



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Titular del certificado: 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 (FV) y de batería

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

Datos técnicos: ver página 2 y 3

Los inversores listados previamente son monofásico y disponen de un dispositivo de desconexión / conexión automática controlado por software, de acuerdo con la normativa que se detalla a continuación. El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación

NTS:2021

Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021

Nota:

Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

RD 647/2020, de 7 de julio

por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas.

RD 1699/2011 de 18 de noviembre

por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

RD 413/2014, de 6 de junio

por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Nota:

Siendo solo certificado los requisitos para funciones de protección ante variaciones anormales de tensión y frecuencia, auto reconexión y factor de potencia en la red según viene definido en el Real Decreto 647/2020

Para cumplir los requisitos anteriores, el modelo LXP-6K Hybrid debe garantizar lo siguiente durante la instalación:

1) para conexión monofásica: se requiere una reducción permanente de la potencia activa a $\leq 5\text{kW}$.

o

2) conexión trifásica en sistema trifásico: Puede ser necesario un dispositivo de equilibrado para garantizar que el total de desequilibrio no supere los 5kW.

El dispositivo de equilibrado no se ha tenido en cuenta en este informe de ensayo.

En el momento de la emisión de este certificado, el producto "Unidades de Generación Eléctrica (UGE)" representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos para solicitudes de conexión según tipo A. El equipo antes mencionado está certificado conforme con el programa de certificación NSOP-0032-DEU-ZE-V01 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: HC24032502002-EG-SP-002
HC24032502002-EG-SP-005

Fecha de expedición: 2024-06-27

Número de certificado: U24-0582

Fecha de caducidad: 2029-06-28

Organismo de certificación



Georg Loritz

Lab Supervisor 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





BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U24-0582

Anexo

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados

n. HC24032502002-EG-SP-002

n. HC24032502002-EG-SP-005

Anexo				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				
n. HC24032502002-EG-SP-002				
n. HC24032502002-EG-SP-005				
Titular del certificado:	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			
Tipo de generador	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
	GEN-LB-EU 3K	GEN-LB-EU 3.6K	GEN-LB-EU 4K	GEN-LB-EU 4.6K
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150 ~ 425	150 ~ 425	150 ~ 425	150 ~ 425
Tensión de entrada máx. [V]	530	530	530	530
Corriente de entrada [A]	18 / 18	18 / 18	18 / 18	18 / 18
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Corriente máxima de carga [A]	max. 80	max. 80	max. 80	max. 96
Corriente máxima de descarga [A]	max. 80	max. 80	max. 80	max. 96
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	230 V~, 50/60Hz	230 V~, 50/60Hz	230 V~, 50/60Hz	230 V~, 50/60Hz
Corriente máx. de salida [A]	max. 13	max. 15,7	max. 17,4	max. 20
Potencia asignada [W]	3000	3600	4000	4600
Potencia máx. aparente de CA [VA]	3000	3600	4000	4600
	GEN-LB-EU 5K	GEN-LB- EU 6K	--	--
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	150 ~ 425	150 ~ 425	--	--
Tensión de entrada máx. [V]	530	530	--	--
Corriente de entrada [A]	18 / 18	18 / 18	--	--
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40 - 60	40 - 60	--	--
Corriente máxima de carga [A]	max. 105	max. 125	--	--
Corriente máxima de descarga [A]	max. 120	max. 140	--	--
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	230 V~, 50/60Hz	230 V~, 50/60Hz	--	--
Corriente máx. de salida [A]	max. 21,8	max. 26	--	--
Potencia asignada [W]	5000	6000	--	--
Potencia máx. aparente de CA [VA]	5000	6000	--	--



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U24-0582

Anexo

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados

n. HC24032502002-EG-SP-002

n. HC24032502002-EG-SP-005

Versión Firmware AA1.0

Transformador de aislamiento No

Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:

Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	Si (Número de informe: 230315JHA061-EG-SP-002-R1)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	No aplicable	N/A
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	No aplicable	N/A
Control de potencia-frecuencia	5.4	≥C	No aplicable	N/A
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	No aplicable	N/A
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	No aplicable	N/A
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	No aplicable	N/A
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	No aplicable	N/A
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	No aplicable	N/A
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	No aplicable	N/A
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	≥D	No aplicable	N/A
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	No aplicable	N/A
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	No aplicable	N/A
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	No aplicable	N/A