

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



**ALTE UND NEUE
BATTERIEN KOMBINIEREN**

Flexibel erweitern,
wenn sich Ihr Bedarf ändert



<60V DC

Berührungssicher



10000 Zyklen

10 Jahre Garantie



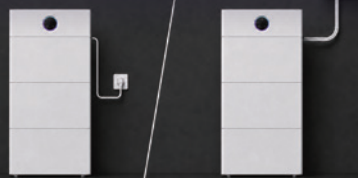
Einfach:
Installation in
5 Minuten

Stapeln. Einstecken.
Einschalten. Los.



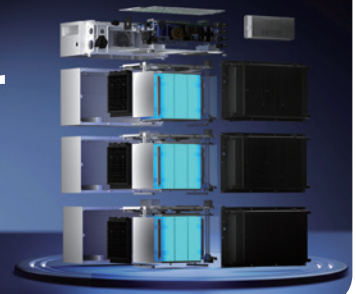
Dualer Modus

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.

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-Kurzschlusschutz	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 x H x T mm)	480 x 170 x 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.

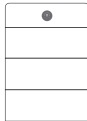
Technische Daten		GW3.0-BAT-LVD-G10				
Batterietyp		LFP (LiFePO ₄)				
Nennkapazität (Ah)		314				
Nennenergie (kWh)		3				
Nutzbare Energie (kWh) ^{*1}		2.75				
Nennspannung (V) (Batterie)		9.6				
Spannungsbereich (V) (Batterie)		8.61 ~ 10.83				
Betriebsspannungsbereich (V) (Einphasensystem)		52 ~ 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 ₂ O				
Wichtige Materialien		LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n				
Schutzart		IP65				
Schutzklasse		II				
Abmessungen (B x H x T mm)		480 x 308.6 x 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
Gesamt-nennenergie (kWh)	3	6	9	12	15
Gesamtgewicht (kg)	44	73	102	131	160
Gesamt-Abmessungen (B x H x T mm)	480 x 290 x 435	480 x 290 x 702	480 x 290 x 969	480 x 290 x 1236	480 x 290 x 1503