

● YOUR
● SMART
● ENERGY



SMILE-G3

户用储能系列

功率

3.68 / 5 kW 逆变器

容量

3.8 / 10.1 kWh 模块
可扩展到 60.5 kWh



产品亮点

不间断电源

模块化设计

200%光伏输入

快速响应VPP控制

支持电网和油机双电源功能

SMILE-G3



型号	SMILE-G3-S3.6	SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
系统参数			
额定输出功率	3680 W	5000 W	5000 W
系统容量范围	3.8 ~ 23 kWh / 10.1 ~ 60.5 kWh (95% DoD)		
电池类型	磷酸铁锂		
防护等级	IP65 (室外) / IP21 (室内)		
尺寸 (宽 x 深 x 高)	610 x 250 x 1161 mm (含支架)		
重量	109.5 kg		
质保	五年产品质保, 十年电池质保		
逆变器技术参数			
型号	SMILE-G3-S3.6-INV	SMILE-G3-S5-INV	SMILE-G3-B5-INV
耦合类型	Hybrid	Hybrid	AC
最大光伏输入功率	7360 W	10 000 W	N/A
最大光伏输入电流	15 A / 15 A		N/A
额定光伏输入电压	580 V		N/A
MPPT数量	2/1		N/A
MPPT电压范围	100 ~ 550 V		N/A
最大光伏短路电流	18.75 A / 18.75 A		N/A
最大充放电电流	60 A		
最大充放电功率	3680 W	5000 W	5000 W
额定频率	50 / 60 Hz		
额定电压	230 V		
额定输出视在功率 (电网侧)	3680 VA	5000 VA	5000 VA
额定输出视在功率 (后备负载侧)	3680 VA	5000 VA	5000 VA
最大AC输入功率 (电网侧)	7360 W	10000 W	10000 W
额定输出电流 (电网侧)	16 A	21.7 A	21.7 A
最大AC输出电流 (电网侧)	16 A	21.7 A	21.7 A
额定输出电流 (后备负载侧)	16 A	21.7 A	21.7 A
最大输出电流 (后备负载侧)	23.5 A	35 A	35 A
最大逆变器效率	97.3%		
后备电源	UPS		
通讯方式	以太网 / WIFI		
工作湿度	0 ~ 90% (无凝露)		
尺寸 (宽 x 深 x 高)	610 x 212 x 366 mm		
重量	19.5 kg		
安全法规	IEC 62109, IEC 62040		
电磁兼容性	EN61000-6-1/-2/-3/-4		
并网法规	AS 4777.2, NRS 097, VDE 0126, VDE 4105, EN 50549		
电池技术参数			
型号	SMILE-G3-BAT-3.8S	SMILE-G3-BAT-10.1P	
模组容量	3.8 kWh	10.1 kWh	
可用容量	3.6 kWh	9.6 kWh	
放电深度	95 %	95%	
额定电压	96 V	96 V	
电池电压范围	90 V ~ 108 V	91.5 V ~ 106.5 V	
最大充放电电流	50 A	60 A	
工作温度范围	-10°C ~ 50°C*	-10 °C ~ 50 °C*	
循环次数	8000**	8000**	
电池扩容方式	1~4个电池模组并联	1~6个电池模组并联	

* 环境温度太高或太低, 电池性能下降。

** 在特定的测试条件下。



中国总公司

☎ +86 513 8060 6891

✉ info@alpha-ess.com

🌐 www.alphaess.com

📍 江苏省南通市通州区碧华路1086号