

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 0-21

Sez. A	I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03												
	Costruttore	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd. Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China											
	Tipo Apparecchiatura	Inverter fotovoltaico di stringa											
	Marca												
	N. fasi	☐ Monofase ☒ Trifase Frequenza: 50 Hz Tensione (F-F): 400 V											
	Energia primaria utilizzata	Solare											
	Modello del generatore	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
	Potenza Nominale (kW)	3	4	5	6	8	10	12	13	15	17	20	25
	Il generatore:	- È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW - È in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale - Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua											
Sez. B	Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia												
	Costruttore	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.											
	Modello	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
Sez. C	Tipo	Integrata											
	Caratteristiche del convertitore statico												
	Modello del convertitore statico	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
	Costruttore del convertitore statico	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.											
	Versione firmware	V06											
	Potenza nominale del convertitore (P _{NINV}) (kW)	3	4	5	6	8	10	12	13	15	17	20	25
	Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)												
	Metodo prescelto	Prove eseguite da laboratorio accreditato											



Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China
Phone: +86-21-54326236 Fax: +86-21-54326136 Email: info@aforeenergy.com

	Rapporti di prova (RdP)	6148888.50
	Emessi da: Numero accreditamento: Rif. Ente accreditamento:	DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd, Accredитamento a IAS, N° 6148888.01. Accreditamento secondo norme DIN EN ISO/IEC 17065
	Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03	
Sez. I	Con la presente dichiarazione, redatta ai sensi dell’articolo 47 del DPR 28 Dicembre 2000, n°445, il sottoscritto, Xinghe Chen, in qualità di legale rappresentante della Società Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd, con sede in Building 7, No.333 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai, China, P. IVA 91310000561932991K, iscritta al registro delle imprese della pretura di None (Cina) con numero di registrazione 00000000202009040020.	
	DICHIARA che gli inverter di propria costruzione e i relativi sistemi di accumulo di cui alle precedenti sezioni sono conformi alle prescrizioni contenute nella 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.)	

Shanghai, 20.10.2023

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Xinghe Chen, CEO



*The Ministry of Foreign Affairs of
the People's Republic of China
requests all civil and military
authorities of foreign countries to
allow the bearer of this passport to
pass freely and afford assistance in
case of need.*

EM5232998

陈星和
CHEN, XINGHE

20 DEC 1966

22 5月/MAY 2024

21 5月/MAY 2034

持照人签名/Bearer's signature

**POCHNCHEN<<XINGHE<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
EM52329982CHN6612201M3405215LDMCNAMHLKMNA932**

CERTIFICATE OF CONFORMITY

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

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

For the product: On-Grid PV Inverter
Tipo prodotto:

Trade name:
Marchio:



Type/Model: BNT003KTL, BNT004KTL, BNT005KTL, BNT006KTL, BNT008KTL, BNT010KTL,
Riferimento modello: BNT012KTL, BNT013KTL, BNT015KTL, BNT017KTL, BNT020KTL, BNT025KTL

Ratings: See Annex
Dati di targa:

Manufactured by: Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Costruttore: Build No.7, 333 Wanfang Road, 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*

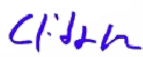
This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6148888.50

Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6148888.50

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, 22 February 2023 Certificate Number: 6148888.01COC
It expires at the latest on: 22 February 2028

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



Document no. : 6148888.01COC

Ratings of the testing On-Grid PV Inverter:

Valutazioni del test On-Grid PV Inverter:

Specifications table				
Model	BNT003KTL	BNT004KTL	BNT005KTL	BNT006KTL
PV input				
Max PV power (W)	5100	6000	7500	9000
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Max. PV input current (A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/1	1/1	1/1
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
AC Grid (output)				
Normal AC Voltage (VAC)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Normal AC Current (A)	4.4	5.8	7.3	8.7
Max. cont. output current (A)	5.3	7	8.5	10.5
Normal Power (W)	3000	4000	5000	6000
Rated Apparent Power (VA)	3000	4000	5000	6000
Max. cont. Power (W)	3000	4000	5000	6000
Max. cont. Apparent Power (VA)	3000	4000	5000	6000
Power factor(adjustable)	1.0 (-0.8~ +0.8)			
Others				
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)			

Document no. : 6148888.01COC

Specifications table				
Model	BNT008KTL	BNT010KTL	BNT012KTL	BNT013KTL
PV input				
Max PV power (W)	12000	15000	18000	19500
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	25 x 2
Max. PV input current (A)	15 x 2	15 x 2	15 x 2	15 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/1	1/1	1/1
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
AC Grid (output)				
Normal AC Voltage (VAC)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Normal AC Current (A)	11.6	14.5	17.4	18.9
Max. cont. output current (A)	13.5	17	21.5	22
Normal Power (W)	8000	10000	12000	13000
Rated Apparent Power (VA)	8000	10000	12000	13000
Max. cont. Power (W)	8000	10000	12000	13000
Max. cont. Apparent Power (VA)	8000	10000	12000	13000
Power factor(adjustable)	1.0 (-0.8~ +0.8)			
Others				
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)			

Document no. : 6148888.01COC

Specifications table				
Model	BNT015KTL	BNT017KTL	BNT020KTL	BNT025KTL
PV input				
Max PV power (W)	22500	25500	30000	37500
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	1100	1100	1100	1100
Isc PV (absolute Max.) (A)	30 + 48	48 x 2	48 x 2	48 x 2
Max. PV input current (A)	20 + 32	32 x 2	32 x 2	32 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2
Number input strings	1/2	2/2	2/2	2/2
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
AC Grid (output)				
Normal AC Voltage (VAC)	3P+N+PE/3P+PE 230/400			
Frequency (Hz)	50			
Normal AC Current (A)	21.8	24.7	29	36.3
Max. cont. output current (A)	27	30	32	40
Normal Power (W)	15000	17000	20000	25000
Rated Apparent Power (VA)	15000	17000	20000	25000
Max. cont. Power (W)	15000	17000	20000	25000
Max. cont. Apparent Power (VA)	15000	17000	20000	25000
Power factor(adjustable)	1.0 (-0.8~ +0.8)			
Others				
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)			

Document no. : 6148888.01COC

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

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 ---