



SUNTERA

JKS-3440AL

液冷储能系统

JKS-3440AL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。该产品以智能液冷、更高效率、安全可靠和智慧运维为优势，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。

智能液冷

-  非均布精细化流道，系统温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$
-  多种液冷控制模式，降低系统辅助功耗20%

安全可靠

-  电芯到系统五级防护，预防热蔓延
-  系统防爆设计搭配气体消防和水消防

更高效率

-  簇级管理方案，RTE提升1%以上
-  主动均衡技术，提升簇内电芯运行一致性

智慧运维

-  智控管理，高效调试，降低运维成本
-  三面维护设计，实现40尺空间6.88MWh的高能量密度

**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

类别	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