



## 单相储能逆变器 (高压) (3-6) kW

从电网到家 铸就电网级安全



# 单相储能逆变器

(高压) (3-6) kW



## 核心优势

**50V**

低启动电压

**330%**

最大直流超配

**16A**

最大直流输入

**6.6kW**

最大充放电功率

**<10ms**

离网切换时间

**4000m**

最大工作海拔



# 单相储能逆变器 (高压) (3-6) kW

型号	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
<b>光伏 (输入)</b>					
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
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			40-560		
MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数			2 (1/1)		
最大光伏输入电流 [A]			32 (16/16)		
最大直流短路电流 [A]			40 (20/20)		
每个连接器的最大电流 [A]			20		
<b>电池 (输入 / 输出)</b>					
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]			30/30		
最大充 / 放电功率 [W]			6600/6600		
<b>备用输出 (并网模式)</b>					
额定输出功率 [W]			6000		
额定输出电流 [A]			27		
<b>备用输出 (离网模式)</b>					
额定输出功率	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
峰值输出功率***			8400 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 (±0.5 %)		
总谐波失真 (THDv, 额定功率, 线性负载) [%]			≤2		
<b>电网 (输入 / 输出)</b>					
最大电网交流输入功率 [VA]	10000	10700	11000	12000	13000
额定交流输出功率 [W]	3000	3680	4000	5000	6000
最大交流输出功率 [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
额定交流输出电流 (230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
最大交流输出电流 [A]	13.7	16	18.2	22.8	27.3
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		
<b>效率</b>					
最大效率 / 欧洲效率 [%]	97.30/97.00	97.50/97.00		97.70/97.30	
<b>保护与功能</b>					
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		
<b>常规数据</b>					
拓扑结构 (光伏 / 电池)			无变压器		
防护等级			IP65		
尺寸 (宽 × 高 × 深) [mm]			495*345*180		
重量 [kg]			≤20		
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/1*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



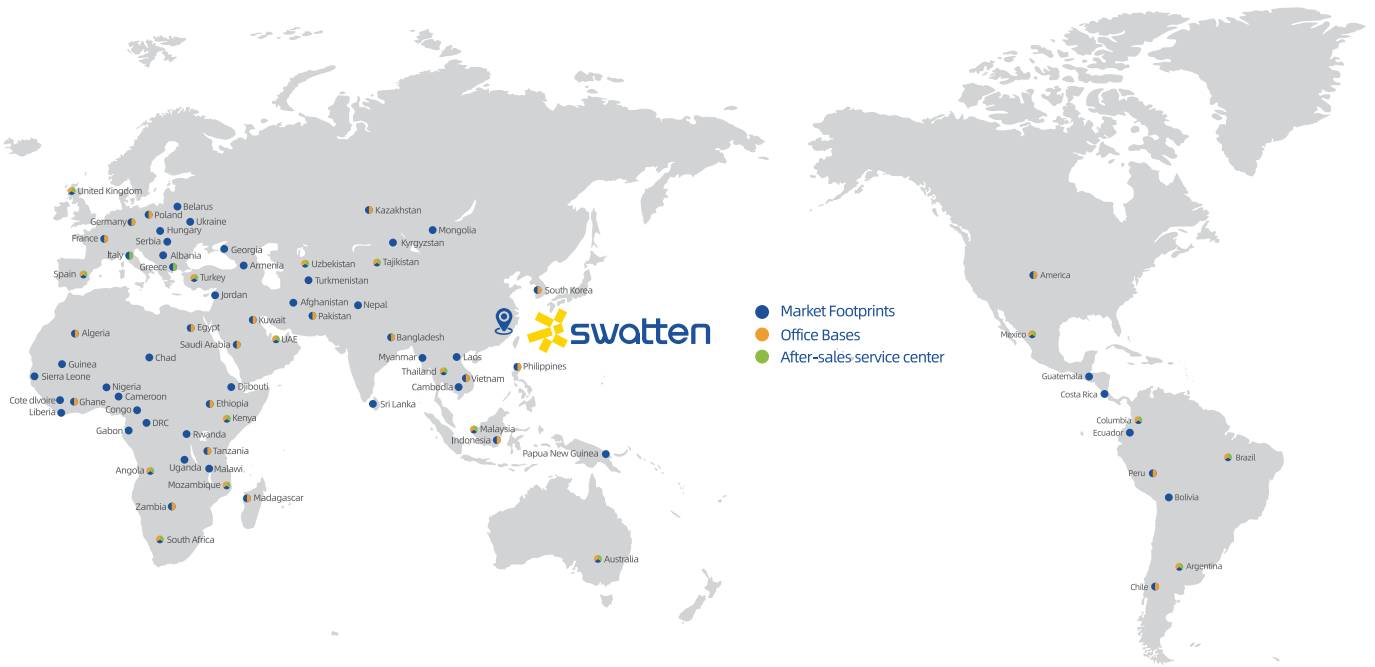
esGrid  
Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案





# 全球营销与服务布局



# 我们的全球客户



