

Weryfikacja Zgodności

Nr Certyfikatu: 210103056SHA-V1

Na podstawie przeprowadzonych testów, w chwili wykonania badania, próbka badanego produktu została uznana za zgodną z wymogami specyfikacji wymienionymi w niniejszym świadectwie. Niniejsza Weryfikacja jest częścią pełnego sprawozdania z badań próbek i powinna być czytana w połączeniu z nim.

Po zweryfikowaniu zgodności produktu z wszystkimi istotnymi dyrektywami związanymi z oznakowaniem CE [element graficzny], w tym dyrektywami dotyczącymi oceny ryzyka i kontroli produkcji, producent może we własnym zakresie wykazać zgodność podpisując deklarację zgodności i umieszczając oznakowanie na produktach takich samych jak testowana próbka.

Nazwa i adres Wnioskodawcy:	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd. Build No.7, 333 Wanfang Road, Minhang District, Shanghai. China. 201112
Opis produktu:	Inwerter sieciowy PV
Specyfikacja techniczna:	W załączniku (Tabela specyfikacji)
Model:	HNS1000TL-1, HNS1500TL-1, HNS2000TL-1, HNS2500TL-1, HNS3000TL-1
Nazwa marki:	Afore
Zastosowanie zgodnie z normą:	EN IEC 61000-6-1:2019 EN 61000-6-3:2007/+A1:2011 Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej - EMC 2014/30/EU
Nazwa i adres podmiotu wydającego:	Intertek Testing Services Shanghai Building no.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Data przeprowadzonych badań:	2021-02-15 do 2021-06-15
Numer(y) raportu z badań:	210103056SHA-001

[nieczytelny podpis]

Imię i nazwisko: Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2021-07-16

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydany na wyłączny użytek Klienta Intertek, na mocy umowy zawartej między Intertek i Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków zawartych w umowie. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej względem stron trzecich innych niż Klient, na mocy podpisanej umowy, za straty, koszty lub uszkodzenia spowodowane posługiwaniem się niniejszą Weryfikacją Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszej Weryfikacji Zgodności może wydać jedynie Klient. Wszelkie użycie nazwy Intertek lub jednego z jej oznaczeń w celach sprzedaży lub promocji danego materiału, produktu lub usługi wymaga uprzedniej pisemnej zgody Intertek.

Załącznik do Weryfikacji Zgodności

Niniejszy załącznik dotyczy Weryfikacji Zgodności o numerze: 210103056SHA-V1

Charakterystyka i parametry:

Tabela parametrów			
Model	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1
Parametry wejściowe (DC):			
Maks. napięcie (Vdc)	500	500	500
Prąd zwarcia (A)	18	18	18
Ilość MPPT	1	1	1
Ilość stringów	1	1	1
Maks. prąd wejściowy (A)	14	14	14
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	50-500	50-500	50-500
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (Vdc)	70-500	110-500	145-500
Parametry wyjściowe (AC):			
Napięcie znamionowe (V)	L/N/PE 220Vac, 230Vac, 240Vac		
Częstotliwość (Hz)	50 / 60		
Prąd znamionowy (A)	4.4	6.6	8.7
Maks. prąd (A)	6	9	12
Moc znamionowa (W)	1000	1500	2000
Moc znamionowa (VA)	1000	1500	2000
Współczynnik mocy	1 (od -0.8 / indukcyjny do +0.8 / pojemnościowy)		
Inne:			
Klasa ochrony	Klasa I		
Stopień ochrony (IP)	IP 65		
Temperatura otoczenia (°C)	od -25°C do +60°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)		
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej		
Ochrona przepięciowa AC/DC	typ III (AC), typ II (DC)		
Waga (kg)	6		
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	260 x 280 x 116		

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydany na wyłączny użytek Klienta Intertek, na mocy umowy zawartej między Intertek i Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków zawartych w umowie. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej względem stron trzecich innych niż Klient, na mocy podpisanej umowy, za straty, koszty lub uszkodzenia spowodowane posługiwaniem się niniejszą Weryfikacją Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszej Weryfikacji Zgodności może wydać jedynie Klient. Wszelkie użycie nazwy Intertek lub jednego z jej oznaczeń w celach sprzedaży lub promocji danego materiału, produktu lub usługi wymaga uprzedniej pisemnej zgody Intertek.

Charakterystyka i parametry:

Tabela parametrów		
Model	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1
Parametry wejściowe (DC):		
Maks. napięcie (Vdc)	500	500
Prąd zwarcia (A)	18	18
Ilość MPPT	1	1
Ilość stringów	1	1
Maks. prąd wejściowy (A)	14	14
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	50-500	50-500
Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc)	180-500	220-500
Parametry wyjściowe (AC):		
Napięcie znamionowe (V)	L/N/PE 220Vac, 230Vac, 240Vac	
Częstotliwość (Hz)	50 / 60	
Prąd znamionowy (A)	10.9	13.1
Maks. prąd (A)	13	15
Moc znamionowa (W)	2500	3000
Moc znamionowa (VA)	2500	3000
Współczynnik mocy	1 (od -0.8 / indukcyjny do +0.8 / pojemnościowy)	
Inne:		
Klasa ochrony	Klasa I	
Stopień ochrony (IP)	IP 65	
Temperatura otoczenia (°C)	od -25°C do +60°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)	
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej	
Ochrona przepięciowa AC/DC	typ III (AC), typ II (DC)	
Waga (kg)	6	
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	260 x 280 x 116	

[nieczytelny podpis]

Imię i nazwisko: Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2021-07-16

Przetłumaczono z języka angielskiego na język polski zgodnie z oryginałem.

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydany na wyłączny użytek Klienta Intertek, na mocy umowy zawartej między Intertek i Klientem. Odpowiedzialność Intertek jest ograniczona do warunków zawartych w umowie. Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej względem stron trzecich innych niż Klient, na mocy podpisanej umowy, za straty, koszty lub uszkodzenia spowodowane posługiwaniem się niniejszą Weryfikacją Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszej Weryfikacji Zgodności może wydać jedynie Klient. Wszelkie użycie nazwy Intertek lub jednego z jej oznaczeń w celach sprzedaży lub promocji danego materiału, produktu lub usługi wymaga uprzedniej pisemnej zgody Intertek.

Test Verification of Conformity

Verification Number: 210103056SHA-V1

On the basis of the referenced test report(s), sample(s) 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 report(s) and should be read in conjunction with it <them>.

Once compliance with all product relevant  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:	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd Build No.7, 333 Wanfang Road, Minhang District, Shanghai. China. 201112
Product Description: Ratings & Principle Characteristics:	PV Grid interactive inverter See Appendix
Models/Type References:	HNS1000TL-1, HNS1500TL-1, HNS2000TL-1, HNS2500TL-1, HNS3000TL-1
Brand Name:	Afore
Relevant Standards/Directives:	EN IEC 61000-6-1:2019; EN 61000-6-3:2007/+A1:2011; the EMC Directive 2014/30/EU
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Date of Tests:	2021-02-15 to 2021-06-15
Test Report Number(s):	210103056SHA-001

Signature



Name: Jonny Jing
Position: Manager
Date: 2021-07-16

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: 210103056SHA-V1

Ratings:

Rating table			
Model	HNS1000TL-1	HNS1500TL-1	HNS2000TL-1
Input:			
Vmax PV (Vdc)	500	500	500
Isc PV (absolute Max.) (A)	18	18	18
Number MPP trackers	1	1	1
Number input strings	1	1	1
Max. PV input current(A)	14	14	14
MPPT voltage range (Vdc)	50-500	50-500	50-500
Vdc range @ full power (Vdc)	70-500	110-500	145-500
Output			
Normal Voltage(V)	L/N/PE 220Vac, 230Vac, 240Vac		
Frequency (Hz)	50 Hz/60Hz		
Current (normal) (A)	4.4	6.6	8.7
Current (Max. continuous) (A)	6	9	12
Power rating (W)	1000	1500	2000
Power Rating (VA)	1000	1500	2000
Power factor /rated	1(-0,8~0,8 adjustable)	1(-0,8~0,8 adjustable)	1(-0,8~0,8 adjustable)
others			
Protective class	Class I		
Ingress protection (IP)	IP 65		
Temperature (°C)	-25°C to +60°C (up 45°C derating)		
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Weight (kg)	6		
Dimensions (WxHxD) (mm)	260 x 280 x 116		

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.

Rating table			
Model	HNS2500TL-1	HNS3000TL-1	
Input:			
Vmax PV (Vdc)	500	500	
Isc PV (absolute Max.) (A)	18	18	
Number MPP trackers	1	1	
Number input strings	1	1	
Max. PV input current(A)	14	14	
MPPT voltage range (Vdc)	50-500	50-500	
Vdc range @ full power (Vdc)	180-500	220-500	
Output			
Normal Voltage(V)	L/N/PE 220Vac, 230Vac, 240Vac		
Frequency (Hz)	50 Hz/60Hz		
Current (normal) (A)	10.9	13.1	
Current (Max. continuous) (A)	13	15	
Power rating (W)	2500	3000	
Power Rating (VA)	2500	3000	
Power factor /rated	1(-0,8~0,8 adjustable)	1(-0,8~0,8 adjustable)	
others			
Protective class	Class I		
Ingress protection (IP)	IP 65		
Temperature (°C)	-25°C to +60°C (up 45°C derating)		
Inverter Isolation	Non-isolated		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Weight (kg)	6		
Dimensions (WxHxD) (mm)	260 x 280 x 116		

Signature



Name: Jonny Jing

Position: Manager

Date: 2021-07-16

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.