

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE PRESCRIZIONI CEI 0-21: 2022-03**  
**DECLARATION OF CONFORMITY WITH CEI REQUIREMENTS 0-21: 2022 - 03**

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt.46 e 47 DPR 28 Dicembre 2000, n 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il Sottoscritto FABRIZIO AGOSTINI in qualità di Presidente del C.d.A. della società Termoidraulica Agostini & Figli S.R.L

*With this declaration, made pursuant to articles 46 and 47 of the Presidential Decree of 28 December 2000, n. 445, aware of the responsibilities and criminal sanctions provided for by the art. 76 of the aforementioned Presidential Decree for false claims and misleading statements, the undersigned FABRIZIO AGOSTINI as Chairman of the company Termoidraulica Agostini & Figli S.R.L*

**DICHIARA  
DECLARES**

Che gli inverter di propria costruzione di cui al nella relazione allegata, sono conformi alle prescrizioni della norma CEI 0-21: 2022-03. Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)

*That the inverters of its own construction referref to in th attached report comply with the requirements of the CEI 0-21: 2022-03 standard. It also certifies that the produciton of the devices takes place under a quality regime (according to ISO 9001, ed.2000 and subsequent amendements)*

Firma

Signature

TERMOIDRAULICA  
AGOSTINI & Figli Srl  
*Fabrizio Agostini*



**REPUBBLICA ITALIANA**  
**MINISTERO DELL'INTERNO**



**CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD**  
COMUNE DI / MUNICIPALITY  
**ROMA**

**COGNOME / SURNAME**  
**AGOSTINI**  
**NOME / NAME**  
**FABRIZIO**  
**LUOGO E DATA DI NASCITA**  
**PLACE AND DATE OF BIRTH**  
**ROMA (RM) 05.10.1965**  

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>SESSO</b><br><b>SEX</b><br><b>M</b> | <b>STATURA</b><br><b>HEIGHT</b><br><b>172</b> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|

  
**EMISSIONE / ISSUING**  
**18.03.2021**  
**FIRMA DEL TITOLARE**  
**HOLDER'S SIGNATURE**  


**CA87740II**  
**MOES**  
**CITTADINANZA**  
**NATIONALITY**  
**ITA**  
**SCADENZA / EXPIRY**  
**05.10.2031**  
**567555**



*Signature*

TERMIDRAULICA  
AGOSTINI & Figli Srl  
*Amn. e Delegato*

# CERTIFICATE OF CONFORMITY

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Issued to: Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
Rilasciato a: Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China

For the product: PV Grid interactive inverter  
Tipo prodotto:

Trade name:  
Marchio:



Type/Model: BNT030KTL, BNT036KTL, BNT040KTL, BNT050KTL, BNT060KTL  
Riferimento modello:

Ratings: See Annex  
Dati di targa:

Manufactured by: Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.  
Costruttore: Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China

Requirements: CEI 0-21:2022-03  
Requisiti: *Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica*

This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6162739.50  
*Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6162739.50*

The examination has been carried out on one single specimen or several specimens of the product, submitted by the manufacturer. The certificate does not include an assessment of the manufacturer's production. Conformity of his production with the specimen tested by DEKRA is not the responsibility of DEKRA.  
*Il sottoscritto dichiara che il prodotto di cui sopra è conforme ai requisiti tecnici menzionati. Questo attestato di conformità è rilasciato sulla base dei risultati di prova riferiti nel rapporto sopra menzionato. La valutazione non include una verifica della produzione di serie né del luogo di produzione.*

Shanghai, 12 July 2023  
It expires at the latest on: 12 July 2028

Certificate Number: 6162739.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

Cliff Lin  
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

Accreditation of the certification body by IAS according to ISO/IEC 17065 for products.  
Accreditation is valid in the areas of certification mentioned in the certificate.

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.  
3F #250 Jiangchangsan Road Shibei Hi-Tech Park, 200436 Jing'an District, Shanghai, China  
T +86 21 6056 7666 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com



PCA-141

Document no. : 6162739.01COC

## Ratings of the testing inverter:

Valutazioni dell'inverter di prova:

Variazioni dell'inverter di prova.

| Specifications table                 |                                |           |           |           |           |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Model                                | BNT030KTL                      | BNT036KTL | BNT040KTL | BNT050KTL | BNT060KTL |
| <b>PV input</b>                      |                                |           |           |           |           |
| Max PV power (W)                     | 45000                          | 54000     | 60000     | 75000     | 90000     |
| Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)        | 1100                           | 1100      | 1100      | 1100      | 1100      |
| Isc PV (absolute Max.) (A)           | 48 x 2                         | 48 x 3    | 48 x 3    | 48 x 3    | 48 x 4    |
| Number MPP trackers                  | 2                              | 3         | 3         | 3         | 4         |
| Number input strings                 | 2/3                            | 2/2/2     | 2/2/2     | 2/2/3     | 2/2/2/2   |
| Max. PV input current / strings (A)  | 38 x 2                         | 38 x 3    | 38 x 3    | 40 x 3    | 38 x 4    |
| MPPT voltage range (Vdc)             | 200-1000                       | 200-1000  | 200-1000  | 200-1000  | 200-1000  |
| Vdc range @ full power (Vdc)         | 500-850                        | 500-850   | 500-850   | 500-850   | 500-850   |
| <b>AC Grid (output)</b>              |                                |           |           |           |           |
| Normal AC Voltage (V <sub>AC</sub> ) | 3P+N+PE/3P+PE 230/400          |           |           |           |           |
| Frequency (Hz)                       | 50 / 60                        |           |           |           |           |
| Normal AC Current (A)                | 43.5                           | 52.2      | 58        | 72.5      | 87        |
| Max. cont. output current (A)        | 48                             | 60        | 65        | 80        | 96        |
| Normal Power (W)                     | 30000                          | 36000     | 40000     | 50000     | 60000     |
| Rated Apparent Power (VA)            | 30000                          | 36000     | 40000     | 50000     | 60000     |
| Max. cont. Power (W)                 | 30000                          | 36000     | 40000     | 50000     | 60000     |
| Max. cont. Apparent Power (VA)       | 30000                          | 36000     | 40000     | 50000     | 60000     |
| Power factor(adjustable)             | 1.0( -0.8~ +0.8)               |           |           |           |           |
| <b>Others</b>                        |                                |           |           |           |           |
| Protective class                     | Class I                        |           |           |           |           |
| Ingress protection (IP)              | IP65                           |           |           |           |           |
| Temperature (°C)                     | -25°C to +60°C (Derating 45°C) |           |           |           |           |
| Inverter Isolation                   | Non-isolated                   |           |           |           |           |
| Overvoltage category                 | OVC III (AC Main), OVC II (PV) |           |           |           |           |
| Software version                     | DSP: V06 CPLD: V06 HMI: V06    |           |           |           |           |

Document no. : 6162739.01COC

Type of generating unit:

*Tipologia di apparato:*

| Static Conversion Device<br><i>Dispositivo di conversione statica</i> | Interface Protection<br><i>Protezione di interfaccia</i> | Interface Protection Device<br><i>Dispositivo di interfaccia</i> | Rotating Generator Device<br><i>Dispositivo di generazione rotante</i> |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Yes/Sì                                                                | Yes/Sì                                                   | Yes/Sì                                                           | No                                                                     |

REMARK: the device is capable to limit the  $I_{dc}$  to 0,5% of the nominal current

NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la  $I_{dc}$  allo 0,5% della corrente nominale

Firmware release (SW): V06

Revisione firmware (SW): V06

#### Testing Laboratory:

##### **Laboratorio prove:**

Testing Laboratory for CEI 0-21:2022-03

DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd.

No. 99, Hongye Road, Suzhou Industrial Park Suzhou, 215006, P.R. China

Accreditation Number: L5313 (CNAS-ILAC)

Testing Laboratory for EMC:

1. Intertek Testing Services Shanghai

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

Accreditation Number: 3309.02 (A2LA-ILAC)

2. Shanghai Inspection and Testing Institute of Instruments and Automation Systems Co., Ltd.

No.103, Caobao Road, Xuhui District, Shanghai, China

Accreditation Number: L0130 (CNAS-ILAC)

--- End ---