

Certyfikat z Weryfikacji Zgodności

Nr weryfikacji: 200300616SHA-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. 1st &2nd Floor, B Building, Business Building, No.2 Building, No.1588, Lianhang road, Minhang District, Shanghai, 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
Nazwa i adres podmiotu wydającego:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Data przeprowadzenia testu:	2020-01-06 to 2020-03-20
Numer(y) protokołu z testów:	200300616SHA-004

Dodatkowe informacje w załączniku.

[Podpis]

Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2020-03-30

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: 200300616SHA-V4

Producent:

Tj. Wnioskodawca

Tabela parametrów			
Model	BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL
Parametry wejściowe (DC):			
Maks. napięcie (Vdc)	1000	1000	1000
Prąd zwarcia (A)	25+15	25+15	27*2
Ilość MPPT	2	2	2
Ilość stringów	2+1	2+1	2+1
Maks. prąd wejściowy (A)	22+11	22+11	21*2
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	200-850	200-850	200-950
Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc)	500-850	500-800	500-850
Parametry wyjściowe (AC):			
Napięcie znamionowe (V)	☐ 1F /N/PE 230Vac ☒ 3F /N/PE 230/400Vac		
Częstotliwość (Hz)	☒ 50 Hz ☐ 60Hz		
Prąd znamionowy (A)	17.4	21.8	24.7
Maks. prąd (A)	21.5	27	30
Moc znamionowa (W)	12000	15000	17000
Moc znamionowa (VA)	12000	15000	17000
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 ☐ separacja galwaniczna		
Kategoria zabezp. przepięciowych	OVC III (AC), OVC II (DC)		
Waga (kg)	22		23
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	680 x 350 x 170		

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	BNT020KTL	BNT025KTL	BNT030KTL
Parametry wejściowe (DC):			
Maks. napięcie (Vdc)	1000	1000	1000
Prąd zwarcia (A)	28*2	28*3	28*3
Ilość MPPT	2	3	3
Ilość stringów	2+2	2+2+2	2+2+2
Maks. prąd wejściowy (A)	22*2	22*3	22*3
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	200-950	200-950	200-950
Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc)	500-850	500-850	500-850
Parametry wyjściowe (AC):			
Napięcie znamionowe (V)	☐ 1F /N/PE 230Vac ☒ 3F /N/PE 230/400Vac		
Częstotliwość (Hz)	☒ 50 Hz ☐ 60Hz		
Prąd znamionowy (A)	29	36.3	43.5
Maks. prąd (A)	32	40	48
Moc znamionowa (W)	20000	25000	30000
Moc znamionowa (VA)	20000	25000	30000
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 ☐ separacja galwaniczna		
Kategoria zabezp. przepięciowych	OVC III (AC), OVC II (DC)		
Waga (kg)	23	32	
Wymiary (szer x wys x gł) (mm)	680 x 350 x 170	610 x 450 x 222	

[Podpis]**Jonny Jing****Stanowisko: Manager****Data: 2020-03-30**

Niniejszy Certyfikat z Weryfikacji Zgodności przetłumaczony został z języka angielskiego, na podstawie oryginału
(Test Verification of Conformity no. 200300616SHA-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: 200300616SHA-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. 1st & 2nd Floor, B Building, Business Building, No.2 Building, No.1588, Lianhang road, Minhang District, Shanghai, 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
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Date of Tests:	2020-01-06 to 2020-03-20
Test Report Number(s):	200300616SHA-004
Additional information in Appendix.	

Signature



Name: Jonny Jing

Position: Manager

Date: 2020-03-30

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: 200300616SHA-V4

Manufacturer: Same as applicant

Specifications table			
Model	BNT012KTL	BNT015KTL	BNT017KTL
Input:			
Vmax PV (Vdc)	1000	1000	1000
Isc PV (absolute Max.) (A)	25+15	25+15	27*2
Number MPP trackers	2	2	2
Number input strings	2/1	2/1	2/2
Max. PV input current(A)	22+11	22+11	21*2
MPPT voltage range (Vdc)	200-850	200-850	200-950
Vdc range @ full power (Vdc)	500-850	500-800	500-850
Output			
Normal Voltage(V)	☐ 1/N/PE 230Vac ☒ 3 φ /N/PE 230/400Vac		
Frequency (Hz)	☒ 50 Hz ☐ 60Hz		
Current (normal) (A)	17.4	21.8	24.7
Current (Max. continuous) (A)	21.5	27	30
Power rating (W)	12000	15000	17000
Power Rating (VA)	12000	15000	17000
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 ☐ High frequency isolated		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Weight (kg)	22		23
Dimensions (WxHxD) (mm)	680x350x170		

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	BNT020KTL	BNT025KTL	BNT030KTL
Input:			
Vmax PV (Vdc)	1000	1000	1000
Isc PV (absolute Max.) (A)	28*2	28*3	28*3
Number MPP trackers	2	3	3
Number input strings	2/2	2/2/2	2/2/2
Max. PV input current(A)	22*2	22*3	22*3
MPPT voltage range (Vdc)	200-950	200-950	200-950
Vdc range @ full power (Vdc)	500-850	500-850	500-850
Output			
Normal Voltage(V)	☐ 1/N/PE 230Vac ☒ 3 ϕ /N/PE 230/400Vac		
Frequency (Hz)	☒ 50 Hz ☐ 60Hz		
Current (normal) (A)	29	36.3	43.5
Current (Max. continuous) (A)	32	40	48
Power rating (W)	20000	25000	30000
Power Rating (VA)	20000	25000	30000
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 ☐ High frequency isolated		
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)		
Weight (kg)	23	32	
Dimensions (WxHxD) (mm)	680x350x170	610x450x222	

Signature



Name: Jonny Jing

Position: Manager

Date: 2020-03-30

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.