

Certificado de conformidad

Solicitante: **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-25KHP3G01, T-REX-29K9HP3G01, T-REX-30KHP3G01,
T-REX-40KHP3G01, T-REX-50KHP3G01**

El dispositivo está diseñado para funcionar como una unidad de generación del tipo: A

Uso reglamentario:

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.

La inyección de corriente continua del inversor a la red de distribución es inferior al 0,5 % de la corriente alterna nominal del inversor en condiciones normales. Su medición se realizó tal y como indica la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión" del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio".

Cumplimiento de las reglas y normativas:

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 62109-2:2011

Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.

RD 647:2020

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

En el momento de la emisión de este certificado, el producto representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos.

Número de informe: **PVES2408WDG0290-3** **Programa de certificación:** **NSOP-0032-DEU-ZE-V10**

Número de certificado: **U24-1054** **Fecha:** **2024-11-20**

Organismo de certificación

Acreditación



Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany



Organismo de certificación acreditado por Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) conforme a la norma ISO/IEC 17065. La acreditación sólo es válida para el ámbito de aplicación indicado en el anexo del certificado de acreditación D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) es signataria de los acuerdos multilaterales de reconocimiento mutuo de la EA, la ILAC y el IAF.

Sin el consentimiento por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH no se podrán reproducir extractos de este certificado de conformidad.

Homologación de tipo y declaración de conformidad con los requisitos de las normas UNE 217002, IEC 62116 y Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio

Fabricante	Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd. (KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area Guangzhou Guangdong P.R. China			
Tipo de producto	Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
Modelo de convertidor estático	T-REX-25KHP3G01	T-REX-29K9HP3G01	T-REX-30KHP3G01	T-REX-40KHP3G01
Entrada (FV)				
Rango de tensión MPP [V]	200-850	200-850	200-850	200-850
Tensión máx. de entrada [V]	1000	1000	1000	1000
Corriente de entrada máx. [A]	36/36	36/36/36	36/36/36	36/36/36/36
Entrada (batería CC)				
Rango de tensión continua [V]	160-800	160-800	160-800	160-800
Max. Corriente CC [A]	50/50	50/50	50/50	50/50
Salida (CA)				
Tensión nominal CA [V]	230, 50Hz, 3L/N/PE	230, 50Hz, 3L/N/PE	230, 50Hz, 3L/N/PE	230, 50Hz, 3L/N/PE
Corriente nominal de salida [A]	36,3	43,4	43,5	58,0
Corriente de salida máx. [A]	39,9	43,4	47,8	63,8
Potencia nominal del convertidor (P _{NINV}) [kW].	25,0	29,9	30,0	40,0
Potencia aparente max. [kVA]	27,5	29,9	33,0	44,0
Modelo de convertidor estático	T-REX-50KHP3G01	--	--	--
Entrada (FV)				
Rango de tensión MPP [V]	200-850	--	--	--
Tensión máx. de entrada [V]	1000	--	--	--
Corriente de entrada máx. [A]	36/36/36/36	--	--	--
Entrada (batería CC)				
Rango de tensión continua [V]	160-800	--	--	--
Max. Corriente CC [A]	50/50	--	--	--
Salida (CA)				
Tensión nominal CA [V]	230, 50Hz, 3L/N/PE	--	--	--
Corriente nominal de salida [A]	72,5	--	--	--
Corriente de salida máx. [A]	79,7	--	--	--
Potencia nominal del convertidor (P _{NINV}) [kW].	50,0	--	--	--
Potencia aparente max. [kVA]	55,0	--	--	--
Sistema de protección de interfaces y conmutador de interfaces (protección de redes y sistemas "NS-protection")				



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U24-1054

Extract from test report PVES2408WDG0290-3 issued by a testing laboratory accredited by “Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)” according to ISO/IEC 17025. The accreditation is only valid for the scope listed in the annex of the accreditation certificate “D-PL-12024-03-04”.

Tipo de protección	Protección NS integrada
Asignado al tipo de unidad de generación	T-REX-25KHP3G01, T-REX-29K9HP3G01, T-REX-30KHP3G01, T-REX-40KHP3G01, T-REX-50KHP3G01
Interruptor de interfaz integrado	Tipo de equipo de conmutación 1: Relé (Modelo Char Series)
	Tipo de equipo de conmutación 2: Relé (Modelo Char Series)
	Nota: La salida se desconecta mediante el puente inversor y dos relé en serie en cada línea y neutro.
Versión del firmware	Master DSP Software (FW) version: V201 Slave DSP Software (FW) version: V101
Nota	La configuración de la protección de la interfaz se puede ajustar mediante contraseña. En caso de que los generadores mencionados se utilicen con un dispositivo de protección externo, los ajustes de protección de los inversores deben ajustarse de acuerdo con la declaración del fabricante.