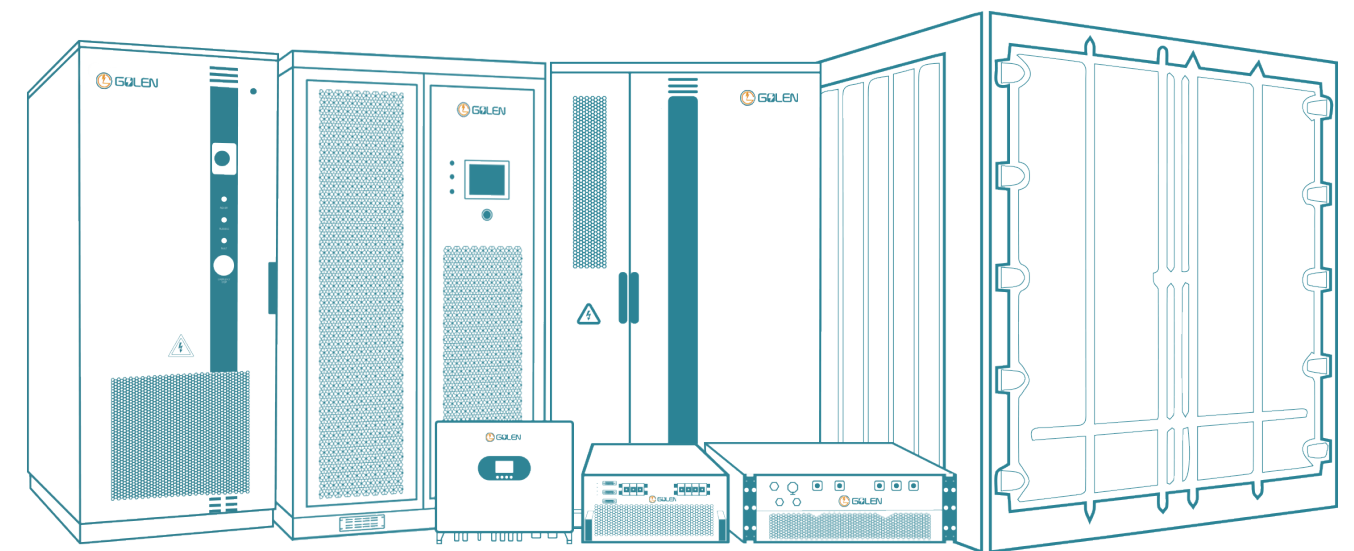




GOLEN POWER

智慧光储 零碳未来



智能储能系列产品



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：汉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

2025 V 1.1

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



公司简介	01~02
发展历程	03~04
资质荣誉	05~06
户用混合逆变器	07~14

户用混合逆变器(单相):LEI-3K/5K/6K-SL-A

户用混合逆变器(三相):LEI-4K/5K/6K/8K/10K-TL-A

户用混合逆变器(三相):LEI-10K/12K/15K/20K-TL

离网光储充逆变器:LNS-3K60/5K80-SD

中大型储能变流器

15~22

模块化储能变流器:LEG-80K/100K/125K/135K-TL-P

1500V模块化储能变流器:LEG-186K/215K-TL-P

工频光储变流器:LEI-50K/100K/250K/500K/630K-TT

工频储能变流器:LEG-50K/100K/250K/500K/630K-TT

储能系统

23~40

离网光储一体机:LEB-3K-5120-L1-O2/LEB-5K-5120-L2-O2/LEB-6K-5120-L3/L4-O2

离并网光储一体机:LEB-3K-5120-L1-O1/LEB-5K-5120-L2-O1/
LEB-6K-5120-L3/L4-O1

工商业储能系统(风冷)-All in one:LES-40W20

工商业储能系统(风冷)-All in one:LES-100W50

工商业储能系统(风冷):LES-200W100/215W100

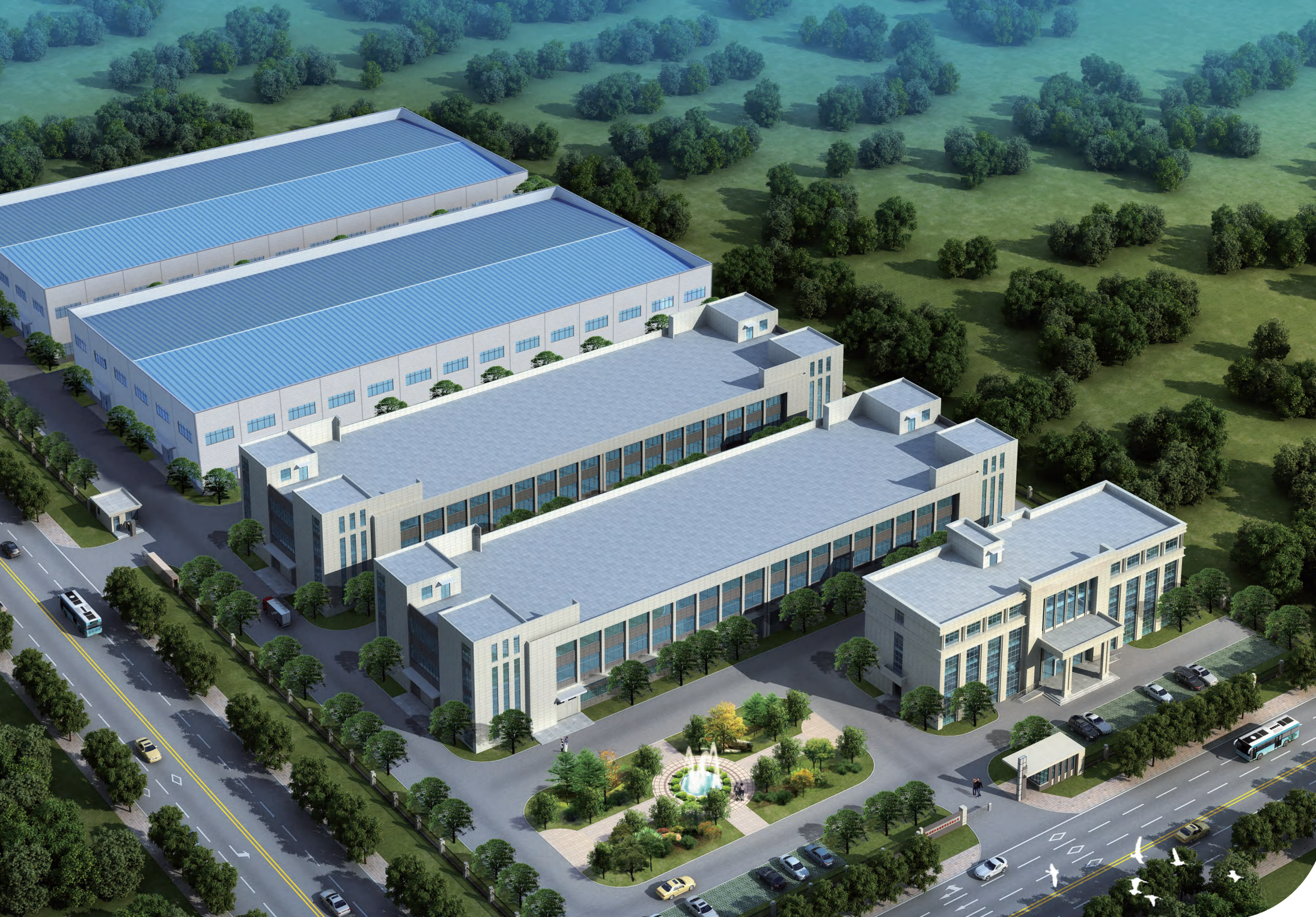
工商业储能系统(液冷):LES-215L100/233L100/241L120/261L135

工商业储能系统(液冷):LES-372L186/418L209

集装箱储能系统(液冷):LES-H10-120M1P/240M2P/360M3P
LES-H10-250M2P/250M3P

集装箱储能系统(液冷):20尺储能电池柜：LBS-G20-HV

交流侧：LEG-1725/2500/3450/5000-UD-35



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和专精特新企业。

公司现有厂房、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。

公司已与南京航空航天大学、南京工业职业技术学院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

2GW+5GWh
年产能

100+
专利

>6%
研发投入

DEVELOPMENT HISTORY
发展历程



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
- 2024户外柜储能系统技术创新奖
- 2024年度中国储能产业最佳PCS供应商奖
- 2024年度中国新型储能产业
新质生产力PCS创新力新锐奖
- 2024年度最佳储能中小功率
双向变流器供应商奖
- 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



并离网无缝切换



轻巧简洁 安装方便



直流宽电压设计



多种运行模式



可实现电脑和手机远程监控



高端别墅



酒店、宾馆



居民用电



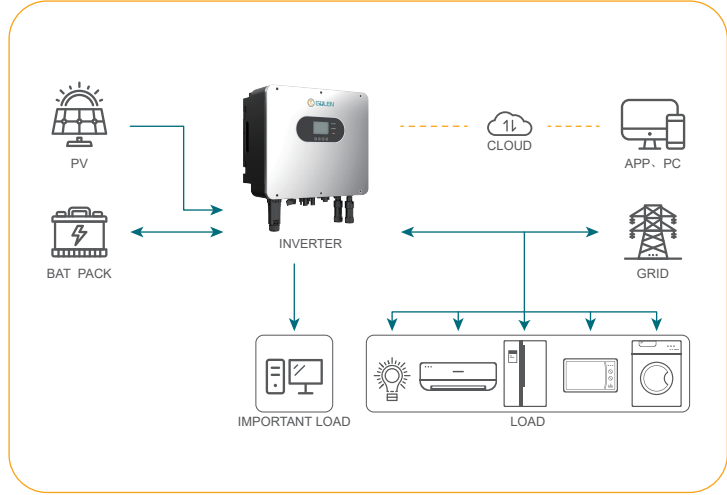
医院



博物馆



教堂



【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		
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）		
THDi	< 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		
THDu	< 3%（@线性负载）		
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



并离网无缝切换



轻巧简洁 安装方便



直流宽电压设计



多种运行模式



可实现电脑和手机远程监控



支持三相独立输出



高端别墅



酒店、宾馆



办公大楼



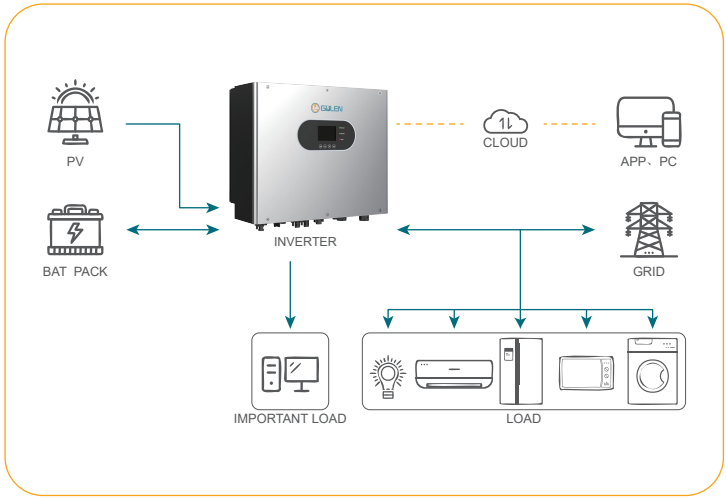
医院



博物馆



教堂



【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				
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				
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）				
THDi	<3%（@额定功率）				
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%）				
THDu	<3%（@线性负载）				
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



并离网无缝切换



轻巧简洁 安装方便



直流宽电压设计



多种运行模式



可实现电脑和手机远程监控



支持三相独立输出



高端别墅

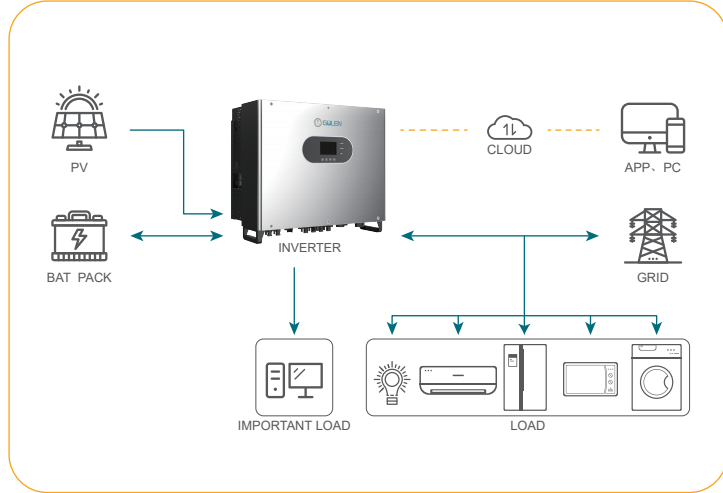
酒店、宾馆

办公大楼

医院

博物馆

教堂



【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】	200~960			
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）			
电池				
电池类型	锂电池			
电池输入路数	2			
电池电压范围【V】	200~800			
满载电池电压范围【V】	200~800	240~800	300~800	400~800
最大充放电电流【A】	50（25/25）			
通信方式	CAN/RS485			
充电策略	根据BMS指令			
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			
最大输出电流【A】	16	19	24	32
交流输出频率【Hz】	50/60（45~54.9/54.9~65）			
功率因数	1（0.8超前~0.8滞后）			
THDi	<3%（@额定功率）			
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,S】	16,60	19,60	24,60	32,60
后备输出电压【Vac】	3/N/PE, 220/380, 230/400			
输出频率【Hz】	50（±0.2%）			
THDu	<3%（@线性负载）			
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】	≈45			
参考尺寸(W*D*H)【mm】	585*270*470			
安装方式	壁挂			

离网光储逆变器

LNS-3K60/5K80-SD



轻巧简洁 安装方便



支持单相
三相负载使用



支持并机
最多可支持9台并机



具备不间断供电功能
10ms内切换



支持不同场景
多种定制模式



高端别墅



酒店、宾馆



居民用电



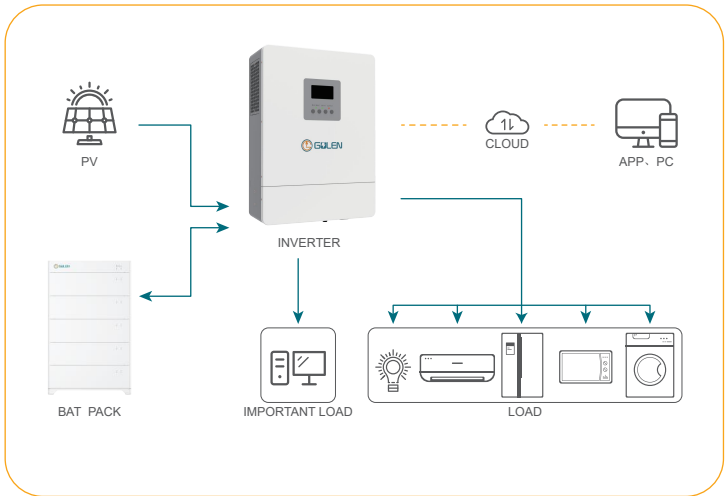
医院



博物馆



教堂



型 号	LNS-3K60-SD	LNS-5K80-SD
光伏输入		
最大推荐组件功率【Wp】	3000	5000
最大输入电压【V】	500	
MPPT电压范围【V】	120~450	
额定输入电压【V】	380	
MPPT路数/每路组串数	1	
最大输入电流【A】	18	
电池		
最大充/放电电流【A】	60/60	100/100
电池电压范围【V】	40~60	
兼容电池类型	锂电池	
交流输入（并网）		
最大输出功率【W】	/	
最大输入电流【A】	40	
额定电网电压【V】	230	
电网电压范围【V】	170 ~ 280	
额定电网频率【Hz】	50Hz / 60Hz（自适应）	
功率因素	>0.99	
交流输出（离网）		
最大输出功率【W】	6000	10000
额定输出功率【W】	3000	5000
额定输出电压【V】	230Vac±5%	
额定电压频率【Hz】	50Hz/60Hz	
THDi	<3%（@额定功率）	
切换时间	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
效率		
最大效率	93%	
MPPT效率	99%	
常规参数		
具备保护功能	输入输出过/欠压保护、过流保护、过载保护、过温保护、短路保护等功能	
防护等级	IP21	
冷却方式	Fan	
相对湿度	0-95% 相对湿度 (无冷凝)	
工作温度【℃】	-10~+50	
海拔【m】	2000	
噪音【dB】	≤60dB	
显示	LCD	
通讯接口	RS232 /CAN/干节点控制	
参考重量【kg】	≈12.4	
参考尺寸(W*D*H)【mm】	412*300*123	
安装方式	壁挂	

模块化储能变流器

LEG-100K/125K/135K-TL-P



先进三电平拓扑设计
最高效率达98.5%



交直流双电源备份
保证控制系统供电



直流宽电压设计



模块化设计
支持多机并联



微电网



通讯基站



工厂



农场



医院



酒店、宾馆



PV



ON-GRID INVERTER



GRID



BAT PACK



LOAD



型 号	LEG-100K-TL-P	LEG-125K-TL-P	LEG-135K-TL-P
直流侧			
直流电压范围【V】	650~950		
输入路数	1		
支持电池类型	锂电池		
交流侧（并网）			
额定功率【kW】	100	125	135
最大功率【kVA】	110	138	149
最大输出电流【A】	159	198	215
额定电网电压【V】	3/N/PE, 230/400		
额定电网频率【Hz】	50/60（±5%）		
THDi	<3%（@额定功率）		
直流分量	<0.5% In		
交流侧（离网）			
额定输出功率【kW】	100	125	135
最大输出功率【kVA】	110	138	149
过载能力	110% 长期运行		
额定输出电压【V】	400		
额定频率【Hz】	50/60		
THDu	<3%（@线性负载）		
带不平衡负载能力	100.0%		
效率			
最大效率	98.5%		
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（>45降额）		
海拔【m】	4000（>2000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】	≈50	≈75	
参考尺寸(W*D*H)【mm】	436*650*256	520*680*220	

1500V模块化储能变流器

LEG-186K/215K-TL-P



先进三电平拓扑设计
最高效率达99%



模块化设计
支持多机并联



直流宽电压设计



微电网



通讯基站



工厂



农场



医院



酒店、宾馆



PV



ON-GRID INVERTER



GRID



BAT PACK

TRANSFORMER



型 号	LEG-186K-TL-P	LEG-215K-TL-P
-----	---------------	---------------

直流参数

最大直流电压【V】	1500
直流电压范围【V】	1070~1500

交流参数（并网）

额定输出功率【kW】	186	215
最大输出功率【kVA】	205	237
最大输出电流【A】	172	198
额定电网电压	3W/PE, 690Vac	
额定电网频率【Hz】	50	
电网频率范围【Hz】	47~53	
功率因数	1（0.9超前~0.9滞后）	
THDi	≤3%（@额定功率）	

保护功能

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

最大转换效率	99%
--------	-----

常规参数

隔离变压器	无
防护等级	IP66
工作温度【℃】	-25~+60
相对湿度	0~95%，无冷凝
冷却方式	智能风冷
最高海拔【m】	3000（>3000需降额）
通讯接口	RS485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus RTU
参考重量【kg】	≈100
参考尺寸(W*D*H)【mm】	750*270*760

工频光储变流器

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



工频拓扑
抗冲击能力强



交直流双电源备份
保证控制系统供电



适应高海拔、
高寒地区正常使用



支持并离网
无缝切换



一体化设计，
内部集成光伏、电池、
电网、负载接口



直流耦合设计
系统效率高



微电网



光伏



工厂



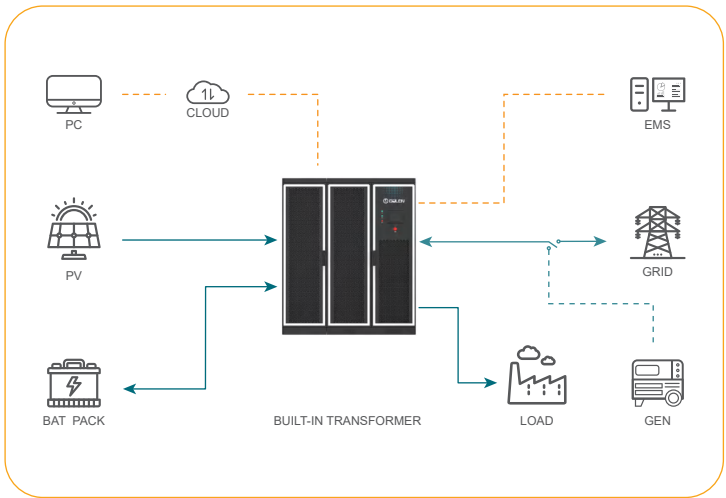
农场



矿山



医院



【工频】 【三相四线】

型 号	LEI-50K-TT	LEI-100K-TT	LEI-150K-TT	LEI-250K-TT	LEI-500K-TT	LEI-630K-TT
-----	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

并网参数

最大输出功率【kVA】	55	110	165	275	550	630
额定输出功率【kW】	50	100	150	250	500	693
额定电网电压【V】	400					
额定输出电流【A】	72	144	216	361	722	909
额定电网频率【Hz】	50/60					
电网频率范围【Hz】	45~55/55~65					
THDi	<3%（@额定功率）					
额定电压【V】	3W+N+PE，230/400					
隔离变压器变比	400/400	400/400	270/400	270/400	315/400	315/400

交流（离网）参数

最大输出功率(kVA)	55	110	165	275	550	630
额定输出功率（kW）	50	100	150	250	500	693
额定输出电压(V)	400					
额定输出电流(A)	72	144	216	361	722	909
THDu	<3%（@线性负载）					
额定输出频率(Hz)	50/60					
过载能力	110%长期，120%1分钟					

光伏输入

最大光伏输入电压【V】	850		1000			
最大光伏功率【kW】	60	90	120/180/240	300/360	600/660/720	600/660/720
MPPT路数	3	3	2/3/4	5/6	10/11/12	10/11/12
MPPT电压范围【V】	850		250-850			

电池

电池电压范围【V】	320~600	400~600	420~850	420~850	500~850	500~850
最大充电功率【kW】	66	110	120/180/240	300/360	600/660/720	600/660/720

常规参数

工作环境温度（℃）	-30~+55					
相对湿度	0~95%无冷凝					
防护等级	IP20					
噪音(dB)	<70					
最高工作海拔	<5000米（>3000降额）					
冷却方式	风冷					
显示屏	液晶触摸屏					
BMS通讯	RS485,CAN					
EMS通讯	RS485,TCP/IP					
参考重量【kg】	≈800	≈900	≈1200/1230/1360	≈1900/1930	≈3100/3130/3160	≈3300/3330/3360
参考尺寸(W*D*H)【mm】	950*700*2000	1200*800*2000	1200*800*2000	(600*800*2100)*1 +1200*800*2100	(600*800*2100)*2 +1600*1050*2100	(600*800*2100)*2 +1600*1050*2100

工频储能变流器

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



工频拓扑
抗冲击能力强



交直流双电源备份
保证控制系统供电



适应高海拔、
高寒地区正常使用



支持并网
无缝切换



构网型设计
支持柴发接入



直流耦合设计
系统效率高



支持三相100%
不平衡带载



微电网



光伏



工厂



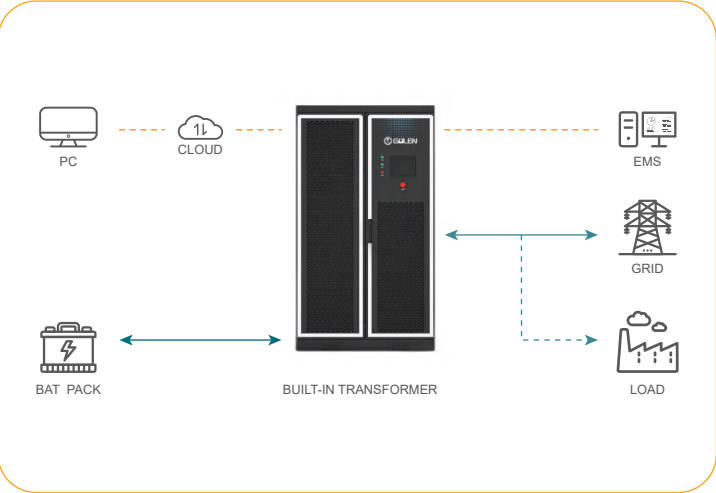
农场



矿山



医院



【内置变压器】

型 号	LEG-50K-TT	LEG-100K-TT	LEG-250K-TT	LEG-500K-TT	LEG-630K-TT
-----	------------	-------------	-------------	-------------	-------------

直流侧参数

最大直流电压【V】	850				
工作电压范围【V】	600~880			650~880	

交流侧参数

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】	72	144	360	721	909
额定输出电压【V】	400				
额定电网频率【Hz】	50/60				
THDi	<3%（@额定功率）				
带不平衡负载能力	100%				

保护功能

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

系统数据

最大效率	96.0%	97.0%	97.6%
------	-------	-------	-------

常规参数

隔离变压器	具备				
防护等级	IP20				
运行温度范围【℃】	-30~+55				
冷却方式	温控强制风冷				
相对湿度	0~95%，无冷凝				
显示屏	触摸屏				
通讯方式	RS485/CAN/以太网				
通讯协议	Modbus-RTU/TCP				
最高海拔【m】	5000（>2000需降额）				
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

离网光储一体机

LEB-3K-5120-L1-O2 LEB-5K-5120-L2-O2
LEB-6K-5120-L3/L4-O2



智能BMS
提供全面的保护



支持高放电功率
自然冷却



可并联32个电池



采用环保材料
整个模块
无毒、无污染



智能APP
远程监控和升级



高端别墅



酒店、宾馆



居民用电



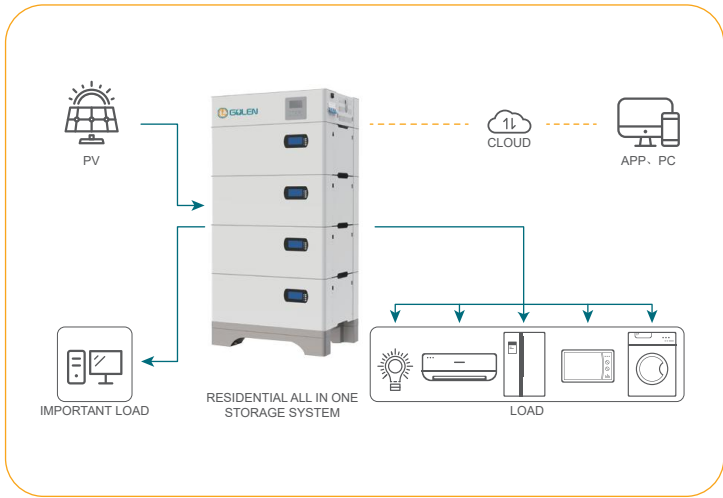
医院



博物馆



教堂



型 号	LEB-3K-5120-L1-O2	LEB-5K-5120-L2-O2	LEB-6K-5120-L3-O2	LEB-6K-5120-L4-O2
光伏输入				
最大推荐组件功率【Wp】	3000	5000	6000	
最大输入电压【V】	500			
启动电压【V】	100			
MPPT电压范围【V】	80-450			
满载MPPT电压【V】	280-400			
MPPT路数/每路组串数	1/1			
最大输入电流【A】	22			
交流输入（市电）				
额定输入电压【V】	230			
可选电压范围【V】	170~280(UPS); 120~280(家用电器)			
欠压电压【V】	170± 7 (UPS); 120± 7 (家用电器)			
欠压恢复电压【V】	180± 7 (UPS); 130± 7 (家用电器)			
过压电压【V】	280± 7			
过压恢复电压【V】	270± 7			
最大输入电压【V】	300			
额定输入频率【Hz】	50 / 60（自适应）			
欠频频率【Hz】	40± 1			
欠频恢复频率【Hz】	42± 1			
过频频率	65± 1			
过频恢复频率	63± 1			
效率（市电模式）	> 95%（纯阻性负载且电池满电状态）			
最大旁路过载电流	40			
应急电源输出（EPS）				
额定输出功率【VA】	3000	5000	6000	
最大输出功率【VA】	6000	10000	12000	
最大输出电流【A】	13	22	26	
额定输出电压【V】	230±5%			
输出频率【Hz】	50			
THDu	< 3%（@线性负载）			
切换时间	10 ms 典型值（UPS）/ 20 ms 典型值（家用电器）			
效率				
最大效率	93%			
电芯				
电池类型	磷酸铁锂			
单体规格	3.2V/100AH			
电池PACK				
额定容量【kWh】	5.12	10.24	15.36	20.48
模组数目	1	2	3	4
额定电压【V】	51.2			
工作电压范围【V】	44.8-58.2			
最大充电电流【A】	100	200	300	400
最大放电电流【A】	100	200	300	400
最大放电深度（DOD）	90%			
常规参数				
防护等级	IP21			
冷却方式	风冷			
相对湿度	5~95% 相对湿度（无冷凝）			
工作温度【℃】	-10~+50			
海拔【m】	2000			
噪音指数【dB】	≤60			
显示	LCD			
BMS通讯方式	RS485 / CAN			
APP	WiFi/GPRS			
参考重量【kg】	≈65.6	≈113.6	≈161.6	≈209.6
参考尺寸(W*D*H)【mm】	550*380*473.5	550*380*697	550*380*920.5	550*380*1144

离并网光储一体机

LEB-3K-5120-L1-O1 LEB-5K-5120-L2-O1
LEB-6K-5120-L3/L4-O1



智能BMS
提供全面的保护



支持高放电功率
自然冷却



可并联32个电池



采用环保材料
整个模块
无毒、无污染



智能APP
远程监控和升级



高端别墅



酒店、宾馆



居民用电



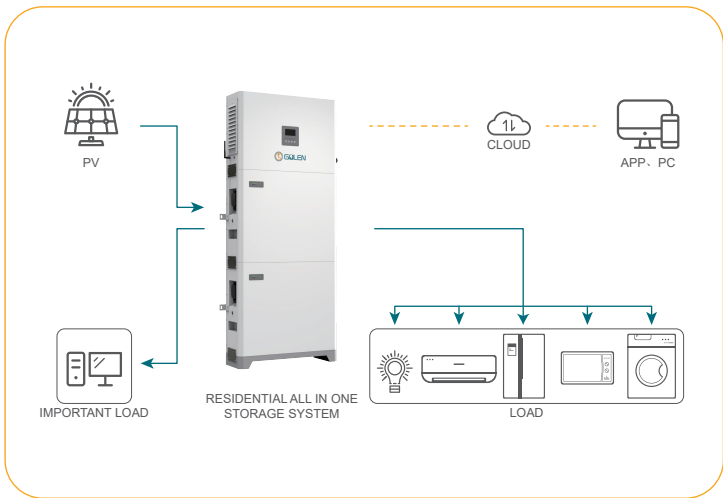
医院



博物馆



教堂



型 号	LEB-3K-5120-L1-O1	LEB-5K-5120-L2-O1	LEB-6K-5120-L3-O1	LEB-6K-5120-L4-O1
光伏输入				
最大推荐组件功率【Wp】	3000	5000	6000	
最大输入电压【V】	500			
启动电压【V】	100			
MPPT电压范围【V】	80-450			
满载MPPT电压【V】	280-400			
MPPT路数/每路组串数	1/1			
最大输入电流【A】	22			
交流输入（市电）				
额定输入电压【V】	230			
可选电压范围【V】	170~280(UPS); 120~280(家用电器)			
欠压电压【V】	170± 7 (UPS); 120± 7 (家用电器)			
欠压恢复电压【V】	180± 7 (UPS); 130± 7 (家用电器)			
过压电压【V】	280± 7			
过压恢复电压【V】	270± 7			
最大输入电压【V】	300			
额定输入频率【Hz】	50 / 60（自适应）			
欠频频率【Hz】	40± 1			
欠频恢复频率【Hz】	42± 1			
过频频率	65± 1			
过频恢复频率	63± 1			
效率（市电模式）	> 95%（纯阻性负载且电池满电状态）			
最大旁路过载电流	40			
应急电源输出（EPS）				
额定输出功率【VA】	3000	5000	6000	
最大输出功率【VA】	6000	10000	12000	
最大输出电流【A】	13	22	26	
额定输出电压【V】	230±5%			
输出频率【Hz】	50			
THDu	< 3%（@线性负载）			
切换时间	10 ms 典型值（UPS）/20 ms 典型值（家用电器）			
效率				
最大效率	93%			
电芯				
电池类型	磷酸铁锂			
单体规格	3.2V/100AH			
电池PACK				
额定容量【kWh】	5.12	10.24	15.36	20.48
模组数目	1	2	3	4
额定电压【V】	51.2			
工作电压范围【V】	44.8-58.2			
最大充电电流【A】	100	200	300	400
最大放电电流【A】	100	200	300	400
最大放电深度（DOD）	90%			
常规参数				
防护等级	IP54			
冷却方式	风冷			
相对湿度	5~95% 相对湿度 (无冷凝)			
工作温度【℃】	-10~+50			
海拔【m】	2000			
噪音指数【dB】	≤60			
显示	LCD			
BMS通讯方式	RS485 /CAN			
APP	WiFi/GPRS			
参考重量【kg】	≈69.8	≈117.8	≈165.8	≈213.8
参考尺寸(W*D*H)【mm】	560*160*892	560*160*1344	560*160*1796	560*160*2248

工商业储能系统 All In One

LES-40W20



支持三相100%
不平衡带载



支持远程升级
云端运维



智能除湿
消除凝露风险



灵活扩展
安装维护方便



风冷设计
空调免维护



大功率光伏接入设计
最大可达30kW



支持多机并联
应用更加灵活



型 号	LES-40W20
-----	-----------

电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
额定充放电倍率	0.5C
额定电压【V】	409.6
运行电压范围【V】	358.4~467.2
电芯容量【Ah】	50
额定能量【kWh】	40
组成方案	2P128S

光伏侧参数	
最大推荐组件功率【Wp】	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】	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）

交流参数	
额定输出功率【kW】	20
最大输出电流【A】	31.8
额定电网电压【V】	3/N/PE, 230/400
额定电网频率【Hz】	50/60
THDu	<3%（@线性负载）
功率因数	1（0.9超前~0.9滞后）
THDi	<3%（@额定功率）

常规参数	
防护等级	IP54
通讯方式	RS485、CAN
通讯协议	Modbus、IEC104
工作温度范围【℃】	-20~+50
冷却方式	风冷
消防系统	气溶胶
最高海拔【m】	4000m(>2000m需降额)
运输方式	整体运输
相对湿度	0~95%，无冷凝
参考重量【kg】	≈2250
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1395（1075）*1000*1800

工商业储能系统
All In One

LES-100W50



支持三相100%
不平衡带载



支持远程升级
云端运维



智能除湿
消除凝露风险



灵活扩展
安装维护方便



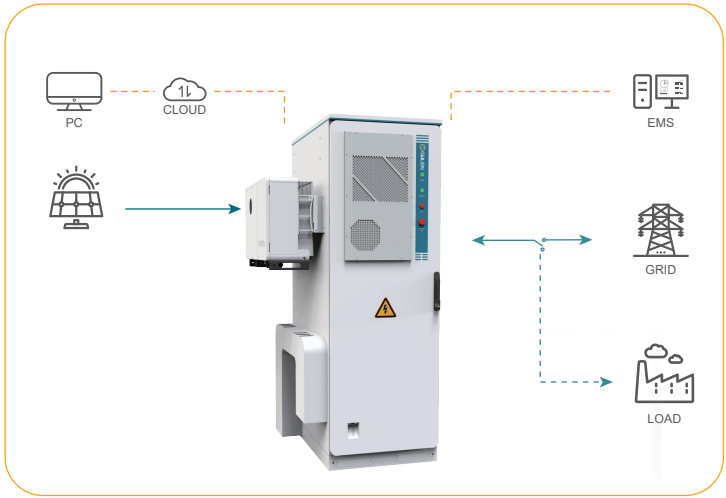
风冷设计
空调免维护



大功率光伏接入设计
最大可达100kW



支持多机并联
应用更加灵活



型 号	LES-100W50
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电芯容量【Ah】	280
系统电池配置	1P112S
电池额定容量【kWh】	100.35
电池额定电压【V】	358.4
电池电压范围【V】	313.6-408.8
额定充放电倍率	0.5C
放电深度	95%
电池冷却方式	风冷
光伏侧参数	
最大输入功率【kW】	100
最大输入电压【V】	1100
额定直流输入电压【V】	620
MPPT 工作电压范围【V】	180-1000
MPPT路数/每路组串数	2/2
最大输入电流【A】	4*40
最大短路电流【A】	4*50
交流输出（并网）	
额定输出功率【kW】	50
视在功率输出【kVA】	55
工作相数	3W/N/PE
额定市电电压【V】	220/380 ,230/400
额定市电频率【Hz】	50/60
额定市电输出电流【A】	72.2
最大输出电流【A】	83.3
功率因数	1 (0.9 超前~0.9 滞后)
THDi	<3% (@额定功率)
交流输入（网侧）	
工作相数	3W/N/PE
额定市电电压【V】	220/380 ,230/400
额定输入频率【Hz】	50/60
交流输出（离网）	
额定输出功率【kW】	50
最大视在输出功率	1.5 倍额定功率10S
后备电源切换时间【ms】	<20
工作相数	3W/N/PE
额定市电电压【V】	220/380 ,230/400
额定频率【Hz】	50/60
额定输出电流【A】	72.2
THDi	<3% (@额定功率)
发电机输入参数	
额定功率【kW】	50
最大输入电流【GEN/AC Louple】	166.7/75.7
工作相数	3W/N/PE
额定市电电压【V】	220/380 ,230/400
额定输入频率【Hz】	50/60
系统参数	
防护等级	IP54
防腐等级	C4
运行温度范围【℃】	-20~+55
工作湿度范围	0~95%，无冷凝
电池温控方式	风冷
消防方案	气溶胶
最高工作海拔【m】	≤3000
通讯协议	CAN,RS485,WiFi
通讯接口	Ethemet/RS485/CAN
参考重量【kg】	≈1500
参考尺寸(W*D*H)【mm】	750*1150*2250

工商业储能系统

LES-200W100/215W100



支持三相100%
不平衡带载



支持远程升级
云端运维



智能除湿
消除凝露风险



灵活扩展
安装维护方便



风冷设计
空调免维护



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】	627.2~817.6	672~876
电芯额定容量【Ah】	280	280
额定能量【kWh】	200.7	215.04
组成方案	1P224S	1P240S

交流参数（并网）

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	1（0.9超前~0.9滞后）
THDi	<3%（@额定功率）
THDu	<3%（@线性负载）

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	空调风冷	
消防系统	气溶胶	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-20~+50	
海拔【m】	4000（>2000需降额）	
通讯方式	RS485、CAN	
通讯协议	Modbus、IEC104	
参考重量【kg】	~2250	~2450
参考尺寸(W*D*H)【mm】	1550*1235（1050）*2264	
运输方式	整体运输	
应用环境	室外	

工商业储能系统

LES-215L100/233L100/241L120/261L130



支持三相100%
不平衡带载



占地面积小于1.4m²



支持远程升级
云端运维



PACK级加舱级消防、
安全可控



智能除湿
消除凝露风险



PACK级液冷流道设计
散热效率高



单柜容量最高
可达261kWh



灵活扩展
安装维护方便



光伏



风电储能



工商业储能



电网侧储能



光储充



微电网



【液冷】

型 号	LES-215L100	LES-233L100	LES-241L120	LES-261L130
-----	-------------	-------------	-------------	-------------

电池参数

电池类型	磷酸铁锂			
额定充放电倍率	0.5C			
额定电压【V】	768	832	768	832
运行电压范围【V】	672~876	728~949	672~876	728~949
电芯额定容量【Ah】	280	280	314	314
额定能量【kWh】	215.04	232.96	241.15	261.248
组成方案	1P240S	1P260S	1P240S	1P260S

交流参数（并网）

额定输出功率【kW】	100	120	130
最大输出电流【A】	159	191	206
额定电网电压【V】	3/N/PE, 230/400	3/N/PE, 400	3/N/PE, 230/400
直流分量	< 0.5% In		< 0.3% In
额定电网频率【Hz】	50/60		
功率因数	> 0.99		
功率因数可调范围	1（0.9超前~0.9滞后）		
THDi	< 3%（@额定功率）		

交流参数（离网）

额定输出功率【kW】	100	120	130
最大输出电流【A】	159	191	206
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	气溶胶/全氟己酮			
相对湿度	0~95%，无冷凝			
工作温度【℃】	-20~+50			
海拔【m】	4000m（> 2000m需降额）			
通讯方式	RS485、CAN			
通讯协议	Modbus、IEC104			
参考重量【kg】	≈2600	≈2700	≈2700	≈2800
参考尺寸(W×D×H)【mm】	1000*1330*2350	1000*1400*2400	1000*1330*2350	1000*1400*2400
运输方式	整体运输			

工商业储能系统

LES-372L200/418L209



支持三相100%
不平衡带载



PACK级液冷流道设计
散热效率高



支持远程升级
云端运维



PACK级加舱级消防、
安全可控



智能除湿
消除凝露风险



单柜容量最高
可达418kWh



灵活扩展
安装维护方便



光伏



风电储能



工商业储能



电网侧储能



光储充



微电网



【液冷】

型 号	LES-372L186	LES-418L209
-----	-------------	-------------

电池参数

电池类型	磷酸铁锂	
额定充放电倍率	0.5C	0.5C
额定电压【V】	1331.2	1331.2
运行电压范围【V】	1164.8~1497.6	1164.8~1497.6
电芯额定容量【Ah】	280	314
额定能量【kWh】	372.73	417.99
组成方案	1P416S	1P416S

交流参数（并网）

额定输出功率【kW】	186	209
额定输出电流【A】	155.64	175
额定电网电压【V】	3/PE, 690	
额定电网频率【Hz】	50/60	
直流分量	<0.5%In	
功率因数	1（0.9超前~0.9滞后）	
THDi	<3%（@额定功率）	

常规参数

防护等级	IP54	
冷却方式	电池舱(液冷)、电气舱(风冷)	
电池冷却方式	液冷系统	
消防系统	全氟己酮	
相对湿度	0~95%，无冷凝	
工作温度【℃】	-20~+50	
海拔【m】	4000m(>2000m需降额)	
通讯方式	RS485、CAN	
通讯协议	Modbus、IEC104	
参考重量【kg】	≈3600	≈3750
参考尺寸(W×D×H)【mm】	1325*1375*2300	1325*1375*2300
运输方式	整体运输	

集装箱储能系统

10尺储能系统：
LES-H10-120M1P/240M2P/360M3P
LES-H10-250M2P/250M3P



一体化设计，便于
运输安装,灵活部署



电气舱、电池舱隔离
防止热失控蔓延



多种容量设计
满足多种应用需求



支持光伏直连接入



多种快速连接端口设计
满足不同场景
快速连接需求



光伏



风电储能



工商业储能



电网侧储能



光储充



微电网



型 号	LES-H10-120M1P	LES-H10-240M2P	LES-H10-360M3P	LES-H10-250M2P	LES-H10-250M3P
-----	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

电池参数

电池类型	磷酸铁锂				
额定充放电倍率	≤0.5C				
额定电压【V】	768				
运行电压范围【V】	672-876				
电芯额定容量【Ah】	314				
额定能量【kWh】	241	482	723	482	723
组成方案	1P240S	(1P240S) *2P	(1P240S) *3P	(1P240S) *2P	(1P240S) *3P

交流参数（并网）

额定充放电功率【kW】	120	240	360	250
最大交流电流【A】	191	382	572	397
额定输出电压【V】	3/N/PE,230/400V			
额定频率【Hz】	50/60			
THDu	< 3%（@线性负载）			
功率因数	1（0.8超前~0.8滞后）			
THDi	< 3%（@额定功率）			

交流参数（离网）

额定输出功率【kW】	120	240	360	250
最大交流电流【A】	191	382	572	397
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				
通讯方式	CAN、RS485、以太网口				
通讯协议	Modbus、IEC104				
工作环境温度【℃】	-20~+50				
电气舱冷却方式	风冷				
电池舱冷却方式	液冷				
消防系统	舱级消防				
相对湿度【℃】	0-95%，无冷凝				
最高海拔【M】	5000m（>2000m需降额）				
运输方式	整体运输、公路运输、水路运输				
参考重量【T】	≈ 5.8	≈ 7.8	≈9.6	≈8.1	≈9.9
参考尺寸(W*D*H)【mm】	2991*2438*2896				
应用环境	室外				
噪音【dB】	≤75				

*其他规格产品可根据客户要求定制

集装箱储能系统

20尺储能电池柜：
LBS-G20-HV
交流侧：
LEG-1725/2500/3450/5000-UD-35



一体化设计，便于
运输安装,灵活部署



电气舱、电池舱隔离
防止热失控蔓延



多种容量设计
满足多种应用需求



多重防护设计
安全性更高



光伏



风电储能



工商业储能



电网侧储能



光储充



微电网



型 号	LBS-G20-HV		
-----	------------	--	--

电池参数			
电池类型	磷酸铁锂		
额定充放电倍率	≤0.5C		
额定电压【V】	1331.2		
运行电压范围【V】	1164.8~1497.6V		
电芯额定容量【Ah】	280	314	
额定能量【kWh】	3727.36	4179.97	5015.96
组成方案	(1P416S)*10P	(1P416S)*10P	(1P416S)*12P

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	全氟己酮/气溶胶		
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】	≈37	≈39.5	≈45
参考尺寸(W×D×H)【mm】	6058*2438*2896		
运输方式	整体运输		

型 号	LEG-1725-UD-35	LEG-2500-UD-35	LEG-3450-UD-35	LEG-5000-UD-35
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

交流侧参数				
额定输出功率【kW】	1725	2500	3450	5000
额定交流电压【kV】	35			
额定电网频率【Hz】	50/60			
THDi	< 3%（@额定功率）			
功率因素可调范围	-1~+1			

变压器参数				
额定功率【kVA】	1725	2500	3450	5000
电压变比【kV/kV】	0.69/6~35			
组别	DY11			
变压器类别	干变/油变			

基本参数			
防护等级	IP54		
相对湿度范围	0-100%无凝露		
最高工作海拔[m]	5000		
通讯接口	RS485,Etherne,CAN		
通讯协议	Modbus TCP, IEC104,IEC61850		
参考重量【t】	≈14	≈16	≈22.5
参考尺寸(W*D*H)【mm】	6058*2438*2896	6058*2438*2896	12192*2438*2896

* 网侧电压6-35kV可选；定制款尺寸及参数有变化以本公司最新资料为准，恕不另行通知。