



# 单相储能逆变器 (高压) (3-6) kW

创新智慧新电能 尽享美好新生活



...

# 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     |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|
| <strong>光伏 (输入)</strong>      |                |                |                    |                |                |
| 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                 |                |                |
| <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]              | 30/30          |                |                    |                |                |
| 最大充 / 放电功率 [W]                | 6600/6600      |                |                    |                |                |
| <strong>备用输出 (并网模式)</strong>  |                |                |                    |                |                |
| 额定输出功率 [W]                    | 6000           |                |                    |                |                |
| 额定输出电流 [A]                    | 27             |                |                    |                |                |
| <strong>备用输出 (离网模式)</strong>  |                |                |                    |                |                |
| 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                 |                |                |
| <strong>电网 (输入 / 输出)</strong> |                |                |                    |                |                |
| 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      |                |                |
| <strong>效率</strong>           |                |                |                    |                |                |
| 最大效率 / 欧洲效率 [%]               | 97.30/97.00    |                | 97.50/97.00        |                | 97.70/97.30    |
| <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 x 高 x 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

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

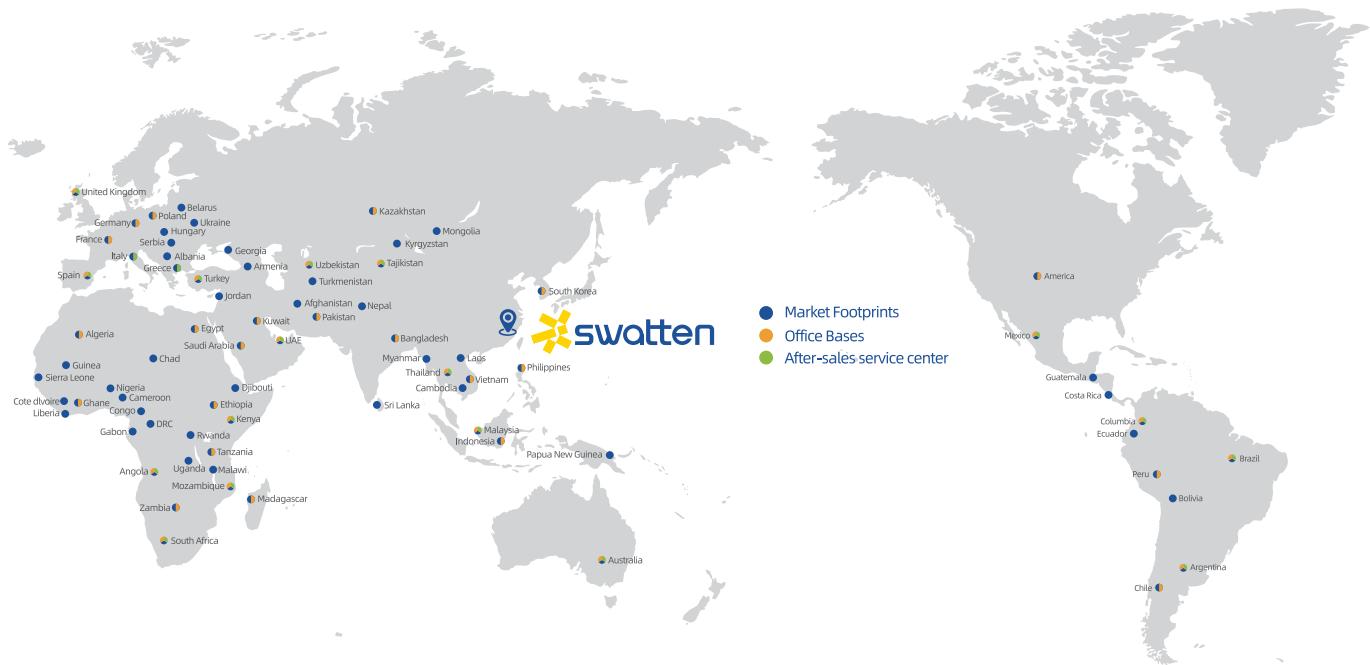
 swatten

Powered by Sieyuan

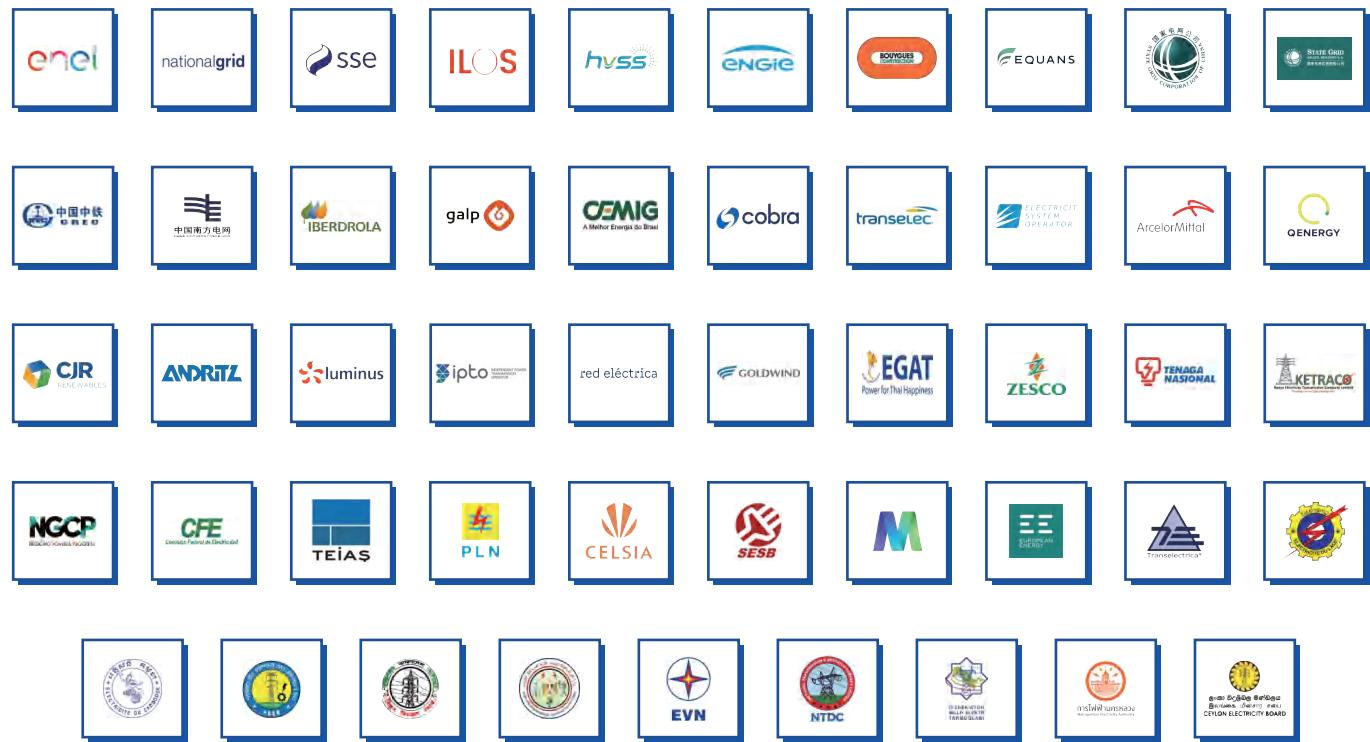
户用及小型工商业储能解决方案



## 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！

