



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

Datos técnicos: ver página 2 y 4

Los inversores listados previamente son trifásicos 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.

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-V10 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: PVES2408WDG0290-1 **Fecha de expedición:** 2024-11-20
Número de certificado: U24-1052 **Fecha de caducidad:** 2026-11-19

Organismo de certificación



Acreditación



Accredited certification body by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) according to ISO/IEC 17065. The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the accreditation certificate D-ZE-12024-01-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) is signatory of the multilateral arrangements of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

Without the written consent of Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH excerpts of this certificate of conformity shall not be reproduced.

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. U24-1052

Extract from test report PVES2408WDG0290-1 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.



BUREAU
VERITAS

Annex certificate of conformity No. U24-1052

Extract from test report PVES2408WDG0290-1 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".

Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:				
Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	$\geq A$	Si (Número de informe: PVES2408WDG029 0-1)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	$\geq C$	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	$\geq C$	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	$\geq C$	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	$\geq B$	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	$\geq B$	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	$\geq C$	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	$\geq D$	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	$\geq B$	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	$\geq C$	No aplicable	--