

优势特点



本质安全

内置固态本质安全电池

AI 智能预警，全方位立体式消防，探、防、泄、消多重防护，实现产品的本质安全



应急供电



道路抢险



供水恢复



通讯保障



灵活适配

集成 2~4 路 MPPT，具备连接多路光伏接口

具备 100% 三相不平衡，支持灵活配置负载

具备黑启动功能，短时间内建立电压支撑

装配式或植入式自由选择、多场地适应



可靠供电

具有电网电源和备用电源接口，保障重要负载不间断

可为巡线无人机提供充电电源

具备离网并网运行功能，并网状态支持光伏优先、自发自用、余电上网、余电存储、零反馈电量等多种设置模式



智能监控

智能化远程运营、管理和控制

光、储、油、市电多能互补，合理利用

综合运用光伏发电、储能系统充放电，智能分配供电来源



光储一体机

光储一体机

核心参数

产品型号

HSL2C241-0046S1

HSL2C241-0093S1

整机参数

尺寸 (长 * 宽 * 高)	1030*1350*1800mm	
重量	≤ 1100kg	≤ 1400kg
防护等级	IP55 (电池包 IP67)	
设计寿命	10 年	
功率因数	1 (0.8 超前 -0.8 滞后)	
总谐波畸变率	≤ 3%	
消防配置	气溶胶 + 水消防 (选配 PACK 级全氟己酮气体消防)	
消防探测	温感 + 烟感 + 可燃气体 + 五合一复合气体探测器	
冷却形式	智能液冷 (电池), 智能风冷 (PCS)	
电池电量	46.6kWh	93.2kWh
电芯类型	LFP-280Ah	
交流接线	A/B/C/N/PE, 三相五线	
过载能力	1.1 倍长期, 1.2 倍 ≤ 1min	
额定功率	15kW	
额定电压	380Vac (-15%~15%)	
额定频率	50/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)	
最大充放电效率	90%	
存储环境温度	-30°C ~ 60°C	
光伏最大允许输入功率	22.5kW	
光伏额定电压	600V	
MPPT 电压范围	180-960V	
MPPT 数量 / 最大输入组串路数	2 路 25A	
额定充放电电流	60A	
系统循环寿命	≥ 6000 次 剩余容量 80%	
功率控制偏差	< 3%	
并离网转换时间	< 10ms	
直流分量	≤ 0.5%	
成组方式	1P52S	1P104S

运行环境

运行海拔	≤ 4000m(2000m 以上降额)
环境湿度	0 ~ 95% (无凝露)
环境温度	-25~55°C

其他特性

噪声水平	≤ 75dB
联网形式	LAN, RS485, CAN, 4G, WIFI
对外通讯协议	Modbus TCP, Modbus RTU, CAN2.0
产品认证标准	GB/T-36276、GB/T-34131、VDE-AR-N4105, VDE V 0126-1-1 G98/G99, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097-2-1, AS4777.2, R25、IEC62109-1, IEC62109-2, EN62109-1, EN62109-2、EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4