

# CPS ES-500kW/1044kWh

工商业储能系统

## 全生命周期高收益



系统产品

### 产品特点

- ◆ 系统RTE≥90%，生命周期内充放电量大
- ◆ 智能液冷温控，电芯温差≤2℃
- ◆ 专业云平台管理，远程故障诊断升级
- ◆ All in one 设计，支持多机并联，可配置125kW~500kW功率
- ◆ 厂内预安装调试，现场一体化运维
- ◆ 无缝并联排布，节省占地面积
- ◆ 电芯智能监控，保障系统稳定运行
- ◆ 电池簇级管理，避免多个电池簇并联失配
- ◆ 多级电气防护和消防措施，提高系统安全性

系统名称	CPS ES-500kW/1044kWh
<b>直流侧</b>	
电芯类型	LFP 314Ah
系统电池配置	4*1P260S
电池容量	1044kWh
额定电压	832V
电压范围	728V-936V
<b>交流侧参数</b>	
额定输出功率	500kW
额定电网电压	380/400V, 3P3W/3P4W
电网电压范围	-10%~15%
额定电网频率	50Hz
电网频率范围	45Hz~55Hz
总电流波形畸变率	<3%
直流分量	<0.5%
<b>系统参数</b>	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	4800mm*1400mm*2400mm
重量	≤ 15T
最大循环效率	≥ 90%
工作温度范围	-25°C ~55°C (>45°C降额)
工作湿度范围	0%-100% (无冷凝)
防护等级	IP55
防腐等级	C3 (C5 选配)
最高海拔	3000(>2000m 降额)
冷却方式	电池液冷, PCS 风冷
消防	温感、烟感, 可燃气体探测器, 气溶胶, 全氟己酮, 水消防可选
<b>显示与通讯</b>	
通讯	Ethernet/CAN/RS485
通讯协议	MOUSBUS-TCP/RTU、MQTT、IEC104
显示	触摸屏
<b>安规</b>	
符合标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120、GB/T 34133、UN38.3、UL9540A、UL9540、UL1973、IEC62619