

REVO住宅储能逆变器

# 裂相混合逆变器

低压电池



## 产品亮点

- 支持组三相功能
- 支持100%不平衡带载
- 支持4路MPPT
- 单机旁路带载能力200A
- 支持交流耦合来改造现有的光伏并网发电系统
- 具备市电和柴发独立接口, 支持柴油发电机直接给电池充电

型号	R12KLNA	R16KLNA
<b>光伏输入参数</b>		
最大直流输入功率 (kW)	18	24
MPPT数量	4	
MPPT电压范围(无电池) (V)	120~500	
MPPT电压范围(带电池) (V)	120~430	
最大直流输入电压 (V)	500	
每路MPPT最大输入电流 (A)	16/16/16/16	20/20/20/20
每路MPPT最大短路电流 (A)	22/22/22/22	25/25/25/25

## 电池输入参数

额定电池电压 (V)	48	
最大充/放电电流 (A)	250/260	260/280
电池电压范围 (V)	40~58	
电池类型	锂电池 / 铅酸	
充电控制器	3级均衡	

## 交流输出参数(并网)

额定输出功率输出到电网 (kW)	12	16
最大视在功率输出至电网 (kVA)	13.2	17.6
额定交流电压 (L-N/L1-L2) (V)	(110~120)/(220~240V)裂相, 240V单相	
额定交流频率 (Hz)	60 (55 ~ 65)	
额定交流电流 (A)	50	66.7
最大交流频率 (A)	55	73.3
最大电网旁路电流 (A)	200	
输出THDi	<3%	

## 交流输出参数(后备电源)

额定视在功率 (kW)	12	13
最大视在功率 (kVA)	12(无PV) / 13.2(含PV)	13.2
额定输出电压 (V)	120/240	
额定输出频率 (Hz)	60	
功率因数	0.8超前~0.8滞后	
输出THDu	<2%	

## 保护

支持的保护	接地检测, 电弧故障保护, 孤岛保护, 绝缘阻抗检测, 剩余电流监测单元, 输出过流保护, 备用输出短路保护, 输出过压保护, 输出欠压保护
-------	--

## 认证和标准

安全	UL1741, UL1741SA&SB all options, UL1699B, CSA -C22.2 NO.107.1-01, RSD (NEC690.5, 11, 12)
EMC	FCC Part 15 Class B
并网标准	IEEE 1547, IEEE 2030.5, HECO Rule 14H, CA Rule 21 Phase I, II, III, CEC, CSIP, SRD2.0, SGIP, OGPe, NOM, California Prob65

## 常规参数

MPPT效率	99.9%
欧洲效率 (PV)	96.2%
最大光伏并网效率 (PV)	96.5%
最大电池负载效率	94.6%
最大光伏电池充电效率	95.8%
最大电网到电池充电效率	94.5%
防护等级	IP65 / NEMA 3R
工作温度范围 (°C)	-25~+60
冷却方式	风扇冷却
相对湿度	0-95%
工作海拔高度 (m)	0~4,000(海拔2,000米以上降额)
尺寸W*D*H (mm)	495 x 260 x 900
重量 (带断路器) (kg)	56
噪音(约) (dB)	57
待机功耗 (W)	<25

## 显示和通讯

显示屏	触摸屏
与BMS/meter/EMS通信	RS485, CAN
支持的通信接口	RS485, 4G(可选), Wi-Fi