

ESS-SYS-125/261L-Y

工商业储能一体机(液冷)

SC&I Integrated ESS(liquid cooling)



能量密度高
占地面积1.68m²



高效率
系统综合效率>88%，严苛保温隔热设计，
高效的PCS转化效率带来更高收益



安装灵活
一体式设计，支持肩靠肩、背靠背安装



数字化管理
3S (BMS、PCS、EMS) + 云，全生命周期数字化管理



安全性高
BMS+PCS双重监控、急停联动、
远程停机、主动消防、水消防、防爆泄爆设计



产品型号	ESS-SYS-125/261L-Y
电池系统参数	
电池类型	磷酸铁锂
循环次数	≥6000次 (95%DOD充放,25±2°C,EOL80%)
放电深度	0.95DOD
额定能量	261.25kWh(0.5P,25±2°C)
标称电压	832V
电压范围	728V-949V
电芯类型	LFP 3.2V/314Ah
电池串并联方式	1P52S*5
交流侧参数	
额定功率	125kW
最大功率	137.5kW
最大输出电流	198A
额定频率	50/65Hz
谐波电流	<3% (额定功率)
直流分量	<0.5% (额定功率)
额定电压	AC400V
功率因数	>0.99 (额定功率时)
功率因数可调节范围	1 (超前)~1 (滞后)
隔离方式	无变压器
接线方式	3P+N+PE
系统参数	
系统最大效率	>86%
噪音	75dB (距离设备1米)
系统电压制式	TN-S
SOE估算精度	<5%
防护等级	IP55
运行温度	-20°C~55°C
运行湿度	≤95% (无凝露)
运行海拔	≤4000 (>2000m降额)
消防系统	复合探测+气体灭火系统+水消防
早期探测	四合一复合探测器 (烟感、温感、一氧化碳、VOC)
温控系统	智能液冷机组
气体灭火介质	全氟己酮
系统尺寸(宽*高*深)	1200*2350*1400mm
重量	2940kg
通信接口	CAN、RS485、Ethernet、4G
通信协议	CAN、Modbus RTU、Modbus TCP、MQTT