JKP-125LN-AG

125kW

储能变流器

晶科自研 125kW 储能变流器 JKP-125LN-AG 是一款额定功率等级为 125kW，运用在 261 一体柜内的双向储能变流器。该产品类型为三相四线制并离网一体机，采用交直流一体机，将高压箱高度集成进储能变流器中，包含隔离开关、熔断器、接触器等多重保护。可实现电池的充放电，有功功率、无功功率控制和电网其他调度要求。



三相四桥臂拓扑
100%单相不平衡独立控制

采用三相四桥臂拓扑结构，N 线可控，具备 100% 单相负载不平衡能力，支持单相 / 三相有功、无功功率独立调节，精准解决台区偏载、电压越限等配网质量问题。

充放电转换＜20ms
减少虚量电费

充放电转换时间小于 20 毫秒，支持 PQ、VSG、VF、黑启动等多种控制模式，具备一次调频与虚拟同步机功能，减少最大虚量电费。

PCS最大效率99%
降低全生命周期每循环成本

三电平拓扑与矢量控制策略，PCS 最大转换效率达 99%，支持 8000 次以上循环寿命，结合低衰减控制逻辑，有效降低每循环成本（$/cycle），提升储能资产全生命周期经济性。

PCS+高压盒+部分BMS
一体化集成，省地30%

直流侧集成高压盒、BMU、熔丝、隔离开关，交直流端子防误插设计，嵌入式单面维护结构，减少系统占地面积约 30%，安装时间减半，储能系统高在线率。

直流侧参数

额定直流功率	125kW
直流电压范围	600V~1000V

交流侧参数

额定交流功率	125kW
接线方式	三相四线
交流过载能力	110%过载

并网运行模式

允许电网电压	380V/400V
允许电网频率	50Hz
总电流谐波畸变率	< 3%
功率因数	-1~1

离网运行模式

额定输出电压	400V
交流侧最大输出电流	198.4A
电压谐波畸变率	< 3%（线性负载）
过载能力	110%过载

系统参数

尺寸（宽×高×深）	640*265*880mm
重量	< 100kg
防护等级	IP20
工作环境温度	-30℃~+60℃（ > 50℃降额）
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100%，无凝露
允许相对湿度	3000m
通讯接口	RS485/CAN/Ethernet
认证	GB/T 34133, GB/T 34120

© 2026 浙江晶科储能有限公司版权所有

Version: CN_2026_A1