

晶科能源为百丈风电场提供20MWh蓝鲸大型储能系统

全球领先的光伏、储能企业晶科能源宣布，已成功向中国广西象州百丈风电场交付并安装蓝鲸系列液冷储能系统。该项目已投入使用并获得高度评价。

晶科最新发布的蓝鲸系列大型储能产品采用晶科能源自主研发的 314Ah 专用储能电池，并配备独特的液冷技术。其特殊设计的冷却液流动通道、流速、压力和温度监测传感器，确保电池间温差控制在 2 摄氏度以内，显著延长了电池的使用寿命，同时大幅提升了系统的安全性。通过多种创新技术的应用，辅助功耗降低了 20%，兼容主动均衡，RTE 高达 94% 以上，处于行业领先水平。

蓝鲸系列液冷储能系统实现 20 尺标柜可达 5 兆瓦时，通过支持肩并肩背靠背的排布，场地利用率提升了 37%。通过智慧平台的支持，现场运维次数降低了 10%。调试和运营成本也有了显著的降低。

安全是储能客户至关重要的考量因素，晶科能源始终秉承构建全生命周期多层次安全体系的设计理念。从电池本身的安全性、

电气安全、热安全，到防火防爆安全等五个关键层面进行安全性提升，并采用热失控报警与消防系统联动技术，简化了消防系统的整体结构。安全是储能客户至关重要的考量因素，晶科能源始终秉承构建全生命周期多层次安全体系的设计理念。从电池本身的安全性、电气安全、热安全，到防火防爆安全等五个关键层面进行安全性提升，并采用热失控报警与消防系统联动技术，简化了消防系统的整体结构。

截至目前，晶科能源的电池、电池箱和电池簇已获得 GB/T36276 权威认证。在两年的开发和测试验证过程中，晶科能源的蓝鲸系列液冷储能系统已通过了电芯、电池模块和集装箱等 90 多项安全测试。

此外，蓝鲸系列液冷储能系统具有各种电力转换系统 (PCS) 路线和电网型储能项目的适应性，能够满足新型电力系统的多样化需求。



JKE-3440K-2H-LAA

晶科蓝鲸液冷储能系统SunTera



晶科蓝鲸是晶科全新一代液冷储能产品,其搭载 280Ah 磷酸铁锂电芯,集成了行业先进的设计理念。该产品以安全可靠、低成本、高性能为亮点,为客户提供高效集成储能解决方案。在构建新型电力系统背景下,晶科将持续秉持改变能源结构,承担未来责任的使命为全球客户提供更可靠的产品和更优质的体验。



安全可靠

- 电池与电气分舱设计,有效避免热失控
- 多级消防预警,监控早期热失控



性能优异

- 高效液冷散热技术,电芯温差控制在2.5度以内,有效提升系统寿命
- 智能化簇级管理,提高系统放电量



配置灵活

- 模块化设计,支持1000V /1500V系统
- 兼容多家一线PCS品牌,提供灵活定制化方案



降本增效

- 三面维护设计,实现40尺空间6.88MWh的高能量密度
- 预安装设计有效降低运输、安装和运维成本



发电侧储能应用

增强新能源发电的稳定性、连续性和可控性
从而对电网提供稳定性支撑。



电网侧储能应用

参与电网调度，满足电网调峰调频需求，进而
提升电力系统的灵活性和稳定性。



用户侧储能应用

缓解电网负荷，满足不同用户对于电力的需求，
提高用户侧用电保障，进而提升用户用电感受。



电池参数	参数
电芯类型	磷酸铁锂(LFP)
电芯参数	3.2V/280Ah
最大充放电功率	0.5P
系统配置	1P384S×10
额定容量	3.44 MWh
额定电压	1228.8V
电压范围	1075.2~1382.4V
冷却方式	液冷
环境温度	-20~50°C
环境湿度	≤95%RH, 无冷凝
海拔	< 2000m / <4000m (可选, 降额)
噪音值	< 80dB(A), @1m
IP等级	IP54
存储温度	-20~45°C
防腐等级	C3 (EN ISO 12944) / C4 (可选) / C5(可选)
消防设计	温感+烟感+可燃气体探测器+爆燃通风+灭火气体+水喷淋预留
通讯接口	Ethernet/Fiber (可选)
尺寸信息(L×W×H)	6058×2438×2896mm
重量	≈35000 kg

注意：在使用产品之前，请阅读安全和安装说明。

© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. 本公司保留最终解释权,本数据表中的规格如有变化，另行通知。

JKE-3440K-2H-LAA