



**BUREAU
VERITAS**

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-3KLP1G01
T-REX-3K6LP1G01
T-REX-4KLP1G01
T-REX-4K6LP1G01
T-REX-5KLP1G01
T-REX-6KLP1G01

El certificado se refiere a los modelos indicados que pasaron las pruebas de acuerdo con los estándares aplicables:

UNE 217001:2020

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución con los requisitos de la regulación ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red. Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC.

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 ≤ 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.

Código de informe: CNDQ-ESH-P24041878-1

Programa de certificación: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U24-0774

Fecha de publicación: 2024-08-09

Organismo de certificación



Domenik Koll
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

Calificaciones / Componentes:

Inversor fotovoltaico:	T-REX-3KLP1G01	T-REX-3K6LP1G01	T-REX-4KLP1G01	T-REX-4K6LP1G01
Rango de tensión del MPP [V]:	100-500	100-500	100-500	100-500
Tensión de entrada máx. [V]:	550	550	550	550
Corriente máx. de entrada [A]:	15/15	15/15	15/15	15/15
Tensión nominal de salida [V]:	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz
Corriente máx. de salida [A]:	16,3	19,5	21,7	25
Potencia asignad [VA]:	3000	3600	4000	4600
Número de fases	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico
Transformador de aislamiento	No	No	No	No
Elemento de control	Interno*	Interno*	Interno*	Interno*
Inversor fotovoltaico:	T-REX-5KLP1G01	T-REX-6KLP1G01	--	--
Rango de tensión del MPP [V]:	100-500	100-500	--	--
Tensión de entrada máx. [V]:	550	550	--	--
Corriente máx. de entrada [A]:	15/15	15/15	--	--
Tensión nominal de salida [V]:	L/N/PE, 230, 50/60Hz	L/N/PE, 230, 50/60Hz	--	--
Corriente máx. de salida [A]:	25	30	--	--
Potencia asignad [VA]:	5000	6000	--	--
Número de fases	Monofásico	Monofásico	--	--
Transformador de aislamiento	No	No	--	--
Elemento de control	Interno*	Interno*	--	--
Nota:				
*Véase más abajo.				

Calificaciones / Componentes:

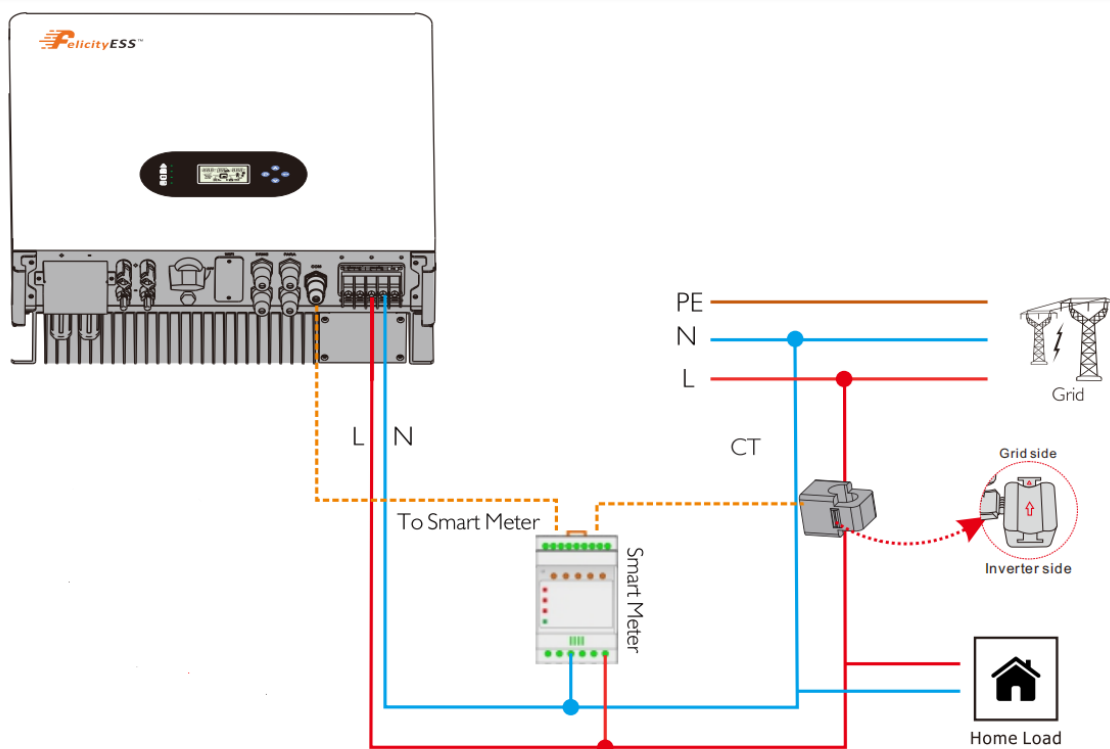
Vatímetro / Analizador de energía	ACR10R-D16TE
Fabricante	Jiangsu Acrel Electrical Manufacturing. Co., Ltd.
Clasificaciones eléctricas	
Rango de voltaje de operación Fase a neutro [Vac]	AC85~265V
AC frecuencia [Hz]	45 / 65
Soporta la red Monofásico / trifásico	L/N
El consumo de energía (típ.) [W]	≤0,2
Comunicaciones	
Interfaz de comunicación soportada:	RS485
Protocolo de comunicación:	Modbus-RTU
Tiempo de respuesta:	≤ 0,3s

Calificaciones / Componentes:

Escenarios de aplicación:

Escenario 1 Funcionamiento autónomo: inversor solar + sensor de potencia inteligente + sensor de corriente

El sensor de energía inteligente se utiliza para realizar restricciones de energía para la gestión de energía doméstica. Adopta la comunicación RS485, que puede realizar la medición de la cantidad eléctrica, la función de medición de energía y responder al host superior para la consulta de datos en tiempo real.



Nota:

El sistema de prueba está diseñado para el uso de un inversor fotovoltaico junto con el analizador de potencia.

Se puede utilizar un analizador de potencia asimilable y un transformador de corriente que cumplan con las características anteriores con

- La misma velocidad de conexión (monofásica o trifásica).
- Misma tolerancia de medición.
- mismo tiempo de refresco de las mediciones realizadas (o menos).
- Mismo tipo de comunicaciones.
- en el caso de que se requieran transformadores de corriente o voltaje adicionales, la misma precisión del conjunto o superior.