GOODWE

ESA Athena S3

Micro-accumulatore All-in-One

0.8kW/3kW | 3-15kWh

Athena S3 è un sistema di micro-accumulo All-in-One di livello professionale che garantisce un'indipendenza energetica ad alte prestazioni a qualsiasi abitazione. Colma il divario tra i tradizionali sistemi di accumulo (ESS) e la vita moderna flessibile grazie a un'architettura touch-safe progettata per un'installazione rapida e semplificata. Progettato per la massima versatilità, l'S3 si integra perfettamente su balconi, terrazze o tetti, utilizzando 4 MPPT e un oversizing di 1,6 V CC per garantire un rendimento energetico superiore anche in condizioni complesse. La sua funzionalità "Mix & Match" offre la massima garanzia per il futuro, consentendo di combinare moduli nuovi e vecchi man mano che le esigenze energetiche o le normative locali evolvono. Dagli appartamenti urbani alle case familiari, l'S3 è la soluzione più adattabile che si inserisce senza sforzo in ogni angolo della vita energetica moderna.

SILENZIOSO | Progettato a zero rumore

- Funzionamento silenziosissimo <20dB
- Design termico ad alta conducibilità senza ventola
- Si adatta a qualsiasi spazio della casa
- Ideale per contesti ad alta densità abitativa senza rumore

SMART | Energia Intelligente AI

- Risparmio grazie a tariffe dinamiche basate sull'intelligenza artificiale
- Integrazione con il sistema di gestione energetica (EMS) su cloud senza hardware
- Funzionamento completamente automatizzato senza necessità di intervento
- Gestione energetica 24 ore su 24, 7 giorni su 7 tramite SEMS+

SICURO | Protezione a 6 livelli

- <60V CC: sicurezza al tatto
- Aerosol integrato per una protezione automatica
- Predisposto per temperature fino a -20°C grazie al sistema di riscaldamento integrato
- Garanzia di 10 anni per un'affidabilità a lungo termine

SEMPLICE | Un solo operatore, installazione in 5 minuti

- Doppia modalità: cablata o configurazione plug-in fai-da-te
- Combinazione flessibile di batterie vecchie e nuove
- Impilamento modulare con design a innesto automatico
- Collegamento in parallelo wireless di 4 unità senza alcun cablaggio
- Moduli leggeri con peso inferiore a 29kg

Serie ESA Athena S3 / Modulo potenza

GOODWE

Dati tecnici	GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Lato batteria		
Tipo batteria	LFP ($LiFePO_4$)	
Tensione nominale (V)	54	
Intervallo di tensione (V)	52 ~ 56	
Tensione di avvio (V)	9	
Numero di ingressi batteria	1	
Corrente di carica continua max. (A)	63	
Corrente di scarica continua max. (A)	64	
Potenza di carica max. (kW)	3.4	
Potenza di scarica max. (kW)	3.2	
Lato PV		
Potenza di ingresso max. (kW)	4.8	
Tensione di ingresso max. (V)	60	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)*1	13 ~ 48	
Tensione di avvio (V)	15	
Tensione nominale di ingresso (V)	40	
Corrente MPPT max. (A)	36 / 36 / 36 / 36	
Corrente di cortocircuito MPPT max. (A)	40 / 40 / 40 / 40	
Numero di MPPT	4	
Numero di stringhe per MPPT	1	
Lato CA (in rete)		
Potenza nominale (kW)	0.8 (Predefinito) / 3*2	
Potenza max. (kW)	0.8 (Predefinito) / 3*2	
Potenza apparente nominale dalla rete (kVA)	3.6	
Potenza apparente nominale verso la rete (kVA)	0.8 (Predefinito) / 3*2	
Potenza apparente max. dalla rete (kVA)	3.6	
Potenza apparente max. verso la rete (kVA)	0.8 (Predefinito) / 3*2	
Tensione nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Intervallo di tensione (V)	170 ~ 280	
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60	
Intervallo di frequenza (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente nominale dalla rete (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V	
Corrente nominale verso la rete (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Predefinito); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V*2	
Corrente max. dalla rete (A)	16	
Corrente max. verso la rete (A)	3.5 (Predefinito) / 15.2*2	
THDi	<3%	
Lato di backup		
Potenza apparente nominale (kVA)	3	
Potenza apparente max. (kVA)	Off-grid: 3; On-grid: 3.6	Off-grid:3; On-grid:3
Tensione nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Frequenza nominale (Hz)	50 / 60	
Corrente max. (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13
THDv (@carico lineare)	<3%	
Tempo di commutazione on / off-grid (ms)	10	
Protezioni		
Monitoraggio corrente stringhe PV	Integrato	
Rilevazione resistenza di isolamento PV	Integrato	
Protezione anti-isola	Integrato	
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato	
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato	
Protezione da sovratensione lato CA	Integrato	
Protezione da sovratensione lato CC	Tipo III	
Protezione da sovratensione lato CA	Tipo II	
Arresto remoto	Integrato	
Dati generali		
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-20 ~ +55	
Umidità relativa	0 ~ 100%	
Altitudine operativa max. (m)	3000	
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale	
Interfaccia utente	LED, APP	
Comunicazione con BMS	CAN	
Comunicazione	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth	
Protocolli di comunicazione	Modbus-RTU	
Peso (kg)	≤15	
Dimensioni (L × A × P mm)	480 × 170 × 290	
Emissioni acustiche (dB)	≤20	
Grado di protezione	IP65	
Metodo di montaggio	Impiantabile a pavimento	
Fattore di potenza	0.8 capacitivo ~ 0.8 induttivo	

*1: Fare riferimento al manuale utente per l'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale.
*2: Valore predefinito 0.8 kW, deve essere regolato da un elettricista qualificato in conformità con le normative locali.
*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.

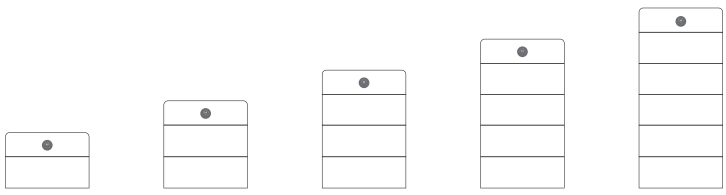
GoodWe-Single page-20260812-IT-EMEA-V1.1. Le informazioni di cui sopra possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Serie ESA Athena S3 / Modulo batteria

GOODWE

Dati tecnici		GW3.0-BAT-LVD-G10
Tipo batteria		LFP ($LiFePO_4$)
Capacità nominale (Ah)		314
Energia nominale (kWh)		3
Energia utilizzabile (kWh)*1		2.75
Tensione nominale (V) (batteria)		9.6
Intervallo di tensione (V) (batteria)		8.61 ~ 10.83
Intervallo di tensione operativa (sistema monofase) (V)		52 ~ 56
Corrente di ingresso max. (sistema) (A)		32
Corrente di uscita max. (sistema) (A)		33
Potenza di ingresso max. (sistema) (kW)*2		1.7
Potenza di uscita max. (sistema) (kW)*2		1.7
Intervallo di temperatura di carica (°C)		-20 ~ +55 (con pellicola riscaldante)
Intervallo di temperatura di scarica (°C)		-20 ~ +55
Umidità relativa		4 ~ 100%
Altitudine operativa max. (m)		3000
Emissioni acustiche (dB)		≤20
Comunicazione		CAN
Peso (kg)		≤29
Agente estinguente utilizzabile		CO_2, H_2O
Materiale critico		$LiFePO_4$, C, Cu, $LiPF_6$, Al, $(C_3H_6)_n$
Grado di protezione		IP65
Classe di protezione		II
Dimensioni (L × A × P mm)		480 × 308.6 × 260
Tempo di conservazione max.		-20 ~ +35°C ≤ 12 mesi; +35 ~ +45°C ≤ 6 mesi
Scalabilità		≤5P
Metodo di montaggio		Impiantabile a pavimento
Standard e certificazioni	Sicurezza	IEC 60673, IEC62619 / IEC63056 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 12 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 10
	EMC	IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 (EN IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4), CISPR 11
	Trasporto	UN38.3

*1: Condizioni di test: 100% DOD (intervallo di tensione della cella 2.87~3.61V), carica e scarica a 850W a 25 ± 2°C per il sistema batteria all'inizio della vita utile. L'energia utilizzabile è definita in base al valore di progetto iniziale. L'energia effettivamente disponibile può variare in funzione della velocità di carica/scarica, delle condizioni ambientali (es. temperatura), dei fattori di trasporto e stoccaggio.
*2: La riduzione della potenza max. in ingresso/uscita si verifica in relazione alla temperatura e allo stato di carica (SOC).
*3: Basato sui dati di test ottenuti in specifiche condizioni di laboratorio.
*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.



Numero di inverter ibridi	1	1	1	1	1
Numero di moduli batteria (pz.)	1	2	3	4	5
Energia nominale totale (kWh)	3	6	9	12	15
Peso totale (kg)	44	73	102	131	160
Dimensioni totali (L × A × P mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503