



■ 特性

- 集成MPPT和BMS电源管理技术
- 磷酸铁锂电池
- 无风机无噪音设计
- 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/OTP/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-DCU2000是一款高性能阳台储能电源，额定容量2010Wh，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%的太阳能电池板和微型逆变器，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 - DCU2000





800W 阳台储能电源

ES-DCU2000 系列

电气规格		ES-DCU2000
PV输入		
推荐组件功率 (Wp)		300~600+
最大光伏输入功率 (W)		2400
额定条件下启动电压 (V)		15
每路最大输入电压 (V)		60
每路工作电压范围 (V)		13~60
每路输入短路电流 (V)		40
每路最大输入电流 (A)		32
输入通道数		2
每路输入光伏组件数量		2(并联)
电池规格		
电池类型		LiFePO ₄
电池容量 (Wh)		2010
最大扩展容量 (Wh)		10050(1*DCU2000+4*DB2000)
标称电压 (V)		51.2
工作电压范围 (V)		43.2~57.6
额定放电功率 (W)		800
最大放电电流 (A)		25
最大充电功率		2400(配置 DB2000时)
额定充电电流 (A)		25
电池输出		
额定输出功率 (W)		800
最大电流 (A)		30
输出电压范围 (V)		20~45
效率		
MPPT 效率		99.9%
电池充/放电效率		94%
其他		
尺寸		380*226*180
重量 (kg)		22
通讯		Server : WiFi (Bluetooth) + RS485
防护等级		IP65
冷却方式		自然对接
充电温度范围		0~55 °C
放电温度范围		-20~55 °C
相对湿度		0-90%, 无冷凝
不降额最大工作海拔 (m)		2000
认证		CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH
备注		



电气规格	ES-DB2000
电池规格	
电池类型	LiFePO ₄
电池容量 (Wh)	2010
标称电压 (V)	51.2
工作电压范围 (V)	43.2-57.6
额定放电功率 (W)	800
最大放电电流 (A)	25
其他	
尺寸	380*203.7*180
重量 (kg)	20
防护等级	IP65
冷却方式	自然对接
充电温度范围	0~55 °C
放电温度范围	-20~55 °C
相对湿度	0-90%, 无冷凝
不降额最大工作海拔 (m)	2000
认证	CE, WEEE, UN38.3, ROHS, REACH
备注	