



**BUREAU  
VERITAS**

# Certificado de conformidad

<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>Producto:</b>	<b>Inversor fotovoltaico (FV) y de batería</b>
<b>Modelo:</b>	<b>T-REX-3KLP1G01, T-REX-3K6LP1G01, T-REX-4KLP1G01, T-REX-4K6LP1G01, T-REX-5KLP1G01, T-REX-6KLP1G01</b>
<b>Datos técnicos:</b>	<b>ver página 2 y 3</b>

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

### UNE 217002:2020

Inversores para conexión a la red de distribución; Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla

### IEC 62116:2014

Inversores fotovoltaicos conectados a la red de las compañías eléctricas. Procedimiento de ensayo para las medidas de prevención de formación de islas en la red

### Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio,

por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión, de módulos de generación de electricidad del tipo A

#### 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.

<b>Número de informe:</b>	<b>CNDQ-ESH-P24041878-2</b>	<b>Fecha de expedición:</b>	<b>2024-08-09</b>
<b>Número de certificado:</b>	<b>U24-0776</b>	<b>Fecha de caducidad:</b>	<b>2029-08-08</b>

### Organismo de certificación



Domenik Köll  
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



**BUREAU  
VERITAS**

## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0776

<b>Anexo</b>	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. CNDQ-ESH-P24041878-2

<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	--	--



## Anexo al certificado de conformidad n. U24-0776

**BUREAU  
VERITAS**

### Anexo

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

n. CNDQ-ESH-  
P24041878-2

<b>Versión Firmware</b>	Main DSP: V2203 Slave DSP: V202 ARM: V202
<b>Transformador de aislamiento</b>	No