

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-4KTL-P; STT-5KTL-P; STT-6KTL-P; STT-8KTL-P; STT-10KTL-P; STT-12KTL-P;
Typ / Model: STT-15KTL-P; STT-17KTL-P; STT-20KTL-P; STT-25KTL-P

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: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Requirements for type A Generating Units)
Wymagania: EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 (Wymagania dla jednostek wytórczych typu A)
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 (NC RfG)

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

- Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016 establishing a network code on the requirements for connecting generating units to the network (Journal of Laws UE L 112/1 of 27 April 2016);
- 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;
- Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generating modules to power networks, version 1.2, PTPiREE, of April 28, 2021 (PTPiREE 2021-04)

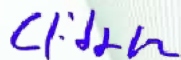
DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. declares that it is accredited in accordance with the ISO / IEC 17065, and this standard is identical with PN-EN ISO / IEC 17065.

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6117963.50

Shanghai, 24 January 2022
It expires at the latest on: 24 January 2026

Certificate Number: 6117963.02COC

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.

PCA-141

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
3F #250 Jiangchangsan Road Shibel 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:

- 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);*
- 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.;*
- c. Warunki i procedury korzystania z certyfikatów w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersja 1.2, PTPIREE z dnia 28 kwietnia 2021 r. (PTPIREE 2021-04)*

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd. oświadcza, że posiada akredytację zgodnie z normą ISO/IEC 17065, a norma ta jest tożsama z normą PN-EN ISO/IEC 17065.

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

Akredytacja jest ważna w dziedzinach certyfikacji wymionionych w certyfikacie.

Zaświadczenie to jest przyznawane na podstawie egzaminu DEKRA, którego wyniki są zawarte w poufnym pliku nr. 6117963.50

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.

Badanie zostało przeprowadzone na jednym egzemplarzu lub kilku egzemplarzach wyrobu dostarczonych przez producenta. Atest nie obejmuje oceny produkcji producenta. Za zgodność jego produkcji z próbką przebadaną przez DEKRA nie odpowiada DEKRA.

Software Version: V1.00
Wersja oprogramowania: V1.00

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

STT-4KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 6.7 A, rated 4000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 6.7 A, znamionowe 4000 VA

STT-5KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 8.4 A, rated 5000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 8.4 A, znamionowe 5000 VA

STT-6KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 10 A, rated 6000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 10 A, znamionowe 6000 VA

STT-8KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 13.3 A, rated 8000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 13.3 A, znamionowe 8000 VA

STT-10KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 16.5 A, rated 10000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 16.5 A, znamionowe 10000 VA

STT-12KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 A / 20 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 20 A, rated 12000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 20 A, znamionowe 12000 VA

STT-15KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 15 / 30 A, I_{sc} PV: 20 / 40 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 15 / 30 A, I_{sc} PV: 20 A / 40 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 25 A, rated 15000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 25 A, znamionowe 15000 VA

STT-17KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 30 / 30 A, Isc PV: 40 / 40 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 30 / 30 A, Isc PV: 40 A / 40 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 28.4 A, rated 17000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 28.4 A, znamionowe 17000 VA

STT-20KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 30 / 30 A, Isc PV: 40 / 40 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 30 / 30 A, Isc PV: 40 A / 40 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 31.9 A, rated 20000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 31.9 A, znamionowe 20000 VA

STT-25KTL-P:

PV input: Max. 1100 Vdc, MPPT voltage range: 160-1000 Vdc, max 30 / 30 A, Isc PV: 40 / 40 A
Wejście PV: Maks. 1100 Vdc, zakres napięcia MPPT: 160-1000 Vdc, maks. 30 / 30 A, Isc PV: 40 A / 40 A
AC Output: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, max 39 A, rated 25000 VA
Wyjście AC: 3/N/PE 230/400 Vac, 50/60 Hz, maks. 39 A, znamionowe 25000 VA

Type test:

Badanie typu:

All tests were performed under ISO/IEC 17025 accreditation lab DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. and were performed on the model STT-25KTL.

Wszystkie testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO/IEC 17025 przez akredytowane laboratorium DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. i zostały przeprowadzone na modelu STT-25KTL.