 95% (不冷凝)			
工作海拔	4000 m (> 2000 m 降额)			
噪音指数	<45 dB			
机器尺寸(宽*高*深)	450*700*240 mm (17.72*27.56*9.45 英寸)			
机器重量/净重	45 kg (99.21 磅)			
显示和通讯				
显示	LED + APP			
通讯接口	RS485 / WiFi / CAN (可选: Bluetooth / LAN / 4G / Meter)			

• 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
 • 请注意, 所有规格如有更改恕不另行通知。

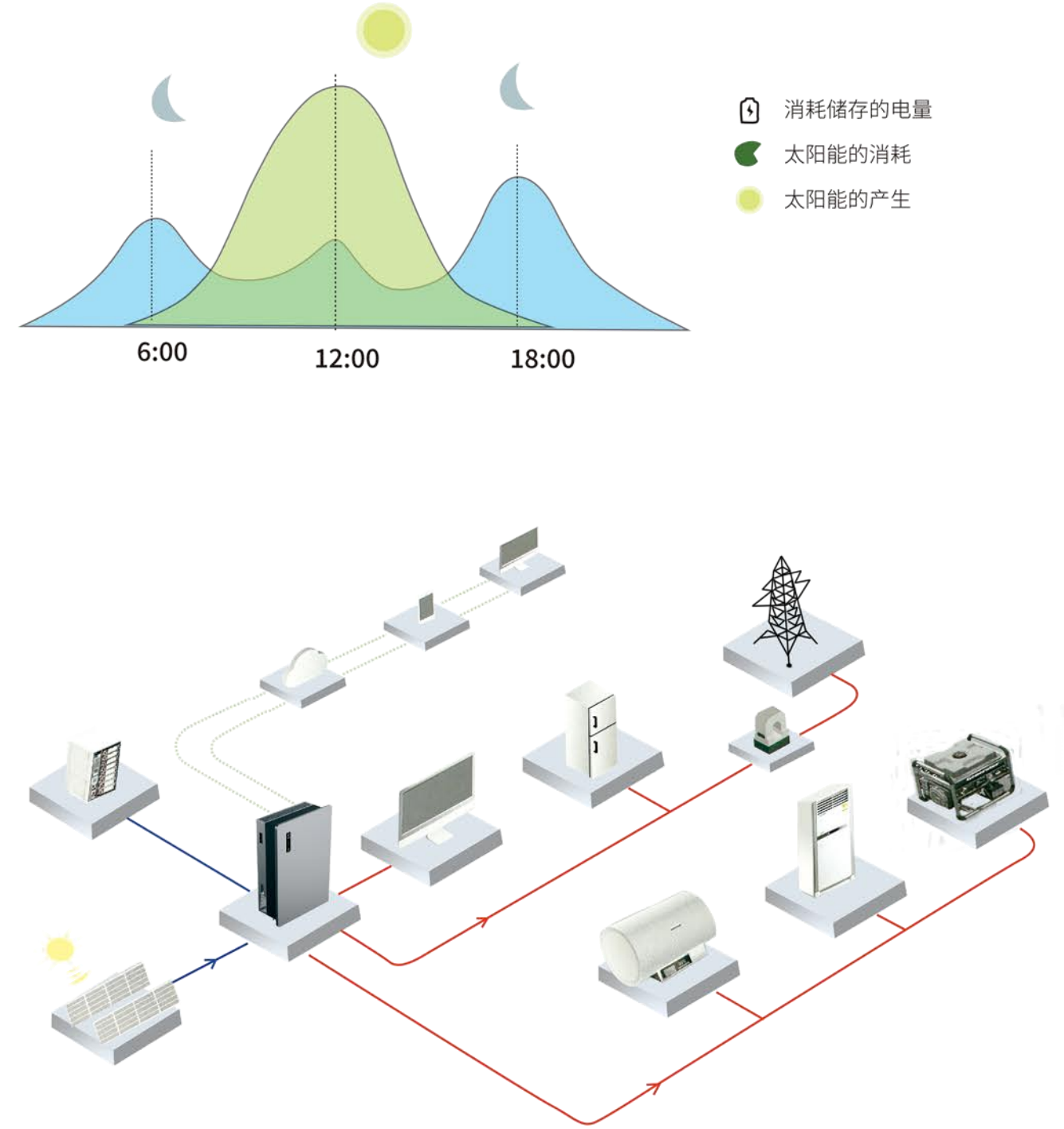
商业和工业储能逆变器

项目案例



使用清洁且经济的能源

大部分能源是在中午产生的，而电力使用高峰则发生在早上和晚上。



SSE-HH20K~30K-P3EU

三相混合逆变器



技术参数		
型号	SSE-HH20K-P3EU	SSE-HH30K-P3EU
交流输入 / 输出 (电网侧)	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定功率 (输入 / 输出)	60 kW / 20 kW	60 kW / 30 kW
额定电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定频率	50 Hz / 60 Hz	
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后	
切换时间	<10 ms	
电流输入/输出 (最大持续)	87 A a.c. / 29 A a.c.	87 A a.c. / 43.5 A a.c.
最大输出过流保护	250 V a.c. / 100 A a.c.	
电池		
电池类型	锂电 / 铅酸	
电池电压范围	125 ~ 800 V d.c.	
电池额定电压	200 V d.c.	300 V d.c.
最大充电电流	2*50 A d.c.	
最大放电电流	2*50 A d.c.	
反接保护	支持	
直流输入		
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	2 / 2+2	
最大直流输入功率	34 kW	50 kW
最大开路电压	1000 V d.c.	
MPPT 电压范围	125 ~ 850 V d.c.	
启动电压	150 V d.c.	
最大直流输入电流	40 + 40 A d.c.	
最大直流短路电流	60 + 60 A d.c.	
交流输出 (离网侧)		
额定输出电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz	
额定输出有功功率	20 kW	30 kW
额定输出视在功率	22 kVA	33 kVA
额定输出电流	29 A a.c.	43.5 A a.c.
过载能力 (离网侧)	110% 30秒 / 120% 10秒 / 150% 2秒	
效率		
MPPT 效率	99.90%	
欧洲加权效率	97.50%	
最大效率	98.10%	
保护和特性		
绝缘监测	支持	
剩余电量监测	支持	
并机功能	支持	
防护等级	IP65	
证书	CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTSTYPEA, G99, AS/NZS 4777.2	
其他保护	过载保护, 过温保护, 短路保护, 主动防孤岛	
一般参数		
储存温度	-40°C ~ +70 °C	
工作温度	-25°C ~ +60°C (>+45°C, 降额)	
湿度	0 ~ 95% (不冷凝)	
工作海拔	4000 m (>2000 m 降额)	
噪音指数	<45 dB	
机器尺寸 (宽*高*深)	600*530*220 mm	
机器重量 / 净重	45 kg	
显示和通讯		
显示	LED + APP	
通讯接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: Bluetooth / LAN / 4G / Meter)	

- 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
- 请注意, 所有规格如有更改恕不另行通知。

SSE-HH40K~60K-P3EU

三相混合逆变器

工业和商业使用

IP 65

5-Year Warranty



远程控制
支持移动端和电脑端远程监控



多种工作模式
各种不同的模式，可以适应不同的光伏板，
电池组和负载。



多种通讯
包括锂电池BMS通讯接口，
通讯卡和WiFi卡



灵活性
支持单相100%不平衡负荷离网运行，
适应各种负载场景

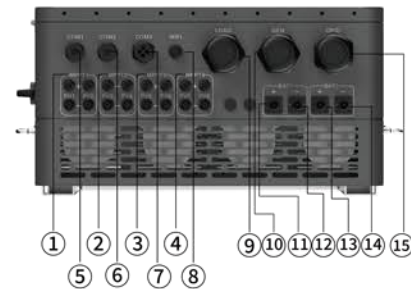


安全
从软件到硬件的360度全范围安全保证



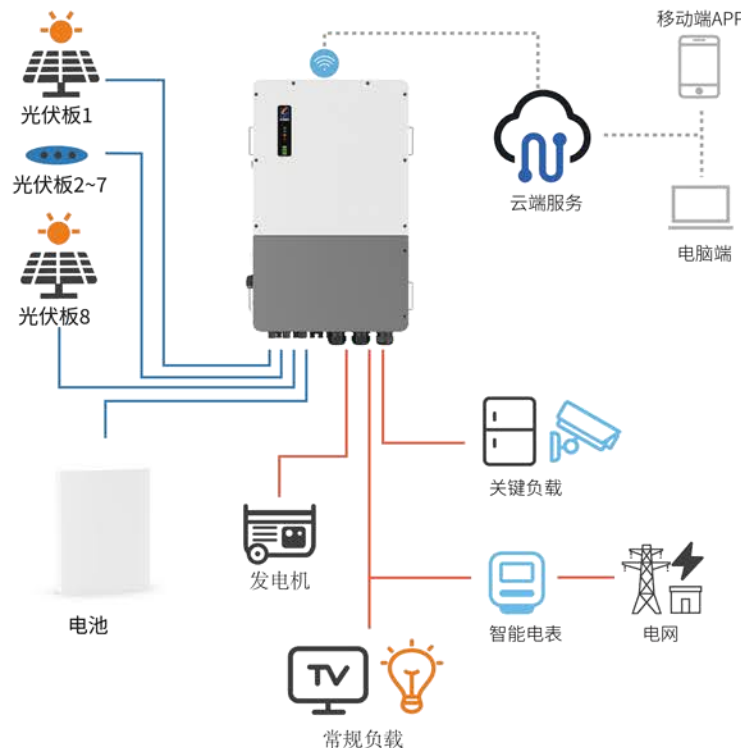
MPPT
4 MPPT 设计，8 串输入，
MPPT 效率高达 99.90%

端口介绍



- 1.MPPT1 (PV1±, PV2±)
- 2.MPPT2 (PV3±, PV4±)
- 3.MPPT3 (PV5±, PV6±)
- 4.MPPT4 (PV7±, PV8±)
- 5.COM1
- 6.COM2
- 7.COM3
- 8.WIFI
- 9.LOAD
- 10.GEN
- 11.BAT1+
- 12.BAT1-
- 13.BAT2+
- 14.BAT2-
- 15.GRID
- 16.开机/关机 按钮
- 17.PV 开关

产品应用原理图



技术参数			
型号	SSE-HH40K-P3EU	SSE-HH50K-P3EU	SSE-HH60K-P3EU
交流输入/输出(电网侧)			
额定功率	138 kW / 40 kW	138 kW / 50 kW	138 kW / 60 kW
额定电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
额定频率	50 Hz / 60 Hz		
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后		
切换时间	<10 ms		
电流输入/输出(最大持续)	200 A a.c. / 58 A a.c.	200 A a.c. / 72 A a.c.	200 A a.c. / 87 A a.c.
最大输出过流保护	123 A a.c.	153 A a.c.	185 A a.c.
电池			
电池类型	锂电 / 铅酸		
电池电压范围	150 ~ 800 V d.c.		
电池额定电压	200 V d.c.	250 V d.c.	300 V d.c.
最大充电电流	2*100 A d.c.		
最大放电电流	2*100 A d.c.		
反接保护	支持		
直流输入			
MPPT 数量 / 每路MPPT可接组串数	4 / 2+2+2+2		
最大直流输入功率	68 kW	85 kW	100 kW
最大开路电压	1000 V d.c.		
MPPT 电压范围	150 ~ 950 V d.c.		
启动电压	125 V d.c.		
最大直流输入电流/串	8*20 A d.c.		
最大直流短路电流/串	8*25 A d.c.		
交流输出(离网侧)			
额定输出电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz		
额定输出有功功率	40 kW	50 kW	60 kW
额定输出视在功率	44 kVA	55 kVA	66 kVA
额定输出电流	58 A a.c.	72 A a.c.	87 A a.c.
过载能力(离网侧)	110% 30秒 / 120% 10秒 / 150% 0.2秒		
效率			
MPPT 效率	99.90%		
欧洲加权效率	97.50%		
最大效率	98.5%		
保护和特性			
绝缘监测	支持		
剩余电量监测	支持		
并网功能	支持(最多6台, 可选)		
防护等级	IP65		
证书	CEI 0-21, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, UNE 217002, NTSTYPEA, G99, AS/NZS 4777.2		
其他保护	接地故障电流监测, 接地故障检测, 剩余电流(RCD)检测		
一般参数			
储存温度	-25°C ~ +60°C		
工作温度	-25°C ~ +60°C (>+45°C 降额)		
湿度	0% ~ 95% (不冷凝)		
工作海拔	4000 m (>2000 m 降额)		
噪音指数	<45 dB		
机器尺寸(宽*高*深)	544*880*278mm		
机器重量 / 净重	80 kg		
显示和通讯			
显示	LED + APP		
通讯接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: Bluetooth / LAN / 4G / Meter)		

- 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
- 请注意, 所有规格如有更改恕不另行通知。

SSE-HH100K~125K-P3EU

工商储能变流器(PCS)

工业和商业使用



IP 66

5年质保



安全保护

内置的黑启动功能为您的站点提供备用电源，能够快速检测交流漏电流，并快速保护。



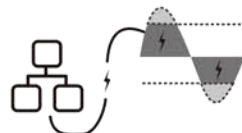
简易便捷

模块化设计，即插即用，易安装。



100% 不平衡输出

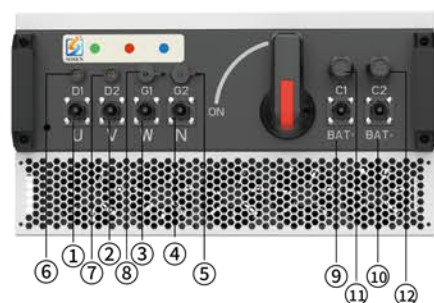
具备充放电转换功能，具备离网功能，可带三相不平衡负载。



智能多元

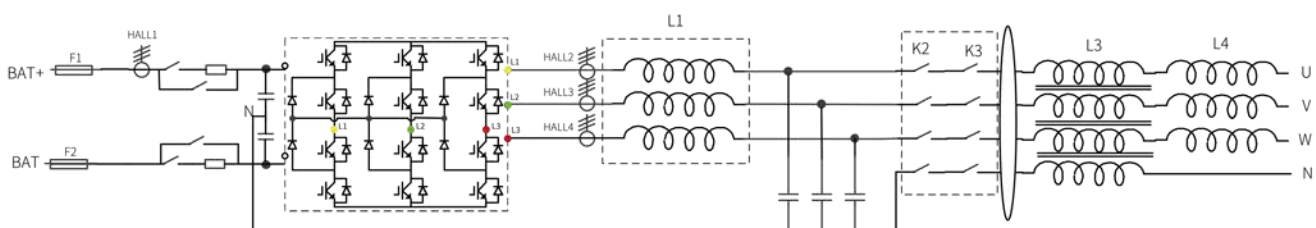
满足多机并联，抑制电网谐波，三相三线兼容三相四线并网功能。

端口介绍



- | | |
|------|---------|
| 1.U | 7.D2 |
| 2.V | 8.G1 |
| 3.W | 9.BAT+ |
| 4.N | 10.BAT- |
| 5.G2 | 11.C1 |
| 6.D1 | 12.C2 |

系统框图



技术参数

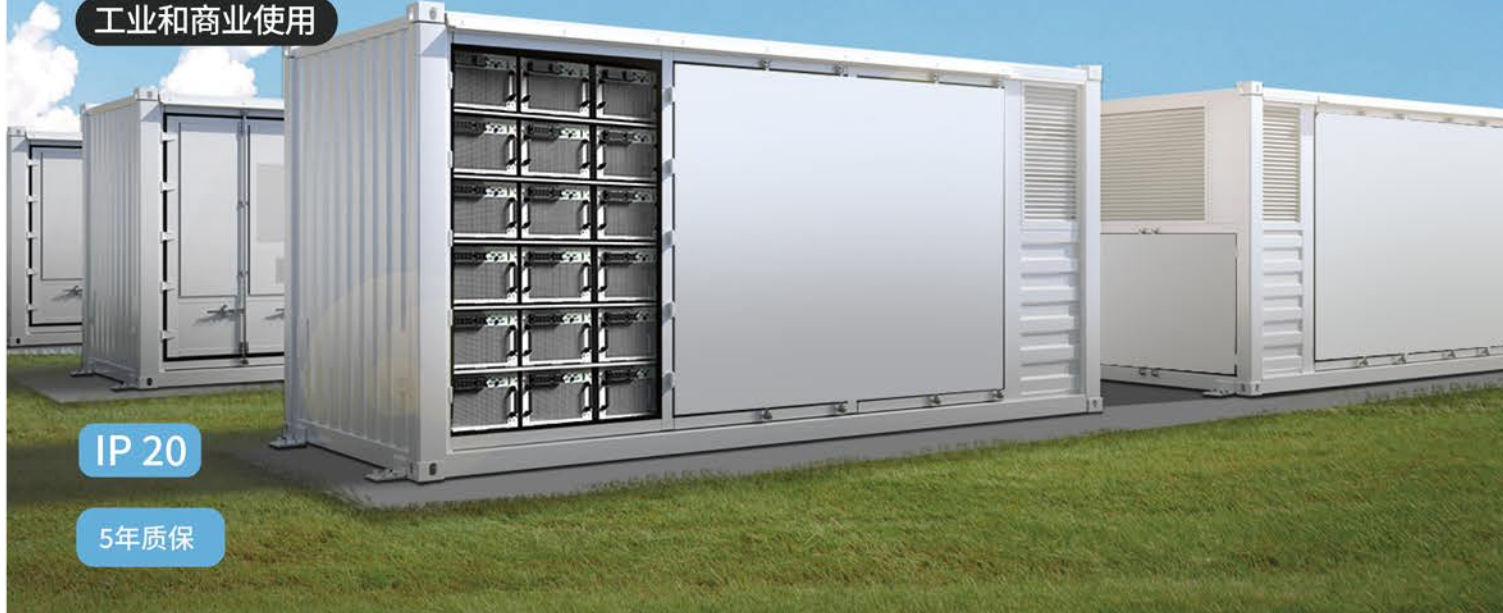
型号	SSE-HH100K-P3EU	SSE-HH125K-P3EU
产品类型	工商储能变流器(PCS)	
交流(并网端)		
额定功率	100 kW	125 kW
电压(标称或量程)	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定频率	50 Hz / 60 Hz	
功率因数范围	1.0 超前 ~ 1.0 滞后	
过载能力	110% 长期	
最大视在输出功率	110 kVA	137.5 kVA
交流输出额定电流	144 A a.c.	181 A a.c.
最大输出电流	159 A a.c.	200 A a.c.
电流谐波	< 3%	
交流(离网端)		
额定输出电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz	
最大视在输出功率	110 kVA	137.5 kVA
电压谐波	<2% (线性负载)	
直流(电池)		
电池类型	锂电 / 铅酸	
电池电压范围	580 ~ 1000 V d.c.	
最大充电/放电功率	110 kW	137.5 kW
最大充电/放电电流	159 A d.c.	200 A d.c.
一般参数		
冷却方式	智能风冷	
湿度范围	0~95% (不冷凝)	
海拔	4000 m (>3000 m, 降额)	
IP 等级	IP66	
环境温度范围	-35°C ~ +55°C (>+45°C, 降额)	
保护等级	一级	
过压等级	三级(交流), 二级(直流)	
逆变器拓扑	非隔离	
机器尺寸(宽*高*深)	520*280*850 mm	
机器重量 / 净重	85 kg	
显示与通讯		
通讯接口	RS485 / CAN / Ethernet (可选)	

• 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
• 请注意,所有规格如有更改恕不另行通知。

SSE-BH100K~125K-P3CN

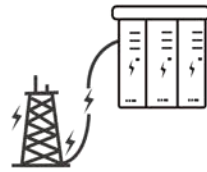
工商储能变流器(PCS)

工业和商业使用



IP 20

5年质保



安全保护

内置的黑启动功能为您的站点提供备用电源，能够快速检测交流漏电流，并快速保护。



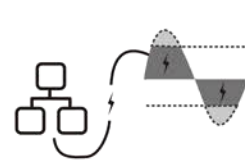
简易便捷

模块化设计，即插即用，易安装。



100% 不平衡输出

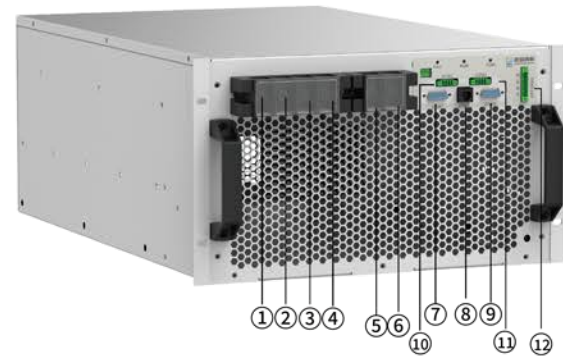
具备充放电转换功能，具备离网功能，可带三相不平衡负载。



智能多元

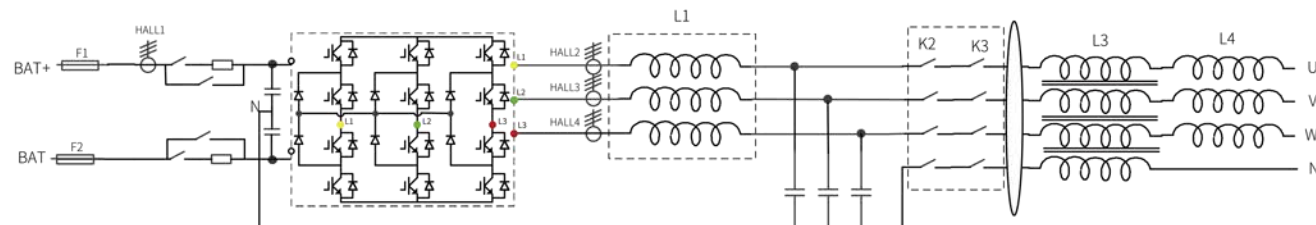
满足多机并联，抑制电网谐振，三相三线兼容三相四线并网功能。

端口介绍



- | | |
|--------|------------|
| 1.U | 7.COM1 |
| 2.V | 8.COM2 |
| 3.W | 9.COM3 |
| 4.N | 10.SYNC |
| 5.BAT- | 11.COM4 |
| 6.BAT+ | 12.OFFGRID |

系统框图



技术参数

型号	SSE-BH100K-P3CN	SSE-BH125K-P3CN
产品类型	工商储能变流器(PCS)	
交流(并网端)		
额定功率	100 kW	125 kW
电压(标称或量程)	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定频率	50 Hz / 60 Hz	
功率因数范围	1.0超前 ~ 1.0滞后	
过载能力	110% 长期	
最大视在输出功率	110 kVA	137.5 kVA
交流输出额定电流	144 A a.c.	181 A a.c.
最大输出电流	159 A a.c.	200 A a.c.
电流谐波	< 3%	
交流(离网端)		
额定输出电压	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE	
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz	
最大视在输出功率	110 kVA	137.5 kVA
电压谐波	<2% (线性负载)	
直流(电池)		
电池类型	锂电 / 铅酸	
电池电压范围	580 ~ 1000 V d.c.	
最大充电/放电功率	110 kW	137.5 kW
最大充电/放电电流	159 A d.c.	200 A d.c.
一般参数		
冷却方式	智能风冷	
湿度范围	0~95% (不冷凝)	
海拔	4000 m (>3000 m, 降额)	
IP 等级	IP20	
环境温度范围	-35°C ~ +55°C (>+45°C, 降额)	
保护等级	一级	
过压等级	三级(交流), 二级(直流)	
逆变器拓扑	非隔离	
机器尺寸(宽*高*深)	440*265*700 mm	
机器重量 / 净重	65 kg	
显示与通讯		
通讯接口	RS485 / CAN / Ethernet (可选)	

- 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
- 请注意，所有规格如有更改恕不另行通知。

SSE-HH200K~235K-P3CN

工商储能变流器(PCS)

工业和商业使用



IP 66

5年质保



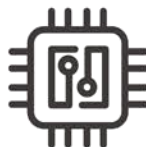
高效转化

双向能量转换，最高效率可达99%。



简易便捷

模块化设计，即插即用，易安装。



智能

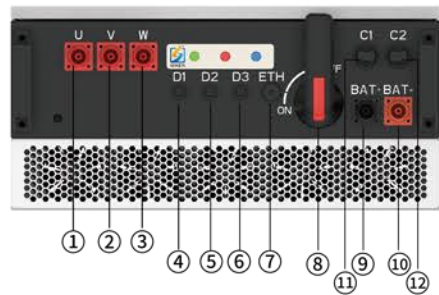
支持恒功率，恒流和恒压控制，具有LVRT和HVRT，黑启动功能。



安全

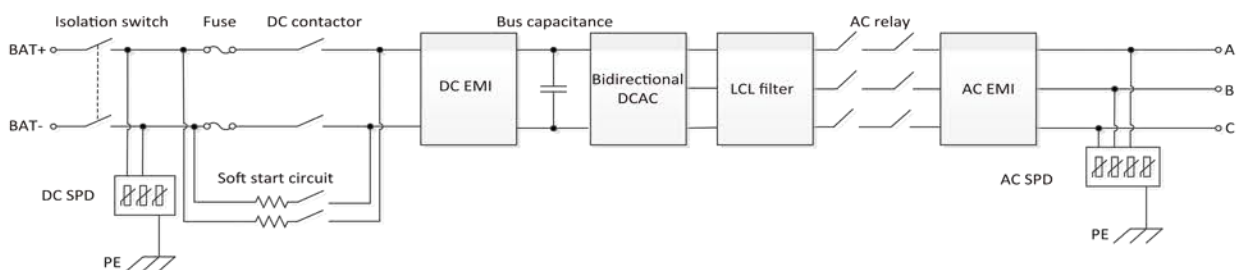
具有多种保护功能，防孤岛等，以及高等级的防水IP66。

端口介绍



- 1.U
- 2.V
- 3.W
- 4.D1
- 5.D2
- 6.D3
- 7.ETH
- 8.SW
- 9.BAT+
- 10.BAT-
- 11.C1
- 12.C2

系统框图



技术参数

型号	SSE-HH200K-P3CN	SSE-HH215K-P3CN	SSE-HH235K-P3CN
产品类型	工商储能变流器 (PCS)		
交流 (并网端)			
额定功率	200 kW	215 kW	235 kW
电压 (标称或量程)	400 / 690 V a.c., 3W+PE		
额定频率	50 Hz / 60 Hz		
功率因数范围	1.0 超前 ~ 1.0 滞后		
最大视在输出功率	220 kVA	236.5 kVA	258.5 kVA
交流输出额定电流	167.3 A a.c.	180.0 A a.c.	196.6 A a.c.
最大输出电流	184.0 A a.c.	197.9 A a.c.	216.3 A a.c.
电流谐波	< 3%		
直流 (电池)			
电池类型	锂电 / 铅酸		
电池电压范围	1000 ~ 1500 V d.c.		
最大充电/放电功率	220 kW	236.5 kW	258.5 kW
最大充电/放电电流	204 A d.c.	220 A d.c.	240 A d.c.
一般参数			
冷却方式	智能风冷		
湿度范围	0 ~ 95% (不冷凝)		
海拔	4000 m (>2000 m, 降额)		
IP 等级	IP66		
环境温度范围	-35°C~55°C (>45°C, 降额)		
保护等级	一级		
过压等级	三级 (交流), 二级 (直流)		
逆变器拓扑	非隔离		
机器尺寸 (宽*高*深)	600*900*300 mm		
机器重量 / 净重	100 kg		
显示与通讯			
通讯接口	RS485 / Ethernet / CAN (可选)		

• 交流电压和频率的范围根据各国电网标准有所不同。
• 请注意，所有规格如有更改恕不另行通知。

便携移动电源





特点

- 汽车级电芯
- 纯正弦波, 对电器友好
- 电池循环寿命长: >3000 次
- 双向逆变技术
- 快充, 一小时达80%
- ECO 模式 (通过APP设置)
- 8种BMS保护模式
- 3 种充电方式
- 5种输出方式
- 10 输出接口
- 人体工学设计更便于携带

充电方式



交流输出插座类型



可支持多种设备



技术参数	
型号	PE-700
容量	307 Wh (8S2P) 25.6 V 12 Ah
电芯类型	LFP (磷酸铁锂)
循环寿命	3000 (80% DOD)
显示器	液晶显示
外壳材料	PC + ABS
颜色	多种可选
待机功率	<2 W
输出	
交流输出	1*交流输出口 230 V 60 Hz / 50 Hz / 1*交流输出口 110 V 60 Hz / 50 Hz
额定交流输出/峰值交流输出	700 W / 1400 W
交流输出效率	88% ~ 90%
USB - A 输出	2*18 W (36 W 最大.)
USB-C 输出	Front: 1*100 W; Back: 2*100 W, 200 W 最大.
DC 输出 DC5521	2*13.6 V / 5 A 10 A 最大.
车充点烟器	1*13.6 V / 10 A 最大.
同时充电和放电	支持
输入	
交流充电功率	1*220 ~ 240 V 50 Hz 450 W / 1*110 ~ 120 V 50 Hz 450 W
太阳能 / 车充	1*11-28 V / 200 W MPPT
应急 LED 灯	
LED 功率	3 W
LED 模式	(高/中/低/闪烁/SOS)
BMS 多重保护	
过压、过流、过充、过放、过载、短路、高温、低温等多种保护	
其他参数	
认证	CETLUS(UL2743), CE, FCC, PSE, MIC, ROHS, UN38.3, RCM, MSDS, 红点奖
尺寸 (长*宽*高)	255*175*185 mm
净重/毛重	5.85 kg / 7.49 kg
充电温度	0°C ~ +45°C (32°F ~ 113°F)
存储温度	-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)
放电温度	-20°C ~ +45°C (-4°F ~ 113°F)
蓝牙 / WiFi	可选
配件	交流充电电缆、汽车充电电缆、用户手册

PE-1000

便携式电源



3年质保

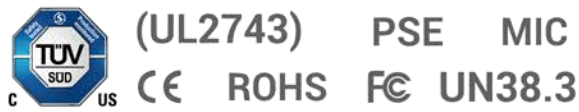
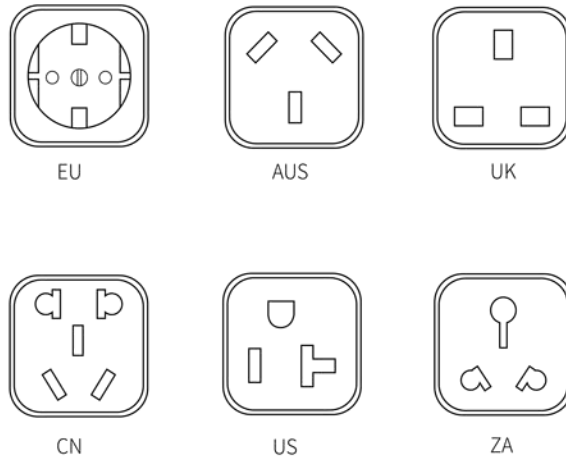
特点

- 汽车级电芯
- 纯正弦波, 对电器友好
- 电池循环寿命长: >3000 次
- 双向逆变技术
- 快充, 一小时达80%
- ECO 模式 (通过APP设置)
- 8种BMS保护模式
- 4 种充电方式
- 4种输出方式
- 10 输出接口
- 人体工学设计更便于携带

充电方式



交流输出插座类型



可支持多种设备



技术参数

型号	PE-1000
容量	1008 Wh (7S3P) 22.4 V 45 Ah
电芯类型	LFP (磷酸铁锂)
循环寿命	3000 (80% DOD)
显示器	液晶显示
外壳材料	铝 + PC + ABS
颜色	多种可选
输出	
交流输出	2*交流输出口 230 V 50 Hz / 2*交流输出口 110 V 60 Hz
额定交流输出/峰值交流输出	1000 W / 1500 W
USB - A 输出	2*5 W & 2*18 W
USB-C 输出	1*100 W (双向)
DC 输出 DC5521	3*13.6 V 5 A (10 A 最大.)
同时充电和放电	支持
输入	
交流充电功率	1*220 ~ 240 V 50 Hz 1000 W / 1*110 ~ 120 V 60 Hz 1000 W
太阳能 / 车充	1*11 ~ 55 V / 300 W MPPT
Type-C	1*100 W (双向)
应急 LED 灯	
LED 功率和模式	4 W (高/中/低/闪烁/SOS)
BMS 多重保护	
过压、过流、过充、过放、过载、短路、高温、低温等多种保护	
其他参数	
认证	TUV-UL2743, CE, FCC, PSE, MIC, ROHS, UN38.3, MSDS
尺寸 (长*宽*高)	360*186 *226 mm
净重/毛重	13.6 kg / 15.1 kg
充电温度	0°C ~ +45 °C (32°F ~ 113°F)
放电温度	-20°C ~ +45°C (-4°F ~ 113°F)
储存温度	-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)
配件	交流充电电线、汽车充电电线、用户手册



PE-1200

便携式电源

松盛创新
SOSEN INNOVATION

3质保

特点

- 汽车级电芯
- 纯正弦波, 对电器友好
- 电池循环寿命长: >3000 次
- 双向逆变技术
- 快充, 一小时达80%
- ECO 模式 (通过APP设置)
- 8种BMS保护模式
- 3 种充电方式
- 5种输出方式
- 7 输出接口
- 人体工学设计更便于携带

充电方式



交流充电

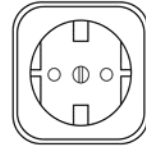


太阳能充

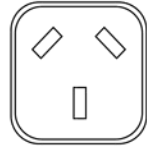


车充

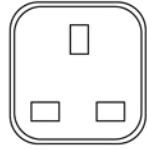
交流输出插座类型



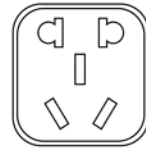
EU



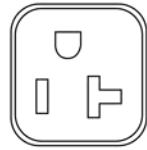
AUS



UK



CN



US



ZA



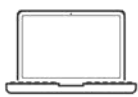
(UL2743) PSE MIC
CE ROHS FC UN38.3

可支持多种设备



手机

10Wh/95次



笔记本电脑

60Wh/15次



照相机

16Wh/60次



无人机

22Wh/42次



烧水壶

50W/1.6Hrs



投影仪

50W/13Hrs



咖啡机

600W/40杯

技术参数

型号	PE-1200
容量	1024 Wh (8S2P) 25.6 V 40 Ah
电芯类型	LFP (磷酸铁锂)
循环寿命	2000 (80% DOD)
显示器	液晶显示
外壳材料	PC + ABS
颜色	多种可选
输出	
交流输出	2*交流输出口 230 V 50 Hz / 3*交流输出口 110 V 60 Hz
额定交流输出/峰值交流输出	1200 W / 1800 W
USB - A 输出	1*5 W and 1*18 W
USB-C 输出	2*100 W
车充点烟器	1*13.6 V / 8 A 10 A Max.
同时充电和放电	支持
输入	
交流充电功率	1*220 ~ 240 V 50 Hz 800 W / 1*110 ~ 120 V 60 Hz 800 W
太阳能	1*11 ~ 55 V
车充	300 W MPPT
应急 LED 灯	
LED 功率	5 W
BMS 多重保护	
过压、过流、过充、过放、过载、短路、高温、低温等多种保护	
其他参数	
认证	TUV-UL2743, CE, FCC, PSE, MIC, ROHS, UN38.3, MSDS
尺寸 (长*宽*高)	365*225*265 mm
净重/毛重	13.6 kg / 16 kg
充电温度	0°C ~ +45°C (32°F ~ 113°F)
放电温度	-20°C ~ +45°C (-4°F ~ 113°F)
存储温度	-20°C ~ +60°C (-4°F ~ 140°F)
配件	交流充电电缆、汽车充电电缆、用户手册

监控软件及配件

SOSEN Cloud

新一代SOSEN光伏监测平台

Sosen Cloud 是一款先进的光伏系统监控解决方案,可让您随时随地实现实时控制和洞察。

通过可定制的故障警报和友好的用户界面,它可显示所有装置和实时功率流,从而简化运维工作。

该智能警报系统可提供快速维修建议,确保您完全掌控太阳能和储能系统。

特点

先进云服务

- 数据安全可靠,实时高效。能够全方位展示设备数据和对设备就行设置管理,包括电站信息、能量流、电量统计、天气信息等。

多电站管理

- 支持账号多电站管理,支持多级管理权限划分管理。

智能诊断

- 支持扫描各数据曲线,通过系统运行状态和故障记录,对系统进行诊断。

全屏模式

- 在大屏展示系统所有设备的统计信息和地图位置信息,可清晰的获取节能及碳排放量。



扫描二维码下载



配件

Wi-Fi / 4G / 蓝牙 / 以太网 / RS485

利用RS485通信协议将逆变器相互连接,允许同时连接所需数量的单元,并通过无线WiFi网络或局域网(LAN)与监控系统实现数据通信。

这种设置具备远程控制和监控功能,网络促进了清晰、直观的数据传输,为客户提供了随时随地监控系统的便利。

SOSEN 数据记录器



特点

- 支持WiFi和局域网监测
- 即插即用,快速安装
- 状态指示灯,方便显示工作状态
- 复位按钮,一键发送数据,调试方便
- 故障报警,实时监控