

ESS-SYS-68/241-Y、ESS-SYS-100/241-Y

工商业储能一体机(风冷)

SC&I Integrated ESS (air cooling)



能量密度高
占地面积1.56m²



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-68/241-Y	ESS-SYS-100/241-Y
功率等级		
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	241.15kWh(0.5P,25±2°C)	
标称电压	768	
电压范围	672V-864V	
电芯类型	LFP 3.2V/314Ah	
电池串并联方式	1P24S*10	
交流侧参数		
额定功率	100kW	
最大功率	110kW	
最大输出电流	196A	158A
额定频率 (Hz)	50/60	
谐波电流	<3% (额定功率)	
直流分量	<0.5% (额定功率)	
额定电压	AC220	AC400
功率因数	>0.99 (额定功率时)	
功率因数调节范围	1 (超前) ~ 1 (滞后)	
隔离方式	无变压器	
接线方式	3P+PE	3P+N+PE
系统参数		
系统综合效率	>86%	
噪音	75dB (距离设备1米)	
系统电压制式	IT	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	4000m (>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	工业级空调, 智能风冷	
气体灭火介质	气溶胶/Aerosol	
系统尺寸(宽*高*深)	1200*2350*1300mm	
重量	2550kg	
通信接口	CAN、RS485、Ethernet、4G	
通信协议	CAN、Modbus RTU、Modbus TCP、MQTT	