

ELD系列 并网储能逆变器



产品概述

ELD6-15k系列低压裂相并网储能逆变器，专为住宅、工业及商业光伏储能系统设计，集并网与储能功能于一体，实现智能高效的能量管理。白天，光伏电力可智能分配，优先供给负载、储存至电池或返送电网，经济灵活；夜间或电网用电高峰时，电池能量可反向供电，保障持续用电。同时支持电网为电池充电，随时储备可用能源。ELD系列适配各类复杂用电场景，在安心无忧中尽享超高能源自用率，掌控智慧储能，实现成本与自主性的最优平衡。

产品特点

⚡ 高效发电

- 150%直流超配，最高支持 22500W
- 最大支持4路MPPT，最大输入电压 500VDC，单串输入电流20A
- 市电最大输入电流：80A
- 过载能力：200% 额定功率（10 秒）

🔌 智能电力管理

- 智能接口
 - ① 支持发电机接入
 - ② 支持负载接入
 - ③ 支持并网光伏逆变器交流侧耦合接入
- UPS级无缝切换，切换时间 < 10 ms
- 支持离网100%不平衡负载
- 并机与扩展能力
 - ① 最多 6 台并机运行（并网 / 离网）
 - ② 支持多电池并联：独立电池组或共享电池组
- 内置防逆流和馈电控制功能

🛡️ 安全可靠

- Type 3R防护等级
- 标配二级浪涌保护
- 可选功能：① AFCI电弧故障检测功能 ② RSD快速关断功能

👍 友好交互 智能监控

- LCD显示屏可选
- 标配RS485通讯接口，WiFi / GPRS（可选）



型号	ELD6K	ELD8K	ELD10K	ELD12K	ELD15K
电池(DC)					
电池类型	锂电池或铅酸蓄电池				
电池电压范围/额定电压	40V-60V				
充电规则	按BMS指令或三段式充电				
最大充放电电流	140A	185A	240A	275A	275A
PV输入(DC)					
最大输入功率	9000W	12000W	15000W	18000W	22500W
最大输入电压	500V				
MPPT 电压范围	90V-450V				
启动电压	100V				
额定输入电压	300V				
每路MPPT最大输入电流	20A				
每路MPPT最大短路电流	25A				
MPPT数量/每路MPPT输入组串数	2/1	3/1	4/1		
发电机输入(AC)					
额定输入功率	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W
额定输入电流	25A	33.3A	41.6A	50A	62.5A
额定输入电压	L1/L2/N/PE 120V/240V				
额定输入频率	50/60Hz				
交流输出(并网)					
最大输出视在功率	6000VA	8000VA	10000 VA	12000 VA	15000 VA
额定电网电压	L1/L2/N/PE 120/240Vac (208Vac 2/3 phase)				
额定电网频率	50/60Hz				
最大输出电流	25A	33.3A	41.6A	50A	62.5A
最大电网输入电流	50A	66.6A	80A	80A	80A
功率因数	0.99 (±0.8)				
电流总谐波畸变率 (THDi)	< 3%				
交流输出(离网)					
额定输出功率	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA	15,000VA
峰值功率, 时间	2 * 额定功率, 10s				1.5 * 额定功率, 10s
额定输出电流	25A	33.3A	41.6A	50A	62.5A
额定输出电压	120V/240V split phase; 120V/208V 2/3 phase;				
额定输出频率	50/60Hz				
电压总谐波畸变率 (THDu) @线性负载	< 3%				
切换时间	< 10ms				
效率					
最大效率	97.26%				
最大放电效率	96.57%				
MPPT 效率	99.90%				
保护功能					
基本保护	<ul style="list-style-type: none"> PV 绝缘阻抗检测 剩余电流 (RCD) 检测 PV 输入反接保护 		<ul style="list-style-type: none"> 孤岛保护 交流输出过流 交流输出短路 		<ul style="list-style-type: none"> 交流输出过压 接地故障检测
浪涌保护等级	DC Type II / AC Type III				
DC开关	标配				
AFCI	可选				
快速关断 (RSD)	可选				
环境参数					
工作温度	-25°C~+60°C (超过45°C降额)				
相对湿度	5%-95% (不凝露)				
海拔	4000m (超过2000m降额)				
防护等级	3R				
噪音	< 60dB				
机械参数					
尺寸 (长x宽x高) (mm)	840 × 513 × 283				
重量 (kg)	53				
其他					
发电机自动启动	2线启动				
待机损耗	< 30W				
拓扑	非隔离				
冷却方式	智能风冷散热				
安装方式	墙壁支架				
BMS通讯方式	RS485/CAN				
电表通讯方式	RS485				
监控方式	WiFi/蓝牙 (外置)				
显示	LCD/LED & APP				
质保	5年				
认证	IEEEl547;IEEEl547.1;UL1741SB;UL1741;UL1699B;UL1998;CSA C22.2 NO.107.1;16;CSA C22.2 NO.292-18				