



产品手册 工商业储能系统

1MW/1.1MWh

工商业 储能系统

1MW/1.1MWh

应用场景

工业、商业储能和微电网调频调峰、新能源电站储能、电网储能

应用案例

新能源电站、火力发电站、电网公司.....

产品特性



高安全

- 选用安全稳定的磷酸铁锂电芯
- IP66防护等级，满足户外应用需求
- 预防为主消防策略，采用独立消防系统
- C5防腐，20年可靠性



长寿命

- 电芯最长循环寿命达12000Cycle
- 一体化变频液冷系统，降温无忧
- 电池簇内部电芯温差 $< 3^{\circ}\text{C}$ ，寿命提升33%



高集成

- 模块化设计，兼容600-1500V系统
- 支持在板运输，降低现场安装费用及调试时间
- 模块化高能量密度设计，节省占地面积50%

功能配置



高效灵活

- 智能液冷确保更高的效率和更长的电池循环寿命
- 模块化设计，支持并联，方便系统扩展，具有容量扩展的特点
- 可单柜独立使用，也可多柜组合使用



智能友好

- 实时状态监控和故障记录，实现故障预警和故障定位
- 内置电池性能监测和记录功能



安全可靠

- 集成DC/DC转换器主动限制故障电流
- 直流电路安全管理，快速熔断保护和电弧保护
- 周密的独立系统构成多级电池保护层，提供了无懈可击的安全性

— 直流侧

测试与认证



IEC 62619



UL 1973



UL 9540A



UN 38.3

基本参数



电池包类型	1P416S
电芯容量 (Ah)	280
额定电压 (V)	1331.2
电池电压范围(Vdc)	1164.8~1497.6
额定容量 (kWh)	372.2
额定充电/放电电流(A)	280 (1C)
最大充电/放电电流(A)	320
充电/放电工作温度	-30~55℃
冷却方式	液冷
冷却液	50%乙二醇水溶液
通讯协议	CAN
防护等级	IP66
产品重量 (kg)	3500
产品尺寸 [宽*深*高] (mm)	1300*1300*2280

交流侧

测试与认证



IEC 62619



IEC 62477-1



UL 1973



UL 9540A



UN 38.3



基本参数

最大直流电压(Vdc)	1500
直流电压范围(Vdc)	800~1500
最大直流电流(A)	1870
自动缓冲功能	是
并网交流输出功率(kW)	1000
最大交流输出功率(kVA)	1100
额定并网电压(Vac)	440
并网电压范围	-15%~10% (可设定范围)
额定并网频率	50Hz/60Hz
功率因数	>0.99(额定功率)
电流谐波	<3%(额定功率)
产品尺寸 [宽*深*高] (mm)	5000*1300*2280
产品重量 (kg)	2000
防护等级	IP55