

YOUR
SMART
ENERGY



STORION-H50-G3

风冷并离网光储一体机

功率

逆变器：50kVA

容量

系统：96.4kWh/192.8kWh
120.5kWh/241kWh



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

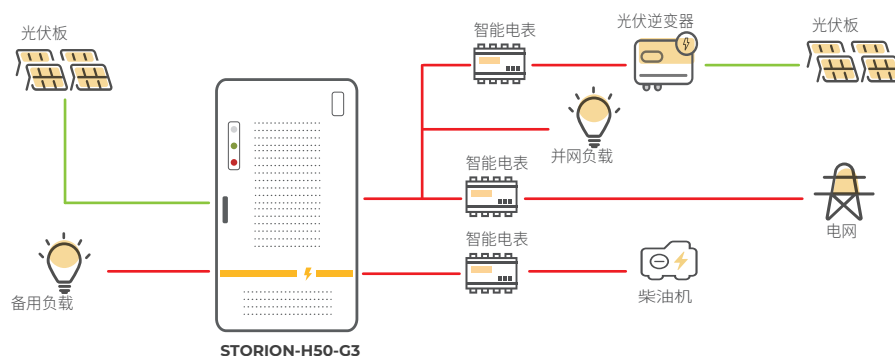
20ms无缝启动备电, 守护不间断

支持本地/云平台/APP多元运维监控, 掌控全局

最大支持10台并网并机, 4台离网并机

STORION-H50-G3

系统示意图



系统参数

电芯类型	LFP(LiFePO4)
模组连接方式	4/5块串联
电量	96.4kWh/120.5kWh
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	40A / 40A / 40A / 40A
最大短路电流	50A / 50A / 50A / 50A

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, 220V/380V; 230V/400V; 240V/415V
电网频率	50/60Hz
最大输出电流	75.8A
电压谐波总畸变率	<3%
交流功率因素	-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, 220V/380V; 230V/400V; 240V/415V
电网频率	50/60Hz
最大输出电流	75.8A

其它参数

尺寸(宽*深*高)	1120*1300*2095 mm
重量	1700 kg (5块M77314模组)
工作温度范围	-30°C~50°C (>45°C降额)
相对湿度	0~90% (无冷凝)
运行海拔	3000m (>3000m降额)
冷却方式	风冷
通讯协议	RS485, CAN, Modbus TCP, Ethernet
认证	IEC 61000-1/-2/-3/-4, IEC 62109, EN 50549, VDE 4105, AS4777**, VDE 4110, NRS 097, IEC 62477, UN38.3

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	69.6 V ~ 84 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*深*高)	526 x 814 x 250 mm
重量	168 kg
认证	IEC 62619, IEC 61000-1/-2/-3/-4, UL 9540A, IEC 62109, IEC62040, EU2023/1542

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)

A white industrial battery expansion cabinet with a yellow label and a red emergency stop button. The cabinet has a large ventilation grille on the front and a small control panel on the top right.

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	278.4 ~ 336 / 348~420V
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

* 环境温度太高或太低, 电池性能会下降