



# 深圳崧盛创新技术有限公司

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

📍 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



## 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 V1.0

# 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

70,000m<sup>2</sup>  
生产车间

深圳崧盛创新技术有限公司(以下简称“崧盛创新”)是全球领先的储能逆变器研发、设计、制造和销售企业。作为崧盛集团(一家于2011年成立的深圳证券交易所上市公司,股票代码:301002)的子公司,崧盛创新依托强大的电力电子技术底蕴,持续推动智能能源技术的创新。

崧盛创新总部位于中国深圳,运营着一座 70,000 平方米的先进生产设施,配备了自动化生产线和精密测试平台。该公司专注于储能逆变器技术,提供从 1kW到500kW的全面产品组合,包括单相、裂相和三相型号。这些解决方案满足了欧洲、北美、亚太地区、非洲和拉丁美洲住宅、商业和工业(C&I)以及微电网应用的多样化需求。所有核心产品均通过CE、TUV、UL、NRS、CGC、EMC认证,并符合相关并网标准,确保在全球市场的兼容性、安全性和性能。

崧盛创新拥有世界一流的R&D 团队,其中90%的成员在领先的电力电子和能源企业拥有丰富的背景。公司为全球战略合作伙伴提供标准化解决方案和定制化ODM服务。

秉承“储能逆变器专家”的使命,崧盛创新致力于提供高性能、面向未来且经济高效的储能解决方案,助力打造可持续、低碳的未来。



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 平方米的智能制造基地,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, 70,000m<sup>2</sup>
- 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  
1~500 kW全范围能量存储  
逆变器解决方案

# 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



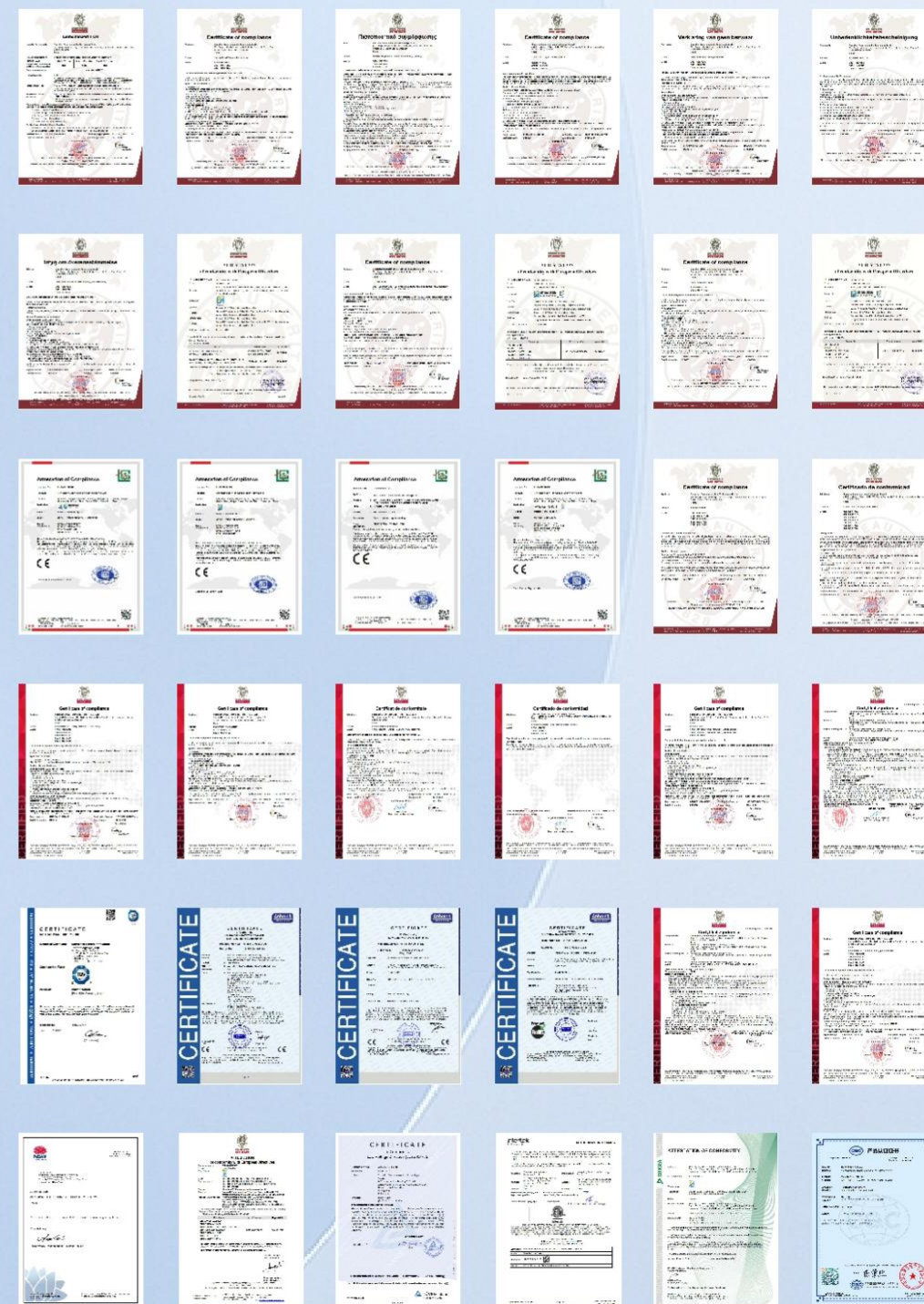
## 专利证书

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。

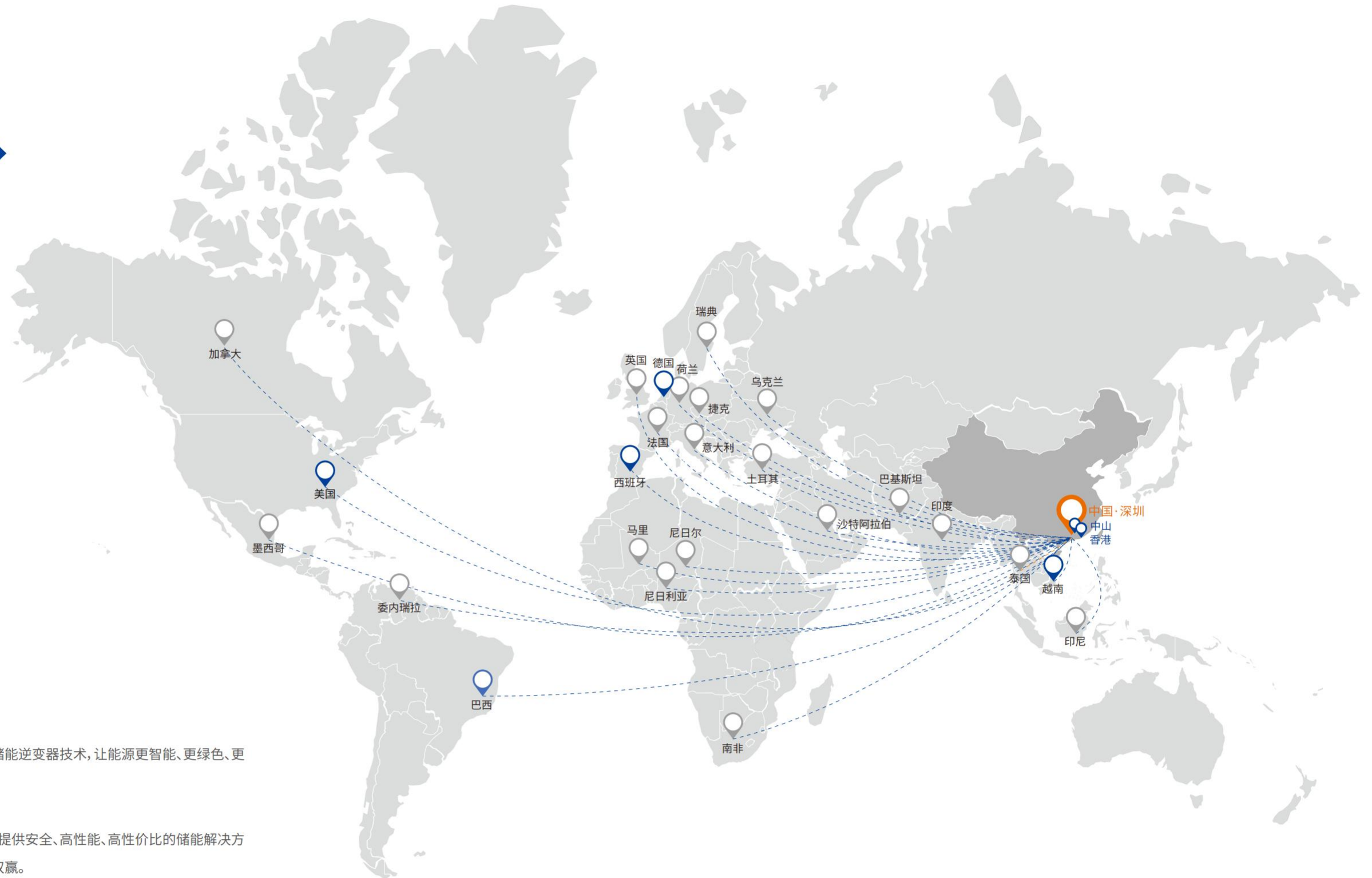
我们致力于深耕创新，以客户需求为本，提供安全、高性能、高性价比的储能解决方案，助力全球伙伴实现经济与环境价值双赢。

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。

# 180,000

台

住宅储能年产能

# 5.6GW

工商业储能年产能

# 600MWh

系统集成年产能



三防涂覆



自动化测试(ATE)



老化测试



表面贴装(SMT)



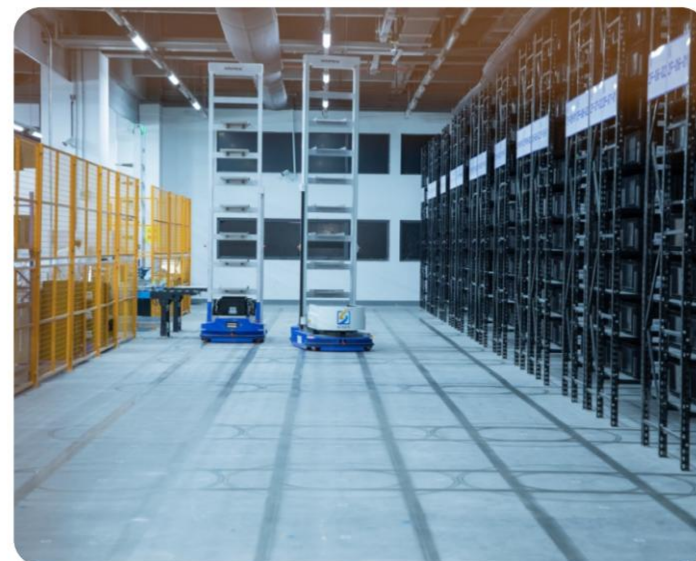
自动插件



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

29.9~60kW 三相混合逆变器 (欧/北美/南美版本)

## 光储一体机

125-500kW 光储一体机

## 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;<br>P: PV Inverter 光伏逆变器 |
| 3  | B: Battery Inverter 仅由电池供电的变流器<br>H: Hybrid Inverter 混合型变流器                 |
| 4  | H: 高压电池, 一般指 48V 以上<br>L: 低压电池, 一般指 48V 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<br>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                                                |

### 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;<br>M: 光储一体机                       |
| 3  | B: Bastic 基本配置型, IP20机型<br>H: High 高配置型, IP66机型                       |
| 4  | H: 高压电池, 一般指 60V 以上<br>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;<br>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<br>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。最多支持9台设备并联组成高达45kW的单相系统,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-HL1.2~5.5K-P1EU

SSA-HL5K-P1US

SSA-HL5~6.5K-P1EU\_DO

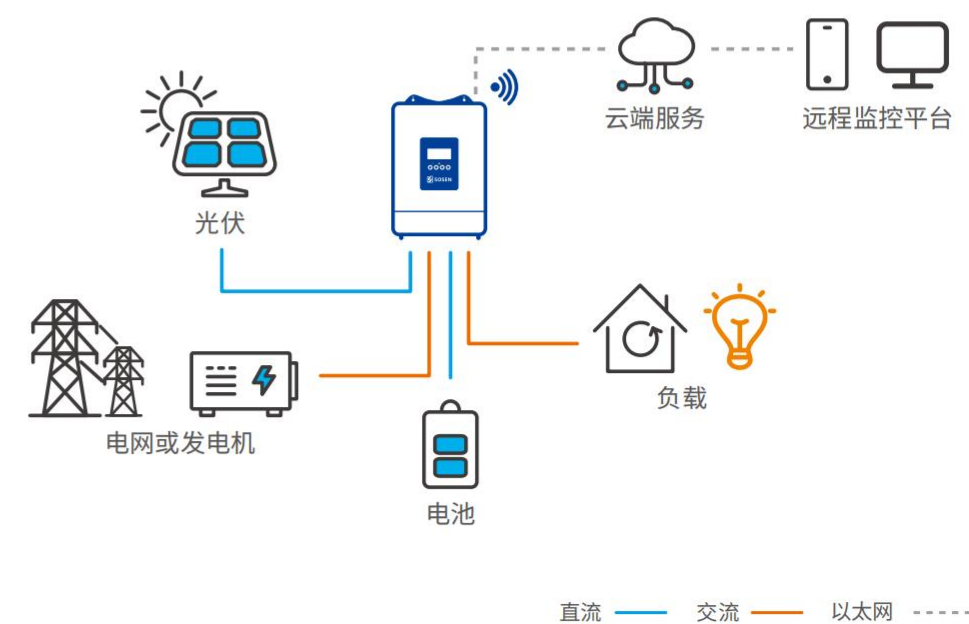
SSA-HL5~6.5K-P1EU\_DO Pro

SSA-HL12K-P1EU\_DO

### 输出功率:

1.2-12 kW

## 离网储能解决方案



# SSA-HL1.2~5.5K-P1EU

单相  
混合逆变器(低压)

2年质保



## 核心优势



集成MPPT控制器



最大6kW光伏输入功率



最多9台并联  
可扩展至45kW



光伏+市电混合供电



可选WiFi远程监控



支持无电池运行

| 技术参数                 |                                                           |                |               |                |                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------------------------|
| 型号                   | SSA-HL1K2-P1EU                                            | SSA-HL3K6-P1EU | SSA-HL5K-P1EU | SSA-HL5K5-P1EU | SSA-HL5K-P1EU_DO <sup>[1]</sup> |
| 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                                                        | 20             | 40            | 40             | 40                              |
| 逆变输出                 |                                                           |                |               |                |                                 |
| 额定功率 (kW)            | 1.2                                                       | 3.6            | 5             | 5.5            | 5                               |
| 额定电压 (V a.c.)        | 208 / 220 / 230 / 240, L+N+PE                             |                |               |                | 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 (%)             | 90.5                                                      | 92.7           | 94            | 94             | 94                              |
| 最大连续工作电流 (A a.c.)    | 5.2                                                       | 15.6           | 22.7          | 25             | 22.7                            |
| 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                                                        | 24             | 48            | 48             | 48                              |
| 电池电压范围 (V d.c.)      | 10~15                                                     | 21~30.2        | 42~56.4       | 42~56.4        | 42~56.4                         |
| 最大充电电流 (A d.c.)      | 120                                                       | 100            | 80            | 100            | 80                              |
| Pv输入                 |                                                           |                |               |                |                                 |
| MPPT 数量 / 组串数        | 1 / 1                                                     |                |               |                |                                 |
| 最大输入功率(kW)           | 1                                                         | 5              | 6             | 6              | 6                               |
| 最大输入电压 (V d.c.)      | 125                                                       | 500            | 500           | 500            | 500                             |
| MPPT 工作电压范围 (V d.c.) | 15~100                                                    | 40~450         | 120~430       | 120~430        | 120~430                         |
| 启动电压 (V d.c.)        | 20                                                        | 60             | 120           | 120            | 120                             |
| MPPT 最大充电电流 (A d.c.) | 60                                                        | 100            | 80            | 100            | 80                              |
| 最大输入电流 (A d.c.)      | 14                                                        | 18             | 18            | 18             | 18                              |
| 最大短路电流 (A d.c.)      | 15                                                        | 22             | 22            | 22             | 22                              |
| 保护功能                 |                                                           |                |               |                |                                 |
| 并机功能                 | 不支持                                                       | 不支持            | 支持 (最多9台, 可选) | 不支持            | 支持 (最多9台, 可选)                   |
| 保护等级                 | IP20 (仅限室内使用)                                             |                |               |                |                                 |
| 认证                   | IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3         |                |               |                |                                 |
| 其他保护措施               | 过载, 过温, 短路                                                |                |               |                |                                 |
| 通用参数                 |                                                           |                |               |                |                                 |
| 存储温度 (°C)            | -15~60                                                    |                |               |                |                                 |
| 工作温度 (°C)            | -10~50                                                    |                |               |                |                                 |
| 湿度 (%)               | 20~95 (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)     | 330*228*90                                                | 285*435*100    | 315*470*120   | 315*470*120    | 315*528*120                     |
| 产品重量 / 净重 (kg)       | 3.2                                                       | 6.5            | 8.6           | 8.6            | 9.6                             |
| 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  
[1]: SSA-HL5K-P1EU\_DO 为一款双输出型号, 配备两个输出端口

# SSA-HL5K-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-HL5K-P1US                        |
| 交流输入                 |                                      |
| 额定电压 (V a.c.)        | 120, L+N+PE                          |
| 额定频率 (Hz)            | 50 / 60                              |
| 最大旁路电流 (A a.c.)      | 41.7                                 |
| 逆变输出                 |                                      |
|                      | 5                                    |
| 额定电压 (V a.c.)        | 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                                  |
| 最大效率 (%)             | 92                                   |
| 最大连续工作电流 (A a.c.)    | 41.7                                 |
| 最大输出过流保护             | 105%~130% 10s / 130% 5s / 200% 0.2s  |
| 电池                   |                                      |
| 电池类型                 | 锂电池 / 铅酸                             |
| 额定电池电压 (V d.c.)      | 48                                   |
| 电池电压范围 (V d.c.)      | 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                                  |
| 最大输入电压 (V d.c.)      | 500                                  |
| MPPT 工作电压范围 (V d.c.) | 120~450                              |
| 启动电压 (V d.c.)        | 150                                  |
| MPPT 最大充电电流 (A d.c.) | 100                                  |
| 最大输入电流 (A d.c.)      | 22                                   |
| 最大短路电流 (A d.c.)      | 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               | 过载, 过温, 短路                           |
| 通用参数                 |                                      |
| 存储温度                 | -10°C~+60°C (+14°F~+140°F)           |
| 工作温度                 | -10°C~+55°C (+14°F~+122°F)           |
| 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)    | 350*440.6*124.6 (13.78*17.35*4.91in) |
| 产品重量 / 净重 (kg)       | 13 (28.66 lbs)                       |
| 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-HL5~6.5K-P1EU\_DO

单相  
混合逆变器(低压)

2年质保



## 核心优势

**高光伏输入能力**  
支持最高9kW光伏输入  
最大电压500V, 最大电流27A

**紧凑机身, 更高功率**  
更小更轻的机体内实现6.5kW输出  
安装灵活便捷

**远程监控与显示**  
内置WiFi支持远程监控  
配备LCD屏幕实时显示数据

**MPPT智能控制与优先级**  
智能MPPT控制  
支持可配置的光伏/电网优先级设置

**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

**极宽温度耐受范围**  
可在-10°C至+60°C环境下稳定运行

| 技术参数                 |                                                        |                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| 型号                   | SSA-HL5K-P1EU_DO-E                                     | SSA-HL6.5K-P1EU_DO |
| 交流输入                 |                                                        |                    |
| 额定电压 (V a.c.)        | 220 / 230 / 240,L+N+PE                                 |                    |
| 额定频率 (Hz)            | 50 / 60                                                |                    |
| 最大旁路电流 (A a.c.)      | 40                                                     |                    |
| 逆变输出                 |                                                        |                    |
| 额定功率 (kW)            | 5                                                      | 6.5                |
| 额定电压 (V a.c.)        | 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                 |
| 最大连续工作电流 (A a.c.)    | 22.7                                                   | 27.3               |
| 最大输出过流保护             | 102%~110% 60s, 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.)      | 24                                                     | 48                 |
| 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                |
| PV输入                 |                                                        |                    |
| MPPT 数量 / 组串数        | 1                                                      |                    |
| 最大输入功率 (kW)          | 9                                                      |                    |
| 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                |
| 最大输入电流 (A d.c.)      | 27                                                     |                    |
| 最大短路电流 (A d.c.)      | 30                                                     |                    |
| 保护与功能                |                                                        |                    |
| 并网功能                 | 不支持                                                    | 支持 (最多9台,可选)       |
| 保护等级                 | IP20(仅限室内使用)                                           |                    |
| 认证                   | IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3      |                    |
| 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 ~ 60                                               |                    |
| 工作温度 (°C)            | -10 ~ 60                                               |                    |
| 湿度 (%)               | 5~95 (无凝露)                                             |                    |
| 工作海拔高度 (m)           | 4000 (>1000降额)                                         |                    |
| 噪音 (dB)              | <55                                                    |                    |
| 质保 (年)               | 2                                                      |                    |
| 产品尺寸(W*H*D) (mm)     | 413*334*116                                            |                    |
| 产品重量 / 净重 (kg)       | 8.8                                                    |                    |
| 显示和通信                |                                                        |                    |
| 显示                   | LCD                                                    |                    |
| 接口                   | RS485 / CAN / WiFi (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

# SSA-HL5~6.5K-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9kW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  
配备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6kW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 Pro                                   | SSA-HL6.5K-P1EU_DO Pro |
| 交流输入                 |                                                        |                        |
| 额定电压 (V a.c.)        | 220 / 230 / 240,L+N+PE                                 |                        |
| 额定频率 (Hz)            | 50 / 60                                                |                        |
| 最大旁路电流 (A a.c.)      | 40                                                     |                        |
| 逆变输出                 |                                                        |                        |
| 额定功率 (kW)            | 5                                                      | 6.5                    |
| 额定电压 (V a.c.)        | 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                     |
| 最大连续工作电流 (A a.c.)    | 22.7                                                   | 27.3                   |
| 最大输出过流保护             | 102%~110% 60s, 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.)      | 24                                                     | 48                     |
| 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                    |
| PV输入                 |                                                        |                        |
| MPPT 数量 / 组串数        | 1                                                      |                        |
| 最大输入功率 (kW)          | 9                                                      |                        |
| 最大输入电压 (V d.c.)      | 500                                                    |                        |
| MPPT 工作电压范围 (V d.c.) | 60~50                                                  |                        |
| 启动电压 (V d.c.)        | 80                                                     |                        |
| MPPT 最大充电电流 (A d.c.) | 160                                                    | 120                    |
| 最大输入电流 (A d.c.)      | 27                                                     |                        |
| 最大短路电流 (A d.c.)      | 30                                                     |                        |
| 保护与功能                |                                                        |                        |
| 并网功能                 | 不支持                                                    | 支持 (最多9台,可选)           |
| 保护等级                 | IP54                                                   |                        |
| 认证                   | IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61683                       |                        |
| 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 ~ 60                                               |                        |
| 工作温度 (°C)            | -10 ~ 60                                               |                        |
| 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                                            |                        |
| 产品重量 / 净重 (kg)       | 11.8                                                   |                        |
| 显示和通信                |                                                        |                        |
| 显示                   | 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-HL12K-P1EU\_DO

单相  
混合逆变器(低压)

2年质保



## 核心优势

- 

支持60~500V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
- 

5英寸大屏显示  
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-HL12K-P1EU_DO                                              |
| 交流输入                 |                                                                |
| 额定电压 (V a.c.)        | 220 / 230 / 240,L+N+PE                                         |
| 额定频率 (Hz)            | 50 / 60                                                        |
| 最大旁路电流 (A a.c.)      | 70                                                             |
| 逆变输出                 |                                                                |
| 额定功率 (kW)            | 12                                                             |
| 额定电压 (V a.c.)        | 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 (Typical)                                                  |
| 最大效率 (%)             | 94                                                             |
| 最大连续工作电流 (A a.c.)    | 52.5                                                           |
| 最大输出过流保护             | 1min@102%~125%Load10s@>125%Load                                |
| 电池                   |                                                                |
| 电池类型                 | 锂电池 / 铅酸                                                       |
| 额定电池电压 (V d.c.)      | 48                                                             |
| 电池电压范围 (V d.c.)      | 42~56.4                                                        |
| 最大充电电流 (A d.c.)      | 160                                                            |
| PV输入                 |                                                                |
| MPPT 数量 / 组串数        | 2 / 2                                                          |
| 最大输入功率 (kW)          | Using One MPPT 9KW Using Two MPPTs: 15KW/Total                 |
| 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                                                            |
| 最大输入电流 (A d.c.)      | Using One MPPT:27A Using Two MPPTs:22.5A/PerMPPT               |
| 最大短路电流 (A d.c.)      | 30                                                             |
| 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                   | CE (IEC62109-1), EN61000 NRS                                   |
| 其他保护措施               | 过载保护; 短路保护; 过温保护                                               |
| 通用参数                 |                                                                |
| 存储温度 (°C)            | -15 ~ +60                                                      |
| 工作温度 (°C)            | -10 ~ +60                                                      |
| 湿度 (%)               | 20~95 (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)     | 420*500*130                                                    |
| 产品重量 / 净重 (kg)       | 15.8                                                           |
| 显示和通信                |                                                                |
| 显示                   | LCD Display (Display Running Mode,Loads / Input / Output etc.) |
| 接口                   | RS485 / CAN / WiFi (可选)                                        |

• 请注意,所有规格如有更改,恕不另行通知

# 住宅储能 解决方案 ▶

## 灵活 · 可扩展 · 高可靠

崧盛创新住宅混合逆变器系列为各类住宅——从城市公寓到大型别墅——提供智能高效的综合能源解决方案。该系列产品支持单相、分相和三相系统，兼容低压与高压电池，满足多样化的家庭储能需求。其功率范围覆盖3kW至24kW，支持光伏超配、大电流充放电及UPS级快速切换(<10ms)，确保持续供电无忧。同时具备交流耦合、发电机接入或智能负载管理、多机并联等功能，助力构建安全灵活、可扩展的家储系统。

崧盛创新逆变器采用坚固耐用的防水外壳、紧凑型结构和宽温域设计，即使在恶劣环境下也能提供稳定可靠的性能。用户可通过SOSEN能源云平台实现全天候智能监控与管理。

无论是日常能源优化还是全屋备用电源，崧盛创新始终为家庭用户提供清洁、可靠且易于管理的能源解决方案，助力当下，赋能未来。

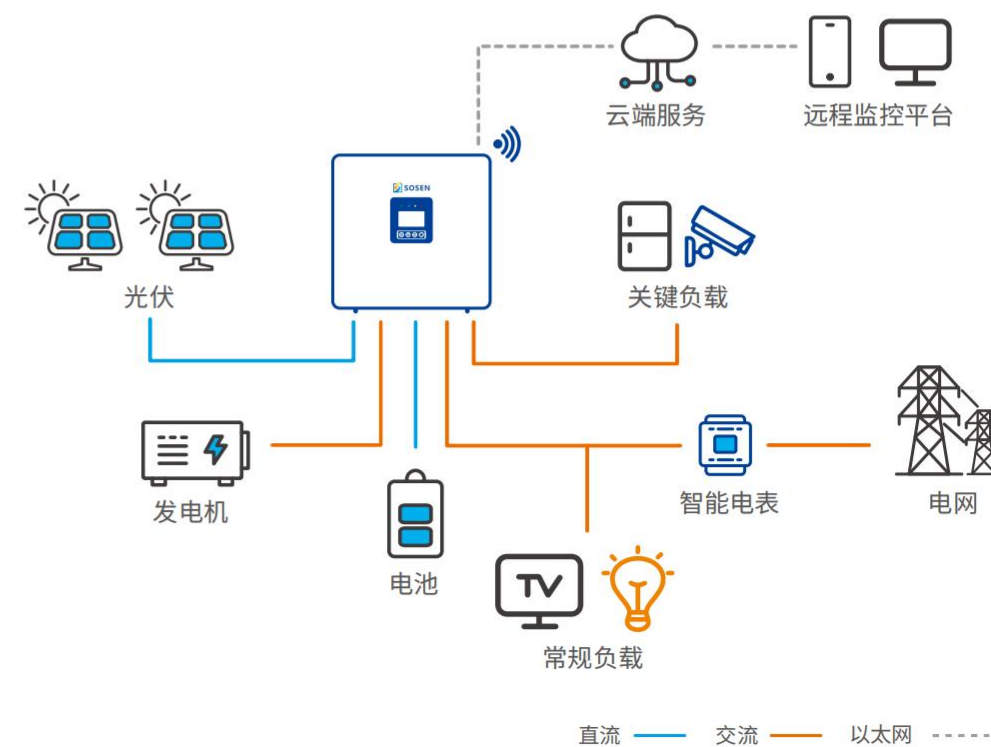
### 型号:

|                   |                  |                  |
|-------------------|------------------|------------------|
| SSE-HL3~8K-P1EU   | SSE-HH3~6K-P1-EU | SSE-HL8~15K-P2SA |
| SSE-HL8~10K-P1EU  | SSE-HH8~12K-P3EU | SSE-HL8~15K-P2US |
| SSE-HL10~16K-P1EU | SSE-HL8~24K-P3EU |                  |

### 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/<br>SSE-HL3K-P1EU-S                                                                                      | SSE-HL3K6-P1EU/<br>SSE-HL3K6-P1EU-S | SSE-HL4K-P1EU/<br>SSE-HL4K-P1EU-S | SSE-HL4K6-P1EU/<br>SSE-HL4K6-P1EU-S | SSE-HL5K-P1EU/<br>SSE-HL5K-P1EU-S | SSE-HL6K-P1EU/<br>SSE-HL6K-P1EU-S | SSE-HL7K-P1EU/<br>SSE-HL7K-P1EU-S | SSE-HL8K-P1EU/<br>SSE-HL8K-P1EU-S |
| 逆变器输入 / 输出 (电网)        |                                                                                                                        |                                     |                                   |                                     |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 额定功率 (kW)              | 3                                                                                                                      | 3.6                                 | 4                                 | 4.6 <sup>[1]</sup>                  | 5 <sup>[2]</sup>                  | 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                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, 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                                                                                                            |                                     |                                   |                                     |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 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-HL8~10K-P1EU-S

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

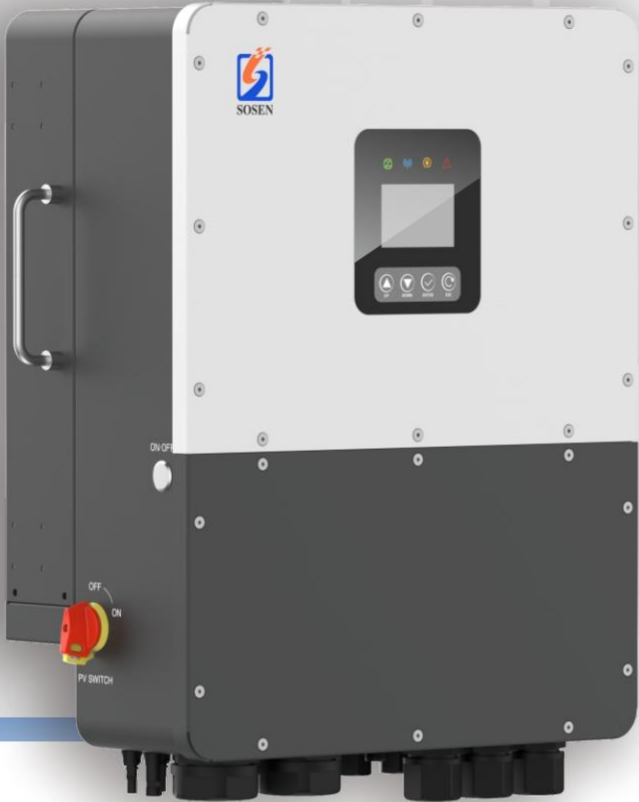
| 技术参数                   |                                                                                                                                          |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 型号                     | SSE-HL8K-P1EU-S                                                                                                                          | SSE-HL10K-P1EU-S |
| 逆变器输入 / 输出 (电网)        |                                                                                                                                          |                  |
| 额定功率 (kW)              | 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.) | 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.)        | 180                                                                                                                                      | 200              |
| 最大放电电流 (A d.c.)        | 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)            | 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)       | 8                                                                                                                                        | 10               |
| EPS额定输出视在功率 (kVA)      | 8                                                                                                                                        | 10               |
| EPS额定输出电流 (A a.c.)     | 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                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 50549-1&-10, NRS 097-2-1, ABNT NBR 16149, 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 (°C)              | -25 ~ +60                                                                                                                                |                  |
| 工作温度 (°C)              | -25 ~ +60 ( 超过+45~+60时线性降至10% )                                                                                                          |                  |
| 湿度 (%)                 | 0~95 (无凝露)                                                                                                                               |                  |
| 工作海拔高度 (m)             | 2000 (>2000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



120-480V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.)    | 120~480                                                                                                                                |                  |                  |                  |
| 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                   | IP65                                                                                                                                   |                  |                  |                  |
| 认证                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 50549-1&-10, NRS 097-2-1, ABNT NBR 16149, IEC 61727, IEC61683, IEC62116 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 (°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)                | <50                                                                                                                                    |                  |                  |                  |
| 质保 (年)                 | 5                                                                                                                                      |                  |                  |                  |
| 产品尺寸(W*H*D) (mm)       | 600*466*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<br>(旁路)                                                                                                                                                    | 3.68+3.68<br>(旁路) | 4.6 <sup>[1]</sup> +4.6<br>(旁路) | 5 <sup>[2]</sup> +5<br>(旁路) | 6+6<br>(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                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 62040-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 50549-1&-10, G99/G98, CEI 0-21, 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                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, OVE R25, NA/EEA-NE7-CH<br>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(℃)                | -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)                | <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-HL8~24K-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℃至+45℃满载运行  
无需降额

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

 灵活系统扩展  
支持8台并机  
兼容旧系统AC耦合改造

 高兼容电池设计  
支持415A充放电电流  
三路电池接入

 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

 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                                                                                                                   |                  |                  |                  | 48               |                  |                  |
| 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 ~ 950 V d.c.                                                                                                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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                     | IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, EN 50549-1&-10, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 61683, IEC 62116 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 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 (%)                 | 0-95 (无凝露)                                                                                                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 工作海拔高度 (m)             | 4000 (>2000降额)                                                                                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 噪音 (dB)                | <65                                                                                                                    |                  |                  | <75              |                  |                  |                  |
| 质保 (年)                 | 5                                                                                                                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 产品尺寸(W*H*D) (mm)       | 448*660*265                                                                                                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 产品重量 / 净重(kg)          | 45                                                                                                                     |                  |                  | 48               |                  |                  |                  |
| 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
- NEMA 4X防护等级  
延长设备使用寿命

| 技术参数                |                                                                             |                                     |                                     |                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 型号                  | SSE-HL8K-P2SA/<br>SSE-HL8K-P2SA-S                                           | SSE-HL10K-P2SA/<br>SSE-HL10K-P2SA-S | SSE-HL12K-P2SA/<br>SSE-HL12K-P2SA-S | SSE-HL15K-P2SA/<br>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.) | 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                                                                          |                                     |                                     |                                     |
| 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                | NEMA 4X                                                                     |                                     |                                     |                                     |
| 认证                  | UL1741, FCC Part 15B, UL1547, UL1998, UL1699B, HECO SRD 2.0, CEC efficiency |                                     |                                     |                                     |
| 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°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*9.35in)                                            |                                     |                                     |                                     |
| 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/<br>SSE-HL8K-P2US-S                                           | SSE-HL10K-P2US/<br>SSE-HL10K-P2US-S | SSE-HL12K-P2US/<br>SSE-HL12K-P2US-S | SSE-HL15K-P2US/<br>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 |                                     |                                     |                                     |
| 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°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)        | 50                                                                          |                                     |                                     |                                     |
| 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

崧盛创新商用混合逆变器系列为商业与小工业应用提供先进的三相储能解决方案。采用尖端碳化硅 (SiC) 技术与双独立电池设计, 该系列支持高达200A的总电流, 可轻松对接大容量电池系统, 同时简化系统架构并降低总体成本。

配备4路MPPT追踪器、高组串电流及1.67倍光伏超配能力, 本系列逆变器可轻松适应复杂屋顶布局与高功率光伏组件。支持多机并联, 实现灵活系统扩展, 同时具备交流耦合、发电机输入或智能负载接入能力, 并开放API接口以便无缝集成EMS/BMS系统。紧凑的IP66防护等级防水设计搭配内置保护功能, 确保在恶劣环境下的长期稳定运行。

从削峰填谷、负载转移到备用电源与可再生能源整合, SOSEN为面向未来的商业系统提供强大而智能的能源支撑核心。

### 型号:

SSE-HH29.9~60K-P3EU

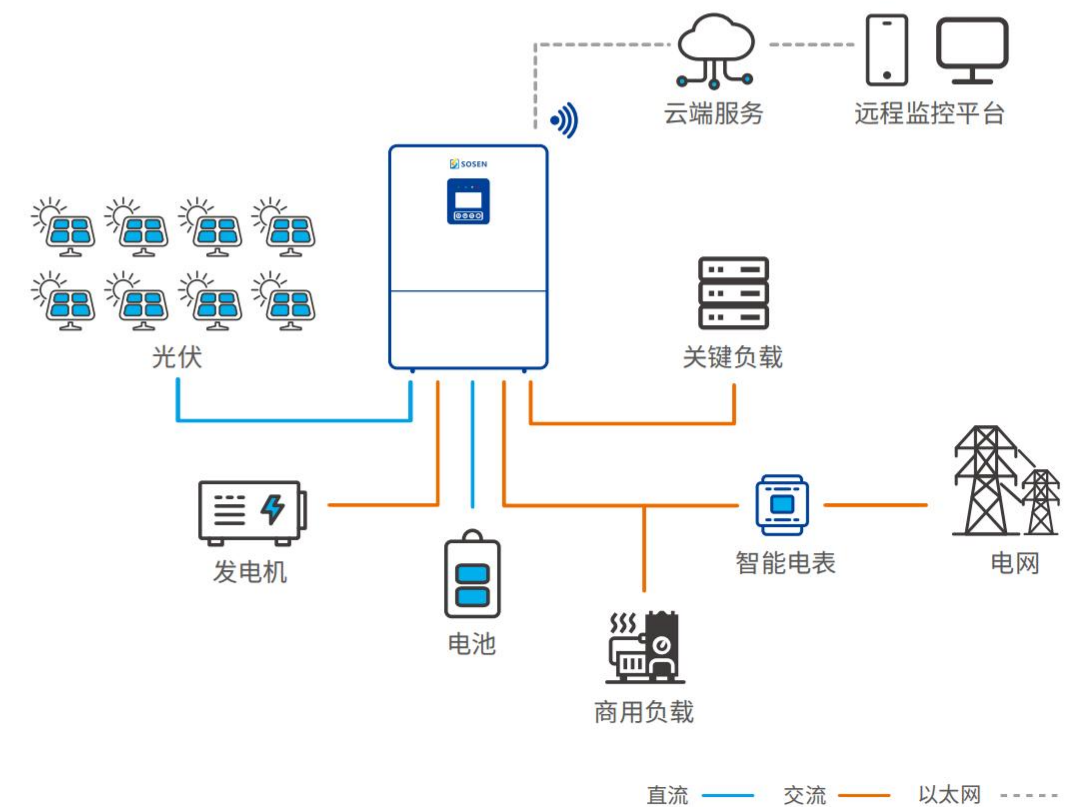
SSE-HH30~60K-P3US

SSE-HH30K-P3SA

### 输出功率:

29.9-60kW

## 工商业储能解决方案



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



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



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



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



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



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/<br>SSE-HH29.9K-P3EU-S                                                 | SSE-HH30K-P3EU/<br>SSE-HH30K-P3EU-S | SSE-HH40K-P3EU/<br>SSE-HH40K-P3EU-S | SSE-HH50K-P3EU/<br>SSE-HH50K-P3EU-S | SSE-HH60K-P3EU/<br>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.)        | 135~850                                                                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 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                                                                                      |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 并网功能                   | 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, NRS 097-2-1 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*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 (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



### 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



### 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



### 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



### 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



### 可扩展智能控制

- 最多8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-HH70K-P3US / SSE-HH70K-P3US-S |
| 逆变器输入 / 输出(电网)        |                                                                             |                                   |
| 额定功率(输入/输出)(kW)       | 60 / 30                                                                     | 140 / 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                                                                | 168.6 / 84.3                      |
| 最大输出过流保护(A a.c.)      | 124.9                                                                       | 126.5                             |
| 电池                    |                                                                             |                                   |
| 电池类型                  | 锂电池 / 铅酸                                                                    |                                   |
| 电池电压范围(V d.c.)        | 150~700                                                                     | 300~800                           |
| 额定电池电压(V d.c.)        | 150                                                                         | 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)            | 60                                                                          | 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                                                                          | 70                                |
| EPS额定输出视在功率(kVA)      | 30                                                                          | 70                                |
| EPS额定输出电流(A a.c.)     | 83.3                                                                        | 84.3                              |
| 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                                                                        |                                   |
| 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(℃)               | -25 ~ +60                                                                   |                                   |
| 工作温度(℃)               | -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*953*278                                                                 |                                   |
| 产品重量/净重(kg)           | 90                                                                          |                                   |
| 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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.)        | 150~700                                                                     |
| 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                                                                        |
| 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)                | <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

# 光储一体机 解决方案 ▶

## 集成 · 可扩展 · 智能

崧盛创新公司的光储一体机为工商业应用提供高容量、完全集成的混合电力解决方案。通过将储能变流器 (PCS)、能量管理系统 (EMS) 和电池管理系统 (BMS) 集成于单一柜体内, 该系统简化了部署、减少了占地面积并降低了系统集成成本——是高效、可扩展项目的理想之选。

该系统支持并网和离网运行, 并可在20毫秒内实现无缝切换, 适用于多种场景, 如自发自用、削峰填谷、备用电源和电力调度。其支持高达8路最大功率点跟踪 (MPPT) 和每路110A的组串输入电流, 旨在支持大功率光伏组件和复杂的安装布局。

单柜功率最高达500kW, 且最多支持10台并联, 可实现系统扩展至5MW。模块化热插拔设计确保了维护的便捷性和系统的高正常运行时间, 而150V-1000V的宽直流电压范围则提供了最大的设计灵活性。

凭借其高功率密度、智能控制和快速安装的特点, 崧盛创新混合一体机解决方案是未来商业能源系统可靠的能源基石。

### 型号:

SSM-HH125K-P3

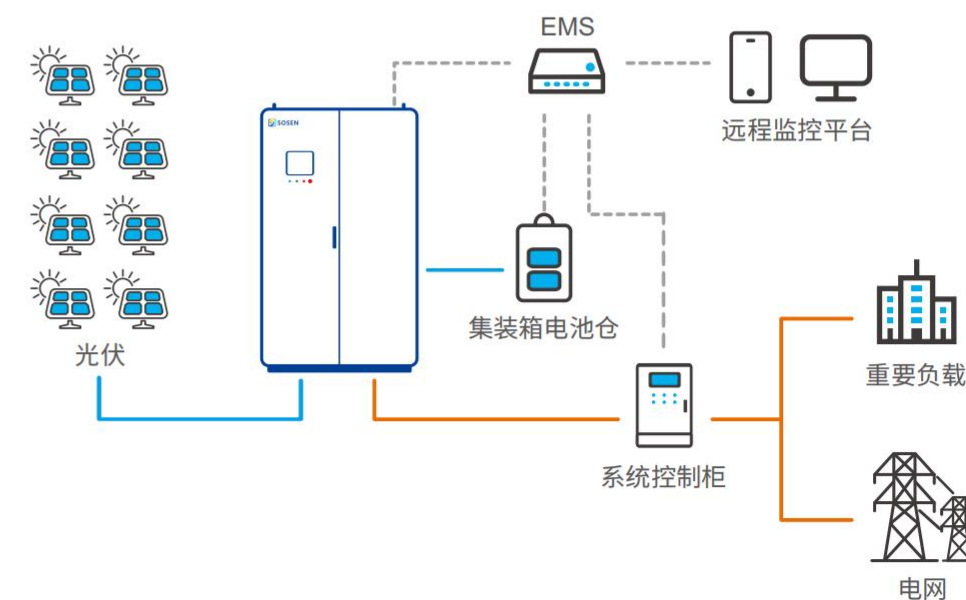
SSM-HH250K-P3

SSM-HH500K-P3

### 输出功率:

125-500 kW

## 光储一体机解决方案



直流 — 交流 — 以太网 - - - -

# SSM-HH125K-P3

125kW  
光储一体机  
集成EMS·PCS·BMS

5年质保



## 核心优势



### 混合一体柜

集成PCS、EMS和BMS, 支持光伏、电池、负载和电网, 实现全场景储能



### 多路大电流直流输入

2路支持MPPT的直流输入, 每路最高110A, 兼容大功率光伏和多组串



### 宽直流电压范围

150V至1000V直流电压范围, 支持各种光伏和电池设置, 设计灵活性更高



### 热插拔模块化设计

热插拔模块, 占地面积小于2平方米, 易于运维, 功率密度高



### 智能多功能

无缝并离网切换, 适应自发自用、电力调度、备用电源等



### 灵活扩展, 快速并网

最多支持10台并联, 可扩展至1.25MW; 20ms内无缝并离网切换

| 技术参数             |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 型号               | SSM-HH125K-P3                         |
| 直流 (光伏)          |                                       |
| 最大光伏电压 (V)       | 1000                                  |
| MPPT工作电压范围 (V)   | 150-950                               |
| MPPT数量           | 2                                     |
| 最大输入电流 (A)       | 2×110                                 |
| 直流 (电池)          |                                       |
| 电池电压范围 (V d.c.)  | 600-1000(适用于3P3W) / 680-1000(适用于3P4W) |
| 额定电池电压 (V d.c.)  | 830                                   |
| 最大充电电流 (A d.c.)  | 220                                   |
| 最大放电电流 (A d.c.)  | 220                                   |
| 电池类型             | 锂电池 / 铅酸                              |
| 交流 (并网)          |                                       |
| 额定功率 (kW)        | 125                                   |
| 最大功率 (kVA)       | 137.5                                 |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 频率范围 (Hz)        | 45~55 / 55~65                         |
| 功率因数范围           | 1.0超前~1.0滞后                           |
| 总谐波电流畸变率 (%)     | <3                                    |
| 额定电流 (A)         | 180                                   |
| 交流 (离网)          |                                       |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 总谐波电压畸变率 (%)     | <2 (线性负载)                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 过载容量             | 110%                                  |
| 通用参数             |                                       |
| 机器尺寸(宽*高*深) (mm) | 750*1200*1950                         |
| 重量 (kg)          | 300                                   |
| 温度范围 (°C)        | -35 ~ +55 (>45降额)                     |
| 并网功能             | 支持 (最多10台)                            |
| 防护等级             | IP20                                  |
| 湿度 (%)           | 0~95                                  |
| 噪音 (dB)          | <80                                   |
| 质保 (年)           | 5                                     |
| 海拔降额 (m)         | ≤4000                                 |
| 冷却方式             | 风冷                                    |
| 显示与通讯            |                                       |
| 显示               | LCD                                   |
| BMS通讯            | Rs485, CAN                            |
| EMS通讯            | RS485, TCP / IP                       |
| 认证               | IEC 62109; IEC 61000                  |

- 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

# SSM-HH250K-P3

250kW  
光储一体机  
集成EMS·PCS·BMS

5年质保



## 核心优势



**混合一体机**  
集成PCS、EMS和BMS，支持光伏、电池、负载和电网，实现全场景储能



**多路大电流直流输入**  
4路支持MPPT的直流输入，每路最高110A，兼容大功率光伏和多组串



**宽直流电压范围**  
150V至1000V直流电压范围，支持各种光伏和电池设置，设计灵活性更高



**热插拔模块化设计**  
热插拔模块，占地面积小于2平方米，易于运维，功率密度高



**智能多功能**  
无缝并离网切换，适应自发自用、电力调度、备用电源等



**灵活扩展，快速并网**  
最多支持10台并联，可扩展至2.5MW;20ms内无缝并离网切换

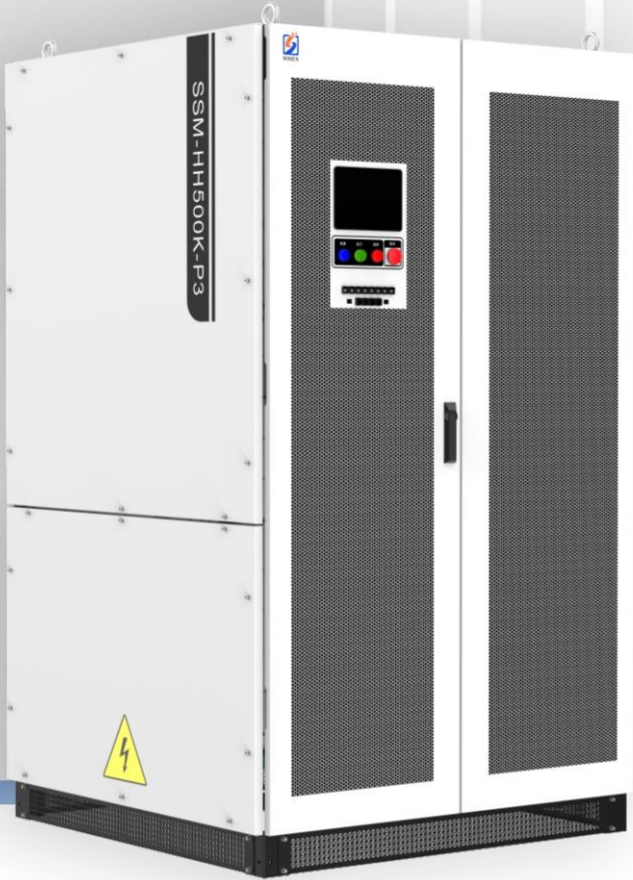
| 技术参数             |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 型号               | SSM-HH250K-P3                         |
| 直流 (光伏)          |                                       |
| 最大光伏电压 (V)       | 1000                                  |
| MPPT工作电压范围 (V)   | 150-950                               |
| MPPT数量           | 4                                     |
| 最大输入电流 (A)       | 4×110                                 |
| 直流 (电池)          |                                       |
| 电池电压范围 (V d.c.)  | 600-1000(适用于3P3W) / 680-1000(适用于3P4W) |
| 额定电池电压 (V d.c.)  | 830                                   |
| 最大充电电流 (A d.c.)  | 2×220                                 |
| 最大放电电流 (A d.c.)  | 2×220                                 |
| 电池类型             | 锂电池 / 铅酸                              |
| 交流 (并网)          |                                       |
| 额定功率 (kW)        | 250                                   |
| 最大功率 (kVA)       | 270                                   |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 频率范围 (Hz)        | 45~55 / 55~65                         |
| 功率因数范围           | 1.0超前~1.0滞后                           |
| 总谐波电流畸变率 (%)     | <3                                    |
| 额定电流 (A)         | 360                                   |
| 交流 (离网)          |                                       |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 总谐波电压畸变率 (%)     | <2 (线性负载)                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 过载容量             | 110%                                  |
| 通用参数             |                                       |
| 机器尺寸(宽*高*深) (mm) | 750*1200*1950                         |
| 重量 (kg)          | 700                                   |
| 温度范围 (°C)        | -35 ~ +55 (>45降额)                     |
| 并网功能             | 支持 (最多10台)                            |
| 防护等级             | IP20                                  |
| 湿度 (%)           | 0~95                                  |
| 噪音 (dB)          | <80                                   |
| 质保 (年)           | 5                                     |
| 海拔降额 (m)         | ≤4000                                 |
| 冷却方式             | 风冷                                    |
| 显示与通讯            |                                       |
| 显示               | LCD                                   |
| BMS通讯            | RS485, CAN                            |
| EMS通讯            | RS485, TCP / IP                       |
| 认证               | IEC 62109; IEC 61000                  |

- 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

# SSM-HH500K-P3

500kW  
光储一体机  
集成EMS·PCS·BMS

5年质保



## 核心优势



**混合一体机**  
集成PCS、EMS和BMS, 支持光伏、电池、负载和电网, 实现全场景储能



**多路大电流直流输入**  
8路支持MPPT的直流输入, 每路最高110A, 兼容大功率光伏和多组串



**宽直流电压范围**  
150V至1000V直流电压范围, 支持各种光伏和电池设置, 设计灵活性更高



**热插拔模块化设计**  
热插拔模块, 占地面积小于2平方米, 易于运维, 功率密度高



**智能多功能**  
无缝并离网切换, 适应自发自用、电力调度、备用电源等



**灵活扩展, 快速并网**  
最多支持10台并联, 可扩展至5MW;20ms内无缝并离网切换

| 技术参数             |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 型号               | SSM-HH500K-P3                         |
| 直流 (光伏)          |                                       |
| 最大光伏电压 (V)       | 1000                                  |
| MPPT工作电压范围 (V)   | 150-950                               |
| MPPT数量           | 8                                     |
| 最大输入电流 (A)       | 8×110                                 |
| 直流 (电池)          |                                       |
| 电池电压范围 (V d.c.)  | 600-1000(适用于3P3W) / 680-1000(适用于3P4W) |
| 额定电池电压 (V d.c.)  | 830                                   |
| 最大充电电流 (A d.c.)  | 4×220                                 |
| 最大放电电流 (A d.c.)  | 4×220                                 |
| 电池类型             | 锂电池 / 铅酸                              |
| 交流 (并网)          |                                       |
| 额定功率 (kW)        | 500                                   |
| 最大功率 (kVA)       | 550                                   |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 频率范围 (Hz)        | 45~55 / 55~65                         |
| 功率因数范围           | 1.0超前~1.0滞后                           |
| 总谐波电流畸变率 (%)     | <3                                    |
| 额定电流(A)          | 722                                   |
| 交流 (离网)          |                                       |
| 额定电压 (V)         | 380 / 400                             |
| 总谐波电压畸变率 (%)     | <2 (线性负载)                             |
| 额定频率 (Hz)        | 50 / 60                               |
| 过载容量             | 110%                                  |
| 通用参数             |                                       |
| 机器尺寸(宽*高*深) (mm) | 1200*2050*1200                        |
| 重量 (kg)          | 1500                                  |
| 温度范围 (°C)        | -35 ~ +55 (>45降额)                     |
| 并网功能             | 支持 (最多10台)                            |
| 防护等级             | IP20                                  |
| 湿度 (%)           | 0~95                                  |
| 噪音 (dB)          | <80                                   |
| 质保 (年)           | 5                                     |
| 海拔降额 (m)         | ≤4000                                 |
| 冷却方式             | 风冷                                    |
| 显示与通讯            |                                       |
| 显示               | LCD                                   |
| BMS通讯            | RS485, CAN                            |
| EMS通讯            | RS485, TCP / IP                       |
| 认证               | IEC 62109; IEC 61000                  |

- 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

# 功率转换系统 (PCS)

## 解决方案 ▶

### 即用型 · 面向未来 · 高效节能

崧盛创新公司的 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。

崧盛创新公司的 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

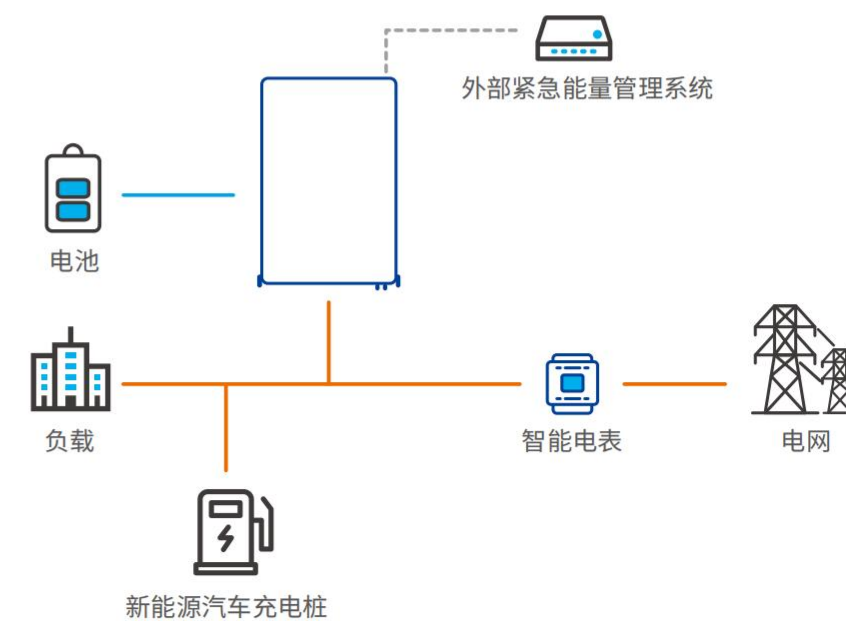
SSE-BH100~125K-P3EU

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             |                    |
| 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 (°C)        | -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) | 540*240*930        |
| 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 V a.c., 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               |                                                                                                                 |                 |
| 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                                                                                                            |                 |
| 认证                 | IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549-1&-10, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110GB/T 34120, GB/T 34133 等 |                 |
| 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 V a.c., 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               |                                                                                   |                 |
| 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                                                                              |                 |
| 认证                 | IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549-1&-10, GB/T 34120, GB/T 34133 |                 |
| 环境温度 (°C)          | -35°C~+55°C (>+45°C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



**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



**四象限  $\pm P/\pm Q$  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



**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



**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



**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(°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)  | 600*900*300           |                 |                 |
| 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

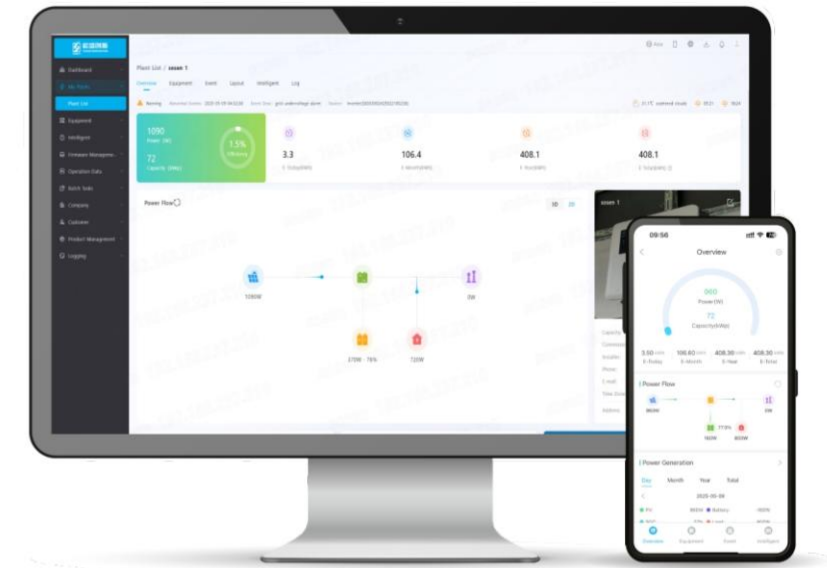
本产品支持Wi-Fi、4G、蓝牙、以太网及Rs485等多种通信方式。通过RS485协议可互联多台逆变器, 组建规模化电站群。数据可通过无线WiFi或局域网(LAN)无缝传输至监控系统, 实现高效的远程控制与实时监控。网络传输稳定可靠, 呈现清晰直观的数据视图, 赋能用户随时随地便捷监控系统状态。

#### 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放数据。



扫码下载

# 项目 案例 ▶

## 住宅发电储能案例展示



📍 厄瓜多尔

⚡ 30kWh

🏠 自发自用

📖 SSE-HL15K-P2SA



(SSE-HL8~15K-P2SA)

在厄瓜多尔,由于经常出现停电和电网不稳定的情况,崧盛创新公司的SSE-HL15K-P2SA混合逆变器搭配30千瓦时的电池储能系统,能够构建稳定且可扩展的住宅能源系统。该项目采用“自用余电外售”的模式,帮助业主减少对电网的依赖,降低柴油成本,并通过将剩余能源卖回电网来获得收入。

该系统具备10毫秒级的不间断电源切换能力,支持高达275安培的充电/放电功能,同时具备双重交流输入(电网和发电机)接口,能够确保在长时间停电时提供可靠的备用电源。其符合NEMA 4X 标准的设计以及灵活的交流耦合功能使其非常适合复杂的环境以及未来的扩展需求。这种部署不仅增强了能源的独立性,还为当地社区提供了清洁、可持续的电力供应。

# 项目 案例 ▶

## 住宅储能案例



# 项目 案例 ▶

## 工商业储能案例



📍 南非

150kWp

120kW/215kWh

100kW

SSE-HH60K-P3EU

### 南非储能项目

南非某工厂为了应对频繁断电与电压不稳带来的挑战，部署了一套120kW/215kWh光储系统。该系统采用崧盛创新两套SSE-HH60K-P3EU混合逆变器，为工厂关键负载提供稳定电力保障，有效规避了电网异常带来的生产中断风险，显著提升了运营的连续性与安全性



📍 缅甸

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