LEONA-B750K一体柜
产品规格书



版本：V1.4

日期：2026年10月14日

目录

1. 产品介绍 1
1.1 产品特点 1
2. 产品型号及尺寸 2
2.1. 产品型号 2
2.2. 命名规则 2
2.3. 产品外观及尺寸 2
3. 规格参数 4
3.1. 参数 4
3.2. 变压器参数 5
4. 接线端口定义 7
4.1. 功率线接线 7
4.2. 通讯线接线 8
5. 散热要求 11
5.1. 进出风方式 11
6. EMS调度功能 12
6.1. 微电网EMS介绍 12
6.2. EMS功能 12
6.3. EMS工作模式 13
6.4. 其它EMS参数信息 13

1. 产品介绍

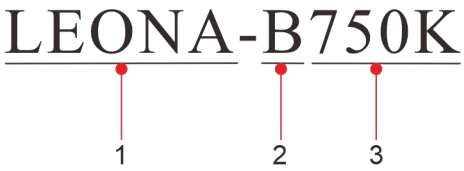
内部集成PCS、EMS、并离网切换开关，隔离变压器、交直流配电单元。支持电网、 柴发、电池接入。内置光伏接入开关，支持直流耦合系统应用。高防护IP54等级适应多种应用场景，主要应用于应急电源、柴储、施工工地等，支持多柜并机。

1.1产品特点

- 预留光伏输入接口，可接入多路直流耦合。
- 油机混动，构网运行。
- 内置防逆流、自发自用、削峰填谷。
- 支持多机并联。
- ALL IN ONE 设计，快速部署、现场调试简单，即插即用。
- 无缝切换:并离网无缝切换(＜20ms)。
- IP54高防护等级，可适应多种应用场景。
- 两台以上并机，可通过外置切换柜实现。
- 内置隔离变压器，系统更稳定。

2. 产品型号及尺寸

2.1. 产品型号



2.2. 命名规则

本文档适用于LEONA系列产品的型号说明

序号	含义	定义
1	产品系列名称	LEONA 系列
2	机型标识	IP54 机柜混网变流器(带隔离变压器)
3	功率	750KW

2.3. 产品外观及尺寸

(1) 产品外观



图 2-1 产品外观

(2) 产品尺寸

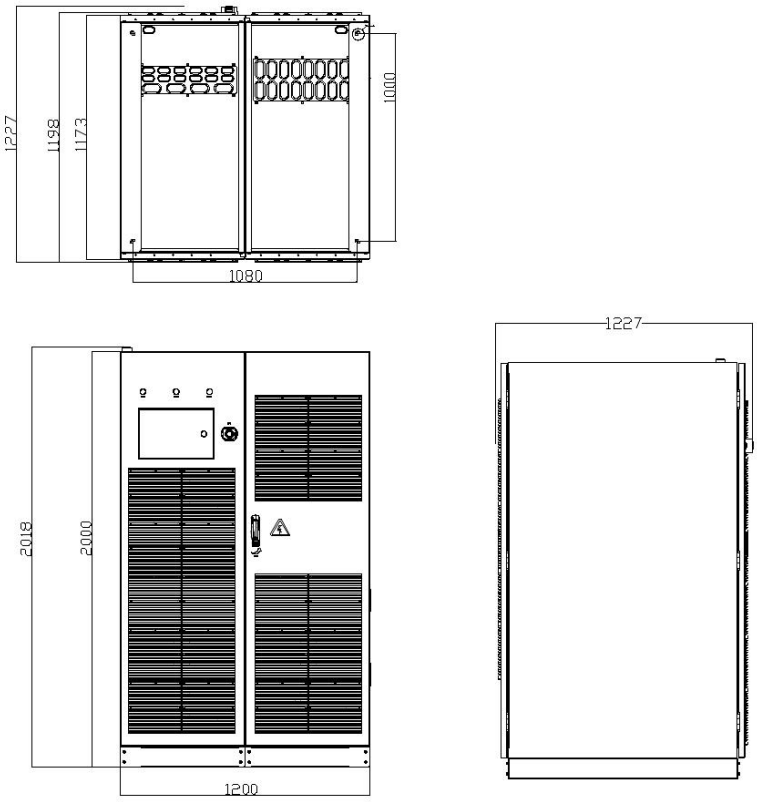


图 2-2 产品尺寸

3. 规格参数

3.1. 参数

型号	LEONA-B750K
电池参数	
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	1200A
交流侧（并网）	
额定功率	750kVA
额定电流	1086A
额定电网电压	400V/230V
电网电压范围	-20%~15%
电网不平衡度	125%
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)
电流谐波	<3%（大于30%负载）
功率因数	-1~1
交流侧（离网）	
额定输出功率	750kVA
最大输出功率	825kVA
额定输出电流	1086A
最大输出电流	1194A
额定电压	400V/230V
输出电压谐波	<3%
输出电压精度	1%
不平衡度	100%
频率范围	50/60Hz
输出过载(电流） I_e：额定输出电流	load＜1.1倍长期 1.1倍＜load≤1.25倍 100s 1.25倍＜load≤1.35倍 20s 1.35倍＜load≤1.5倍 300ms
系统参数	
EMS功能	SOC 均衡、削峰填谷、自发自用、余电上网、云平台、防逆流、油电混动

并离网切换时间	＜20ms
隔离变压器	内置隔离变压器
最大效率	97.8%
防护等级	IP54
尺寸	W*H*D=1200*2018*1227
重量	2700Kg±5%
温度范围	-25~60℃(45℃降额)
湿度范围	10-95%
冷却方式	风冷
海拔	4000m（2000m以上降额使用）

3.2. 变压器参数

(1) 电气原理图

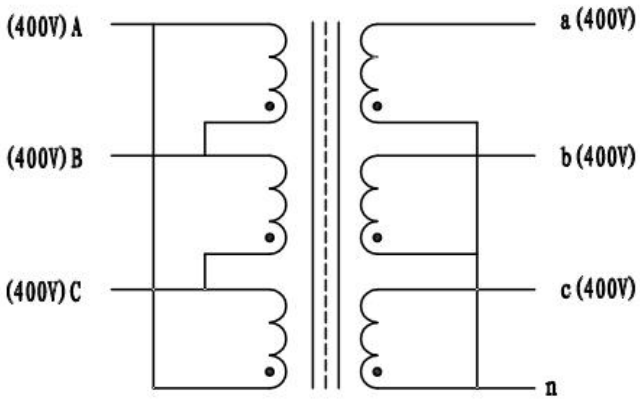


图 3-1电气原理图

(2) 规格参数

型号	三相隔离变压器
输入	
额定电压	400V
额定电流	1082.6A
额定功率	750KVA
工作频率	50/60Hz
输出	
额定电压	400V
额定电流	1082.6A
额定功率	750KVA

工作频率	50/60Hz
参数	
效率	≥98.5%
噪音	≤65dB
重量	1514Kg±5%

4. 接线端口定义

4.1. 功率线接线

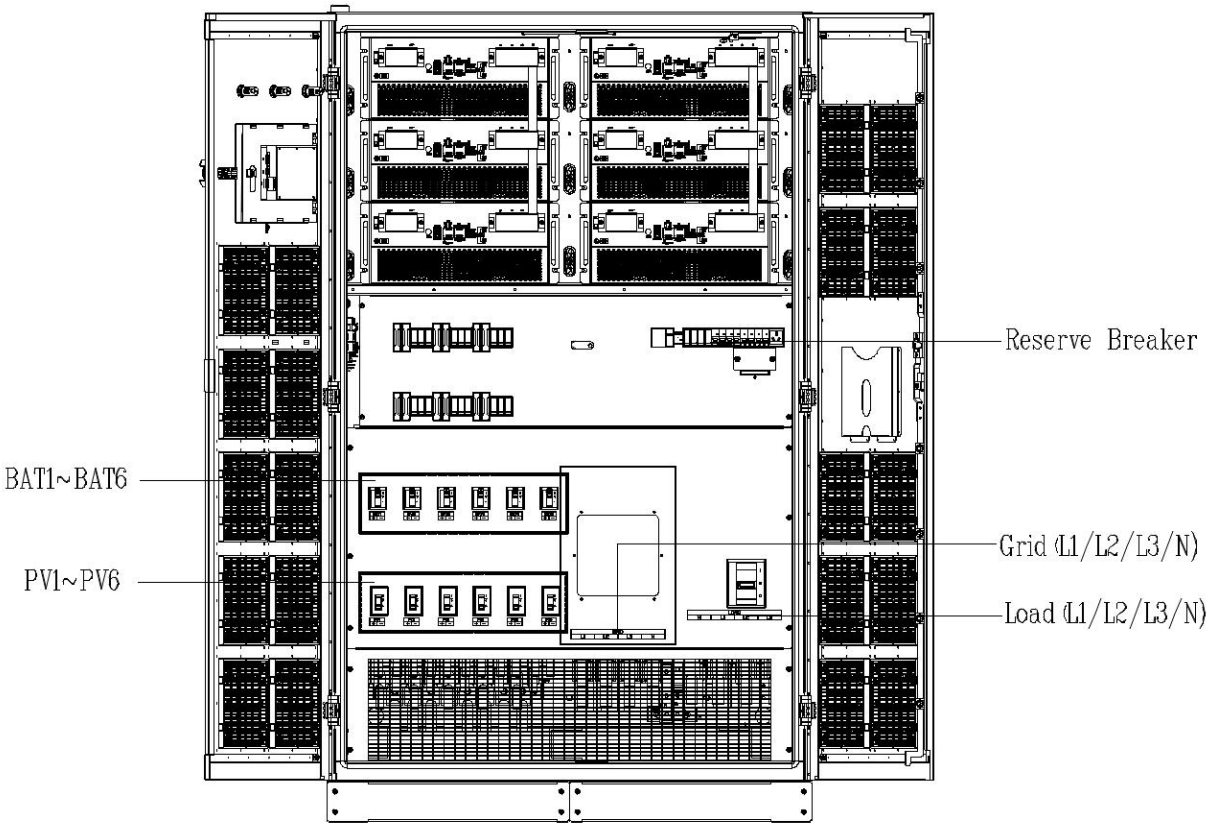


图 4-1接线端口示意

接线端口定义：

名称	功能	备注
PV1~PV6	MPPTPV输入断路器	根据匹配的MPPT选择线径，最大规格如下： 1）SC95-8端子，推荐外接线缆 95mm² 2）RNB100-8端子，推荐外接线缆 120mm
BAT1~BAT6	PCS电池输入断路器	OT端子(SC50-10)，推荐50mm² 线缆
GRID(L1\L2\L3\N）	PCS交流输入断路器	OT端子(OT240-12)，推荐240mm² *3线缆；共有两个接线铜排用来接线如下： 1）一个铜排为M12的通孔 2）一个铜排为M12带螺母的孔位
LOAD(L1\L2\L3\N）	PCS交流输出断路器	OT端子(OT240-12)，推荐240mm² *3线缆；共有两个接线铜排用来接线如下： 1）一个铜排为M12的通孔 2）一个铜排为M12带螺母的孔位

Reserve Breaker	预留电源断路器	棒形端子(6-10)，推荐6mm² 线缆
PE	接地铜排	OT端子(SC16-6)，推荐240mm² 线缆

⚠小心

- PV输入、BAT输入的功率端子使用断路器自带的M10螺钉固定功率线缆，固定螺钉力矩为25N.m；
- 交流输入、交流输出的功率端子使用断路器自带的M12的螺钉固定功率线缆，固定螺钉力矩为28N.m；
- 预留电源断路器固定螺钉力矩为3N.m；
- 模块运行时需可靠接地，接地不良可能导致触电危险和模块损坏，固定螺钉力矩为28N.m。
- 以上请按照推荐力矩固定，力矩过大导致端子损坏，过小导致接触不良。

4.2. 通讯线接线

外部通讯线接线：

步骤一：设备底部预留了客户外接口通讯线，请将通讯线正确连接到设备底部端子；

步骤二：为确保接线，将EMS所有通讯接线转接到端子排，客户通过端子排接线，如图4-2端子排：

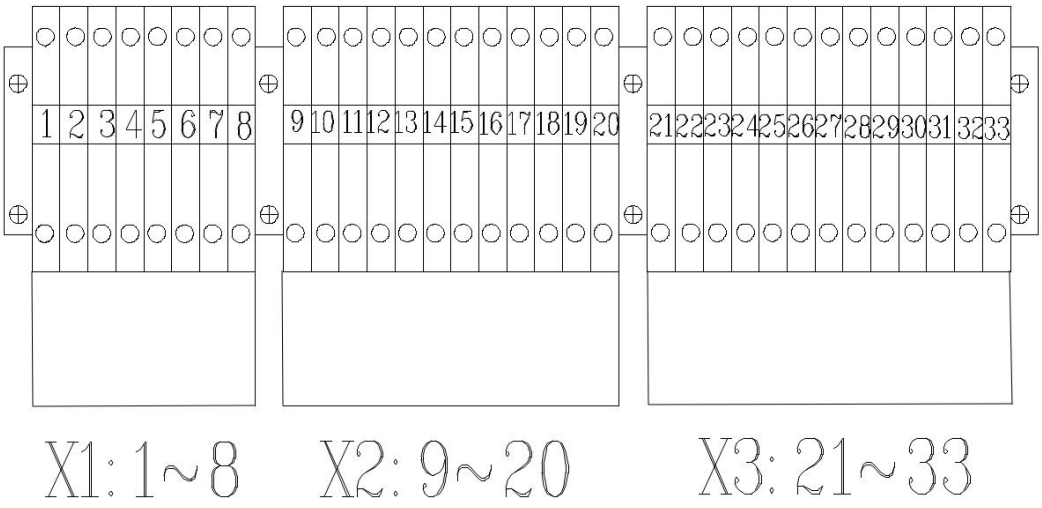


图4-2 端子排

通讯线接线可通过技术协议微调，根据端子排定义接线，接口定义表如下：

端子排名称	端子排序号	默认功能
X1	1	电表 RS485:A
	2	电表 RS485:B
	3	空调 RS485:A
	4	空调 RS485:B
	5	BMS CAN:H
	6	BMS CAN:L
	7	BMS RS485:A
	8	BMS RS485:B
X2	9	输入干接点1（预留）
	10	输入干接点2（预留）
	11	输入干接点3（预留）
	12	输入干接点4（预留）
	13	输入干接点5（预留）
	14	输入干接点6（预留）
	15	输入干接点公共端子（并接）
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	

X3	21	输出干接点1（预留）
	22	输出干接点1GND
	23	输出干接点2（预留）
	24	输出干接点1GND
	25	输出干接点3（预留）
	26	输出干接点1GND
	27	输出干接点4（预留）
	28	输出干接点1GND
	29	输出干接点5（预留）
	30	输出干接点1GND
	31	输出干接点6（预留）
	32	输出干接点1GND
	33	预留

表4-1 端子排功能定义

5. 散热要求

5.1. 进出风方式

光储一体机散热采用为前进风，后出风的模式，所需的空气通过前门板的百叶窗吸入，如图5-1所示；热空气通过一体机的百叶窗以及风扇排出，出风量约1895CFM，如图5-2所示。

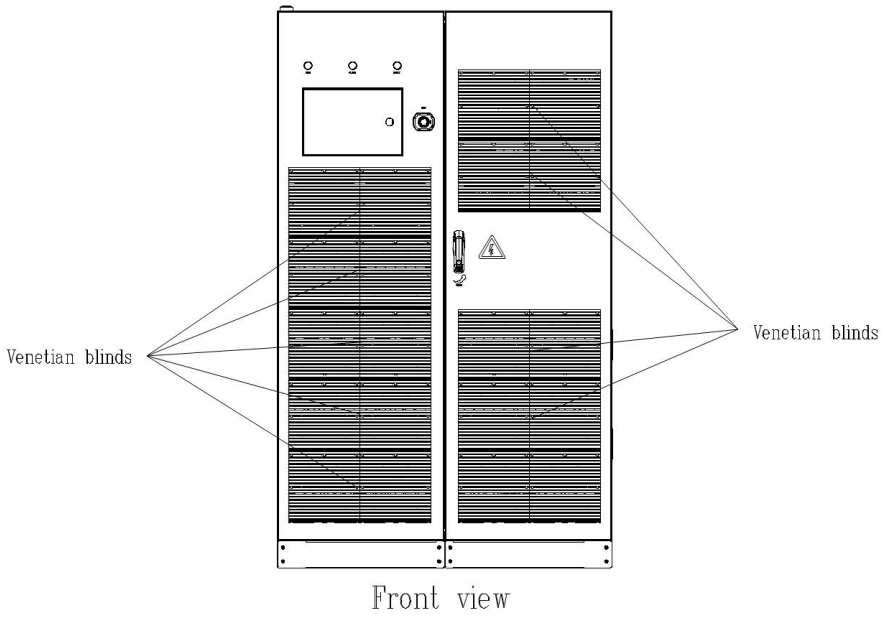


图 5-1

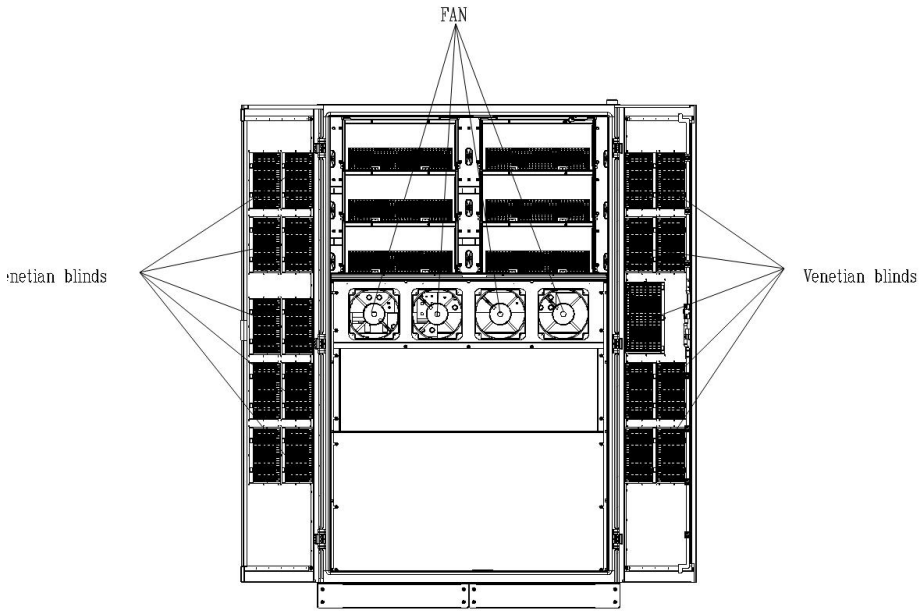


图 5-2

6. EMS调度功能

6.1. 微电网EMS介绍

配套的EMS系列产品，版本为光储柴版本微电网EMS。微电网EMS是确保微电网高效、可靠和经济运行的关键组成部分，负责调度和管理分布式发电资源、储能设备、负载和可能的并网、离网、防逆流操作，确保系统稳定和经济运行。

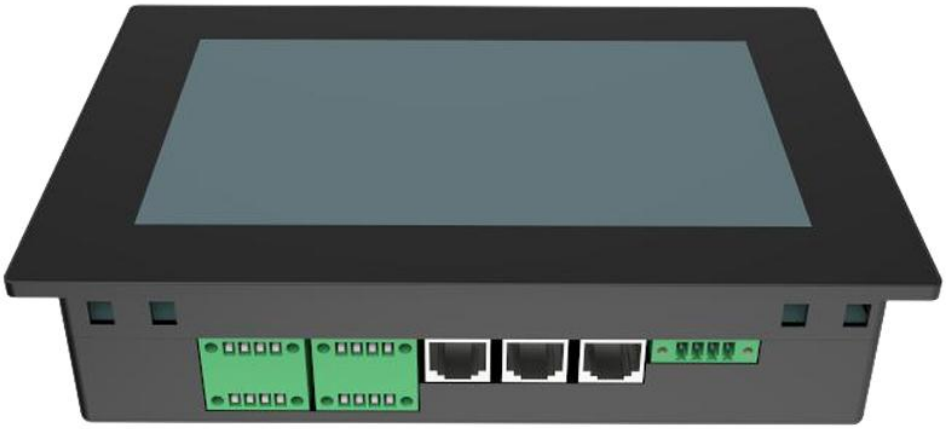


图 12

6.2. EMS功能

● 监控与数据采集：实时监控微电网中的能源流动，包括发电、储能、光伏和 负载情况。收集并记录关键参数，如电压、电流、功率、频率等，系统诊断，云平台对接等

● 控制与优化：根据能源需求和供应情况，优化微电网的运行。

● 保护与安全：确保微电网的安全运行，包括过载保护、短路保护、设备故障检测和响应措施。

● 能源管理：管理微电网中的能源分配，确保能源的有效利用，减少浪费，并可能包括需求响应和峰谷削平策略。

● 经济调度：基于电价变化和能源成本，进行经济调度以最小化整体运行成本。

● 用户交互：提供用户界面，允许用户查看能源使用情况、设定运行模式，运行参数。

● 并网与孤岛运行：管理微电网与主电网的并网和断开操作。

● 远程OTA：可远程诊断EMS、逆变器故障，远程对软件进行升级。

6.3. EMS工作模式

经济模式：

适用于用电峰谷价差较大的场景。

该模式通过手动设置充放电时间段，如夜间低电价时段设置为充电时间段，系统在该时段以最大充电功率给电池充电，需要在“储能控制”中使能“电网充电”功能，高电价时段设为放电时间段，电池只有在放电时间段才能放电，节约用电成本。

6.4. 其它EMS参数信息

详见EMS规格书