

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Issued to: Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.
Wystawiony dla: No. 1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R. China.

For the product: Grid-connected PV inverter
Dla produktu: Falownik fotowoltaiczny podłączony do sieci

Trade name: **sunways**
Nazwa handlowa:

Type/Model: STT-80KTL, STT-100KTL, STT-110KTL
Typ / Model:

Ratings: See Annex
Oceny: Zobacz załącznik

Manufactured by: Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd.
Wyprodukowano przez: No. 1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, P.R. China.

Requirements: COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Requirements for type A & B Power Generating Units)
PTPIREE 2021-04

Wymagania: Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/631 (NC RfG)
PSE 2018-12 (Wymagania dla jednostek wytwórczych typu A & B)
PTPIREE 2021-04

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

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

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6158852.50.

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate 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.

Shanghai, 3 July 2023
It expires at the latest on: 3 July 2028

Certificate Number: 6158852.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.


Cliff Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangsan Road Shibe Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com



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

- a). 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);
 - 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). Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPiREE z dnia 28 kwietnia 2021 r (PTPiREE 2021-04).
- Certyfikat wydaje się na podstawie oceny wyrobu przez DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6158852.50.

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Certyfikat nie obejmuje oceny produkcji producenta. DEKRA nie ponosi odpowiedzialności za zgodność produkcji producenta z próbką przebadaną przez DEKRA.

Akredytacja jednostki certyfikującej przez IAS zgodnie z ISO/IEC 17065 dla produktów.

Akredytacja jest ważna w zakresach certyfikacji wymionionych w certyfikacie.

Ratings of the test product:

Oceny testowanego produktu:

Operating temperature range: - 30°C to + 60°C

Zakres temperatury pracy: - 30°C do + 60°C

Protective class: I

Klasa ochronna: I

Ingress protection rating: IP65

Stopień ochrony: IP65

Power factor range (adjustable): 0.8 leading...0.8 lagging

Zakres współczynnika mocy (regulowany): 0,8 wyprzedzający... 0,8 opóźniony

Hardware version: V1.00

Wersja sprzętu: V1.00

Software Version: V1.00

Wersja oprogramowania: V1.00

STT-80KTL:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 200-950 Vdc, max 8*26 A, Isc PV: 8*40 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 200-950 Vdc, maks. 8*26 A, Isc PV: 8*40 A

AC output: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, max 127 A, rated power 80000 W, max apparent power 88000VA

Wyjście AC: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, maks. 127 A, moc znamionowa 80000 W, maks. pozorna 88000 VA

STT-100KTL:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 200-950 Vdc, max 10*26 A, Isc PV: 10*40 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 200-950 Vdc, maks. 10*26 A, Isc PV: 10*40 A

AC output: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, max 158.8 A, rated power 100000 W, max apparent power 110000VA

Wyjście AC: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, maks. 158.8 A, moc znamionowa 100000 W, maks. pozorna 110000 VA

STT-110KTL:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 200-950 Vdc, max 10*26 A, Isc PV: 10*40 A

Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 200-950 Vdc, maks. 10*26 A, Isc PV: 10*40 A

AC output: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, max 174.8 A, rated power 110000 W, max apparent power 121000VA

Wyjście AC: 380 / 400 Vac, 3/N/PE, 50 / 60 Hz, maks. 174.8 A, moc znamionowa 110000 W, maks. pozorna 121000 VA

Type test:

All tests were performed under ISO/EC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (SuzhouCo, Ltd. and were performed on the model STT-110KTL.

Test typu:

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/EC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu STT-110KTL.

---END---