

# Certyfikat zgodności

## Certificate of Conformity

Nr rejestracji:

**COCPVP05053/24E-01**

Sygnatura pliku	Raport z ewaluacji nr.	Data wydania	Data wygaśnięcia
PVP05053/24E-02	TRPVP05053/24E/02	2024-07-17	2027-07-16

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego(ych) produktu(ów) są zgodne z zasadniczymi wymaganiami określonymi w specyfikacji w momencie przeprowadzania badań:

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

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

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

**Produkt:** Falownik hybrydowy

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

**PGM:** Moduł wytwarzania energii typ A

**Program certyfikacji:** BOS-P-01 Rev. 00  
Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013

Harvey Wang  
Deputy Specialist Manager

Renewable Energy  
GRID-T-008 COC



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C183-P

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.  
Member of TÜV NORD Group  
Tel: +86-571-85386989  
Fax: +86-571-85386986  
www.tuv-nord.com/cn  
P.R. China

**Certyfikacja podstawowa(e):**

PN-EN 50549-1:2019

Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych - Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN - Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie;

PSE, 2018-12-18

Wymogi Ogólnego Stosowania wynikające z rozporządzenia komisji UE 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiającego kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci - zatwierdzone Decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ z dnia 2 stycznia 2019 r;

2016/631 EU (NC RFG)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci;

PTPIREE, 2021-04-28

Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych

Szczegółowe informacje znajdują się w raporcie z badań.

**Jednostka certyfikująca:****TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.**

Room B409, Building 1, No. 9, Jiuhuan Road, Shangcheng District, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310019, P.R. China

**Laboratorium badawcze:****Dongguan BALUN Testing Technology Co., Ltd.**

Room 104/204/205, Building 1, No. 6, Industrial South Road, Songshan Lake District, Dongguan, Guangdong, China

accredited by CNAS according to ISO/IEC 17025:2017, certificate no. CNAS L14701

Niniejszy dokument oparty jest na ocenie próbek wyżej wymienionego wyrobu (wrobów). Nie oznacza on oceny masowej produkcji wyrobu(ów) i nie pozwala na stosowanie znaku TÜV NORD. Posiadacz niniejszego dokumentu może go używać w połączeniu z powiązaniem raportem(ami) z badań.

Opis produktu(ów):

Rodzaje modeli.. .....	T-REX- 25KHP3G01	T-REX- 29K9HP3G01	T-REX- 30KHP3G01	T-REX- 40KHP3G01	T-REX- 50KHP3G01
<b>Informacje ogólne</b>					
Oprogramowanie sprzętowe .....	V201				
<b>Wejście PV</b>					
Vmax PV [V d.c.] :	1000				
MPPT zakres napięcia [V] .....	200+850				
Isc PV [A] .....	55,0+55,0	55,0+55,0+55,0	55,0+55,0+55,0+55,0		
Maksymalny prąd wejściowy [A] .....	36,0+36,0	36,0+36,0+36,0	36,0+36,0+36,0+36,0		
<b>Moc wyjściowa baterii</b>					
bateria zakres napięcia DC [V].. .....	160÷800				
Maksymalny prąd wyładowania DC [A]..:	50,0+50,0				
<b>Wyjście AC</b>					
Znamionowe napięcie wejściowy AC [V]..... :	230/400, 3W+N+PE				
Wejściowa częstotliwość znamionowa [Hz] .....	50/60				
Maksymalna moc pozorna [VA]..... :	27500	29900	33000	44000	55000
Maksymalny prąd wejściowy AC [A]..... :	39,9	43,4	47,9	63,8	79,7
Współczynnik mocy cosφ(regulowany).....:	0,8 wiodącego÷0,8 opóźnionego				

Uwaga: zestaw ustawień i kryteriów ochrony został określony w oprogramowaniu urządzenia i spełnia wymagania dokumentu Banku Ustawień w języku polskiego (dotyczy Modułów Energetycznych typu A)

Zakres i ocena funkcjonalności w oparciu o zasady stosowania certyfikatów sprzętu dla modułów parku energii (PPM), określone w dokumencie „Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych”.							
Parametr	NC RfG	WOS	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Ocena (**)
Zakres częstotliwości	13.1 a)	13.1 a), i	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozytywna
Zdolność wytrzymania prędkości zmiany częstotliwości (RoCoF) df/dt	13.1 b)	13.1 b)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozytywna
Zdalne zaprzestanie generacji mocy czynnej	13.6	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	Pozytywna
Zdalne sterowanie mocą czynną	14.2	14.2 b)	N/A	<input type="checkbox"/>	N/A	N/A	N/A
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zmniejsza się w odpowiedzi na wzrost częstotliwości systemu powyżej określonej wartości (LFSM-O)	13.2 (*)	13.2 a), b), f)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozytywna
Tryb pracy modułu wytwarzania energii, w którym generowana moc czynna zwiększa się w następstwie spadku częstotliwości systemu poniżej określonej wartości (LFSM-U)	15.2 c)	15.2 c), i	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Zdolność do wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy poniżej 110 kV	14.3	14.3 a), i, b)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Zdolność wytrzymywania zapadów napięcia dla przyłączy powyżej 110 kV	16.3	16.3 a), i, c)	N/A	N/A	N/A	<input type="checkbox"/>	N/A
Wprowadzenie szybkiego prądu zakłóceniewego, zakłócenia symetryczne i asymetryczne	20.2 b), c) 21.3 e)	20.2 b), c) 21.3 e)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
Pozakłóceniewe odtwarzanie mocy czynnej	20.3	20.3 a)	N/A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	N/A
(*) Ustęp 13.2. lit. b) ma zastosowania wyłącznie w przypadku PPM typu A zgodnie z NC RfG							
(**) Ocena pozytywna ma zastosowanie tylko do modułów parków energii (PPM) danego typu, który jednoznacznie został wskazany na pierwszej stronie Certyfikatu Zgodności.							