



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

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



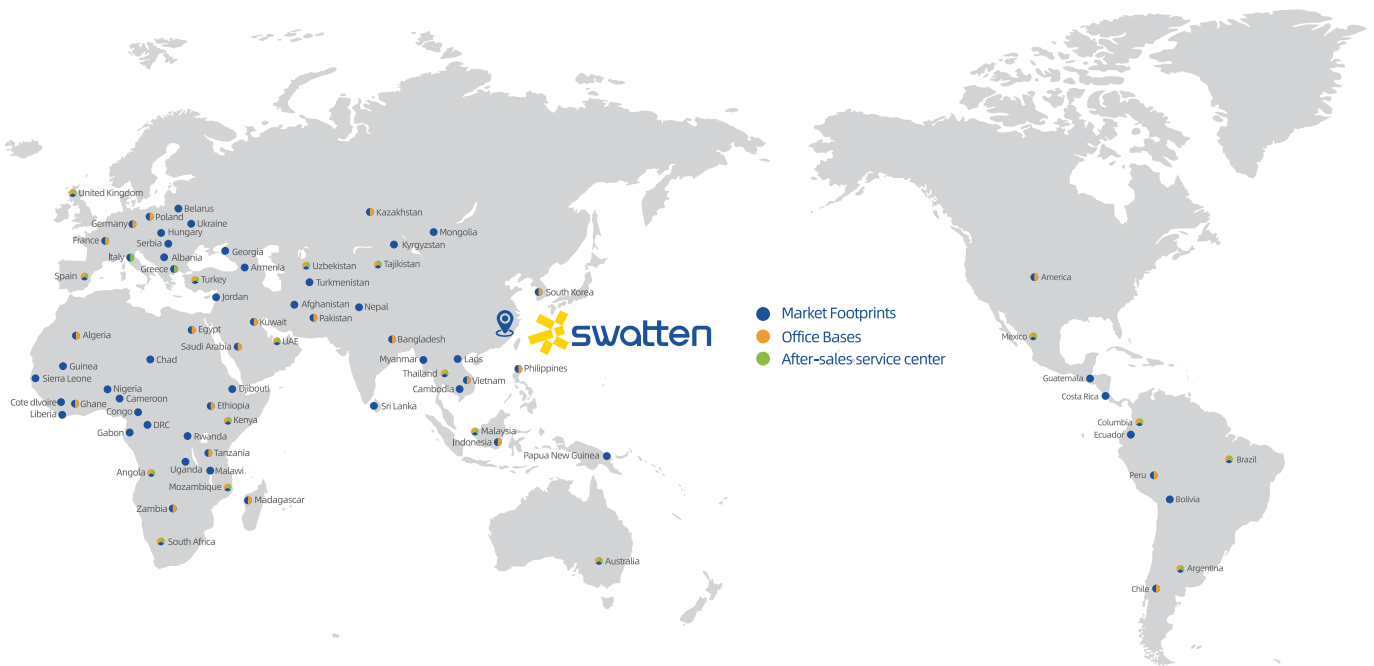
esGrid
Grid-level energy storage

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





关注我们哦 

