

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

1. Tipologia di apparecchiatura cui si riferisce la dichiarazione				
Costruttore	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.			
Tipo Apparecchiatura	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 _{dc} allo 0,5% della corrente nominale			

Modelli	AF1K-SL-1	AF1.5K-SL-1	AF2K-SL-1	AF2.5K-SL-1	AF3K-SL-1	AF3.6K-SL-1
Ingresso FV:						
Tensione Max FV (V)	550					
Range Tensione MPPT (V)	80-500					
Corrente Max FV (A)	18.5					
Isc FV (A)	26					
Potenza Max FV (W)	1500	2300	3000	3800	4500	5400
Batteria:						
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / Piombo-acido					
Tensione Nominale Batteria (Range) (Vdc)	51.2 (40-60)					
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	25	40	50	63	80	80
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Rete AC (ingresso e uscita):						
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50					
Corrente Max AC (A)	5	7	10	12	14	17
Potenza Nominale AC (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Potenza Massima Apparente AC (VA)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)					
Carico uscita AC:						
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50					
Corrente Max AC (A)	5	7	10	12	14	17
Potenza Nominale AC (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Potenza Massima Apparente AC (VA)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Dati Generali:						
Classe di Protezione	I					
Grado di Protezione	IP65					
Categoria di sovratensione	II (DC), III (AC)					
Temperatura ambiente	-25 ~ +60 °C (Declassamento > 45°C)					

Modelli	AF3K-SL	AF3.6K-SL	AF4K-SL	AF4.6K-SL	AF5K-SL	AF5.5K-SL	AF6K-SL
Ingresso FV:							
Tensione Max FV (V)	550						
Range Tensione MPPT (V)	80-500						
Corrente Max FV (A)	18.5 x 2						
Isc FV (A)	26 x 2						
Potenza Max FV (W)	4500	5400	6000	6900	7500	8300	9000
Batteria:							
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / Piombo-acido						
Tensione Nominale Batteria (Range) (Vdc)	51.2 (40-60)						
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	80						
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	3000	3600	4000	4600	4800	4800	4800
Rete AC (ingresso e uscita):							
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac						
Frequenza nominale (Hz)	50						
Corrente Max AC (A)	14	17	19	22	23	26	28
Potenza Nominale AC (W)	3000	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Potenza Massima Apparente AC (VA)	3000	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)						
Carico uscita AC:							
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac						
Frequenza nominale (Hz)	50						
Corrente Max AC (A)	14	17	19	22	23	26	28
Potenza Nominale AC (W)	3000	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Potenza Massima Apparente AC (VA)	3000	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Dati Generali:							
Classe di Protezione	I						
Grado di Protezione	IP65						
Categoria di sovratensione	II (DC), III (AC)						
Temperatura ambiente	-25 ~ +60 °C (Declassamento > 45°C)						

Modelli	AF4K-SLP	AF4.6K-SLP	AF5K-SLP	AF5.5K-SLP	AF6K-SLP
Ingresso FV:					
Tensione Max FV (V)	550				
Range Tensione MPPT (V)	80-500				
Corrente Max FV (A)	18.5 x 2				
Isc FV (A)	26 x 2				
Potenza Max FV (W)	6000	6900	7500	8300	9000
Batteria:					
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / LiFePO4 / Piombo-acido				
Tensione Nominale Batteria (Range) (Vdc)	51.2 (40-60)				
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	120				
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	4000	4600	5000	5500	6000
Rete AC (ingresso e uscita):					
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac				
Frequenza nominale (Hz)	50				
Corrente Max AC (A)	19	22	23	26	28
Potenza Nominale AC (W)	4000	4600	5000	5500	6000
Potenza Massima Apparente AC (VA)	4000	4600	5000	5500	6000
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)				
Carico uscita AC:					
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac				
Frequenza nominale (Hz)	50				
Corrente Max AC (A)	19	22	23	26	28
Potenza Nominale AC (W)	4000	4600	5000	5500	6000
Potenza Massima Apparente AC (VA)	4000	4600	5000	5500	6000
Dati Generali:					
Classe di Protezione	I				
Grado di Protezione	IP65				
Categoria di sovratensione	II (DC), III (AC)				
Temperatura ambiente	-25 ~ +60 °C (Declassamento > 45°C)				

Modelli	AF1K-SL-0	AF1.5K-SL-0	AF2K-SL-0	AF2.5K-SL-0	AF3K-SL-0	AF3.6K-SL-0
Batteria:						
Tipo di Batteria	Ioni di Litio / LiFePO4 / Piombo-acido					
Tensione Nominale Batteria (Range) (Vdc)	51.2 (40-60)					
Corrente Max di Carica/Scarica (A)	25	40	50	63	80	80
Potenza Max di Carica/Scarica (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Rete AC (ingresso e uscita):						
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50					
Corrente Max AC (A)	5	7	10	12	14	17
Potenza Nominale AC (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Potenza Massima Apparente AC (VA)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Fattore di Potenza	1.0 (-0.8 ~ +0.8 regolabile)					
Carico uscita AC:						
Tensione nominale (V)	L/N/PE, 230 Vac					
Frequenza nominale (Hz)	50					
Corrente Max AC (A)	5	7	10	12	14	17
Potenza Nominale AC (W)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Potenza Massima Apparente AC (VA)	1000	1500	2000	2500	3000	3600
Dati Generali:						
Classe di Protezione	I					
Grado di Protezione	IP65					
Categoria di sovratensione	II (DC), III (AC)					
Temperatura ambiente	-25 ~ +60 °C (Declassamento > 45°C)					

2. Batterie utilizzabili con gli inverter in oggetto

Costruttore	Shanghai PYTES Energy Co., Ltd.			
Modello Batteria	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R
Numero di batterie in parallelo	1	2	3	4
Tensione Nominale	51.2 V			
Capacità Nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Modello Batteria	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R	E-BOX 48100R
Numero di batterie in parallelo	5	6	7	8
Tensione Nominale	51.2 V			
Capacità Nominale	500 Ah	600 Ah	700 Ah	800 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	25.60 kWh	30.72 kWh	35.48 kWh	40.96 kWh
Nota: 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.				
Costruttore	Enerlution Energy Technology Co., Ltd.			
Modello Batteria	LFPWall-5000	LFPWall-5000	LFPWall-5000	LFPWall-5000
Numero di batterie in parallelo	1	2	3	4
Tensione Nominale	51.2 V			
Capacità Nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Nota: Il Certificato del CB Test è stato rilasciato per la batteria n° JPTUV-140631 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.				
Costruttore	CF Energy Co., Ltd.			
Modello Batteria	CFE-5100	CFE-5100	CFE-5100	CFE-5100
Numero di batterie in parallelo	1	2	3	4
Tensione Nominale	51.2 V			
Capacità Nominale	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Modello Batteria	CFE-5100	CFE-5100	CFE-5100	CFE-5100
Numero di batterie in parallelo	5	6	7	8
Tensione Nominale	51.2 V			
Capacità Nominale	500 Ah	600 Ah	700 Ah	800 Ah
CUS (Capacità utilizzabile del sistema di Storage)	25.60 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96 kWh

Nota:

Il Certificato del CB Test è stato rilasciato per la batteria n° SG PSB-BT-04208

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.	6136775.01COC – 6158315.01COC – 6170295.01COC – 6196506.01COC
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.).

Shanghai (Cina) 08/01/2025

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

Chen Wei

Vicepresidente



