

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
光伏输入参数		
最大光伏输入功率 (kW)	18	24
最大光伏输入电压 (V)		500
最小光伏输入电压 (V)		120
启动电压 (V)		120
MPPT电压范围(不带电池) (V)		120~500
MPPT满载电压范围 (V)		150~430
额定光伏输入电压 (V)		310
MPPT数量		4
每路MPPT可接入组串数		1/1/1/1
每路MPPT最大输入电流 (A)	16/16/16/16	20/20/20/120
每路MPPT最大短路电流 (A)	22/22/22/22	25/25/25/25

电池输入参数

电池类型	锂电池 / 铅酸	
最大充/放电功率 (kW)	12	13
电池电压范围 (V)	40~58	
额定电池电压 (V)	48	
最大充/放电电流 (A)	250/260	260/280
额定充/放电电流 (A)	250/260	260/280
锂电池充电策略	自适应BMS	
BMS通信	CAN	

交流输出参数 (电网侧)

额定输出功率 (kW)	12	16
最大视在输出功率 (kVA)	13.2	16
额定电网电压 (V)	110-127/208-240V裂相, 240V单相	
电网电压范围 (V)	240	
额定电网频率 (Hz)	60	
电网频率范围 (Hz)	55~65	
额定输出电流 (A)	50	66.7
最大交流输出电流 (A)	55	73.3
功率因数	0.8超前~0.8滞后	
最大电网旁路电流 (A)	200	
THDi	<3%	
电网类型	2L+N+PE	

交流输出参数 (后备电源)

额定输出功率 (kW)	12	13
最大视在输出功率 (kVA)	13.2	13.2
额定输出电压 (L-N/L1-L2) (V)	120/240	
额定输出频率 (Hz)	60	
额定输出电流 (A)	50	54
最大交流输出电流 (A)	55	55
过载能力	110%,30s / 120%,10s / 150%,0.02s	
并离网切换时间 (ms)	<20	
THDu	<2%	

保护

支持的保护	电弧故障保护、光伏极性反接保护、防孤岛保护、接地故障保护、漏电流保护、绝缘阻抗检测、负载输出短路保护、交流欠压保护、交流输出过流保护、交流过压保护
浪涌保护	直流侧: Type II / 交流侧: Type II
过电压等级	直流侧: Type II / 交流侧: Type III

认证和标准

认证	FCC Part 15 Class B; UL1741,UL1741SA&SB all options, UL1699B, CSA -C22.2 NO.107.1-01,RSD(NEC690.5,11,12)
----	--

常规参数

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 900 x 260
重量 (kg)	55
拓扑结构 (太阳能/电池)	无变压器/变压器
噪音 (dB)	48

显示和通信

显示屏	触摸屏
通讯	RS485, 4G(可选), Wi-Fi