



一体机 (高压) (5-20) kW

创新智慧新电能 尽享美好新生活

一体机

(高压) (5-20) kW



相较于分体机的优势



一体化集成

后期维护便捷

- 10年质保，置换新机，代替修理。*
- 不需要担心不同品牌逆变器和电池之间的售后服务问题。

* 针对关键部件的质量问题。

节省 **20%** 空间

- 集成人性化设计，移除冗余电缆。
- 增加美观和吸引力。



安装时间减少 **20%**

- 使用即插即用连接器进行堆叠安装。
- 使安装过程节省时间、成本效益高且无忧。

集成交流充电器，即插即用

- 使用清洁能源为电动汽车充电，有效节省充电成本。



单相一体机 (高压) (5-10) kW

型号	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH	All-in-one sys-8kW-SH	All-in-one sys-10kW-SH
光伏（输入）				
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	12000	13000	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	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
最大光伏输入电流 [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
最大直流短路电流 [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
每个输入连接器的最大电流 [A]	20			
电池				
电池类型	磷酸铁锂方形电芯			
最大充 / 放电电流 [A]	30/30			
电池电压范围 [V]	80-460			
标称容量	9.6 kWh-22.4 kWh（每个模块3.2 kWh / 50 Ah）			
可连接模块数量	每组最多 7 个模块串联，最多 4 组并联（总容量 89.6 kWh）			
备用输出（并网模式）				
额定输出功率 [W]	6000		14500	
额定输出电流 [A]	27		63	
备用输出（离网模式）				
额定输出功率	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
峰值输出功率**	8400 VA, 10s		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 (±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]	12000	13000	14500	
额定交流输出功率 [W]	5000	6000	8000	9999
最大交流输出功率 [VA]	5000	6000	8000	9999
额定交流输出电流（230V 时） [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
最大输出交流电流 [A]	22.8	27.3	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 [%]	97.70/97.30		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			
安装方式	落地式			
工作环境温度范围 [°C]	-25-60			
存储温度 [°C]	-20-45 (≤1个月)/-20-25 (≤6个月)			
允许相对湿度范围 [%]	5-95			
冷却方式	自然对流			
最大工作海拔高度 [m]	2000			
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		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	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

** 仅在光伏（PV）和电池电力充足时才能达到

一体机电池 (高压) (9.6-25.6) kWh

型号	3个模块	4个模块	5个模块	6个模块	7个模块	8个模块**
技术参数						
可用能量 * [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
放电深度	最大100% DOD（可设置）					
模块参数	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
电芯类型	LFP（磷酸铁锂）					
系统配置	3	4	5	6	7	8**
						
电芯配置	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
标称电压 [V]	192	256	320	384	448	512
工作电压范围 [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
最大持续电流 *** [A]	30					
最大持续功率 *** [kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
短路电流 [A]	40					
通信	CAN / RS485					
重量 **** [kg]	152	185	218	251	284	317
尺寸（宽高深） **** [mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
工作温度 [°C]	充电：0-50 / 放电：-20-50					
存储温度 [°C]	-20-45 (≤1个月) / -20-25 (≤6个月)					
湿度 [%]	5-95					
海拔高度 [m]	≤2000					
防护等级	IP65（室内/室外）					
冷却方式	自然对流					
安装位置	落地式					
显示	SOC指示器，状态指示器					
保修期限	10年					

* 测试条件：3.0V-3.5V，在25±3°C下以0.2C充电（CC-CV）和放电，100%放电深度（DOD）；

** 单相一体机系统不适用于此配置；

*** 最大连续电流/功率降额会与温度/SOC/湿度有关；

**** 基于三相一体机系统测量，不同型号间高度和重量略有差异；

全方位覆盖：从电网发电、输电、配电到

储能

成立32年

成立于1993年
拥有32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)

154.58

2024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

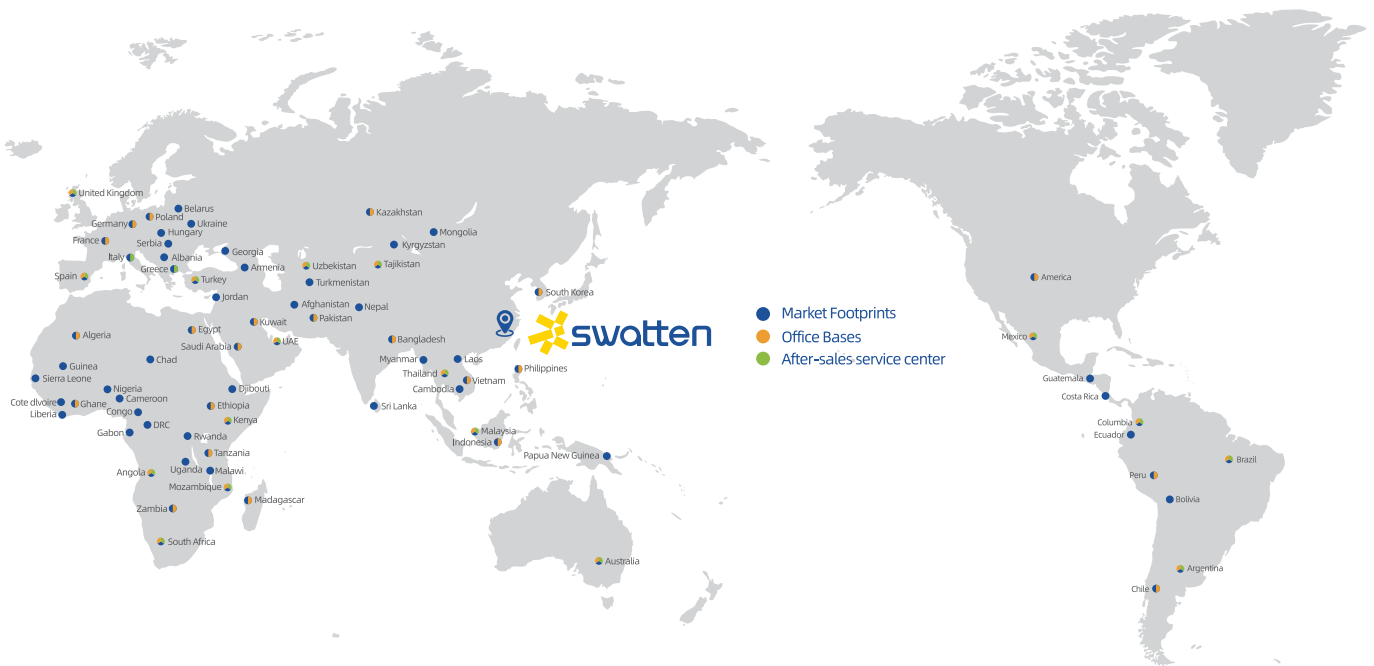
swatten

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

