



Sistema di accumulo energetico all in one Soluzione di accumulo domestico monofase (LV)

La serie ASL di Afore 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 10kWh



150% Backup
Overloading per 10 minuti



RSD Ready
VPP Ready

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

Potenza 3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 5.5 / 6 kW

Capacità 5kWh - 10kWh Capacità Batteria

Dati tecnici	AF3K-ASL	AF3.6K-ASL	AF4K-ASL	AF4.6K-ASL	AF5K-ASL	AF5.5K-ASL	AF6K-ASL
PV in ingresso							
Max. potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Max. PV Tensione (V)				550			
MPPT Range (V)				80 - 500			
Full MPPT Range (V)	90 - 500	110 - 500	120 - 500	130 - 500	150 - 500	160 - 500	170 - 500
Tensione normale (V)				360			
Tensione di avvio (V)				100			
Max. corrente (A)				18.5 x 2			
Max. corrente di corto circuito (A)				26 x 2			
No. of MPP Tracker / No. of PV Stringa				2 / 2			
Batteria							
Max. Carica/Scarica potenza (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max. Carica/Scarica Corrente (A)	80				120		
Batteria Normale Tensione (V)				51.2			
Batteria Tensione Range (V)				40 - 60			
Batteria	Li-ion / Lead-acid etc.						
AC Rete							
Max corrente continua (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale (A)	13.7 / 13.1	16.4 / 15.7	18.2 / 17.4	21.0 / 20.0	22.8 / 21.8	25.0 / 24.0	27.3 / 26.1
Tensione nominale (V)	198 to 242 @ 220 / 207 to 253 @ 230						
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60						
Potenza fattore	0.999 (Adjustable from 0.8 overexcited to 0.8 underexcited)						
Corrente THD (%)	< 3						
AC in uscita							
Max Corrente (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Max potenza continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Max Picco di corrente (A) (10min)	20.5 / 19.6	24.6 / 23.5	27.3 / 26.1	31.4 / 30	34.1 / 32.7	37.8 / 36.1	41.0 / 39.2
Max Picco potenza (kVA) (10min)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Tensione nominale L-N (V)	220 / 230						
AC Frequenza (Hz)	50 / 60						
Switching Tempo (ms)	< 10						
Tensione THD (%)	< 3						
Efficienza							
CEC Efficienza (%)		97.0				98.1	
Max. Efficienza (%)		97.6				98.1	
PV to Bat. Efficienza (%)		98.1				98.1	
Bat. AC Efficienza (%)		96.8				96.8	
Protezione							
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 del resistore di isolamento				Yes			
Rilevamento dell'arco FV				Yes			
Livello di protezione del contenitore				IP66 / NEMA4X			
Protezione contro le sovratensioni AC/DC				Type II			
Generale							
Dimensioni(W x H x D, mm)				600 x 430 x 210			
Peso (kg)				25			
Tipologia				Senza trasformatore			
Raffreddamento				Ventilatore intelligente			
Umidità				0 - 100 %			
Temperatura di lavoro Range (°C)				- 25 to 60			
Altitudine di lavoro (m)				< 4000			
Consumo in Standby(W)				< 10			
Moutaggio				Supporto a parete			
Comunicazione RSD				SUNSPEC			
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-AES
Parametro	1 modulo	2 moduli	
Argomento	6KW+5KWh	6KW+10KWh	
Potenza in uscita	6000W	6000W	
Intervallo tensione ingresso	220-240VAC	220-240VAC	
Tensione di uscita	230VAC+5%	230VAC+5%	
Frequenza di uscita	50Hz+ 0.3Hz/60Hz± 0.3Hz	50Hz+0.3Hz/60Hz +0.3Hz	
Tipo di batteria	LiFeP04 battery	LiFeP04 battery	
Profondità di scarica	90%DOD	90%DOD	
Numero di batterie	1	2	
Corrente di carica	80A	80A	
Forma d'onda in uscita	Onda sinusoidale pura	Onda sinusoidale pura	
Efficienza di uscita	>93%	>93%	
Peso	Circa 85Kg	Circa 135Kg	
Dimensioni	600*230*870	600*230*1240	
Classe di protezione	IP65	IP65	
Modalità di raffreddamento	Raffreddamento ad aria	Raffreddamento ad aria	
Temperatura operativa	0-55 °C	0-55 °C	
Temperatura di stoccaggio	-15-40 °C	-15-40 °C	
Umidità relativa	0-90%RH	0-90%RH	
Certificazione	CE	CE	

■ Application scope



Household



Company

