

Certyfikat z Weryfikacji Zgodności

Nr weryfikacji: 201201982SHA-V4

Na podstawie wykonanych testów, w chwili wykonania badania, próbka badanego produktu została uznana za zgodną z wymogami specyfikacji wymienionymi w niniejszym Certyfikacie z Weryfikacji Zgodności. Certyfikat z Weryfikacji Zgodności jest częścią pełnego sprawozdania z badań próbek i powinien być traktowany w połączeniu z nim.

Nazwa i adres Wnioskodawcy:	Afore New Energy Technology (Shanghai)Co., Ltd. Build No.7, 333 Wanfang Road, Minhang District, Shanghai, 201112, China
Opis produktu:	Inwerter sieciowy PV
Specyfikacja techniczna:	W załączniku (Tabela specyfikacji)
Modele/Odniesienie do typów:	W załączniku (Tabela specyfikacji)
Nazwa marki:	Afore
Standard(y)/Dyrektywy:	EN 50549-1:2019 Wymagania dla instalacji wytwórczych przeznaczonych do równoległego przyłączania do publicznych sieci dystrybucyjnych, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (EU) 2016/631 (NC RfG)
Nazwa i adres podmiotu wydającego:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Data przeprowadzenia testu:	2021-01-06 do 2021-01-18
Numer(y) protokołu z testów:	201201982SHA-004

Dodatkowe informacje w załączniku.

[Podpis]

Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2021-01-18

Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności został 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 niniejszym Certyfikatem z Weryfikacji Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu z 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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszym Certyfikacie z Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

Załącznik do Certyfikatu z Weryfikacji Zgodności

Niniejszy załącznik dotyczy Certyfikatu z Weryfikacji Zgodności o numerze: 201201982SHA-V4

Producent:

Tj. Wnioskodawca

Tabela parametrów				
Model	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HN5000TL
Parametry wejściowe (DC):				
Maks. napięcie (Vdc)	600	600	600	600
Prąd zwarcia (A)	18x2	18x2	18x2	18x2
Ilość MPPT	2	2	2	2
Ilość stringów	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy (A)	14x2	14x2	14x2	14x2
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	70-550	70-550	70-550	70-550
Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc)	110-550	130-550	145-550	180-550
Parametry wyjściowe (AC):				
Napięcie znamionowe (V)	1Ø/N/PE 230Vac			
Częstotliwość (Hz)	50 Hz			
Prąd znamionowy (A)	13.1	15.7	17.4	21.8
Maks. prąd (A)	15	16	20	23
Moc znamionowa (W)	3000	3600	4000	5000
Moc znamionowa (VA)	3000	3600	4000	5000
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)			
Typ inwertera	Brak separacji galwanicznej			
Waga (kg)	12			
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	344 x 297 x 166			

Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności został 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 niniejszym Certyfikatem z Weryfikacji Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu z 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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszym Certyfikacie z Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

Tabela parametrów			
Model	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL
Parametry wejściowe (DC):			
Maks. napięcie (Vdc)	600	600	600
Prąd zwarcia (A)	18x2	35+18	35+18
Ilość MPPT	2	2	2
Ilość stringów	1/1	2/1	2/1
Maks. prąd wejściowy (A)	14x2	28+14	28+14
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	70-550	70-550	70-550
Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc)	220-550	180-550	200-550
Parametry wyjściowe (AC):			
Napięcie znamionowe (V)	1Ø/N/PE 230Vac		
Częstotliwość (Hz)	50 Hz		
Prąd znamionowy (A)	26.1	30.5	34.8
Maks. prąd (A)	27	32	35.5
Moc znamionowa (W)	6000	7000	8000
Moc znamionowa (VA)	6000	7000	8000
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)		
Typ inwertera	Brak separacji gwałtanicznej		
Waga (kg)	12	17	17
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	344 x 297 x 166	460 x 345 x 170	460 x 345 x 170

[Podpis]**Jonny Jing****Stanowisko: Manager****Data: 2021-01-18**

Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności przetłumaczony został z języka angielskiego, na podstawie oryginału (Test Verification of Conformity no. 201201982SHA-V4).

Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności został 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 niniejszym Certyfikatem z Weryfikacji Zgodności. Pozwolenie na kopiowanie lub rozpowszechnianie niniejszego Certyfikatu z 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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszym Certyfikacie z Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

Test Verification of Conformity

Verification Number: 201201982SHA-V4

On the basis of the tests undertaken, the sample<s> of the below product have been found to comply with the requirements of the referenced specification<s>/standard<s> at the time the tests were carried out. This verification is part of the full test report<s> and should be read in conjunction with it <them>.

Applicant Name & Address:	Afore New Energy Technology (Shanghai)Co., Ltd. Build No.7, 333 Wanfang Road, Minhang District, Shanghai, 201112, China
Product Description:	Grid-connected PV inverter
Ratings & Principle Characteristics:	See Appendix(Specifications table)
Models/Type References:	See Appendix(Specifications table)
Brand Name:	Afore
Relevant Standards:	EN 50549-1:2019 Requirements for the connection of generation equipment in parallel with public distribution networks Compliant with COMMISSION REGULATION (EU) 2016/631 (NC RfG)
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Date of Tests:	2021-01-06 to 2021-01-18
Test Report Number(s):	201201982SHA-004
Additional information in Appendix.	

Signature



Name: Jonny Jing
Position: Manager
Date: 2021-01-18

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: 201201982SHA-V4

Manufacturer: Same as applicant

Specifications table				
Model	HNS3000TL	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
Input:				
Vmax PV (Vdc)	600	600	600	600
Isc PV (absolute Max.) (A)	18*2	18*2	18*2	18*2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV input current(A)	14*2	14*2	14*2	14*2
MPPT voltage range (Vdc)	70-550	70-550	70-550	70-550
Vdc range @ full power (Vdc)	110-550	130-550	145-550	180-550
Output				
Normal Voltage(V)	1φ/N/PE 230Vac			
Frequency(Hz)	50 Hz			
Current (normal) (A)	13.1	15.7	17.4	21.8
Current (Max. continuous) (A)	15	16	20	23
Power rating (W)	3000	3600	4000	5000
Power Rating(VA)	3000	3600	4000	5000
Power factor /rated	1(-0.8~+0.8 adjustable)	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)			
Inverter Isolation	Non-isolated			
Weight (kg)	12			
Dimensions (WxHxD) (mm)	344*297*166			

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.

Specifications table			
Model	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL
Input:			
Vmax PV (Vdc)	600	600	600
Isc PV (absolute Max.) (A)	18*2	35+18	35+18
Number MPP trackers	2	2	2
Number input strings	1/1	2/1	2/1
Max. PV input current(A)	14*2	28+14	28+14
MPPT voltage range (Vdc)	70-550	70-550	70-550
Vdc range @ full power (Vdc)	220-550	180-550	200-550
Output			
Normal Voltage(V)	1φ/N/PE 230Vac		
Frequency(Hz)	50 Hz		
Current (normal) (A)	26.1	30.5	34.8
Current (Max. continuous) (A)	27	32	35.5
Power rating (W)	6000	7000	8000
Power Rating(VA)	6000	7000	8000
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)		
Inverter Isolation	Non-isolated		
Weight (kg)	12	17	17
Dimensions (WxHxD) (mm)	344*297*166	460*345*170	460*345*170

Signature



Name: Jonny Jing

Position: Manager

Date: 2021-01-18

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.