



LEONA-H135K工商业混合逆变器

■ 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

轻量化结构

分体后单机重量 $\approx 85\text{kg}/60\text{kg}$ ，无须大型吊装设备，运输安装拆卸更高效。

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

电池配置灵活

同时支持「一簇一管理」精细化模式与集中式并联模式，适配多场景拓扑。

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

在线式UPS方案拓展

支持 AC/DC 充电机接入，灵活组建多电压等级充电系统，适配高可靠、OMS切换、弱电网、缺相电网等场景。

■ 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。

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。

TECH5

智能 EMS 系统

云端AI数据分析诊断，AI策略，远程OTA,运行状态与故障记录留存,录波数据AI诊断分析。

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。

TECH4

光伏接口反接保护

每路 PV 接口具备反接保护能力，当光伏接入出现反接时能够快速保护，避免出现设备损坏或起火。

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-H135K储能变流器



- 1 IP 65设计
- 2 电网、发电机接入
- 3 构网型逆变器
- 4 并离网自动切换时间 < 10MS
- 5 AI智能EMS管理系统

变流器参数	LEONA-H135K
电池侧参数	
最高电池电压	950V
最低电池电压	600V
额定电池电压范围	600V~950V
最大电池电流	255A
交流侧（离网）	
额定输出功率	135kVA
最大输出功率	148.5kVA
最大输出电流	216A
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°C)
系统参数	
安装方式	壁挂式
最大效率	98.1%
功耗	待机 < 15W/空载 < 200W
防护等级	IP65
尺寸	W*L*H:770*970*362mm
重量	≈85kg
温度范围	-30~60°C(大于45°C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)

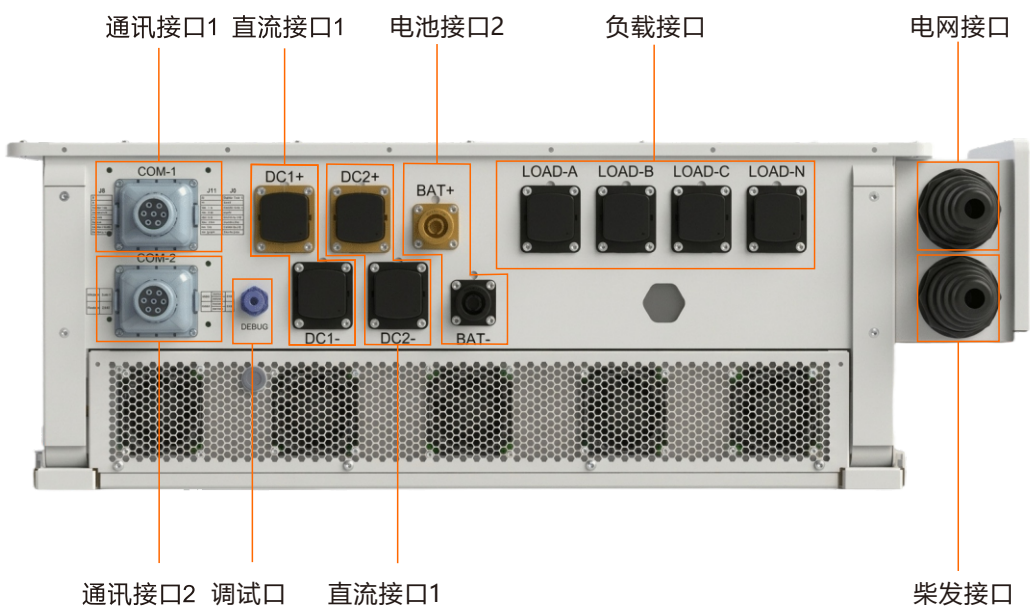
LEONA-M200K控制器



- 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

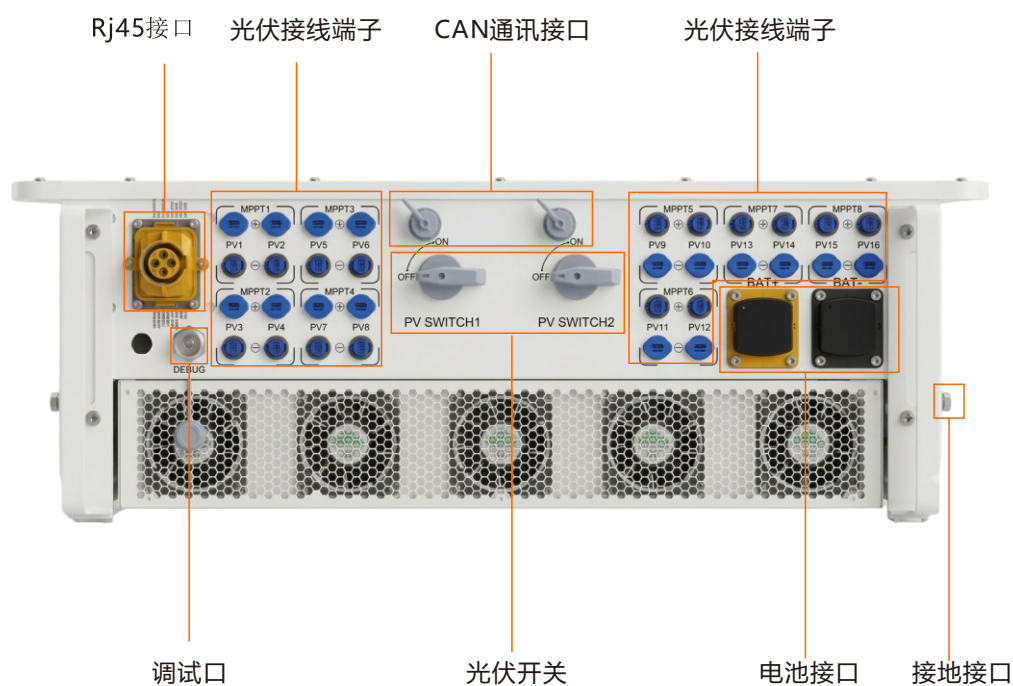
MPPT参数	LEONA-M200K
PV 参数	
额定功率	200kW
PV开路电压	200V-1000V
MPPT电压范围	200V-900V
额定电压	700V
启动电压	250V
输入路数	16路
最大PV电流	18A*16
短路电流	19.8A*16
高压侧参数	
电压范围	400V-950V
额定电压	700V
最大电流	280A
系统核心参数	
通讯口	EMS: 485/电池: CAN或485
DIDO	DI:4路/DO: 4路
最大效率	99.26%
功耗	待机 < 15W/空载 < 100W
防护等级	IP65
尺寸	W*H*D:780*738*272mm
重量	60kg
温度范围	-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-H135K 变流器端口定义



名称	功能	备注
DC 1+ DC 1-	直流母线预留接口光伏MPPT或充电桩	推荐外接线缆90mm ²
DC 2+ DC 2-	直流母线预留接口，可接光伏MPPT或充电桩	推荐外接线缆90mm ²
BAT1+ BAT1-	电池接口	推荐外接线缆90mm ²
LOAD-A B C N	离网负载接口	推荐外接线缆50mm ²
COM-1	通讯接口1	RJ45接口/专用通讯网线
COM-2	通讯接口2	RJ45接口/专用通讯网线
GEN	电网接口	推荐外接线缆90mm ²
DG	发电机接口	推荐外接线缆90mm ²
DEBUG	调试接口	/

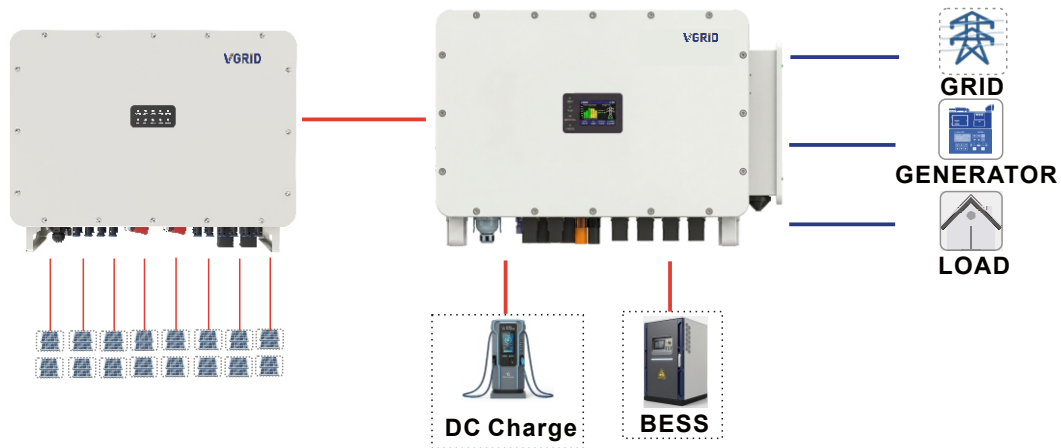
LEONA-M200K控制器端口定义



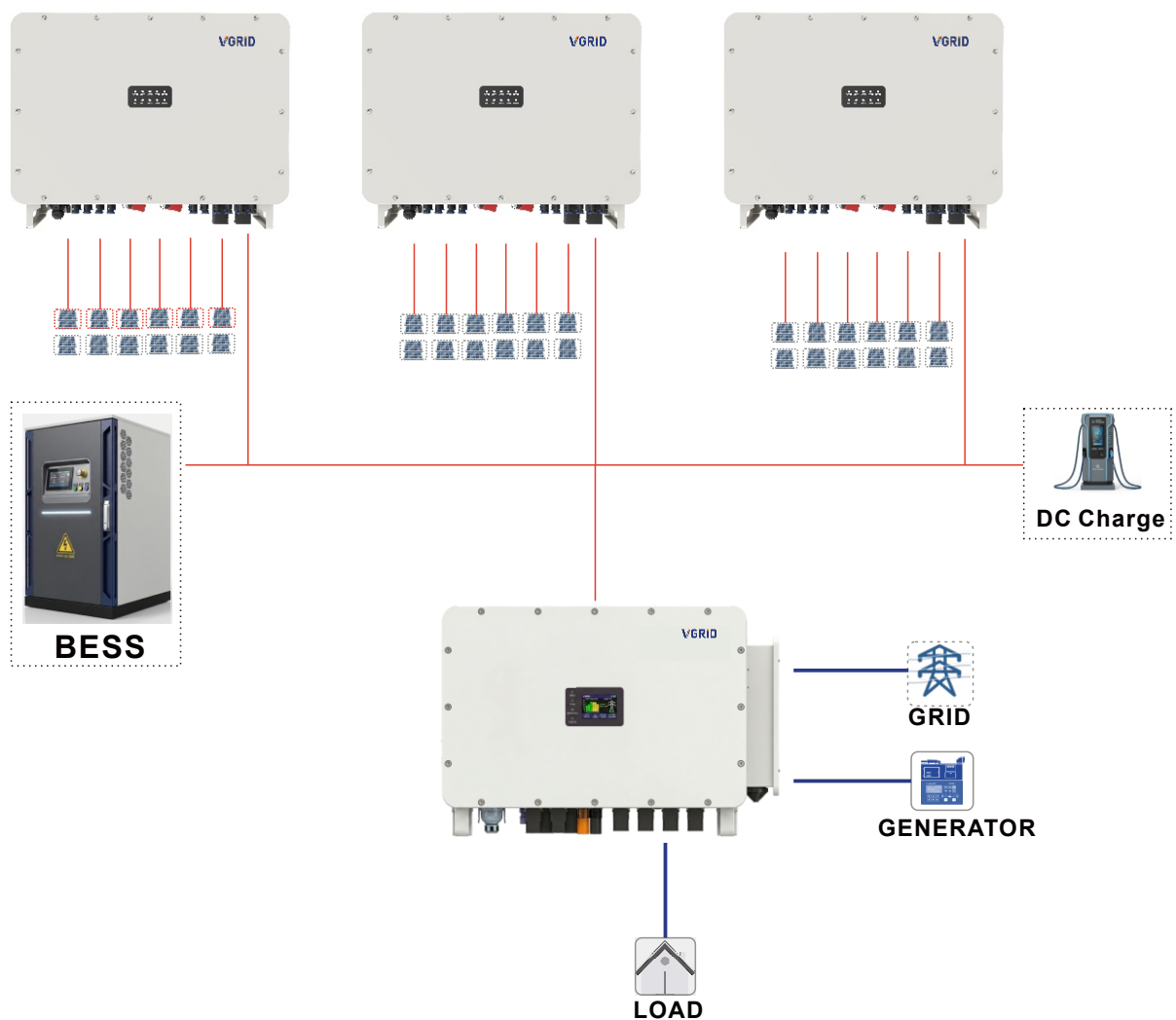
名称	功能	备注
直流输入端子 PV 1~PV 16	光伏接口	推荐外接线缆5mm ²
Rj45接口	通讯	1.DO1 2.COM1-DO 3.DO2 4.COM2-DO 5.DI1 6.GND1-DO 7.DI2 8.GND2-DO 9.12V 10.GND 11.BAT-CANH 12.BAT-CANL 13.BAT-485A 14.BAT-485B
CAN通讯接口	CAN通讯	六类带屏蔽网线
DEBUG	调试接口	/
PV SWITCH1	控制直流输入端子	/
PV SWITCH2	控制直流输入端子	/
BAT+ BAT-	电池接口	推荐外接线缆90mm ²
PE	接地端子	OT端子(RNB22-6S),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

LEONA-H135K解决方案

光储柴充混合逆变器方案

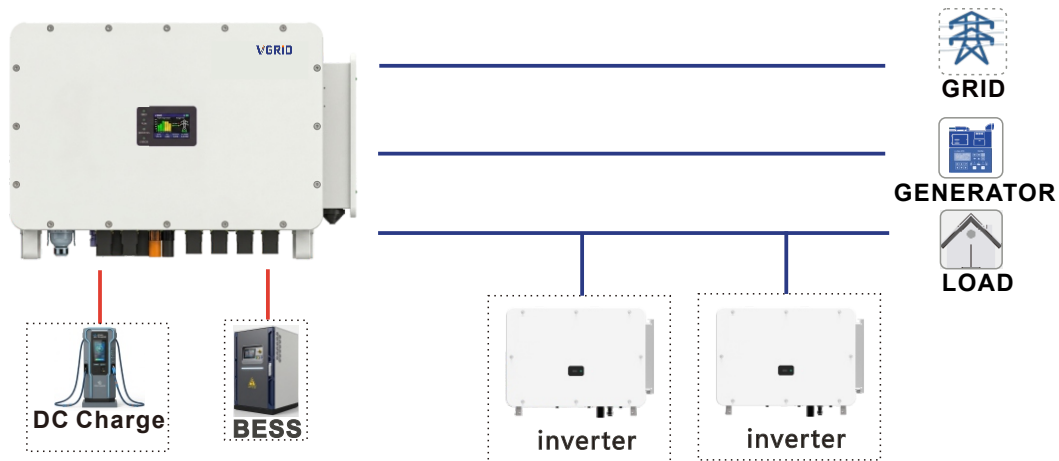


MPPT扩容方案(光伏配置600kWp)

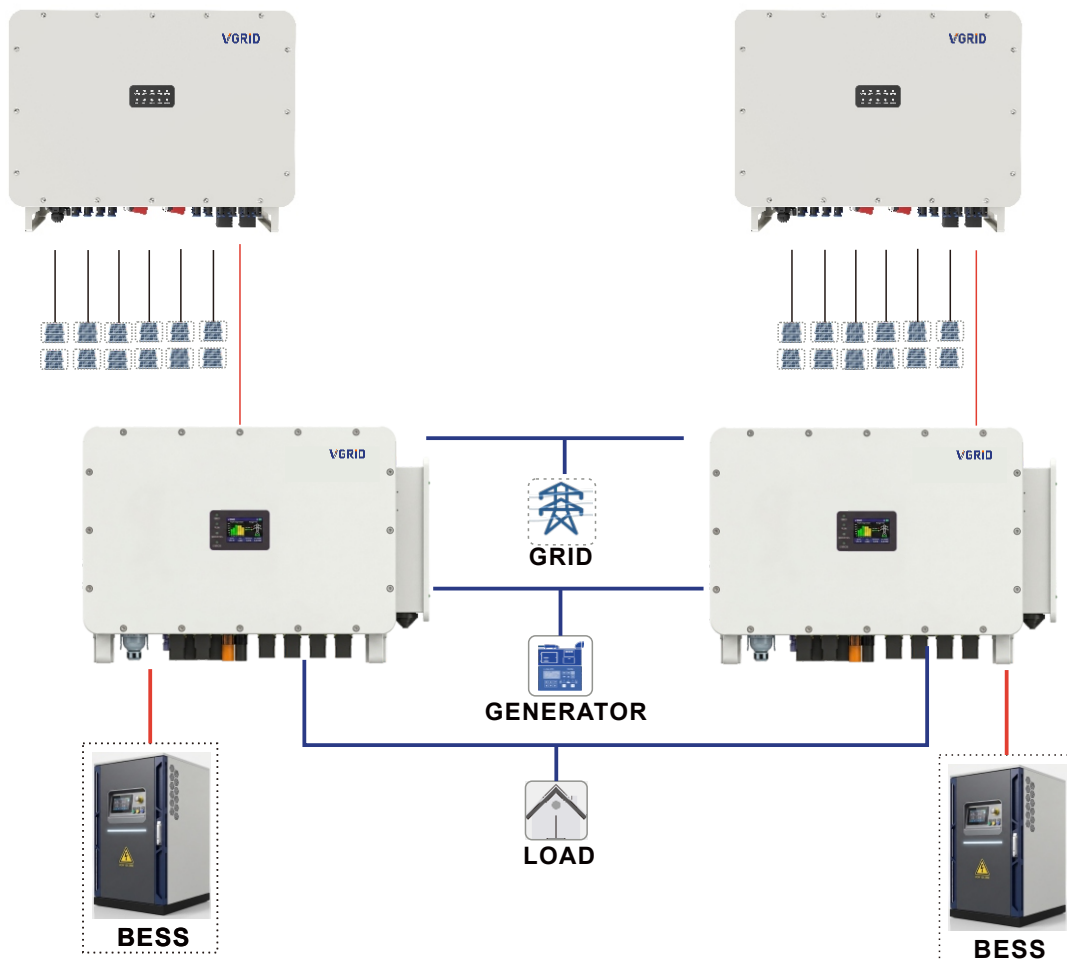


LEONA-H135K解决方案

光储柴充交流耦合方案

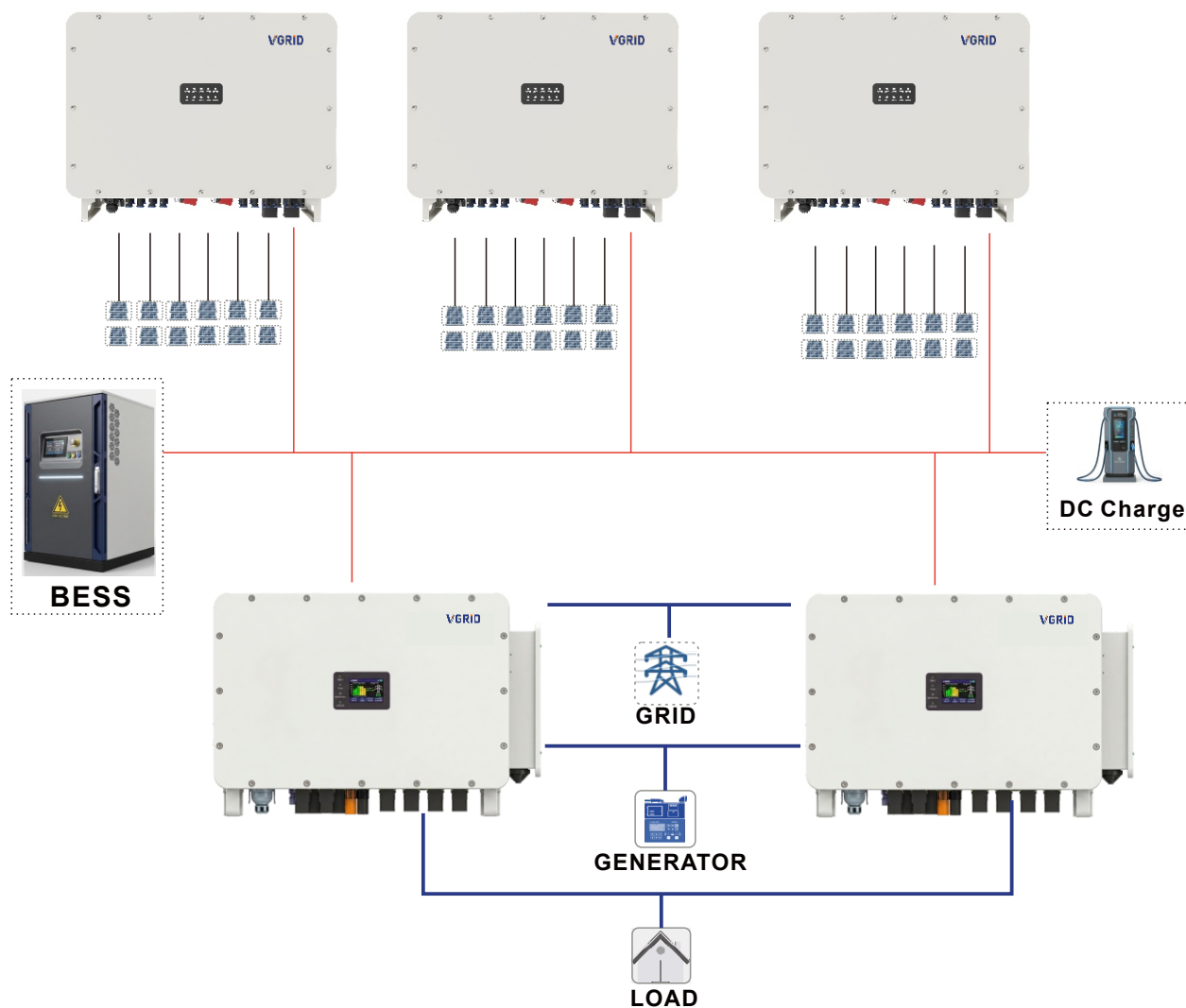


一簇一管理并机微网方案



LEONA-H135K解决方案

直流侧并联光储充微电网方案



柴储备电方案

