



## 三相储能逆变器 (高压) (5-10) kW

创新智慧新电能 尽享美好新生活



# 三相储能逆变器

(高压) (5-10) kW



## 核心优势

**100%**

支持三相100%不平衡输出

**3路**

最大支持3路光伏输入

**无风扇设计  
安静运行**

**<10ms**

离网切换时间

**98.4%**

最大效率

**4000m**

最大工作海拔



# 三相储能逆变器 (高压) (5-10) kW

| 型号                         | SiH-5kW-TH                              | SiH-6kW-TH                | SiH-8kW-TH    | SiH-10kW-TH    |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------|
| 光伏（输入）                     |                                         |                           |               |                |
| 最大推荐光伏阵列功率 [Wp]            | 7500                                    | 9000                      | 12000         | 15000          |
| 最大光伏输入电压 [V]               | 1000                                    |                           |               |                |
| 额定光伏输入电压 [V]               | 600                                     |                           |               |                |
| 启动输入电压 [V]                 | 180                                     |                           |               |                |
| MPPT 电压范围 [V]              | 150-950                                 |                           |               |                |
| MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数      | 2 (1/1)                                 |                           |               | 2 (1/2)        |
| 最大光伏输入电流 [A]               | 32 (16/16)                              |                           |               | 48 (16/32)     |
| 最大直流短路电流 [A]               | 40 (20/20)                              |                           |               | 60 (20/40)     |
| 电池（输入 / 输出）                |                                         |                           |               |                |
| 电池类型                       | 锂离子电池                                   |                           |               |                |
| 电池电压范围 [V]                 | 150-600                                 |                           |               |                |
| 最大充 / 放电电流* [A]            | 30/30                                   |                           |               |                |
| 最大充 / 放电功率 [W]             | 7500/6000                               | 9000/7200                 | 10600/10600   | 10600/10600    |
| 备用（输出）                     |                                         |                           |               |                |
| 额定输出功率（离网模式）               | 5000W/5000VA                            | 6000W/6000VA              | 8000W/8000VA  | 10000W/10000VA |
| 峰值输出功率（离网模式）**             | 6000VA, 5min/10000VA, 10s               | 7200VA, 5min/10000VA, 10s | 12000VA, 5min | 12000VA, 5min  |
| 最大输出功率（并网模式）[VA]           | 5500                                    | 6600                      | 8800          | 11000          |
| 最大输出电流（并网模式）[A]            | 8.4                                     | 10                        | 13.3          | 16.7           |
| 备用切换时间 [ms]                | <10                                     |                           |               |                |
| 额定电压 [V]                   | 3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±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                                      |                           |               |                |
| 电网（输入 / 输出）                |                                         |                           |               |                |
| 最大电网交流输入功率 [VA]            | 12500                                   | 15000                     | 18600         | 20600          |
| 额定交流输出功率 [W]               | 5000                                    | 6000                      | 8000          | 10000          |
| 最大交流输出功率 [VA]              | 5500                                    | 6600                      | 8800          | 11000          |
| 最大交流输出电流 [A]               | 8.4                                     | 10                        | 13.3          | 16.7           |
| 额定交流电压 [V]                 | 3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415       |                           |               |                |
| 交流电压范围 [V]                 | 270-480                                 |                           |               |                |
| 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 / 可调功率因数        | >0.99/超前0.8-滞后0.8                       |                           |               |                |
| 效率                         |                                         |                           |               |                |
| 最大效率 / 欧洲效率 [%]            | 98.00/97.20                             | 98.20/97.50               | 98.40/97.90   |                |
| 保护与功能                      |                                         |                           |               |                |
| 浪涌保护                       | II型直流和II型交流                             |                           |               |                |
| 过电压类别                      | II型直流和III型交流                            |                           |               |                |
| 保护等级                       | I类                                      |                           |               |                |
| 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                                      |                           |               |                |
| 绝缘监测（低压）                   | 具备                                      |                           |               |                |
| 交流短路保护                     | 具备                                      |                           |               |                |
| 剩余电流保护                     | 具备                                      |                           |               |                |
| 直流开关（光伏）                   | 具备                                      |                           |               |                |
| 过热保护                       | 具备                                      |                           |               |                |
| 电弧故障断路器（AFCI）              | 可选                                      |                           |               |                |
| 常规数据                       |                                         |                           |               |                |
| 拓扑结构（光伏 / 电池）              | 无变压器                                    |                           |               |                |
| 防护等级                       | IP65                                    |                           |               |                |
| 尺寸（宽 × 高 × 深）[mm]          | 450*550*185                             |                           |               |                |
| 重量 [kg]                    | 31                                      |                           |               |                |
| 安装方式                       | 壁挂                                      |                           |               |                |
| 工作环境温度范围 [°C]              | -25-60 (超过45°C时降额)                      |                           |               |                |
| 允许相对湿度范围（无冷凝）[%]           | 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                     | 即插即用连接器                                 |                           |               |                |

\* 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

全方位覆盖：从电网发电、输电、配电到

# 储能

## 成立32年

成立于1993年  
拥有32年专业设备制造和  
工程服务经验

## 上市21年

2004年在深圳证券交易所上市  
(股票代码002028)

## 154.58

2024年营业收入 (亿元人民币)

## 1400+

拥有1411名资深工程师  
具备卓越研发实力

## 行业前三

**Sieyuan** 思源电气  
电气设备制造商

## 22

22个生产基地

## 100+

在全球 100 多个国家和地区  
拥有 10,000 多名员工

## 1,000kV

产品全覆盖：从10千伏至1000千伏

## esGrid

Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案

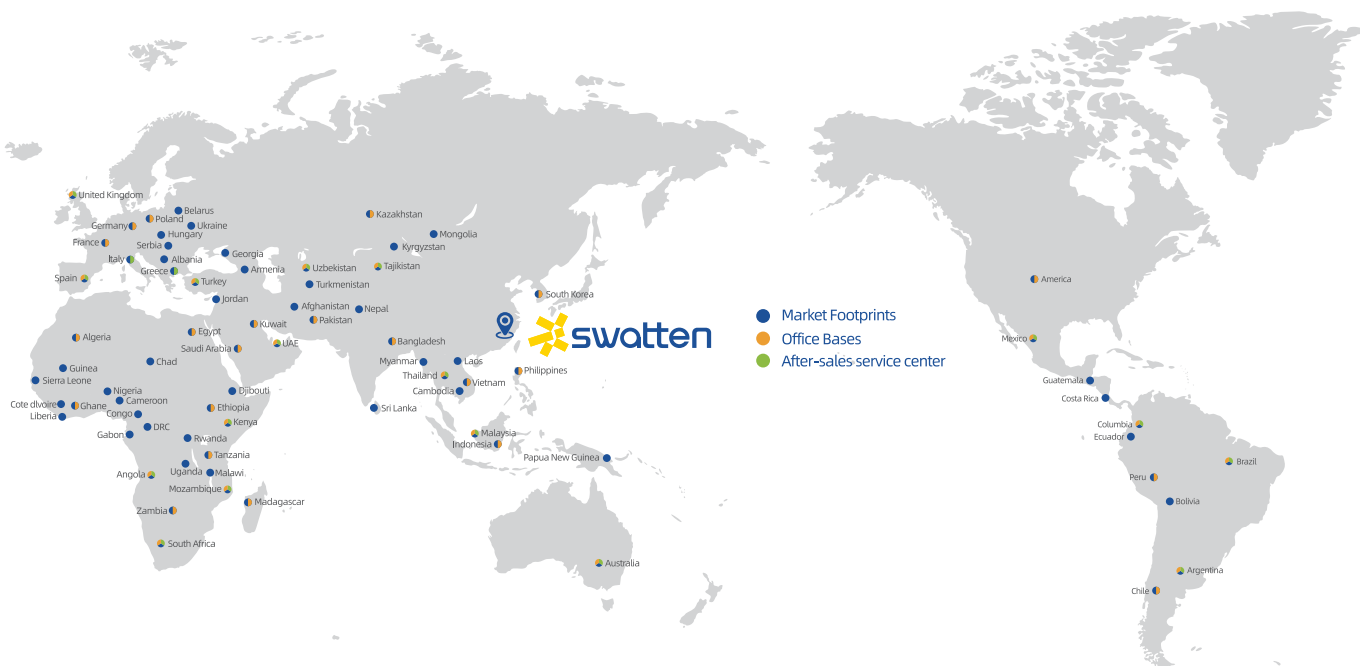
## swatten

Powered by Sieyuan

户用及小型工商业储能解决方案



## 全球营销与服务布局



## 我们的全球客户





## 欧洲案例



## 亚太案例



## 可兼容的电池品牌

\* 请联系我们的技术团队，以获取详细清单。



Facebook



Linkedin



YouTube

关注我们哦

