

IP65储能逆变一体机系列

IP65 All-in-one ESS Series



SU-AONE2400

2.4kW/2.56kWh All-in-one ESS Series
储能逆变一体机



Plug-and-play all-in-one
即插即用一体机



balcony PV ready
适用于阳台光伏



2.56 kWh LFP battery
内置2.56kWh LFP电池



<20 ms UPS backup
<20ms UPS备电



TOU smart scheduling
峰谷电价智能调度



App monitoring & control
App 监控与控制

规格参数Specifications

型号Model	SU-AONE2400
额定功率 Rating	2400VA/2400W
峰值功率 Peak power	4800W
机器架构 Machine architecture	双向交流直流逆变器/升降压MPPT Bidirectional AC/DC Inverter/Lift Voltage MPPT
输出 Exports	
额定电压 Rated voltage	220/230/240Vac
输出频率 Output frequency	50/60Hz±0.1%
输出波形 Output Waveforms	纯正弦波 pure sine Wave
THDV%	<2%(线性负载) / <7%(非线性负载) <2% (linear load) / <7% (non-linear loads)
过载能力 Overload capacity	5分钟@102%~120%额定负载 / 10s @120%~150%额定负载 / 5s @ >150%额定负载 5 minutes @ 102%~120% / 10s@120%~150% / 5S@>150%
效率 Efficiency	
市电充电(交流-电池) Mains charging (AC-battery)	93%
电池放电(电池-交流) Battery discharge(battery-AC)	92%
MPPT	99.9%
PV充电效率 PV charging efficiency	96%
市电输入 Input(grid)	
输入电压范围 Input Voltage Range	184Vac~253Vac
输入频率范围 Input frequency range	48Hz~51Hz
输入功率因素 Input power factor	≥0.95
电池及充电 Battery charging	
充电控制方法 Charge control method	预充、恒流、恒压、均充、浮充、关断 Precharge, Constant Current, Constant Voltage, Equalisation, Float, ShutdoWn
充电中止电压 Charge Abort Voltage	56.8V/连续可调 56.8V / continuously adjustable
放电中止电压 Discharge Abort Voltage	44V/连续可调 44V / continuously adjustable
充电电流 Charging current	最大40A, 可设定, 默认25A Max. 40A, default 25A
预充电电流 Precharge current	1.5A
太阳能充电 Solar charging	
PV最大输入功率 PV Input power	800W*2
PV最大开路电压 PV Open Circuit Voltage	120VDC
PV工作电压范围 PV Operating Voltage Range	10~100VDC
PV输入电流 PV Input Current	16Amax
MPPT数量 Number of MPPTs	2
PV充电电流 PV charging current	0-16A*2
电池 Battery	
电池标称电压 Nominal Battery Voltage	51.2Vdc
额定容量 Nominal Capacity	50Ah
最大充电电流 Max. charge Current	25A
最大放电电流 Max. Discharge Current	50A
工作电压范围 Operation Voltage Range	44.8Vdc~58.4Vdc
操作温度 Operation Temperature	-10°C~50°C
人机界面 interface	
APP	手机APP管理和控制离并网方式、时间及功率 Mobile App for mode scheduling (on-/off-grid), time and power control.
通讯接口 Communication interface	开关机指令接口, RS485 SWItching command interface, RS485
环境参数 Environmental parameters	
工作温度范围 Operating temperature	-20~55°C
工作湿度范围 Operating humidity	0~98%(冷凝) 0~98%(no condensation) External
散热冷却方式 Heat dissipation method	外置风扇 Fan
噪音 Noise (dB,@1 m)	<45dB
防护等级 Protection class	IP65
保护 Protection	过充保护、过放保护、过流保护、短路保护、过温保护 Overcharge ,Overdischarge ,Overcurrent ,Shortcircuit ,Overtemperature
结构形状 Structural shape	
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	520mm*360mm*345mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	605mm*440mm*510mm
净重 Net Weight (kg)	40.6kg
毛重 Gross Weight (kg)	44.0kg
安规 Safety standard	EN 62109-1/-2; IEC 62619; UN38.3
电磁兼容性 EMC standard	EN IEC 61000-6-1/-3; EN 61000-3-2/-3; IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
并网 Grid connection standard	VDE-AR-N 4105
环保 Environmental standard	IEC 62321