

# Certyfikat zgodności

Numer certyfikatu: CN-PV-190097

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania podane w powołanych specyfikacjach/normach w momencie przeprowadzania badań. Nie oznacza to, że forma Intertek sprawowała jakikolwiek nadzór lub kontrolę nad produkcją. Producent powinien zagwarantować, że proces produkcyjny zapewnia zgodność jednostek produkcyjnych z badanymi produktami wymienionymi w niniejszym certyfikacie.

Nazwa i adres wnioskodawcy:	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Chiny
Opis produktu:	Falownik sieciowy fotowoltaiczny
Parametry znamionowe i podstawowe cechy charakterystyczne:	Zob. załącznik do certyfikatu zgodności
Oznaczenia modelu/typu:	SOFAR 10000TL-G2, SOFAR 12000TL-G2, SOFAR 15000TL-G2
Nazwa marki:	SOFAR SOLAR
Specyfikacja/norma:	EN 50549-1: 2019, Wymagania dla instalacji generacyjnych przeznaczonych do równoległego przyłączenia do publicznych sieci dystrybucyjnych. Część 1: Przyłączanie do sieci dystrybucyjnej nN – Instalacje generacyjne aż do typu B i włącznie z nim. Zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2016/631 (NC RfG) Homologacja typu dla typu A
Nazwa i adres urzędu wydającego certyfikat:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai 2/F (West Side), No. 707, Zhangyang Road, Free Trade Experimental Area, Szanghaj, Chińska Republika Ludowa
Numer protokołu z badań:	190411094GZU-001

Dodatkowe informacje w załączniku.



Podpis

Imię i nazwisko: Grady Ye

Stanowisko: Certyfikator

Data: 7 Stycznia 2020 r.

## ZAŁĄCZNIK: Certyfikat zgodności

Jest to załącznik do certyfikatu zgodności o numerze: CN-PV-190097

Parametry znamionowe i podstawowe cechy charakterystyczne:

Model	SOFAR 10000TL-G2	SOFAR 12000TL-G2	SOFAR 15000TL-G2
Maks. napięcie PV	1000 d.c.V		
Zakres napięć PV MPPT	160–960 d.c.V		
Maks. natężenie prądu wejściowego	21/11 d.c.A		
PV Isc	30/15 d.c.A		
Maks. moc wyjściowa	10000 W	12000 W	15000 W
Maks. moc pozorna	11000 VA	13200 VA	16500 VA
Nominalne napięcie wyjściowe	3/N/PE, 230 /400 a.c.V		
Maks. natężenie prądu wyjściowego	3x16,5 a.c.A	3x20,0 a.c.A	3x24,0 a.c.A
Nominalna częstotliwość	50Hz		
Zakres współczynnika mocy	moc bierna indukcyjna 0.8 – moc bierna pojemnościowa 0.8		
Technologia inwertera	Nie izolowany		
Poziom bezpieczeństwa	Klasa I		
Stopień ochrony	IP 65		
Temperatura otoczenia przy pracy	-25°C – +60°C		
Wersja oprogramowania	V1.30		

Niniejszy certyfikat jest przeznaczony wyłącznie do użytku klienta firmy Intertek i jest wydawany na podstawie umowy między firmą Intertek a jej Klientem. Odpowiedzialność firmy Intertek jest ograniczona do warunków umowy. Intertek nie ponosi odpowiedzialności wobec żadnej strony innej niż Klient zgodnie z umową za jakiegokolwiek straty, wydatki lub szkody powstałe w związku z wykorzystaniem niniejszego certyfikatu. Tylko Klient jest uprawniony do zezwolenia na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego certyfikatu. Jakiegokolwiek użycie nazwy Intertek lub jednego z jej znaków w celu sprzedaży lub reklamy badanego materiału, produktu lub usługi musi być najpierw zatwierdzone na piśmie przez firmę Intertek.

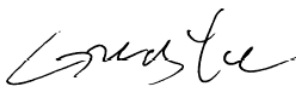
# Certificate of Conformity

Certificate Number: CN-PV-190097

On the basis of the tests undertaken, the samples of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specifications /standards at the time the tests were carried out. It does not imply that Intertek has performed any surveillance or control of the manufacture. The manufacturer shall ensure that the manufacturing process assures compliance of the production units with the examined products mentioned in this certificate.

Applicant Name & Address:	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd. 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, China
Product Description:	Solar Grid-tied Inverter
Ratings & Principle Characteristics:	See Annex to Certificate of Conformity
Models/Type References:	SOFAR 10000TL-G2, SOFAR 12000TL-G2, SOFAR 15000TL-G2
Brand Name:	SOFAR SOLAR
Specification/Standard:	EN 50549-1: 2019, Requirements for generating 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 Compliant with COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG) Type approval for type B
Certificate Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Ltd. Shanghai 2/F (West Side), No. 707, Zhangyang Road, Free Trade Experimental Area, Shanghai, P. R. China
Test Report Number:	190411094GZU-001

Additional information in Appendix.



---

## Signature

**Name: Grady Ye**  
**Position: Certifier**  
**Date: 07 January 2020**

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

## APPENDIX: Certificate of Conformity

This is an Appendix to Certificate of Conformity Number: CN-PV-190097

### Ratings & Principle Characteristics:

Model	SOFAR 10000TL-G2	SOFAR 12000TL-G2	SOFAR 15000TL-G2
Max.PV voltage	1000 d.c.V		
PV MPPT voltage range	160-960 d.c.V		
Max.input current	21 /11 d.c.A		
PV Isc	30/15 d.c.A		
Max.output power	10000W	12000W	15000W
Max.apparent power	11000VA	13200VA	16500VA
Nominal output voltage	3/N/PE, 230 /400 a.c.V		
Max.output current	3×16.5 a.c.A	3×20.0 a.c.A	3×24.0 a.c.A
Nominal output Frequency	50 Hz		
Power factor range	0.8Leading – 0.8 lagging		
Inverter technology	Non-isolated		
Safety level	Class I		
Ingress Protection	IP 65		
Operation Ambient Temperature	-25°C - +60°C		
Software Version	V1.30		

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.