



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 ($\pm 2\%$)			
频率范围 [Hz]	50/60 ($\pm 0.5\%$)			
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

关于我们

全方位覆盖：从电网发电、输电、配电到

储能

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21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)

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

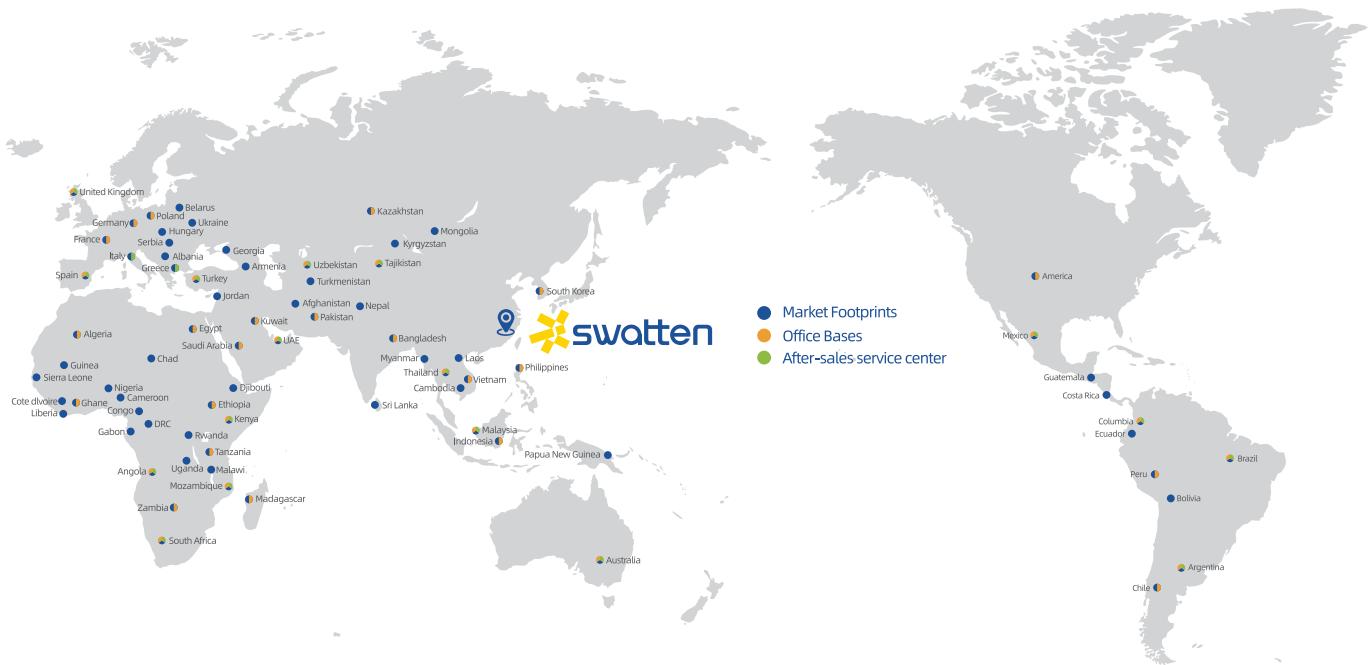
Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案

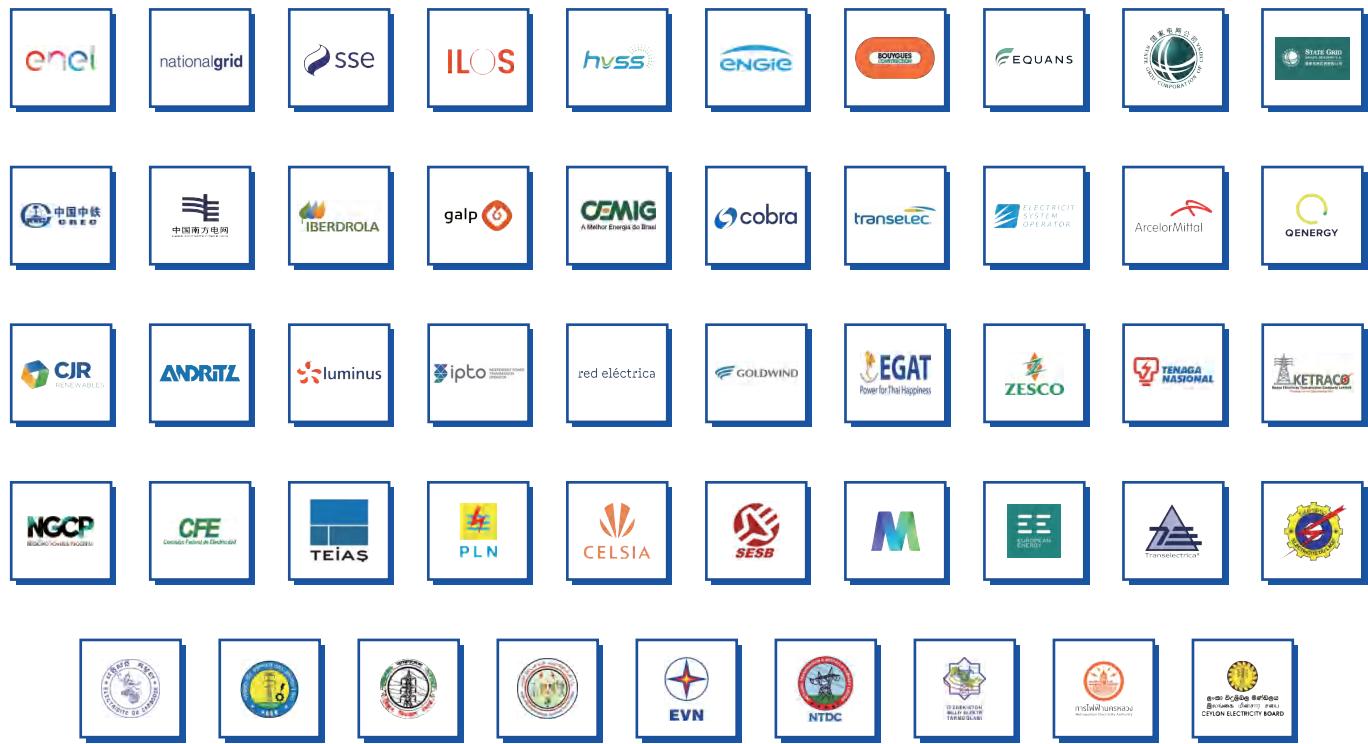
 swatten
Powered by Sieyuan

户用及小型工商业储能解决方案

全球营销与服务布局



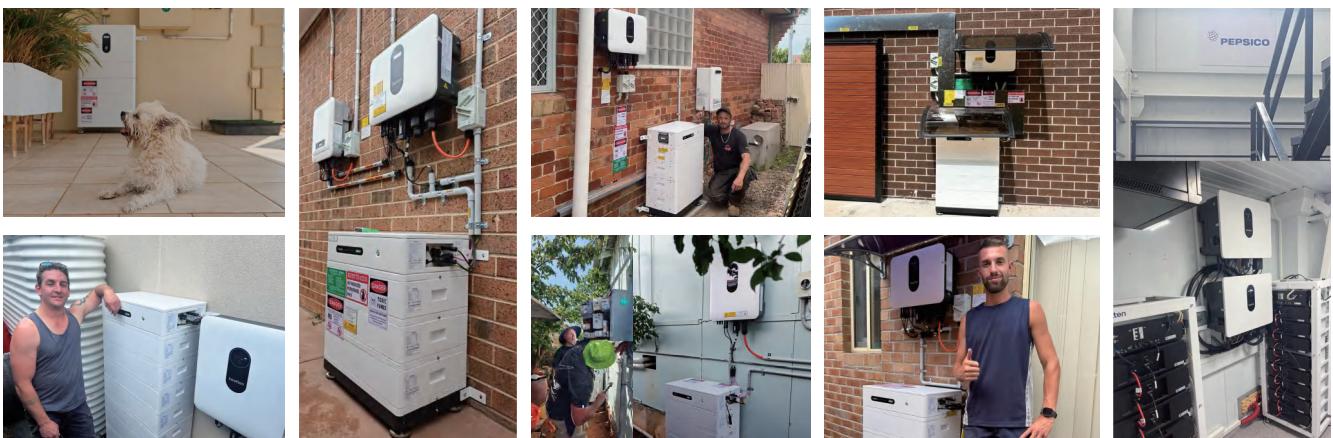
我们的全球客户



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！

