

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100A
- 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	R5KLNA	R6KLNA	R7K6LNA	R8KLNA	R10KLNA
光伏输入参数					
最大光伏输入功率 (kW)	7.5	9	12	12	15
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)			14/14/14/14		
每路MPPT最大短路电流 (A)			22/22/22/22		

电池输入参数

电池类型	锂电池 / 铅酸				
最大充/放电功率 (kW)	5	6	7.6	8	10
电池电压范围 (V)	40~60				
额定电池电压 (V)	48				
最大充/放电电流 (A)	120/120	135/135	190/190	190/190	190/210
额定充/放电电流 (A)	120/120	135/135	190/190	190/190	190/210
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)	5	6	7.6	8	10
最大视在输出功率 (kVA)	5.5	6.6	8.4	8.8	11
额定电网电压 (V)	110-127/208-240V裂相, 240V单相				
电网电压范围 (V)	192~288				
额定电网频率 (Hz)	60				
电网频率范围 (Hz)	55~65				
额定输出电流 (A)	20.8	25	31.7	33.3	41.7
最大交流输出电流 (A)	22.9	27.5	34.8	36.7	45.8
功率因数	0.8超前~0.8滞后				
最大电网旁路电流 (A)	100				
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)	5	6	7.6	8	10
最大视在输出功率 (kVA)	5.5	6.6	8.4	8.8	11
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)	20.8	25	31.7	33.3	41.7
最大交流输出电流 (A)	22.9	27.5	34.8	36.7	45.8
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; UL1741SA all options, UL1699B, CSA 22.2; IEEE1547
----	--

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)	450 x 820 x 240
重量 (kg)	47
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