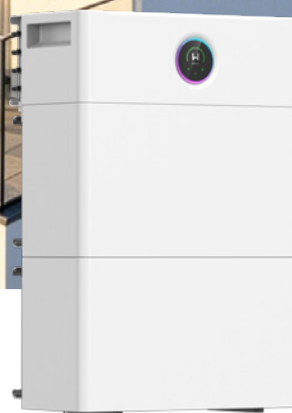


ESA Athena S3

Micro-système de stockage d'énergie tout-en-un
0.8kW/3kW | 3-15kWh

L'Athena S3 est un micro-système de stockage tout-en-un de qualité professionnelle qui offre une autonomie énergétique haute performance à n'importe quel foyer. Il comble le fossé entre les systèmes de stockage d'énergie traditionnels et la flexibilité de la vie moderne grâce à une architecture sans danger au toucher, conçue pour une installation rapide et simplifiée. Conçu pour une polyvalence maximale, le S3 s'intègre parfaitement sur les balcons, les terrasses ou les toits, utilisant 4 MPPT et un surdimensionnement de 1.6V DC pour garantir une production d'énergie supérieure, même dans des conditions complexes. Sa fonctionnalité « Mix & Match » offre une évolutivité optimale, vous permettant de combiner des modules neufs et anciens à mesure que vos besoins énergétiques ou les réglementations locales évoluent. Des appartements urbains aux maisons familiales, le S3 est la solution la plus adaptable qui s'intègre sans effort dans tous les aspects de la vie énergétique moderne.



SILENCIEUX | Conçu pour le silence

- <23dB : fonctionnement ultra-silencieux
- Conception thermique à haute conductivité sans ventilateur
- S'intègre partout dans la maison
- Idéal pour les espaces de vie très fréquentés où le silence est de mise



SMART | Intelligence énergétique par IA

- Économies grâce à des tarifs dynamiques basés sur l'IA
- Intégration d'un système de gestion énergétique (EMS) dans le cloud sans matériel
- Fonctionnement entièrement automatisé ne nécessitant aucune intervention
- Gestion énergétique 24 h/24, 7 j/7 via SEMS+



SÉCURITÉ | Protection à 6 niveaux

- <60V CC : sécurité anti-contact
- Aérosol intégré pour une protection automatique
- Prêt à fonctionner à -20°C grâce au chauffage intégré
- Garantie de 10 ans pour une fiabilité à long terme



SIMPLE | À réaliser seul, installation en 5 minutes

- Double mode : installation filaire ou enfichable à monter soi-même
- Combinaison flexible d'anciennes et de nouvelles batteries
- Empilage modulaire avec connexion par emboîtement
- Connexion sans fil en parallèle de 4 unités, sans aucun câblage
- Modules légers de moins de 31kg

Données techniques		GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Côté batterie			
Type de batterie	LFP (LiFePO ₄)		
Tension nominale (V)	54		
Plage de tension (V)	52 ~ 56		
Tension de démarrage (V)	9		
Nombre d'entrées batterie	1		
Courant de charge continu max. (A)	63		
Courant de décharge continu max. (A)	64		
Puissance de charge max. (kW)	3.4		
Puissance de décharge max. (kW)	3.2		
Côté PV			
Puissance d'entrée max. (kW)	4.8		
Tension d'entrée max. (V)	60		
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)*1	13 ~ 48		
Tension de démarrage (V)	15		
Tension d'entrée nominale (V)	40		
Courant MPPT max. (A)	36 / 36 / 36 / 36		
Courant de court-circuit MPPT max. (A)	40 / 40 / 40 / 40		
Nombre de MPPT	4		
Nombre de chaînes par MPPT	1		
Côté CA (On-grid)			
Puissance nominale (kW)	0.8 (Par défaut) / 3 ²		
Puissance max. (kW)	0.8 (Par défaut) / 3 ²		
Puissance apparente nominale depuis le réseau (kVA)	3.6		
Puissance apparente nominale vers le réseau (kVA)	0.8 (Par défaut) / 3 ²		
Puissance apparente max. depuis le réseau (kVA)	3.6		
Puissance apparente max. vers le réseau (kVA)	0.8 (Par défaut) / 3 ²		
Tension nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Plage de tension (V)	170 ~ 280		
Fréquence nominale (Hz)	50 / 60		
Plage de fréquence (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Courant nominal depuis le réseau (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V		
Courant nominal vers le réseau (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Par défaut); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V ²		
Courant max. depuis le réseau (A)	16		
Courant max. vers le réseau (A)	3.5 (Par défaut) / 15.2 ²		
THDi	<3%		
Côté secours			
Puissance apparente nominale (kVA)	3		
Puissance apparente max. (kVA)	Off-grid: 3; On-grid: 3.6	Off-grid:3; On-grid:3	
Tension nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Fréquence nominale (Hz)	50 / 60		
Courant max. (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13	
THDv (@charge linéaire)	<3%		
Temps de commutation on/off-grid (ms)	10		
Protection			
Surveillance du courant de chaîne PV	Intégré		
Détection de résistance d'isolement PV	Intégré		
Protection anti-îlotage	Intégré		
Protection contre les surintensités CA	Intégré		
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré		
Protection contre les surtensions CA	Intégré		
Protection contre les surtensions CC	Type III		
Protection contre les surtensions CA	Type II		
Arrêt à distance	Intégré		
Données générales			
Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 ~ +55		
Humidité relative	0 ~ 100%		
Altitude de fonctionnement max. (m)	3000		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
Interface utilisateur	LED, APP		
Communication avec le BMS	CAN		
Communication	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth		
Protocoles de communication	Modbus-RTU		
Poids (kg)	≤15		
Dimensions (L x H x P mm)	480 x 170 x 290		
Émission de bruit (dB)	≤20		
Indice de protection	IP65		
Méthode de montage	Empilable au sol		
Facteur de puissance	0.8 capacitif ~ 0.8 inductif		

*1: Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour la plage de tension MPPT à puissance nominale.

*2: Valeur par défaut 0.8kW, doit être réglée par un électricien qualifié conformément aux réglementations locales.

*: Veuillez visiter le site Web de GoodWe pour consulter les derniers certificats.

Données techniques		GW3.0-BAT-LVD-G10				
Type de batterie		LFP (LiFePO ₄)				
Capacité nominale (Ah)		314				
Énergie nominale (kWh)		3				
Énergie utile (kWh) ^{*1}		2.75				
Tension nominale (V) (batterie)		9.6				
Plage de tension (V) (batterie)		8.61 ~ 10.83				
Plage de tension de fonctionnement (système monophasé) (V)		52 ~ 56				
Courant d'entrée max. (système) (A)		32				
Courant de sortie max. (système) (A)		33				
Puissance d'entrée max. (système) (kW) ^{*2}		1.7				
Puissance de sortie max. (système) (kW) ^{*2}		1.7				
Plage de température de charge (°C)		-20 ~ +55 (avec film chauffant)				
Plage de température de décharge (°C)		-20 ~ +55				
Humidité relative		4 ~ 100%				
Altitude de fonctionnement max. (m)		3000				
Émission de bruit (dB)		≤20				
Communication		CAN				
Poids (kg)		≤29				
Agent extincteur utilisable		CO ₂ , H ₂ O				
Matériau critique		LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n				
Indice de protection		IP65				
Classe de protection		II				
Dimensions (L × H × P mm)		480 × 308.6 × 260				
Durée de stockage max.		-20 ~ +35°C ≤ 12 mois; +35 ~ +45°C ≤ 6 mois				
Extensibilité		≤5P				
Méthode de montage		Empilable au sol				
Normes et certifications	Sécurité	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				
	Transport	UN38.3				

Nombre d'onduleurs hybrides	1	1	1	1	1
Nombre de modules batterie (pcs)	1	2	3	4	5
Énergie nominale totale (kWh)	3	6	9	12	15
Poids total (kg)	44	73	102	131	160
Dimensions totales (L × H × P mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503

^{*1}: Conditions de test : 100% DOD (plage de tension de la cellule 2.87~3.61V), charge et décharge à 850 W à 25 ± 2°C pour le système de batterie au début de sa durée de vie. L'énergie utilisable est définie selon la valeur de conception initiale. L'énergie réellement disponible peut varier en fonction du taux de charge/décharge, des conditions environnementales (par ex. la température), ainsi que des facteurs liés au transport et au stockage.

^{*2}: La réduction de la puissance d'entrée/sortie max. se produit en fonction de la température et de l'état de charge (SOC).

^{*3}: Basé sur des données de test obtenues dans des conditions spécifiques de laboratoire.

^{*}: Veuillez visiter le site Web de GoodWe pour consulter les derniers certificats.