



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificado de conformidad

**Titular del certificado:** UPOWER ELECTRIC CO., LTD  
4F-A Block, No.62, Yinhe Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong  
China

**Producto:** Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

**Modelo:** UHome-3K0L  
UHome-3K6L  
UHome-4K0L  
UHome-4K6L  
UHome-5K0L  
UHome-6K0L  
UHome-8K0L

**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.

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.

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:** CIZC-ESH-P22120597-3 **Fecha de expedición:** 2023-11-17

**Número de certificado:** U23-1015\_1 **Fecha de caducidad:** 2028-11-09

**Organismo de certificación**



Domenik Koll

Head of Energy Systems



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

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. U23-1015\_1

<b>Anexo</b>	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. CIZC-ESH-P22120597-3

<b>Titular del certificado:</b>	<b>UPOWER ELECTRIC CO., LTD</b> 4F-A Block, No.62, Yinhe Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong China			
<b>Tipo de generador</b>	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
	<b>UHome-3K0L</b>	<b>UHome-3K6L</b>	<b>UHome-4K0L</b>	<b>UHome-4K6L</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500			
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550			
<b>Corriente de entrada [A]</b>	14/14			
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	44,8-57,6			
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	60	72	80	92
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	60	72	80	92
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	13	16	17,4	20
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	14,3	16	19,1	20
<b>Potencia asignada [kW]</b>	3	3,68	4	4,6
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	3,3	3,68	4,4	4,6
	<b>UHome-5K0L</b>	<b>UHome-6K0L</b>	<b>UHome-8K0L</b>	--
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	80-500			
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550			
<b>Corriente de entrada [A]</b>	14/14		14/28	
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	44,8-57,6			
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	100	120	160	--
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	100	120	160	--
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50Hz			
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	21,7	26	35	--
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	21,7	28,7	38,3	--
<b>Potencia asignada [kW]</b>	5	6	8	--
<b>Potencia máx. aparente de CA [kVA]</b>	5	6,6	8,8	--
<b>Versión Firmware</b>	DSP: V1.05.07 ARM: V1.04.05			



**BUREAU  
VERITAS**

## Anexo al certificado de conformidad n. U23-1015\_1

<b>Anexo</b>	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. CIZC-ESH-P22120597-3

Transformador de aislamiento	No			
<b>Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:</b>				
Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	Si (Número de informe: CIZC-ESH-P22120597-3)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	≥C	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	≥D	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	No aplicable	--