Certificate

of Conformity

Eingetragene Nr.:
Registered No.:

COCPVP05053/24E-02

Aktenzeichen *File reference*	Testbericht Nr. *Test report No.*	Ausstellungsdatum *Date of issue*
PVP05053/24E-01	TRPVP05053/24E/01	2024-10-11

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungen wurde festgestellt, dass die Muster des/der folgenden Produkte(s) zum Zeitpunkt der Durchführung der Prüfungen die wesentlichen Anforderungen der genannten Spezifikationen erfüllten:
On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product(s) have been found to comply with the essential requirements of the referenced specifications at the time the tests were carried out:

Antragsteller: ***Applicant:***	**Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd** (KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area, Guangzhou, Guangdong, P.R. CHINA
Hersteller: ***Manufacturer:***	**Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd** (KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area, Guangzhou, Guangdong, P.R. CHINA
Fertigungsstätte: ***Factory:***	**Guangdong Felicity New Energy Co., Ltd** (KongGangBaiYun)No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun Area, Guangzhou, Guangdong, P.R. CHINA
Produkt: ***Product:***	Hybrid-Wechselrichter *Hybrid Inverter*
Typenbezeichnung: ***Type designation:***	T-REX-50KHP3G01, T-REX-40KHP3G01, T-REX-30KHP3G01, T-REX-29K9HP3G01, T-REX-25KHP3G01
Zertifizierungsprogramm: ***Certification program:***	BOS-P-01 Rev. 00
Zertifizierungsgrundlage(n): ***Certification fundamental(s):***	VDE-AR-N 4105:2018 DIN VDE V 0124-100:2020-06 Detaillierte Informationen finden Sie im Testbericht. *See test report for detailed information.*

Renewable Energy

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

Dieses Dokument basiert auf der Auswertung der Proben der oben genannten Produkte. Sie stellt keine Bewertung der Massenproduktion des/der Produkte(s) dar und erlaubt nicht die Verwendung eines TÜV NORD-Zeichens. Der Inhaber dieses Dokuments darf es in Verbindung mit dem/den zugehörigen Prüfbericht(en) verwenden.
This document is based on the evaluation of the samples of the above mentioned product(s). It does not imply an assessment of the mass-production of the product(s), and it does not permit the use of a TÜV NORD mark. The holder of this document may use it in connection with the related test report(s).

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

Technische Daten

Technical Data

Allgemeines *General information*			
Typ der Erzeugungseinheit *Type of generation unit*	Typ 2 / Hybrid Inverter		
Bezeichnung *Designation*	T-REX-25KHP3G01	T-REX-29K9HP3G01	T-REX-30KHP3G01
Ausgangsgrößen *Output variables*			
NennScheinleistung S_{rE} *Rated apparent power* S_{rE}	25.0kVA	29.9kVA	30.0kVA
Nennwirkleistung P_{rE} *Rated effective power* P_{rE}	25.0kW	29.9kW	30.0kW
Max. Scheinleistung S_{Emax} *Max. apparent power* S_{Emax}	27.5kVA	29.9kVA	33.0kVA
Max. Wirkleistung P_{Emax} *Max. effective power* P_{Emax}	27.5kW	29.9kW	33.0kW
Max. Bewertung Scheinleistung S_{Emax} *Max. assessment apparent power* S_{Emax}	27.803 kVA (1.011 S_{Emax})	29.900 kVA (1.000 S_{Emax})	33.000 kVA (1.000 S_{Emax})
Max. Bewertung Wirkleistung P_{Emax} *Max. assessment effective power* P_{Emax}	27.488 kW (0.999 P_{Emax})	29.900 kW (1.000 P_{Emax})	32.999 kW (0.999 P_{Emax})
Bemessungsspannung U_r *Rated voltage* U_r	230/400Va.c., 3W+N+PE		
Bemessungsstrom I_r *Rated current* I_r	36.3Aa.c.	43.4Aa.c.	43.5Aa.c.
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k *Initial short-circuit alternating current* I_k	39.9Aa.c.	43.4Aa.c.	47.9Aa.c.
Blindleistungsstellbereich cos φ *Reactive power setting range cos φ*	-0.8 to 0.8		

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

Nennfrequenz *Nominal frequency*	50/60 Hz		
DC – Eingangsgrößen *DC - Input variables*			
Min. MPP Spannung *Min. MPP voltage*	200Vd.c.		
Max. MPP Spannung *Max. MPP voltage*	850 Vd.c.		
Max. DC Eingangsspannung *Max. DC input voltage*	1000Vd.c.		
Anzahl der MPPT *Number of MPPT*	2	3	3
Erzeugungseinheit Steuerung *Generation unit Control*			
Softwareversionen *Software version*	Master: V201, Slave: V101		

Allgemeines *General information*			
Typ der Erzeugungseinheit *Type of generation unit*	Typ 2 / Hybrid Inverter		
Bezeichnung *Designation*	T-REX-40KHP3G01	T-REX-50KHP3G01	-
Ausgangsgrößen *Output variables*			
NennScheinleistung S_{rE} *Rated apparent power* S_{rE}	40.0kVA	50.0kVA	-
Nennwirkleistung P_{rE} *Rated effective power* P_{rE}	40.0kW	50.0kW	-
Max. Scheinleistung S_{Emax} *Max. apparent power* S_{Emax}	44.0kVA	55.0kVA	-
Max. Wirkleistung P_{Emax} *Max. effective power* P_{Emax}	44.0kW	55.0kW	-

Max. Bewertung Scheinleistung S_{Emax} *Max. assessment apparent power S_{Emax}*	43.998 kVA (0.999 S_{Emax})	55.071 kVA (1.001 S_{Emax})	-
Max. Bewertung Wirkleistung P_{Emax} *Max. assessment effective power P_{Emax}*	43.965 kW (0.999 P_{Emax})	55.070 kW (1.001 P_{Emax})	-
Bemessungsspannung U_r *Rated voltage U_r*	230/400Va.c., 3W+N+PE		-
Bemessungsstrom I_r *Rated current I_r*	58.0Aa.c.	72.5Aa.c.	-
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k *Initial short-circuit alternating current I_k*	63.8Aa.c.	79.7Aa.c.	-
Blindleistungsstellbereich cos φ *Reactive power setting range cos φ*	-0.8 to 0.8		-
Nennfrequenz *Nominal frequency*	50/60 Hz		-
DC – Eingangsgrößen *DC - Input variables*			
Min. MPP Spannung *Min. MPP voltage*	200Vd.c.		-
Max. MPP Spannung *Max. MPP voltage*	850Vd.c.		-
Max. DC Eingangsspannung *Max. DC input voltage*	1000Vd.c.		-
Anzahl der MPPT *Number of MPPT*	4	4	-
Erzeugungseinheit Steuerung *Generation unit Control*			
Softwareversionen *Software version*	Master: V201, Slave: V101		

Renewable Energy

CNAS 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

Anmerkungen
Notes

Die EZE verfügen über einen integrierten Kuppelschalter und keinen zentralen Kuppelschalter. Die Vorgaben der VDE-AR-N 4105 für den zentralen NA-Schutz in Kombinationen mit zentralen oder integrierten Kuppelschaltern sind auf Ebene der Erzeugungsanlage zu beachten und zu realisieren.

The inverter have an integrated tie breaker and no central tie breaker. The specifications of VDE-AR-N 4105 for central NA protection in combinations with central or integrated tie switches must be observed and implemented at the level of the generating plant.

Anlage zur zertifikats
Appendix to the certificate

A1 Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten (Vordruck E.5 der VDE-AR-N 4105) Auszug Nr. BL-DG2470599-201 A1 vom 08.10.2024

A1 Extract from the test report(according to VDE AR-N 4105 annex E.7) extract No. BL-DG2470599-201 A1 from 08.10.2024

A2 Auszug aus dem Prüfbericht für den NA-Schutz (Vordruck E.7 der VDE-AR-N 4105) Auszug Nr. BL-DG2470599-201 A2 vom 08.10.2024

A2 Extract from the test report(according to VDE AR-N 4105 annex E.5) extract No. BL-DG2470599-201 A2 from 08.10.2024