



■ 特性

- 集成MPPT和BMS电源管理技术
- 磷酸铁锂电池
- IP65防护等级
- 电芯主动平衡控制技术
- EMS智能控制技术
- 保护种类:OVP/OLP/OCP/UVP/UTP等
- 5年长效保固

■ 应用

- 阳台储能
- 备用电原

■ 全球交易品项识别码

- MW搜索: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述

ES-MSU4000是一款高性能家庭储能电源，额定电池容量4000Wh，搭载安全耐用的磷酸铁锂电池，内置MPPT充电与BMS电池管理系统。支持电池包堆叠扩展，灵活满足不同储能需求；即插即用设计，安装便捷，轻松融入家庭光储系统。设备兼容市面上99%的太阳能电池板，适配广泛。搭载AI能源管理技术，实现智能调度与高效用电，提升自发自用率。整机采用IP65防护等级，耐高温、阻燃材料打造，无惧风雨日晒，真正实现全天候稳定运行。

■ 型号编码

ES - MSU4000





微混储能电源

ES-MSU4000系列

电气规格		ES-MSU4000
PV输入		
最大光伏输入功率 (W)		2800
每路最大输入电压 (V)		60
每路输入工作电压范围 (V)		16~60
光伏组件数量		4
电池 (DC)		
电池类型		LiFePO ₄
电池容量 (kWh)		4
最大系统容量 (kWh)		20
标称电压 (V)		51.2
使用寿命		10000
交流端口 (并网)		
最大交流输出功率 (W)		800/2500
最大交流输入功率 (W)		2500
额定交流电压 (V)		220/230/240
额定交流频率 (Hz)		50/60
交流端口 (离网)		
最大交流输出功率 (W)		2500
额定交流电压 (V)		220/230/240
额定交流频率 (Hz)		50/60
切换时间 (ms)		≤10
其他		
尺寸		583*410*395
重量 (kg)		48
通讯		WiFi (Bluetooth) + RS485
防护等级		IP65
冷却方式		自然对流冷却
工作温度范围		-20~55 °C
相对湿度		0-90 %, 无冷凝
最大工作海拔 (m)		2000
备注		
1.在25°C环境温度下,充放电循环1000次,容量>80% ※产品免责声明:详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx		



电气规格	ES-B4000
电池效率	
电池类型	LiFePO ₄
电池容量 (kWh)	4
标称电压 (V)	51.2
使用寿命	10000
其他	
尺寸	583*333*375
重量 (kg)	35
防护等级	IP65
冷却方式	自然对流冷却
工作温度范围	-20~55 °C
相对湿度	0-90 %, 无冷凝
最大工作海拔 (m)	2000
备注	1.在25°C环境温度下,充放电循环1000次,容量≥80% ※产品免责声明:详情请参阅 https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx