



单相储能逆变器 (高压) (3-6) kW

从电网到家 铸就电网级安全



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

关于我们



BNEF Tier 1
全球一级储能厂商认证

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

22

22个生产基地

上市21年

2004年在深圳证券交易所上市
(股票代码002028)

100+

在全球 100 多个国家和地区
拥有 10,000 多名员工

350

2025年营业收入 (亿元人民币)

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

esGrid

Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案

行业前三

Sieyuan 思源电气
电气设备制造商

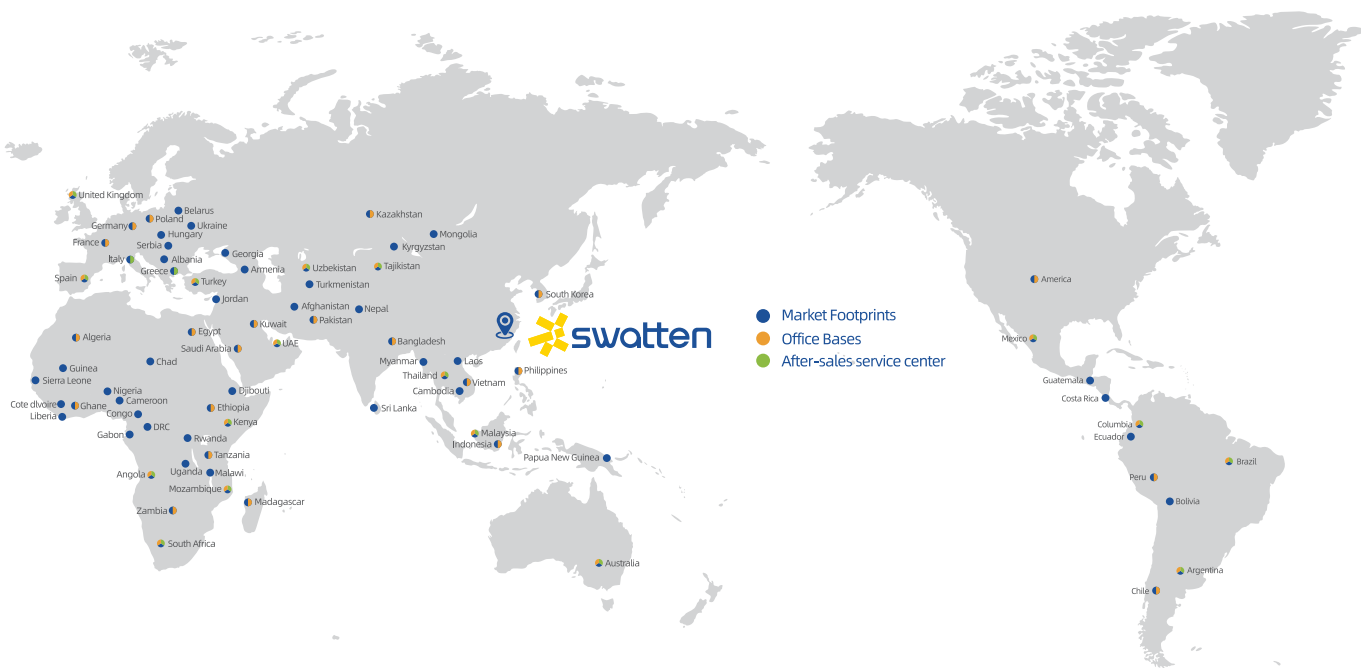
swatten
Powered by Sieyuan

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

