

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-N): 230 V									
	Energia primaria utilizzata	Solare									
	Modello del generatore	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
	Potenza Nominale (kW)	3	3.6	3.6	4	5	6	7	8	9	10
	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	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
	Tipo	• Integrata									
Sez. C	Caratteristiche del convertitore statico										
	Modello del convertitore statico	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
	Costruttore del convertitore statico	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.									
	Versione firmware	V06									
	Potenza nominale del convertitore (P _{NINV}) (kW)	3	3.6	3.6	4	5	6	7	8	9	10
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

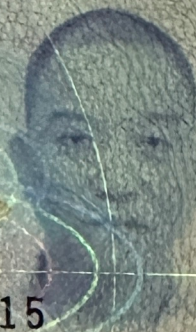
Sez. I	Rapporti di prova (RdP)	6157903.50
	Emessi da:	DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd, Accredитamento a IAS, N° 6157903.01.
	Numero accreditamento: Rif. Ente accreditamento:	Accreditamento secondo norme DIN EN ISO/IEC 17065
Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03		
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, 1.10.2024

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.*



河. 出. 和

0538803930

**POCHNCHEN<<XINGHE<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
E531599044CHN6612201M2506115LDMCNAMHLKMNA938**

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: HNS3000TL, HNS3600TL-1, HNS3600TL, HNS4000TL, HNS5000TL
Riferimento modello: HNS6000TL, HNS7000TL, HNS8000TL, HNS9000TL, HNS10000TL

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*

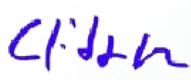
This Test Certificate is granted on account of an examination by DEKRA, the results of which are laid down in a confidential file no. 6157903.50
Il presente certificato è rilasciato a causa di un esame da parte di DEKRA, i cui risultati sono riportati in un file riservato n. 6157903.50

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, 26 May 2023
It expires at the latest on: 26 May 2028

Certificate Number: 6157903.01COC

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. : 6157903.01COC

Ratings of the testing On-Grid PV Inverter:

Valutazioni del test On-Grid PV Inverter:

Specifications table					
Model	HNS3000TL	HNS3600TL -1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL
PV input					
P pv Max(W)	4500	5400	5400	6000	7000
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	600	600	600	600	600
Isc PV (absolute Max.) (A)	18 x 2	18	18 x 2	18 x 2	18 x 2
Number MPP trackers	2	1	2	2	2
Number input strings	1/1	1	1/1	1/1	1/1
Max. PV input current (A)	14 x 2	14	14 x 2	14 x 2	14 x 2
MPPT voltage range (Vdc)	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
Vdc range @ full power (Vdc)	110-550	265-550	130-550	145-550	180-550
AC Grid (output)					
Normal AC Voltage (VAC)	L/N/PE, 220 Vac, 230 Vac, 240 Vac				
Frequency (Hz)	50 / 60				
Normal AC Current (A)	13.1	15.7	15.7	17.4	21.8
Max. cont. output current (A)	15	17.5	17.5	20	24
Normal Power (W)	3000	3600	3600	4000	5000
Rated Apparent Power (VA)	3000	3600	3600	4000	5000
Max. cont. Power (W)	3000	3600	3600	4000	5000
Max. cont. Apparent Power (VA)	3000	3600	3600	4000	5000
Power factor(adjustable)	1.0(-0.8~ +0.8)				
Others					
Protective class	Class I				
Ingress protection (IP)	IP65				
Temperature (℃)	-25℃ to +60℃ (Derating 45℃)				
Inverter Isolation	Non-isolated				
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)				

Document no. : 6157903.01COC

Specifications table					
Model	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
PV input					
P pv Max(W)	8400	9800	11200	12600	14000
Vmax PV (Vdc) (absolute Max.)	600	600	600	600	600
Isc PV (absolute Max.) (A)	18 x 2	18+35	18+35	35 x 2	35 x 2
Number MPP trackers	2	2	2	2	2
Number input strings	1/1	1/2	1/2	2/2	2/2
Max. PV input current (A)	14 x 2	14+26	14+26	26 x 2	26 x 2
MPPT voltage range (Vdc)	70-550	70-550	70-550	70-550	70-550
Vdc range @ full power (Vdc)	220-550	220-550	220-550	220-550	220-550
AC Grid (output)					
Normal AC Voltage (VAC)	L/N/PE, 220 Vac, 230 Vac, 240 Vac				
Frequency (Hz)	50 / 60				
Normal AC Current (A)	26.1	30.5	34.8	39.2	43.5
Max. cont. output current (A)	28.7	33.6	38.3	45	50
Normal Power (W)	6000	7000	8000	9000	10000
Rated Apparent Power (VA)	6000	7000	8000	9000	10000
Max. cont. Power (W)	6000	7000	8000	9000	10000
Max. cont. Apparent Power (VA)	6000	7000	8000	9000	10000
Power factor(adjustable)	1.0(-0.8~ +0.8)				
Others					
Protective class	Class I				
Ingress protection (IP)	IP65				
Temperature (℃)	-25℃ to +60℃ (Derating 45℃)				
Inverter Isolation	Non-isolated				
Overvoltage category	OVC III (AC Main), OVC II (PV)				

Document no. : 6157903.01COC

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 ---