



单相储能逆变器 (高压) (8/10) kW

从电网到家 铸就电网级安全



单相储能逆变器

(高压) (8/10) kW



核心优势

50V

低启动电压

200%

最大直流超配

4MPPT

最大16A直流输入

10kW

最大充放电功率

14.5kW

额定输出功率

4000m

最大工作海拔



单相储能逆变器 (高压) (8/10) kW

型号	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
光伏 (输入)		
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	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	4 (1/1/1/1)	
最大光伏输入电流 [A]	64 (16/16/16/16)	
最大直流短路电流 [A]	80 (20/20/20/20)	
每个连接器的最大电流 [A]	20	
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]	80-460	
最大充 / 放电电流** [A]	50/50	
最大充 / 放电功率 [W]	10000/10000	
备用输出 (并网模式)		
额定输出功率 [W]	14500	
额定输出电流 [A]	63	
备用输出 (离网模式)		
额定输出功率	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
峰值输出功率***	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 (±2 %)	
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]	14500	
额定交流输出功率 [W]	8000	9999
最大交流输出功率 [VA]	8000	9999
最大交流输出电流 [A]	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 [%]	97.40/96.80	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	
尺寸 (宽 × 高 × 深) [mm]	599*490*177	
重量 [kg]	≤29	
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 / 2*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

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

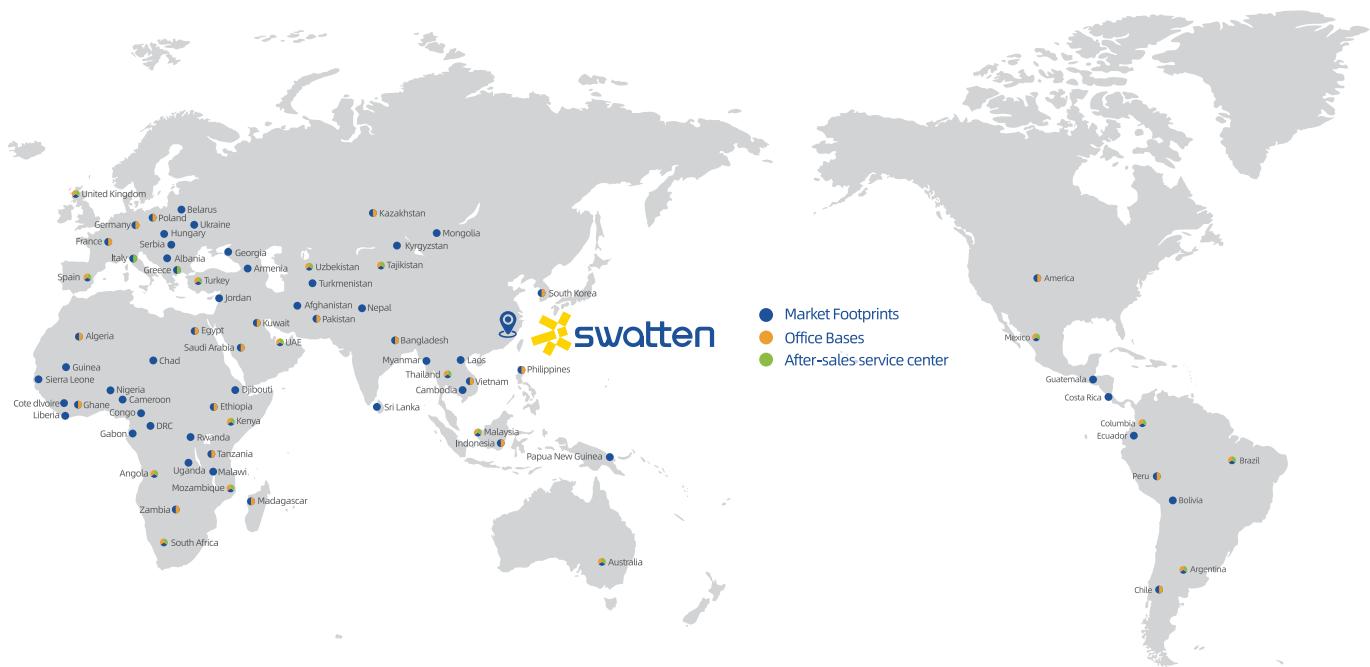
思源场站级储能解决方案

 **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！

