



一体机 (高压) (5-20) kW

从电网到家 铸就电网级安全

一体机

(高压) (5-20) kW



相较于分体机的优势

一体化集成

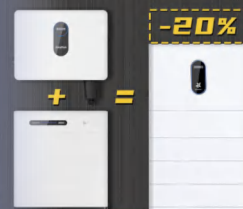
后期维护便捷

- 10年质保，置换新机，代替修理。*
- 不需要担心不同品牌逆变器和电池之间的售后服务问题。

* 针对关键部件的质量问题。

节省 20% 空间

- 集成人性化设计，移除冗余电缆。
- 增加美观和吸引力。

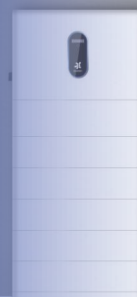


安装时间减少 20%

- 使用即插即用连接器进行堆叠安装。
- 使安装过程节省时间、成本效益高且无忧。

集成交流充电器，即插即用

- 使用清洁能源为电动汽车充电，有效节省充电成本。



单相一体机 (高压) (5-10) kW

| 型号 | All-in-one sys-5kW-SH | All-in-one sys-6kW-SH | All-in-one sys-8kW-SH | All-in-one sys-10kW-SH |
|------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 光伏 (输入) | | | | |
| 最大推荐光伏阵列功率 [Wp] | 12000 | 13000 | 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 | 2 (1/1) | | | 4 (1/1/1/1) |
| 最大光伏输入电流 [A] | 32 (16/16) | | | 64 (16/16/16/16) |
| 最大直流短路电流 [A] | 40 (20/20) | | | 80 (20/20/20/20) |
| 每个输入连接器的最大电流 [A] | | | 20 | |
| 电池 | | | | |
| 电池类型 | 磷酸铁锂方形电芯 | | | |
| 最大充 / 放电电流 [A] | 30/30 | | | |
| 电池电压范围 [V] | 80-460 | | | |
| 标称容量 | 9.6 kWh-22.4 kWh (每个模块3.2 kWh / 50 Ah) | | | |
| 可连接模块数量 | 每组最多 7 个模块串联, 最多 4 组并联 (总容量 89.6 kWh) | | | |
| 备用输出 (并网模式) | | | | |
| 额定输出功率 [W] | 6000 | | 14500 | |
| 额定输出电流 [A] | 27 | | 63 | |
| 备用输出 (离网模式) | | | | |
| 额定输出功率 | 5000 W / 5000 VA | 6000 W / 6000 VA | 8000 W/8000 VA | 9999 W/9999 VA |
| 峰值输出功率** | 8400 VA, 10s | | 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 (±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] | 12000 | 13000 | 14500 | |
| 额定交流输出功率 [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 9999 |
| 最大交流输出功率 [VA] | 5000 | 6000 | 8000 | 9999 |
| 额定交流输出电流 (230V 时) [A] | 21.8 | 26.1 | 36.4 | 45.5 |
| 最大输出交流电流 [A] | 22.8 | 27.3 | 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 | | | |
| 效率 | | | | |
| 最大效率 / 欧洲效率 [%] | 97.70/97.30 | | 97.40/96.80 | 97.50/97.10 |
| 保护与功能 | | | | |
| 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 | | | |
| 常规数据 | | | | |
| 拓扑结构 (光伏 / 电池) | 无变压器 | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | |
| 安装方式 | 落地式 | | | |
| 工作环境温度范围 [°C] | -25-60 | | | |
| 存储温度 [°C] | -20-45 (≤1个月)/-20-25 (≤6个月) | | | |
| 允许相对湿度范围 [%] | 5-95 | | | |
| 冷却方式 | 自然对流 | | | |
| 最大工作海拔高度 [m] | 2000 | | | |
| 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 | | | 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 | 即插即用连接器 | | | |

* 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

** 仅在光伏 (PV) 和电池电力充足时才能达到

一体机电池 (高压) (9.6-25.6) kWh

| 型号 | 3个模块 | 4个模块 | 5个模块 | 6个模块 | 7个模块 | 8个模块** |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| 技术参数 | | | | | | |
| 可用能量 * [kWh] | 9.60 | 12.80 | 16.00 | 19.20 | 22.40 | 25.60 |
| 放电深度 | 最大100% DOD (可设置) | | | | | |
| 模块参数 | 64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg | | | | | |
| 电芯类型 | LFP (磷酸铁锂) | | | | | |
| 系统配置 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8**  |
| 电芯配置 | 1P60S | 1P80S | 1P100S | 1P120S | 1P140S | 1P160S |
| 标称电压 [V] | 192 | 256 | 320 | 384 | 448 | 512 |
| 工作电压范围 [V] | 171-216 | 228-288 | 285-360 | 342-432 | 399-504 | 456-576 |
| 最大持续电流 *** [A] | 30 | | | | | |
| 最大持续功率 *** [kW] | 5.76 | 7.68 | 9.60 | 11.52 | 13.44 | 15.36 |
| 短路电流 [A] | 40 | | | | | |
| 通信 | CAN / RS485 | | | | | |
| 重量 **** [kg] | 152 | 185 | 218 | 251 | 284 | 317 |
| 尺寸 (宽高深) **** [mm] | 640*1012*360 | 640*1172*360 | 640*1332*360 | 640*1492*360 | 640*1652*360 | 640*1812*360 |
| 工作温度 [°C] | 充电: 0-50 / 放电: -20-50 | | | | | |
| 存储温度 [°C] | -20-45 (≤1个月) / -20-25 (≤6个月) | | | | | |
| 湿度 [%] | 5-95 | | | | | |
| 海拔高度 [m] | ≤2000 | | | | | |
| 防护等级 | IP65 (室内/室外) | | | | | |
| 冷却方式 | 自然对流 | | | | | |
| 安装位置 | 落地式 | | | | | |
| 显示 | SOC指示器, 状态指示器 | | | | | |
| 保修期限 | 10年 | | | | | |

* 测试条件: 3.0V-3.5V, 在25±3°C下以0.2C充电 (CC-CV) 和放电, 100%放电深度 (DOD) ;

** 单相一体机系统不适用于此配置;

*** 最大连续电流/功率降额会与温度/SOC/湿度有关;

**** 基于三相一体机系统测量, 不同型号间高度和重量略有差异;

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

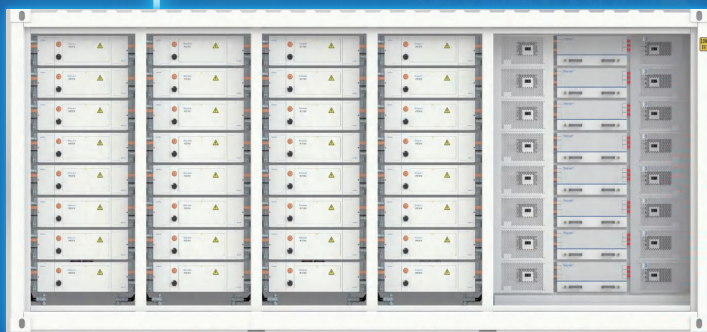


户用及小型工商业储能解决方案



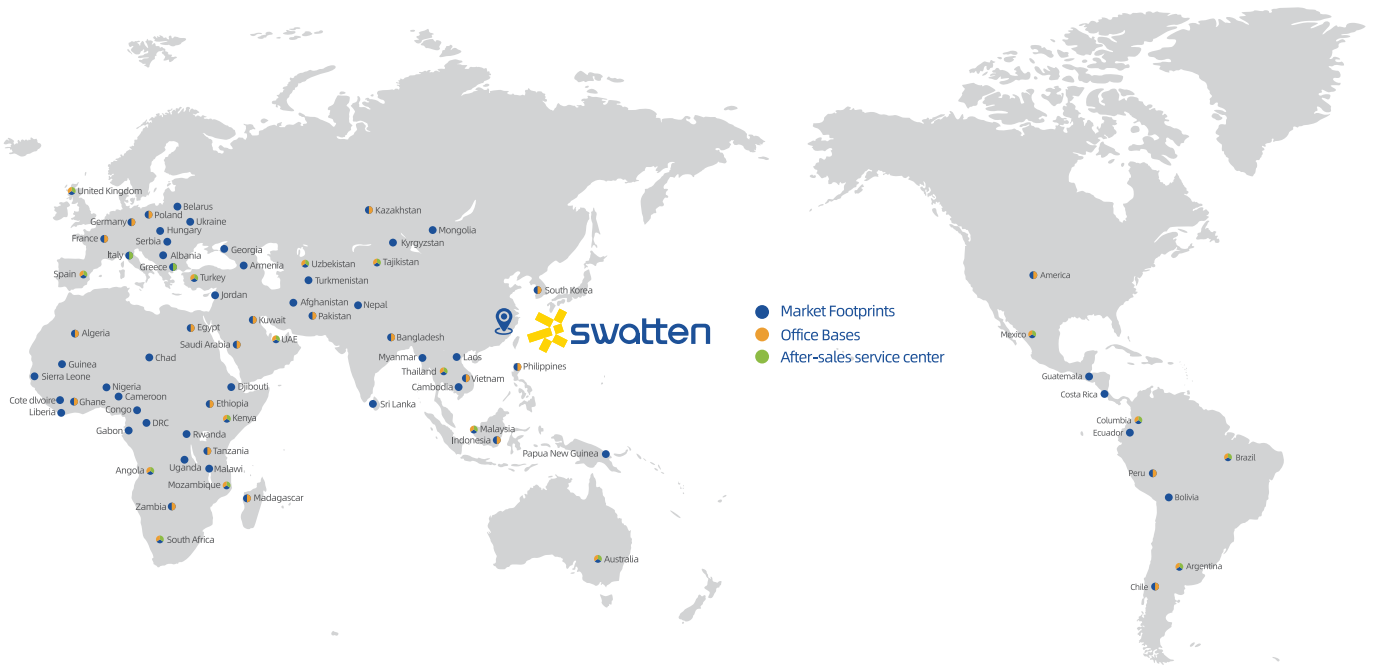
esGrid
Grid-level energy storage

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





Swatten 全球案例



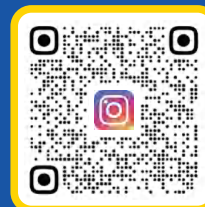
Facebook



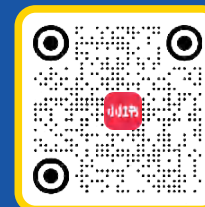
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

关注我们哦

