

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: NINGBO AUSTA SOLAR TECH CO.,LTD.
Wystawiony dla: 1-1, NO.136, Haichuan Road, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, P.R.China

For the product: Grid-Connected Hybrid Inverter
Dla produktu:

Trade name:  or 
Nazwa handlowa:

Type/Model: AU4KETH, AU5KETH, AU6KETH, AU8KETH, AU10KETH, AU12KETH, AU15KETH
Typ / Model:

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: NINGBO AUSTA SOLAR TECH CO.,LTD.
Wyprodukowano: 1-1, NO.136, Haichuan Road, Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang, P.R.China

Requirements: EN 50549-1:2019 PTPIREE 2021-04 (Type A)
Wymagania: PSE 2018-12 NC RfG 2016-04

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 4918726.50.
Zaświadczenie to jest przyznawane na podstawie egzaminu DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 4918726.50.

The examination has been carried out on one single specimen of the product. The Attestation does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.

Badanie zostało przeprowadzone na jednej próbce produktu. Atest nie zawiera oceny produkcji producenta. DEKRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność jego produkcji z próbką badaną przez DEKRA.

This Test Certificate expires at the latest on 22 April 2029 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Niniejszy certyfikat badania wygasa najpóźniej w dniu 22 kwietnia 2029 r. lub wygasa w momencie wycofania jednej z wyżej wymienionych norm.

Shanghai, 22 April 2024
Szanghaj, 22 Kwiecień 2024 r

Certificate Number: 4918726.01COC
Numer certyfikatu: 4918726.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
DEKRA Testing and Certification (Szanghaj) Ltd.

Cliff Lin
Certification Manager
Kierownik ds. Certyfikacji



© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

© *Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu i towarzyszących mu sprawozdań*

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsang Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v3.0

PCA-141

The subject of the certification described above complies with the requirements of the following documents for type A PGM installations:

Przedmiot certyfikacji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów, określonymi dla instalacji PGM typu A:

a). Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power grids (PTPiREE 2021-04-28).

a). Warunki i procedury korzystania z certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPiREE z dnia 28 kwietnia 2021 r (PTPiREE 2021-04).

b). General Application Requirements resulting from the Regulation of the EU Commission 2016/631 of April 14, 2016 establishing the network code on the requirements for connecting generating units to the grid - approved by the Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019 (PSE 2018-12-18);

b). 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 (PSE 2018-12-18);

c). Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on requirements for grid connection of generators (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016) (NC RfG);

c). Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci (Dz.U. UE L 112/1 z 27.4.2016) (NC RfG);

Ratings of the test product:
Oceny testowanego produktu:

Model/Model	AU4KETH	AU5KETH	AU6KETH
PV Input/Wejście fotowoltaiczne			
Max. DC input power[W] Max. Moc wejściowa DC [W]	6000	7500	9000
Max. DC input voltage[V] Max. Napięcie wejściowe DC [V]	1000	1000	1000
Rated DC input voltage[V] Znamionowe napięcie wejściowe DC [V]	620	620	620
Start-up voltage[V] Napięcie rozruchowe[V]	160	160	160
MPPT voltage range[V] Zakres napięcia MPPT[V]	160-950	160-950	160-950
Max. input current[A] Max. prąd wejściowy [A]	18/18	18/18	18/18
Max. short circuit current[A] Max. prąd zwarcowy [A]	23/23	23/23	23/23
Number of MPP trackers Liczba trackerów MPP	2	2	2
Strings per MPP tracker Ciągi na tracker MPP	1/1	1/1	1/1
AC Output (Grid)/Wyjście AC (sieć)			
Rated output power[W] Znamionowa moc wyjściowa[W]	4000	5000	6000
Max. output apparent power[VA] Max. moc wyjściowa pozorna [VA]	4400	5500	6600
Rated output voltage[V] Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
Rated output frequency[Hz] Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60
Max. output current[A] Max. prąd wyjściowy [A]	6.7	8.3	10
Output power factor Współczynnik mocy wyjściowej	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging
AC Input/Wejście AC			
Rated input voltage[V] Znamionowe napięcie wejściowe [V]	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
Max input power[VA] Maksymalna moc wejściowa[VA]	8000	10000	12000
Max. input current[A] Max. prąd wejściowy [A]	12.2	15.2	18.2
AC Output (Backup)/Wyjście AC (kopia zapasowa)			
Rated output voltage[V] Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	400/380	400/380	400/380

Model/Model	AU4KETH	AU5KETH	AU6KETH
Rated output frequency[Hz] <i>Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]</i>	50/60	50/60	50/60
Rated output power[VA] <i>Znamionowa moc wyjściowa[VA]</i>	4000VA	5000VA	6000VA
Max. output current[A] <i>Max. prąd wyjściowy [A]</i>	6.1	7.6	9.1
Battery Parameters/Parametry baterii			
Battery type <i>Typ baterii</i>	Lithium	Lithium	Lithium
Voltage range[V] <i>Zakres napięcia[V]</i>	160-700	160-700	160-700
Max. charge/discharge power[W] <i>Max. moc ładowania/rozładowania[W]</i>	4000/4000	5000/5000	6000/6000
Max. charge/discharge current[A] <i>Max. prąd ładowania/rozładowania [A]</i>	30/30	30/30	30/30
Others/Inni			
Operating temperature range[°C] <i>Zakres temperatur pracy [°C]</i>	-25~60	-25~60	-25~60
Operating altitude[m] <i>Wysokość robocza [m]</i>	<3000	<3000	<3000
Protection degree <i>Stopień ochrony</i>	IP66	IP66	IP66
Topology <i>Topologia</i>	transformerless <i>beztransformatorowy</i>	transformerless <i>beztransformatorowy</i>	transformerless <i>beztransformatorowy</i>
Size[mm] <i>Rozmiar [mm]</i>	520*400*230	520*400*230	520*400*230
Weight[kg] <i>Waga [kg]</i>	28	28	28

Model/Model	AU8KETH	AU10KETH	AU12KETH	AU15KETH
PV Input/Wejście fotowoltaiczne				
Max. DC input power[W] Max. Moc wejściowa DC [W]	12000	15000	18000	22500
Max. DC input voltage[V] Max. Napięcie wejściowe DC [V]	1000	1000	1000	1000
Rated DC input voltage[V] Znamionowe napięcie wejściowe DC [V]	620	620	620	620
Start-up voltage[V] Napięcie rozruchowe[V]	160	160	160	160
MPPT voltage range[V] Zakres napięcia MPPT[V]	160-950	160-950	160-950	160-950
Max. input current[A] Max. prąd wejściowy [A]	18/18	18/18	18/36	18/36
Max. short circuit current[A] Max. prąd zwarcowy [A]	23/23	23/23	23/46	23/46
Number of MPP trackers Liczba trackerów MPP	2	2	2	2
Strings per MPP tracker Ciągi na tracker MPP	1/1	1/1	1/2	1/2
AC Output (Grid)/Wyjście AC (sieć)				
Rated output power[W] Znamionowa moc wyjściowa[W]	8000	10000	12000	15000
Max. output apparent power[VA] Max. moc wyjściowa pozorna [VA]	8800	11000	13200	16500
Rated output voltage[V] Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
Rated output frequency[Hz] Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. output current[A] Max. prąd wyjściowy [A]	13.3	16.5	20	25
Output power factor Współczynnik mocy wyjściowej	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging	0.8leading...0.8lagging
AC Input/Wejście AC				
Rated input voltage[V] Znamionowe napięcie wejściowe [V]	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
Max input power[VA] Maksymalna moc wejściowa[VA]	16000	20000	24000	30000
Max. input current[A] Max. prąd wejściowy [A]	24.3	30.3	36.4	45.5
AC Output (Backup)/Wyjście AC (kopia zapasowa)				
Rated output voltage[V] Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	400/380	400/380	400/380	400/380

Model/Model	AU8KETH	AU10KETH	AU12KETH	AU15KETH
Rated output frequency[Hz] Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Rated output power[VA] Znamionowa moc wyjściowa[VA]	8000VA	10000VA	12000VA	15000VA
Max. output current[A] Max. prąd wyjściowy [A]	12.1	15.2	18.2	22.7
Battery Parameters/Parametry baterii				
Battery type Typ baterii	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium
Voltage range[V] Zakres napięcia[V]	160-700	160-700	160-700	160-700
Max. charge/discharge power[W] Max. moc ładowania/rozładowania [W]	8000/8000	10000/10000	12000/12000	15000/15000
Max. charge/discharge current[A] Max. prąd ładowania/rozładowania [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Others/Inni				
Operating temperature range[°C] Zakres temperatur pracy [°C]	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Operating altitude[m] Wysokość robocza [m]	<3000	<3000	<3000	<3000
Protection degree Stopień ochrony	IP66	IP66	IP66	IP66
Topology Topologia	transformerless beztransformatorowy	transformerless beztransformatorowy	transformerless beztransformatorowy	transformerless beztransformatorowy
Size[mm] Rozmiar [mm]	520*400*230	520*400*230	520*400*230	520*400*230
Weight[kg] Waga [kg]	28	28	28	28

Software Version: V1.0.0.0
Wersja oprogramowania: V1.0.0.0

--- End ---
--- Koniec ---