

● YOUR
● SMART
● ENERGY

STORION-H30-G3

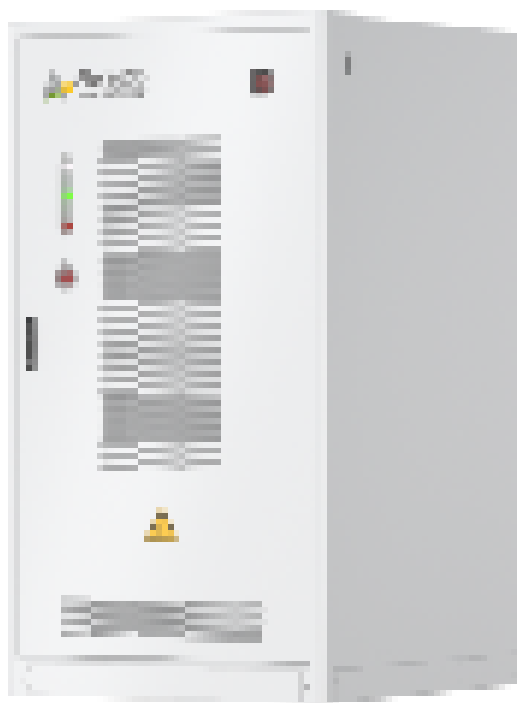
工商业风冷系统

POWER

30 kW 光储一体

CAPACITY

- 24.1 kWh 电池模块
72.3 / 144.6 kWh
- 24.1 kWh 电池模块
96.4 / 192.8 kWh
- 24.1 kWh 电池模块
120.5 / 241 kWh



产品亮点

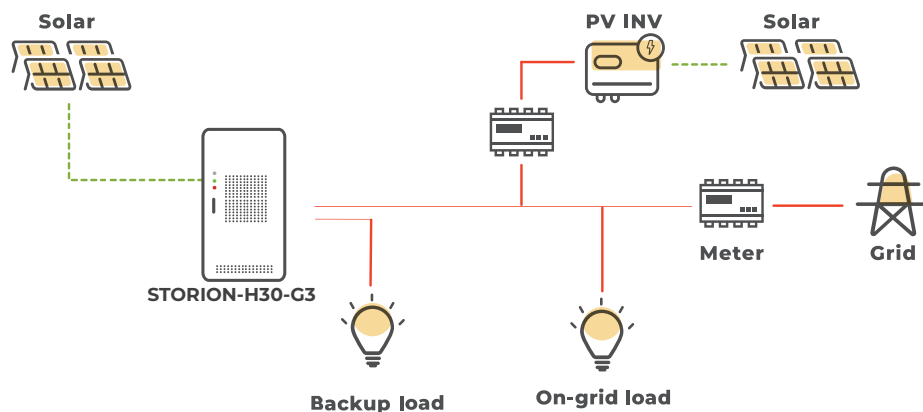
- 一体化设计, 带电运输, 安装便捷
- 4路MPPT灵活配置, 优化能源利用
- 20ms无缝启动备电, 守护不间断
- 支持本地/云平台/APP多远运维监控, 掌控全局
- 最大支持10台并网并机, 4台离网并机

STORION-H30-G3



系统功能

- 备电
- 最大支持10台并机
- 削峰填谷
- 时间段充放电



型号	STORION-H30-G3	
系统参数		
电芯类型	LiFePO4	
电量	72.3kWh / 96.4 kWh / 120.5 kWh	
模组连接方式	3/4/5 块串联	
防护等级	IP55	
可扩展簇数	1*	
质保	5年产品质保, 10年电池质保	
PV 侧		
最大输入功率	45 kW	
启动电压	210 V	
MPPT 电压范围	200 ~ 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	30 kW	
最大输入视在功率	60 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	45.5 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	30 kW	
最大输出视在功率	30 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	45.5 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-H30-G3



型号		STORION-H30-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 °C
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	72.3/96.4/120.5 kWh	
	最大充/放电电流	157 A	
	电压范围	194.4~259.2 / 259.2 ~ 345.6 / 324~432V	
	电池连接方式	3/4/5 块串联	
	消防系统	烟温感+气溶胶	
	尺寸(宽×深×高)	1120 x 1300x 2095mm	
	重量	1600 kg	

***基于实验室测试工况



"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