

YOUR  
SMART  
ENERGY



# SMILE5

户用储能系列

**功率**

5 kW 逆变器

**容量**

2.9 / 5.7 / 10.1 / 13.3 kWh 模块  
可扩展到 80 kWh



5 kW单相混合逆变器

快速响应

UPS功能

7X24小时监控



# SMILE5



型号		SMILE5		
系统参数				
额定输出功率	5000 W			
额定输出视在功率	5000 VA			
系统容量范围	2.9 ~ 17.2 kWh (96% DoD)	5.7 ~ 34.4 kWh (96% DoD)	10.1 ~ 60.6 kWh (96% DoD)	13.3 ~ 80 kWh (100% DoD)
可用容量范围	2.8 ~ 16.5 kWh	5.5 ~ 33.0 kWh	9.7 ~ 58.1 kWh	13.3 ~ 80 kWh
电池类型	磷酸铁锂			
防护等级	IP65			
质保	5年产品质保, 10年电池质保			

逆变器技术参数			
型号	SMILE5-INV	额定输出视在功率 (后备负载侧)	5000 VA
耦合方式	Hybrid	AC端最大输入功率 (电网侧)	7500 W
最大光伏输入功率	7500 W	额定输出电流 (电网侧)	21.7 A
最大光伏输入电流	15 A / 15 A	AC端最大输出电流	21.7 A
最大光伏输入电压	550 V	额定输出电流 (后备负载侧)	21.7 A
启动输入电压	90 V	AC端最大输出电流 (后备负载侧)	21.7 A
额定光伏输入电压	360 V	最大逆变器效率	96.50%
MPPT路数/每路MPPT数量	2/1	后备电源	UPS
MPPT电压范围	70 ~ 540 V	通讯方式	Ethernet / WIFI
最大光伏短路电流	18 A / 18 A	工作湿度	0 ~ 90% (无凝露)
最大充放电电流	100 A	尺寸 (宽 x 深 x 高)	610 x 210 x 627 mm
最大充放电功率	5000 W	重量	30 kg
额定频率	50 / 60 Hz	安规	IEC 62109
额定电压	230 V	电磁兼容性	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3
额定输出视在功率 (电网侧)	5000 VA	并网规则	AS 4777.2

电池技术参数				
模组型号	M4856-P	SMILE5-BAT	SMILE-BAT-10.1P	SMILE-BAT-13.3P
模组容量	2.9 kWh	5.7 kWh	10.1 kWh	13.3 kWh
模组额定电压	51.2 V	51.2 V	48 V	48 V
工作温度范围	-10 °C ~ 50 °C*	-10 °C ~ 50 °C*	-10 °C ~ 50 °C*	-10 °C ~ 50 °C*
最大并联模数	6	6	6	6**
最大充放电电流	56 A	56 A	100 A	100 A
循环寿命	10 000***	10 000***	8000***	8000***

\* 环境温度太高或太低, 电池性能会下降。

\*\* ≥2的需求要安装扩容包。

\*\*\* 在特定的条件下测试。



中国总公司  
☎ +86 513 8060 6891  
✉ info@alpha-ess.com  
🌐 www.alphaess.com  
📍 江苏省南通市高新区九华路888号

苏州分公司  
☎ +86 512 6828 7609  
✉ info@alpha-ess.com  
🌐 www.alphaess.com  
📍 江苏省苏州市吴中区太湖东路  
运河小镇总部产业园10栋A楼

欧洲子公司  
☎ +49 610 3459 1601  
✉ europe@alpha-ess.de  
🌐 www.alphaess.de  
📍 Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen,  
Hessen D-63225 Germany

澳洲子公司  
☎ +61 02 9000 7676  
✉ Australia@alpha-ess.com  
🌐 www.alphaess.com  
📍 8/15-21 Gibbs Street, Chatswood,  
NSW 2067 Australia

意大利子公司  
☎ +39 339 462 4288  
✉ info@alpha-ess.it  
🌐 www.alphaess.com  
📍 Via Don Minzoni, 17,  
Calenzano Firenze 50041 Italy

英国子公司  
☎ +44 145 354 5222  
✉ info@alpha-ess.com  
📍 Drake house, Long  
street, Dursley, gl11  
4hh UK

新加坡子公司  
☎ +65 6513 1125 / +65 6513 1126  
✉ Singapore@alpha-ess.com  
📍 2 Corporation Road #01-06A  
Corporation Place 618494  
Singapore

美国子公司  
☎ +1 408 368 7828  
✉ usa@alpha-ess.com  
📍 Unit 5 2180 S Ivanhoe  
St, Denver, CO 80222  
USA

韩国子公司  
✉ info@alpha-ess.com  
📍 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil,  
Jeju-si, Jeju-do, Republic of  
Korea