



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificado de conformidad

**Titular del certificado:** Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd  
(KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area Guangzhou  
Guangdong  
P.R. China

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

**Modelo:** T-REX-3KLP1G01, T-REX-3K6LP1G01, T-REX-4KLP1G01, T-REX-4K6LP1G01, T-REX-5KLP1G01, T-REX-6KLP1G01

**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.

#### Nota:

El certificado solo cumple los requisitos para las funciones de protección contra variaciones anormales de tensión y frecuencia, reconexión automática y factor de potencia en la red, según lo definido en el Real Decreto 647/2020.

Para cumplir los requisitos anteriores, el modelo T-REX-6KLP1G01 debe garantizar lo siguiente durante la instalación:

- 1) para conexión monofásica: se requiere una reducción permanente de la potencia activa a  $\leq 5$  kW.
- o2) conexión trifásica en sistema trifásico: puede ser necesario un dispositivo de equilibrado para garantizar que el desequilibrio total no supere los 5 kW.
- 2) conexión trifásica en sistema trifásico: puede ser necesario un dispositivo de equilibrado para garantizar que el desequilibrio total no supere los 5 kW.

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:** CNDQ-ESH-P24041878-3 **Fecha de expedición:** 2024-08-09  
**Número de certificado:** U24-0777 **Fecha de caducidad:** 2029-08-08

### 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



BUREAU  
VERITAS

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0777

<b>Anexo</b>	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. CNDQ-ESH-P24041878-3

<b>Titular del certificado:</b>	<b>Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd</b> (KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area Guangzhou Guangdong P.R. China			
<b>Tipo de generador</b>	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
	<b>T-REX-3KLP1G01</b>	<b>T-REX-3K6LP1G01</b>	<b>T-REX-4KLP1G01</b>	<b>T-REX-4K6LP1G01</b>
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	100-500	100-500	100-500	100-500
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	550	550
<b>Corriente de entrada [A]</b>	15/15	15/15	15/15	15/15
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	40-60	40-60
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	100	100	100	100
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	100	100	100	100
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	13	15,6	17,4	20
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	16,3	19,5	21,7	25
<b>Potencia asignada [W]</b>	3000	3600	4000	4600
<b>Potencia máx. aparente de CA [VA]</b>	3000	3600	4000	4600
	<b>T-REX-5KLP1G01</b>	<b>T-REX-6KLP1G01</b>	--	--
<b>Entrada (FV-CC)</b>				
<b>Rango de tensión del MPP [V]</b>	100-500	100-500	--	--
<b>Tensión de entrada máx. [V]</b>	550	550	--	--
<b>Corriente de entrada [A]</b>	15/15	15/15	--	--
<b>Conexión de batería</b>				
<b>Rango de tensión [V]</b>	40-60	40-60	--	--
<b>Corriente máxima de carga [A]</b>	100	120	--	--
<b>Corriente máxima de descarga [A]</b>	100	120	--	--
<b>Conexión de CA</b>				
<b>Tensión nominal de CA [V]</b>	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	--	--
<b>Corriente de salida asignada [A]</b>	21,7	26	--	--
<b>Corriente máx. de salida [A]</b>	25	30	--	--
<b>Potencia asignada [W]</b>	5000	6000	--	--
<b>Potencia máx. aparente de CA [VA]</b>	5000	6000	--	--



BUREAU  
VERITAS

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0777

Anexo				
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. CNDQ-ESH-P24041878-3
Versión Firmware	Main DSP: V2203 Slave DSP: V202 ARM: V202			
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: CNDQ-ESH-P24041878-3)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitado subfrecuencia (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	--