



Certificado de conformidad

Solicitante: Shenzhen Lux Power Technology Co., Ltd
C501, Building A, Donghua Industrial Park, 5003 Bao'an Avenue,
Sanwei Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen,
518126, China

Producto: Inversor fotovoltaico y de baterías

Modelo: GEN-LB-EU 3K
GEN-LB-EU 3.6K
GEN-LB-EU 4K
GEN-LB-EU 4.6K
GEN-LB-EU 5K
GEN-LB-EU 6K

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: HC24032502002-EG-SP-004 **Programa de certificación:** NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U24-0581 **Fecha de publicación:** 2024-06-28

Organismo de certificación



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:	GEN-LB-EU 3K	GEN-LB-EU 3.6K	GEN-LB-EU 4K	GEN-LB-EU 4.6K
Rango de tensión del MPP [V]:	150 ~ 425	150 ~ 425	150 ~ 425	150 ~ 425
Tensión de entrada máx. [V]:	530	530	530	530
Corriente máx. de entrada [A]:	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18
Tensión nominal de salida [V]:	230V~, 50/60Hz	230V~, 50/60Hz	230V~, 50/60Hz	230V~, 50/60Hz
Corriente máx. de salida [A]:	13,0	15,7	17,4	20,0
Potencia asignad [VA]:	3000	3600	4000	4600
Número de fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Transformador de aislamiento	NO	NO	NO	NO
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	GEN-LB-EU 5K	GEN-LB- EU 6K	--	--
Rango de tensión del MPP [V]:	150 ~ 425	150 ~ 425	--	--
Tensión de entrada máx. [V]:	530	530	--	--
Corriente máx. de entrada [A]:	18 / 18	18 / 18	--	--
Tensión nominal de salida [V]:	230V~, 50/60Hz	230V~, 50/60Hz	--	--
Corriente máx. de salida [A]:	21,8	26,0	--	--
Potencia asignad [VA]:	5000	6000	--	--
Número de fases	Monofásico	Monofásico	--	--
Transformador de aislamiento	NO	NO	--	--
Elemento de control	Interno*	Interno*	--	--
Nota: *Véase más abajo.				

Calificaciones / Componentes:

Transformador de corriente:	CTSA016-100A/100mA
Fabricante	Shandong YUANXING Electronics Co., Ltd.
Clasificaciones eléctricas	
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Corriente primaria nominal I_{pr} [A]	100 A
Salida secundaria nominal [A]	0,1 A
Rango de linealidad	5% I_n - 120% I_n
Carga nominal	10 Ω
Error de relación en el primario nominal	0,5 %
Error de fase en el primario nominal	≤ 60
Potencia Frecuencia Tensión soportada	4000V/10s, 1mA
Resistencia del aislamiento	100M Ω /500VDC
Operating temperature and humidity range	-10°C to 50°C, 95%rh or less

Nota:

Para medir la corriente, el transformador de corriente se conecta al inversor mediante un conector RJ45.

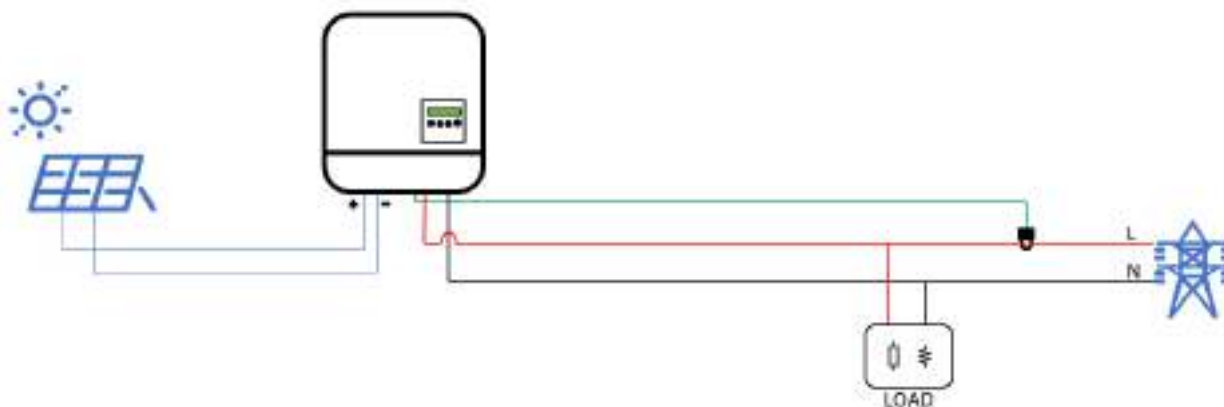
De acuerdo con la declaración para inversor, el margen de error de precisión de muestreo de voltaje de salida lo determina el propio inversor, es decir, 0,5 %, por lo que el margen de error de precisión de muestreo de potencia de salida del inversor es 1,0 %.

Calificaciones / Componentes:

Escenarios de aplicación:

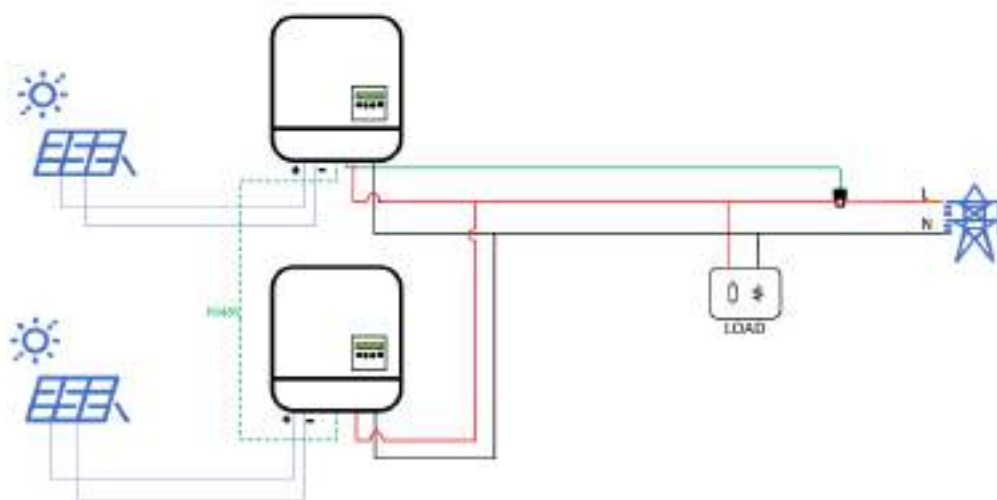
Escenario 1 Funcionamiento autónomo: Inversor fotovoltaico + sensor de corriente

El inversor puede calcular la potencia de la red eléctrica midiendo la corriente de la red eléctrica, con lo que se consigue una gestión de control de la electricidad. Para medir la corriente, el transformador de corriente se conecta al inversor mediante un conector RJ45.



Escenario 2 Funcionamiento en paralelo: 2 x inversor fotovoltaico + sensor de corriente

El inversor puede calcular la potencia de la red eléctrica midiendo la corriente de la red eléctrica, con lo que se consigue una gestión de control de la electricidad. Para medir la corriente, el transformador de corriente se conecta al inversor mediante un conector RJ45. El inversor maestro controla la potencia de salida del inversor esclavo mediante RS485.



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.