

单电芯便携式一体机

Single cell Portable All-in-one ESS



SU-ESS-500W

500W/1kWh Portable All-in-one ESS
便携式逆变储能一体机



500 W pure sine
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

规格参数Specifications

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 ±5V
频率范围 Frequency Range	45~65Hz
功率因数 Power Factor	>0.95
交流充电功率 Frequency Range	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（MPPT） 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 ±5V
额定频率 Rated Frequency	50Hz ±0.5%
总谐波失真 THD Total Harmonic Distortion (THD)	<3% 线性line /<5% 非线性nonline
功率因数 Power Factor	≥0.99
满载功率 Full Load Power	500W
UPS 切换时间 UPS Switching Time	≤20ms
最大逆变效率 Maximum Inverter Efficiency	88%
输出端口 Output Port	Schuko (European standard) socket*1
直流输出 DC Output	
输出方式 Output Mode	5V
输出电流 Output Current	1A
最大输出功率 Maximum Output Power	5W Max.
输出端口 THD 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
容量 Capacity	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，一个工作状态指示灯 4 SOC power indicators, 1 working status indicator
LED 电量指示 LED Power Indicator	25/50/75/100%
环境 Environment	
工作温度 Operating Temperature	-10℃~ 50℃
存储温度 Storage Temperature	-15℃~60℃
湿度 Humidity	20%~95% RH 无冷凝 without condensation
海拔 Altitude	≤3000m, >3000 m derate 1% per 100 m
噪音 Noise (dB)	<40dB (1米 meter)
通用数据 General Data	
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	210*156*356mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	262*212*412mm
净重 Net Weight (kg)	11KG
毛重 Gross Weight (kg)	12KG