

IP21储能逆变一体机系列

IP21 All-in-one ESS Series



SU-AIO6016

6kW/16kWh All-in-one ESS Series

储能逆变一体机



IP21 protection
IP21 防护等级



<10 ms UPS transfer
<10ms UPS切换



Smart App management
App 智能管理



Hybrid on/off-grid modes
并网/离网双模式



Comprehensive protections
内置全面保护功能



Pure sine wave output
纯正弦波输出

规格参数Specifications

型号Model	SU-AIO6016
市电输入AC Input	
额定输入电压 Rated Input Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240; L + N + PE
电压范围 Voltage Range (VAC)	90~280±3 (normal mode); 170~280±3 (UPS mode)
频率 Frequency (Hz)	50 / 60 (Auto Adaptive)
交流输出AC Output	
额定功率 Rated Capacity (kW)	6
浪涌功率 Surge Power (kVA)	12
输出电压 Voltage (VAC)	208 / 220 / 230 / 240
功率因数 Power Factor (PF)	1
输出频率 Frequency	50/60Hz±0.1%
切换时间 Switch Time (ms)	10
波形 Wave Form	Pure Sine Wave
过载保护 Overload Capacity (Battery Mode)	60s@102%~110%; 10s@110%~130%; 3s@130%~150%; 0.2s@>150%;
最大效率（电池模式） Max. Effciency (Battery Mode)	93%@48VDC
充电Charger (PV / AC)	
太阳能充电器类型Solar Charger Type	MPPT
光伏输入Max PVinput current/power	19A+19A/9000W
最大功率点跟踪工作电压范围 MPPT Range@Operating Voltage (VDC)	80~520
最大光伏开路电压Max PV Open Circuit Voltage (VDC)	500
最大光伏充电电流Max PV Charge Current (A)	120
最大交流充电电流Max AC Charge Current (A)	120
最大总充电电流Max. Charge Current (PV + AC) (A)	120
电池Battery	
额定电压Rated Voltage (VDC)	51.2
额定能量Rated Energy	16KWh(O.5C, 25℃)
可用能量(90%深度放电)UsableEnergy(90%DOD)	16KWh
最大充电/放电电流Max.Charge/Discharge Current	100A/150A
工作电压范围OperationVoltage Range	40.5Vdc~54.5Vd
工作温度Operation Temperature	-10℃ ~ +50℃
界面Interface	
HMI	LCD
人机界面Interface	RS232 / RS485 / CAN
接口Monitoring	WiFi (built-in)
通用数据General Data	
防护等级Ingress Protection	IP21
工作温度Operating Temperature	-10℃- 50℃
相对湿度Relative Humidity	5% ~ 95% (Non-condensing)
存储温度Storage Temperature	-15℃- 60℃
最大工作海拔 Max. Operating Altitude	4000m (Derating above 1000m)
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	430mm*481mm*736mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	540mm*510mm*895mm
净重 Net Weight (kg)	136 kg
毛重 Gross Weight (kg)	153 kg