

• YOUR
• SMART
• ENERGY



SMILE-G3-S3.6/S5/B5

户用单相储能一体机

功率

逆变器：3.65/5kW

容量

系统：3.65kWh可扩展至14.6kWh
4.56kWh可扩展至18.24kWh
9.3kWh可扩展至37.2kWh



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



沃太能源
AlphaESS

SMILE-G3-S3.6/S5/B5

型号	SMILE-G3-S3.6		SMILE-G3-S5	SMILE-G3-B5
系统参数				
额定输出功率	3.68 kW		5 kW	5 kW
系统容量范围	3.65 ~ 14.6 kWh / 4.56~ 18.24 kWh / 9.3 ~ 37.2 kWh			
电池类型	LFP (LiFePO4)			
质保	5年产品质保, 10年电池性能质保			
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	7.36 W		10 W	N/A
最大光伏输入电流	15 A / 15 A			N/A
最大光伏输入电压	580 V			N/A
MPPT数量/每路MPPT最大串联数量	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		24 A / 24 A	N/A
最大充放电电流	60 A			
最大充放电功率	3.68 W		5 W	5 W
额定频率	50 / 60 Hz			
额定电压	220 V / 230 V			
相数	单相			
额定输出电流（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AC输入功率（电网侧）	7.36 W		10 W	10 W
后备电源	UPS			
相对湿度	0 ~ 90% (无凝露)			
通讯方式	Ethernet / WiFi / Modbus / API			
尺寸（宽*深*高）	610 x 212 x 366 mm			
重量	19.5 kg			
安全法规	IEC 62109, IEC 62040			
防护等级	IP65			
电池兼容性	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4			
噪音	≤35 dB			
并网法规	VDE 4105, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, CEI 0-21, RD 1699, G98/G99, AS 4777.2, NRS 097,C10/C11			
电池技术参数				
型号	SMILE-G3-BAT-3.8S		SMILE-G3-BAT-4.5S	SMILE-G3-BAT-9.3P
模块容量	3.8 kWh		4.56 kWh	9.3 kWh
可用容量	3.65 kWh		4.56 kWh	9.3 kWh
放电深度	95%		100%	100%
额定电压	96 V		96 V	96 V
最大充放电电流	40 A		50 A	52.5 A
工作温度范围	-10℃~50℃		-20 °C ~ 50 °C	-20 °C ~ 50 °C
循环次数	10000		10000	10000
电池连接方式	1 ~ 4		1 ~ 4	1 ~ 4
防护等级	IP21		IP65	IP65
尺寸（宽*深*高）	610 x 212.5 x 435 mm		610 x 212.5 x 435 mm	610 x 212.5 x 634mm
重量	39.2 kg		53 kg	81 kg
噪音	≤35 dB		≤35 dB	≤35 dB
消防	气溶胶		气溶胶	气溶胶

* 环境温度太高或太低, 电池性能会下降

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