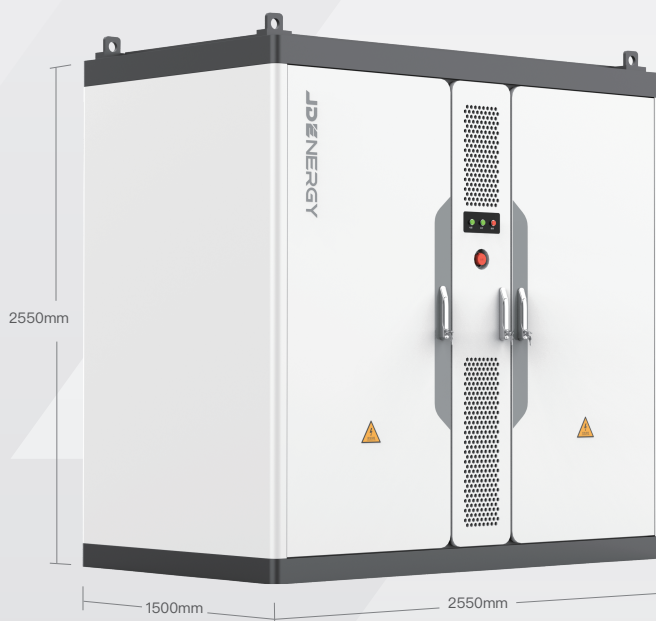


LONG-TERM ENERGY STORAGE SOLUTIONS 长时储能解决方案



eBlock 836

奇点储能系统解决方案基于“物-联-网”的设计理念，将长寿命电芯、高效均衡BMS、高性能多功能PCS、高效热管理系统、主动安全系统集成成为能量块eBlock，可实现从百kWh小型储能单元到GWh大型储能电站的积木式高效安全设计，解决了传统储能方案存在的系统安全性低、并联容损率高、系统寿命短等行业共性难题。



极致安全

- 电池模块级消防
- 柜体分区安全隔离
- AI健康管理
- 3S控保融合



经济高效

- 储放深度100%
- 交流侧转换效率 $\geq 90\%$
- 灵活部署，弹性扩容



电网友好

- 弱网支撑
- 支持一二次调频
- AGC/AVC高效调度
- 惯量控制能力更强



智能运维

- BCS全面无死角监控
- 模块化设计提升运维效率
- 云端分析大幅降低运维费用

交流側参数

交流额定功率	209kW
电网电压范围	690V（-15%～10%）
功率因数	>0.99
功率因数可调范围	-1～1
交流电流畸变率	<3%
额定电网频率	50Hz
直流分量	<0.5%I _{pn}
电网类型	IT 690V

循环次数

循环次数	≥7000
海拔	≤2000m
充放电切换时间	< 50ms
系统尺寸(宽*高*深)	2550mm*2550mm*1500mm
通讯接口	LAN
消防系统	PACK级浸没式+主动预警
防护等级	IP55
重量	7000kg

Figure 1: Energy Management System (BMS and PCS integrated). The diagram illustrates the architecture of the Energy Management System (BMS and PCS integrated). It shows a power distribution system with a main bus, a CAN bus, and an RS485 bus. The main bus is connected to a circuit breaker (熔断器) and a DC/AC converter. The DC/AC converter is connected to three output lines (A, B, C) and an Ethernet communication interface. The CAN bus is connected to four BMU (Battery Management Unit) modules. The RS485 bus is connected to four monitoring and control modules: Gas Monitoring (气体监控), Temperature and Humidity (温湿度), Water Cooling Unit (水冷机组), and Fire Control (消防控制). The BCS (Energy Management System) is the central control unit.



400-1336580 | 029-84845916 | www.jd-energy.com.cn

本规格书中包含所有数据如有任何更改，恕不另行通知，最终解释权归奇点能源所有。