

Lytran

世界领先的变频技术

致力带给人们绿色、低碳、舒适的优质生活

Lytran

佛山

佛山市锐钜电装技术有限公司

佛山市顺德区大良街道车创置业广场1栋912房

深圳

深圳市锐钜科技有限公司

深圳市宝安区西乡街道桃源社区华丰SOHO创意世界H座二楼

Mob (+86) 13632545121
E-mail overseasales-2@lytran.net

www.lytran.com.cn Q

V2406C



公司简介

锐钜成立于2002年，是一家以电力电子及变频控制技术为核心，研发、制造、销售一体化的企业。

锐钜科技公司专注于制冷控制技术的相关业务，锐钜电装公司专注于汽车热管理和新能源储能逆变技术的相关业务。



愿景

世界领先的绿色建筑数字能源和舒适系统方案商



使命

创建绿色高效舒适的建筑环境



理念

客户为尊，质量为优，技术为先

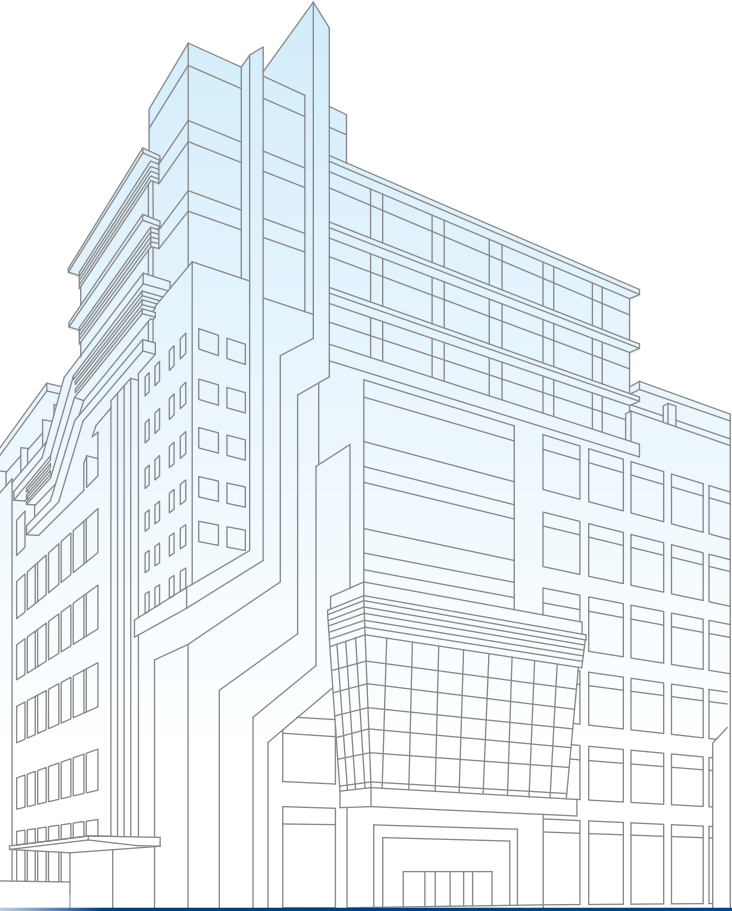
体系证书

- IATF16949: 2016
- ISO9001: 2015
Idt GB/T19001: 2016
- ISO14001: 2015
Idt GB/T24001: 2016
- GB/T29490: 2013 (IPMS)

产品系列



锐钜发展历程



2002-2012

- 锐钜成立
- 荣膺国家高新技术企业

2013-2023

- 荣膺国家专精特新小巨人
- 荣膺国家级智能制造示范基地
- 荣膺广东省智能变频控制工程技术研究中心
- 新能源技术研究中心成立

2023+

- 佛山锐钜电装产业园奠基





应用灵活



效率高



多重保护

- 一拖一设计，应用灵活
- 工作电压范围宽，可灵活适配不同光伏组件
- 多重保护，可靠性高，具有过压、过流、短路、防孤岛等保护
- IP67 防护等级，可靠耐用，10年质保
- 每路输入采用独立MPPT控制，发电量更高
- 峰值效率高，可达96.5%
- 实时数据监控，方便了解运行状态及维护
- 安装方便，即插即用
- 具有无功补偿功能，可灵活设置开关及多种补偿模式

型号	LN-MS300C1-S1		LN-MS400C1-S1	LN-MS500C1-S1
输入参数 (DC)				
最大输入电压 (V)	60			
适配组件功率 (W)	210~400	210~500	210~600	
MPPT电压范围 (V)	25-55			
MPPT数量	1			
每个MPPT输入路数	1			
最大输入电流 (A)	13			
最大输入短路电流 (A)	19.5			
输出参数 (AC)				
额定输出功率 (VA)	300	400	500	
额定输出电流 (A)	1.3	1.8	2.2	
额定输出电压/范围 (V)	230 (0.85Un~1.1Un)			
额定输出频率/范围 (Hz)	50 (47-52) 或 60 (57-62)			
功率因数	>0.99 (默认)			
功率因数调节范围	0.95超前...0.95滞后			
电流谐波畸变率 (额定功率)	<3%			
输出过流保护电流值 (A)	1.5	2.5	2.5	
效率				
CEC峰值效率	96.5%			
CEC加权效率	95%			
MPPT效率	99%			
夜间功耗 (mW)	<50			
机械参数				
环境温度 (°C)	-40~+65			
尺寸 (宽*高*深 mm)	173 × 187 × 41.5			
重量 (kg)	2.6			
防护等级	IP67			
保护等级	I			
冷却方式	自然散热			
其他				
通讯方式	WiFi			
兼容性	兼容60片和72片的光伏组件			
并网标准	EN50549-1:2019, VDE 0124:2020, VDE4105:2018, EN62109-1:2010, EN62109-2:2011, IEC61000-6-3:2021, IEC61000-6-1:2019			

微型逆变器 一拖二

- 

安装便捷
- 

效率高
- 

多重保护

- 一拖二设计，安装便捷
- 工作电压范围宽，可灵活适配不同光伏组件
- 峰值效率高，可达96.5%
- 多重保护，可靠性高，具有过压、过流、短路、防孤岛等保护
- IP67 防护等级，可靠耐用，10年质保
- 每路输入采用独立MPPT控制，发电量更高
- 实时数据监控，方便了解运行状态及维护
- 安装方便，即插即用
- 具有无功补偿功能，可灵活设置开关及多种补偿模式



型号	LN-MS600C2-S1		LN-MS800C2-S1	LN-MS1000C2-S1
输入参数 (DC)				
最大输入电压 (V)	60			
适配组件功率 (W)	210~400	210~500		210~600
MPPT电压范围 (V)	25~55			
MPPT数量	2			
每个MPPT输入路数	1			
最大输入电流 (A)	13*2			
最大输入短路电流 (A)	19.5*2			
输出参数 (AC)				
额定输出功率 (VA)	600	800		1000
额定输出电流 (A)	2.6	3.5		4.35
额定输出电压/范围 (V)	230 (0.85Un~1.1Un)			
额定输出频率/范围 (Hz)	50 (47~52) 或 60 (57~62)			
功率因数	>0.99 (默认)			
功率因数调节范围	0.95超前...0.95滞后			
电流谐波畸变率 (额定功率)	<3%			
输出过流保护电流值 (A)	2.9	3.8		4.8
效率				
CEC峰值效率	96.5%			
CEC加权效率	95%			
MPPT效率	99%			
夜间功耗 (mW)	<50			
机械参数				
环境温度 (°C)	-40~+65			
尺寸 (宽*高*深 mm)	223.5 × 191 × 41.5			
重量 (kg)	3.7			
防护等级	IP67			
保护等级	I			
冷却方式	自然散热			
其他				
通讯方式	WiFi			
兼容性	兼容60片和72片的光伏组件			
并网标准	EN50549-1:2019, VDE 0124:2020, VDE4105:2018, EN62109-1:2010, EN62109-2:2011, IEC61000-6-3:2021, IEC61000-6-1:2019			

微型逆变器 一拖四



成本更低



效率高



多重保护

- 一拖四设计，成本更低
- 工作电压范围宽，可灵活适配不同光伏组件
- 峰值效率高，可达96.5%
- 多重保护，可靠性高，具有过压、过流、短路、防孤岛等保护
- IP67 防护等级，可靠耐用，10年质保
- 每路输入采用独立MPPT控制，发电量更高
- 实时数据监控，方便了解运行状态及维护
- 安装方便，即插即用
- 具有无功补偿功能，可灵活设置开关及多种补偿模式



型号	LN-MS1200C4-S1		LN-MS1600C4-S1		LN-MS2000C4-S1	
输入参数 (DC)						
最大输入电压 (V)	60					
适配组件功率 (W)	210~400		210~500		210~600	
MPPT电压范围 (V)	25~55					
MPPT数量	4					
每个MPPT输入路数	1					
最大输入电流 (A)	13*4					
最大输入短路电流 (A)	19.5*4					
输出参数 (AC)						
额定输出功率 (VA)	1200		1600		2000	
额定输出电流 (A)	5.2		7		8.7	
额定输出电压/范围 (V)	230 (0.85Un~1.1Un)					
额定输出频率/范围 (Hz)	50 (47~52) 或 60 (57~62)					
功率因数	>0.99 (默认)					
功率因数调节范围	0.95超前...0.95滞后					
电流谐波畸变率 (额定功率)	<3%					
输出过流保护电流值 (A)	5.8		7.7		9.6	
效率						
CEC峰值效率	96.5%					
CEC加权效率	95%					
MPPT效率	99%					
夜间功耗 (mW)	<50					
机械参数						
环境温度 (°C)	-40~+65					
尺寸 (宽*高*深 mm)	344 × 234 × 41.5					
重量 (kg)	6.4					
防护等级	IP67					
保护等级	I					
冷却方式	自然散热					
其他						
通讯方式	WiFi					
兼容性	兼容60片和72片的光伏组件					
并网标准	EN50549-1:2019, VDE 0124:2020, VDE4105:2018, EN62109-1:2010, EN62109-2:2011, IEC61000-6-3:2021, IEC61000-6-1:2019					

阳台光伏 储能电池



快速安装



多重保护



节约空间



- 可壁挂或落地摆放
- 超薄机身设计，节约空间
- 模块化设计，IP65 防水等级
- 光储融合，提高能源利用率
- 多重保护，安全可靠
- 快捷安装，智能运行
- 具有离网功能，满足应急或户外应用

型号	LB-S2560L-B1
直流输入参数	
PV输入电压范围 (V)	20~60
MPPT电压范围 (V)	25~55
MPPT数量	2
每路MPPT最大输入电流 (A)	13
每路MPPT最大输入功率 (W)	800
直流输出参数	
输出电压范围 (V)	48~56.8
最大输出功率 (W)	800
最大输出电流 (A)	20
离网输出参数(预留)	
离网输出电压 (V)	220
离网输出频率 (Hz)	50
离网输出功率 (W)	800
最大输出电流 (A)	5
电池参数	
电池类型	磷酸铁锂
电池能量 (kWh)	2.56
电池容量 (Ah)	50
标称电压 (V)	51.2
最大充电电流 (A)	25
循环寿命	>6000次循环 (25℃)
常规参数	
尺寸 (宽*高*深 mm)	485 × 330 × 180
重量 (kg)	30
工作温度 (℃)	-10~50
防护等级	IP65
散热方式	自然散热
海拔高度 (m)	≤4000
认证	UN38.8, IEC62619, IEC62109-1

单相混合 储能逆变器

- 

电池反向
连接保护
- 

智能管理
- 

支持多机并联

- 支持多机并联
- 兼容铅酸和锂离子电池等多种电池接入
- 经济高效，最大效率≥97.5%
- 安全可靠，兼容防逆流功能，电池反向连接保护
- 智能管理



型号	LN-M3KL-S1	LN-M6KL-S1	LN-M8KL-S1
输入参数 (PV)			
最大输入功率 (kW)	4.5	9	12
启动电压 (V)	100		
最大直流电压 (V)	500		
MPPT工作电压范围/额定电压 (V)	125~500/360		
各组件最大输入电流 (A)	16/16	16/16	16/32
MPPT数量/各最大并联组串数	2/1	2/1	3/2+1
输出参数 (AC)			
额定功率 (kW)	3	6	8
最大输出电流 (A)	14.3	28.7	38.3
电网电压/范围 (V)	230/176~270		
电网频率 (Hz)	50/60		
功率因数	1 (0.99超前...0.99滞后)		
电流谐波畸变率 (额定功率)	<3%		
电网连接类型	L+N+PE		
电池参数 (DC)			
电池电压范围 (V)	40~58		
最大充电电压 (V)	58		
最大充电/放电电流 (A)	60	120	160
通讯接口	CAN		
应急电源输出			
额定功率 (kW)	3	6	8
额定输出电压 (V)	230		
额定输出电流 (A)	13	26	35
额定输出频率 (Hz)	50/60		
自动切换时间 (ms)	<10		
电压谐波总畸变率	<2%		
过载能力	110%, 60S/120%, 30S/150%, 10S		
常规参数			
电池充放电效率	96.5%		
直流侧最大效率	98.2%		
欧洲效率	97.5%		
MPPT效率	99.9%		
防护等级	IP65		
噪音 (dB)	<35		
环境温度 (°C)	-25~60		
冷却方式	自然冷却		
相对湿度	0~95% (无冷凝)		
海拔高度 (m)	≤2000		
尺寸 (宽*高*深 mm)	451 × 474 × 212	451 × 474 × 212	467 × 484 × 200
重量 (kg)	18	18	20
隔离变压器	无		
停机自耗电 (W)	<3		
显示与通信			
显示	液晶触摸屏		
通讯方式: RS485/Wifi/4G/CAN/DRM	具备 / 可选 / 可选 / 具备 / 具备		

裂相混合 储能逆变器



效率高

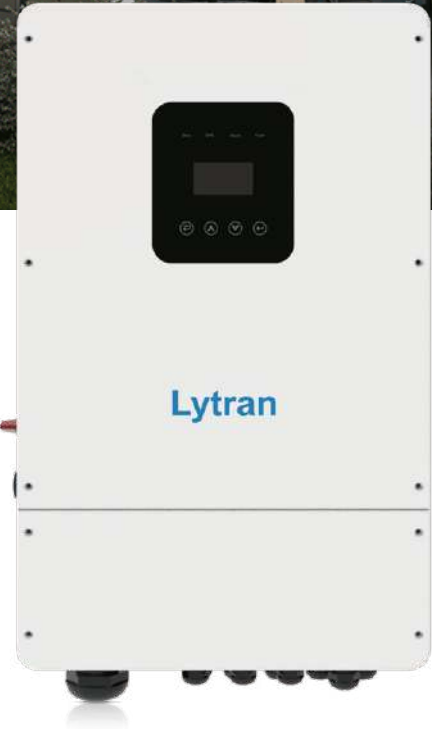


支持多机并联



支持柴油
发电机

- 安全可靠
- 支持多机并联
- 支持多机并行模式共用一个电池组
- 支持并行SOC均衡控制和并行电流共享控制
- 采用分相拓扑并消除变压器，使系统效率更高
- 支持柴油发电机与电网同时接入



型号	LN-M5KL-SP1	LN-M6KL-SP1	LN-M8KL-SP1
输入参数 (PV)			
最大功率 (kW)	7.5	9	12
最大直流电压 (V)	500		
MPPT工作电压范围 (V)	120~500		
单个MPPT最大输入电流 (A)	12		
MPPT数量/各最大并联组串数	4/1		
输出参数 (AC)			
额定输出功率 (kVA)	5	6	8
最大输出电流 (A)	24	28.8	38.3
输出电压 (V)	120/240 (裂相), 208 (2/3 相), 230 (单相)		
输出频率 (Hz)	50/60		
功率因数	0.8超前...0.8滞后		
电流谐波畸变率 (额定功率)	<3%		
输出拓扑	裂相, 2/3相, 单相		
电池参数 (DC)			
电池电压范围 (V)	40~58		
最大充电电压 (V)	58		
最大充电/放电电流 (A)	120/120	135/135	190/190
电池类型	锂电/铅酸电池		
通讯接口	CAN/RS485		
应急电源输出			
额定功率 (kVA)	5	6	8
额定输出电压 (V)	120/240 (裂相), 208 (2/3 相), 230 (单相)		
额定输出电流 (A)	24	28.8	38.3
额定输出频率 (Hz)	50/60		
自动切换时间 (ms)	<20		
电压谐波总畸变率	<2%		
过载能力	125%, 60S/150%, 1S		
常规参数			
最大效率	≥98.2%		
北美效率	≥97.2%		
防护等级	IP65/NEMA 3R		
噪音 (dB)	<25	<29	<29
环境温度 (°C)	-25~60		
冷却方式	自然冷却		
相对湿度	0~95% (无冷凝)		
海拔高度 (m)	≤2000		
尺寸 (宽*高*深 mm)	430 × 710 × 220		
重量 (kg)	41		
隔离变压器	无		
停机自耗电 (W)	<3		
显示与通信			
显示	液晶触摸屏		
通讯方式: RS485/Wifi/4G/CAN/DRM	具备		
安全标准	UL1741SA all options, UL1699B, CSA 22.2		
EMC	FCC Part 15, Class B		
并网标准	IEEE 1547, IEEE 2030.5, Hawaii Rule 14H, Rule 21 Phase I, II, III, NRS		

三相混合 储能逆变器



噪音小



智能管理



支持柴油
发电机

- 安全可靠，具有孤岛保护、PV反极性保护、电池反极性保护、绝缘监测、交流过流保护、短路保护等功能
- 无外部冷却风扇，噪音小
- 支持柴油发电机接入
- 支持全功率放电，电池充放电自动管理
- 支持多种运行方式更经济
- 可在断电时作为重要负载的UPS
- 智能管理



型号	LN-M8KH-T1	LN-M10KH-T1	LN-M12KH-T1
直流参数 (PV)			
最大输入功率 (kW)	12	15	18
最大直流电压 (V)	1000		
MPPT工作电压范围 (V)	180-850		
满功率MPPT电压范围 (V)	330-850	430-850	510-850
启动电压 (V)	125		
各组件最大输入电流 (A)	13/13		
最大短路电流 (A)	16/16		
MPPT数量	2		
MPPT数量/各最大并联组串数	2/1		
额定输入 电压 (V)	600		
并网运行参数			
额定输出功率 (kVA)	8	10	12
最大输出视在功率 (kVA)	8.8	11	13.2
最大来自电网视在功率 (kVA)	17.6	22	26.4
最大来自电网电流 (A)	25	31.8	38.1
额定输出电流 (A)	11.5	14.4	17.3
最大输出电流 (A)	12.7	15.9	19.1
电网额定电压 (V)	380/400, 3W+N+PE		
电网额定频率 (Hz)	50/60		
电流谐波畸变率 (额定功率)	<2%		
电池参数 (DC)			
最大充电/放电功率 (kW)	8.8	11	13.2
电池输入电压范围 (V)	125-600		
电池工作电压范围 (V)	150-550		
最大充电/放电电流 (A)	50		
额定充电/放电电流 (A)	40		
电池类型	锂电/铅酸电池		
离网运行参数			
额定输出功率 (kVA)	8	10	12
最大输出功率 (kVA)	8.8	11	13.2
额定输出电流 (A)	11.5	14.4	17.3
最大输出电流 (A)	12.7	15.9	19.1
额定输出电压 (V)	400, 3W+N+PE		
额定输出频率 (Hz)	50/60		
电压谐波总畸变率	<2%		
最大效率	97.9%	98.2%	98.2%
欧洲效率	97.2%	97.5%	97.5%
MPPT效率	99.9%		
最大电池充电/放电效率	97.5%	97.5%	97.6%
常规参数			
防护等级	IP65		
环境温度范围 (°C)	-35~60		
相对湿度	0~100%		
海拔高度 (m)	≤4000 (2000m以上降额)		
冷却方式	自然冷却		
噪音 (dB)	≤25		
安装方式	挂壁式		
EMC	IEC/EN 61000-6-1:2019, IEC/EN 61000-6-2:2019, IEC/EN 61000-6-3:2021, IEN/EN 61000-6-4:2019, IEC/EN 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021, IEC/EN 61000-3-11:2019, EN 61000-3-12:2011		
并网标准	Europe:EN 50549-1:2019/AC:2019, Poland:EN50549-1:2019/Rfg:2016/NC Rfg:2018/PTPIREE:2021, Germany:VDE-AR-N 4105:2018/DIN VDE V 0124-100(VDE V 0124-100):2020, South Africa:NRS 097-2-1:2017 Edition 2.1, UK:G99/1-6:2020, Spain:UNE217001:2020/UNE217002:2020/NTS V2.1:2021-07, IEC61727:2004/IEC62116:2014/IEC61683:1999, Hungary:EN50549-1:2019/RFG:2016/Hungary		
安全标准	IEC/EN62109-1:2010, IEC/EN62109-2:2011		
通信接口			
显示	LCD/APP		
BMS	RS485, CAN		
EMS	RS485		
计量	RS485		
支持的通信接口	WIFI/GPRS/4G		
机械参数			
尺寸 (宽*高*深 mm)	530 × 560 × 220		
重量 (kg)	30	31	32

低压储能电池



- 多重保护设计，安全有保障
- 设计寿命长，超低衰减
- 模块化设计，并机数量可达8台
- 智能化管理，支持远程一键升级
- 行业领先的超薄机身设计
- 安装便捷，易于维护

型号	LB-M5120L-B1
电池类型	磷酸铁锂 1P16S
总能量 (kWh)	5.32
额定能量 (kWh)	5.05
标称电压 (V)	51.2
工作电压范围 (V)	43.2~57.6
充电截止电压 (V)	57.6
最大充电电流 (A)	50
最大放电电流 (A)	100
通讯接口	RS485, CAN, WIFI
储存温度 (°C)	0~45 (推荐)
储存湿度	≤85%
工作温度 (°C)	充电: -10~50 放电: -20~50
工作湿度	≤95% (无冷凝)
工作海拔高度 (m)	≤2000
防护等级	IP65
保护等级	I
重量 (kg)	45
尺寸 (宽*高*深 mm)	420 × 650 × 140
设计寿命	15年 (25°C)
循环寿命	>6000次循环 (25°C)
扩展	推荐≤3, 最大并联数8
认证	CE, IEC62619, IEC/EN61000-6-1/3, UN38.3, IEC62368

高压储能电池

- 

支持云端
- 

循环寿命长
- 

灵活扩展

- 智能保护策略，安全运行
- 专业电芯，循环寿命长
- 灵活扩展，多种电量灵活选择
- 支持云平台OTA远程升级和远程运维
- 模块化设计，积木式安装



型号	LB-M10.2H-S1		LB-M15.3H-S1		LB-M20.4H-S1		LB-M25.6H-S1		LB-M30.7H-S1		LB-M35.8H-S1		LB-M40.9H-S1	
系统参数														
标称容量 (kWh)	10.24		15.36		20.48		25.6		30.72		35.84		40.96	
有效容量 (kWh)	9.72		14.58		19.44		24.3		29.16		34.02		38.88	
标称电压 (V)	204.8		307.2		409.6		512		614.4		716.8		819.2	
工作电压范围 (V)	182.4~230.4		273.6~345.6		364.8~460.8		456~576		547.2~691.2		638.4~806.4		729.6~921.6	
充电截止电压 (V)	224		336		448		560		672		784		896	
最大充电电流 (A)	25													
最大放电电流 (A)	40													
重量 (kg)	117		165		213		261		309		357		405	
尺寸 (宽*高*深 mm)	636 × 330 × 628		636 × 330 × 816		636 × 330 × 1004		636 × 330 × 1192		636 × 330 × 1380		636 × 330 × 1568		636 × 330 × 1756	
设计寿命	15年 (25°C)													
型号	LB-M5120H-B1													
电池参数														
电池类型	磷酸铁锂 1P32S													
标称容量 (kWh)	5.12													
有效容量 (kWh)	4.86 (95% DOD)													
标称电压 (V)	102.4													
工作电压范围 (V)	91.2~115.2													
充电截止电压 (V)	112													
最大充电电流 (A)	25													
最大放电电流 (A)	40													
通讯接口	RS485, CAN, WIFI													
储存温度 (°C)	-20~50													
储存湿度	≤85%													
工作温度 (°C)	充电: -10~50													
	放电: -20~50													
工作湿度	≤95%无冷凝													
工作海拔高度 (m)	≤2000													
防护等级	IP65													
保护等级	I													
重量 (kg)	45													
尺寸 (宽*高*深 mm)	636 × 330 × 188													
设计寿命	15年 (25°C)													
循环寿命	>6000次循环 (25°C)													
最大串联功能	8S													
认证	CE, IEC62619, IEC63056, IEC/EN61000-6-2/3, UN38.3													

三相 储能一体机



家居风格



噪音小



节约空间

- 一体化外观设计，家居风格，简洁美观
- 超薄机身设计，节约空间
- 模块化设计，灵活扩展，IP65 防水等级
- 电池充放电自动管理，多重智能保护，安全可靠
- 自然散热，无外部冷却风扇，噪音小



型号	LN-MA6KH-T1	LN-MA8KH-T1	LN-MA10KH-T1	LN-MA12KH-T1
系统参数				
功率模块数量	1			
电池控制模块数量	1			
电池模块数量	2	3	4	5
电池容量	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh
电池可用容量	9.21kWh	13.82kWh	18.43kWh	23.04kWh
PV输入参数				
最大PV输入功率	9kW	12kW	15kW	15kW
最大PV输入电压	1000Vd.c.			
MPPT电压范围	200~850Vd.c.			
MPPT数量	2			
每路MPPT输入组串数量	1			
每路MPPT最大输入电流	13A			
每路MPPT最大短路电流	18A			
AC输出参数				
额定交流输出	3W+N+PE, 50/60Hz, 400/380Vac			
交流电压范围	280~490Vac			
交流电网频率范围	50±5Hz/60±5Hz			
额定视在功率	6kW	8kW	10kW	12kW
最大视在功率	7kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
最大电网输出电流	12A	15A	17A	20A
谐波系数	<3%			
功率因数可调范围	0.8超前 to 0.8滞后			
AC输出参数 (后备)				
额定输出电压	400/380Vac			
额定输出频率	50Hz/60Hz			
最大输出视在功率	6kVA	8kVA	10kVA	10kVA
输出THDu (@线性负载)	<3%			
安全保护				
PV输入反极性保护	Yes			
漏电流保护	Yes			
防孤岛保护	Yes			
交流输出短路保护	Yes			
绝缘阻抗检测	Yes			
电池反接保护	Yes			
常规参数				
功率模块尺寸 (宽*高*深 mm)	700 × 430 × 188			
电池控制模块尺寸 (宽*高*深 mm)	700 × 150 × 188			
功率模块重量	26 kg			
电池控制模块重量	10 kg			
安装方式	堆叠安装			
工作温度	-25°C~+60°C*			
散热方式	自然对流			
防护等级	IP65			
相对湿度	0~95%			
显示	LCD			
电表通信方式	RS485			
监控通信方式	WiFi 标配; GPRS/LAN (可选)			
电池模块参数				
电池类型	磷酸铁锂 (LFP)			
标称能量	5.12kWh			
可用能量	4.60kWh			
标称电压	102.4V			
最大输出电流	25A			
尖峰输出电流	50A, 3s			
扩展能力	最多5个串联			
电池模块尺寸 (宽*高*深 mm)	700 × 500 × 188			
电池模块重量	45kg			
认证				
认证标准	EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, IEC61000-3-12, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, IEC62619, UN38.3			

*0°C以下电池充电功能受限，-10°C以下电池放电功能受限

单相离网逆变器

北美



应用灵活



并联分相
120V/240V



支持多机并联

- 纯正弦波交流输出
- 太阳能和电网可同时为负载供电
- 2台可并机为分相120V/240V
- 可带或者不带电池工作
- 最多达6台并机运行



型号	LN-MF3KL-SL1
额定功率 (kW)	3
电池电压 (V)	48
并机功能	支持, 最多并6台
监控方式	WiFi/GPRS
交流电压 (V)	110~110~120
最大功率 (kVA)	6
最大效率	90%
转换时间	10ms (个人电脑) 20ms (家用电器)
输出波形	纯正弦波
PV开路电压 (V)	250
最大PV输入功率 (kW)	4
MPPT工作电压范围 (V)	120~250
电池过冲保护 (V)	60
最大PV充电电流 (A)	80
最大AC充电电流 (A)	40
最大充电电流 (A)	80
最大PV输入电流 (A)	22
尺寸 (宽*高*深 mm)	320 × 470 × 135
净重 (kg)	11.5
通讯接口	USB/CAN/RS485
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
工作温度 (°C)	0~50
存储温度 (°C)	-15~60

单相 离网逆变器



- 高PV输入电压
- 适用于恶劣环境
- 内置ATS, 支持发电机

- 2路光伏阵列输入
- 500V高PV输入电压
- 最大PV阵列功率8kW
- 内置ATS, 可在电网和发电机之间自动切换
- 内置防尘套件, 适用于恶劣环境
- 能够使用或不使用电池工作



型号	LN-MF6KL-S1
额定功率 (kW)	6
电池电压 (V)	48
并机功能	支持, 最多6台
监控方式	WiFi/GPRS
交流电压 (V)	220~230~240
最大功率 (kVA)	12
最大效率	94%
转换时间	10ms (个人电脑) 20ms (家用电器)
输出波形	纯正弦波
空载功耗 (W)	<70
光伏阵列输入端类型	MC4
PV开路电压 (V)	500
最大光伏输入电流/每串 (A)	16
光伏阵列输入数量	2 串
最大光伏阵列功率 (kW)	每串: 4; 总计: 8
MPPT工作电压范围 (V)	120~450
电池过冲保护 (V)	60
最大PV充电电流 (A)	100
最大AC充电电流 (A)	80
最大充电电流 (A)	100
尺寸 (宽*高*深 mm)	460 × 395 × 132
净重 (kg)	13.5
通讯接口	USB/CAN/RS485
相对湿度	5%~95% (无冷凝)
海拔 (m)	<2000
工作温度 (°C)	0~50
存储温度 (°C)	-15~60
噪音 (dB)	<60
证书	CE, IEC62109-1, IEC62109-2

裂相离网逆变器

北美



变压器隔离



远程监控



高性能控制芯片

- 额定功率6kW至12kW，带DSP控制
- 纯正弦波交流输出
- 内置MPPT太阳能充电控制器
- 低频带变压器
- 通过LCD设置可配置交流太阳能输入优先级
- 兼容电网电压或发电机功率
- WiFi/GPRS远程监控
- 用于BMS的RS485/CAN通信



型号	LN-MF6KL-SPI
电池电压 (V)	48
额定功率 (kW)	6
监控方式	WiFi/GPRS
输出电压 (V)	104~110~115~120/220~230~240
最大功率 (kW)	18
可启动电动机	3HP
输出波形	纯正弦波
输出频率 (Hz)	50/60 ± 0.1
最大PV充电电流 (A)	80
最大PV输入功率 (kW)	5
MPPT工作电压范围 (V)	60~245
AC输入电压 (V)	250
额定频率 (Hz)	50/60 (自适应)
过冲保护	AGM: 60V; FLD: 62V; USE: CE+4.0V
最大AC充电电流 (A)	60
最大充电电流 (PV+AC) (A)	140
尺寸 (宽*高*深 mm)	360 × 540 × 218
净重 (kg)	45
AC旁路转逆变时间 (ms)	10
通讯接口	USB/CAN/RS485
工作温度 (°C)	0~55
存储温度 (°C)	-20~60

机架式 低压电池



循环寿命长

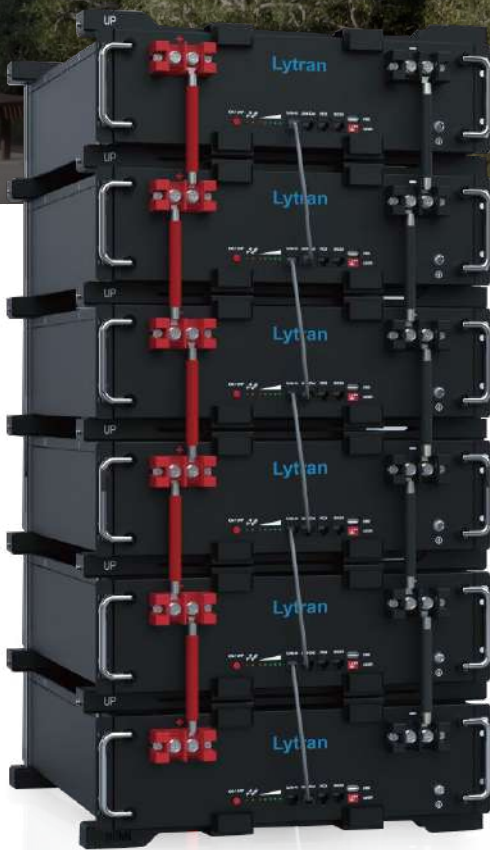


多重保护



灵活扩展

- 模块化设计，易于安装
- 高质量LFP电芯，长寿命
- 多重保护，高安全
- 多模块并联，扩展灵活
- 最多支持12台并机



型号	LB-MF5420L-B1
标准电压 (V)	51.2
额定容量 (Ah)	106
额定能量 (kWh)	5.5
工作电压范围 (V)	40~58.4
放电截止电压 (V)	40
支持并电池数量	12
最大充电电流 (A)	100
最大放电电流 (A)	100
循环寿命	25±2°C, 0.2C/0.2C, 6000次循环
防护等级	IP20
尺寸 (宽*高*深 mm)	440 × 130.5 × 540
通讯接口	RS485/CAN
保质期	5年
重量 (kg)	48
放电温度范围 (°C)	-20~55
充电温度范围 (°C)	0~55
存储温度 (°C)	-20~+55 (10~90% RH)
认证	CE (EMC)/UN38.3/MSDS/ROHS/IEC62619
升级方式	U盘升级+远程升级+PC升级

工商业 储能逆变器

- 

模块化设计
- 

支持系统扩容
- 

高直流电压利用率

- 支持光伏接入、电池混合储能、并网、离网切换输出
- 可连接200V~865V的高压储能电池使用
- 各功能单元采用精简智能化的模块化设计
- 具备EMS功能
- 支持系统扩容，允许最大并网运行模组台数为4的离网并网运行
- 采用三相三电平四桥臂拓扑高直流电压利用率
- 支持1.1倍持续交流过载输出、支持三相100%不平衡负载接入、允许额定输出时负荷缺相运行
- 支持单相单路负荷接入
- 依据可用电量，智能调节负荷运行工况
- Modbus TCP/RS485/CAN 通讯
- 具备CQC和TUV认证要求的各类保护功能
- IP65防护等级
- 冷却方式：智能风冷/水冷可选
- 安装方式：壁挂式/抽屉式



型号	LN-G30KF-AN1	LN-G60KF-AN1	LN-G90KF-AN1	LN-G120KF-AN1
光伏输入参数				
最大直流电压 (V)	1100			
启动电压 (V)	250			
MPPT电压范围 (V)	250~1000			
满载MPPT电压范围 (V)	375~850		450~850	
每路MPPT最大输入电流 (A)	45	45	65	65
每路MPPT输入组串数	3+3	3+3+3+3	5+5+5+5	5+5+5+5
MPPT数量	2	4	4	4
电池输入参数				
直流母线最高电压 (V)	900			
直流侧最大电流 (A)	55	110	165	220
直流电压工作范围 (V)	600~900			
直流电压纹波系数	2%			
额定功率 (kW)	30	60	90	120
交流侧参数				
最大输出功率 (kW)	33	66	99	132
交流接入方式	快插端子/M8防水接头			
隔离方式	无隔离			
无功范围 (kVA)	0~30	0~60	0~90	0~120
额定电网电压 (V)	400			
并网运行参数				
允许电网电压 (V)	304~440			
额定电网频率 (Hz)	50/60			
允许电网频率 (Hz)	47~53/57~63			
电流总谐波畸变率	3%			
功率因数	-1~1			
充放电转换时间 (ms)	20			
额定输出电压 (V)	400			
离网运行参数				
电压偏差	±2%			
电压不平衡度	22%, 短时不超过 4%			
接入负载允许不平衡度	100%			
电压总谐波畸变率	3% (空载或额定阻性负载)			
额定输出频率 (Hz)	50			
动态电压瞬变范围	10% (在阻性负载/平衡负载条件下, 负载从20%上升至100%或从100%下降至20%突变时)			
输出过压保护值	可设			
输出欠压保护值	可设			
最大效率	97%			
通用参数				
允许环境温度 (°C)	-40~+60			
允许相对湿度	0~100%			
噪声 (dB)	59			
尺寸 (宽*高*深 mm)	800 × 680 × 330			
重量 (kg)	≤95			
防护等级	IP65			
冷却方式	智能风冷			
绝缘电阻	1MΩ			
通信接口	以太网、485			
显示和通信				
人机界面	LCD彩屏显示: 充/放电, 停机, 待机, 故障			
通信规约	Modbus, TCP/RTU			

