

YOUR
SMART
ENERGY



SMILE-G3-T4-10

户用储能系列

功率

4 / 6 / 8 / 10 kW逆变器

容量

7.6 kWh可扩展到23 kWh
单个电池模块3.8 kWh



安装便捷易维护

更高效的高压串联电池组

3路MPPT (每路16A)

150% / 30秒的过载能力



SMILE-G3-T4-10



型号	SMILE-G3-T4	SMILE-G3-T6	SMILE-G3-T8	SMILE-G3-T10
系统参数				
额定输出功率	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
系统容量范围	7.6 ~ 23 kWh (95% DoD)			
电池类型	磷酸铁锂			
防护等级	IP21(室内)			
质保	5年产品质保, 10年电池质保			
逆变器技术参数				
型号	SMILE-G3-T4-INV	SMILE-G3-T6-INV	SMILE-G3-T8-INV	SMILE-G3-T10-INV
耦合类型	Hybrid	Hybrid	Hybrid	Hybrid
最大光伏输入功率	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW
最大光伏输入电流	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A
最大 PV 开路电压	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
MPPT 数量 / 每路 MPPT 输入路数	3/1	3/1	3/1	3/1
MPPT 电压范围	140 ~ 950 V	140 ~ 950 V	140 ~ 950 V	140 ~ 950 V
最大光伏短路电流	24 A / 24 A / 24 A	24 A / 24 A / 24 A	24 A / 24 A / 24 A	24 A / 24 A / 24 A
最大充放电电流	40 A	40 A	40 A	40 A
最大充放电功率	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
额定频率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
额定电压	380 V	380 V	380 V	380 V
额定输出视在功率 (电网侧)	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
额定输出视在功率 (后备负载侧)	4 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
后备电源	UPS	UPS	UPS	UPS
通讯方式	WiFi / LAN / RS485			
工作湿度	0 ~ 90% (无凝露)			
尺寸(宽 x 深 x 高)	610 x 212.5 x 416 mm			
重量	26.7 kg			
安全法规	IEC 62109-1/-2			
电磁兼容性	IEC 61000-6-1/-3			
过电压类别	DC II			
并网法规	VDE-AR-N 4105: 2018-11, EN 50549-1: 2019			
电池技术参数				
型号	SMILE-G3-BAT-3.8S			
模组容量	3.8 kWh			
可用容量	3.6 kWh			
放电深度	95%*			
额定电压	96 V			
最大充放电电流	40 A**			
工作温度范围	-10 °C ~ 50 °C***			
循环次数	10000****			
电池扩容方式	2 ~ 6 个电池模组串联			
尺寸(宽 x 深 x 高)	610 x 212.5 x 435 mm			
重量	39.2 kg			

*测试条件: 25±2°C环境温度下充放电效率最高0.5C。

**离网情况下50A持续30分钟放电。

***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