GOODWE

ESA Athena S3-Serie

0.8kW/3kW | 3-15kWh All-in-One-Mikro-Energiespeicher

Professioneller Mikro-Speicher für modernes Wohnen

Leise: <20dB

Lüfterloses Design für leisen Betrieb



Intelligent:

bis zu **30%** Ersparnis bei der Stromrechnung*

Ohne zusätzliche Hardware,
KI-gestütztes Cloud-EMS



<60V DC

Berührungssicher



10000 Zyklen
10 Jahre Garantie



ALTE UND NEUE BATTERIEN KOMBINIEREN

Flexibel erweitern,
wenn sich Ihr Bedarf ändert



Einfach:
Installation in
5 Minuten

Stapeln. Einstecken.
Einschalten. Los.



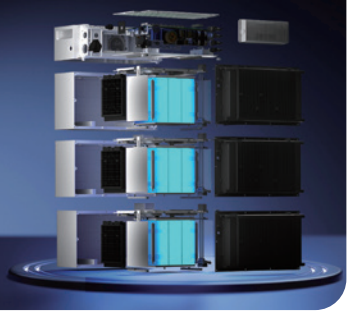
Dualer Modus

Plug-and-Play oder
fest verkabelt



Sicher: 6-facher

Schutz
Von der Zelle bis
zur Systemebene



*Basierend auf internen Validierungen können die Einsparungen je nach System, Tarif, Nutzungsprofil und Marktbedingungen variieren.

ESA Athena S3 Serie / Hybrid-Wechselrichter

GOODWE

Technische Daten	GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Batterieseite		
Batterietyp	LFP ($LiFePO_4$)	
Nennspannung (V)	54	
Spannungsbereich (V)	52 ~ 56	
Startspannung (V)	9	
Anzahl der Batterieeingänge	1	
Max. Dauerladestrom (A)	63	
Max. Dauerentladestrom (A)	64	
Max. Ladeleistung (kW)	3.4	
Max. Entladeleistung (kW)	3.2	
PV-Seite		
Max. Eingangsleistung (kW)	4.8	
Max. Eingangsspannung (V)	60	
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)*1	13 ~ 48	
Startspannung (V)	15	
Nenneingangsspannung (V)	40	
Max. MPPT-Strom (A)	36 / 36 / 36 / 36	
Max. MPPT-Kurzschlussstrom (A)	40 / 40 / 40 / 40	
Anzahl MPPTs	4	
Anzahl Strings pro MPPT	1	
AC-Seite (Netzgekoppelt)		
Nennleistung (kW)	0.8 (Standard) / 3*2	
Max. Leistung (kW)	0.8 (Standard) / 3*2	
Nennscheinleistung vom Netz (kVA)	3.6	
Nennscheinleistung ins Netz (kVA)	0.8 (Standard) / 3*2	
Max. Scheinleistung vom Netz (kVA)	3.6	
Max. Scheinleistung ins Netz (kVA)	0.8 (Standard) / 3*2	
Nennspannung (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Spannungsbereich (V)	170 ~ 280	
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60	
Frequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nennstrom vom Netz (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V	
Nennstrom ins Netz (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Standard); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V*2	
Max. Strom vom Netz (A)	16	
Max. Strom ins Netz (A)	3.5 (Standard) / 15.2*2	
THDi	<3%	
Backup-Seite		
Nennscheinleistung (kVA)	3	
Max. Scheinleistung (kVA)	Off-grid:3; On-grid:3.6	Off-grid:3; On-grid:3
Nennspannung (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60	
Max. Strom (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13
THDv (bei linearer Last)	<3%	
Netzumschaltzeit (ms)	10	
Schutz		
PV-String-Stromüberwachung	Integriert	
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert	
Netzschutz (Anti-Islanding)	Integriert	
AC-Überstromschutz	Integriert	
AC-Kurzschlussschutz	Integriert	
AC-Überspannungsschutz	Integriert	
DC-Überspannungsschutz	Typ III	
AC-Überspannungsschutz	Typ II	
Fernabschaltung	Integriert	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 ~ +55	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%	
Max. Einsatzhöhe (m)	3000	
Kühlungsmethode	Natürliche Konvektion	
Benutzerschnittstelle	LED, APP	
Kommunikation mit BMS	CAN	
Kommunikation	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth	
Kommunikationsprotokolle	Modbus-RTU	
Gewicht (kg)	≤15	
Abmessungen (B × H × T mm)	480 × 170 × 290	
Geräuschemission (dB)	≤20	
Schutzart	IP65	
Montageart	Bodenstapelung	
Leistungsfaktor	0.8 kapazitiv ~ 0.8 induktiv	

*1: Bitte entnehmen Sie den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung dem Benutzerhandbuch.
*2: Standardmäßig 0.8 kW, muss gemäß den örtlichen Vorschriften von einem qualifizierten Elektriker angepasst werden.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

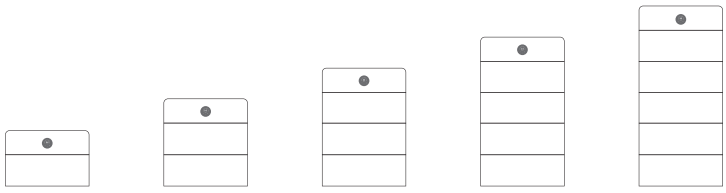
GoodWe-Single page-20260916-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

ESA Athena S3 Serie / Batteriemodule

GOODWE

Technische Daten		GW3.0-BAT-LVD-G10
Batterietyp		LFP ($LiFePO_4$)
Nennkapazität (Ah)		314
Nennenergie (kWh)		3
Nutzbare Energie (kWh)*1		2.75
Nennspannung (V) (Batterie)		9.6
Spannungsbereich (V) (Batterie)		8.61 ~ 10.83
Betriebsspannungsbereich (V) (Einphasensystem)		52 ~ 56
Max. Eingangsstrom (System) (A)		32
Max. Ausgangsstrom (System) (A)		33
Max. Eingangsleistung (System) (kW)*2		1.7
Max. Ausgangsleistung (System) (kW)*2		1.7
Ladetemperaturbereich (°C)		-20 ~ +55 (mit Heizfolie)
Entladetemperaturbereich (°C)		-20 ~ +55
Relative Luftfeuchtigkeit		4 ~ 100%
Max. Einsatzhöhe (m)		3000
Geräuschemission (dB)		≤20
Kommunikation		CAN
Gewicht (kg)		≤29
Geeignetes Löschmittel		CO_2, H_2O
Wichtige Materialien		$LiFePO_4$, C, Cu, $LiPF_6$, Al, $(C_3H_6)_n$
Schutzart		IP65
Schutzklasse		II
Abmessungen (B × H × T mm)		480 × 308.6 × 260
Max. Lagerzeit		-20 ~+35°C ≤ 12 Monate; +35 ~ +45°C ≤ 6 Monate
Skalierbarkeit		≤5P
Montageart		Bodenstapelung
Normen und Zertifizierungen	Sicherheit	IEC 60673, IEC62619 / IEC63056 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 12 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 10
	EMV	IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 (EN IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4), CISPR 11
	Transport	UN38.3

*1: Testbedingungen: 100% DOD (Zellspannungsbereich 2.87~3.61V), Laden und Entladen mit 850W bei 25 ± 2°C für das Batteriesystem am Anfang der Lebensdauer. Die nutzbare Energie wird anhand des ursprünglichen Auslegungswerts definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann abhängig von Lade-/Entladerate, Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie Transport- und Lagerbedingungen variieren.
*2: Derating der max. Eingangsleistung / max. Ausgangsleistung in Abhängigkeit von Temperatur und Ladezustand (SOC).
*3: Basierend auf Testdaten unter bestimmten Laborbedingungen.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.



Anzahl Hybrid-Wechselrichter	1	1	1	1	1
Anzahl Batteriemodule (Stk.)	1	2	3	4	5
Gesamtnennenergie (kWh)	3	6	9	12	15
Gesamtgewicht (kg)	44	73	102	131	160
Gesamtabmessungen (B × H × T mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503

Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com