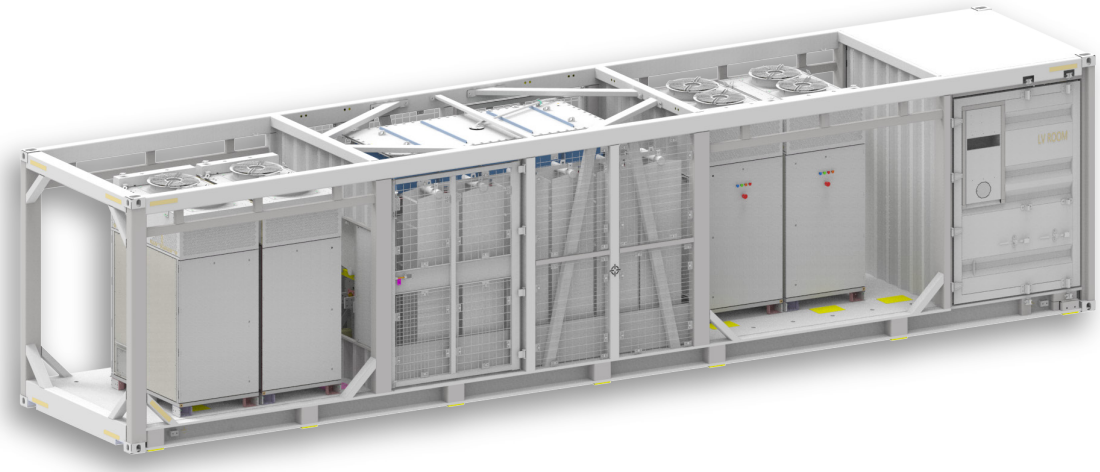


10MW变流升压一体机

JKMV-10000K4C-AA-E

晶科储能 10MW 变流升压一体机专为全球 1500V 大型储能打造，将 PCS、变压器和环网柜全集成于 40 尺集装箱，实现出厂即交付。系统支持主动构网与液冷散热，具备 51°C 不降额与毫秒级响应能力，无惧荒漠、高原等极端环境。全链路融合多级电气隔离与数字化变压器监测，显著降低自损耗、最大化充放电收益，筑牢系统级安全红线。

标准箱设计，出厂即交付

- 极速部署：采用 40 尺集装箱设计，将 PCS、变压器和环网柜（RMU）全集成一体化
- 省时省力：工厂内完成全系统组装与严苛测试，大幅减少现场施工量，实现“交钥匙”极速并网
- 集成式油池：符合环保要求，容量满足 110%，节约现场挖掘油池施工周期

主动构网，电网端友好

- 主动支撑弱电网：支持跟网与构网模式，具备虚拟同步机（VSG）及黑启动功能
- 瞬时毫秒级响应：对 EMS 调度指令实现毫秒级功率响应，完美支持高频次调频、调压

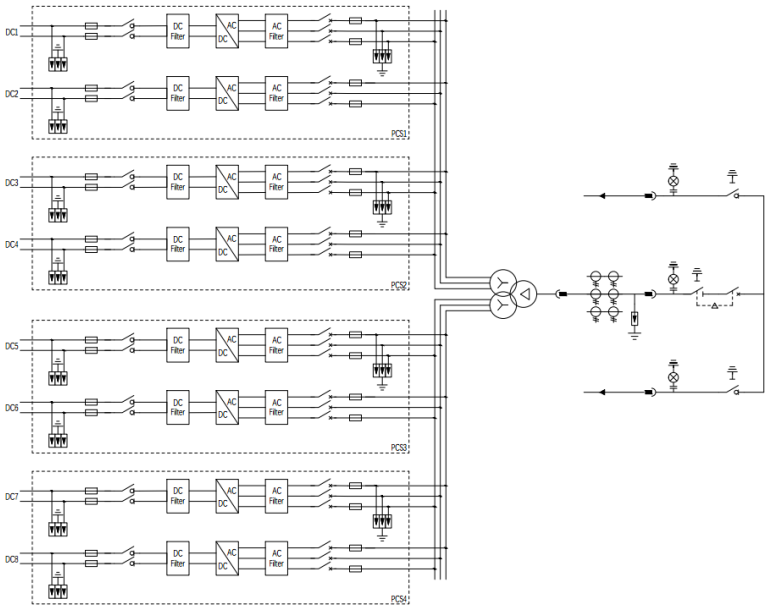
智联枢纽，系统级安全防护

- 多重安全防护：轻重瓦斯保护、油温检测保护、绕组温度检测保护、压力检测释放装置、低油位报警、差动保护、烟雾探测等
- 一体化极简智联：整箱集成高带宽数采与光纤网络，原生支持 Modbus、IEC 61850、IEC 104 等国际主流协议

PCS 高温不降额，无惧极端环境

- 高温满载不妥协：搭载液冷散热，PCS 在环境温度 51°C 时依然满功率运行、不降额
- 全场景环境耐受：整机支持 C5 级防腐，最高适配 3000 米高海拔

拓扑图



技术参数

产品型号	JKMV-8780K2C-AA-E	JKMV-10000K4C-AA-E
直流侧参数		
直流输入路数	8	
直流侧最大电流	1148A*8	1406A*8
直流电压工作范围	1000~1500V	
交流侧参数		
额定功率	8780 kW	10000 kW
最大输出功率	8780 kVA	11000 kVA
额定电压	690 Vac	
额定电网频率	50/60 Hz	
功率因数	-0.5~0.5	-1~1
变压器参数		
额定容量	8780 kVA	10000 kVA
变压器类型	油浸式变压器	
冷却方式	ONAN/KNAN	
LV/MV电压	0.69/33 kV（可定制）	
顶部油温/绕组温升	55K/60K @45°C	50K/55K @45°C
系统参数		
尺寸	12192*2438*2896mm	
允许环境温度	-25~60°C（＞45°C降额）	-35~60°C（最高＞51°C降额）
允许相对湿度	0~100°C（无凝露）	
运行海拔	2000m（＞2000m降额）	3000m（＞3000m降额）
防护等级	IP54	
防腐等级	C5	
符合标准	IEC 60076、IEC 62477、IEC 61000、IEC 62271	

© 2026 浙江晶科储能有限公司版权所有

Version: CN_2026_A1