

YOUR
SMART
ENERGY



SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10

户用储能系列

功率

4/5/6/8/10 kW 三相逆变器

电池容量

3.8 / 4.0 / 8.2 kWh 模块
可扩展到49.2 kWh



reddot design award 2022



GOOD DESIGN AWARD



产品亮点

3路MPPT, 更高的光伏输入

串联电池可单块故障切出

电池内含气溶胶更安全

150% 三相不平衡

适配电车充电桩和热泵

SMILE-G3-T4/T5/T6/T8/T10



型号	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T5	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
系统参数					
额定输出功率	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
容量范围	3.8 ~ 23.0 kWh / 4.0 ~ 24.0 kWh / 8.2 ~ 49.2 kWh (95% DoD)				
电芯类型	LFP (LiFePO4)				
产品质保	10年产品质保，10年性能质保				
逆变器参数					
型号	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T5-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
耦合方式	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid
最大光伏输入功率	8000 W	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W
最大光伏输入电流	16 A / 16 A / 16 A				
最大光伏输入电压	1000 V				
MPPT数量 / 每路MPPT最大输入	3 / 1				
MPPT 电压范围	140 ~ 950 V				
最大光伏短路电流	24 A / 24 A / 24 A				
最大充放电电流	40 A				
最大充放电功率	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
额定频率	50 / 60 Hz				
额定电压	220 V / 380 V, 230 V / 400 V				
逆变器相数	Three Phase				
额定输出功率（并网侧）	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
额定输出功率（Backup侧）	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
额定输入功率（并网侧）	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W	15000 W
后备电源	UPS				
通讯方式	以太网/ WiFi				
湿度	0 ~ 90%（表面无水凝）				
尺寸（宽 x 深 x 高）	610 x 212.5 x 416 mm				
重量	26.7 kg				
防护等级	IP65				
安规认证	IEC 62109-1/-2				
EMC认证	IEC 61000-6-1/-3				
过压保护	DC II				
并网认证	VDE 4105, EN 50549-1, VDE0126-01-01, NC RFG				
电池性能参数					
型号	SMILE-G3-BAT-3.8S		SMILE-G3-BAT-4.0S		SMILE-G3-BAT-8.2P
容量	3.8 kWh		4.0 kWh		8.2 kWh
可用容量	3.6 kWh		3.8 kWh		7.8 kWh
放电深度（DoD）	95%*		95%*		95%*
额定电压	96 V		96 V		256 V
最大充放电电流	40 A**		42 A		32 A***
工作温度	-10℃ ~ 50 ℃****		-10℃ ~ 60 ℃****		-10 ℃ ~ 55 ℃****
循环次数	10000*****		10000*****		10000*****
电池扩容	1 ~ 6 in Series		1 ~ 6 in Series		1 ~ 6 in Parallel
防护等级	IP21		IP65		IP21
尺寸（宽 x 深 x 高）	610 x 212.5 x 435 mm		610 x 212.5 x 435 mm		610 x 212.5 x 793 mm
重量	39.2 kg		42.5 kg		78.3 kg

* 测试条件: 最大值: 0.5C 充电/放电, 温度 25±2℃ 0.5C 充电/放电, 温度 25±2℃。

** 50A 放电电流, 可持续离网运行 30 分钟。

*** 40A 放电电流可持续离网运行 30 分钟。

**** 最大充放电电流可能会随着温度和 SoC 的变化而降低。

***** 在特定测试条件下。.



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