

工商业液冷储能系统

TESS-100-233-Y/TESS-120-233-Y/TESS-120-261-Y



产品概述

工商业液冷储能系统主要针对工商业客户群体开发的一体化产品，集电池系统、EMS系统、PCS系统、液冷系统、消防系统为一体，集成度高。采用模块化设计思路，安装维护便捷，能够满足台区供电动态扩容、削峰填谷、峰谷套利、限功率支撑等多种应用场景。



高效液冷技术，电池温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$



一体化设计，整装运输，可即接即用



智能监控系统，集BMS与EMS一体管控，更加智能安全



内置独立消防系统



系统认证: EN IEC 61000-6-2:2019、EN IEC 61000-6-4:2019、IEC 62477-1:2012/AMD1:2016、EN 62477-1:2012/A1:2017、VDE-AR-N 4105:2018-11、DIN VDE V 0124-100(VDE V 0124-100):2020-06、EN 50549-1: 2019;
电芯认证: UL1973、UL9540A、IEC61629、UN38.3、GB/T36276-2018、ROHS、MSDS;
模组认证: UL9540A、IEC61629、UN38.3、FCC、EMC、EN62477-1、IEC60529。



型号	TESS-100-233-Y	TESS-120-233-Y	TESS-120-261-Y
工作模式	削峰填谷、峰谷套利、限功率支撑		
交流侧并网参数			
额定功率	100kW	120kW	120kW
额定电压	230/400Vac, 3P+N+PE		
最大持续输入电流	158A	183A	183A
频率	50Hz		
功率因数	0.8 CAP ~ 0.8 IND		
THDi	5%		
电池侧参数			
电池容量	233kWh		261kWh
电池类型	磷酸铁锂		
循环寿命	≥6000次 (0.5P, 25°C, 80%EOL, 90%DOD)		
额定电压	832V		
电压范围	650V ~ 949V		
充放电效率	≥95%		
最大充/放电电流	165A	176A	176A
基本参数			
正反向切换时间	≤10ms		
保护功能	过/欠压、过流、过温/低温、SOC过高/过低、绝缘阻抗低、短路保护等		
工作温度	-30°C ~ +60°C (>45°C降额)		
冷却方式	强制风冷+液冷		
海拔高度	3000m		
消防配置	气溶胶 + 全氟己酮 (可选配)		
最大系统效率	92% (不含辅电)		
IP防护等级	IP54 (电池 IP67)		
噪音	<70dB@25°C		
通讯方式	RS485、CAN、以太网、Modbus、TCP/RTU		
外形尺寸 (W×D×H)	1000mm×1400mm×2350mm		
重量	2500kg		