

[logo]

Intertek Testing Services Shanghai  
Building No. 86, 1198 Qinzhou Road (North).  
Caohejing Development Zone,  
Shanghai 200233, China.  
Tel: 86 21 6127 8200 Fax: 86 21 6495 6263

## Weryfikacja Zgodności

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.

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:                    | Afore New Energy Technology (Shanghai)Co., Ltd.<br>1st &2nd Floor, B Building, Business Building, No.2 Building, No.1588, Lianhang road,<br>Minhang District, Shanghai, China |
| Miejsce i adres<br>zakładu produkcyjnego:      | Afore New Energy Technology (Shanghai)Co., Ltd.<br>1st &2nd Floor, B Building, Business Building, No.2 Building, No.1588, Lianhang road,<br>Minhang District, Shanghai, China |
| Opis produktu:                                 | Inwerter sieciowy PV                                                                                                                                                          |
| Specyfikacja techniczna:                       | W załączniku (Tabela specyfikacji)                                                                                                                                            |
| Model:                                         | W załączniku                                                                                                                                                                  |
| Nazwa marki:                                   | Afore                                                                                                                                                                         |
| Standard(y)/Dyrektywy:                         | IEC/EN 62109-2:2011 w połączeniu z IEC/EN 62109-1:2010<br>Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU - LVD                                                                          |
| Nazwa i adres urzędu<br>wydającego certyfikat: | Intertek Testing Services Shanghai<br>Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233, China                                                                       |
| Numer Weryfikacji Zgodności:                   | 170300881SHA-V1                                                                                                                                                               |
| Numer(y) protokołu z testów:                   | 170300881SHA-001                                                                                                                                                              |

Uwagi: Ta weryfikacja jest częścią pełnych raportów z testów i powinno się ją czytać w połączeniu z nimi.

[podpis]

Data: 2017-07-13

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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszej Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejsza Weryfikacja Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

[logo]

Intertek Testing Services Shanghai  
Building No. 86, 1198 Qinzhou Road (North).  
Caohejing Development Zone,  
Shanghai 200233, China.  
Tel: 86 21 6127 8200 Fax: 86 21 6495 6263

## Załącznik: Test Weryfikacji Zgodności

Niniejszy załącznik dotyczy Testu Weryfikacji Zgodności nr: 170300881SHA-V1 / 170300881SHA-001

Urząd wystawiający - Intertek Testing Services Shanghai

Adres: Building No. 86, 1198 Qinzhou Road (North), Caohejing Development Zone, Shanghai 200233, China.

| Tabela parametrów                      |                                                                                               |           |           |           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Model                                  | BNT015KTL                                                                                     | BNT017KTL | BNT020KTL | BNT025KTL |
| Parametry wejściowe (DC):              |                                                                                               |           |           |           |
| Maks. napięcie (Vdc)                   | 1000                                                                                          | 1000      | 1000      | 1000      |
| Prąd zwarcia (A)                       | 24x2                                                                                          | 26x2      | 27.5x2    | 37.5x     |
| Ilość MPPT                             | 2                                                                                             | 2         | 2         | 2         |
| Ilość stringów                         | 2/2                                                                                           | 2/2       | 2/2       | 3/3       |
| Maks. prąd wejściowy (A)               | 19x2                                                                                          | 21x2      | 22x2      | 30x2      |
| Zakres napięcia MPPT (Vdc)             | 300-800                                                                                       | 300-800   | 300-800   | 300-800   |
| Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc) | 500-800                                                                                       | 500-800   | 500-800   | 500-800   |
| Parametry wyjściowe (AC):              |                                                                                               |           |           |           |
| Napięcie znamionowe (V)                | <input type="checkbox"/> 1/N/PE 230 Vac <input checked="" type="checkbox"/> 3/N/PE 230/400Vac |           |           |           |
| Częstotliwość (Hz)                     | <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz                      |           |           |           |
| Prąd znamionowy (A)                    | 22                                                                                            | 25        | 29        | 36        |
| Maks. prąd (A)                         | 27                                                                                            | 30        | 32        | 40        |
| Moc znamionowa (W)                     | 15000                                                                                         | 17000     | 20000     | 25000     |
| Moc znamionowa (VA)                    | 15000                                                                                         | 17000     | 20000     | 25000     |
| Współczynnik mocy                      | 1 (od -0.95 / indukcyjny do +0.95 / pojemnościowy)                                            |           |           |           |
| Inne:                                  |                                                                                               |           |           |           |
| Klasa ochrony                          | Klasa I                                                                                       |           |           |           |
| Stopień ochrony (IP)                   | IP 65                                                                                         |           |           |           |
| Temperatura otoczenia (°C)             | od -20°C do +55°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)                                    |           |           |           |
| Typ inwertera                          | brak separacji galwanicznej                                                                   |           |           |           |
| Waga (kg)                              | 40 (15, 17, 20kW) 42 (25, 30kW)                                                               |           |           |           |

Uwagi: Ta weryfikacja jest częścią pełnych raportów z testów i powinno się ją czytać w połączeniu z nimi.

[podpis]

Data: 2017-07-13

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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszej Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejsza Weryfikacja Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

[logo]

Intertek Testing Services Shanghai  
Building No. 86, 1198 Qinzhou Road (North).  
Caohejing Development Zone,  
Shanghai 200233, China.  
Tel: 86 21 6127 8200 Fax: 86 21 6495 6263

## Załącznik: Test Weryfikacji Zgodności

| Tabela parametrów                      |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                                  | BNT030KTL                                                                                     |
| <b>Parametry wejściowe (DC):</b>       |                                                                                               |
| Maks. napięcie (Vdc)                   | 1000                                                                                          |
| Prąd zwarcia (A)                       | 41/41                                                                                         |
| Ilość MPPT                             | 2                                                                                             |
| Ilość stringów                         | 3/3                                                                                           |
| Maks. prąd wejściowy (A)               | 33/33                                                                                         |
| Zakres napięcia MPPT (Vdc)             | 300-800                                                                                       |
| Zakres napięcia przy pełnej mocy (Vdc) | 500-800                                                                                       |
| <b>Parametry wyjściowe (AC):</b>       |                                                                                               |
| Napięcie znamionowe (V)                | <input type="checkbox"/> 1/N/PE 230 Vac <input checked="" type="checkbox"/> 3/N/PE 230/400Vac |
| Częstotliwość (Hz)                     | <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz                      |
| Prąd znamionowy (A)                    | 43                                                                                            |
| Maks. prąd (A)                         | 45                                                                                            |
| Moc znamionowa (W)                     | 30000                                                                                         |
| Moc znamionowa (VA)                    | 30000                                                                                         |
| Współczynnik mocy                      | 1 (od -0.95 / indukcyjny do +0.95 / pojemnościowy)                                            |
| <b>Inne:</b>                           |                                                                                               |
| Klasa ochrony                          | Klasa I                                                                                       |
| Stopień ochrony (IP)                   | IP 65                                                                                         |
| Temperatura otoczenia (°C)             | od -20°C do +55°C (powyżej 45°C obniżenie mocy wyjściowej)                                    |
| Typ inwertera                          | brak separacji galwanicznej                                                                   |
| Waga (kg)                              | 40 (15, 17, 20kW) 42 (25, 30kW)                                                               |

Uwagi: Ta weryfikacja jest częścią pełnych raportów z testów i powinno się ją czytać w połączeniu z nimi.

[podpis]

Data: 2021-01-18

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. Obserwacje i wyniki badań/kontroli przedstawione w niniejszej Weryfikacji Zgodności dotyczą jedynie przebadanej próbki. Niniejsza Weryfikacja Zgodności nie określa, że materiał, produkt lub obsługa są lub były objęte programem certyfikacji Intertek.

## Test Verification of Conformity

On the basis of the referenced test report(s), sample(s) of the below product have been found to comply with the harmonized standards and Directives listed on this verification at the time the tests were carried out. Other standards and Directives may be relevant to the product.

Once all product relevant  mark directives are verified in compliance, the manufacturer may indicate compliance by signing a Declaration of Conformity themselves and applying the mark to product identical to the test sample(s) if the product complies with all relevant CE mark Directives requirements.

|                                                               |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applicant Name &amp; Address</b>                           | : Afore New Energy Technology(Shanghai)Co., Ltd.<br>1st &2nd Floor, B Building, Business Building, No.2 Building,<br>No.1588, Lianhang road, Minhang District, Shanghai, China<br>201112 |
| <b>Manufacturing site Name &amp; Address</b>                  | : Same as applicant                                                                                                                                                                      |
| <b>Product(s) Tested</b>                                      | : PV Grid interconnected inverter                                                                                                                                                        |
| <b>Ratings and principal characteristics</b>                  | : See Annex for detail                                                                                                                                                                   |
| <b>Model(s)</b>                                               | : See Annex                                                                                                                                                                              |
| <b>Brand name</b>                                             | : Afore                                                                                                                                                                                  |
| <b>Relevant Standard(s) / Specification(s) / Directive(s)</b> | : IEC/EN 62109-2:2011 in conjunction with IEC/EN 62109-1:2010<br>(First Edition)<br>the Low Voltage Directive 2014/35/EU                                                                 |
| <b>Verification Issuing Office Name &amp; Address</b>         | : Intertek Testing Services Shanghai<br>Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Shanghai 200233,<br>China                                                                             |
| <b>Verification Number</b>                                    | : 170300881SHA-V1                                                                                                                                                                        |
| <b>Report Number(s)</b>                                       | : 170300881SHA-001                                                                                                                                                                       |

**NOTE 1:** This verification is part of the full test report(s) and should be read in conjunction with it.

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 copy or distribute 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 results referenced from this Verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

  
\_\_\_\_\_  
**Signature**  
**Name:** Jonny Jing  
**Position:** Manager  
**Date:** 2017-07-13



## Annex to Test Verification of Conformity

This is an Annex to Test Verification of Conformity with Verification/Report Number(s):  
170300881SHA-V1/170300881SHA-001. The issuing office is Intertek Testing Services Shanghai  
(Address: Building No.86, 1198 Qinzhou Road (North), Caohejing Development Zone, Shanghai 200233, China).

| Rating table                   |                                                                                                   |             |             |             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                          | BNT015KTL                                                                                         | BNT017KTL   | BNT020KTL   | BNT025KTL   |
| <b>Input:</b>                  |                                                                                                   |             |             |             |
| Vmax PV (Vdc)                  | 1000                                                                                              | 1000        | 1000        | 1000        |
| Isc PV (absolute Max.) (A)     | 24*2                                                                                              | 26*2        | 27.5*2      | 37.5*2      |
| Number MPP trackers            | 2                                                                                                 | 2           | 2           | 2           |
| Number input strings           | 2/2                                                                                               | 2/2         | 2/2         | 3/3         |
| Max. PV input current(A)       | 19*2                                                                                              | 21*2        | 22*2        | 30*2        |
| MPPT voltage range (Vdc)       | 300-800                                                                                           | 300-800     | 300-800     | 300-800     |
| Vdc range @ full power (Vdc)   | 500-800                                                                                           | 500-800     | 500-800     | 500-800     |
| <b>Output</b>                  |                                                                                                   |             |             |             |
| Normal Voltage(V)              | <input type="checkbox"/> 1/N/PE 230Vac <input checked="" type="checkbox"/> 3/N/PE 230/400Vac      |             |             |             |
| Frequency(Hz)                  | <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60Hz                           |             |             |             |
| Current (normal) ( A)          | 22                                                                                                | 25          | 29          | 36          |
| 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            | -0.95~+0.95                                                                                       | -0.95~+0.95 | -0.95~+0.95 | -0.95~+0.95 |
| <b>others</b>                  |                                                                                                   |             |             |             |
| Protective class               | Class I                                                                                           |             |             |             |
| Ingress protection (IP)        | IP 65                                                                                             |             |             |             |
| Temperature(°C)                | -20°C to +55°C(up 45°C derating)                                                                  |             |             |             |
| Inverter Isolation             | <input checked="" type="checkbox"/> Non-isolated <input type="checkbox"/> High frequency isolated |             |             |             |
| Weight (kg)                    | 40 (15,17,20kW) 42 (25, 30kW)                                                                     |             |             |             |

## Annex to Test Verification of Conformity

| Rating table                   |                                                                                                   |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Model                          | BNT030KTL                                                                                         |  |  |  |
| <b>Input:</b>                  |                                                                                                   |  |  |  |
| Vmax PV (Vdc)                  | 1000                                                                                              |  |  |  |
| Isc PV (absolute Max.) (A)     | 41/41                                                                                             |  |  |  |
| Number MPP trackers            | 2                                                                                                 |  |  |  |
| Number input strings           | 3/3                                                                                               |  |  |  |
| Max. PV input current(A)       | 33/33                                                                                             |  |  |  |
| MPPT voltage range (Vdc)       | 300-800                                                                                           |  |  |  |
| Vdc range @ full power (Vdc)   | 500-800                                                                                           |  |  |  |
| <b>Output</b>                  |                                                                                                   |  |  |  |
| Normal Voltage(V)              | <input type="checkbox"/> 1/N/PE 230Vac <input checked="" type="checkbox"/> 3/N/PE 230/400Vac      |  |  |  |
| Frequency(Hz)                  | <input checked="" type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60Hz                           |  |  |  |
| Current (normal) ( A)          | 43                                                                                                |  |  |  |
| Current (Max. continuous) ( A) | 45                                                                                                |  |  |  |
| Power rating (W)               | 30000W                                                                                            |  |  |  |
| Power Rating(VA)               | 30000VA                                                                                           |  |  |  |
| Power factor /rated            | -0.95~+0.95                                                                                       |  |  |  |
| <b>others</b>                  |                                                                                                   |  |  |  |
| Protective class               | Class I                                                                                           |  |  |  |
| Ingress protection (IP)        | IP 65                                                                                             |  |  |  |
| Temperature(°C)                | -20°C to +55°C(up 45°C derating)                                                                  |  |  |  |
| Inverter Isolation             | <input checked="" type="checkbox"/> Non-isolated <input type="checkbox"/> High frequency isolated |  |  |  |
| Weight (kg)                    | 40kg(15,17,20kW) 42kg(25, 30kW)                                                                   |  |  |  |

**NOTE: This annex is part of the Test Verification of Conformity and should be read in conjunction with it.**

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 copy or distribute 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 results referenced from this Verification are relevant only to the sample tested. This Verification by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.

**Signature**  
**Name: Jonny Jing**  
**Position: Manager**  
**Date: 2017-07-13**