

Weryfikacja Zgodności

Nr Certyfikatu: 210901903SHA-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:	BNT003KTL, BNT004KTL, BNT005KTL, BNT006KTL, BNT008KTL, BNT010KTL, BNT012KTL, BNT013KTL, BNT015KTL, BNT017KTL, BNT020KTL, BNT025KTL
Nazwa marki:	Afore
Zastosowanie zgodnie z normą:	IEC/EN 62109-1:2010 IEC/EN 62109-2:2011 Dyrektywa Niskonapięciowa - LVD 2014/35/EU
Nazwa i adres podmiotu wydającego:	Intertek Testing Services Shanghai Building no.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Data przeprowadzonych badań:	2021-08-25 do 2021-12-05
Numer(y) raportu z badań:	210901903SHA-001/002

[nieczytelny podpis]

Imię i nazwisko: Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2021-12-24

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydana 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: 210901903SHA-V1

Charakterystyka i parametry:

Tabela parametrów				
Model	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL
Parametry wejściowe (DC)				
Maks. napięcie (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Prąd zwarcia (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Ilość MPPT	2	2	2	2
Ilość stringów	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy (A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (Vdc)	200-850	200-850	200-850	250-850
Parametry wyjściowe (AC)				
Napięcie znamionowe (V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Częstotliwość (Hz)	50			
Prąd znamionowy (A)	4.4	5.8	7.3	8.7
Maks. prąd (A)	5.3	7	8.5	10.5
Moc znamionowa (W)	3000	4000	5000	6000
Moc znamionowa (VA)	3000	4000	5000	6000
Współczynnik mocy	1 (-0.8~+0.8) (indukcyjny / pojemnościowy)			
Inne:				
Klasa ochrony	Klasa I			
Stopień ochrony (IP)	IP 65			
Temperatura (°C)	od -25°C do +60°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)			
Ochrona przepięciowa AC/DC	typ III (AC), typ II (DC)			
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej			
Waga (kg)	16			
Wymiary m(szer x wys x gł) (mm)	510 x 370 x 167			

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydana 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: 210901903SHA-V1

Charakterystyka i parametry:

Tabela parametrów				
Model	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL
Parametry wejściowe (DC)				
Maks. napięcie (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Prąd zwarcia (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Ilość MPPT	2	2	2	2
Ilość stringów	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy (A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (Vdc)	300-850	500-850	500-850	500-850
Parametry wyjściowe (AC)				
Napięcie znamionowe (V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Częstotliwość (Hz)	50			
Prąd znamionowy (A)	11.6	14.5	17.4	18.9
Maks. prąd (A)	13.5	17	21.5	22
Moc znamionowa (W)	8000	10000	12000	13000
Moc znamionowa (VA)	8000	10000	12000	13000
Współczynnik mocy	1 (-0.8~+0.8) (indukcyjny / pojemnościowy)			
Inne:				
Klasa ochrony	Klasa I			
Stopień ochrony (IP)	IP 65			
Temperatura (°C)	od -25°C do +60°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)			
Ochrona przepięciowa AC/DC	typ III (AC), typ II (DC)			
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej			
Waga (kg)	16			17
Wymiary m(szer x wys x gł) (mm)	510 x 370 x 192			

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydana 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: 210901903SHA-V1

Charakterystyka i parametry:

Tabela parametrów				
Model	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Parametry wejściowe (DC)				
Maks. napięcie (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Prąd zwarcia (A)	30 + 48	48 x 2	48 x 2	48 x 2
Ilość MPPT	2	2	2	2
Ilość stringów	1/2	2/2	2/2	2/2
Maks. prąd wejściowy (A)	20 + 32	32 x 2	32 x 2	32 x 2
Zakres napięcia MPPT (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Zakres napięcia MPPT przy pełnej mocy (Vdc)	500-850	500-850	500-850	500-850
Parametry wyjściowe (AC)				
Napięcie znamionowe (V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Częstotliwość (Hz)	50			
Prąd znamionowy (A)	21.8	24.7	29	36.3
Maks. prąd (A)	27	30	32	40
Moc znamionowa (W)	15000	17000	20000	25000
Moc znamionowa (VA)	15000	17000	20000	25000
Współczynnik mocy	1 (-0.8~+0.8) (indukcyjny / pojemnościowy)			
Inne:				
Klasa ochrony	Klasa I			
Stopień ochrony (IP)	IP 65			
Temperatura (°C)	od -25°C do +60°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)			
Ochrona przepięciowa AC/DC	typ III (AC), typ II (DC)			
Izolacja inwertera	brak separacji galwanicznej			
Waga (kg)	17	19		
Wymiary m(szer x wys x gł) (mm)	510 x 370 x 192	535 x 370 x 192		

[nieczytelny podpis]

Imię i nazwisko: Jonny Jing

Stanowisko: Manager

Data: 2021-12-24

Przetłumaczono z języka angielskiego na język polski zgodnie z oryginałem.

Niniejsza Weryfikacja Zgodności została wydana 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: 210901903SHA-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:	BNT003KTL, BNT004KTL, BNT005KTL, BNT006KTL, BNT008KTL, BNT010KTL, BNT012KTL, BNT013KTL, BNT015KTL, BNT017KTL, BNT020KTL, BNT025KTL
Brand Name:	Afore
Relevant Standards/Directives:	IEC/EN 62109-1:2010 IEC/EN 62109-2:2011 the Low Voltage Directive 2014/35/EU
Verification Issuing Office Name & Address:	Intertek Testing Services Shanghai Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China
Date of Tests:	2021-08-25 to 2021-12-05
Test Report Number(s):	210901903SHA-001/002

Signature



Name: Jonny Jing
Position: Manager
Date: 2021-12-24

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: 210901903SHA-V1

Ratings:

Specifications table				
Model	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL
Input:				
Vmax PV (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV input current(A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
MPPT voltage range (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Vdc range @ full power (Vdc)	200-850	200-850	200-850	250-850
Output				
Normal Voltage(V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Current (normal) (A)	4.4	5.8	7.3	8.7
Current (Max. continuous) (A)	5.3	7	8.5	10.5
Power rating (W)	3000	4000	5000	6000
Power Rating (VA)	3000	4000	5000	6000
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 (Derating 45°C)			
A	Non-isolated			
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)			
Weight (kg)	16			
Dimensions (WxHxD) (mm)	510 x 370 x 167			

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	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL
Input:				
Vmax PV (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV input current(A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
MPPT voltage range (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Vdc range @ full power (Vdc)	300-850	500-850	500-850	500-850
Output				
Normal Voltage(V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Current (normal) (A)	11.6	14.5	17.4	18.9
Current (Max. continuous) (A)	13.5	17	21.5	22
Power rating (W)	8000	10000	12000	13000
Power Rating (VA)	8000	10000	12000	13000
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 (Derating 45°C)			
Inverter Isolation	Non-isolated			
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)			
Weight (kg)	16			17
Dimensions (WxHxD) (mm)	510 x 370 x 192			

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	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Input:				
Vmax PV (Vdc)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	30 + 48	48 x 2	48 x 2	48 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/2	2/2	2/2	2/2
Max. PV input current(A)	20 + 32	32 x 2	32 x 2	32 x 2
MPPT voltage range (Vdc)	150-1000	150-1000	150-1000	150-1000
Vdc range @ full power (Vdc)	500-850	500-850	500-850	500-850
Output				
Normal Voltage(V)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Current (normal) (A)	21.8	24.7	29	36.3
Current (Max. continuous) (A)	27	30	32	40
Power rating (W)	15000	17000	20000	25000
Power Rating (VA)	15000	17000	20000	25000
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 (Derating 45°C)			
Inverter Isolation	Non-isolated			
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)			
Weight (kg)	17	19		
Dimensions (WxHxD) (mm)	510 x 370 x 192	535 x 370 x 192		

Signature



Name: Jonny Jing
Position: Manager
Date: 2021-12-24

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.