



## 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 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 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
<b>PV in ingresso</b>							
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			
<b>Batteria</b>							
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.			
<b>AC Rete</b>							
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						
<b>AC in uscita</b>							
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			
<b>Efficienza</b>							
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		
<b>Protezione</b>							
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			
<b>Generale</b>							
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	LiFePO4 battery	LiFePO4 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

