



## 单相储能逆变器 (高压) (8/10) kW

从电网到家 铸就电网级安全



# 单相储能逆变器

(高压) (8/10) kW



## 核心优势

**50V**

低启动电压

**200%**

最大直流超配

**4MPPT**

最大16A直流输入

**10kW**

最大充放电功率

**14.5kW**

额定输出功率

**4000m**

最大工作海拔



# 单相储能逆变器 (高压) (8/10) kW

型号	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
<strong>光伏 (输入)</strong>		
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	16000	20000
最大光伏输入电压* [V]		600
最小工作光伏电压 [V]		40
启动输入电压 [V]		50
额定光伏输入电压 [V]		360
MPPT 电压范围 [V]		40-560
MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数		4 (1/1/1/1)
最大光伏输入电流 [A]		64 (16/16/16/16)
最大直流短路电流 [A]		80 (20/20/20/20)
每个连接器的最大电流 [A]		20
<strong>电池 (输入 / 输出)</strong>		
电池类型		磷酸铁锂方形电芯
电池电压范围 [V]		80-460
最大充 / 放电电流** [A]		50/50
最大充 / 放电功率 [W]		10000/10000
<strong>备用输出 (并网模式)</strong>		
额定输出功率 [W]		14500
额定输出电流 [A]		63
<strong>备用输出 (离网模式)</strong>		
额定输出功率	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
峰值输出功率***		13680 VA, 10s
备用切换时间 [ms]		<10
额定电压 [V]		220/230/240 (±2 %)
频率范围 [Hz]		50/60 (±2 %)
总谐波失真 (THDv, 额定功率, 线性负载) [%]		≤2
<strong>电网 (输入 / 输出)</strong>		
最大电网交流输入功率 [VA]		14500
额定交流输出功率 [W]	8000	9999
最大交流输出功率 [VA]	8000	9999
最大交流输出电流 [A]	36.4	45.5
额定交流电压 [V]		220/230/240
交流电压范围 [V]		154-276
额定电网频率 [Hz]		50/60
电网频率范围 [Hz]		45-55/55-65
总谐波失真 (THDi, 额定功率) [%]		<3
额定功率下的功率因数		>0.99
可调功率因数		超前0.8 - 滞后0.8
<strong>效率</strong>		
最大效率 / 欧洲效率 [%]	97.40/96.80	97.50/97.10
<strong>保护与功能</strong>		
浪涌保护		直流类型II / 交流类型II
电网监测		具备
直流反极性保护		具备
电池输入反极性保护		具备
交流短路保护		具备
漏电流保护		具备
直流开关 (光伏)		具备
直流保险丝 (电池)		具备
<strong>常规数据</strong>		
拓扑结构 (光伏 / 电池)		无变压器
防护等级		IP65
尺寸 (宽 × 高 × 深) [mm]		599*490*177
重量 [kg]		≤29
安装方式		壁挂
工作环境温度范围 [°C]		-25-60
允许相对湿度范围 [%]		0-100
冷却方式		自然对流
最大工作海拔高度 [m]		4000
显示装置		LED
通信接口		RS485/CAN/WLAN
数字输入 / 输出 (DI/DO)		1*DI / 2*DO / DRM
直流连接类型		MC4
电池连接类型		MC4
交流连接类型		螺钉和紧固件

\* 当输入电压超出 MPPT 工作电压范围时将触发逆变器保护模式

\*\* 取决于所连接的电池

\*\*\* 仅在光伏 (PV) 和电池电力充足时才能达到

# 从电网到家 铸就电网级安全

## 全方位覆盖：**储能**

从电网发电、输电、配电到

### 成立33年

成立于1993年  
拥有33年专业设备制造和  
工程服务经验

### 上市22年

2004年在深圳证券交易所上市  
(股票代码002028)

### 350

2025年营业收入 (亿元人民币)

### 行业前三

**Sieyuan**思源电气  
电气设备制造商

### 1,000kV

产品全覆盖：从10千伏至1000千伏

### 1400+

拥有1411名资深工程师  
具备卓越研发实力

### 100+

在全球 100 多个国家和地区  
拥有 10,000 多名员工

### 22

22个生产基地



户用及小型工商业储能解决方案



esGrid  
Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案





