

ST225kWh-110kW-2h ST215kWh-100kW-2h PowerStack 工商业液冷储能系统

NEW



节约投资

- 3“S”一体化系统设计，预安装预调试，减少现场调试工作
- 创新 AI 仿生热平衡，系统全天散热损耗降低 33%
- 液冷均衡散热，电芯温差 $\leq 2.2^{\circ}\text{C}$ ，性能寿命达 12 年（2 次循环 / 天）



安全可靠

- 电芯 AI 健康管理，预警电芯异常，源头管理热失控风险
- 包级、簇级、PCS 三级过流保护，分级精准关断降损
- 三层消防安全设计，精准预警热失控，及时消防，杜绝燃爆



高效灵活

- 高效转换 PCS 最大效率 $\geq 98.6\%$ ，系统 RTE $\geq 90\%$
- 多机无缝肩并肩并联、支持 2/3/4 小时系统应用
- 智慧能量调度生成最佳调度策略，助力提升收益

产品型号	ST215kWh-100kW-2h	ST225kWh-110kW-2h
电池侧参数		
电芯类型	磷酸铁锂	
系统电池配置	240S1P	256S1P
直流侧电池容量@BOL	215 kWh	229 kWh
电池电压范围	648 V - 876 V	691.2 V - 934.4 V
PCS侧参数		
额定输出功率	100 kW	110 kW
总电流波形畸变率	< 3 % (额定功率时)	
直流分量	< 0.5 % (额定功率时)	
额定电网电压	380 V	
电网电压范围	323 V - 418V	
额定电网频率	50 Hz	
电网频率范围	45 Hz - 55 Hz	
系统参数		
柜体尺寸(宽 * 高 * 深)	1150 mm * 2450 mm * 1610 mm	
重量	≤ 2.9 T	
最大循环效率	≥ 90 %	
防护等级	IP55	
辅助供电	自供电/外供电	
防腐等级	C3 / C5	
工作湿度范围	0 % - 100 % (无冷凝)	
工作温度范围	-30 °C - 50 °C (> 45 °C 降额)	
最高工作海拔	3000 m	
电池柜冷却方式	智能液冷	
消防安全配置	烟感探测器、声报警器、气体消防/浸没式水消防	
通讯	以太网	
通信协议	Modbus TCP	
符合标准	GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120 GB/T 34133	

若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准，恕不另行通知