

SU-ESS-500W

便携式逆变储能一体机

500W/1KWH PORABLE ALL-IN-ONE ESS



鸿蒙绿电SU-ESS-500W是一款面向家庭基础备电、小型商铺、户外作业及临时用电场景打造的便携式储能产品。整机集成314Ah磷酸铁锂电芯、双向逆变器与智能BMS，在紧凑机身内实现500W额定输出功率与1kWh电量，兼顾便携性与实用续航。产品提供稳定的230V纯正弦波输出，可为照明、路由器、电脑、风扇及其他小功率设备供电；支持市电与光伏两种充电方式，市电最大充电功率500W，光伏MPPT最大功率300W，约2小时即可完成快速补能。UPS切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ，突发停电时可迅速接续关键负载。整机配备交流插座与USB接口，并具备欠压、过压、短路、过温等多重保护，运行噪声低于40dB，以安全、安静、灵活的使用体验，满足多场景应急用电需求。



500 W Pure Sine Wave

500W 纯正弦波



Single 314Ah LFP

单体314Ah 磷酸铁锂



Fast PV/AC charging

PV/AC快充，2小时满电



<20 ms UPS transfer

切换<20ms UPS功能



Bidirectional inverter+BMS

双向逆变+BMS集成



Home/shop backup ready

户用/小店应急

型号 Model	SU-ESS-500W
AC输入 AC Input	
输入方式 Input Mode	单相两线 Single-phase two-wire (L/N)
输出电压波形 Output Voltage Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave
额定电压 Rated Voltage	230Vac
电压范围 Voltage Range	90~280Vac $\pm 5V$
频率范围 Frequency Range	45~65Hz
功率因数 Power Factor	>0.95
交流充电功率 AC Charging Power	500W MAX
输入端口 AC inlet	品字带盖公头 3-pin AC inlet(covered).male*1
PV 输入 PV Input	
标称光伏电压 Nominal Photovoltaic Voltage	30V
电压范围 Voltage Range	10~55Vdc
最大电流 Maximum Current	10A
最大功率 Maximum Power (MPPT)	300W
输入端口 Input Port	XT90E-M (with cover)*1
AC输出 AC Output	
输出方式 Output Mode	单相两线 Single-phase two-wire
额定电压 Rated Voltage	230Vac $\pm 5V$
额定频率 Rated Frequency	50Hz $\pm 0.5\%$
总谐波失真 Total Harmonic Distortion (THD)	<3% 线性 line / <5% 非线性 non-linear
功率因数 Power Factor	≥ 0.99
满载功率 Full Load Power	500W
UPS 切换时间 UPS Switching Time	$\leq 20ms$
最大逆变效率 Maximum Inverter Efficiency	88%
输出端口 Output Port	Universal socket*1
直流输出 DC Output	
输出电压 Output Voltage	5V
输出电流 Output Current	1A
最大输出功率 Maximum Output Power	5W Max
输出端口 Output Port	USB*1
电池 Battery	
额定电压 Rated Voltage	3.2V
电压范围 Voltage Range	2.9~3.65V
典型容量 Typical Capacity	314Ah
能量 Rated Energy	1004.8Wh
最大充电电流 Maximum Charging Current	140A
最大充电功率 Maximum Charging Power	500W
保护功能 Protection Function	
欠压 / 过压保护 Undervoltage/Overvoltage Protection	有 Yes
短路保护 Short Circuit Protection	有 Yes
过温保护 Over-temperature Protection	有 Yes
显示功能 Display Function	
LED 指示灯 LED Indicator Light	4 个电量 SOC 指示灯, 2 个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 2 working status indicators
LED 电量指示 LED Power Indicator	25/50/75/100%
环境 Environment	
工作温度 Operating Temperature	-10°C~ 50°C
存储温度 Storage Temperature	-15°C~60°C
湿度 Humidity	20%~95% RH 无冷凝 without condensation
海拔 Altitude	$\leq 3000m$, >3000 m derate 1% per 100 m
噪音 Noise	<40dB (1米 meter)
通用数据 General Data	
产品尺寸 Product Dimensions	210mm*156mm*356mm
包装尺寸 Packaging Dimensions	260mm*210mm*455mm
净重 Net Weight	11kg
毛重 Gross Weight	12kg

SU-ESS-1000W

便携式逆变储能一体机

1000W/2KWH PORTABLE ALL-IN-ONE ESS



鸿蒙绿电SU-ESS-1000W是一款兼顾功率、容量与移动便捷性的便携式储能一体机，适用于家庭应急备电、小型商铺、办公场所及临时作业等用电场景。产品采用双314Ah磷酸铁锂电芯，集成双向逆变器与智能BMS，额定输出功率1000W，电量约2kWh，可支持更多设备同时运行，并提供更持久的续航保障。整机输出稳定的230V纯正弦波，配备两个交流插座及USB接口；支持市电与光伏双路充电，市电最大充电功率1000W，光伏MPPT最大功率500W，约2小时即可快速充满。UPS切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ，在电网异常或突然停电时，可及时保障照明、网络、办公及常用电器持续运行。产品具备欠压、过压、短路、过温等多重安全保护，低噪稳定运行，为用户提供可靠、高效、便捷的储能保障。



1000 W Pure Sine Wave

1000W 纯正弦波



Dual 314Ah LFP

双314Ah 磷酸铁锂



Fast PV/AC charging

PV/AC快充，2小时满电



<20 ms UPS transfer

切换<20ms UPS功能



Bidirectional inverter+BMS

双向逆变+BMS集成



2 kWh home essentials

2度电，家庭基本需求

型号	SU-ESS-1000W
AC输入 AC Input	
输入方式 Input Mode	单相两线 Single-phase two-wire (L/N)
输出电压波形 Output Voltage Waveform	纯正弦波 Pure Sine Wave
额定电压 Rated Voltage	230Vac
电压范围 Voltage Range	90~270Vac $\pm 5V$
频率范围 Frequency Range	45~65Hz
功率因数 Power Factor	>0.95
交流充电功率 AC Charging Power	1000W MAX
输入端口 AC inlet	品字带盖公头3-pin AC inlet(covered).male*1
PV 输入 PV Input	
标称光伏电压 Nominal Photovoltaic Voltage	38V
电压范围 Voltage Range	12~55Vdc
最大电流 Maximum Current	15A
最大功率 Maximum Power (MPPT)	500W
输入端口 Input Port	XT90E-M (with cover)*1
AC输出 AC Output	
输出方式 Output Mode	单相两线 Single-phase two-wire
额定电压 Rated Voltage	230Vac $\pm 5V$
额定频率 Rated Frequency	50Hz $\pm 0.5\%$
总谐波失真 Total Harmonic Distortion (THD)	<3% 线性line / <5% 非线性non-linear
功率因数 Power Factor	≥ 0.99
满载功率 Full Load Power	1000W
UPS 切换时间 UPS Switching Time	$\leq 20ms$
最大逆变效率 Maximum Inverter Efficiency	90%
输出端口 Output Port	Universal socket*2
直流输出 DC Output	
输出电压 Output Voltage	5V
输出电流 Output Current	1A
最大输出功率 Maximum Output Power	5W Max
输出端口 Output Port	USB*1
电池 Battery	
额定电压 Rated Voltage	6.4V
电压范围 Voltage Range	5.8~7.3V
典型容量 Typical Capacity	314Ah*2
能量 Rated Energy	2009.6Wh
最大充电电流 Maximum Charging Current	160A
最大充电功率 Maximum Charging Power	1000W
保护功能 Protection Function	
欠压 / 过压保护 Undervoltage/Overvoltage Protection	有 Yes
短路保护 Short Circuit Protection	有 Yes
过温保护 Over-temperature Protection	有 Yes
显示功能 Display Function	
LED 指示灯 LED Indicator Light	4 个电量 SOC 指示灯, 2 个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 2 working status indicators
LED 电量指示 LED Power Indicator	25/50/75/100%
环境 Environment	
工作温度 Operating Temperature	-10°C~ 50°C
存储温度 Storage Temperature	-15°C~60°C
湿度 Humidity	20%~95% RH 无冷凝 without condensation
海拔 Altitude	$\leq 3000m$, >3000 m derate 1% per 100 m
噪音 Noise	<40dB (1米 meter)
通用数据 General Data	
产品尺寸 Product Dimensions	240mm*225mm*355mm
包装尺寸 Packaging Dimensions	290mm*275mm*455mm
净重 Net Weight	18.6kg
毛重 Gross Weight	22kg