

单电芯便携式一体机

Single cell Portable All-in-one ESS



SU-ESS-1000W

1000W/2kWh Portable All-in-one ESS

便携式逆变储能一体机



1000 W pure sine
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

规格参数Specifications

型号Model	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	90-280Vac ±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	1000W MAX
输入端口Power Factor	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	10-55Vdc
最大电流 Maximum Current	15A
最大功率（MPPT） Maximum Power (MPPT)	550W
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	1000W
UPS 切换时间 UPS Switching Time	≤20ms
最大逆变效率 Maximum Inverter Efficiency	90%
输出端口 Output Port	Schuko (European standard) socket*2
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	6.4V
电压范围 Voltage Range	5.8-7.3V
典型容量 Typical Capacity	314Ah*2
容量 Capacity	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，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°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	≤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)	240*225*355 mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	295*275*453 mm
净重 Net Weight (kg)	19.0KG
毛重 Gross Weight (kg)	20.0KG