

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	R16KLNA
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	20/26/20/26
每路MPPT的最大短路电流 (A)	22	22A/34A/22A/34A

电池输入参数

额定电压 (V)	48
最大充放电电流 (A)	250/260
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	17.6
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)	60Hz(55 to 65Hz)	
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
最大视在功率(no PV)(kVA)	12
最大视在功率(with PV)(kVA)	13.2
额定输出电压(V)	120/240
额定输出频率 (Hz)	60
自动切换时间 (ms)	<20
输出功率因数	0.8 超前~0.8 滞后
输出THDu	<2%

保护

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

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
内置断路器	可选
重量 (kg)	53kg(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)	38
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

其他参数

峰值功率(离网)	110%,30s / 120%,10s / 200%,5s
----------	-------------------------------