



Sistema di accumulo energetico all in one Soluzione di accumulo trifase (HV)

La serie Afore ATH è una soluzione solare e di accumulo all-in-one che integra inverter, il caricabatterie, la commutazione a livello di UPS e l'alloggiamento della batteria in un sistema modulare precablato per un'installazione più semplice e veloce. L'unità, compatta, dal design elegante e robusto, è classificata IP66 e può essere montata sia all'interno che all'esterno per resistere a tutte le condizioni atmosferiche, riducendo i tempi di installazione fino al 50%.



Design da esterno IP66



Design modulare
Plug & Play



AFCI Standard



Scalabile fino
a 40.96kWh



UPS function
switch time $\leq 10\text{ms}$



RSD Ready
VPP Ready

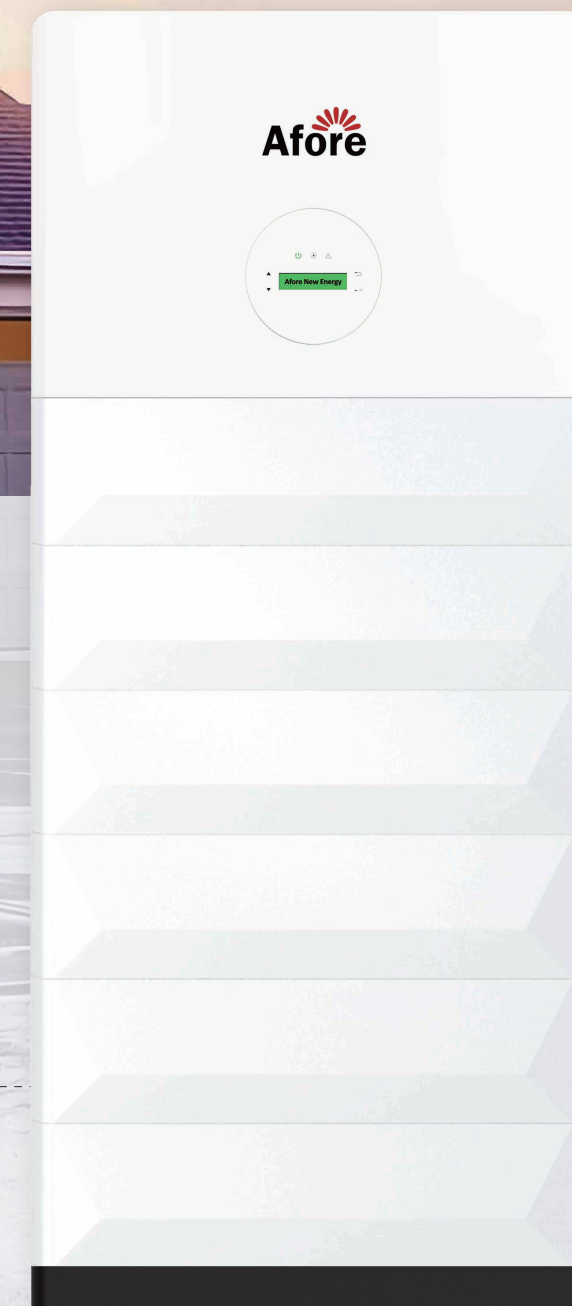
INVERTER AF*K-ASL + SISTEMA DI ACCUMULO ATOM-HS

Potenza

3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15kW

Capacità Batteria

15.36kWh - 40.96kWh



Dati tecnici	AF3K-ATH	AF4K-ATH	AF5K-ATH	AF6K-ATH	AF8K-ATH	AF10K-ATH	AF12K-ATH	AF15K-ATH
PV in ingresso								
Max. potenza (kW)	5	6	7.5	9	12	15	18	22.5
Max. PV Tensione (V)	1000							
Tensione normale (V)	620							
Intervallo di tensione di ingresso CC (V)	150-1000							
MPPT Voltage Range (V)	150-850							
Full MPPT Range(V)	200-850		250-850		300-850	500-850		
Tensione di avvio(V)	160							
Max. corrente (A)	20x2							
Max. corrente di corto circuito(A)	30x2							
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa	2/2							
Batteria								
Batteria Normale Tensione (V)	150	200	200	250	300	350	450	500
Batteria Tensione Range (V)	80-600							
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	30							
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Curva di carica	3 Stages							
Batteria	Li-ion / Sodium-ion battery							
AC Rete								
Potenza nominale in uscita CA (kW)	3	4	5	6	8	10	12	15
Max potenza continua (kVA)	4.5 / 3.3	6 / 4.4	7.5 / 5.5	9 / 6.6	12 / 8.8	15 / 11	18 / 13.2	22.5 / 16.5
Massimo. Corrente di uscita CA (A)	5.3	7	8.5	10.5	13.5	17	21.5	27
Tensione nominale (V)	230/400							
Frequenza nominale (Hz)	50/60							
Potenza fattore	1 (-0.8-0.8) adjustable							
Corrente THD (%)	<3%							
AC in uscita								
Potenza di uscita nominale (VA)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Tensione nominale (V)	230/400							
AC Frequenza (Hz)	50/60							
Corrente nominale AC (A)	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Potenza di uscita di picco	3300VA, 60s	4400VA, 60s	5500VA, 60s	6600VA, 60s	8800VA, 60s	11000VA, 60s	13200VA, 60s	16500VA,60s
Tensione THD	<3%							
Switching Tempo	<10							
Efficienza								
Efficienza Europea					97.50%			
Max. Efficienza	98.00%				98.20%		98.30%	
Efficienza di carica/scarica della batteria					98.00%			
Protection								
Protezione dall'inversione di polarità FV					Yes			
Protezione da sovracorrente/tensione					Yes			
Protezione A-Isola					Yes			
Protezione da cortocircuito CA					Yes			
Rilevamento corrente residua					Yes			
Monitoraggio dei guasti a terra					Yes			
Rilevamento dell'arco FV					Yes			
Livello di protezione del contenitore					IP66			
Protezione contro le sovratensioni AC/DC					Type II			
Generale								
Dimensioni (W x H x D, mm)					600 x 432 x 210			
Peso (kg)					25			
Tipologia					Senza trasformatore			
Raffreddamento	Natural Convection						Ventilatore intelligente	
Umidità					0-100%			
Temperatura di lavoro Range (°C)					-25 to 60 °C			
Altitudine di lavoro (m)					<4000			
Consumo in Standby (W)					<5			
Display & Interfaccia					LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G			
Certificazioni	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2							
EMC					EN61000-6-2, EN61000-6-3			

■ Model ATOM-HS						
Parametro	1-modulo	2-moduli	3-moduli	4-moduli	5-moduli	6-moduli
Modello	ATOM HS-15.36	ATOM HS-20.48	ATOM HS-25.6	ATOM HS-30.72	ATOM HS-35.84	ATOM HS-40.96
Tipo di batteria	LiFePO4					
Tensione nominale	153.6V	204.8V	256.0V	307.2V	358.4V	409.6V
Capacità nominale	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Corrente max di carica/scarica	100A					
Potenza max di carica/scarica	15.36kW	20.48kW	25.6kW	30.72kW	35.84kW	40.96kW
Comunicazione	CAN/RS485/WIFI					
Peso	182Kg	232Kg	282Kg	332Kg	382Kg	432Kg
Dimensioni (LxP)	590*405mm					
Altezza	675mm	835mm	995mm	1155mm	1315mm	1475mm
Intervallo di temperatura operativa	charge 0~45 C , discharge -20~55 C					
Efficienza	≥97%					
Cicli di vita	6000cycles					
Durata prevista	≥10 anni					
Grado di protezione dell'involucro	IP65					
Classe anti-corrosione C3+	Classe anti-corrosione C3+					
Funzione di riscaldamento ausiliario (opzionale)	Optional					
Connessione in parallelo (≤ 4 gruppi consigliati)	≤ 4 gruppi					
Installazione (a pavimento)	Floor standing					
Inverter compatibili	Afore, Growatt, Solis, DEYE, Pylon, Megarevo, INVT, and customization					
Certificazioni	CB-IEC62619, CE, UN38.3					

■ Application scope

Off-grid, Hybrid, Back-up, Peak Shaving, and Virtual Power Plant Home Appliances, Uninterrupted Power Supply etc.

