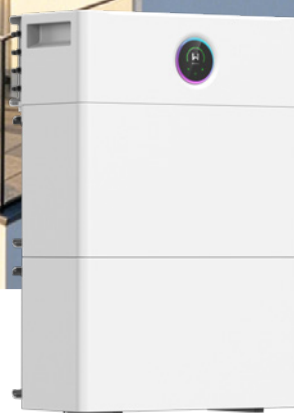


ESA Athena S3

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

Der Athena S3 ist ein professionelles All-in-One-Mikro-Energiespeichersystem, das jedem Haushalt leistungsstarke Energieunabhängigkeit bietet. Es schließt die Lücke zwischen herkömmlichen Energiespeichersystemen und einem flexiblen, modernen Lebensstil mit einer berührungssicheren Architektur, die für eine schnelle und vereinfachte Installation ausgelegt ist. Das auf maximale Vielseitigkeit ausgelegte S3-System lässt sich nahtlos auf Balkonen, Terrassen oder Dächern installieren und nutzt 4 MPPTs sowie eine 1,6-fache DC-Überdimensionierung, um auch unter komplexen Bedingungen eine hervorragende Energieausbeute zu gewährleisten. Seine „Mix & Match“-Fähigkeit bietet ultimative Zukunftssicherheit und ermöglicht es Ihnen, neue und alte Module zu kombinieren, wenn sich Ihr Energiebedarf oder die örtlichen Vorschriften ändern. Von städtischen Wohnungen bis hin zu Einfamilienhäusern ist das S3 die anpassungsfähigste Lösung, die sich mühelos in jeden Bereich des modernen Energielebens einfügt.



SILENT | Leise durch Design

- <23dB – flüsterleiser Betrieb
- Lüfterloses Kühlkonzept mit hoher Wärmeleitfähigkeit
- Passt überall im Haus
- Ideal für geräuschfreies Wohnen auf engstem Raum



SMART | KI-gestützte Energieintelligenz

- KI-gestützte dynamische Tarifeinsparungen
- Hardwarefreie Cloud-EMS-Integration
- Vollautomatischer, wartungsfreier Betrieb
- Energieverwaltung rund um die Uhr über SEMS+



SICHER | 6-facher Schutz

- <60V DC, berührungssicher
- Integrierter Aerosolfilter für automatischen Schutz
- Einsatz bei -20°C dank integrierter Heizung
- 10 Jahre Garantie für langfristige Zuverlässigkeit



EINFACH | Von einer Person durchführbar, Installation in 5 Minuten

- Dual-Modus: kabelgebunden oder als DIY-Steckverbindung
- Flexible Kombination von alten und neuen Batterien
- Modulares Stapeln mit Blindsteck-Design
- Drahtlose Parallelschaltung von 4 Einheiten ohne Verkabelung
- Leichte Module mit einem Gewicht von unter 31kg

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				
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