

REVO系列家庭储能逆变器

# 裂相混合逆变器

低电压电池



## 产品亮点

- | 即插即用
- | 支持100%不平衡负载
- | 支持组三相120/208V
- | 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

### 光伏输入参数

型号	R12KLNA-P4	R16KLNA-P4
最大直流输入功率 (kW)	18	24
MPPT数量	4	
MPPT电压范围(不含电池) (V)	120~500 / 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的最大短路电流 (A)	22	25/25/25/25

### 电池输入参数

额定电压 (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级带均衡	

**并网输出参数**

额定输出功率 (kVA)	12	16
最大视在功率(kVA)	13.2	16
额定交流电压(L-N/L1-L2) (V)	(110~120)/(220~240)分相, 240V单相	
额定交流频率(Hz)	60(55 to 65)	
额定交流电流 (A)	50	66.7
最大交流电流 (A)	55	73.3
电网最大通过电流 (A)	200	
输出THDi	<3%	

**交流输出参数(back-up)**

额定视在功率 (kVA)	12	13
最大视在功率(no PV)(kVA)	12	13.2
最大视在功率(wtih PV)(kVA)	13.2	
额定输出电压(V)	120/240	
额定输出频率 (Hz)	60	
输出功率因数	0.8超前~0.8滞后	
输出THDu	<2%	

**保护**

接地检测	Yes
电弧故障保护	Yes
孤岛保护	Yes
绝缘电阻检测	Yes
剩余电流监测装置	Yes
输出过流保护	Yes
备用输出短路保护	Yes
输出过压保护	Yes
输出欠压保护	Yes

**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%
电池最大负载效率	94.6%
最大光伏电池充电效率	95.8%
电网对电池的最大充电效率	94.5%
工作温度范围 (°C)	-25~+60
相对湿度	0-95%
工作海拔高度 (m)	0~4,000米(海拔2000米以上降额)
防护等级	IP65/NEMA 3R
重量 (kg)	55kg(56kg带断路器)
尺寸 W*H*D (mm)	495 x 900 x 260
冷却方式	风扇冷却
噪音 (dB)	48
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
待机功耗	<25W
安全标准	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