

Solution de stockage d'énergie tout-en-un intelligente et évolutive

- ✓ Installation rapide, sans souci et moins coûteuse
- ✓ Solution évolutive et flexible
- ✓ Sécurité maximale et performance optimisée
- ✓ Gestion énergétique intelligente et fluide

La série GoodWe ESA est une solution de stockage d'énergie résidentielle tout-en-un (ESS) qui associe fiabilité et fonctionnalités avancées. Elle intègre l'onduleur, la batterie, la commutation de niveau UPS et le boîtier de batterie dans un système modulaire pré-câblé, simplifiant ainsi l'installation et réduisant les coûts. Compacte, élégamment conçue et classée IP66 pour sa durabilité, l'unité fonctionne de manière fiable en intérieur comme en extérieur, quelles que soient les conditions climatiques. Grâce à ses commandes intelligentes, son stockage évolutif et ses configurations flexibles, la série ESA permet aux propriétaires de gérer leurs besoins énergétiques en toute confiance et simplicité. Son design modulaire et empilable innovant assure une grande adaptabilité, évoluant avec les besoins énergétiques du foyer et rendant l'indépendance énergétique véritablement accessible.



EMS piloté par IA et commutation de niveau UPS en moins de 4ms



Intégration domotique avec prise en charge des communications multiprotocoles



Permet le mélange de batteries anciennes et nouvelles de différentes capacités



Supporte jusqu'à 6 batteries par pile, extensible jusqu'à 54kWh

Données techniques		GW3K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20	GW5K-EHA-G20	GW6K-EHA-G20	GW8K-EHA-G20	GW10K-EHA-G20
Données d'entrée de la batterie							
Type de batterie	LiFePO ₄						
Tension nominale de la batterie (V)	380						
Plage de tension de la batterie (V)	350 ~ 550						
Tension de démarrage (V) ¹	380						
Nombre d'entrée de batterie	1						
Courant max. de charge continue (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6	
Courant max. de décharge continue (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0	
Puissance max. de charge (kW)	4.5	5.4	7.5	9.0	12.0	13.5	
Puissance max.de décharge (kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0	
Données d'entrée de chaîne PV							
Puissance d'entrée max. (kW)	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0	
Tension d'entrée max. (V) ²	600						
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ³	40 ~ 560						
Tension de démarrage (V)	50						
Tension d'entrée nominale (V)	400						
Courant MPPT max. (A)	20						
Courant de court-circuit MPPT max. (A)	26						
Nombre de MPPT	2	2	2	2	4	4	
Nombre de chaînes par MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	
Données de sortie CA (sur le réseau)							
Puissance nominale (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Puissance apparente nominale vers le réseau (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Puissance apparente maximale vers le réseau (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Puissance apparente maximale depuis le réseau (kVA) ⁴	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
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 max. vers le réseau (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Courant max. depuis le réseau (A) ⁴	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	32.8 @ 220V 31.4 @ 230V 30.0 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	50.0 @ 220V 50.0 @ 230V 50.0 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	
Facteur de puissance de sortie	~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)						
THDI	<3%						
Données de sortie CA (sauvegarde)							
Puissance apparente nominale de sortie (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Puissance apparente maximale de sortie (kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0 (12.0, 10s)	8.0 (16.0, 10s)	10.0 (20.0, 10s)	
Puissance apparente de sortie max. (Bypass) (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
Courant de sortie max. (A) ⁵	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Courant de sortie max. (Bypass) (A) ⁵	27.3	32.8	45.5	50.0	63.0	63.0	
Tension de sortie nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE						
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60						
THDv (@Charge linéaire)	<3%						
Efficacité							
Efficacité max.	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%	
Efficacité européenne	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%	
Efficacité max. de la batterie à la charge	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%	
Protection							
Surveillance du courant de chaîne PV	Intégré						
Détection de résistance d'isolement PV	Intégré						
Surveillance du courant résiduel	Intégré						
Protection contre l'inversion de polarité CC	Intégré						
Inversion de polarité de la batterie	Intégré						
Protection anti-îlotage	Intégré						
Protection contre les surintensités CA	Intégré						
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré						
Protection contre les surtensions CA	Intégré						
Parasurtenseur CC	Type II						
Parasurtenseur CA	Type II						
Arrêt rapide	Optionnel						
AFCI	Intégré						
Arrêt à distance	Intégré						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement (°C)	-35 ~ +60 (Dérating à +40)						
Humidité relative	0 ~ 95%						
Altitude de fonctionnement max. (m)	4000 (>2000 Ectraitage)						
Méthode de refroidissement	Convection naturelle						
Interface utilisateur	LED, WLAN + APP						
Communication avec BMS	CAN						
Communication	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optionnel)						
Protocoles de communication	Modbus-RTU, Modbus-TCP						
Poids (kg)	24	24	24	24	26	26	
Dimension (l x H x P mm)	800 x 300 x 270						
Emission de bruit (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35	
Topologie	non-isolé						
Indice de protection contre la pénétration	IP66						
Méthode de montage	Montage murale / au sol						

*1: S'il n'y a pas de PV, la tension de démarrage sera de 380V.

*2: Lorsque la tension d'entrée est de 560V-600V, l'onduleur passe en mode veille, puis revient à 560V pour entrer en fonctionnement normal.

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

*4: La série GOODWE ESA dispose d'un bypass interne avec une capacité de passage de 63A, permettant une solution de secours pour l'ensemble de la maison. Si le client ne souhaite pas mettre à niveau le disjoncteur principal, la taille du disjoncteur principal peut être réglée dans SolarGo (ou SEMS+) selon la taille précédente.

*5: Si le port de secours n'est pas utilisé, sélectionnez un disjoncteur approprié en fonction du courant de sortie CA maximal.

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

Données techniques		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Type de batterie		LFP (LiFePO ₄)			
Énergie nominale (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Énergie utilisable (kWh)		5.0 ^{*1}	8.0 ^{*1}	5.8 ^{*2}	8.7 ^{*2}
Plage de tension de fonctionnement (V) (système monophasé)		350 ~ 550			
Plage de tension de fonctionnement (V) (système triphasé)		700 ~ 950			
Courant d'entrée max. (Système) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Courant de sortie max. (Système) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Puissance d'entrée max. (Système) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Puissance de sortie max. (Système) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Puissance maximale transitoire (Système) (kW) ^{*3}		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Plage de température de charge (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Plage de température de décharge (°C)		-20 ~ +55			
Humidité relative		4 ~ 100%			
Altitude de fonctionnement max. (m)		4000			
Émission de bruit (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Communication		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Poids (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Indice de protection contre la pénétration		IP66			
Dimension (l × H × P mm)		800 × 326 × 270			
Configuration des fonctions		Chauffage (intégré) ; Extinction d'incendie par aérosol (intégrée)			
Temps de stockage max.		12 mois (-20°C ~ +35°C) 6 mois (+35°C ~ +45°C)			
Extensibilité ^{*4}		12 pcs			
Méthode de montage		Empilé au sol / Monté au mur		Empilé au sol / Monté au mur /Mis à la terre	
Durée de vie en cycles ^{*5}		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Norme et certification	Sécurité	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Règlement 2023 / 1542, VDE2510-50	
	EMC	CE, RCM			
	Transport	UN38.3, ADR			

*1: Conditions de test: 100% DOD (tension cellule 2.85 ~ 3.6V), charge & décharge 0.2P à 25 ± 2°C pour le système de batterie en début de vie. L'énergie utilisable est définie par la valeur de conception initiale; l'énergie réellement disponible peut varier selon le taux de charge / décharge, les conditions environnementales (ex. température), le transport et le stockage.

*2: Conditions de test: 100% DOD (tension cellule 2.87 ~ 3.61V), charge & décharge 0.4P à 25 ± 2°C pour le système de batterie en début de vie. L'énergie utilisable est définie par la valeur de conception initiale; l'énergie réellement disponible peut varier selon le taux de charge / décharge, les conditions environnementales (ex. température), le transport et le stockage.

*3: La puissance maximale d'entrée / sortie / de crête peut être réduite en fonction de la température et de l'état de charge (SOC).

*4 : Pour les installations empilées en une seule colonne, le nombre maximal d'unités en parallèle est de 6.

*5 : Basé sur des données de test dans des conditions spécifiques de laboratoire.

*: Basé sur la technologie de la série Lynx D G2.

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