

# 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 fornitura elettrica a 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, rilevamento 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		

Hailei

HAILEIENERGY.IT

	3kW	3.6kW	4kW	4.6kW	5kW	5.5kW	6kW
<b>PV In Ingresso</b>							
Max.Potenza (kW)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Max. Tensione PV (V)	550						
Intervallo MPPT (V)	80-500						
Intervallo MPPT completo (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 di ingresso (A)	18.5X2						
Max. Corrente breve (A)	26X2						
No. Di MPP Tracker /No. Di stringa PV	2/2						
<b>Porta batteria</b>							
Max. Potenza di carica/scarica (kW)	3.0	3.6	4.0	4.6	4.8	4.8	4.8
Max. Corrente di carica/scarico (A)	80						
Tensione normale della batteria (V)	51.2						
Tensione della batteria (V)	40-60						
Tipo cella	LFP(LiFePO4)						
<b>Griglia AC</b>							
Corrente massima continua (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Potenza massima continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente nominale della griglia (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 di rete (V)	198 to 242 @220/207 to 253 @230						
Frequenza nominale di rete (Hz)	50/60						
Fattore di potenza	0,999 (regolabile da 0,8 eccitato a 0,8 non eccitato)						
Dti attuale (%)	< 3						
<b>AC carica Output</b>							
Corrente massima continua (A)	14.0	17.0	19.0	22.0	23.0	26.0	28.0
Potenza massima continua (kVA)	3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	5.5	6.0
Corrente massima di picco (A) (10 minuti)	20.5/19.6	24.6/23.5	27.3/26.1	31.4/30.0	34.1/32.7	37.8/36.1	41.0/39.2
Potenza massima di picco (kVA) (10min)	4.5	5.4	6.0	6.9	7.5	8.3	9.0
Corrente ca 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 a corrente alternata L-N (V)	220/230						
Frequenza ca nominale (Hz)	50/60						
Tempo di commutazione (s)	senza						
Tensione THD (%)	< 3						
<b>efficienza</b>							
Efficienza CEC (%)	97.0						
Max. Efficienza (%)	97.6						
Da PV a Bat. Efficienza (%)	98.1						
Pipistrello. Tra efficienza ca (%)	96.8						
<b>protezione</b>							
PV protezione di polarità inversa	sì						
Protezione corrente/tensione	sì						
Protezione antiislanente	sì						
Protezione a corto circuito ca	sì						
Rilevamento della corrente residua	sì						
Monitoraggio dei guasti al suolo	sì						
Rilevamento delle resistenze isolanti	sì						
Rilevamento arco PV	sì						
Livello di protezione stabulario	IP65/ NEMA4X						
<b>Dati generali</b>							
Dimensioni (Wx Hx D, mm)	600x 430x 210						
Peso (kg)	25						
topologia	trasformerless						
raffreddamento	Ventilatore intelligente						
Umidità relativa	0-100 %						
Intervallo di temperatura operativa (indice C)	- 25 to 60						
Altitudine operativa (m)	< 4000						
Emissioni sonore (dB)	< 25						
Consumo in stand-by (W)	< 10						
montaggio	Manico superiore						
Comunicazione con RSD	drosere						
Visualizza interfacce di & comunicazione	LCD, LED, RS485, può, Wi-Fi, GPRS, 4G						
Certificazione e approvazioni	CEI, CB,ROHS, CEI-021, UN38.8+MSDS						
cem	EN61000-6-2, EN61000-6-3						

### Campo di applicazione

