

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: Grid-connected PV inverter
Tipo prodotto:

Trade name:
Marchio:



Type/Model: BNT070KTL, BNT075KTL, BNT080KTL, BNT090KTL, BNT100KTL, BNT110KTL;
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 0-16:2022-03+V1:2022-11+V2:2023-05+V3:2024-01
Requisiti: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT 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. 6222374.50
Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6222374.50

The examination has been carried out on one single specimen of the product. 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.

L'esame è stato effettuato su un unico esemplare del prodotto. 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.

This Test Certificate expires at the latest on 2030-03-31 or expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Il presente certificato di prova scade al più tardi il 2030-03-31 o scade al momento del ritiro di uno dei suddetti standard.

Shanghai, 31 March 2025

Certificate Number: 6222374.01COC

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Cliff Lin".

Cliff Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed

DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd.
No.250, Jiangchangsan Road, Jing'an District, Shanghai, 200436 People's Republic of China
T +86 21 6056 7600 F +86 21 6056 7555 www.dekra-product-safety.com
ESA-CER-F021 v4.1



Document no. : 6222374.01COC

Ratings:

Dati di targa:

Specifications table						
Model	BNT070 KTL	BNT075 KTL	BNT080 KTL	BNT090 KTL	BNT100 KTL	BNT110 KTL
PV input						
P pv Max(kW)	105	112.5	120	135	150	165
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	1100					
Isc PV (absolute Max.) (A)	48 x 6					
Number MPP trackers	6					
Number input strings	2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2					
Max. PV input current / strings (A)	38 x 6					
MPPT voltage range (Vdc)	200-1000					
Vdc range @ full power (Vdc)	500-850					
AC Grid (output)						
Normal AC Voltage (V _{AC})	3P+N+PE/3P+PE 230/400					
Frequency (Hz)	50 / 60					
Normal AC Current (A)	101.5	108.7	116	130.5	145	159.5
Max. cont. output current (A)	111	120	127	143	158	159.5
Normal Power (kW)	70	75	80	90	100	110
Rated Apparent Power (kVA)	70	75	80	90	100	110
Max. cont. Power (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. cont. Apparent Power (kVA)	70	75	80	90	100	110
Power factor(adjustable)	1.0(-0.8~ +0.8)					
Others						
Protective class	Class I					
Ingress protection (IP)	IP66					
Temperature (°C)	-25°C to +60°C (Derating 45°C)					
Inverter Isolation	Non-isolated					
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)					
Firmware version	1.01					

Document no. : 6222374.01COC

Type of generating unit:

Tipologia di apparato:

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

Firmware release: 1.01

Revisione firmware: 1.01

Software version: V02

Versione software: V02

Testing Laboratory:

Laboratorio prove:

Testing Laboratory for CEI 0-16:2022-03+V1:2022-11+V2:2023-05+V3:2024-01

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

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

Accreditation Number: L5313 (CNAS-ILAC)

--- End ---