



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: Renac Power Technology Co., Ltd.
Block C-12, No. 20 Datong Road, Comprehensive Bonded Zone, Suzhou Hi-Tech District, Suzhou
China

Producto: Inversor fotovoltaico

Modelo: R3-50K
R3-40K
R3-36K
R3-30K

El certificado se refiere a los modelos indicados que pasaron las pruebas de acuerdo con los estándares aplicables:

UNE 217001:2020

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución con los requisitos de la regulación ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red. Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC.

Código de informe: ABRE-ESH-P23030547-1

Programa de certificación: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U24-0928

Fecha de publicación: 2024-09-17

Organismo de certificación



Domenik Koll
Head of Energy Systems

Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH

Calificaciones / Componentes:

| Inversor fotovoltaico: | R3-30K | R3-36K | R3-40K | R3-50K |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Rango de tensión del MPP [V]: | 180-1000 | 180-1000 | 180-1000 | 180-1000 |
| Tensión de entrada máx. [V]: | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Corriente máx. de entrada [A]: | 40*3 | 40*3 | 40*4 | 40*4 |
| Tensión nominal de salida [V]: | 3/N/PE 230/400 50/60Hz | 3/N/PE 230/400 50/60Hz | 3/N/PE 230/400 50/60Hz | 3/N/PE 230/400 50/60Hz |
| Corriente máx. de salida [A]: | 50 | 60 | 66,6 | 83,3 |
| Potencia asignad máx. [kVA]: | 33 | 39,6 | 44 | 55 |
| Número de fases | Trifásico | Trifásico | Trifásico | Trifásico |
| Transformador de aislamiento | No | No | No | No |
| Elemento de control | Interno* | Interno* | Interno* | Interno* |

Nota:

*Véase más abajo.

Calificaciones / Componentes:

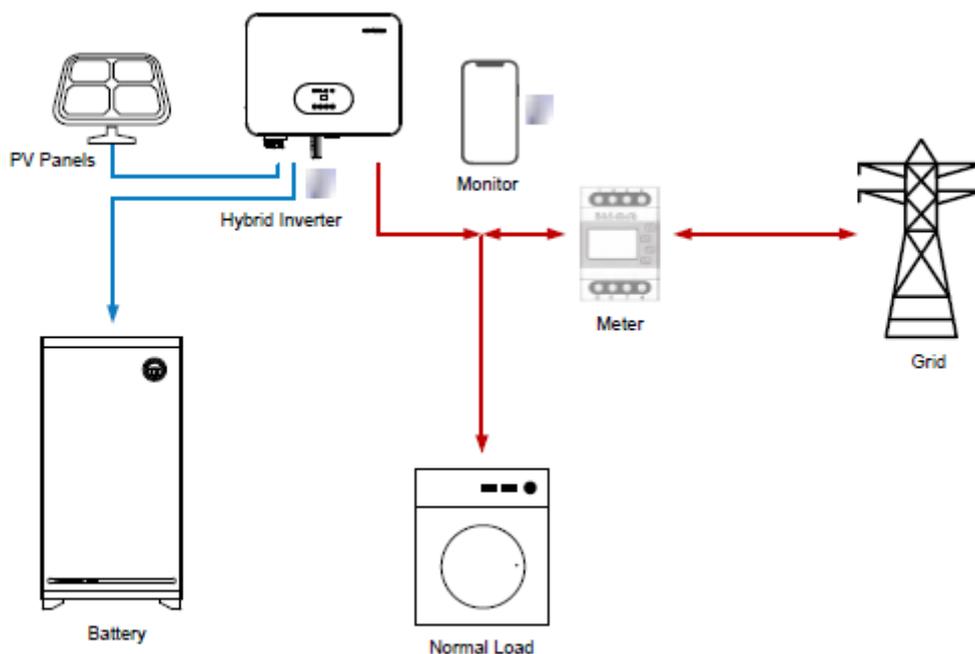
| | |
|---|--------------------------------------|
| Vatímetro / Analizador de energía | SDM630MCT 40mA |
| Fabricante | Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd |
| Clasificaciones eléctricas | |
| Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac] Fase a Fase [Vac] | 85- 275 |
| AC frecuencia [Hz] | 50 / 60 |
| Soporta la red Monofásico / trifásico | 3L/N |
| El consumo de energía (típ.) [W] | ≤2W |
| Comunicaciones | |
| Interfaz de comunicación soportada: | Modbus-RTU |
| Protocolo de comunicación: | RS485 |
| Tiempo de respuesta: | 0,1 |

Calificaciones / Componentes:

Escenarios de aplicación:

Escenario 1 Funcionamiento autónomo: inversor solar + sensor de potencia inteligente + sensor de corriente

El sensor de energía inteligente se utiliza para realizar restricciones de energía para la gestión de energía doméstica. Adopta la comunicación RS485, que puede realizar la medición de la cantidad eléctrica, la función de medición de energía y responder al host superior para la consulta de datos en tiempo real.



Nota:

El sistema de prueba está diseñado para el uso de un inversor fotovoltaico junto con el analizador de potencia.

Se puede utilizar un analizador de potencia asimilable y un transformador de corriente que cumplan con las características anteriores con

- La misma velocidad de conexión (monofásica o trifásica).
- Misma tolerancia de medición.
- mismo tiempo de refresco de las mediciones realizadas (o menos).
- Mismo tipo de comunicaciones.
- en el caso de que se requieran transformadores de corriente o voltaje adicionales, la misma precisión del conjunto o superior.