



单相储能逆变器 (低压) (3.6-6) kW

从电网到家 铸就电网级安全



单相储能逆变器

(低压) (3.6-6) kW



核心优势

50V

低启动电压

240%

最大直流超配

100A

最大充放电电流

<10ms

离网切换时间

100%

全屋备电

4000m

最大工作海拔



单相储能逆变器 (低压) (3.6-6) kW

型号	SiH-3.6kW-SL		SiH-5kW-SL		SiH-6kW-SL	
光伏（输入）						
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	8700		10000		11000	
最大光伏输入电压* [V]			600			
额定光伏输入电压 [V]			360			
启动输入电压 [V]			50			
MPPT 电压范围 [V]			40-560			
MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数			2 (1/1)			
最大光伏输入电流 [A]			16			
最大直流短路电流 [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]			40-59			
最大充 / 放电电流** [A]			100/100			
最大充 / 放电功率 [W]			5000/5000			
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	3680W/3680VA		5000W/5000VA		6000W/6000VA	
峰值输出功率***			8400VA,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 (±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]	8700		10000		11000	
额定交流输出功率 [W]	3680		5000		6000	
最大交流输出功率 [VA]	3680		5000		6000	
最大交流输出电流 [A]	16.7		22.8		27.3	
额定交流电压 [V]			220/230/240 (±2%)			
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 / 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 [%]	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			
绝缘监测			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]			600*365*194			
重量 [kg]			≤23.5			
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（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			螺钉和紧固件			
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



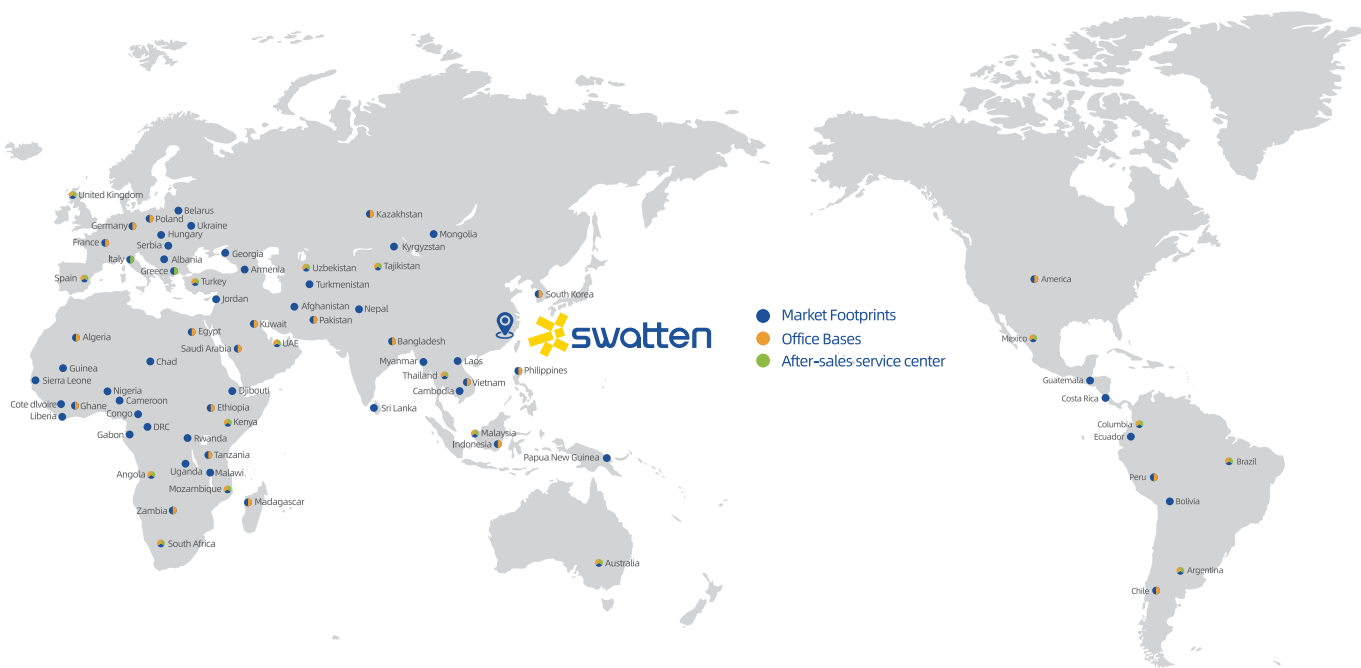
esGrid
Grid-level energy storage

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



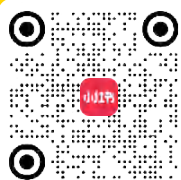
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

关注我们哦

