

# 储能一体柜

## ESS1-100K/215kwh

工商业232储能柜在电能存储、峰谷电价调节、备用电源、智能化管理以及环保与可持续发展等方面发挥着重要作用，为工商业用户提供更加高效、经济和环保的能源解决方案。

### 产品核心亮点



高品质电芯长循环寿命，  
性能优越、一致性好，  
安全可靠，循环寿命 $\geq 6000$ 次



设计寿命 $> 10$ 年



一体化设计，  
单柜PACK、PCS、EMS、  
消防系统高度集成，空间利用率高



自研电池管理系统  
连接电网与电池  
快速调度响应



自研PCS储能变流器及EMS  
全自动控制储能充电运行  
自动跟踪系统功率变化



选择最优运行策略，  
实现源网荷储一体化



产品型号	ESS1-100K/232kWh
额定输出功率kW	100
最大输出功率kW	110
额定电网电压	3W+N+PE.380
电网电压范围	± 10%
额定电网频率HZ	50 ± 5
电网频率范围	± 2
直流分量	< 05%IN
过载能力	1.1
电芯类型	280AH磷酸铁锂电池
单电池PACK电量kWh	46.59
电池PACK数量	5
相对温度（无冷凝）	0-95%
温控方式	液冷（可选配风冷）
电池系统电量kWh	232
运行时长h	2
电池寿命	≥6000次
PCS最大效率	98.2%
浪涌保护	直流二级/交流二级
尺寸（宽*深*高）mm	1000*2200*1350
重量kg	2.7T
隔离方式	无变压器隔离
并离网切换装置	可选配
防护等级	IP54
工作温度范围	-20° 至55° （>45° 降额）
通讯接口	RS485,LAN
通讯协议	Modbus