YOUR
SMART
ENERGY

STORION-H50-G3

工商业风冷系统

POWER

50 kW 光储一体

CAPACITY

- 24.1 kWh 电池模块
  96.4 / 192.8 kWh
- 24.1 kWh 电池模块
  120.5 / 241 kWh

COBALT-FREE

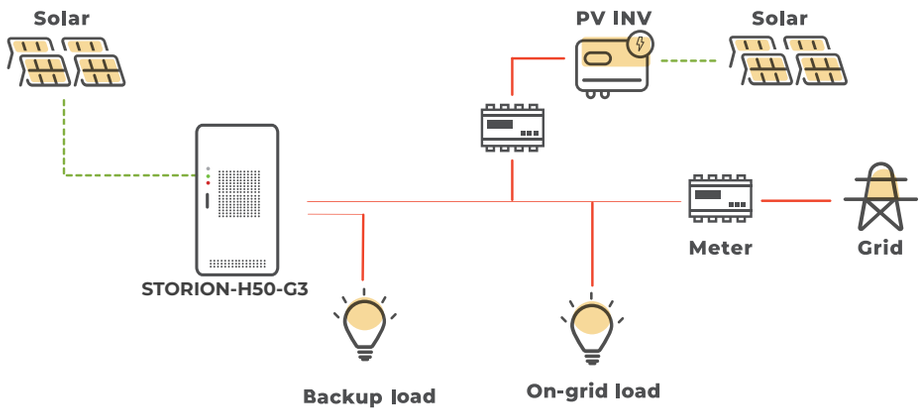
产品亮点

- 一体化设计，带电运输，安装便捷
- 4路MPPT灵活配置，优化能源利用
- 20ms无缝启动备电，守护不间断
- 支持本地/云平台/APP多远运维监控，掌控全局
- 最大支持10台并网并机，4台离网并机

STORION-H50-G3

AlphaESS

系统功能	
• 备电	• 削峰填谷
• 最大支持10台并机	• 时间段充放电

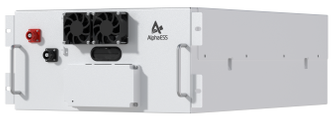


型号	STORION-H50-G3
系统参数	
电芯类型	LiFePO4
电量	96.4 kWh / 120.5 kWh
模组连接方式	4/5 块串联
防护等级	IP55
可扩容簇数	1*
质保	5年产品质保，10年电池质保
PV 侧	
最大输入功率	75 kW
启动电压	210 V
MPPT 电压范围	330 ~ 850 V
MPPT 数量	4
每路MPPT串联数量	2
最大输入电流	40 A / 40 A / 40 A / 40 A
最大短路电流	50 A / 50 A / 50 A / 50 A
AC 侧数据(Grid侧)	
额定输出功率	50 kW
最大输入视在功率	80 kVA
额定电网电压	3L / N / PE , 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 / 415V
电网频率	50 / 60 Hz
最大输出电流	75.8 A
电压谐波总畸变率	<3%
交流功率因数	-0.8~0.8
AC 侧数据 (Backup侧)	
额定输出功率	50 kW
最大输出视在功率	50 kVA
额定电网电压	3L / N / PE , 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 / 415V
电网频率	50 / 60 Hz
最大输出电流	75.8 A
其他参数	
尺寸 (宽 x 深 x 高)	1120 x 1300 x 2095 mm
重量	1700 kg (with 5 M77314-S)
工作温度范围	-20 °C ~ 50 °C(PCS > 45°C derating)
相对湿度	0~90% (No Condensation)
运行海拔	3000 m / 9842 ft (>3000 m derating)
冷却方式	Forced Air-Cooling
通讯协议	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet
认证	IEC 61000-2/-4, IEC 62109, EN 50549, VDE 4105, AS4777, VDE 4110, NRS 097, IEC 62477, UN38.3

* 最大支持一款电池扩容柜，进行直流扩容
**认证正在进行中

STORION-H50-G3

AlphaESS

型号	STORION-H50-G3
电池系统	
参数	
电池模组	**M77314-S 0.5C**
电芯类型	LiFePO4
电池配置	3.2 V / 314 Ah@1P24S
内阻	≤10 mΩ
额定容量	24.1 kWh
额定电压	76.8 V
工作电压范围	64.8 V ~ 86.4 V
最大充/放电电流	157 A
系统循环次数	8000***@0.5C 25℃
工作电压范围	-20 °C ~ 50 °C
防护等级	IP20
通讯协议	CAN
尺寸 (宽 x 深 x 高)	526 x 814 x 250 mm
重量	168 kg
认证	IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UL 9540A

电表

型号	DTSU666
额定电压	230V AC / 400V AC
精度等级	±1%
通讯方式	RS485, Modbus RTU
尺寸 (宽×深×高)	72×80×101 mm
CT 型号	AKH-0.66, K-30×20
CT 变比	400 / 5 A
CT 孔径	32×22 mm

扩容柜 (选配)

型号	直流扩容柜
电池	M77314-S
容量	96.4/120.5 kWh
最大充/放电电流	157 A
电压范围	259.2 ~ 345.6 / 324~432V
电池连接方式	4/5 块串联
消防系统	烟温感+气溶胶
尺寸(宽×深×高)	1120 x 1300x 2095 mm
重量	1600 kg

***基于实验室测试工况

CE IEC

V01.20052024 | Text and images correspond to the current state of technology at the time of printing. Subject to modifications. All information is without guarantee in spite of careful editing - liability excluded.

"BIGGER & STRONGER"

Commercial & Industrial Solution Supports Your Business

AlphaESS is a world-leading energy storage solution and service provider covering the full power range.

@AlphaEnergyStorageSystem @AlphaESS @alpha_ess @AlphaESS www.alphaess.com

Alpha ESS Co., Ltd.

Tel: +86 513 8060 6891
Email: info@alpha-ess.com
Website: www.alphaess.com
Add: No. 1086 Bihua Road, Tongzhou District, Nantong City, Jiangsu Province, China

Alpha ESS International Pte. Ltd.

Tel: +65 6513 1125 / +65 6513 1126
Email: Singapore@alpha-ess.com
Add: 2 Corporation Road #01-06A Corporation Place 618494 Singapore

Alpha ESS Australia Pty. Ltd.

Tel: +61 02 9000 7676
Email: techsupport@alphaess.au
Website: www.alphaess.au
Add: 8/15-21 Gibbes Street, Chatswood, NSW 2067 Australia

Alpha ESS Europe GmbH

Tel: +49 6103 4591 601
Email: europe@alpha-ess.de
Website: www.alpha-ess.de
Add: Paul-Ehrlich-Straße 1a, Langen, Hessen D-63225 Germany

Alpha ESS UK Ltd.

Tel: +44 330 043 2610
Email: info@alpha-ess.com
Add: Drake house, Long street, Dursley, gl11 4hh UK

Alpha ESS Italy S.r.l.

Tel: +39 339 462 4288
Email: info@alpha-ess.it
Add: Via Del Molinuzzo 83, 59100 Prato (PO), Italy

Alpha ESS USA, Inc.

Tel: +1 408 368 7828
Email: inquiry@alphaess.us
Add: Unit 5 2180 S Ivanhoe St, Denver, CO 80222 USA

Alpha ESS Korea Co., Ltd.

Email: info@alpha-ess.com
Add: 2F, 19-4, Nohyeong 11-gil, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea