



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 precablati 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 ≤ 10ms



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



Afore



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 sovraccorrente/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 sovrattensioni 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.

