

## 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 IP65 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 IP65



Design modulare  
Plug & Play



AFCI Standard



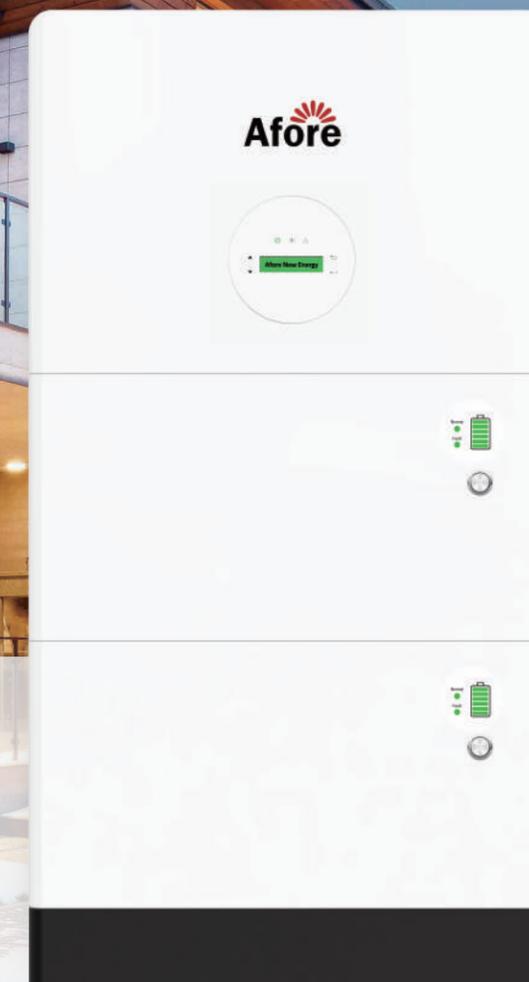
Scalabile fino  
a 30.72kWh



150% Backup  
Overloading per 10 minuti



RSD Ready  
VPP Ready



## FOR SOLAR + SISTEMA DI ACCUMULO

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

**Capacità** 5.12kWh - 30.72kWh 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						

Inverter		<b>1 pacco</b>	<b>2 pacchi</b>	<b>3 pacchi</b>	<b>4 pacchi</b>	<b>5 pacchi</b>	<b>6 pacchi</b>
Battery		<b>5.12kWh</b>	<b>10.24kWh</b>	<b>15.36kWh</b>	<b>20.48kWh</b>	<b>25.6kWh</b>	<b>30.72kWh</b>

## Model AF5000W-LH

### Parametro

Tensione Nominale (Vdc)	51.2
Capacità Nominale(Wh)	5120
Intervallo di tensione di lavoro(Vdc)	44.8-56.16
Tensione di carica(Vdc)	58.4
Corrente di carica/scarica nominale(A)	50
Corrente massima di carica/scarica(A)	100
Corrente di picco(A)	200@3sec
Collegamento in serie	≤ 6 pcs
Cicli	6000 @ 80% DOD, 25°C / 0.5C

### Struttura

Dimensione(mm)	600*210*300
Peso(kg)	50.5
Protezione	IP65
Installazione	Impilabile

### Ambiente di lavoro

Temperatura di funzionamento della carica(°C)	0-55
Temperatura di lavoro di scarico(°C)	-20~60
Altitudine(M)	<2500
Umidità(RH)	5-95% (w/o condensazione)

### Communication

Comunicazione Porta	RS485, CAN
Display	SOC status indicator, LED indicator

### Certificazione

CB, IEC62619; CE-EMC, CE-GPDS, UKCA; UN38.3, MSDS