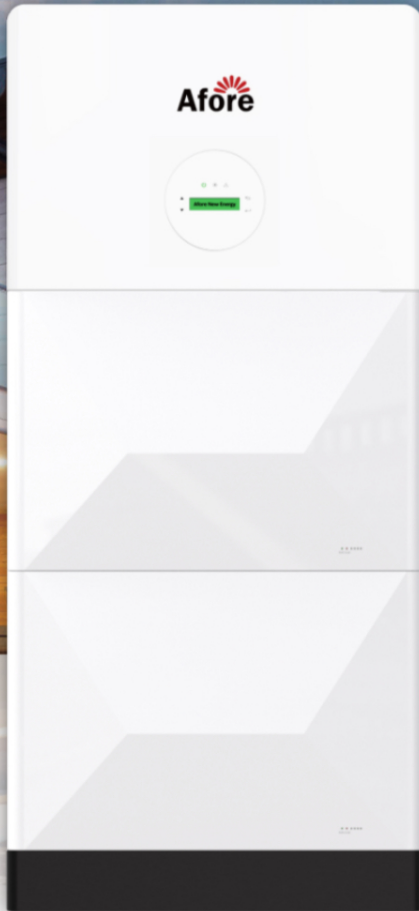




All In One Energy Storage System Single Phase Home Storage Solution (LV)

Afore ASL Series is an all-in-one solar and storage solution that integrates the inverter, battery charger, UPS-level switching, and battery enclosure into a pre-wired modular system for easier and faster installation. The compact, elegantly designed, and robust unit is IP66 rated, so it can be mounted either inside or outside withstanding all weather conditions and brings a reduction of installation time of up to 50%.



IP66 Outdoor Design



Modular Design
Plug & Play



AFCI Standard



Scalable Design
Up To 15.36 kWh



150% Backup
Overloading for 10s



RSD Ready
VPP Ready

INVERTER AFx-ASL + SISTEMA ACCUMULO ATOM-AES

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

CAPACITY 5.12 kWh - 15.36 kWh Battery Capacity

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	IP65 / NEMA4X						
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						
Rumore (dB)	< 25						
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						

ATOM AES

Sistema ALL IN ONE monofase con batterie a bassa tensione

Sistema residenziale di accumulo dell'energia, batteria modulare adatta per lo stoccaggio dell'energia residenziale, un set che per tutta la forniscielettricit à casa.

▲ Questa immagine serve solo da riferimento



Monitoraggio APP
Monitoraggio in tempo reale e aggiornamento a distanza



IP65
Opzioni di installazione interna ed esterna



Con bilanciamento attiva
Prolungare la vita di esercizio della batteria



Durata ciclo
Fino a 6000+ cicli



Elevata sicurezza
Dotati di BMS avanzati, rilevmento con tensione, Corrente, potenza, temperatura Altre, funzioni di protezione

Parametri fondamentali	1-module	2-module	3-module
Prodotto	5.12KWh	10.24KWh	15.36KWh
Tipo batteria	Batteria LiFePO4		
Profondità dello scarico	DOD 90%		
Numero di batterie	1	2	3
Carica corrente	80A		
Forma d ' onda di uscita	Onda sinusoidale pura		
Efficienza d ' uscita	> 93%		
peso	Circa 80Kg	Circa 135Kg	Circa 190Kg
dimensione	600*228*880mm	600*228*1280mm	600*230*1610mm
Classe protezione	IP65	IP65	IP65
Modo raffreddamento	Raffreddamento dell ' aria		
Intervallo di temperatura operativa	-20-55 C		
Temperatura utile	-15-40 C		
Umidità relativa	0-90%RH		
Norma di certificazione	CEI, CB,ROHS, CEI-021, UN38.8+MSDS		