

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，实现户外柜的本质安全



油田



充电服务站



新能源配储



高耗能工业



简洁高效

高效能量转化，最大效率 $\geq 91\%$

即插即用，肩并肩无缝安装，最多 20 台并联

预留多种搬运、安装接口，高效部署



恒久可靠

达尔文自进化算法，系统温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ ，性能寿命 > 12 年

无惧高寒、高盐雾、高温、高风沙等极端环境应用



智慧运营

海博云 Web/APP 实时监控，人工智能算法优化策略，扩大收益

近场、远端无线控制，一键升级，指尖调度，远程运维



交直流一体户外柜

交直流一体户外柜

核心参数

产品型号

HSL2C2912-0232-EU

HSL2C2B12-0232-US

直流侧参数

电池型号	LFP-280Ah	
成组方式	1P260S	
额定能量 (kWh)	232.9	
额定电压 (V _{dc})	832	
工作电压范围 (V _{dc})	754-923 (可通过DOD范围进行调整)	

交流侧参数

额定交流功率 (kVA)	115	
额定交流电压 (V _{ac})	380 (±15%)	480 (-12% ~ +10%)
功率因数	-1~+1	
额定频率 (Hz)	50/60	60
最大充放电效率	91%	

系统参数

尺寸 (W*D*H)	1030*1350*2400mm (±5mm)	
重量 (kg)	≤ 2600±30	
防护等级	电池舱-IP55、电气舱-IP54、电池包-IP67	
运行湿度	0~95% (无凝露)	
运行温度	-25°C~55°C (45°C以上需降额)	
运行海拔 (m)	< 4000m (2000m以上需降额)	
通信接口	CAN、以太网、RS485	
冷却方式	智能液冷 (电池) / 智能风冷 (PCS)	全智能液冷 (电池+PCS)
消防系统	可燃气体检测、温度检测、烟雾探测、舱级气溶胶、通风系统、水消防	
产品认证标准	IEC 61000、IEC 62619、IEC 63056、IEC 60730、 IEC 62040、UN38.3、UL9540A	UL1973、UL9540、UL9540A、NFPA69、 NFPA855、UN38.3、UL1741