

深圳崧盛创新技术有限公司

+86-0755-27332754/27332631 market@sosen.com www.soseninverter.com

总部地址:广东省深圳市宝安区新桥街道新桥社区中心路233号鹏展汇1栋A座6楼
生产基地:广东省中山市小榄镇联丰社区联丰南路146号

免责声明:
本文件可能包含前瞻性陈述,包括但不限于有关产品线、运营和技术的信息。由于实际操作中存在各种不确定性,最终结果可能与本文件中所呈现的信息存在显著差异。因此,本文件的内容仅供参考,并不构成任何要约、承诺或接受。崧盛创新保留随时更新或修改本文件中信息的权利,恕不另行通知。

专业专注储能逆变器研发与制造

股票代码: 301002.SZ

值得您信赖的逆变器合作伙伴

2026 V2.7

目录



01 公司简介

02 核心产品

03 监控软件&配件

04 项目案例

关于我们

SOSEN

60%+
研发人员

15年+
制造经验

25%+
研发投入

70,000m²
生产车间

深圳崧盛创新技术有限公司（简称“崧盛创新”）是一家集储能逆变器研发、设计、制造与销售为一体的全球化创新技术企业，隶属于深交所上市公司崧盛股份（成立于2011年，股票代码：301002.SZ）。

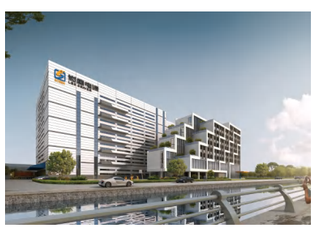
公司总部位于深圳，拥有约70,000㎡的先进生产基地，配备自动化产线与精密测试平台。崧盛创新专注于储能逆变器技术，产品覆盖1kW至500kW，涵盖单相、裂相及三相机型，广泛应用于住宅、工商业（C&I）及微电网场景，服务遍及欧洲、北美、亚太、非洲及拉丁美洲市场。核心产品通过欧盟CE、北美UL、中国CQC、国际CB等安规认证，并符合全球主要国家和地区的并网标准，具备良好的全球市场适配性。

依托经验成熟的研发团队，崧盛创新可为合作伙伴提供标准化产品与定制化ODM服务。秉承“专业专注储能逆变器研发与制造”的核心发展方向，崧盛创新致力于提供经济高效、稳定可靠的能源解决方案，助力全球能源转型，推动可持续的低碳未来。





深圳
总部/研发中心



中山
生产中心

- 专注于储能逆变器技术的专家，产品覆盖从1kW到500kW的全系列范围
- 针对住宅、微电网和工业与商业应用的定制化解决方案
- 凭借先进的研发实力和占地70,000㎡的智能制造基地，崧盛创新致力于提供高性能、适应未来需求且成本效益高的储能解决方案，以助力实现可持续、低碳的未来

SOSEN

发展历程

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

2017

新三板挂牌
(证券代码:871785)

2019

扩建工厂,提高
产能

2021

崧盛在深圳证券交易所成功挂牌上市，股票代码:
(301002.SZ)

2022

- 中山智能制造产业园投入生产，70,000㎡
- 成立子公司崧盛创新，进军储能产品业务

2025

- 推动全球化
- 推出了适用于各类应用的1~500kW全范围能量存储逆变器解决方案

2026

- 推出80-150kW新一代工商储混逆，及多款户用混合逆变器，完善产品布局
- 中山工厂扩建2条自动化产线，升级产能，强化规模化交付能力
- 产品与解决方案展厅正式落成开放



产品

证书&认证

管理体系认证

通过了 ISO 9001、ISO 14001 和 ISO 45001 三项标准的认证，分别适用于质量、环境以及职业健康与安全管理体系



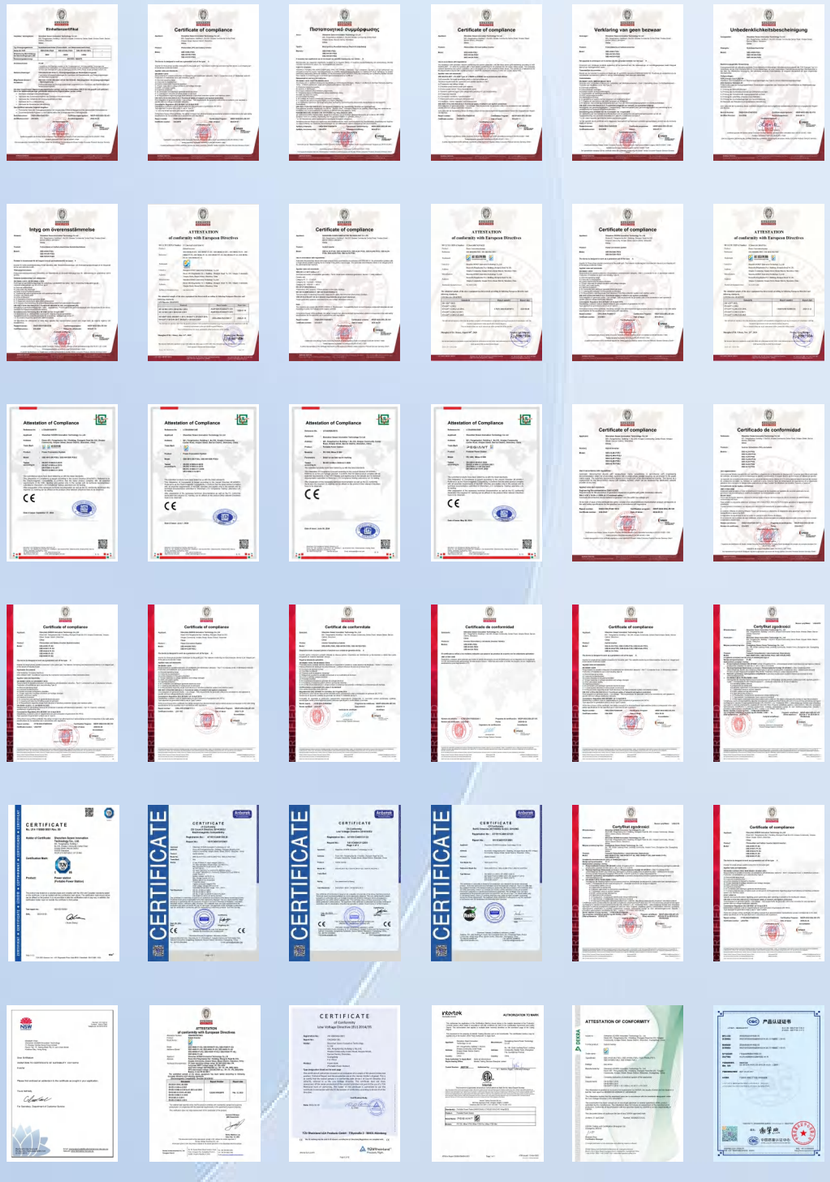
专利证书

崧盛创新拥有高压模块化逆变器、交流/直流并联系统、无缝并网/离网切换以及智能监测平台等方面的多项关键专利和专有技术，推动了高效且可靠的储能解决方案的持续创新



产品认证

所有核心产品均通过了 CE、TUV、UL、NRS、CGC 和 EMC 标准的认证，完全符合相关的并网要求，以确保在全球市场中的兼容性、安全性以及卓越的性能



研发

投入&实力



持续投入研发卓越成果以及先进的测试设施



全面涵盖核心技术在储能逆变器领域处于行业领先地位的标准

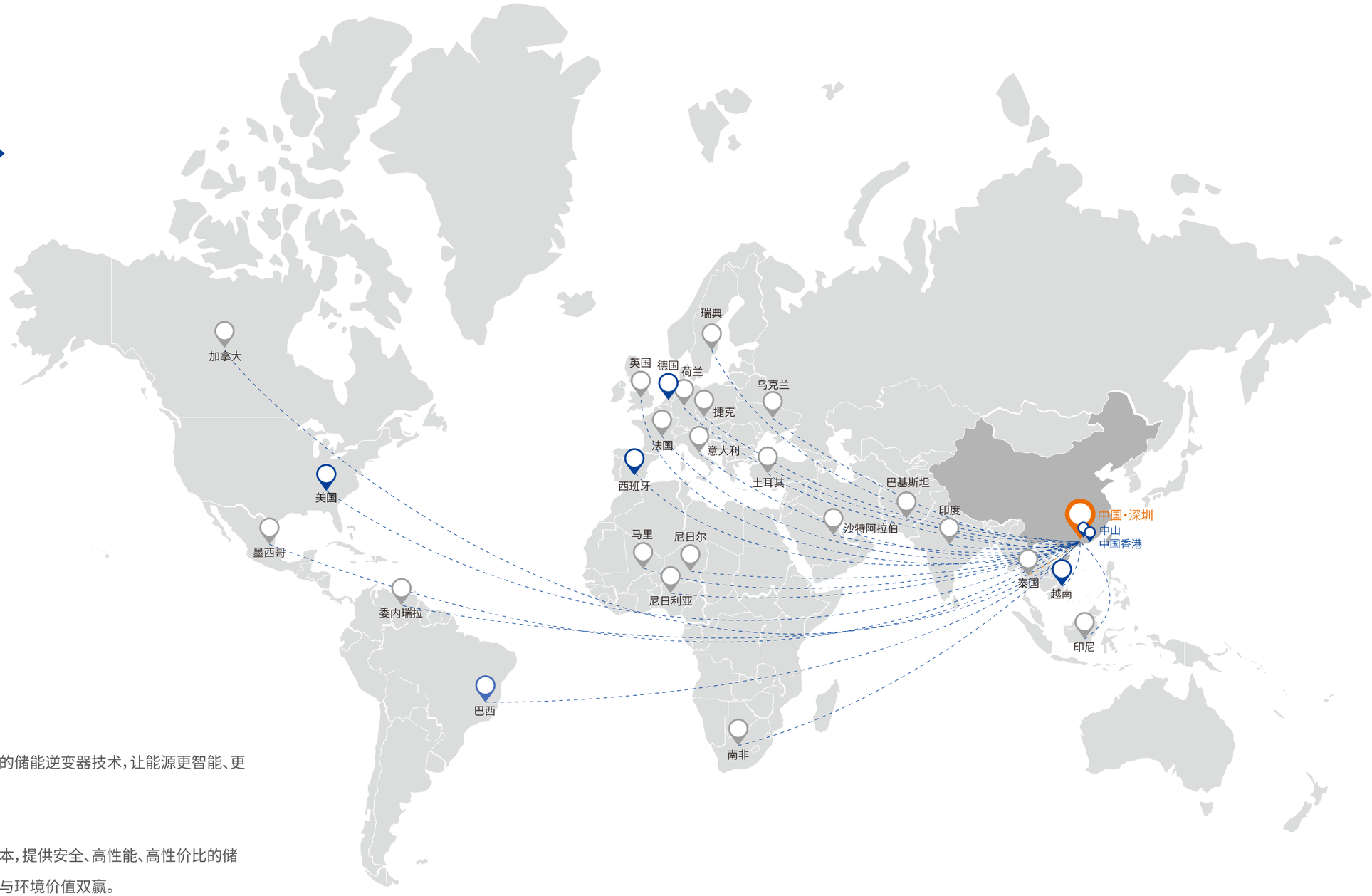
60% 我们的员工中有很多是研发专业人员，其中包括 200 多名储能方面的专家，其中有 32 名高级硬件工程师、26 名高级软件工程师以及 10 名高级测试工程师

220+ 配备了用于全面检测崧盛创新公司所拥有授权专利的精密仪器，展示了我们在储能逆变器技术方面的领先创新成果

2 研发实验室 配备了用于全面测试性能、安全性、可靠性和环境适应性的精密仪器

15+ 年 我们核心研发团队的平均行业经验十分丰富，其中大多数工程师均来自全球顶尖企业，他们推动着创新进程，并确立了行业标准

全球
业务版图



- 总部
- 分部
- 产品覆盖区域

在崧盛创新，我们的使命是通过先进的储能逆变器技术，让能源更智能、更绿色、更可靠。

我们致力于深耕创新，以客户需求为本，提供安全、高性能、高性价比的储能解决方案，助力全球伙伴实现经济与环境价值双赢。

我们专注于储能逆变器的研发与制造，旨在推动全球能源转型，并建立在信任、性能和可持续性基础上的长期合作伙伴关系。

40+
业务覆盖40+国家地区

500+
服务500+全球知名企业

Top 20
获全球前20强品牌信赖

SOSEN
智造力量

崧盛创新运营着一个由WMS（仓库管理系统）、MES（制造执行系统）、SAP（企业资源规划）、PLM（产品生命周期管理）及其他先进平台驱动的智能数字化制造系统，实现对供应链和生产流程的精准控制。

凭借ISO认证的质量体系、ESD（静电放电）防护和行业领先的自动化水平，我们提供从千瓦（kW）到兆瓦（MW）级别的标准化和定制化储能解决方案。

130,000台
累计出货量（截止2026年9月）

130,000台
年产能

2.9GW
年总功率产能


三防涂覆


自动化测试(ATE)


老化测试


表面贴装(SMT)


自动插件


自动老化



智能存储


智能仓库


包装

电池品牌

兼容矩阵

支持100+全球主流电池品牌无缝接入



核心
产品矩阵



住宅储能逆变器

1.2~12kW 离网逆变器
3~16kW 单相混合逆变器
8~24kW 三相混合逆变器
8~15kW 裂相混合逆变器

工商业储能逆变器

20~150kW 三相混合逆变器
29.9~70kW 三相混合逆变器 (欧/北美/南美版本)

工商业储能变流器 (PCS)

125kW DC-DC 直流变换器
100-125kW PCS (IP66)
100-125kW PCS (IP20)
200-235kW PCS (IP66)

产品

命名系统

住宅储能逆变器

SS E- H H 6K- P1 EU -S

1 2 3 4 5 6 7 8

标识	含义
1	崧盛 SOSEN
2	A: Alone Inverter 离网型逆变器； E: Energy Inverter 储能变流器； P: PV Inverter 光伏逆变器
3	B: Battery Inverter 仅由电池供电的变流器 H: Hybrid Inverter 混合型变流器
4	H: 高压电池，一般指 60V 以上 L: 低压电池，一般指 60V 及以下
5	交流侧额定功率 如: 3.6kW 用 3K6； 6kW 用 6K； 20kW 用 20K
6	P1: 单相； P2: 裂相； P3: 三相
7	国家或区域: EU- 欧洲机型，没有特殊要求的 AU-澳洲机型；US- 北美机型；SA-南美机型；CN-国内机型；AF-非洲机型
8	A: 圆角； B: 斜角； DO: 双输出； S: 屏幕； C/D: 优选版； E: 24V

工商业储能逆变器

SS D- H H 125K- D2 CN

1 2 3 4 5 6 7

标识	含义
1	崧盛 SOSEN
2	E: Energy Inverter 储能变流器； D: 直流变换器； M: 光储一体机
3	B: Basic 基本配置型，IP20机型 H: High 高配置型，IP66机型
4	H: 高压电池，一般指 60V 以上 L: 低压电池，一般指 60V 及以下
5	输出侧额定功率 如: 125kW 用 125K； 235kW用235K
6	P1: 单相； P2: 裂相； P3: 三相； D: Double -桥臂支持双向升降压； S: Single-桥臂只支持单向升降压
7	国家或区域: EU- 欧洲机型，没有特殊要求的 AU-澳洲机型；US- 北美机型；SA-南美机型；CN-国内机型

离网储能

解决方案



灵活・可扩展・高可靠

崧盛创新SSA-HL系列逆变器专为电网不稳定或无电网地区的住宅及轻型商业离网系统设计。该产品支持有无电池运行，可通过光伏、电网或发电机等多种能源为负载供电并为电池充电。

具备灵活的能源输入选项和多样化的工作模式，适用于广泛的离网应用场景。是偏远住宅、小型商业场所以及恶劣环境下备用电源系统的理想选择。

型号:

SSA-HL1.2~3.6K-P1EU

SSA-HL5~12K-P1EU_DO

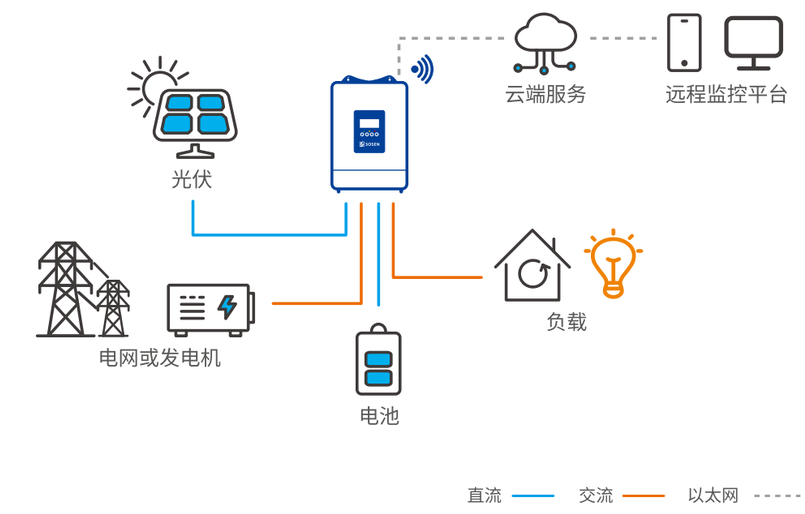
SSA-HL5~12K-P1EU_DO Pro

SSA-HL4~5K-P1US

输出功率:

1.2-12 kW

离网储能解决方案



SSA-HL1.2~3.6K-P1EU

单相
混合逆变器(低压)



2年质保

核心优势

- 内置MPPT控制器 提升太阳能充电效率
- 最大光伏输入功率5kW
- 使用低压电池 更加安全
- <10ms UPS 级切换 保障关键负载不间断供电
- 可选配WiFi模块 支持实时远程监控与管理
- 支持无电池运行

技术参数			
型号	SSA-HL1K2-P1EU	SSA-HL2K-P1EU	SSA-HL3K6-P1EU
交流输入			
额定电压 (V a.c.)	208 /220 / 230 / 240 , L+N+PE		
额定频率 (Hz)	50 / 60		
最大旁路电流 (A a.c.)	10	17	20
逆变输出			
额定功率 (kW)	1.2	2	3.6
额定电压 (V a.c.)	208 / 220 / 230 / 240 , L+N+PE		
功率因数	1		
输出电压波形	纯正弦波		
切换时间 (ms)	<10		
最大效率 (%)	90.5%@12V d.c.	91%@12V d.c.	92.7%@24V d.c.
最大连续工作电流 (A a.c.)	5.2	8.7	15.6
最大输出过流保护	102%~110% 1min/110%~130% 10s/130% ~ 150% 3s/150% 0.2s		
电池			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
额定电池电压 (V d.c.)	12	12	24
电池电压范围 (V d.c.)	10~15	10~15	21～30.2
最大充电电流 (A d.c.)	120	100	100
PV输入			
MPPT 数量 / 组串数	1 / 1		
最大输入功率(kW)	1	3	5
最大输入电压 (V d.c.)	125	450	500
MPPT 工作电压范围 (V d.c.)	15~100	30~400	40~450
启动电压 (V d.c.)	20	40	60
MPPT 最大充电电流 (A d.c.)	60	100	100
最大输入电流 (A d.c.)	14	18	18
最大短路电流 (A d.c.)	15	22	22
保护与功能			
并机功能	不支持		
保护等级	IP20, 仅限室内使用		
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC61000-6-1/3、RoHS 2.0		
其他保护措施	过电压保护;过载保护;短路保护;过温保护;浪涌保护n		
通用参数			
存储温度	-15℃~+60℃		
Operating Temperature工作温度	-10℃~+50℃	-10℃~+60℃	-10℃~+50℃
湿度 (%)	5%～95% (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>1000 降额)		
噪音 (dB)	<50		
质保 (年)	2		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	236*352*91	264*339*104.5	285*435*99
Machine Weight / N.W. (kg)产品重量 / 净重 (kg)	3.85	4.55	6.5
显示和通信			
显示	LCD		
接口	RS485 / CAN /干接点 / WiFi (可选)		

- 请注意，所有规格如有变更，恕不另行通知

SSA-HL5~12K-P1EU_DO系列

单相
混合逆变器(低压)



3年质保

核心优势

- 支持60~450V光伏输入
  组串更长更灵活
- 双路MPPT输入
  最大化提升太阳能充电效率
- 支持太阳能/市电/发电机多源输入
  充电电流高达160A
- 双交流输出端口
  可灵活分配能源优先级
- 可选5英寸大屏幕显示
  操作清晰，更简便
- 可选配WiFi模块
  支持实时远程监控与管理

技术参数			
型号	SSA-HL5K-P1EU_DO-E	SSA-HL6K5-P1EU_DO	SSA-HL12K-P1EU_DO
交流输入			
额定电压 (V a.c.)	208 /220 / 230 / 240 , L+N+PE		220 / 230 / 240 , L+N+PE
额定频率 (Hz)	50 / 60		
最大旁路电流 (A a.c.)	40		70
逆变输出			
额定功率 (kW)	5	6.5	12
额定电压 (V a.c.)	208 /220 / 230 / 240, L1+N1+L2+N2+PE		220 / 230 / 240 L1+N1+L2+N2+PE
功率因数	1		
输出电压波形	纯正弦波		
切换时间 (ms)	<10		
Inverter Efficiency (Peak)最大效率 (%)	93.5% (Max)	94%@48V d.c.	94%@48V d.c.
Cu最大连续工作电流 (A a.c.)	22.7	27.3	52.5
最大输出过流保护	102%~120% 1min，>120% 10s		
电池			
电池类型	Lithium / Lead-acid		
额定电池电压 (V d.c.)	24	51.2	51.2
电池电压范围 (V d.c.)	21～30.2	42～56.4	42～56.4
最大充电电流 (A d.c.)	160	120	160
Pv输入			
MPPT 数量 / 组串数	1 / 1		2 / 2
最大输入功率(kW)	9		1 MPPT: 9 ，2 MPPTs: 15
最大输入电压 (V d.c.)	500		
MPPT 工作电压范围 (V d.c.)	60~450		
启动电压 (V d.c.)	80		
MPPT 最大充电电流 (A d.c.)	160	120	160
最大输入电流 (A d.c.)	27		1 MPPT: 27，2 MPPTs: 22.5每个
最大短路电流 (A d.c.)	30		
保护与功能			
并机功能	不支持	支持	支持
保护等级	IP20, 仅限室内使用		
认证	ENIEC62109-1、ENIEC62109-2		/
其他保护措施	过电压保护;过载保护;短路保护;过温保护;浪涌保护		
通用参数			
存储温度	-15℃~+60℃		
工作温度	-10℃~+60℃		
湿度 (%)	5%～95% (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>1000 降额)		
噪音 (dB)	<55		<60
质保 (年)	3		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	334*413*116		420*528*134
产品重量 / 净重 (kg)	8.8		15.8
显示和通信			
显示	LCD		5-英寸LCD
接口	RS485 / CAN / 干接点 / WiFi(可选)		

- 请注意，所有规格如有变更，恕不另行通知

SSA-HL5~12K-P1EU_DO Pro

单相

混合逆变器(低压)



2年质保

核心优势

高光伏输入能力
支持高达12kW太阳能输入
最大电压500V，最大电流27A

多电源与双交流输出
支持电网、发电机、电池及无电池运行
双交流输出，灵活管理关键和次要负载

智能MPPT控制
支持可配置的光伏/电网优先级设置

远程监控与显示
内置WiFi支持远程监控
可选最大5寸LCD屏幕实时显示数据

紧凑机身，更高功率
更小更轻的机体内实现12kW输出
安装灵活便捷

坚固的IP54设计
防尘防溅水，保障户外长久稳定运行

技术参数			
型号	SSA-HL5K-P1EU_DO-E Pro	SSA-HL6.5K-P1EU_DO Pro	SSA-HL12K-P1EU_DO Pro
交流输入			
额定电压 (V a.c.)	208/220 / 230 / 240, L+N+PE		220 / 230 / 240, L+N+PE
额定频率 (Hz)	50 / 60		
最大旁路电流 (A a.c.)	40		70
逆变输出			
额定功率 (kW)	5	6.5	12
额定电压 (V a.c.)	208/220 / 230 / 240, L1+N1+L2+N2+PE		220 / 230 / 240, L1+N1+L2+N2+PE
功率因数	1		
输出电压波形	纯正弦波		
切换时间 (ms)	<10		
最大效率 (%)	93.5%	94%	94%
最大连续工作电流 (A a.c.)	22.7	27.3	52
最大输出过流保护	102%~120% 60s, >120% 10s		102%~125% 60s, >125% 10s
电池			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
额定电池电压 (V d.c.)	24	51.2	
电池电压范围 (V d.c.)	21~30.2	42~56.4	
最大充电电流 (A d.c.)	160	120	160
PV输入			
MPPT 数量 / 组串数	1		2 / 2
最大输入功率 (kW)	9		1 MPPT: 9 ，2 MPPTs: 15
最大输入电压 (V d.c.)	500		
MPPT 工作电压范围 (V d.c.)	60~450		
启动电压 (V d.c.)	80		
MPPT 最大充电电流 (A d.c.)	160	120	160
最大输入电流 (A d.c.)	27		1 MPPT: 27，2 MPPTs: 22.5每路
最大短路电流 (A d.c.)	30		
保护与功能			
并机功能	不支持	支持	支持
保护等级	IP54		
认证	EN IEC 62109-1、EN IEC 62109-2		\
其他保护措施	过电压保护;过载保护;短路保护;过温保护;浪涌保护		
通用参数			
存储温度 (°C)	-15°C ~ +60°C		
工作温度 (°C)	-10°C ~ +60°C		
湿度 (%)	5%～95% (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>1000 降额)		
噪音 (dB)	<60		
质保 (年)	2		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	487*347*122		480*618*130
产品重量 / 净重 (kg)	12.1		20.45
显示和通信			
显示	LCD		5-英寸 LCD
接口	RS485 / RS232 / CAN / WiFi (可选)		

- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSA-HL4~5K-P1US

120V单相
混合逆变器(低压)



2年质保

核心优势

- 最高500V光伏输入 组串更长更灵活
- 支持无电池运行 系统配置更灵活
- 支持光伏、电池、电网和 发电机多源输入
- 内置MPPT控制器 提升太阳能充电效率
- 可选配WiFi模块 实现实时远程监控
- 多种工作模式 满足多样化离网需求

技术参数		
型号	SSA-HL4K-P1US	SSA-HL5K-P1US
交流输入		
额定电压 (V a.c.)	110 / 120 , L+N+PE	
额定频率 (Hz)	50 / 60	
最大旁路电流 (A a.c.)	40	50
逆变输出		
额定功率 (kW)	4	5
额定电压 (V a.c.)	100/110/120/127, L+N+PE	100/110/120, L+N+PE
功率因数	1	
输出电压波形	纯正弦波	
切换时间 (ms)	<10	10 (APP/UPS mode) / 20 (GEN mode)
最大效率 (%)	92%	
最大连续工作电流 (A a.c.)	33.3	41.7
最大输出过流保护	1min@102%-120%load, 10s@120%-200%load	
电池		
电池类型	Lithium / Lead-acid	
额定电池电压 (V d.c.)	24	48
电池电压范围 (V d.c.)	21~30.2	42~60
最大充电电流 (A d.c.)	100	
PV输入		
MPPT 数量 / 组串数	1 / 1	
最大输入功率 (kW)	5	5.5
最大输入电压 (V d.c.)	500	
MPPT 工作电压范围 (V d.c.)	60~450	120~450
启动电压 (V d.c.)	70	150
MPPT 最大充电电流 (A d.c.)	100	100
最大输入电流 (A d.c.)	18	22
最大短路电流 (A d.c.)	22	26
保护与功能		
并机功能	不支持	
保护等级	IP20, 仅限室内使用	
其他保护措施	过电压保护;过载保护;短路保护;过温保护;浪涌保护	
通用参数		
存储温度	-15℃~+60℃ (+5°F~+140°F)	
工作温度	-10℃~+60℃ (+14°F~+140°F)	
湿度 (%)	5%~95% (无凝露)	
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000 降额)	
噪音 (dB)	<50	
质保 (年)	2	
产品尺寸(W*H*D) (mm)	350*440.6*124.6 (13.78*17.35*4.91寸)	
产品重量 / 净重 (kg)	13 (28.66 磅)	
显示和通信		
显示	LCD显示	
接口	RS485 / CAN / 干接点/ WiFi (可选)	

- 请注意,所有规格如有变更,恕不另行通知

住宅储能

解决方案



灵活·可扩展·高可靠

崧盛创新户用混合储能逆变器，打造安全可靠的家庭储能解决方案，适配普通住宅、大户型别墅等各类居家场景。功率覆盖3kW–24kW，支持单相、裂相、三相制式，兼容低压/高压储能电池，满足绝大多数家庭储能安装需求。

产品集成多项实用功能：10ms级UPS快速切换，断电无缝续电，保障全屋用电不间断；支持光伏超容、大电流充放电、交流耦合，可接入发电机、联动智能负载，并支持多机并联，系统灵活，可按需扩容升级。

整机防护等级优异，宽温域稳定运行，耐受风雨、高温、严寒等户外复杂工况。无论是日常光伏自用优化、峰谷电价套利，还是全屋断电应急备电，崧盛创新逆变器均可高效管控电能，为家庭提供长效安心的绿色电力保障。

型号:

SSE-HL3~8K-P1EU

SSE-HL3~6K-P1EU-SD

SSE-HL5~10K-P1EU-SC

SSE-HL10~16K-P1EU

SSE-HH3~6K-P1-EU

SSE-HH8~12K-P3EU

SSE-HL8~12K-P3EU-SC

SSE-HL8~24K-P3EU

SSE-HL8~12K-P3SA

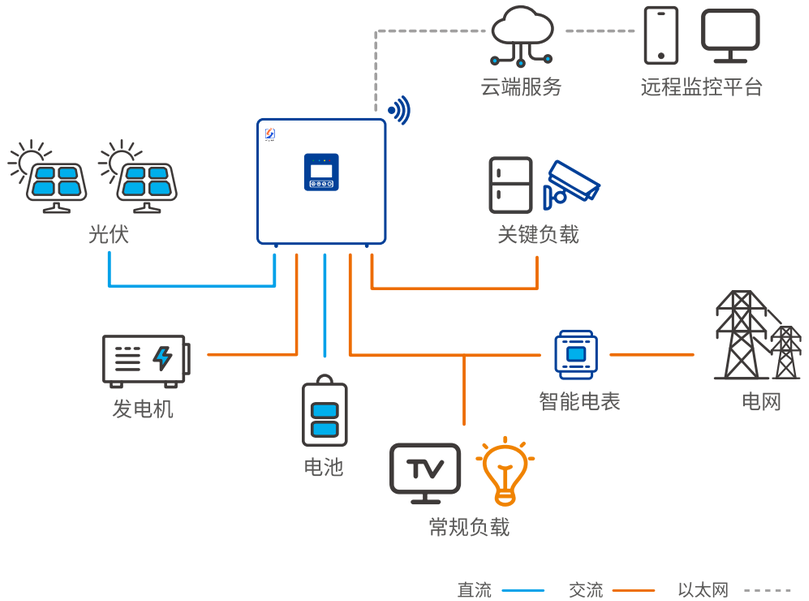
SSE-HL8~15K-P2SA

SSE-HL8~15K-P2US

输出功率:

3-24 kW

住宅储能解决方案



SSE-HL3~8K-P1EU 系列

单相

双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- 支持交流/直流耦合及柴油发电机接入
- 最多8台并联 灵活商用扩容
- <10ms UPS级切换 保障关键负载不间断供电
- 160A大电流 支持高容量电池
- 智能负载管理 优化能源使用
- IP65防护等级 静音运行

技术参数								
型号	SSE-HL3K-P1EU/ SSE-HL3K-P1EU-S	SSE-HL3K6-P1EU/ SSE-HL3K6-P1EU-S	SSE-HL4K-P1EU/ SSE-HL4K-P1EU-S	SSE-HL4K6-P1EU/ SSE-HL4K6-P1EU-S	SSE-HL5K-P1EU/ SSE-HL5K-P1EU-S	SSE-HL6K-PIEU/ SSE-HL6K-PIEU-S	SSE-HL7K-P1EU/ SSE-HL7K-P1EU-S	SSE-HL8K-P1EU/ SSE-HL8K-P1EU-S
逆变器输入 / 输出 (电网)								
额定功率 (kW)	3	3.6	4	4.6[1]	5[2]	6	7	8
额定电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE							
额定频率 (Hz)	50 / 60							
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后							
切换时间 (ms)	＜10							
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	13	16	17	20	21	26	30.4	34.8
最大输出过流保护	250 V a.c. / 60 A a.c.							
电池								
电池类型	锂电池 / 铅酸							
电池电压范围 (V d.c.)	45 ~ 58							
额定电池电压 (V d.c.)	51.2							
最大充电电流 (A d.c.)	60	70	80	90	100	110	140	160
最大放电电流 (A d.c.)	60	70	80	90	100	110	140	160
反接保护	支持							
光伏输入								
MPPT数量/组串数	2 / 1+1							
最大输入功率 (kW)	4.5	5.4	6	6.9	7.5	9	10.5	12
最大输入电压 (V d.c.)	550							
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	120 ~ 500							
启动电压 (V d.c.)	120							
最大输入电流 (A d.c.)	16 / 16						18 / 18	
最大短路电流 (A d.c.)	24 / 24							
交流输出 (EPS) / 发电机								
EPS额定输出电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE							
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60							
EPS额定输出有功功率 (kW)	3	3.6	4	4.6	5	6	7	8
EPS额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	4	4.6	5	6	7	8
EPS额定输出电流 (A a.c.)	13	16	17	20	21	26	30.4	34.8
离网过载能力	120% 10s / 150% 200ms							
效率								
MPPT效率	99.20%							
欧盟效率	95.30%							
最大效率	96.50%							
保护与功能								
绝缘检测	支持							
漏电流检测	支持							
并机功能	支持 (最多8台)							
防护等级	IP65							
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、EN IEC 61000-6-1/3、EN 50549-1&-10、G99/G98、NRS 097-2-1、UNE 217001&2/NTS 631 等							
其他保护措施	过载、过温、短路、主动防孤岛保护等							
通用参数								
存储温度 (°C)	-25 ~ +60							
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)							
湿度 (%)	0~100 (无凝露)							
工作海拔高度 (m)	<2000							
噪音 (dB)	<35						<56	
质保 (年)	5							
产品尺寸(W*H*D) (mm)	506*556*206						506*556*211	
产品重量 / 净重 (kg)	25						30.6	
显示和通信								
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)							
接口	CAN / RS485 / 蓝牙 / WiFi (可选4G / DRM)							

- 交流电压和频率范围可能因每个国家的电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

[1]: VDE-AR-N 4105 的电网供电限制为 4600VA 和 20A

[2]: AS/NZS 4777.2 的电网供电限制为 4999VA 和 21.7A

SSE-HL3~6K-P1EU-SD

单相
双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- 支持交流/直流耦合及柴油发电机接入
- 双路MPPT，1.5倍超配最大化光伏发电收益
- <10ms UPS 级切换 保障关键负载不间断供电
- 160A大电流 支持高容量电池
- 智能负载管理 优化能源使用
- IP65防护等级 静音运行

技术参数						
型号	SSE-HL3K-P1EU-SD	SSE-HL3K6-P1EU-SD	SSE-HL4K-P1EU-SD	SSE-HL4K6-P1EU-SD	SSE-HL5K-P1EU-SD	SSE-HL6K-P1EU-SD
逆变器输入 / 输出 (电网)						
额定功率 (kW)	3	3.6	4	4.6	5	6
额定电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE					
额定频率 (Hz)	50 / 60					
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后					
切换时间 (ms)	＜10					
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	13.0	15.6	17.4	20.0	21.7	26.1
最大输出过流保护	250 V a.c. / 63 A a.c.					
电池						
电池类型	锂电池 / 铅酸					
电池电压范围 (V d.c.)	45 ~ 58					
额定电池电压 (V d.c.)	51.2					
最大充电电流 (A d.c.)	60	70	80	90	100	125
最大放电电流 (A d.c.)	60	70	80	90	100	125
反接保护	支持					
光伏输入						
MPPT数量/组串数	2 / 1+1					
最大输入功率 (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	9
最大输入电压 (V d.c.)	550					
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	120 ~ 500					
启动电压 (V d.c.)	120					
最大输入电流 (A d.c.)	16 / 16					
最大短路电流 (A d.c.)	24 / 24					
交流输出 (EPS) / 发电机						
EPS额定输出电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE					
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60					
EPS额定输出有功功率 (kW)	3	3.6	4	4.6	5	6
EPS额定输出视在功率 (kVA)	3	3.6	4	4.6	5	6
EPS额定输出电流 (A a.c.)	13	15.6	17.4	20.0	21.7	26.1
离网过载能力	110% 300s / 120% 10s / 150% 200ms					
效率						
MPPT效率	99.00%					
欧盟效率	96.00%					
最大效率	97.00%					
保护与功能						
光伏连接	MC4					
电池连接	端子连接					
并机功能	支持					
防护等级	IP65					
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3、IEC61727、IEC62116 等					
其他保护措施	过载、过温、短路、主动防孤岛保护等					
通用参数						
存储温度 (°C)	-25°C ~ +60°C					
工作温度 (°C)	-25°C ~ +60°C (超过+45~+60时线性降额至60%)					
湿度 (%)	0-100% (无凝露)					
工作海拔高度 (m)	<2000					
噪音 (dB)	<55					
质保 (年)	5					
产品尺寸(W*H*D) (mm)	337*461*168					
产品重量 / 净重 (kg)	17.8					
显示和通信						
显示	LCD + APP					
接口	CAN / RS485 / 蓝牙 / WiFi (可选4G / DRM)					

- 交流电压和频率范围可能因每个国家的电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL5~10K-P1EU-SC

单相

双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

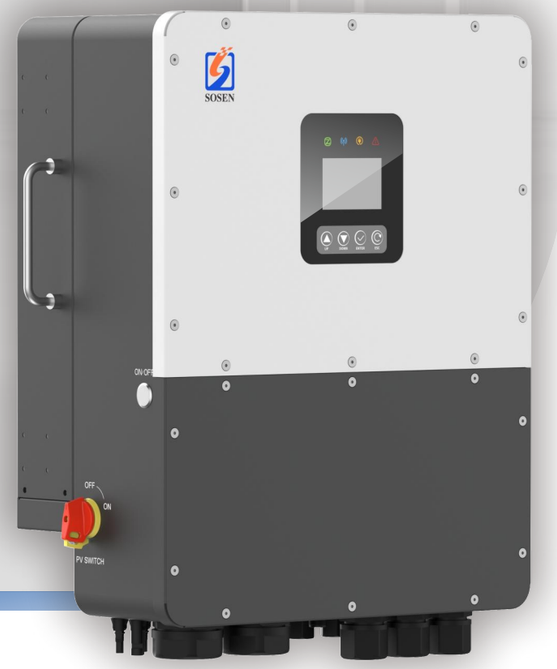
- 支持1.5倍光伏超配
  满功率输出同时可为电池充电
- 双路独立MPPT，4组PV输入
  单组最大输入550V
- 并/离网切换<10ms
  保障关键负载不断电
- 最大充放电电流200A
  适配高容量大电芯
- 150%峰值负载能力
  满足更多应用需求
- IP65防水LCD屏
  配合App实时监控电站数据

技术参数				
型号	SSE-HL5K-P1EU-SC	SSE-HL6K-P1EU-SC	SSE-HL8K-P1EU-SC	SSE-HL10K-P1EU-SC
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	5	6	8	10
额定电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE			
额定频率 (Hz)	50 / 60			
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后			
切换时间 (ms)	＜10			
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	21.7	26.1	34.8	43.5
最大输出过流保护(A a.c.)	250 V a.c. / 100 A a.c.			
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	45 ~ 58			
额定电池电压 (V d.c.)	51.2			
最大充电电流 (A d.c.)	120	135	180	200
最大放电电流 (A d.c.)	120	135	180	200
反接保护	支持			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	2 / 2+2			
最大输入功率 (kW)	7.5	9	12	15
最大输入电压 (V d.c.)	550			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	120 ~ 500			
启动电压 (V d.c.)	120			
最大输入电流 (A d.c.)	26 / 26			
最大短路电流 (A d.c.)	34 / 34			
交流输出(EPS)				
EPS额定输出电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE			
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60			
EPS额定输出有功功率 (kW)	5	6	8	10
EPS额定输出视在功率 (kVA)	5	6	8	10
EPS额定输出电流 (A a.c.)	21.7	21.6	34.8	43.5
离网过载能力	110%, 600s / 120%, 10s / 150%, 0.02s			
效率				
MPPT效率	99.20%			
欧盟效率	96.50%			
最大效率	97.00%			
保护与功能				
绝缘检测	支持			
漏电流检测	支持			
并机功能	支持			
防护等级	IP65			
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、EN IEC 61000-6-1/3、EN 50549-1&-10 等			
其他保护措施	过压、过流、短路、浪涌、过温等			
通用参数				
存储温度 (℃)	-25℃ ~ +60℃			
工作温度 (℃)	-25℃ ~ +60℃ (超过+45~+60时线性降额至10%)			
湿度 (%)	0-95% (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	2000 (>2,000 降额)			
噪音 (dB)	< 60			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	361*545*222			
产品重量 / 净重 (kg)	25			
显示和通信				
显示	LCD + APP			
接口	RS485 / WiFi / CAN / 蓝牙			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL10~16K-P1EU-S

单相
三路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- 最大275A充放电
  支持高倍率电池
- 3路MPPT，150%光伏超配
  提升发电收益
- 120-520V宽电压输入
  应对复杂安装环境
- 支持发电机与智能负载
  最多6台并联
- <10ms UPS级切换
  保障关键负载不间断供电
- 交流耦合支持
  便于系统改造升级

技术参数				
型号	SSE-HL10K-P1EU-S	SSE-HL12K-P1EU-S	SSE-HL14K-P1EU-S	SSE-HL16K-P1EU-S
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	10	12	14	16
额定电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE			
额定频率 (Hz)	50 / 60			
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后			
切换时间 (ms)	<10			
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	43.5	52.2	60.9	69.6
最大输出过流保护(A a.c.)	100			
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	40 ~ 60			
额定电池电压 (V d.c.)	51.2			
最大充电电流 (A d.c.)	220	250	275	275
最大放电电流 (A d.c.)	220	250	275	275
反接保护	支持			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	3 / 2+2+2			
最大输入功率 (kW)	15	18	21	22.5
最大输入电压 (V d.c.)	550			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	120~520			
启动电压 (V d.c.)	120			
最大输入电流 (A d.c.)	3*26			
最大短路电流 (A d.c.)	3*39			
交流输出(EPS)				
EPS额定输出电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240 V a.c., L+N+PE			
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60			
EPS额定输出有功功率 (kW)	10	12	14	16
EPS额定输出视在功率 (kVA)	10	12	14	16
EPS额定输出电流 (A a.c.)	43.5	52.2	60.9	69.6
离网过载能力	200% (<10s) / 150% (<60s)			
效率				
MPPT效率	99.90%			
欧盟效率	96.50%			
最大效率	97.30%			
保护与功能				
绝缘检测	支持			
漏电流检测	支持			
并机功能	支持			
防护等级	IP66			
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、EN IEC 61000-6-1、EN IEC 61000-6-3、EN 50549-1&-10、IEC 61727,IEC 61683,IEC 62116 等			
其他保护措施	过压、过流、短路、浪涌、过温等			
通用参数				
存储温度 (℃)	-25 ~ +60			
工作温度 (℃)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)			
湿度 (%)	0~100 (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)			
噪音 (dB)	<50			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	472*606*252			
产品重量 / 净重 (kg)	40			
显示和通信				
显示	LCD + APP			
接口	RS485 / WiFi / CAN / 蓝牙 (可选:LAN / 电表)			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH3~6K-P1-EU

单相
双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- 兼容高压电池
  提升系统转换效率
- <15ms UPS级切换
  保障关键负载不间断供电
- 逆变+市电双供电
  支持2倍总负载能力
- IP65防护等级
  超静音运行低于25dB
- 4000米海拔满负荷输出
  无需降容
- 紧凑设计
  安装快速高效

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
逆变器输入 / 输出 (电网)					
额定功率 (kW)	3+3 (旁路)	3.68+3.68 (旁路)	4.6[1]+4.6 (旁路)	5[2]+5 (旁路)	6+6 (旁路)
额定电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE				
额定频率 (Hz)	50 / 60				
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后				
切换时间 (ms)	< 15				
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	13	16	20	21.7	26.1
最大输出过流保护	250 V a.c. / 60 A a.c.				
电池					
电池类型	锂电池				
电池电压范围 (V d.c.)	85~480				
额定电池电压 (V d.c.)	300				
最大充电电流 (A d.c.)	35				
最大放电电流 (A d.c.)	35				
反接保护	支持				
光伏输入					
MPPT数量/组串数	2 / 1+1				
最大输入功率 (kW)	3 / 3	3.68 / 3.68	4.14 / 4.14	4.5 / 4.5	4.5 / 4.5
最大输入电压 (V d.c.)	600				
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	80~550				
启动电压 (V d.c.)	120				
最大输入电流 (A d.c.)	16+16				
最大短路电流 (A d.c.)	24+24				
交流输出(EPS) / 发电机					
EPS额定输出电压 (V a.c.)	220 / 230 / 240, L+N+PE				
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60				
EPS额定输出有功功率 (kW)	3	3.68	4.6	5	6
EPS额定输出视在功率 (kVA)	3	3.68	4.6	5	6
EPS额定输出电流 (A a.c.)	13	16	20	21.7	26.1
离网过载能力	110% 30s / 120% 10s / 150% 0.2s				
效率					
MPPT效率	99.90%				
欧盟效率	97.00%				
最大效率	97.80%				
保护与功能					
绝缘检测	支持				
漏电流检测	支持				
并机功能	支持				
防护等级	IP65				
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、IEC 62040-1、EN IEC 61000-6-1/3、RoHS 2.0、EN 50549-1&-10、Hungary、Greece、Romania、Czechia、Netherlands、VJV2018 for Finland、France、Poland、C10/11:2021 for Belgium、Ireland、CEI 0-21、G99/G98、UNE 217001&2/NTS 631、VDE-AR-N 4105、AS/NZS 4777.2 等				
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测等				
通用参数					
存储温度 (°C)	-25 ~ +60				
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)				
湿度 (%)	0~100 (无凝露)				
工作海拔高度 (m)	<4000				
噪音 (dB)	<25				
质保 (年)	5				
产品尺寸(W*H*D) (mm)	480*480*180				
产品重量 / 净重(kg)	20				
显示和通信					
显示	LED+APP				
接口	RS485 / WiFi / CAN / 蓝牙 / 电表 / DRM (可选)				

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

[1]: VDE-AR-N 4105标准下的电网馈电功率限制为4600VA和20A
[2]: AS/NZS 4777.2标准下的电网馈电功率限制为4999 VA和21.7A

SSE-HH8~12K-P3EU

三相
双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- <10ms UPS级切换 保障关键负载不间断供电
- 100%不平衡负载支持
- 125-800V宽范围电池输入
- 智能能量管理与多模式运行
- 1.5倍光伏超配
- IP65无风扇户外防护设计

技术参数			
型号	SSE-HH8K-P3EU	SSE-HH10K-P3EU	SSE-HH12K-P3EU
逆变器输入 / 输出 (电网)			
额定功率 (kW)	12 / 8	14 / 10	16 / 12
额定电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE		
额定频率 (Hz)	50 / 60		
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后		
切换时间 (ms)	<10		
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	17.4 / 11.6	20.3 / 14.5	23.2 / 17.4
最大输出过流保护	400 V a.c. / 60 A a.c.		
电池			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
电池电压范围 (V d.c.)	125~800		
额定电池电压 (V d.c.)	200	250	300
最大充电电流 (A d.c.)	40		
最大放电电流 (A d.c.)	40		
反接保护	支持		
光伏输入			
MPPT数量/组串数	2 / 1+1		
最大输入功率 (kW)	12	15	18
最大输入电压 (V d.c.)	1000		
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150~950		
启动电压 (V d.c.)	200		
最大输入电流 (A d.c.)	2*16		
最大短路电流 (A d.c.)	2*24		
交流输出(EPS) / 发电机			
EPS额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE		
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60		
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12
EPS额定输出电流 (A a.c.)	11.6	14.5	17.4
离网过载能力	110% 30s / 120% 10s / 150% 0.2s		
效率			
MPPT效率	99.90%		
欧盟效率	97.50%		
最大效率	98.00%		
保护与功能			
绝缘检测	支持		
漏电流检测	支持		
并机功能	支持		
防护等级	IP65		
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、EN IEC 61000-6-1/3、RoHS 2.0、EN 50549-1&-10、Poland、Netherlands、Romania、Sweden、Greece、VDE-AR-N 4105、OVE R25、NA/EEA-NE7-CH、UNE 217001&2/NTS 631 等		
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测等		
通用参数			
存储温度 (°C)	-25 ~ +60		
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)		
湿度 (%)	0~100 (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)		
噪音 (dB)	<35		
质保 (年)	5		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	530*600*210		
产品重量 / 净重(kg)	35		
显示和通信			
显示	LED+APP		
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)		

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL8~12K-P3EU-SC

三相
三路MPPT混合逆变器

5年质保



核心优势

- 单路组串最大21A
  适配大电流光伏组件
- 3路MPPT配置
  灵活兼容多朝向光伏布局
- ＜15ms并离网无感切换
  保障持续用电
- 250A大电流
  支持电池快速充放
- 10秒内2倍离网过载
  重载设备轻松启动
- IP66高防护
  交流OVCIII级抵御电网浪涌冲击

技术参数			
型号	SSE-HL8K-P3EU-SC	SSE-HL10K-P3EU-SC	SSE-HL12K-P3EU-SC
逆变器输入 / 输出 (电网)			
额定功率 (kW)	16 / 8	20 / 10	24 / 12
额定电压 (V a.c.)	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
额定频率 (Hz)	50 / 60		
功率因数范围	0.8 超前 ~ 0.8 滞后		
切换时间 (ms)	＜15		
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	23.2 /11.6	29.0 /14.5	34.8 /17.4
电池			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
电池电压范围 (V d.c.)	40 ~ 60		
最大充电电流 (A d.c.)	180	220	250
最大放电电流 (A d.c.)	180	220	250
反接保护	Yes		
光伏输入			
MPPT数量/组串数	3 / 1+1+1		
最大输入功率 (kW)	16	20	24
最大输入电压 (V d.c.)	1000		
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150 ~ 850		
启动电压 (V d.c.)	180		
最大输入电流 (A d.c.)	3*21		
最大短路电流 (A d.c.)	3*31.5		
交流输出(EPS) / 发电机			
EPS额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400 V a.c., 3W+N+PE		
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60		
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12
EPS额定输出电流 (A a.c.)	12.1 / 11.6	15.2 / 14.5	18.2 / 17.4
离网过载能力	200% 10s		
效率			
MPPT效率	99.00%		
欧盟效率	96.50%		
最大效率	97.00%		
保护与功能			
绝缘检测	支持		
漏电流检测	支持		
并机功能	支持		
防护等级	IP66		
其他保护措施	过电压、过电流、过温、短路、主动防孤岛等。		
通用参数			
存储温度 (°C)	-25°C ~ +60°C		
工作温度 (°C)	-25°C ~ +60°C (>45°C 降额)		
湿度 (%)	0-100% (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>2,000 降额)		
噪音 (dB)	<65		
质保 (年)	5		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	410*625*263		
产品重量 / 净重(kg)	39		
显示和通信			
显示	LCD + APP		
接口	RS485 / CAN / WiFi / 蓝牙		

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL8~24K-P3EU-S

三相

双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

极端气候适应性
-25°C至+45°C满载运行
无需降额

高兼容电池设计
支持415A充放电电流
三路电池接入

宽电网适应范围
154V~286V输入，自适应50/60Hz
内置SPD浪涌保护

强冲击与不平衡负载适应能力
支持2倍冲击10秒
三相150%不平衡输出

灵活系统扩展
支持8台并机
兼容旧系统AC耦合改造

碳化硅+全铝+IP66
高效节能、轻量化设计
IP66防护等级

技术参数							
型号	SSE-HL8K-P3EU-S	SSE-HL10K-P3EU-S	SSE-HL12K-P3EU-S	SSE-HL15K-P3EU-S	SSE-HL18K-P3EU-S	SSE-HL20K-P3EU-S	SSE-HL24K-P3EU-S
逆变器输入 / 输出 (电网)							
额定功率 (kW)	8 / 8	10 / 10	12 / 12	15 / 15	18 / 18	20 / 20	24 / 24
额定电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE						
额定频率 (Hz)	50 / 60						
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后						
切换时间 (ms)	<20						
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	24 / 12	29 / 15	35 / 17	43 / 22	52 / 26	58 / 29	60 / 35
最大输出过流保护	400 V a.c. / 100 A a.c.						
电池							
电池类型	锂电池 / 铅酸						
电池电压范围 (V d.c.)	40 ~ 60						
额定电池电压 (V d.c.)	51.2						
最大充电电流 (A d.c.)	180	220	250	315	375	390	415
最大放电电流 (A d.c.)	180	220	250	315	375	390	415
光伏输入							
MPPT数量/组串数	2 / 2+2						
最大输入功率 (kW)	16	20	24	30	36	40	48
最大输入电压 (V d.c.)	1000						
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150 ~ 850						
启动电压 (V d.c.)	180						
最大输入电流 (A d.c.)	4*20						
最大短路电流 (A d.c.)	4*30						
交流输出(EPS)							
EPS额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE						
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60						
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12	15	18	20	24
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12	15	18	20	24
EPS额定输出电流 (A a.c.)	12	15	17	22	26	29	35
离网过载能力	110% 600s / 120% 300s / 150% 60s / 200% 10s						
效率							
MPPT效率	99.90%						
欧盟效率	97.00%			97.20%			
最大效率	97.50%			98.00%			
保护与功能							
绝缘检测	支持						
漏电流检测	支持						
并机功能	支持						
防护等级	IP66						
认证	EN IEC 62109-1/2、EN IEC 62477-1、EN IEC 61000-6-1/3、EN 50549-1&-10、NRS 097-2-1、Poland、IEC 61727、IEC 61683、IEC 62116 等						
其他保护措施	输出过压，输出过流，短路，浪涌，温度，防孤岛效应等						
通用参数							
存储温度 (°C)	-25 ~ +60						
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)						
湿度 (%)	0-100 (无凝露)						
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)						
噪音 (dB)	<65						
质保 (年)	5						
产品尺寸(W*H*D) (mm)	448*660*265						
产品重量 / 净重(kg)	40			45			
显示和通信							
显示	LCD + APP						
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)						

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL8~12K-P3SA-S

三相
双路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

极端气候适应性
+45°C满载运行
无需降额

高兼容电池设计
支持250A充放电电流
三路电池接入

宽电网适应范围
自适应50/60Hz
内置SPD浪涌保护

强冲击与不平衡负载适应能力
支持2倍冲击10秒
三相150%不平衡输出

灵活系统扩展
兼容旧系统AC耦合改造

碳化硅+全铝+IP66
高效节能、轻量化设计
IP66防护等级

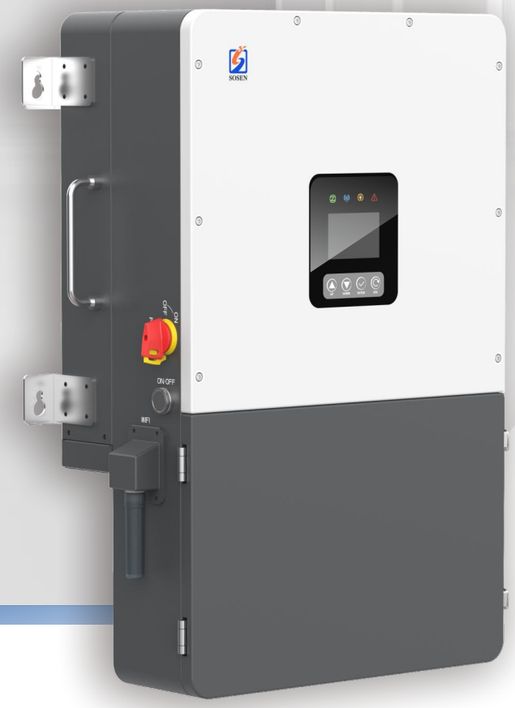
技术参数			
型号	SSE-HL8K-P3SA-S	SSE-HL10K-P3SA-S	SSE-HL12K-P3SA-S
逆变器输入 / 输出 (电网)			
额定功率 (kW)	8/8	10/10	12/12
额定电压 (V a.c.)	127 / 220, 3W+N+PE		
额定频率 (Hz)	50 / 60		
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后		
切换时间 (ms)	＜20		
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	21	26	31
最大输出过流保护	220 V a.c. / 100 A a.c.		
电池			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
电池电压范围 (V d.c.)	40 ~ 60		
额定电池电压 (V d.c.)	51.2		
最大充电电流 (A d.c.)	180	220	250
最大放电电流 (A d.c.)	180	220	250
光伏输入			
MPPT数量/组串数	2 / 2+2		
最大输入功率 (kW)	16	20	24
最大输入电压 (V d.c.)	1000		
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150 ~ 850		
启动电压 (V d.c.)	180		
最大输入电流 (A d.c.)	4*20		
最大短路电流 (A d.c.)	4*30		
交流输出(EPS)			
EPS额定输出电压 (V a.c.)	127 / 220, 3W+N+PE		
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60		
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12
EPS额定输出电流 (A a.c.)	21	26	31
离网过载能力	110% 600s / 120% 300s / 150% 60s / 200% 10s		
效率			
MPPT效率	99.90%		
欧盟效率	97.00%		
最大效率	97.50%		
保护与功能			
绝缘检测	支持		
漏电流检测	支持		
并机功能	支持		
防护等级	IP66		
其他保护措施	输出过压，输出过流，短路，浪涌，温度，防孤岛效应等		
通用参数			
存储温度 (℃)	-25 ~ +60		
工作温度 (℃)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)		
湿度 (%)	0-95 (无凝露)		
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)		
噪音 (dB)	<65		
质保 (年)	5		
产品尺寸(W*H*D) (mm)	448*660*265		
产品重量 / 净重(kg)	45		
显示和通信			
显示	LCD + APP		
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)		

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL8~15K-P2SA 系列

裂相
三路MPPT混合逆变器
南美标准

5年质保



核心优势

- 275A超强充放电
  满足高负载与快速储能需求
- <10ms UPS级切换
  保障关键负载不间断供电
- 支持市电与发电机/
  智能负载双路接入
- 支持交流耦合
  轻松升级现有光伏系统
- 支持三相
  最多支持6台并联
- IP66 防护等级
  延长设备使用寿命

技术参数				
型号	SSE-HL8K-P2SA/ SSE-HL8K-P2SA-S	SSE-HL10K-P2SA/ SSE-HL10K-P2SA-S	SSE-HL12K-P2SA/ SSE-HL12K-P2SA-S	SSE-HL15K-P2SA/ SSE-HL15K-P2SA-S
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	8	10	12	15
额定电压 (V a.c.)	120 / 240 (裂相),208 (两/三相)			
额定频率 (Hz)	60			
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后			
切换时间 (ms)	<10			
最大输入电流 (A d.c.)	50			62.5
最大输出电流 (A a.c.)	33.4	41.7	50	62.5
最大输出过流保护	250 V a.c / 125 A a.c			
发电机额定功率 (kW)	8	10	12	15
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	40~60			
额定电池电压 (V d.c.)	51.2			
最大充电电流 (A d.c.)	167	210	250	275
最大放电电流 (A d.c.)	167	210	250	275
反接保护	支持			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2
最大输入功率 (kW)	12	15	18	22.5
最大输入电压 (V d.c.)	550			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	120~480			
启动电压 (V d.c.)	120			
最大输入电流 (A d.c.)	26+26+26			
最大短路电流 (A d.c.)	39			
交流输出(EPS)				
EPS额定输出电压 (V a.c.)	120 / 240 (裂相),208 (两/三相)			
EPS额定输出频率 (Hz)	60			
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12	15
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12	15
EPS额定输出电流 (A a.c.)	33.4	41.7	50	62.5
离网过载能力	200% 10s			
效率				
MPPT效率	99.50%			
欧盟效率	96.50%			
最大效率	97.50%			
保护与功能				
绝缘检测	支持			
漏电流检测	支持			
并机功能	支持			
防护等级	IP66			
认证	UL 1741:2021、FCC Part 15B、IEC62116、IEC61683 Colombia RETIE 等			
其他保护措施	过载、过温、短路、孤岛效应等			
通用参数				
存储温度	-25℃~+60℃ (-13°F~+140°F)			
工作温度	-25℃~+60℃ (-13°F~+140°F), >+45℃ (+113°F) 降额至60%			
湿度 (%)	0-95 (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)			
噪音 (dB)	<45			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	466*756*242 (18.35*29.76*9.35 in)			
产品重量/净重 (kg)	45 (99.21 lbs)			
显示和通信				
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)			
接口	RS485 / WiFi / CAN (选配: 蓝牙 / LAN / 4G / 电表)			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HL8~15K-P2US 系列

裂相
三路MPPT混合逆变器
北美标准

5年质保



核心优势

- 275A超强充放电
  满足高负载与快速储能需求
- <10ms UPS级切换
  保障关键负载不间断供电
- 支持市电与发电机/
  可编程智能负载双路接入
- 支持交流耦合
  轻松升级现有光伏系统
- 支持三相
  最多支持8台并联
- 200A旁路电流
  保障高峰负载安全运行

技术参数				
型号	SSE-HL8K-P2US/ SSE-HL8K-P2US-S	SSE-HL10K-P2US/ SSE-HL10K-P2US-S	SSE-HL12K-P2US/ SSE-HL12K-P2US-S	SSE-HL15K-P2US/ SSE-HL15K-P2US-S
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	8	10	12	15
额定电压 (V a.c.)	120 / 240 (裂相),208 (两/三相)			
额定频率 (Hz)	60			
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后			
切换时间 (ms)	<10			
最大输入电流 (A d.c.)	200			
最大输出电流 (A a.c.)	33.4	41.7	50	62.5
最大输出过流保护	250 V a.c / 250 A a.c			
发电机最大输入电流 (A d.c.)	80			
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	40~60			
额定电池电压 (V d.c.)	51.2			
最大充电电流 (A d.c.)	167	210	250	275
最大放电电流 (A d.c.)	167	210	250	275
反接保护	支持			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2	3 / 2+2+2
最大输入功率 (kW)	12	15	18	22.5
最大输入电压 (V d.c.)	550			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	100~500			
启动电压 (V d.c.)	120			
最大输入电流 (A d.c.)	26+26+26			
最大短路电流 (A d.c.)	39			
AC OUTPUT (EPS)				
EPS额定输出电压 (V a.c.)	120 / 240 (裂相),208 (两/三相)			
EPS额定输出频率 (Hz)	60			
EPS额定输出有功功率 (kW)	8	10	12	15
EPS额定输出视在功率 (kVA)	8	10	12	15
EPS额定输出电流 (A a.c.)	33.4	41.7	50	62.5
离网过载能力	200% 10s			
智能负载额定输出功率 (kW)	8	10	12	15
效率				
MPPT效率	99.50%			
欧盟效率	96.50%			
最大效率	97.50%			
保护与功能				
绝缘检测	支持			
漏电流检测	支持			
并机功能	支持			
防护等级	NEMA 4X			
认证	UL1741、FCC Part 15B、UL1547、UL1998、UL1699B、HECO SRD 2.0、CEC efficiency 等			
其他保护措施	过载、过温、短路、孤岛效应等			
通用参数				
存储温度	-25℃~+60℃ (-13°F~+140°F)			
工作温度	-25℃~+60℃ (-13°F~+140°F), >+45℃ (+113°F) 降额至60%			
湿度 (%)	0-95 (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)			
噪音 (dB)	<45			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	522*826*265.5			
产品重量/净重 (kg)	55			
显示和通信				
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)			
接口	RS485 / WiFi / CAN (选配: 蓝牙 / LAN / 4G / 电表)			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

工商业储能

解决方案

可靠·可扩展·面向未来

崧盛创新工商业混合逆变器系列覆盖20~150kW主流功率区间，全面适配工厂、楼宇、产业园区等工商业场景，精准匹配各类用电负荷。产品搭载碳化硅核心技术，能效更高、损耗更低；依托双独立大电流电池端口设计，充放电能力强劲，适配性更灵活。

产品聚焦企业精细化能源管理，拥有出色的光伏接入性能，提升光伏发电利用率；通过峰谷套利优化用电成本；具备强劲应急稳压、不间断供电能力，规避电网波动与停电带来的经营损失；支持市电、柴油发电机多能源协同，毫秒级无缝切换，运维省心，是企业构建高效能源体系，实现长期稳健收益的优质选择。

型号:

SSE-HH20~30K-P3EU-SD

SSE-HH29.9~60K-P3EU

SSE-HH30~70K-P3US

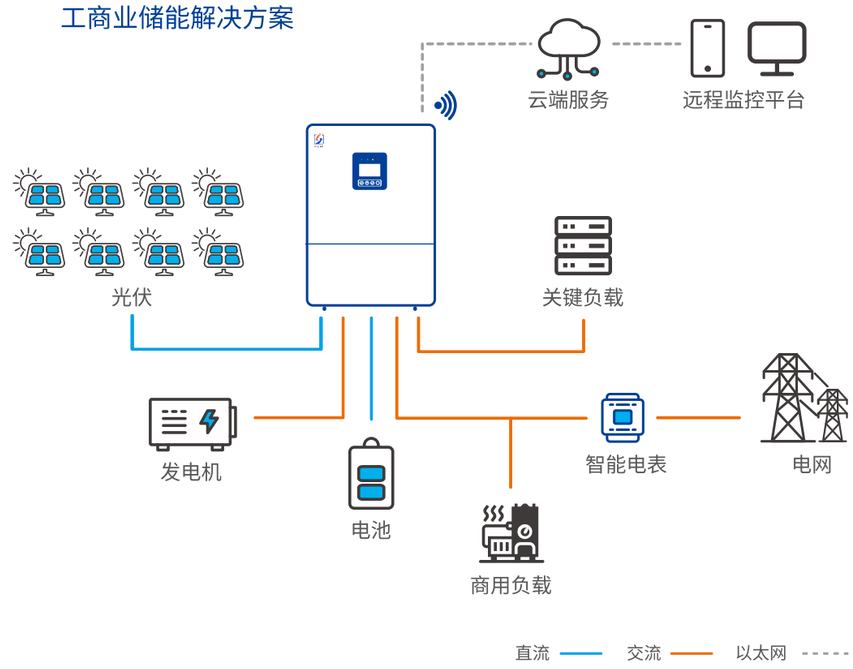
SSE-HH30K-P3SA

SSE-HH80~150K-P3EU

输出功率:

20-150kW

工商业储能解决方案



SSE-HH20~30K-P3EU-SD

三相

3路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

- 最高140A充放电 适用于高倍率电池
- 3路MPPT，支持200% 光伏超配以提高发电量
- 150~850V 宽MPPT电压 适用于复杂屋顶系统
- 交流耦合 便于系统改造与升级
- 小于20毫秒的UPS级 切换以实现不间断电源
- 100%三相不平衡 适用于复杂负载

技术参数				
型号	SSE-HH20K-P3EU-SD	SSE-HH25K-P3EU-SD	SSE-HH29.9K-P3EU-SD	SSE-HH30K-P3EU-SD
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	20	25	29.9	30
额定电压 (V a.c.)	380 / 400,3W+N+PE			
额定频率 (Hz)	50 / 60			
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后			
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	60 / 34	76 / 42	90.6/ 50.3	91 / 50.5
最大输出过流保护	45 / 43.5	57 / 54	68 / 65	68.3 / 65.3
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	150～800			
额定电池电压 (V d.c.)	150	180	214	215
最大充电电流 (A d.c.)	140			
最大放电电流 (A d.c.)	140			
反接保护	支持			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	3 / 2+2+2			
最大输入功率 (kW)	40	50	59.8	60
最大输入电压 (V d.c.)	1000			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150~850			
启动电压 (V d.c.)	200			
最大输入电流 (A d.c.)	6*18			
最大短路电流 (A d.c.)	6*20			
交流输出(EPS)				
EPS额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE			
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60			
EPS额定输出有功功率 (kW)	20	25	29.9	30
EPS额定输出视在功率 (kVA)	20	25	29.9	30
EPS额定输出电流 (A a.c.)	30 / 29	38 / 36	45.3 / 43.3	45.5 / 43.5
离网过载能力	150% 0.2s			
效率				
MPPT效率	99.90%			
欧盟效率	97.50%			
最大效率	98.00%			
保护与功能				
绝缘检测	支持			
漏电流检测	支持			
并机功能	支持			
防护等级	IP66			
其他保护措施	地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测 等			
通用参数				
存储温度 (℃)	-25℃~+60℃			
工作温度 (℃)	-25℃ ~ +60℃ (超过+45~+60时线性降额至60%)			
湿度 (%)	0%~100% (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000 降额)			
噪音 (dB)	<65			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	490*660*270			
产品重量 / 净重(kg)	54			
显示和通信				
显示	LCD+APP			
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH29.9~60K-P3EU 系列

三相
四路MPPT混合逆变器



5年质保

核心优势

卓越性能与高效率
- 100%三相不平衡输出
- 4路MPPT，最高99.9%效率
- 支持1.67倍直流侧超配

灵活扩展与兼容性
- 支持最多8台并联
- 支持AC耦合改造现有系统
- 兼容280Ah/314Ah主流锂电池

智能能量管理与控制
- 集成本地与远程EMS
- 支持智能能量调度与柴油发电机接入
- 提供开放API用于系统集成

双电池输入与高电流支持
- 双独立电池输入，单端口支持100A充放电
- 最大支持200A并行电流，满足高功率需求

高安全性与可靠性
- 采用全碳化硅技术，提升效率与稳定性
- IP66防护等级，防尘防水
- 紧凑设计，适应严苛应用环境

系统智能化与可升级性
- 支持智能模块接入，满足未来升级需求
- 模块化设计，便于功能扩展

技术参数					
型号	SSE-HH29.9K-P3EU/ SSE-HH29.9K-P3EU-S	SSE-HH30K-P3EU/ SSE-HH30K-P3EU-S	SSE-HH40K-P3EU/ SSE-HH40K-P3EU-S	SSE-HH50K-P3EU/ SSE-HH50K-P3EU-S	SSE-HH60K-P3EU/ SSE-HH60K-P3EU-S
逆变器输入 / 输出 (电网)					
额定功率 (kW)	29.9	30	40	50	60
额定电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE				
额定频率 (Hz)	50 / 60				
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后				
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	90.8 / 45.4	91.2 / 45.6	121.6 / 60.8	152 / 76	182.4 / 91.2
最大输出过流保护 (A a.c.)	68.1 / 64.7	68.4 / 65	91.2 / 86.6	114 / 108.3	136.7 / 129.9
电池					
电池类型	锂电池 / 铅酸				
电池电压范围 (V d.c.)	150~850				
额定电池电压 (V d.c.)	150	150	200	250	300
最大充电电流 (A d.c.)	2*100				
最大放电电流 (A d.c.)	2*100				
反接保护	支持				
光伏输入					
MPPT数量/组串数	4 / 2+2+2+2				
最大输入功率 (kW)	59.8	60	80	100	
最大输入电压 (V d.c.)	1000				
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150~850				
启动电压 (V d.c.)	200				
最大输入电流 (A d.c.)	8*20				
最大短路电流 (A d.c.)	8*30				
交流输出(EPS) / 发电机					
EPS额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE				
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60				
EPS额定输出有功功率 (kW)	29.9	30	40	50	60
EPS额定输出视在功率 (kVA)	29.9	30	40	50	60
EPS额定输出电流 (A a.c.)	45.4 / 43.2	45.6 / 43.3	60.8 / 57.7	76 / 72.2	91.2 / 86.6
离网过载能力	110% 30s / 120% 10s / 150% 0.2s				
效率					
MPPT效率	99.90%				
欧盟效率	97.50%				
最大效率	98.50%				
保护与功能					
绝缘检测	支持				
漏电流检测	支持				
并机功能	支持 (最多8台)				
防护等级	IP66				
认证	IEC 62109-1/2、IEC 62477-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、EN 50549-1&-10、C10/11、PTPiREE 、2024-10 、VDE-AR-N 4105、Netherlands ILR/E18/43 of 14 November 2018、NRS 097-2-1、UNE 217001&2/NTS 631、G99、IEC 61727、IEC 61683、IEC 62116 等				
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测 等				
通用参数					
存储温度 (℃)	-25 ~ +60				
工作温度 (℃)	-25 ~ +60 (超过+45~+60时线性降额至60%)				
湿度 (%)	0~100 (无凝露)				
工作海拔高度 (m)	4000				
噪音 (dB)	<65				
质保 (年)	5				
产品尺寸(W*H*D) (mm)	544*880*252		544*880*278		
产品重量/净重 (kg)	75		88		
显示和通信					
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)				
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)				

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH30~70K-P3US 系列

三相
四路MPPT混合逆变器
北美标准

5年质保



核心优势

原生兼容美国电网
- 120/208V＆277/480V全商业电压支持
- 混合单相/三相负载兼容
- 简化布线，降低成本

并离网无缝切换
- 电网/离网模式平滑切换
- 电池可选仍稳定运行
- 电网&发电机输入，2倍旁路电流

双电池端口，200A总输出
- 2路高压电池输入，单口100A
- 总充放电电流200A
- 灵活适配高容量电池系统

卓越能量转换
- 100%不平衡三相输出
- 4路MPPT，效率高达99.9%
- 2倍光伏超配提升发电量,最大100kW

全气候强固设计
- 碳化硅技术实现峰值能效
- IP66防护应对严苛户外环境
- 紧凑型即插即用安装

可扩展智能控制
- 最多6台并联实现系统扩展
- 交流耦合支持便捷升级
- 内置EMS，支持云监控与OTA升级

技术参数					
型号	SSE-HH30K-P3US SSE-HH30K-P3US-S	SSE-HH40K-P3US SSE-HH40K-P3US-S	SSE-HH50K-P3US SSE-HH50K-P3US-S	SSE-HH60K-P3US SSE-HH60K-P3US-S	SSE-HH70K-P3US SSE-HH70K-P3US-S
逆变器输入 / 输出 (电网)					
额定功率(输入/输出) (kW)	30	40	50	60	70
额定电压 (V a.c.)	120 / 208, 3W+N+PE	277 / 480, 3W+N+PE			
额定频率 (Hz)	50 / 60				
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后				
切换时间 (ms)	<20				
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	166.6 / 83.3	96.2 / 48.1	120.2 / 60.1	144.4 / 72.2	168.6 / 84.3
最大输出过流保护 (A a.c.)	124.9	72.2	90.2	108.3	126.3
电池					
电池类型	锂电池 / 铅酸				
电池电压范围 (V d.c.)	150~850				
额定电池电压 (V d.c.)	150	200	250	300	350
最大充电电流 (A d.c.)	2*100				
最大放电电流 (A d.c.)	2*100				
反接保护	支持				
光伏输入					
MPPT数量/组串数	4 / 2+2+2+2				
最大输入功率 (kW)	60	80	100		
最大输入电压 (V d.c.)	1000				
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150~850				
启动电压 (V d.c.)	200				
最大输入电流 (A d.c.)	8*20				
最大短路电流 (A d.c.)	8*30				
交流输出(EPS) / 发电机					
EPS额定输出电压 (V a.c.)	120 / 208, 3W+N+PE	277 / 480, 3W+N+PE			
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60				
EPS额定输出有功功率 (kW)	30	40	50	60	70
EPS额定输出视在功率 (kVA)	30	40	50	60	70
EPS额定输出电流 (A a.c.)	83.3	48.1	60.1	72.2	84.2
离网过载能力	110% 30s / 120% 10s / 150% 0.2s				
效率					
MPPT效率	99.90%				
欧盟效率	97.00%				
最大效率	98.00%				
保护与功能					
绝缘检测	支持				
漏电流检测	支持				
并机功能	支持				
防护等级	IP66				
认证	UL1741、FCC Part 15B、Ul1547、UL1998、UL1699B、HECO SRD 2.0、CEC efficiency				
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测 等				
通用参数					
存储温度 (°C)	-25 ~ +60				
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (>+45 降额)				
湿度 (%)	0~95 (无凝露)				
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)				
噪音 (dB)	<75				
质保 (年)	5				
产品尺寸(W*H*D) (mm)	544*880*278				
产品重量/净重 (kg)	88				
显示和通信					
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)				
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM / 蓝牙 (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)				

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH30K-P3SA 系列

三相
四路MPPT混合逆变器
南美标准

5年质保



核心优势

卓越性能与效率
- 100%不平衡三相输出
- 4路MPPT，效率高达99.9%
- 支持1.67倍光伏超配

电网与发电机双交流输入
- 兼容电网和柴油发电机
- 自动无缝切换输入源
- 弱电网环境下稳定运行

2倍增强旁路能力
- 旁路电流高达60kW（额定值2倍）
- 轻松应对高浪涌负载
- 用电高峰期间稳定供电

原生127/220V电网兼容
- 专为拉美和加勒比分相电网设计
- 无需外置变压器
- 高效满足当地标准

双电池输入与大电流支持
- 2路独立高压电池输入
- 每端口100A充放电电流
- 适配大容量磷酸铁锂电池系统

坚固安全与户外耐用性
- 全碳化硅技术带来更高效率
- IP66防护等级适应严苛户外环境
- 紧凑型即插即用设计

技术参数	
型号	SSE-HH30K-P3SA / SSE-HH30K-P3SA-S
逆变器输入 / 输出 (电网)	
额定功率 (kW)	60 / 30
额定电压 (V a.c.)	127/220, 3W+N+PE
额定频率 (Hz)	50 / 60
功率因数范围	0.8超前~0.8滞后
切换时间 (ms)	<20
最大连续电流(输入/输出) (A a.c.)	157.4 / 78.7
最大输出过流保护 (A a.c.)	118.1
电池	
电池类型	锂电池 / 铅酸
电池电压范围 (V d.c.)	150~850
额定电池电压 (V d.c.)	150
最大充电电流 (A d.c.)	2*100
最大放电电流 (A d.c.)	2*100
反接保护	支持
光伏输入	
MPPT数量/组串数	4 / 2+2+2+2
最大输入功率 (kW)	60
最大输入电压 (V d.c.)	1000
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	150~950
启动电压 (V d.c.)	200
最大输入电流 (A d.c.)	8*20
最大短路电流 (A d.c.)	8*30
交流输出(EPS) / 发电机	
EPS额定输出电压 (V a.c.)	127 / 220, 3W+N+PE
EPS额定输出频率 (Hz)	50 / 60
EPS额定输出有功功率 (kW)	30
EPS额定输出视在功率 (kVA)	30
EPS额定输出电流 (A a.c.)	78.7
离网过载能力	110% 30s / 120% 10s / 150% 0.2s
效率	
MPPT效率	99.90%
欧盟效率	97.00%
最大效率	98.00%
保护与功能	
绝缘检测	支持
漏电流检测	支持
并机功能	支持（最多8台）
防护等级	IP66
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测 等
通用参数	
存储温度 (°C)	-25 ~ +60
工作温度 (°C)	-25 ~ +60 (>+45 降额)
湿度 (%)	0~95 (无凝露)
工作海拔高度 (m)	4000 (>2000降额)
噪音 (dB)	<65
质保 (年)	5
产品尺寸(W*H*D) (mm)	544*880*278
产品重量/净重 (kg)	88
显示和通信	
显示	App+ LED / LCD (-S 版本)
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM / 蓝牙 (可选: 蓝牙 / LAN / 电表)

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH80~150K-P3EU-S

三相
10路MPPT混合逆变器

5年质保



核心优势

- 碳化硅+磁集成 高频轻量化，降本减负
- 10路MPPT+2倍光伏 超配，兼容大功率组件
- 双路200A电池端口 可达400A，适配大容量 高倍率电芯
- 支持150%三相不平衡 输出，复杂工况从容应对
- 10秒2倍负载冲击 轻松应对冲击性负载
- ＜10ms并离网无缝切换 关键负载零断电

技术参数				
型号	SSE-HH80K-P3EU-S	SSE-HH100K-P3EU-S	SSE-HH125K-P3EU-S	SSE-HH150K-P3EU-S
逆变器输入 / 输出 (电网)				
额定功率 (kW)	160 / 80	178 / 100	178 / 125	178 / 150
额定电压 (V a.c.)	输入:3L+N+PE, 220 /380, 340~420; 输出:3L+N+PE, 230 / 400, 360~440			
功率因数范围	0.8 超前~0.8 滞后			
最大连续电流(A a.c.)	243 / 122	270 / 152	270 / 190	270 / 228
最大输出过流保护(A a.c.)	244	304	380	456
电网/发电机/EPS额定频率(Hz)	50 / 60			
总谐波失真	<3%@额定功率			
电池				
电池类型	锂/铅酸			
电池电压范围 (V d.c.)	150~950			
额定电池电压 (V d.c.)	200	250	312.5	375
最大充电电流 (A d.c.)	2*200			
最大放电电流 (A d.c.)	2*200			
反接保护	Yes			
光伏输入				
MPPT数量/组串数	10 / 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2			
最大输入功率 (kW)(kW)	160	200	250	300
最大输入电压 (V d.c.)	1000			
MPPT工作电压范围 (V d.c.)	180~950			
启动电压 (V d.c.)	200			
最大输入电流 (A d.c.)	10*42			
最大短路电流 (A d.c.)	10*63			
发电机输入				
额定输入功率 (kVA)	80 (160 最大)	100 (178 最大)	125 (178 最大)	150 (178 最大)
最大输入电流 (A a.c.)	122 (244 最大)	152 (270 最大)	190 (270 max)	227 (270 最大)
交流输出(EPS)/发电机				
EPS/发电机额定电压 (V a.c.)	230 / 400, 3L+N+PE			
EPS额定输出有功功率 (kW)	80	100	125	150
EPS额定输出视在功率 (kVA)	80	100	125	150
EPS额定输出电流(A a.c.)	122	152	190	228
自动切换时间(ms)	<10ms			
总谐波失真	<3% @额定功率			
过载容量 (离网)	160% 10s / 200% 0.2s			140% 10s / 160% 0.2s
不平衡三相输出	150%			125%
效率				
MPPT效率	98.70%			
欧盟效率	98.00%			
最大效率	98.50%			
保护与功能				
绝缘监测	支持			
剩余电流监控	支持			
保护等级	IP66			
其他保护措施	接地故障电流监测、接地故障检测、剩余电流(RCD)检测 等			
通用参数				
存储温度 (℃)	-30℃~+60℃			
工作温度 (℃)	-30℃ ~ +60℃ (超过+45~+60时线性降额至60%)			
湿度 (%)	0%~95% (无凝露)			
工作海拔高度 (m)	4000 (>3000 降额)			
隔离变压器	非隔离			
噪音 (dB)	<75			
质保 (年)	5			
产品尺寸(W*H*D) (mm)	780*1170*358			
产品重量 / 净重(kg)	130			
显示和通信				
显示	LCD+APP			
接口	RS485 / WiFi / CAN / DRM (可选:蓝牙 / 4G/LAN)			

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

工商业储能变流器 (PCS)

解决方案

即用型・面向未来・高效节能

崧盛创新的PCS和DC-DC解决方案为大型公用事业和商业储能系统提供了先进的电力转换能力。这些解决方案旨在满足下一代电池技术和混合架构的需求，能够在广泛的应用场景中实现更智能、更灵活的能源控制。

该解决方案采用1500V系统架构、高效三电平拓扑结构以及宽电压适应性，能够支持大容量电池（300+安时），同时降低系统损耗并提高集成效率。智能四象限控制能够实现动态电网交互。坚固耐用的户外防护箱（IP66/IP20）能在恶劣环境中确保设备安全、稳定运行。模块化设计、多种运行模式（电压、电流、功率）以及灵活的直流配置，使得该系统能够与光伏、电池和电网资产无缝集成——使其成为能量转换、可再生能源平滑调节和备用电源的理想选择。

崧盛创新的PCS解决方案为储能项目提供了所需的表现力、可靠性和未来兼容性，以适应不断变化的电力格局。

型号:

SSD-HH125K-D2CN

SSE-HH100~125K-P3EU

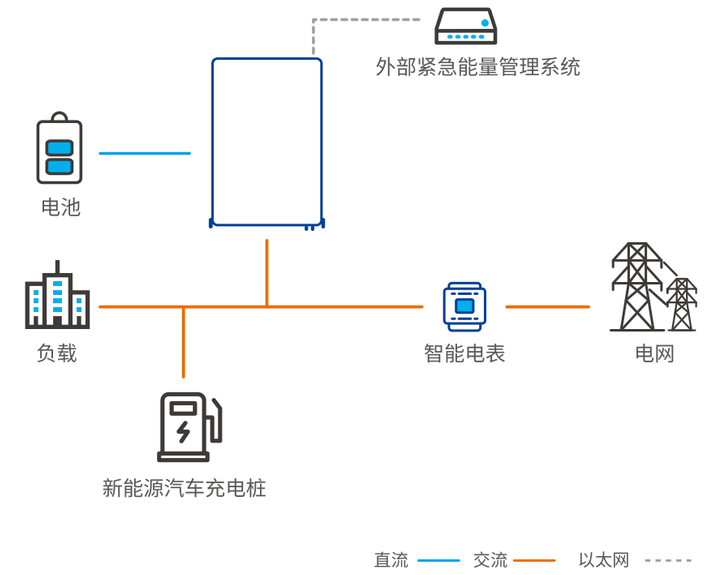
SSE-BH100~125K-P3EU

SSE-HH200~235K-P3EU

输出功率:

100-235 kW

PCS 储能解决方案



SSD-HH125K-D2CN

125kW
DC-DC直流变换器
双MPPT



5年质保

核心优势

- 双向升降压 双 MPPT输入
- 超宽电压范围: 300-950V
- IP65防护等级，宽温设计 稳定运行于各类户外环境
- 多电池兼容 全面保护
- 采用碳化硅器件 高效紧凑
- 多种运行模式支持灵活控制: 恒温，恒流，恒功率

技术参数	
型号	SSD-HH125K-D2CN
产品类型	DC-DC直流变换器
功率参数	
额定功率 (kW)	125
母线侧	
最大直流电压 (V)	950
工作电压范围(V)	500~950
最大工作电流 (A)	220
功率支路数	1
效率	
最大效率 (%)	99.00
保护	
反极性保护	支持
浪涌保护	支持
绝缘监测	支持
过温保护	支持
PV (电池)	
最大直流电压 (V)	950
工作电压范围 (V)	300~950
最大工作电流 (A)	110 / 110
功率支路数	2
MPPT功能	支持
一般参数	
认证	IEC 62477-1
冷却方式	智能风冷
相对湿度(%)	0~95 (无凝露)
工作海拔 (m)	4000 (>3000降额)
防护等级	IP65
环境温度 (℃)	-30 ~ +55 (>+45降额)
保护等级	一级
过电压级别	二级 (直流)
逆变器拓扑结构	非隔离
质保 (年)	5
机器尺寸 (宽*高*深) (mm)	573*240*892.5
机器重量 / 净重 (kg)	65
显示与通讯	
通讯接口	RS485 / CAN / 以太网

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH100~125K-P3EU

100~125kW PCS

1000V

5年质保



核心优势

高压直流保护:保险丝+继电器
高压熔丝和继电器快速切断故障
提升系统安全，降低火灾及设备损坏风险

IP66一体化设计
IP66防尘防水设计，配合一体化高压隔离开关
简化安装，支持安全维护

宽直流电压输入(580-1000V)
支持多种风冷电池系统与容量配置
灵活适配系统集成，提升充放电效率

灵活适用于所有场景
可适应多种应用需求
包括能源存储、峰值削减和备用电源

四象限功率控制
支持±有功/无功调节
满足电网与工业负载调度需求

不平衡负载和离网
支持自动充放电切换
离网与三相不平衡负载运行

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）		
额定功率 (kW)	100	125
额定电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE	
额定频率 (Hz)	50	
功率因数范围	1.0超前~1.0滞后	
过载能力	110% 持续	
最大输出视在功率 (kVA)	110	137.5
交流额定输出电流 (A a.c.)	144	181
最大输出电流 (A a.c.)	159	200
总谐波电流畸变率 (%)	<3%	
交流（离网）		
额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE	
额定输出频率 (Hz)	50	
最大输出视在功率 (kVA)	110	137.5
总谐波电压畸变率 (%)	<3 (线性负载)	
直流（电池）		
电池类型	锂电池 / 铅酸	
电池电压范围 (V d.c.)	580~1000	
最大充电/放电功率 (kW)	110	137.5
最大充电/放电电流 (A d.c.)	159	200
通用参数		
认证	IEC 62477-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、EN 50549-1&-10、VDE-AR-N 4105、VDE-AR-N 4110、VDE-AR-N 4120 、Finland VJV2024 and SJV2024、Sweden、UNE 217002/NTS 631、G99 等	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度 (%)	0~95 (无凝露)	
工作海拔 (m)	4000 (>3000降额)	
防护等级	IP66	
环境温度 (°C)	-35 ~ +55 (>+45降额)	
保护等级	一级	
过电压级别	三级 (交流), 二级 (直流)	
逆变器拓扑结构	非隔离	
质保 (年)	5	
机器尺寸 (宽*高*深) (mm)	520*280*850	
产品重量/净重 (kg)	85	
显示与通讯		
通讯接口	RS485 / CAN / 以太网	

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-BH100~125K-P3EU

100~125kW PCS
1000V

5年质保



核心优势

紧凑型机柜集成
紧凑型结构适配标准机柜
便于集中部署与系统集成

宽直流电压范围580-1000V
支持580–1000V直流输入
适配多种风冷电池系统

四象限功率控制
支持±有功/无功调节
满足电网与工业负载调度需求

灵活适用于所有场景
支持恒功率、恒压、恒流及离网运行
满足削峰填谷、备电、弱电网等多场景应用

不平衡负载和离网
支持自动充放电切换
离网与三相不平衡负载运行

智能能源管理
支持本地能量调度，与分时电价响应
提升用能效率

技术参数		
型号	SSE-BH100K-P3EU	SSE-BH125K-P3EU
产品类型	工商储能变流器 (PCS)	
交流（并网）		
额定功率(kW)	100	125
额定电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE	
额定频率 (Hz)	50	
功率因数范围	1.0 超前 ~1.0 滞后	
过载能力	110% 持续	
最大输出视在功率 (kVA)	110	137.5
交流额定输出电流 (A a.c.)	144	181
最大输出电流 (A a.c.)	159	200
总谐波电流畸变率 (%)	<3	
交流（离网）		
额定输出电压 (V a.c.)	380 / 400, 3W+N+PE	
额定输出频率 (Hz)	50	
最大输出视在功率 (kVA)	110	137.5
总谐波电压畸变率 (%)	<3 (线性负载)	
直流（电池）		
电池类型	锂电池 / 铅酸	
电池电压范围 (V d.c.)	580~1000	
最大充电/放电功率 (kW)	110	137.5
最大充电/放电电流 (A d.c.)	159	200
通用参数		
认证	IEC 62477-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、EN 50549-1&-10	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度 (%)	0~95 (无凝露)	
工作海拔 (m)	4000 (>3000降额)	
防护等级	IP20	
环境温度 (°C)	-35~+55(>+45降额)	
保护等级	一级	
过电压级别	三级 (交流), 二级 (直流)	
逆变器拓扑结构	非隔离	
质保 (年)	5	
机器尺寸 (宽*高*深) (mm)	440*265*700	
产品重量 / 净重 (kg)	65	
显示与通讯		
通讯接口	RS485 / CAN / 以太网	

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

SSE-HH200~235K-P3EU

200~235kW PCS
1500V

5年质保



核心优势

面向未来:300+Ah电池就绪
兼容当前与未来大电芯（305Ah/320Ah/345Ah/350Ah）
提升系统扩展性与投资回报率

1500V高压系统架构
1500V系统架构提升能效、降低BOS成本
适配大功率集中式储能场景

三级拓扑结构，效率更高
三电平高效拓扑，减少损耗
提升转换效率与系统稳定性

IP66一体化设计
全密封外壳，集成高压开关设备
适用于恶劣的户外环境

四象限±P/±Q控制
支持四象限调节
满足电网对无功补偿、电压频率支撑等需求

灵活适用于所有场景
支持恒功率、恒压、恒流及离网运行
满足削峰填谷、备电、弱电网等多场景应用

技术参数			
型号	SSE-HH200K-P3EU	SSE-HH215K-P3EU	SSE-HH235K-P3EU
产品类型	工商储能变流器 (PCS)		
交流（并网）			
额定功率 (kW)	200	215	235
额定电压 (V a.c.)	400 / 690, 3W+N+PE		
额定频率 (Hz)	50 / 60		
功率因数范围	1.0 超前 ~1.0 滞后		
最大输出视在功率 (kVA)	220	236.5	258.5
交流额定输出电流 (A a.c.)	167.3	180.0	196.6
最大输出电流 (A a.c.)	184.0	197.9	216.3
总谐波电流畸变率 (%)	<3		
直流（电池）			
电池类型	锂电池 / 铅酸		
电池电压范围 (V d.c.)	1000~1500		
最大充电/放电功率 (kW)	220	236.5	258.5
最大充电/放电电流 (A d.c.)	204	220	240
通用参数			
冷却方式	智能风冷		
相对湿度 (%)	0~95 (无凝露)		
工作海拔 (m)	4000 (>3000降额)		
防护等级	IP66		
环境温度(℃)	-35 ~ +55 (>+45降额)		
保护等级	一级		
过电压级别	三级 (交流), 二级 (直流)		
逆变器拓扑结构	非隔离		
质保 (年)	5		
机器尺寸 (宽*高*深) (mm)	600*300*900		
产品重量/净重 (kg)	100		
显示与通讯			
通讯接口	RS485/ 以太网 / CAN (可选)		

- 交流电压和频率范围可能因各国电网标准而异
- 请注意，所有规格如有更改，恕不另行通知

监控

软件&配件

SOSEN 数据记录器 —— Wi-Fi / 4G / 蓝牙 / 以太网 / RS485







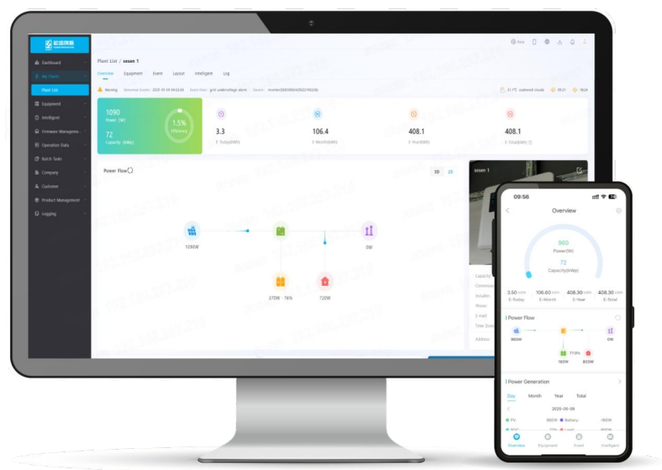
SOSEN 数据记录器：多元通信，远程智控

本产品支持 Wi-Fi、4G、蓝牙、以太网及RS485等多种通信方式。通过RS485协议可互联多台逆变器，组建规模化电站群。数据可通过无线WiFi或局域网（LAN）无缝传输至监控系统，实现高效的远程控制与实时监控。网络传输稳定可靠，呈现清晰直观的数据视图，赋能用户随时随地便捷监控系统状态。

核心功能亮点

- **双模通信：** 支持Wi-Fi 与局域网（LAN）互联，组网灵活
- **快速部署：** 即插即用，安装简易，无需复杂配置
- **状态可视：** 具备指示灯，工作状态一目了然
- **远程调试：** 一键发送数据，便捷诊断，提升运维效率
- **智能预警：** 实时故障监测与报警，保障系统稳定运行

SOSEN Cloud —— 新一代 SOSEN 光伏检测平台



SOSEN Cloud 光伏监控云平台

一款先进的光伏系统监控解决方案，支持全球范围内的实时控制与数据洞察。其具备可定制的故障警报和直观的用户界面，通过可视化展示所有电站的实时能量流，极大简化了运维流程。智能报警系统不仅能及时发现问题，还提供修复建议，助您全面掌控光伏与储能系统。

核心功能亮点

- **高级云服务**
  提供数据安全加密、高可靠性与实时高效访问。支持设备数据的全景可视化展示与在线远程管理，涵盖电站信息、能量流、发电统计、环境数据等多维度信息。
- **多电站管理**
  支持集中式多电站账户管理，提供灵活的多级权限划分机制，满足集团化、跨区域运维的需求。
- **智能诊断**
  基于系统运行状态与故障历史的数据曲线扫描，实现精准的系统异常诊断与健康度评估。
- **全屏模式**
  支持大屏可视化投射，全屏展示所有设备的统计信息与地理分布，直观呈现节能成效与碳排数据。

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

扫码下载

项目

案例

住宅发电储能案例展示



30kW / 60kWh

SSE-HL15K-P2SA

厄瓜多尔储能项目

在厄瓜多尔，停电频发、电网不稳定。该项目中，崧盛创新的 SSE-HL15K-P2SA 混合逆变器搭配 30kWh 储能系统，为家庭提供稳定且可扩展的用电方案。通过“自发自用、余电上网”模式，减少对电网依赖，降低柴油成本，并通过出售多余电力获得收益。



18kW & 20kW

SSE-HL5K & 6K-P1EU

菲律宾光伏项目

菲律宾家庭用户通过安装并网光伏系统，有效降低日常用电成本。这两套并机系统采用崧盛创新混合逆变器：4台5kW（总计20kW）与3台6kW（总计18kW），系统优先消纳太阳能，不足部分由电网补充，轻松覆盖空调、家电及照明等日常用电需求。无需配置储能电池，安装简便，运维省心，是经济实用、稳定可靠的家庭绿色用能解决方案。

项目

案例

住宅储能案例



希腊

5kW / 20kWh　SSE-HL5K-P1EU



越南

8kW / 10kWh　SSE-HL8K-P1EU



肯尼亚

6kW / 5kWh　SSE-HL6K-P1EU



马来西亚

24kW / 150kWh　SSE-HL24K-P3EU



菲律宾

16kW / 45kWh　SSE-HH16K-P3EU



德国

24kW / 30kWh　SSE-HH12K-P3EU



罗马尼亚

8kW / 32kWh　SSE-HL8K-P1EU



厄瓜多尔

15kW / 30kWh　SSE-HL15K-P2SA

项目

案例

工商业储能案例



45kWp　30kW / 60kWh　45kW　SSE-HH30K-P3EU

马尔代夫储能项目

马尔代夫一家工厂部署了30kW/60kWh备用储能系统，搭载崧盛创新30kW储能逆变器。当电网停电时，系统以UPS级速度无缝切换至电池供电；凭借卓越的离网过载能力，从容应对大负载启动冲击，确保工厂关键设备持续稳定运行。



460kWp　480kW / 800kWh　480kW　SSE-HH60K-P3EU

缅甸储能项目

2025年8月，缅甸某服装厂成功投运一套480kW/800kWh光储系统。系统核心采用8台60kW储能逆变器并联运行，有力保障复杂非线性负载的稳定工作。项目投运后，实现了工厂供电可靠性的显著提升，更通过降低电费与运营成本，带来了稳定生产与节能增效的双重收益。