VGRID 中腾数能



LEONA-B750K系列分体式混合逆变器

十大产品特点

1 光伏直插，免汇流箱
光伏接口直插式设计，安装便捷，节省汇流箱配置，工程交付效率显著提升。

2 硬件高度独立
各功能设备独立，单点故障不影响其它设备，售后维护成本显著降低。

3 MPPT就近部署
MPPT控制器可分散部署于阵列侧，大幅缩短光伏线缆，减少线缆成本和线损，降低光伏线缆破损隐患。

4 电池适配灵活
支持一簇一管理和直流并联，可根据实际项目需求，灵活配置电池容量。

5 分体式架构
光伏 MPPT 控制器作为选配件按需采购，初始投入更低,投资更灵活。

6 弹性扩容能力
可根据电池容量与光伏装机灵活增配 MPPT 控制器，适应系统方案需求。

7 兼容交流耦合系统
适配存量光伏逆变器接入，面向并离网交流耦合系统，提供电压频率支撑与智能能量管理。

8 快速安装部署
电池、MPPT接口、电网、负载接口独立，可快速完成安装部署。

9 DCDC 充电桩接入
原生兼容 DC-DC 直流充电桩，构建光储充一体化系统更加便捷。

10 内置隔离变压器
内置隔离变压器，提升系统稳定性、可靠性、用电安全，同时可减少现场接地不良带来的故障和硬件损坏。

六大领先技术

TECH1
更稳定可靠
光伏侧对地短路系统可持续运行，可有效应对半波类型负载冲击与异常工况。

TECH2
并离网SOC主动均衡
多机并联（一簇一管理）场景，并网或者离网模式均可根据SOC主动调节输出功率，实现每一簇电池的SOC均衡。

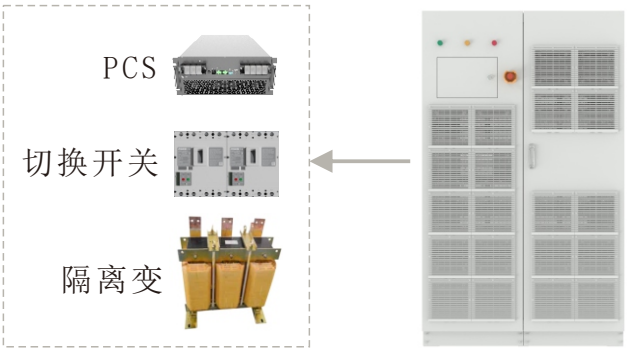
TECH3
BOOST-BUCKS升降压技术
光伏接入电压不受电池电压约束，光伏输出自适应电池电压，光伏可接入电压范围更宽。

TECH4
光伏防反接保护
光伏输出出现短接时，可快速进行设备保护，避免设备故障和起火。

TECH5
智能 EMS 系统
云端数据分析诊断，智能策略，远程OTA,运行状态与故障记录留存,录波数据诊断分析。

TECH6
VSG构网功能
支持PQ\VF\下垂控制\VSG构网多种模式，可根据实际运行工况选择匹配的运行模式。

LEONA-B750K 储能变流系统



1. IP 54设计
2. 内置隔离变压器
3. 构网型逆变器
4. 并离网自动切换时间＜20MS
5. 智能EMS管理系统

变流器参数	LEONA-750K
电池侧参数	
最高电池电压	950V
最低电池电压	680V
额定电池电压范围	680V~900V
最大电池电流	200A*6
交流侧（离网）	
额定输出功率	750kVA
最大输出功率	825kVA
最大输出电流	1194A
额定电压	400V/230V
电网电压范围	-20%~15%
电网频率范围	50Hz(47Hz~52Hz)或60Hz(57Hz~62Hz)
电流谐波	＜3%（大于30%负载）
不平衡度	100%
输出过载	1.1倍长期/1.25倍60s/1.5倍100ms(@＜35℃)
系统参数	
隔离变压器	Znyn0
最大效率	97.8%
噪音	65db
防护等级	Ip54
尺寸	W*H*D:1200*2018*1227mm
重量	≈2700kg
温度范围	-30~60℃(大于45℃降额使用)
湿度	5~95%
冷却方式	智能风冷
海拔	4000m(2000m以上降额使用)

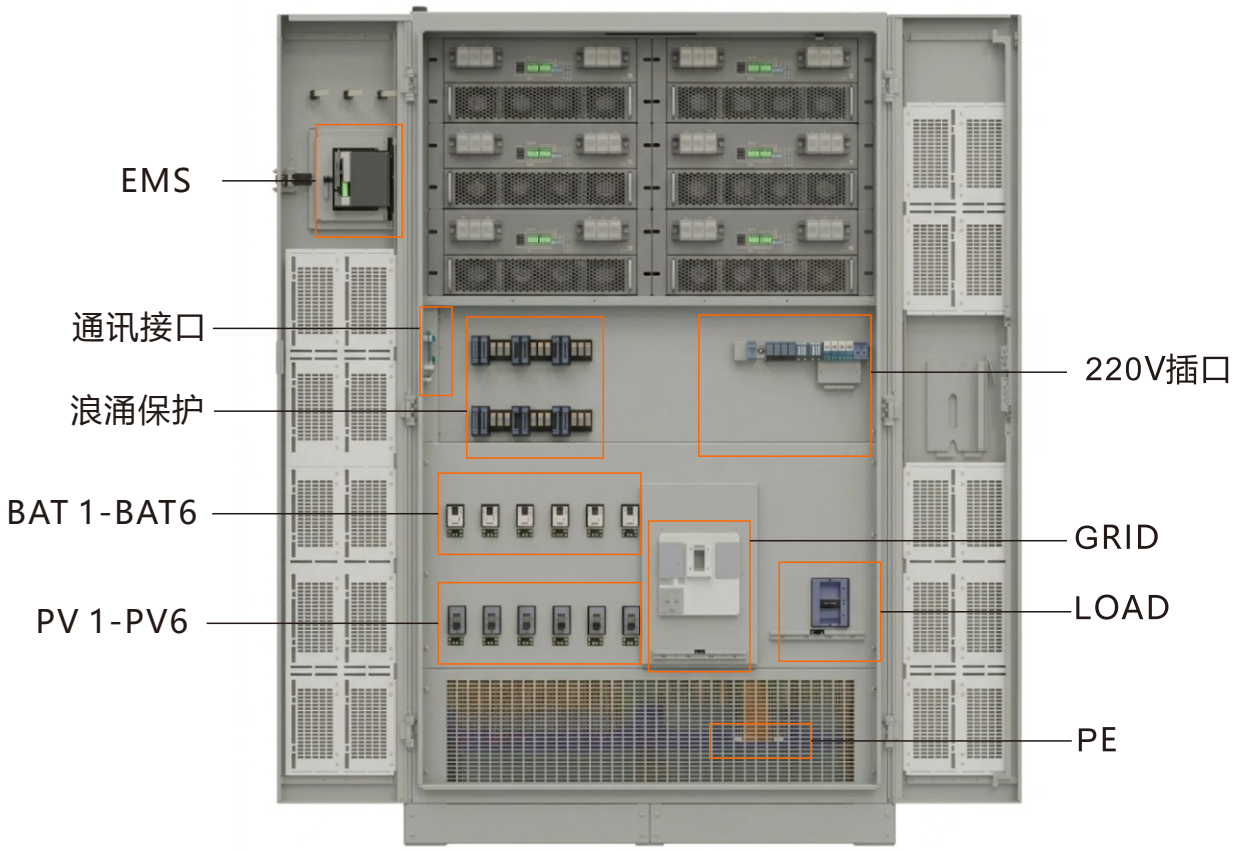
LEONA-M200K MPPT控制器



1. IP 65设计
2. 8路MPPT 16路光伏接入
3. 多机并联
4. 光伏输入电压宽
5. 高转换效率

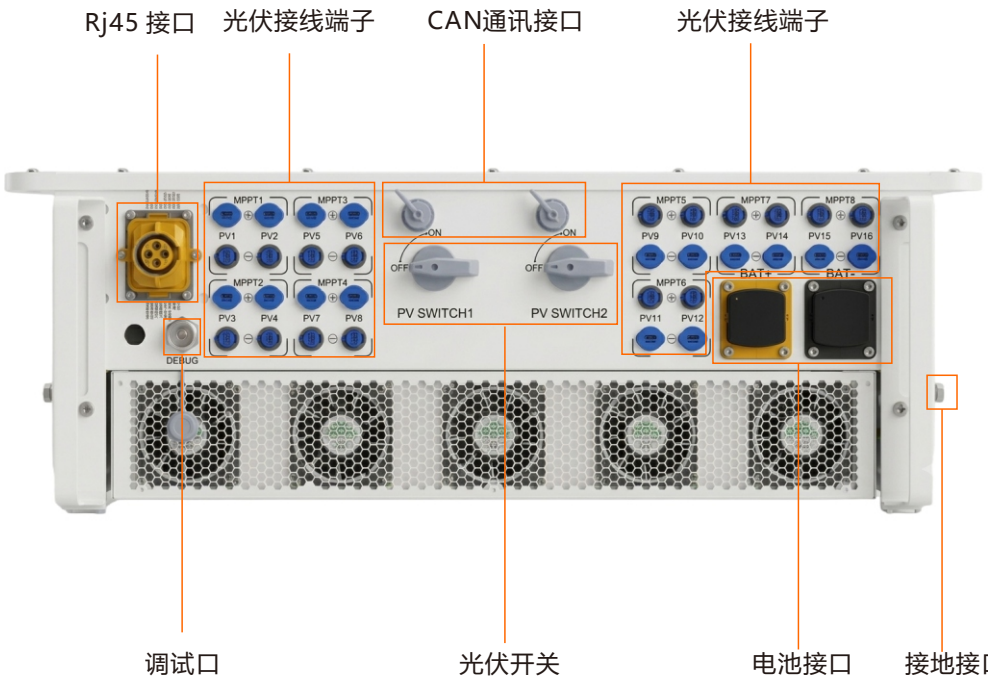
MPPT参数	LEONA-M200K	
PV 参数		
额定功率	200kW	
PV开路电压	200V-1000V	
MPPT电压范围	200V-900V	
额定电压	700V	
启动电压	250V	
输入路数	16路	
最大PV电流	18A*16	
短路电流	19.8A*16	
高压侧参数		
电压范围	400V-950V	
额定电压	700V	
最大电流	280A	210A
系统核心参数		
通讯口	EMS：485/电池：CAN或485	
DIDO	DI:4路/DO：4路	
最大效率	99.26%	
功耗	待机＜15W/空载＜100W	
防护等级	IP65	
尺寸	W*H*D:780*738*272mm	
重量	60kg	
温度范围	-30~60℃(大于45℃降额使用)	
湿度	5~95%	
冷却方式	智能强制风冷	
海拔	4000m(2000m以上降额使用)	
保护	过温保护、过流保护、过压保护、对地短路保护	

LEONA-B750K 储能变流系统端口定义



名称	功能	备注
EMS	本地操作显示器	操作说明见用户手册
通讯接口	电池、MPPT通讯、DI、DO	接口定义详见用户手册
浪涌保护	二级防雷保护	光伏、负载侧防雷
BAT1-BAT6	电池输出接入	OT端子（SC50-10）
MPPT1-MPPT6	MPPT输出接入	SC 95-8端子
220V 插口	220V供电	
GRID(L1\L2\L3\N)	市电或发电机接入	OT端子（OT240-12）
LOAD(L1\L2\L3\N)	重要负载接入	OT端子（OT240-12）
PE	接地铜牌	OT端子（SC16-6）

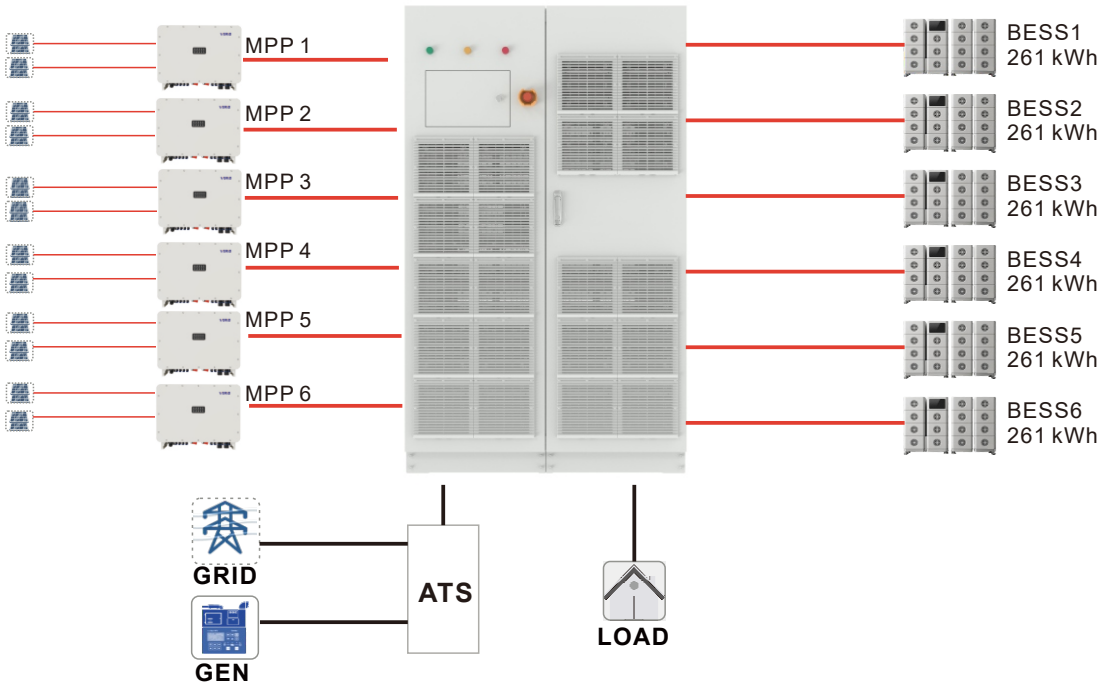
LEONA-M200K MPPT控制器端口定义



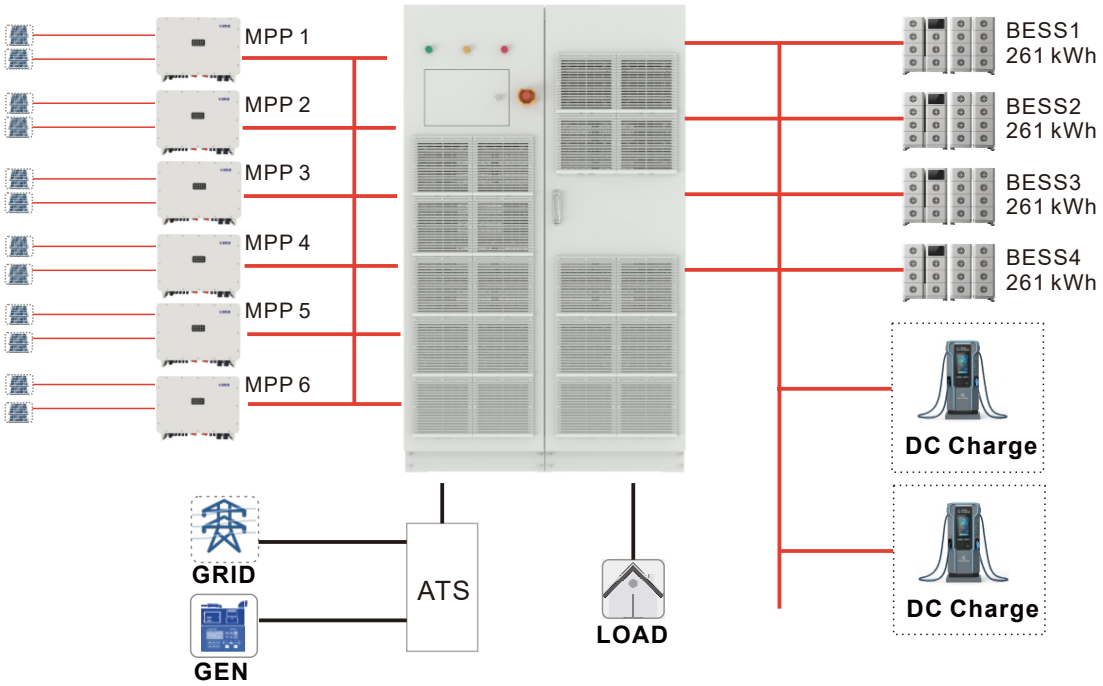
名称	功能	备注
直流输入端子 PV 1~PV 16	光伏接口	推荐外接线缆5mm²
Rj45接口	通讯	1.DO1 2.COM1-DO 3.DO2 4.COM2-DO 5.DI1 6.GND1-DO 7.DI2 8.GND2-DO 9.12V 10.GND 11.BAT-CANH 12.BAT-CANL 13.BAT-485A 14.BAT-485B
CAN通讯接口	CAN通讯	六类带频屏蔽网线
DEBUG	调试接口	/
PV SWITCH1	控制直流输入端子	/
PV SWITCH2	控制直流输入端子	/
BAT+ BAT-	电池接口	推荐外接线缆90mm²
PE	接地端子	OT端子(RNB22-6S)，推荐10mm²

LEONA-B750K解决方案

一簇一管理直流耦合微网方案

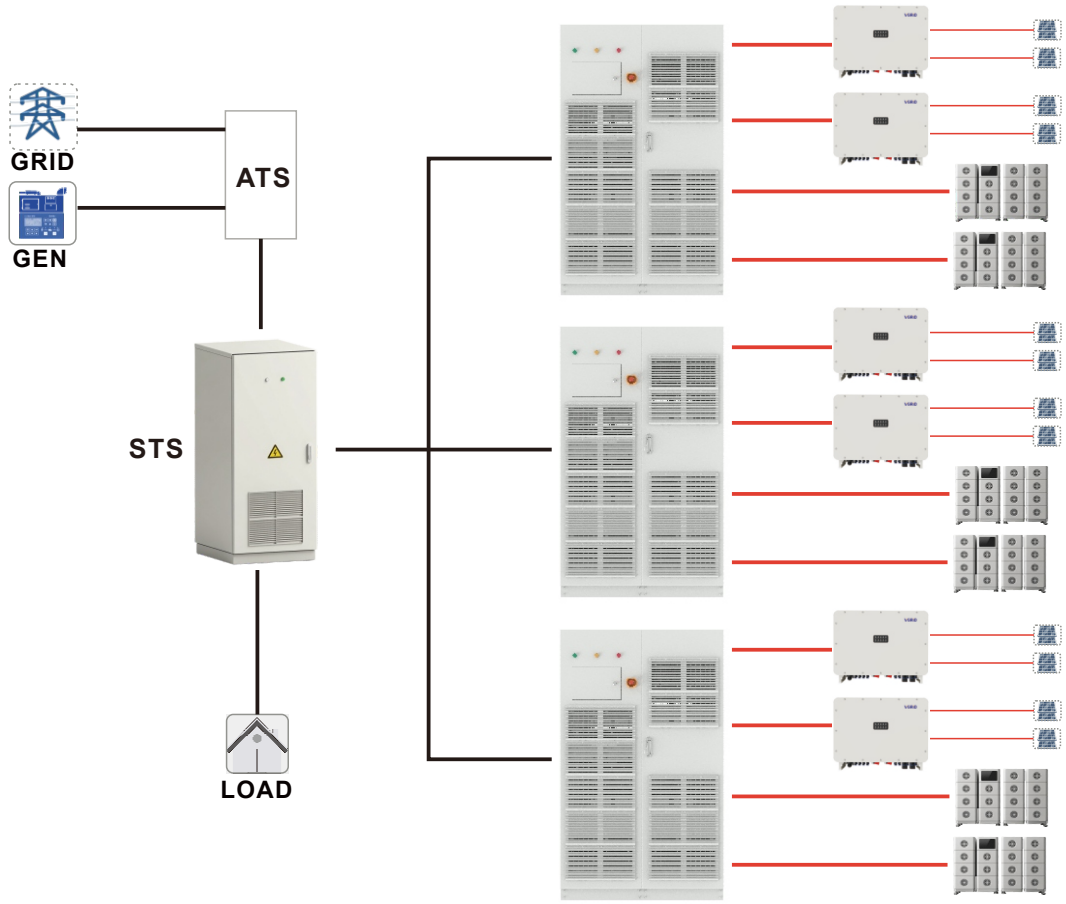


直流侧并联光储柴充方案

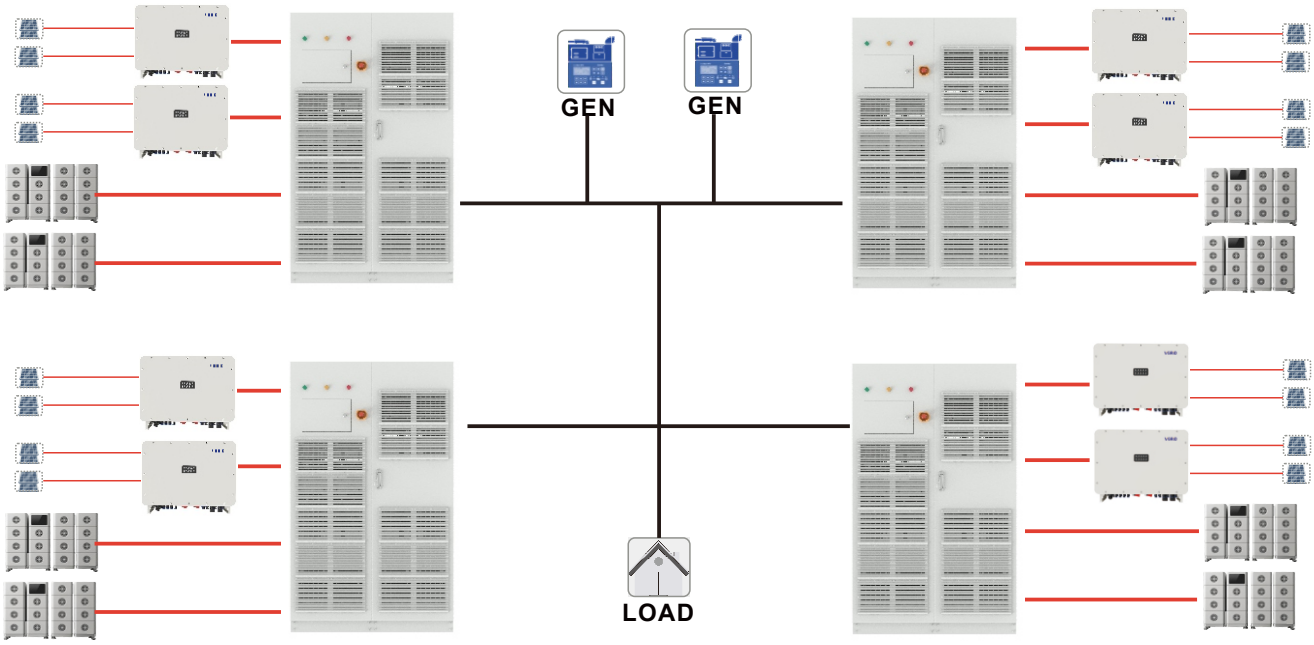


LEONA-B750K解决方案

多机并联微网方案(2.25MW)

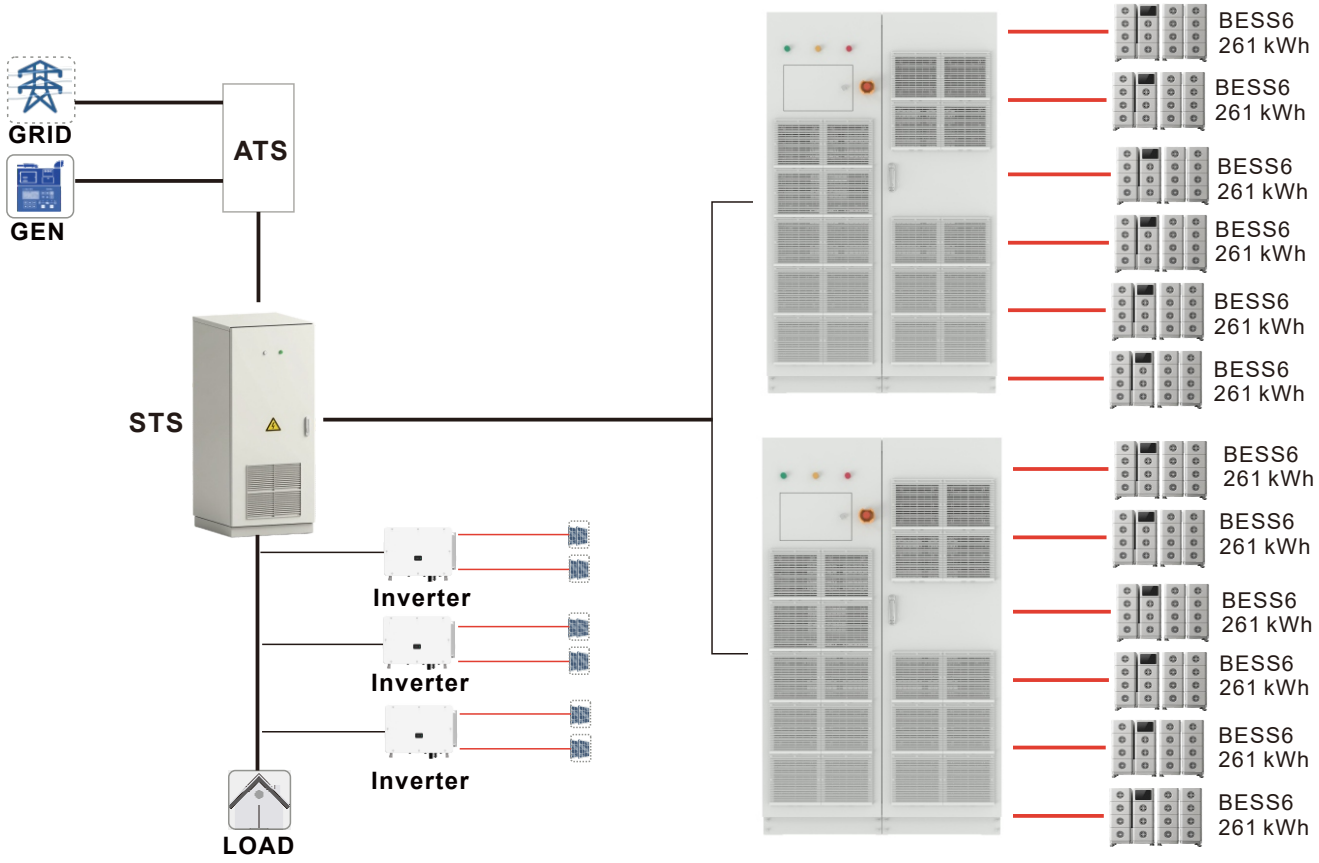


VSG 构网微网方案（无通讯并机,并机数量无限制）



LEONA-B750K解决方案

交流耦合微网方案



在线式UPS 微网方案

