



Test Weryfikacji Zgodności

Numer weryfikacji: 200331130GZU-VOC001

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że próbki poniższego produktu spełniają wymagania podane w powołanych specyfikacjach/normach w momencie przeprowadzania badań. Inne normy i dyrektywy mogą odnosić się do produktu. Ta weryfikacja jest częścią pełnych raportów z testów i powinno się ją czytać w połączeniu z nimi. Ta weryfikacja zastępuje poprzednią weryfikację z dnia: 30 lipca 2019 r.: 190411091GZU-001

Po zweryfikowaniu zgodności ze wszystkimi dyrektywami dotyczącymi znaku , w tym z odpowiednimi np. ocena ryzyka i kontrola produkcji, producent może wykazać zgodność poprzez samodzielne podpisanie deklaracji zgodności i umieszczenie znaku na produktach identycznych z badanymi próbkami.

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:	
Specyfikacja/norma:	Zob. załącznik do certyfikatu zgodności
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
Data testu	31 Marzec 2020 – 06 Kwiecień 2020
Numer protokołu z badań:	190411091GZU-005, data 18 Czerwiec,2019 i Rev. 1:07 Kwiecień 2020 190411091GZU-006, data 18 Czerwiec,2019

Dodatkowe informacje w załączniku.



Podpis

Imię i nazwisko: Tommy Zhong
Stanowisko: Technical Manager
Data: 17 Kwiecień 2020 r.

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. Jakikolwiek 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.

ZAŁĄCZNIK: Test Weryfikacji Zgodności

Jest to załącznik do testu weryfikacji zgodności o numerze: 200331130GZU-VOC001

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 I _{sc}	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 pracy	-25°C – +60°C		
Wersja oprogramowania	V0.21		

Odpowiednie normy/
dyrektywy

IEC/EN 62109-1: 2010 Bezpieczeństwo przekształtników mocy do użytku w fotowoltaicznych systemach zasilania
- Część 1: Wymagania ogólne
IEC/EN 62109-2: 2011 Bezpieczeństwo przekształtników mocy do stosowania w fotowoltaicznych systemach zasilania
- Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące falowników
Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35 / UE

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. Jakikolwiek 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.

Test Verification of Conformity

Verification Number: 200331130GZU-VOC001

On the basis of the referenced test reports, sample tested of the below product have been found to comply with the standards harmonized with the directives listed on this verification at the time the tests were carried out. Other standards and Directives may be relevant to the product. This verification is part of the full test reports and should be read in conjunction with them. This verification replaces previous verification dated: 30 Jul 2019: 190411091GZU-001

Once compliance with all product relevant **CE** mark directives are verified, including any relevant e.g. risk assessment and production control, the manufacturer may indicate compliance by signing a Declaration of Conformity themselves and applying the mark to products identical to the tested sample(s).

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 Appendix: Test Verification of Conformity
Models/Type References:	SOFAR 10000TL-G2, SOFAR 12000TL-G2, SOFAR 15000TL-G2
Brand Name:	
Relevant Standards/Directives:	See Appendix: Test Verification of Conformity
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Guangzhou Branch Block E, No.7-2 Guang Dong Software Science Park, Caipin Road, Guangzhou Science City, GETDD, Guangzhou, China
Date of Tests:	31 Mar., 2020 – 06 Apr., 2020
Test Report Number(s):	190411091GZU-005, date 18 Jun.,2019 and Revision 1:07 April 2020 190411091GZU-006, date 18 Jun.,2019

Additional information in Appendix.



Signature

Name: Tommy Zhong

Position: Technical Manager

Date: 17 April 2020

This Verification 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 Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. 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. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

APPENDIX: Test Verification of Conformity

This is an Appendix to Test Verification of Conformity Number: 200331130GZU-VOC001

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	V0.21		

Relevant Standards/Directives

IEC/EN 62109-1: 2010 Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 1: General requirements
IEC/EN 62109-2: 2011 Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 2: Particular requirements for inverters
Low Voltage Directive 2014/35/EU



Signature

Name: Tommy Zhong

Position: Technical Manager

Date: 17 April 2020

This Verification 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 Verification. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Verification. 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. The observations and test/inspection results referenced in this Verification are relevant only to the sample tested/inspected. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.