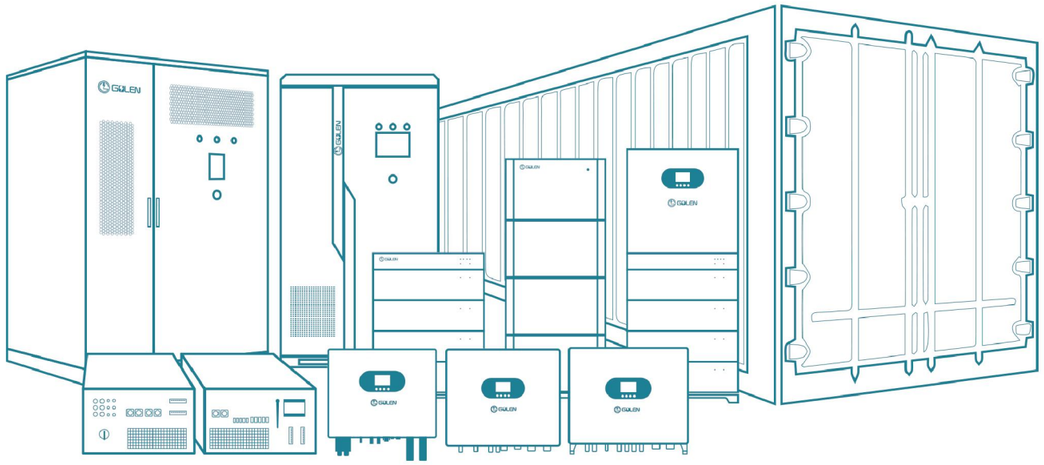
新能源领域领先的光储设备供应商及系统集成商

南京冠隆电力科技有限公司

公司地址：江苏省南京市江北新区学府路24号
生产基地：安徽省滁州市来安县汊河经济开发区文安路18号
电话：0086-25-58186239
邮箱：gl@golenpower.com
网址：www.golenpower.com

冠隆电力官方微信

GOLEN POWER



智能储能系列产品

2024 V 1.3

南京冠隆电力科技有限公司
GOLEN POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

L	EI	-	3K	-	S	L	-	A
01	02		03		04	05		06

A：特殊机型，用字母A~Z区分，常规机型此位省略

L：表示不带变压器；T：表示带变压器

H：表示混合型DC/DC模块

100(户外柜储能系统)：表示最大充放电功率，单位KW

1P(集装箱储能系统)：表示1组电池簇

4(储能电池包)：电池包组合数量

S：表示光储混合机

T：表示储能变流器

UD：表示1500V直流电压

L(户外柜储能系统)：表示液冷

W(户外柜储能系统)：表示风冷

100M(集装箱储能系统)：表示最大充放电功率，单位KW

H(储能电池包)：表示高压版（电池包串联）

L(储能电池包)：表示低压版（电池包并联）

B(DC/DC变换器)：表示双向 DC/DC

光储混合机：3K表示并网额定功率，默认单位KW

储能变流器：30K表示额定功率，默认单位kW

户外柜储能系统：200表示储存电量，单位KWH

集装箱储能系统：H10表示10尺集装箱

储能电池包：5300表示单个电池包容量，单位Wh

DC/DC变换器：表示额定直流功率，单位kW

EI：表示光储混合机

EG：表示储能变流器

ES：表示储能集成系统

EB：表示储能电池包

DC：表示DC/DC变换器

L：表示冠隆电力

CATALOGUE 目录

COMPANY PROFILE
公司简介

南京冠隆电力科技有限公司位于南京江北新区，中国（江苏）自由贸易试验区南京片区，专业从事储能双向变流器、光储一体机、储能电池包等产品的研发、生产、销售，以及光伏电站、储能电站的投资、开发、建设、服务为一体的高新技术企业。旗下控股子公司南京冠隆云储科技有限公司专业从事储能系统集成研发、生产及销售。

公司实力雄厚，现有厂房、研发中心及办公楼5万多平米。产品广泛应用于户用分布式储能、工商业储能、柔性台区互联、光储柴等系统，部分产品应用于国家重点项目工程，产品远销德国、意大利、比利时、荷兰、日本、巴基斯坦、墨西哥、非洲等国家和地区。

公司已与东南大学、南京航天航空大学、南京工业职业技术大学等高校建立了校企战略合作关系，设立博士工作站，共同建设新能源科研成果转化基地、人才培训基地等。






50000+
建筑面积

2
生产基地

5GW
年产能

100+
专利

>6%
研发投入

DEVELOPMENT HISTORY
发展历程

2017

冠隆电力公司成立，运营及研发团队具有近20年的光伏和储能行业经验，专业从事储能双向变流器PCS、户用混合逆变器、户用电池包，及储能系统集成的研发、生产、销售。

2018

30~60kW工频光储逆变器研发成功，并批量生产；

荣获“最受欢迎十大储能逆变器品牌”奖。

2019

30~100kW高频光储逆变器研发成功，批量生产50~630kW储能双向变流器PCS。

2020

批量向海外销售5~20kWh住宅用电池包及储能逆变器；

荣获“中国最佳PCS供应商”奖。

2021

批量生产10~20kW户用混合逆变器、30~125kW高频双向储能变流器；

荣获“最佳储能逆变器供应商”奖；

荣获“最佳储能系统解决方案”项目奖。

2022

顺利推出高压堆叠一体机系列产品及液冷集装箱储能系统；

成功研发光储直柔系列储能变流器，并批量生产；

设立博士工作站，荣获“中国十佳PCS供应商”奖。

2023

成立控股子公司南京冠隆云储科技有限公司

研发出构网型储能变流器、户外型储能系统，并批量出货；

荣获“2023年度中国储能产业最佳PCS供应商”奖

荣获“2023中国储能行业十佳品牌十佳PCS供应商”称号

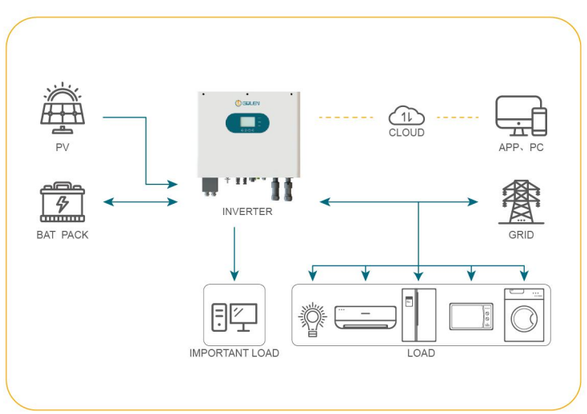
QUALIFICATIONS AND HONORS
资质荣誉

- 江苏省高新技术企业
- 南京工业职业技术大学博士工作站
- 江苏省储能行业协会
第一届理事会会员单位
- 江苏省能源行业协会理事单位
- 江苏省公共关系协会
综合能源服务专委会常务理事单位
- 江苏省可再生能源行业协会常务理事单位
- 中国与非洲可再生能源合作创新联盟
常务理事单位
- 2023年度中国储能产业最佳PCS供应商奖
- 2023中国储能行业十佳品牌十佳PCS供应商
- 2022中国储能行业十佳品牌十佳PCS供应商
- 2021年度最佳储能中小功率
双向变流器供应商奖
- 2021年度最佳
光储充一体化解决方案项目奖
- 中国国际储能大会
2019年度中国储能产业最佳PCS供应商奖
- 2018年领跑中国可再生能源先行企业100强
单项顶级光伏电站投资、EPC品牌奖
- 2018年领跑中国可再生能源先行企业100强
新能源储能应用品牌奖
- 2018北极星杯
最受欢迎十大储能逆变器品牌供应商奖
- 2018年北极星杯
最受欢迎十大储能电站品牌供应商奖

户用混合逆变器

LEI-3K/5K/6K-SL-A

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 轻巧简便，自然冷却，噪音小
- IP65防护等级，壁挂式设计
- 电池反接保护
- 兼容防逆流功能
- 可实现并离网无缝切换
- 多时段充放电设计，保障用户投资收益
- 家庭智慧能源管理终端



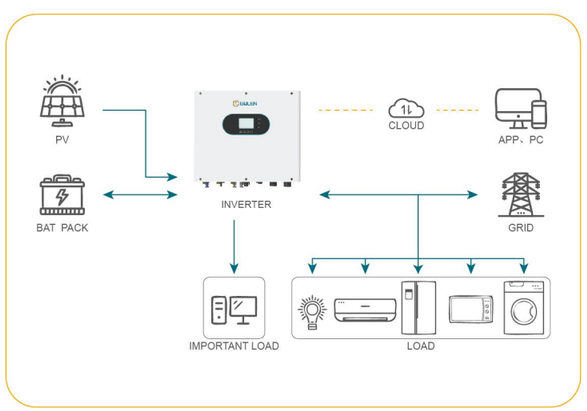
【单相】【2MPPT】

型　号	LEI-3K-SL-A	LEI-5K-SL-A	LEI-6K-SL-A
光伏输入			
最大推荐组件功率【Wp】	4600	6500	7200
最大输入电压【V】	580		
MPPT电压范围【V】	125~550		
额定输入电压【V】	390		
MPPT路数/每路组串数	2/1		
最大输入电流【A】	13.5/13.5		
电池			
最大充/放电电流【A】	80	100	
电池电压范围【V】	40~58		
兼容电池类型	锂电池、铅酸电池等		
交流输出（并网）			
最大输出功率【W】	3000	5000	6000
最大输出电流【A】	13	21.7	26
额定电网电压【V】	L/N/PE , 230		
电网电压范围【V】	176~270		
额定电网频率【Hz】	50/60		
功率因素	1（0.8超前~0.8滞后可设置）		
总电流波形畸变率	＜3%（@额定功率）		
交流输出（离网）			
最大输出功率【W】	3000	5000	6000
最大输出电流【A】	13	21.7	26
额定输出电压【V】	230		
额定电压频率【Hz】	50/60		
交流电压畸变率	＜2%		
切换时间	＜20ms		
效率			
最大效率	97.6%		
MPPT效率	99.9%		
常规参数			
具备保护功能	直流反接保护、电池反极性保护、过流电压保护、反孤岛保护、AC短路保护、漏电流保护、接地保护、绝缘电阻检测		
防护等级	IP65		
冷却方式	自然对流		
相对湿度	0-95%		
工作温度【℃】	-25~60		
海拔【m】	4000 (>2000m降额)		
噪音【dB】	＜35		
显示	LCD		
通讯接口	RS485/CAN/WIFI/GPRS/DRM		
参考重量【kg】	26		
参考尺寸(W*D*H)【mm】	515*200*550		
安装方式	壁挂		

户用混合逆变器

LEI-4K/5K/6K/8K/10K-TL-A

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 多支路 MPPT接入，提高发电利用率
- 离网输出连接不平衡负载，支持三相独立输出
- IP65防护等级，壁挂式设计
- 电池反接保护
- 兼容防逆流功能
- 可实现并离网自动无缝切换
- 最大转换效率达98.0%
- 可选多种工作模式：自动模式、分时电价模式、定时充放模式、被动模式等
- 可实现电脑和手机远程监控



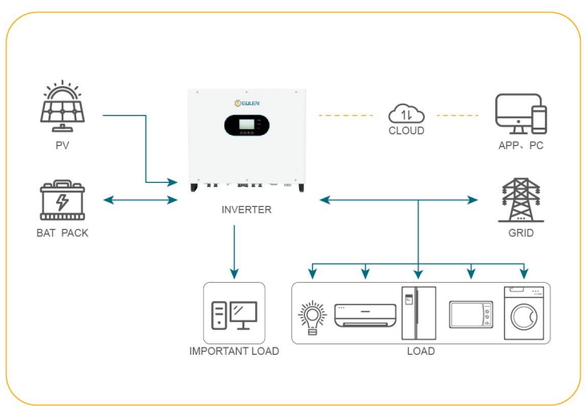
【三相】【2MPPT】

型　号	LEI-4K-TL-A	LEI-5K-TL-A	LEI-6K-TL-A	LEI-8K-TL-A	LEI-10K-TL-A
光伏输入					
最大推荐组件功率【Wp】	6000	7500	9000	12000	15000
最大输入电压【V】	1000				
启动电压【V】	200				
MPPT电压范围【V】	180~960				
满载MPPT电压【V】	220~850	250~850	320~850	360~850	450~850
额定输入电压【V】	600				
MPPT路数/每路组串数	2/1				
最大输入电流【A】	25（12.5/12.5）				
电池					
电池类型	锂电池、铅酸电池				
电池输入路数	1				
电池电压范围【V】	180~800				
满载电池电压范围【V】	200~800	200~800	240~800	320~800	400~800
最大充放电流【A】	25				
通信方式	CAN/RS485				
充电策略	根据BMS指令/三段式（铅酸电池）				
交流输出（并网）					
额定输出功率【W】	4000	5000	6000	8000	10000
最大输出功率【VA】	4400	5500	6600	8800	11000
额定输出电压【Vac】	3/N/PE，220/380，230/400				
电网电压范围【Vac】	184~276				
最大输出电流【A】	6.5	8	10	13	16
交流输出频率【Hz】	50/60(45~55/55~65)				
功率因数	1 (0.8超前~0.8滞后)				
总电流波形畸变率	<3%				
应急电源输出（EPS）					
额定输出功率【VA】	4000	5000	6000	8000	10000
最大输出功率【VA】	4400 60s,6000 1s	5500 60s,7500 1s	6600 60s,9000 1s	8800 60s,12000 1s	11000 60s,15000 1s
最大输出电流【A】	6.5	8	10	13	16
额定输出电压【Vac】	3/N/PE，220/380，230/400				
输出频率【Hz】	50/60（±0.2%）				
交流电压畸变率	<3%				
切换时间	<20ms				
效率					
最大效率	98.0%				
常规参数					
具备保护功能	DC防雷保护、AC防雷保护、PV反接保护、电池反接保护、绝缘阻抗检测、漏电流检测、孤岛保护 接地故障、输入过欠压、输出过欠压、输入过流、输出过流、过热保护				
防护等级	IP65				
冷却方式	自然对流				
相对湿度	0~95%				
工作温度【℃】	-25~+60				
海拔【m】	4000（>2000降额）				
噪音【dB】	<40				
待机功耗【W】	<10				
显示	LCD				
外部通讯接口	RS485/CAN（标配）；Wi-Fi（可选）				
BMS通讯接口	RS485/CAN				
参考重量【kg】	26				
参考尺寸(W*D*H)【mm】	540*240*450				
安装方式	壁挂				

户用混合逆变器

LEI-10K/12K/15K/20K-TL

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 多支路 MPPT接入，提高发电利用率
- 离网输出连接不平衡负载，支持三相独立输出
- IP65防护等级，壁挂式设计，
- 电池反接保护
- 兼容防逆流功能
- 可实现并离网自动无缝切换
- 最大转换效率达98.2%
- 可选多种工作模式：自动模式、分时电价模式、定时充放模式、被动模式等
- 可实现电脑和手机远程监控



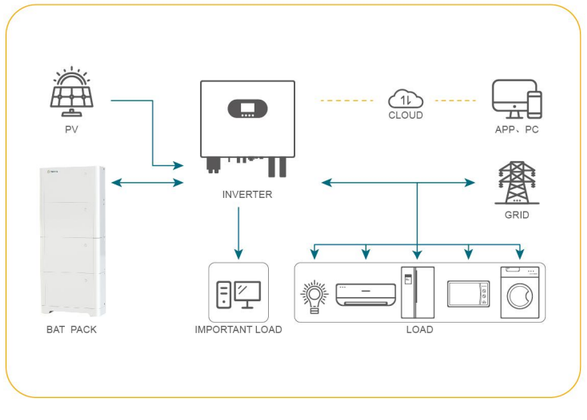
【三相】【2MPPT】

型　号	LEI-10K-TL	LEI-12K-TL	LEI-15K-TL	LEI-20K-TL
光伏输入				
最大推荐组件功率【Wp】	15000	18000	22500	30000
最大输入电压【V】	1000			
启动电压【V】	200			
MPPT电压范围【V】	180~960			
满载MPPT电压【V】	220~850	264~850	350~850	450~850
额定输入电压【V】	600			
MPPT路数/每路组串数	2/2			
最大输入电流【A】	50（25/25）			
电池				
电池类型	锂电池、铅酸电池			
电池输入路数	2			
电池电压范围【V】	180~800			
满载电池电压范围【V】	200~800	240~800	300~800	400~800
最大充放电流【A】	50（25/25）			
通信方式	CAN/RS485			
充电策略	根据BMS指令/三段式（铅酸电池）			
交流输出（并网）				
额定输出功率【W】	10000	12000	15000	20000
最大输出功率【VA】	11000	13200	16500	22000
额定输出电压【Vac】	3/N/PE，220/380，230/400			
电网电压范围【Vac】	184~276			
最大输出电流【A】	16	19	24	32
交流输出频率【Hz】	50/60(45~55/55~65)			
功率因数	1 (0.8超前~0.8滞后)			
输出电流谐波（额定负载）	<3%			
应急电源输出（EPS）				
额定后备输出功率【VA】	10000	12000	15000	20000
最大后备功率【VA】	11000 60s，15000 1s	13200 60s，18000 1s	16500 60s，22500 1s	22000 60s，30000 1s
最大输出电流【A】	16	19	24	32
后备输出电压【Vac】	3/N/PE，220/380，230/400			
输出频率【Hz】	50/60（±0.2%）			
电压总谐波失真(@线性负载)	<3%			
切换时间	<20ms			
效率				
最大效率	98.2%			
常规参数				
具备保护功能	DC防雷保护、AC防雷保护、PV反接保护、电池反接保护、绝缘阻抗检测、漏电流检测、孤岛保护 接地故障、输入过欠压、输出过欠压、输入过流、输出过流、过热保护			
防护等级	IP65			
冷却方式	智能风冷			
相对湿度	0~95%			
工作温度【℃】	-30~+60			
海拔【m】	4000 (>2000降额)			
噪音【dB】	<45			
待机功耗【W】	<15			
显示	LCD			
外部通讯接口	RS485 (标配) ; Wi-Fi (可选)			
BMS通讯接口	RS485/ CAN			
参考重量【kg】	32			
参考尺寸(W*D*H)【mm】	586*270*470			
安装方式	壁挂			

户用电池包

LEB-5300-L1/L2/L3/L4

- 家用电器设计，美观大气
- 选择知名厂商LFP电芯，循环寿命≥6000次
- 智能化管理，多重安全设计，户用安全可靠
- 转换效率高，自耗电低
- 10年以上寿命设计
- 模块化和堆叠式设计，易于安装
- 灵活的容量选择：5.37kWh~21.48kWh
- IP65防护等级，室内/室外使用
- 落地或壁挂式安装
- 兼容多种品牌的储能逆变器
- 支持远程诊断升级



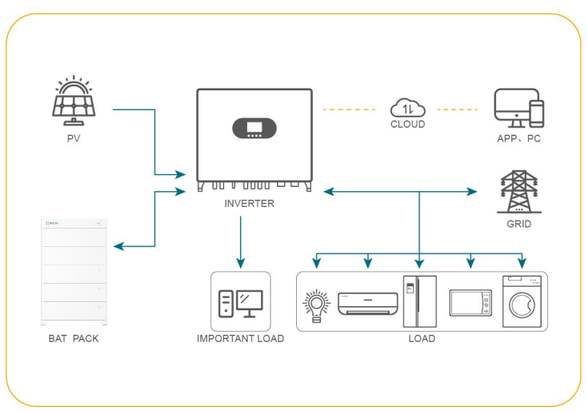
【低压】

型　号	LEB-5300-L1	LEB-5300-L2	LEB-5300-L3	LEB-5300-L4
电芯				
电池类型	磷酸铁锂			
单体规格	3.2V/105AH			
单体形状	方形铝壳			
模组				
额定能量【kWh】	5.37			
额定电压【V】	51.2			
单模组规格	51.2V/105AH			
成组方案	1P16S/电芯			
电池PACK				
额定能量【kWh】	5.37	10.74	16.11	21.48
模组数目	1	2	3	4
额定电压【V】	51.2			
工作电压范围【V】	44.8~57.6			
额定充电电流【A】	52.5(0.5C)	105(0.5C)	157.5(0.5C)	210(0.5C)
额定放电电流【A】	52.5(0.5C)	105(0.5C)	157.5(0.5C)	210(0.5C)
最大放电深度（DOD）	90%			
常规参数				
循环寿命【次】	≥6000 (@25℃, 90%DOD)/≥10年			
IP防护等级	IP65			
冷却方式	自然散热			
通讯方式	CAN			
充电温度范围【℃】	0~+50			
放电温度范围【℃】	-10~+50			
最佳存储温度【℃】	-10~+45			
湿度	20%~80%			
参考重量【kg】	67.5	126.5	185.5	244.5
参考尺寸(W*D*H)【mm】	645*215*433	645*215*786	645*215*1139	645*215*1492
安装方式	落地/壁挂			
颜色	白色			

户用电池包

LEB-3900-H3/H4/H5

- 逆变器协议自动匹配
- 寿命6000次
- 容量范围11.9kWh~19.9kWh
- 电池自动均衡
- 1C/1C持续充放电
- 1小时快充
- 强充
- 欠压自动重启
- 远程升级
- 简单安装拆卸



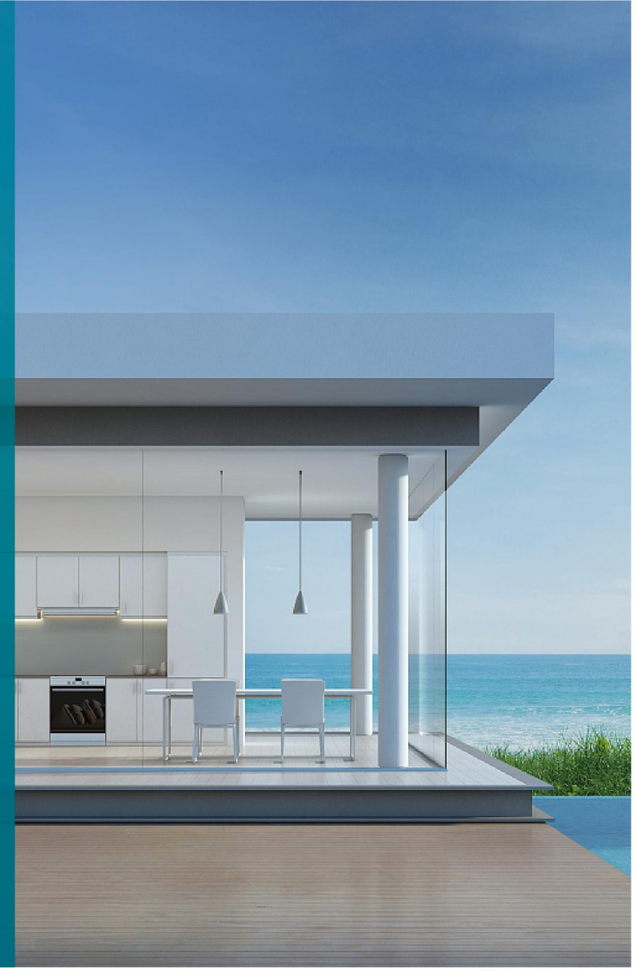
【高压】

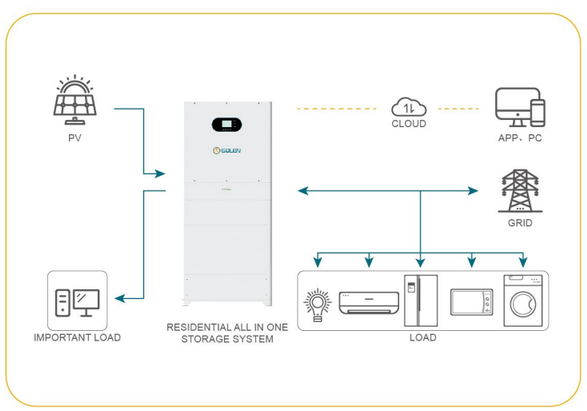
型　号	LEB-3900-H3	LEB-3900-H4	LEB-3900-H5
电芯			
电池类型	磷酸铁锂		
单体规格	3.2V/39AH		
单体形状	圆柱电芯		
模组			
额定能量【kWh】	3.99		
额定电压【V】	102.4		
单模组规格	102.4V/39AH		
成组方案	1P32S		
电池PACK			
额定能量【kWh】	11.9	15.9	19.9
模组数目	3	4	5
额定电压【V】	307.2	409.6	512
工作电压范围【V】	240~350.4	320~467.2	400~584
额定充电电流【A】	40		
额定放电电流【A】	40		
最大放电深度（DOD）	90%		
常规参数			
循环寿命【次】	≥6000 (@25℃, 90%DOD)/≥10年		
防护等级	IP65		
冷却方式	自然散热		
通讯方式	CAN		
充电温度范围【℃】	0~+50		
放电温度范围【℃】	-10~+50		
最佳存储温度【℃】	-10~+45		
湿度	20%~80%		
参考重量【kg】	135	175	215
参考尺寸(W*D*H)【mm】	690*358*720	690*358*910	690*358*1100
安装方式	落地/壁挂		
颜色	白色		

高压堆叠一体机

LEB-10K-3900-H3 LEB-12K-3900-H4
LEB-15K-3900-H5 LEB-20K-3900-H5

- 一体化设计，内部集成了PCS系统（可选配：10kW/12kW/15kW/20kW）、电池系统、电池管理系统、高压配电系统，可通过CAN/485/wifi/4G外接通讯
- IP65防护等级、耐冲击、振动、碰撞，全面防震
- 电池采用热稳定性好的高压磷酸铁锂，高阻燃型电解液、陶瓷隔膜，以及高安全叠片式设计
- 采用堆叠式设计，无需连线，即插即用，便于安装
- 充放电寿命超过6000次循环，结合BMS网络均衡算法，系统超10年+使用寿命
- 使用3.99kWh电池模块串联，最大可扩容至39.9kWh





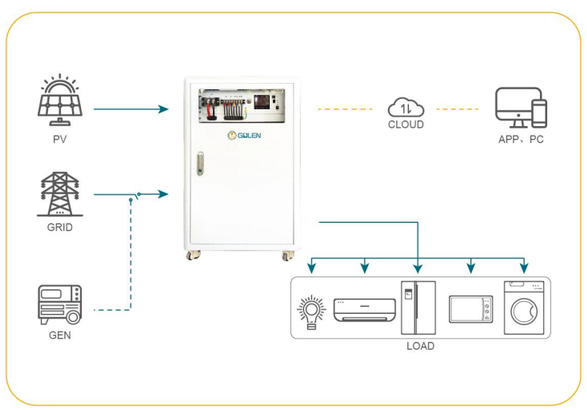
【三相】【2MPPT】

型　号	LEB-10K-3900-H3	LEB-12K-3900-H4	LEB-15K-3900-H5	LEB-20K-3900-H5
光伏输入				
最大推荐组件功率【Wp】	15000	18000	22500	30000
最大输入电压【V】	1000			
启动电压【V】	200			
MPPT电压范围【V】	180~960			
满载MPPT电压【V】	220~850	264~850	350~850	450~850
MPPT路数/每路组串数	2/2			
最大输入电流【A】	50（25/25）			
交流输出（并网）				
额定输出功率【W】	10000	12000	15000	20000
最大输出功率【VA】	11000	13200	16500	22000
额定输出电压【V】	3/N/PE，220/380，230/400			
电网电压范围【V】	184~276			
最大输出电流【A】	16	19	24	32
交流输出频率【Hz】	50/60(45~55/55~65)			
功率因数	1 (0.8超前~0.8滞后)			
总电流波形畸变率	<3%（@额定功率）			
应急电源输出（EPS）				
额定输出功率【VA】	10000	12000	15000	20000
最大输出功率【VA】	11000 60s，15000 1s	13200 60s，18000 1s	16500 60s，22500 1s	22000 60s，30000 1s
最大输出电流【A】	16	19	24	32
额定输出电压【V】	3/N/PE，220/380，230/400			
输出频率【Hz】	50/60(±0.2%)			
交流电压畸变率	<3%（@线性负载）			
切换时间	<20ms			
效率				
最大效率	98.2%			
电芯				
电池类型	磷酸铁锂			
单体规格	3.2V/39AH			
电池PACK				
额定能量【kWh】	11.9	15.9	19.9	19.9
模组数目	3	4	5	5
额定电压【V】	307.2	409.6	512	512
工作电压范围【V】	240~350.4	320~467.2	400~584	400~584
额定充电电流【A】	20			
额定放电电流【A】	40			
最大放电深度（DOD）	90%			
常规参数				
具备保护功能	DC防雷保护、AC防雷保护、PV反接保护、电池反接保护、绝缘阻抗检测、漏电流检测、孤岛保护 接地故障、输入过欠压、输出过欠压、输入过流、输出过流、过热保护			
循环寿命【次】	≥6000 (@25℃, 90%DOD)/≥10年			
防护等级	IP65			
冷却方式	智能风冷+自然冷却			
相对湿度	0~95%			
工作温度【℃】	-25~+60			
海拔【m】	4000 (>2000降额)			
噪音指数【dB】	<45			
显示	LCD			
通讯方式	RS485 (标配) ; Wi-Fi/GPRS/以太网 (可选)			
参考重量【kg】	198	244	290	290
参考尺寸(W*D*H)【mm】	650*360*1450	650*360*1650	650*360*1850	650*360*1850

离网光储一体机

LEI-3K/5K-SL

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 采用全数字化电压电流双闭环控制，先进的 SPWM技术，输出纯正弦波
- 拥有市电旁路、逆变输出两种输出方式，具备不间断供电功能
- 满功率UPS功能，分阶段SOC设计
- 充电模式可选：市电/光伏优先，光伏充电、混合充电
- 具有省电模式功能，降低空载损耗
- 一体化设计，内置控制器、逆变器、电池及BMS
- 具备锂电池激活功能，支持铅酸电池、胶体电池



【离网】

型　号	LEI-3K-SL	LEI-5K-SL
市电输入		
额定输入电压【Vac】	220	
输入电压范围【Vac】	(185~280)±2%	
频率范围【Hz】	47~55(50)/57~65(60)	
过载电流【A】	40	
最大市电充电电流【A】	20	
电池（内置）		
电池类型	锂电池	
电池额定电压【V】	48	
电池电压范围【V】	45~60	
空载损耗【A】	<1	
额定能量【kWh】	5.12	10.24
光伏输入		
最大输入功率【W】	2800	4500
输入电压范围【V】	60~145	
推荐光伏组串电压【V】	105	
充电方式	MPPT	
MPPT路数	1	1+1
最大光伏充电电流【A】	50	40+40
交流输出		
额定输出功率【VA】	3000	5000
峰值输出功率【VA】	5000	8000
额定输出电压【V】	220±5%	
输出频率范围【Hz】	50/60±1%	
输出波形	正弦波	
空载损耗	＜3%（额定功率）	
交流电压畸变率	<3%（线性负载）	
峰值效率	＞90%	
过载保护	120%：1分钟后关闭输出，150%：10秒后关闭输出	
常规参数		
隔离方式	高频隔离	
防护等级	IP20	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度	5%~95%（无冷凝）	
工作温度【℃】	-20~+45	
海拔【m】	5000（＞1000降额）	
噪音【dB】	≤55	
显示方式	LCD+LED	
通讯方式	RS485-RTU	
参考重量【kg】	75	120
参考尺寸(W*D*H)【mm】	600*550*720	600*550*920

直流模块电源

LDC-30/60-B

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 双向能量流动，充放电快速切换
- 交错并联，减小电容纹波，提高寿命
- 转换效率高达98.6%
- 智能化DSP数字控制，数据处理精度更高、速度更快
- 模块化设计，支持扩展

【DC/DC】

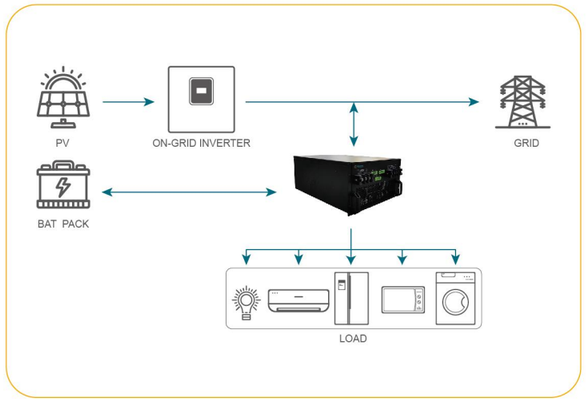
型　号	LDC-30-B	LDC-60-B
直流低压侧		
最大直流电压【V】	900	
工作电压范围【V】	200~900	
直流路数	1	
额定功率【kW】	30	60
最大功率【kW】	33	66
最大电流【A】	75	150
直流高压侧		
最大直流电压【V】	1000	
工作电压范围【V】	300~1000	
直流路数	1	
额定功率【kW】	30	60
最大功率【kW】	33	66
最大电流【A】	75	150
效率		
最大效率	98.0%	98.6%
常规参数		
具备保护功能	极性反接保护、绝缘监测、浪涌保护	
隔离变压器	无	
防护等级	IP20	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-30~+55	
海拔【m】	4000（＞3000需降额）	
待机功耗【W】	＜20	
调度通讯方式	RS485	
通讯协议	MODBUS-RTU	
参考重量【kg】	18	24
参考尺寸(W*D*H)【mm】	436*650*133	

模块化储能变流器

LEG-30K/60K/100K/125K/200K-TL-P

- 支持多种电池类型，具备完善的保护功能，环境适应强
- 直流宽输入电压范围设计
- 集成本地EMS功能
- 三相100%不平衡带载能力，抗冲击性负载能力强
- 智能化DSP数字控制，数据处理精度更高、速度更快
- 模块化设计，支持扩展
- 支持防逆流功能（选配）
- 可实现并离网无缝切换（选配）
- 采用三电平拓扑结构，最高效率达99.0%，电能质量更优

微电网　通讯基站　工厂　农场　医院　酒店、宾馆



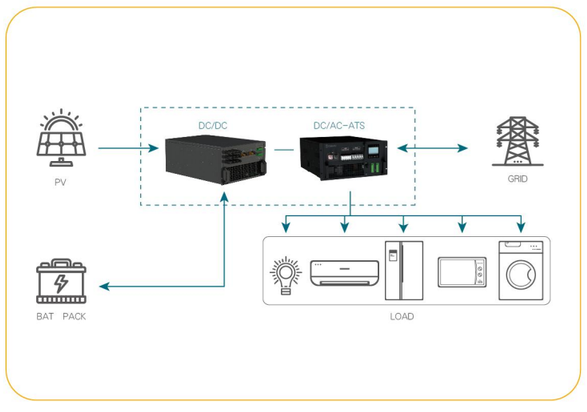
【DC/AC】【高频】

型　号	LEG-30K-TL-P	LEG-60K-TL-P	LEG-100K-TL-P	LEG-125K-TL-P	LEG-200K-TL-P
直流侧					
直流电压范围【V】	650~900		650~950		1060～1500
输入路数	1				
支持电池类型	锂电池，铅碳，铅酸				
交流侧（并网）					
额定功率【W】	30000	60000	100000	125000	200000
最大功率【VA】	33000	66000	110000	138000	220000
最大输出电流【A】	48	95	159	198	184
额定电网电压【V】	3/N/PE，230/400				3/PE，690
额定电网频率【Hz】	50/60（±5%）				
总电流波形畸变率	<3%（额定功率）				
直流分量	<0.5% In				
交流侧（离网）					
额定输出功率【W】	30000	——	100000	125000	200000
最大输出功率【VA】	33000		110000	138000	220000
过载能力	110% 长期运行		110% 长期运行	110% 长期运行	110% 长期运行
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400		400	400	690
额定频率【Hz】	50/60		50/60	50/60	50/60
交流电压畸变率	<3%（线性负载）		<3%（线性负载）	<3%（线性负载）	<3%（线性负载）
带不平衡负载能力	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%
效率					
最大效率	98%			99.0%	
常规参数					
具备保护功能	直流反接保护、交流短路保护、电网监控、孤岛保护、浪涌保护				
隔离变压器	无				
防护等级	IP20				
冷却方式	智能风冷				
相对湿度	≤95%（无冷凝）				
工作温度【℃】	-30~+55				
海拔【m】	4000（＞3000需降额）				
显示方式	触摸屏/外置				
调度通讯方式	以太网、RS485				
BMS通讯方式	RS485、CAN				
通讯协议	MODBUS-RTU/TCP				
参考重量【kg】	40		50		86
参考尺寸(W*D*H)【mm】	483*650*240		436*650*256		720*640*270

混合型光储变流器

LEI-20K/30K-TL

- 自带ATS模块，支持离并网功能，直流宽电压输入，适配多种电池
- 多种工作模式设计，支持在线切换，充电源与负载源优先灵活调配
- 三相100%不平衡负载，负载适应性强
- 多支路PV MPPT接入，提高发电利用率
- 电池精细化管理，支持恒压、恒流、恒功率充放电模式
- 模块化设计，方便多台并联组屏
- 三电平拓扑，最高效率达98.6%，电能质量更优



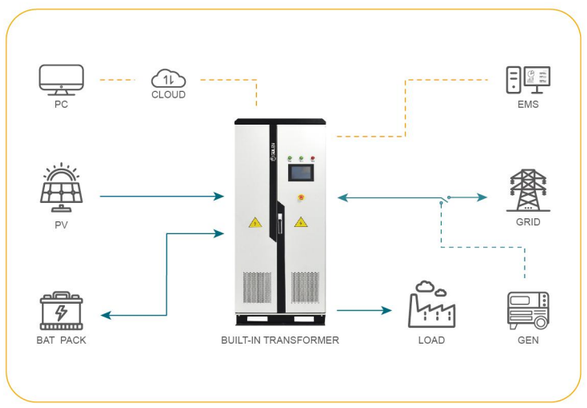
【DC/DC+DC/AC】【高频】

型　号	LEI-20K-TL	LEI-30K-TL
直流输入（光伏）		
最大输入电压【V】	900	
MPPT电压范围【V】	250 ~ 900	
MPPT路数	3	
每路输入功率【kW】	10	
每路输入最大电流【A】	25	
电池		
支持电池类型	锂电池，铅碳，铅酸等	
运行电压范围【V】	250~650	
交流输出（并网）		
额定输出功率【kW】	20	30
最大输出功率【kVA】	22	33
额定电网电压【V】	3/N/PE，230/400	
额定电网频率【Hz】	50/60	
总电流波形畸变率	<3%（额定功率）	
交流输出（离网）		
额定输出功率【kW】	20	30
最大输出功率【kVA】	22	33
过载能力	110%长期运行	
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400	
额定频率【Hz】	50/60	
交流电压畸变率	<3%（线性负载）	
带不平衡负载能力	100%	
效率		
最大效率	98.6%	
常规参数		
具备保护功能	交流短路保护、极性反接保护、浪涌保护	
隔离变压器	无	
防护等级	IP20	
冷却方式	智能风冷	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-30~+55	
海拔【m】	4000（＞3000需降额）	
待机功耗【W】	<50	
显示方式	触摸屏	
调度通讯方式	以太网、RS485	
BMS通讯方式	RS485、CAN	
通讯协议	Modbus-RTU/TCP	
组合方式	1(DC/DC)+1(DC/AC/ATS)	
参考重量【kg】	40+40	
参考尺寸(W*D*H)【mm】	436*650*240 (DC/DC) + 436*650*240 (DC/AC/ATS)	
安装方式	机架式安装	

混合型光储变流器

LEI-50K/60K/100K-TT

- 满足高海拔、高寒地区正常使用
- 光伏多路MPPT接入，提高发电效率
- 工频拓扑，工业级设计
- 直流宽输入电压范围设计，支持多种电池类型
- 采用高性能DSP，优化控制电路设计，性能更优异
- 智能管理控制策略，多种工作模式，支持本地或远程切换
- 带载冷启动，三相100%不平衡带载能力，抗冲击性负载能力强
- 支持柴机接入，可实现并离网无缝切换（选配）
- 交直流双电源备份，保证控制系统供电



【工频】【三相四线】

型　号	LEI-50K-TT	LEI-60K-TT	LEI-100K-TT
直流输入（光伏）			
最大输入电压【V】	850		
MPPT电压范围【V】	600~850		
MPPT路数	3		
每路输入功率【kW】	20		30
电池			
支持电池类型	锂电池，铅碳，铅酸		
运行电压范围【V】	320~600		400~600
交流输出（并网）			
额定输出功率【kW】	50	60	100
最大输出功率【kVA】	55	66	110
额定电网电压【V】	3/N/PE，230/400		
额定电网频率【Hz】	50/60		
总电流波形畸变率	<3%（额定功率）		
交流输出（离网）			
额定输出功率【kW】	50	60	100
最大输出功率【kVA】	55	66	110
过载能力	110% 十分钟，120% 一分钟		
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400		
额定频率【Hz】	50/60		
交流电压畸变率	<3%（线性负载）		
带不平衡负载能力	100%		
效率			
最大效率	93.0%		94.0%
常规参数			
具备保护功能	交流短路保护、极性反接保护、浪涌保护(光伏侧+电网侧)		
隔离变压器	有		
防护等级	IP20		
冷却方式	温控强制风冷		
相对湿度	0~95%，无冷凝		
工作温度【℃】	-30~+55		
海拔【m】	5000（＞3000需降额）		
待机功耗【W】	<50		
显示方式	触摸屏		
调度通讯方式	以太网、RS485		
BMS通讯方式	RS485、CAN		
通讯协议	Modbus-RTU/TCP		
参考重量【kg】	650	800	900
参考尺寸(W*D*H)【mm】	950*700*1953		1200*800*2050

双向储能变流器

LEG-50K/100K/250K/500K/630K-TT

- 满足高海拔、高寒地区正常使用
- 工频拓扑，工业级设计
- 交直流双电源备份，保证控制系统供电
- 高功率密度，最高效率达97.6%
- 采用高性能DSP，优化控制电路设计，性能更优异
- 直流宽输入电压范围设计，支持多种电池类型
- 具有并网充放电、离网独立逆变功能
- 支持无功功率、有功功率调节功能
- 支持柴机接入，可实现离并网无缝切换（选配）
- 带载冷启动，三相100%不平衡带载能力，抗冲击性负载能力强
- 友好的电网适应性，接受电网调度
- 智能管理控制策略，多种工作模式，支持本地或远程切换

【内置变压器】

型　号	LEG-50K-TT	LEG-100K-TT	LEG-250K-TT	LEG-500K-TT	LEG-630K-TT
直流输入					
最大直流电压【V】	850				
工作电压范围【V】	500~850				630~850
交流输出（并网）					
额定输出功率【kW】	50	100	250	500	630
最大输出功率【kVA】	55	110	275	550	693
最大输出电流【A】	79	159	397	794	1000
额定电网电压【V】	3W/N/PE，400				
额定电网频率【Hz】	50/60				
电网频率范围【Hz】	45~55/55~65				
功率因数	>0.99				
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）				
总电流波形畸变率	<3%（额定功率）				
交流输出（离网）					
额定输出功率【kW】	50	100	250	500	630
最大输出功率【kVA】	55	110	275	555	693
额定输出电压【V】	400				
额定频率【Hz】	50/60				
过载能力	110%长期运行				
交流电压畸变率	<3%（线性负载）				
带不平衡负载能力	100%				
保护					
直流过压保护	具备				
直流短路保护	具备				
交流过压保护	具备				
极性反接保护	具备				
模块温度保护	具备				
效率					
最大效率	96.0%		97.0%	97.6%	
常规参数					
隔离变压器	有				
防护等级	IP20				
冷却方式	温控强制风冷				
相对湿度	0~95%，无冷凝				
工作温度【℃】	-30~+55				
海拔【m】	5000（＞3000需降额）				
待机功耗【W】	<50				
显示方式	触摸屏				
调度通讯方式	以太网、RS485				
BMS通讯方式	RS485、CAN				
通讯协议	Modbus、IEC104				
参考重量【kg】	650	750	1600	3000	3200
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1000*800*2015		1000*1050*2260	2100*1050*2260	2400*1050*2260

双向储能变流器

LEG-500K/630K-TL

- 满足高海拔、高寒地区正常使用
- 工频拓扑，工业级设计
- 交直流双电源备份，保证控制系统供电
- 高功率密度，最高效率达98.8%
- 采用高性能DSP，优化控制电路设计，性能更优异
- 直流宽输入电压范围设计，支持多种电池类型
- 具有并网充放电、离网独立逆变功能
- 支持无功功率、有功功率调节功能
- 友好的电网适应性，接受电网调度
- 智能管理控制策略，多种工作模式，支持本地或远程切换

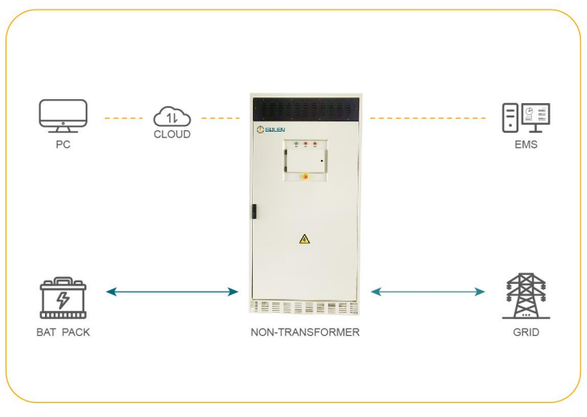
【不带变压器】

型　号	LEG-500K-TL	LEG-630K-TL
直流输入		
最大直流电压【V】	900	
工作电压范围【V】	650~850	
交流输出（并网）		
额定输出功率【kW】	500	630
最大输出功率【kVA】	550	693
最大输出电流【A】	794	1000
额定电网电压【V】	3W / PE，400	
额定电网频率【Hz】	50/60	
电网频率范围【Hz】	45~55/55~65	
功率因数	>0.99	
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）	
总电流波形畸变率	<3%（额定功率）	
交流输出（离网）		
额定输出功率【kW】	500	630
最大输出功率【kVA】	550	693
额定输出电压【V】	400	
额定频率【Hz】	50/60	
过载能力	110%长期运行	
交流电压畸变率	<3%（线性负载）	
保护		
直流过压保护	具备	
直流短路保护	具备	
交流过压保护	具备	
极性反接保护	具备	
模块温度保护	具备	
效率		
最大效率	98.8%	
常规参数		
隔离变压器	无	
防护等级	IP20	
冷却方式	温控强制风冷	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-30~+55	
海拔【m】	5000（＞3000需降额）	
待机功耗【W】	<50	
显示方式	触摸屏	
调度通讯方式	以太网、RS485	
BMS通讯方式	RS485、CAN	
通讯协议	Modbus、IEC104	
参考重量【kg】	1400	1600
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1000*900*2260	

双向储能变流器

LEG-1375K-UD LEG-1575K-UD LEG-1725K-UD

- 三电平拓扑结构，最高99%转换效率
- 直流1500V，工作电压范围宽
- 室外安装设计，防护等级IP54
- 多重安全保护功能
- 孤岛效应保护功能
- 无功补偿功能
- 孤网独立运行功能
- 支持多机并联功能
- 电池充放电管理功能
- 多种运行模式，适应多种应用场景



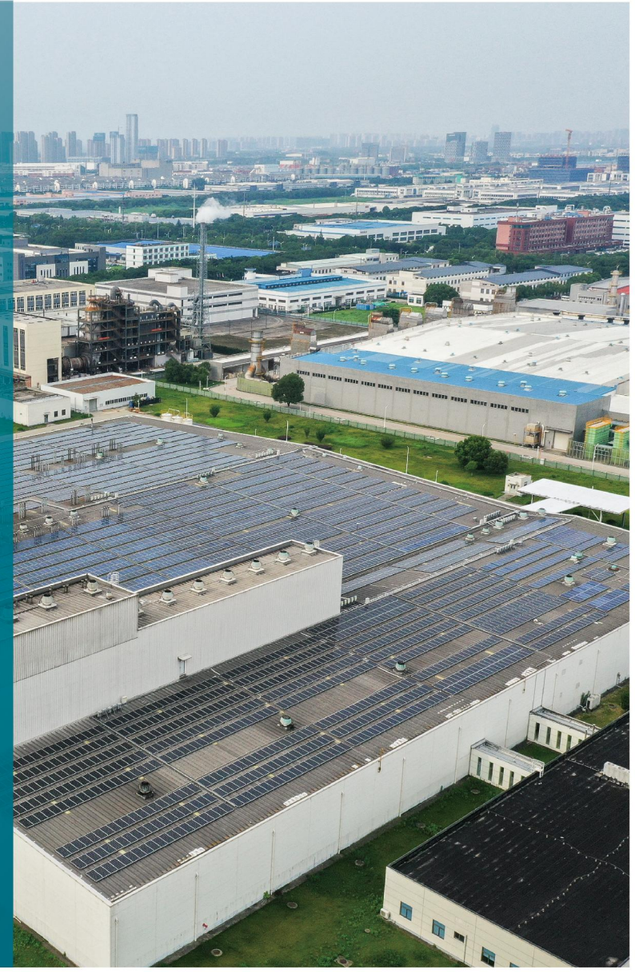
【不带变压器】

型　号	LEG-1375K-UD	LEG-1575K-UD	LEG-1725K-UD
直流侧			
最大直流电压【V】		1500	
最小直流电压【V】	800	915	1000
直流工作电压范围【V】	800~1500	915~1500	1000~1500
最大直流电流【A】		1935	
交流侧（并网）			
额定输出功率【kVA】	1375	1575	1725
最大输出功率【kVA】	1512	1732	1897
额定交流电流【A】		1443	
最大交流电流【A】		1587	
额定交流电压【V】	550	630	690
交流电压范围【V】	467.5~605	535.5~693	586.5~759
额定电网频率【Hz】		50	
电网频率范围【Hz】		45~55	
总电流波形畸变率		＜3%（额定功率时）	
功率因数		＞0.99（额定功率时）	
馈电相数/输出端相数		3/3	
交流侧（离网）			
额定交流电压【V】	550	630	690
交流电压范围【V】	467.5~605	535.5~693	586.5~759
额定输出频率【Hz】		50	
交流电压畸变率		＜3%（线性负载）	
直流电压分量		＜0.5% Un（线性负载）	
不平衡负载能力		100%	
效率			
最大效率		99%	
保护			
浪涌保护		具备	
电网监测		具备	
过热保护		具备	
常规参数			
隔离变压器		无	
防护等级		IP54	
冷却方式		智能强制风冷	
相对湿度		0~100%	
工作温度【℃】		-30~+60（＞45降额运行）	
海拔【m】		4000（＞2000需降额）	
调度通讯方式		RS485，CAN，Ethernet	
通讯协议		MODBUS-RTU/TCP	
参考重量【kg】		1500	
参考尺寸(W*D*H)【mm】		1200*1450*2400	

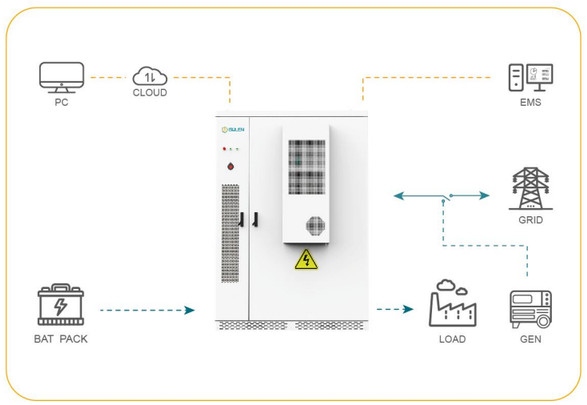
户外柜储能系统

LES-200W100 LES-215W100

- 内部集成BMS/EMS
- 模块化设计，支持并机扩容功能
- 多种工作模式，适用各种应用场景
- 内部集成多种保护功能（防雷、消防、防盗等）
- 可实现离并网切换
- 三相100%不平衡带载能力



光伏　风电储能　工商业储能　电网侧储能　光储充　微电网



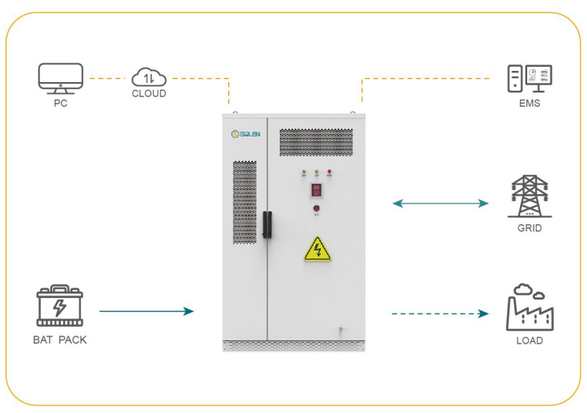
【风冷】

型　号	LES-200W100	LES-215W100
电池参数		
电池类型	磷酸铁锂	
充放电倍率	≤0.5C	
额定电压【V】	716.8	768
运行电压范围【V】	627.2~818	672~876
电芯额定容量【Ah】	280	280
额定能量【kWh】	200.07	215.04
组成方案	1P224S	1P240S
交流参数（电网侧）		
额定输出功率【kW】	100	
最大输出电流【A】	159	
额定电网电压【V】	3/N/PE，230/400	
额定电网频率【Hz】	50/60	
功率因数	>0.99	
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）	
直流分量	< 0.5% In	
总电流波形畸变率	<3%（@额定功率）	
交流输出（负载侧）		
额定输出功率【kW】	100	
最大输出电流【A】	159	
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400	
额定输出频率【Hz】	50/60	
带不平衡负载能力	100%	
常规参数		
防护等级	IP54	
电池冷却方式	空调风冷	
消防系统	具备	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-20~+50	
海拔【m】	5000（ > 1000需降额）	
通讯方式	RS485、CAN	
通讯协议	Modbus、IEC104	
参考重量【kg】	2200	2450
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1680*1136.5*2400（含空调：1680*1320*2400）	
运输方式	整体运输	

户外柜储能系统

LES-215L100　LES-233L100
LES-372L200

- 内部集成BMS/EMS
- 模块化设计，支持并机扩容功能
- 多种工作模式，适用各种应用场景
- 内部集成多种保护功能（防雷、消防、防盗等）
- 三相100%不平衡带载能力
- 冷却方式采用液冷系统



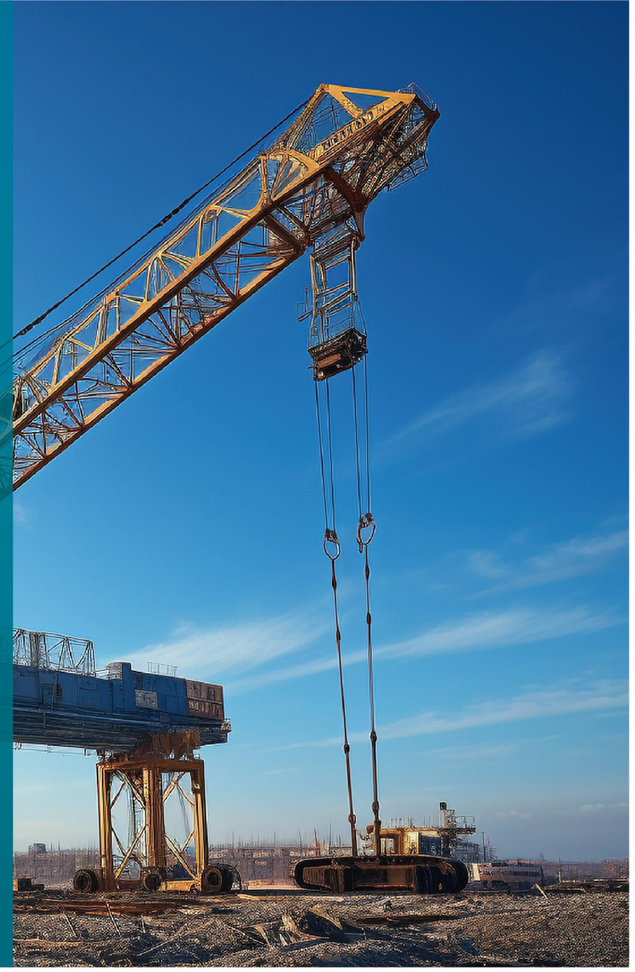
【液冷】

型　号	LES-215L100	LES-233L100	LES-372L200
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂		
充放电倍率	0.5C/1C		
额定电压【V】	768	832	1331.2
运行电压范围【V】	672~876	728~949	1164.8~1497.6
电芯额定容量【Ah】	280	280	280
额定能量【kWh】	215.04	232.96	372.73
组成方案	1P240S	1P260S	1P416S
交流参数（并网）			
额定输出功率【kW】	100		200
最大输出电流【A】	159		167
额定电网电压【V】	3/N/PE，230/400		3/PE，690
额定电网频率【Hz】	50/60		
功率因数	>0.99		
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）		
直流分量	< 0.5% In		
总电流波形畸变率	<3%（@额定功率）		
交流参数（离网）			
额定输出功率【kW】	100		——
最大输出电流【A】	159		
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400		
额定输出频率【Hz】	50/60		
带不平衡负载能力	100%		
常规参数			
防护等级	IP54		
电池冷却方式	液冷系统		
消防系统	具备		
相对湿度	0~95%，无冷凝		
工作温度【℃】	-20~+50		
海拔【m】	5000m(> 1000m需降额)		
通讯方式	RS485、CAN		
通讯协议	Modbus、IEC104		
参考重量【kg】	2200	2550	3500
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1400*1400*2200		1400*1400*2500
运输方式	整体运输		

集装箱储能系统

10尺储能系统：
LES-H10-100M1P/2P　LES-H10-250/300M3P
20尺储能电池柜：
LBS-G20-HV

- 一体化、标准化储能系统，便于运输、安装和运维
- 模块化设计，方便系统扩容
- 选择知名厂商LFP电芯，使用寿命可达10年以上
- 全方位实时监控和能量优化管理，全面保障电池系统的安全
- 具有多种工作模式，适用于各种应用场景
- 液冷系统、自动均衡管理，有效提高电池效率和寿命
- 无人值守，方便EMS接入，在线实时系统监控
- 三相100%不平衡带载能力，抗冲击性负载能力强（选配）
- 支持柴机接入，可实现离并网切换（选配）



光伏　风电储能　工商业储能　电网侧储能　光储充　微电网

10尺储能系统技术参数：

型　号	LES-H10-100M1P	LES-H10-100M2P	LES-H10-250M3P	LES-H10-300M3P
电池参数				
电池类型	磷酸铁锂			
充放电倍率	≤0.5C			
额定电压【V】	768			832
运行电压范围【V】	672~876			728~949
电芯额定容量【Ah】	280			
额定能量【kWh】	215	430	645	699
组成方案	(1P240S)*1P	(1P240S)*2P	(1P240S)*3P	(1P260S)*3P
交流参数（并网）				
额定充放电功率【kW】	100		250	300
最大交流电流【A】	159		397	477
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400			
额定频率【Hz】	50/60			
功率因数	>0.99			
功率因数可调范围	0.9（超前）~0.9（滞后）			
直流分量	< 0.5% In			
总电流波形畸变率	<3%（@额定功率）			
交流参数（离网）				
额定输出功率【kW】	100		250	300
最大输出电流【A】	159		397	477
额定输出电压【V】	3/N/PE，230/400			
额定输出频率【Hz】	50/60			
带不平衡负载能力	100%			
常规参数				
防护等级	IP54			
冷却方式	电池舱(液冷)、电气舱(风冷)			
消防系统	1230消防系统			
相对湿度	0~95%，无冷凝			
工作温度【℃】	-20~+50			
海拔【m】	5000m(> 2000m需降额)			
通讯方式	CAN、RS485			
通讯协议	Modbus、IEC104			
参考重量【T】	6.5	8.5	10.8	11
参考尺寸(W*D*H)【mm】	2991*2438*2896			
运输方式	整体运输			

20尺储能电池柜技术参数：

LBS-G20-HV			
电池参数			
电池类型	磷酸铁锂	电芯额定容量【Ah】	280
充放电倍率	≤0.5C	额定能量【kWh】	3354
额定电压【V】	1331.2	组成方案	(1P416S)*9P
运行电压范围【V】	1164.8~1497.6V		
常规参数			
防护等级	IP55	通讯方式	CAN、RS485
冷却方式	电池舱(液冷)、电气舱(风冷)	通讯协议	Modbus、IEC104
消防系统	1230消防系统	参考重量【T】	< 35
相对湿度	0~95%，无冷凝	参考尺寸(W*D*H)【mm】	6058*2438*2896
工作温度【℃】	-20~+50	运输方式	整体运输
海拔【m】	5000m(> 2000m需降额)		

*其他规格产品可根据客户要求定制