

# 家储一体机二代 单相低压

## FAIRY-SL5



## 产品参数

系统型号		FAIRY-SL5			
系统额定输出功率	5000VA				
光伏最大输入功率	10000W				
系统储能容量	10.2kWh~30.7kWh				
电池类型	磷酸铁理				
质保	5年				
逆变器参数					
光伏输入参数			交流输出参数		
型号	FAIRY-HB1-5L	额定输出电流	21.7A		
最大输入电压	550V	额定输出电压	230VAC		
额定输入电压/MPPT电压范围	360V/125~530V	AC 电压范围	230VAC±10%		
MPPT数量/各最大并联组串数	2/1	电网频率	50/60Hz		
最大输入电流	14A/14A	THDi	<3% (标称功率)		
输入端短路电流	17.5A/17.5A	功率因数	>0.99 (默认标称功率)		
电池端参数		常规参数			
电池类型	锂电池/铅酸电池	最大效率	97.50%		
电池电压范围	40~60V	防护等级	IP54		
最大充电/放电电流	50A	冷却方式	自然冷却		
应急电源输出(EPS)		噪音			
额定功率	2500W	显示	LCD		
额定输出电压	220/230V	通讯	RS485, CAN, Ethernet, Wi-Fi (可选)		
额定输出频率	50/60Hz	尺寸 (WxDxH)	678x310x574mm		
额定输出电流	13A	重量	43kg		
电池参数					
堆叠容量	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.60kWh	30.72kWh
电池数量	2pcs	3pcs	4pcs	5pcs	6pcs
尺寸 (LxWxH)	678x310x551mm	678x310x802mm	678x310x1053mm	678x310x1304mm	678x310x1555mm
堆叠重量	121kg	176kg	231kg	286kg	341kg
电池型号	iBAT-R-5.12L		重量	55kg	
电池容量	5.12kWh		尺寸(LxWxH)	678x310x251mm	
电芯容量	100Ah		通讯方式	CAN, RS485	
放电深度	93%		工作温度	-10°C~55°C	
额定电压	51.2V		防护等级	IP54	
工作电压范围	43.2~57.6V		循环次数	≥6000 <sup>[1]</sup>	
持续充放电电流	50A		最大充放电电流 <sup>[2]</sup>	100A	
安全标准	CE, UN38.3, SDS, IEC62619				



### 一体化设计

家居化风格, 外观时尚  
插拔式接口, 易快速安装  
堆叠式电池模组, 备电量可灵活扩展



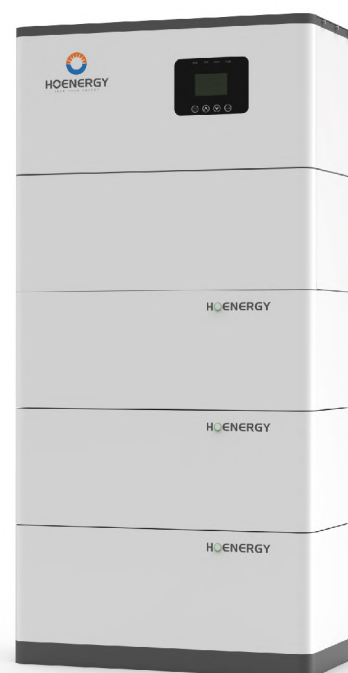
### 高性能电池

磷酸铁锂电芯, 安全稳定  
24小时备用电源, 断电无忧  
单个电池5.12kWh, 可扩展至 30.72kWh



### 经济智能

清洁光能自发自用, 减少碳排放  
白天充电晚上峰时放电, 节省电费  
APP监控, 实时管控家庭能源



[1]依据测试条件: 温度25±2°C, 充放电电流0.5C/0.5C, 70%EOL≥6000  
[2]电流受温度和SOC的影响