



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	5000W/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



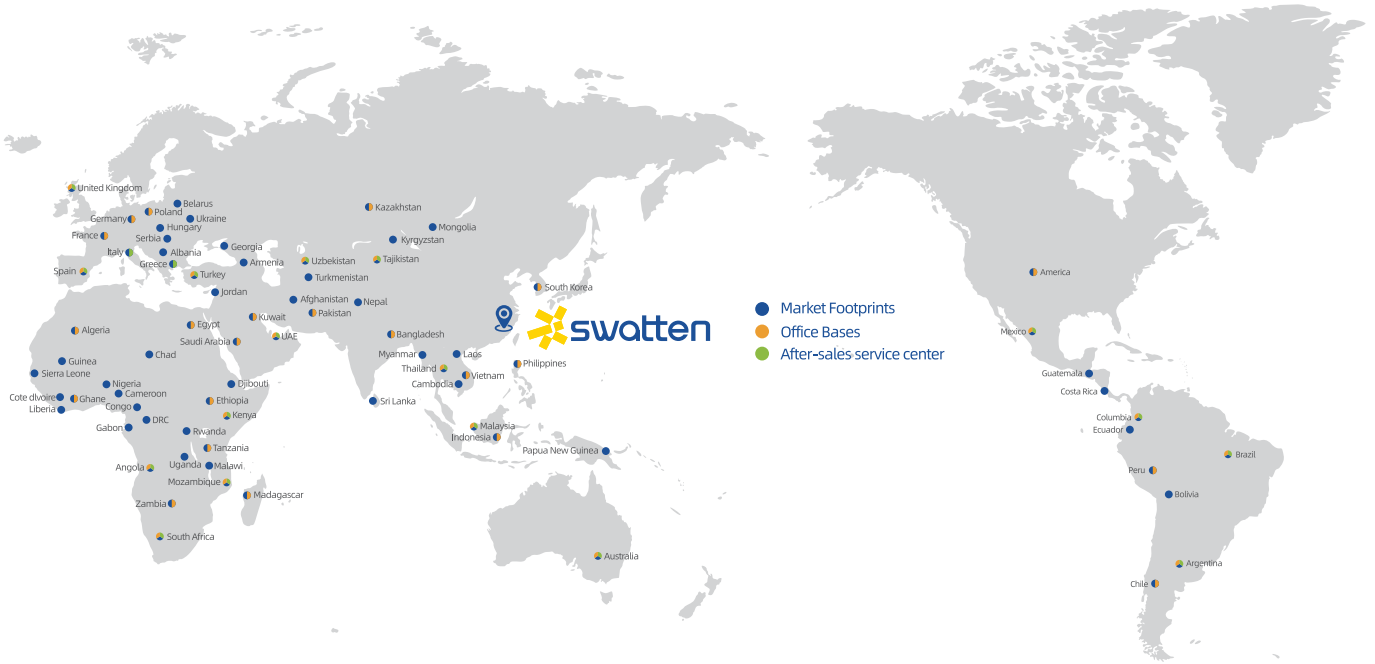
esGrid
Grid-level energy storage

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



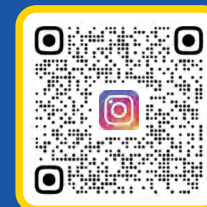
Facebook



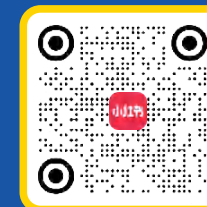
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

关注我们哦

