

**Dichiarazione di Conformità alla Norma CEI 0-21 (v. 2022-03)**

1. Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce la dichiarazione				
<b>Costruttore</b>	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.			
<b>Tipo Apparecchiatura</b>	Inverter fotovoltaici con sistema di accumulo in batteria			
	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
	Si	Si	Si	No
	NOTA: Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale			

Modelli	AF3K-TH	AF4K-TH	AF5K-TH	AF6K-TH	AF8K-TH	AF10K-TH
<b>Ingresso FV:</b>						
Tensione Max FV (V)	1000					
Range Tensione MPPT (V)	150-850					
Range Tensione alla piena potenza (V)	200-850	200-850	200-850	250-850	300-850	500-850
Corrente Max FV (A)	20 x 2					
Isc FV (A)	30 x 2					
Numero di MPPT	2					
Numero di stringhe in ingresso	1 / 1					
Potenza Max FV (W)	5000	6000	7500	9000	12000	15000
<b>Batteria:</b>						
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / Piombo-acido					
Tensione Nominale Batteria (Range) (V <sub>dc</sub> )	150-800 (Range di tensione adattabile sul campo)					
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	30	30	30	30	30	50
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
<b>Rete AC (ingresso e uscita):</b>						
Tensione nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE, 230 / 400 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Corrente Nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5
Corrente Max continua di input/output	8 / 5.3	10.5 / 7	13 / 8.5	16 / 10.5	20 / 13.5	26 / 17
Potenza Nominale AC (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potenza Max Apparente Nominale AC (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potenza Max continua di input/output (W)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11
Potenza Apparente Max continua di input/output (VA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)					
<b>Carico uscita AC:</b>						
Tensione nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE, 230 / 400 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Corrente Nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5
Corrente Max continua (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17
Potenza Max continua (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potenza Apparente Nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potenza Apparente Max continua (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000

Fattore di Potenza	1.0
<b>Dati Generali:</b>	
Classe di Protezione	I
Grado di Protezione	IP65
Categoria di sovratensione	OVC III (AC Main), OVC II (PV)
Isolamento Inverter	Non isolato (PV – AC – BAT)
Temperatura (°C)	-25 ~ +60 °C (Declassamento 45°C)

Modelli	AF12K-TH	AF15K-TH	AF17K-TH	AF20K-TH	AF25K-TH	AF30K-TH
<b>Ingresso FV:</b>						
Tensione Max FV (V)	1000					
Range Tensione MPPT (V)	150-850					
Range Tensione alla piena potenza (V)	500-850					
Corrente Max FV (A)	20 x 2	20 + 32	32 x 2	32 x 2	40 x 2	40 x 2
Isc FV (A)	30 x 2	30 + 48	48 x 2	48 x 2	60x 2	60 x 2
Numero di MPPT	2					
Numero di stringhe in ingresso	1 / 1	1 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Potenza Max FV (W)	18000	22500	25500	30000	37500	45000
<b>Batteria:</b>						
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / Piombo-acido					
Tensione Nominale Batteria (Range) (Vdc)	150-800 (Range di tensione adattabile sul campo)					
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	30	50	50	50	60	60
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
<b>Rete AC (ingresso e uscita):</b>						
Tensione nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE, 230 / 400 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Corrente Nominale AC (A)	17.4	21.8	24.7	29	36.3	43.5
Corrente Max continua di input/output	32 / 21.5	40.5 / 27	45 / 30	48 / 32	60 / 40	72 / 48
Potenza Nominale AC (W)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Potenza Max Apparente Nominale AC (VA)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Potenza Max continua di input/output (W)	18 / 13.2	22.5 / 16.5	25.5 / 18.7	30 / 22	37.5 / 27.5	45 / 33
Potenza Apparente Max continua di input/output (VA)	18 / 13.2	22.5 / 16.5	25.5 / 18.7	30 / 22	37.5 / 27.5	45 / 33
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)					
<b>Carico uscita AC:</b>						
Tensione nominale (V)	3P+N+PE / 3P+PE, 230 / 400 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60					
Corrente Nominale AC (A)	17.4	21.8	24.7	29	36.3	43.5
Corrente Max continua (A)	21.5	27	30	32	40	48
Potenza Max continua (W)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Potenza Apparente Nominale (VA)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Potenza Apparente Max continua (VA)	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Fattore di Potenza	1.0					

Dati Generali:	
Classe di Protezione	I
Grado di Protezione	IP65
Categoria di sovratensione	OVC III (AC Main), OVC II (PV)
Isolamento Inverter	Non isolato (PV – AC – BAT)
Temperatura (°C)	-25 ~ +60 °C (Declassamento 45°C)

## 2. Batterie utilizzabili con gli inverter in oggetto

Costruttore	Enerlution Power Technology Co., Ltd.		
Modello Batteria	GroundHV-20K	GroundHV-17.5K	GroundHV-15K
Tensione Nominale	384 V	336 V	288 V
Capacità Nominale	52 Ah	52 Ah	52 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	20 kWh	17.5 kWh	15.0 kWh
Modello Batteria	GroundHV-12.5K	GroundHV-10K	GroundHV-7.5K
Tensione Nominale	240 V	192 V	144 V
Capacità Nominale	52 Ah	52 Ah	52 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	12.5 kWh	10.0 kWh	7.5 kWh

Nota:

Il Certificato del CB Test è stato rilasciato per la batteria n° DE 7-0685 A1M1

Quando le batterie sono collegate in parallelo, la corrente di carica/scarica si sovrappone ed è limitata dalla corrente massima della porta della batteria dell'inverter ibrido. Le batterie non sono integrate nell'inverter ibrido e devono essere installate secondo le normative locali.

## 3. Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove dei relativi fascicoli di prova

Fascicolo di prova n.	6162437.01COC
Emessi da	DEKRA Testing and Certification (Suzhou) Co., Ltd. No. 99, Hongye Road, Suzhou Industrial Park Suzhou, 215006, P.R. China
Accreditamento n.	L5313 (CNAS-ILAC)

## 4. Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 021:2022-03

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del 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, Chen Wei, in qualità di vicepresidente della società Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd., con sede a Building No.7, 333 Wanfang Road, Minhang District, Shanghai, Cina

### DICHIARA

che gli inverter di propria costruzione di cui al precedente punto 1 ed i relativi sistemi di accumulo 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.).

Bagheria (PA) 31/08/2023

Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.

Chen Wei  
Vicepresidente



