



三相储能逆变器 (高压) (5-10) kW

从电网到家 铸就电网级安全



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	磷酸铁锂方形电芯							
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							

* 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

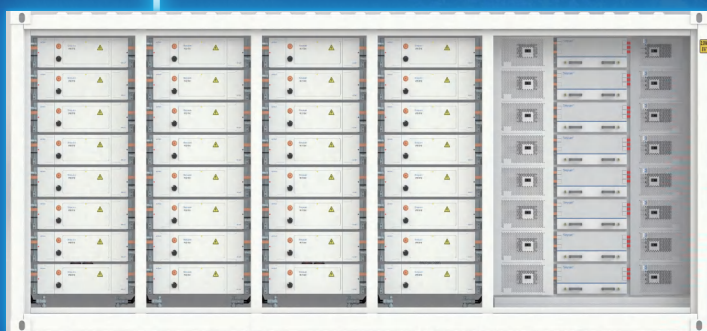


户用及小型工商业储能解决方案



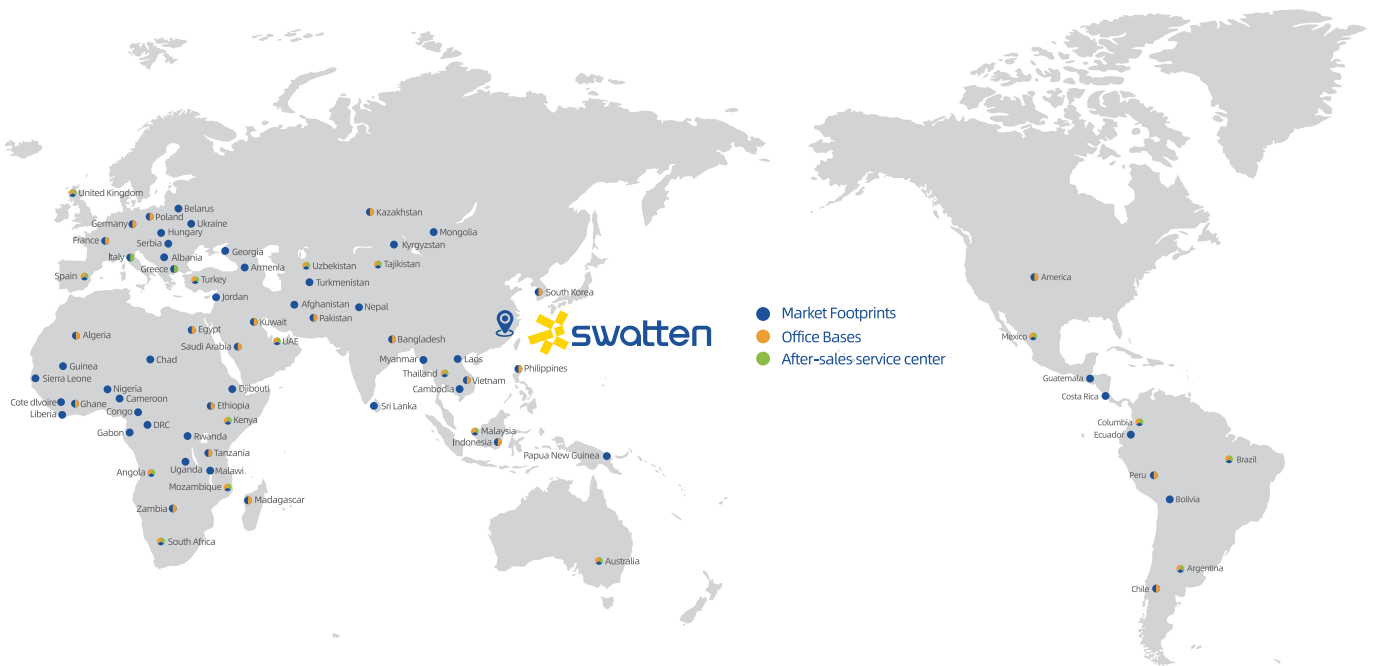
esGrid
Grid-level energy storage

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





Swatten 全球案例



Facebook



Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

关注我们哦

