

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 | 20/20/20/20 |
| 每路MPPT最大短路电流 (A)   | 22/22/22/22 | 25/25/25/25 |

## 电池输入参数

|               |          |         |
|---------------|----------|---------|
| 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)       | 57                    |

## 显示和通信

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 显示屏 | 触摸屏                  |
| 通讯  | RS485, 4G(可选), Wi-Fi |