

Certyfikat zgodności

Certificate of Conformity

Numer świadectwa:
Registered No.:

COCPVP01028/22B-01

Odniesienie do pliku
File reference

PVP01028/22B-01

Numer raportu.
Test report No.

TRPVP01028/22B/01

Data wydania
Date of issue

2022-01-21

Data ważności
Date of expiry

2022-04-30

Na podstawie przeprowadzonych testów stwierdzono, że próbki poniższych produktów spełniały zasadnicze wymagania określonych w przywołanych specyfikacjach w czasie przeprowadzania testów:
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:

Zgłaszający:

ASTOR Sp. z o.o.

Applicant:

Smoleńsk 29, 31-112 Kraków, Poland.

Producent:

ASTOR Sp. z o.o.

Manufacturer:

Smoleńsk 29, 31-112 Kraków, Poland.

Fabryka:

Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. (Baoan Factory)

Factory:

4Th to 1st floors of Emerson Industrial Park, No. 3, Fengtang Avenue, Tangwei Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen

Produkt:

Związany z Solar Falownik

Product:

Grid-tied Solar Inverter

Model:

AS81SUN44C0, AS81SUN45C0, AS81SUN46C0, AS81SUN48C0

Type designation:

AS81SUN4010

PGM:

Moduł wytwarzania Park Typ A

PGM:

Power Generation Module Type A

Program certyfikacji:

BOS-P-01 Rev. 00

Certification program:

Schemat certyfikacji wyrobów typu 1a wg ISO/IEC 17067:2013
Product certification scheme type 1a according to ISO/IEC 17067:2013

Podstawy certyfikacji:

Certification fundamental(s):

EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 "Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych -- Część 1: Przyłączenie do sieci dystrybucyjnej nN -- Instalacje wytwórcze aż do typu B włącznie";
EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019 "Requirements for generating



Harvey Wang
Deputy Specialist Manager

Renewable Energy
BOS-T-017 COC

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

plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B”;

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);

Commission Regulation (EU) 2016/631 of April 14, 2016 “Establishing a network code on the requirements for connecting generating units to the grid”;

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.;
Decision of the President of the Energy Regulatory Office DRE.WOSE.7128.550.2.2018.ZJ of January 2, 2019 “General application requirements resulting from the EU Commission Regulation 2016/631 of April 14, 2016 establishing a network code on the requirements for connecting generating units to the grid”;

PTPIREE “Warunki i procedury wykorzystania certyfikatów w procesie przyłączenia modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznych wersji 1.2.”

PTPIREE Code of good practice “Conditions and procedures for the use of certificates in the process of connecting power generation modules to power grids version 1.2, effective from April 28, 2021”.

Zobacz raport z testu, aby uzyskać szczegółowe informacje.
See test report for detailed information.

Jednostki certyfikującej:

Certification body:

TÜV NORD (HANGZHOU) CO., LTD.

Room 217, Building 17, No.57 Kejiyuan Road, Baiyang Street, HEDA, Hangzhou, Zhejiang Province 310018, China

Niniejszy dokument jest oparty na ocenie próbek wyżej wymienionych produktów. Nie oznacza to oceny masowej produkcji produktu(ów) i nie zezwala na używanie znaku TÜV NORD. Posiadacz tego dokumentu może z niego korzystać w połączeniu z powiązonym(-i) raportem(-ami) z badań.

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).



Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

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

Description of product(s):

Model types	AS81SUN44C0	AS81SUN45C0
General information		
Firmware..... :	V1.62	
PV input		
Vmax PV [V d.c.] :	900V	
MPPT voltage range [V d.c.]	200V - 800V	
Isc PV [A d.c.] :	11A *2	11A *2
Max. input current [A d.c.] .. :	10A *2	10A *2
Overvoltage category (OVC).. :	II	
AC output		
Rated output voltage [V a.c.]... :	3/N/PE, 230/400V	
Rated output frequency [Hz] ... :	50Hz	
Rated output power [W]..... :	4000W	5000W
Max. apparent power [VA]	4000W	5000W
Rated. output current [A a.c.]... :	6.4A	8A
Power factor cosφ [λ]..... :	0.90 leading - 0.90 lagging	
Overvoltage category (OVC).. :	III	



Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy

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

Model types	AS81SUN46C0	AS81SUN48C0	AS81SUN4010	--
General information				
Firmware	V1.62			--
AC input				
Vmax PV [V d.c.] :	900V		1000V	--
Mpp voltage range [V d.c.]	200V - 800V			--
Isc PV [A d.c.]..... :	11A *2	13A *2	13A *2	--
Max. input current [A d.c.] .. :	10A *2	12A *2	12A *2	--
Overvoltage category (OVC).. :	II			--
AC output				
Rated output voltage [V a.c.]... :	3/N/PE, 230/400V			--
Rated output frequency [Hz] ... :	50Hz			--
Rated output power [W]..... :	6000W	8000W	10000W	--
Max. apparent power [W]..... :	6000W	8800W	10000W	--
Max. output current [A a.c.]... :	9.6A	12.5A	14A	--
Power factor cosφ [λ]..... :	0.90 leading - 0.90 lagging			
Overvoltage category (OVC).. :	III			



Harvey Wang
Deputy Specialist Manager
Renewable Energy