EPEVER
汇 能 精 电

KES系列

IP66离网混合逆变器



产品概述

KES系列是一款专为高标准储能需求打造的高性能混合逆变器。内置先进算法与外接CT端口，智能协同市电与逆变器，实现无缝能源调度——光伏优先、电池自给、电网补充。该产品具备IP66高防护等级，适用于各种恶劣环境；支持2倍光伏超配，240A大电流轻松驱动重载。无论是偏远离网、弱电网还是并网馈电，皆可胜任。

产品特点

超强兼容，全球通用

- **灵活储能**：支持锂电、铅酸或无电池运行
- **超宽电网**：90 ~ 280VAC输入，无惧电压剧烈波动
- **多国适配**：220/230/240VAC输出，适配全球电网

卓越性能，高效转化

- **光伏超配**：2倍PV输入，完美适配750W+双面组件
- **无感切换**：94%高效率，<10ms闪电切换不断电
- **强劲充放**：最大240A大电流，轻松驱动重载

智联扩展，控放自如

- **多机并联**：支持6台并联，扩容简单高效
- **智能交互**：4.3寸彩触大屏，可选内置WiFi
- **智慧控电**：CT接口监测电网，智能端口可选负载或发电机

坚固安全，极致防护

- **全维防护**：电池/光伏/市电/负载多重保护
- **IP66防水**：顶级防尘防水，无惧风雨室外安装
- **极端耐温**：-20°C ~ 60°C稳定工作，无惧严寒酷暑



www.epever.com.cn sales@epever.com

技术规格

型号	KES 4022	KES 4042	KES 6542	KES 8542	KES 10042	KES 12042
电池（直流）						
电池类型	锂电/铅酸					
电池电压范围	20~30VDC	40~60VDC				
额定电压	24VDC	48VDC				
最大充电电流	170A	90A	135A	190A	210A	240A
最大放电电流	170A	90A	135A	190A	210A	240A
光伏输入（直流）						
最高输入功率	8000W		13000W	17000W	24000W	
最大可输出功率（充电+逆变）	6000W		9750W	12750W	15000W	18000W
最高输入电流	18A		36A	27A+27A	36A+36A	
最大短路电流	25A		45A	40A+40A	45A+45A	
最高输入电压	500V					
MPPT电压范围	85~450V					
MPPT数量	1			2		
每个MPPT的组串数量	1			1+1		
市电输入						
最大输入功率（充电+旁路）	6900W		9200W	11500W	13800W	
最大输入电流	30A		40A	50A	60A	
额定输入电压	220/230/240VAC					
输入电压范围	90~280VAC					
输入频率范围	45Hz~65Hz					
智能端口						
发电机输入电压	230VAC					
发电机输入频率	50Hz/60Hz					
发电机额定输入功率	4000W		6500W	8500W	10000W	12000W
智能负载输出电压	230VAC					
智能负载频率	50Hz/60Hz					
智能负载功率	4000W		6500W	8500W	10000W	12000W
市电输出						
额定输出功率	4000W		6500W	8500W	10000W	12000W
输出电压范围	176~264VAC					
输出频率范围	45Hz~65Hz					
逆变输出						
额定功率	4000W		6500W	8500W	10000W	12000W
浪涌功率	8000VA (10S)		13000VA (10S)	17000VA (10S)	20000VA (10S)	24000VA (10S)
额定输出电流	17.3A		28.2A	36.9A	43.4A	52.2A
输出电压等级	220/230/240VAC （默认230VAC）					
输出电压波形	纯正弦波					
输出频率等级	50Hz/60Hz					
电压波形畸变率	≤3%					
负载功率因数	0.2~1					
切换时间	≤10ms					
效率						
最大效率	97%					
最大电池逆变效率	93%		94.6%	95%		
最大MPPT效率	99.9%					
环境参数						
工作温度范围	-20°C ~ 60°C					
存储温度范围	-25°C ~ 60°C					
湿度	< 95%（无冷凝）					
海拔	2000m					
防护等级	IP66					
散热方式	智能风冷					
机械参数						
尺寸 (长×宽×高) (mm)	/	/	452×385×145	497×440×145	/	/
重量 (kg)	/	/	14.5	18	/	/
其他						
BMS通讯	RS485/CAN					
通讯端口	RS485					
并联功能	标准支持6台					
显示	4.3英寸液晶显示屏					
质保	标准5年					
保护	· 交流过流 · 交流过压 · 交流欠压	· 交流过频 · 交流欠频 · 交流旁路过载	· 电池过压 · 电池过放 · 输入反接	· 输入限流 · PV输入短路 · 设备过热	· 负载输出短路 · 逆变器输出过载	