

ATTESTATION OF CONFORMITY

ATTESTATION DE CONFORMITÉ

Issued to: Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd
Adressée à: No. 1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town, 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

For the product: Hybrid Inverter
Nom du produit: Onduleur hybride

Trade name: **sunways**
Marque:

Type/Model: STH-3KTL-HS, STH-3.6KTL-HS, STH-4.2KTL-HS, STH-4.6KTL-HS, STH-5KTL-HS,
Type/Modèle: STH-6KTL-HS, STH-7KTL-HS, STH-8KTL-HS, STH-3KTL-HSS, STH-3.6KTL-HSS

Ratings: See Annex
Informations Voir annexe
Techniques:

Manufactured by: Ningbo Sunways Technologies Co., Ltd
Fabriqué par: No. 1, Second Road, Green Industrial Zone, Chongshou Town, 315334 Cixi, Ningbo, Zhejiang, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Requirements: XP C15-712-3:2019 / VFR 2019
Standards DIN VDE 0126-1-1(VDE 0126-1-1):2013-08
harmonisés: Enedis-PRO-RES_10E:2022

This Attestation is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6152309.50.

Cette attestation est accordée suite à un examen par DEKRA, dont les résultats sont disposés dans un dossier confidentiel no. 6152309.50

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

L'examen a été effectué sur un seul échantillon du produit, soumis par le fabricant. L'attestation ne comprend pas une évaluation de production du fabricant. La conformité de sa production avec l'échantillon testé par DEKRA n'est pas de la responsabilité de DEKRA.

Arnhem, 27 March 2023

Number: 6152309.01AOC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Kreny Lin
Certification Manager



© Integral publication of this attestation and adjoining reports is allowed

Page 1 of 3

Ratings of the test product:

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

Protective class: I

Ingress protection rating: IP65

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

STH-3KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 27.3 A, S_{max} : 6000VA

AC Output Port: Pr: 3000 W, Sr: 3000 VA, S_{max} : 3300 VA, I_{max} : 15 A, I_r : 13 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 3000 W, Sr: 3000 VA, S_{max} : 3300 VA

STH-3.6KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 32.7 A, S_{max} : 7200VA

AC Output Port: Pr: 3600 W, Sr: 3600 VA, S_{max} : 3960 VA, I_{max} : 18 A, I_r : 15.7 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 3600 W, Sr: 3600 VA, S_{max} : 3960 VA

STH-4.2KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 38.2 A, S_{max} : 8400VA

AC Output Port: Pr: 4200 W, Sr: 4200 VA, S_{max} : 4600 VA, I_{max} : 21 A, I_r : 18.3 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 4200 W, Sr: 4200 VA, S_{max} : 4600 VA

STH-4.6KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 41.8 A, S_{max} : 9200VA

AC Output Port: Pr: 4600 W, Sr: 4600 VA, S_{max} : 4600 VA, I_{max} : 21 A, I_r : 20 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 4600 W, Sr: 4600 VA, S_{max} : 4600 VA

STH-5KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 45.5 A, S_{max} : 10000VA

AC Output Port: Pr: 5000 W, Sr: 5000 VA, S_{max} : 5500 VA, I_{max} : 25 A, I_r : 21.7 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 5000 W, Sr: 5000 VA, S_{max} : 5500 VA

STH-6KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 54.5 A, S_{max} : 10000VA

AC Output Port: Pr: 6000 W, Sr: 6000 VA, S_{max} : 6600 VA, I_{max} : 28.7 A, I_r : 26.1 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 6000 W, Sr: 6000 VA, S_{max} : 6600 VA

STH-7KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 54.5 A, S_{max} : 12000VA

AC Output Port: Pr: 7000 W, Sr: 7000 VA, S_{max} : 7700 VA, I_{max} : 35 A, I_r : 31.8 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 7000 W, Sr: 7000 VA, S_{max} : 7700 VA

STH-8KTL-HS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 / 15 A, I_{sc} PV: 20 / 20 A, U_{MPPT} range: 100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 54.5 A, S_{max} : 12000VA

AC Output Port: Pr: 8000 W, Sr: 8000 VA, S_{max} : 8000 VA, I_{max} : 36.3 A, I_r : 36.3 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 8000 W, Sr: 8000 VA, S_{max} : 8000 VA

STH-3KTL-HSS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 A, I_{sc} PV: 20 A, U_{MPPT} range:
100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 27.3 A, S_{max} : 6000VA

AC Output Port: Pr: 3000 W, Sr: 3000 VA, S_{max} : 3300 VA, I_{max} : 15 A, I_r : 13 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 3000 W, Sr: 3000 VA, S_{max} : 3300 VA

STH-3.6KTL-HSS:

PV Port: U_{max} : 600 V_{dc}, I_{max} : 15 A, I_{sc} PV: 20 A, U_{MPPT} range:
100~550 V_{dc}

Battery Port: U_{batt} : 85~500 V_{dc}, $I_{batt\ max(C/D)}$: 30 A / 30 A, Type: Li-Ion

AC Input Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, I_{max} : 32.7 A, S_{max} : 7200VA

AC Output Port: Pr: 3600 W, Sr: 3600 VA, S_{max} : 3960 VA, I_{max} : 18 A, I_r : 15.7 A, U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz

Back-up Output Port: U_n : L / N / PE, 220 / 230 V, f_n : 50 / 60 Hz, Pr: 3600 W, Sr: 3600 VA, S_{max} : 3960 VA

---End---