

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

- ✓ Installation rapide, sans souci et moins coûteuse
- ✓ Sécurité maximale et performance optimisée
- ✓ Solution évolutive et flexible
- ✓ 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 48kWh

Série ESA/ Module puissance

GOODWE

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						
Tension nominale de la batterie (V)				Li-ion		
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 (Dérapage à +40)		
Humidité relative				0 ~ 95%		
Altitude de fonctionnement max. (m)				4000 (>2000 Ectratage)		
Méthode de refroidissement				Convection naturelle		
Interface utilisateur				LED, WLAN + APP		
Communication avec BMS				CAN		
Communication				RS485, WiFi + LAN + Bluetooth		
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.

Série ESA / Module batterie

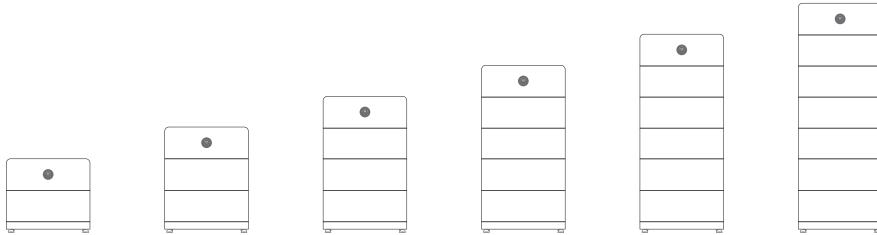
GOODWE

Données techniques	GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G21
Énergie nominale (kWh)	5.12	8.32	5.12	8.32
Énergie utilisable (kWh) ¹	5	8	5	8
Type de batterie		LFP (LiFePO4)		
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	19	12	19
Courant de sortie max. (Système) (A)	13.2	21.0	13.2	21.0
Puissance d'entrée max. (Système) (kW) ²	5	8	5	8
Puissance de sortie max. (Système) (kW) ²	5	8	5	8
Puissance maximale transitoire (Système) (kW) ²	7.5 @ 10s	12 @ 10s	7.5 @ 10s	12 @ 10s
Plage de température de charge (°C)	-18 ~ +55	-18 ~ +55	+2 ~ +55	+2 ~ +55
Plage de température de décharge (°C)		-20 ~ +55		
Humidité relative		5 - 95%		
Altitude de fonctionnement max. (m)		4000		
Émission de bruit (dB)		<29		
Communication		CAN		
Poids (kg)	57.5 ± 1	79.0 ± 1	57.5 ± 1	79.0 ± 1
Dimension (l x H x P mm)		800 x 326 x 270		
Configuration fonctionnelle optionnelle	Chauffage	Chauffage	-	-
Indice de protection contre la pénétration		IP66		
Temps de stockage max.		12 mois (-20°C < T ≤ 35°C) 6 mois (35°C < T ≤ 45°C)		
Extensibilité		6 pcs		
Méthode de montage		Empilé au sol / Monté au mur		
Norme et certification	Sécurité EMC Transport	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510 CE, RCM 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: La puissance maximale d'entrée / sortie / de crête peut être réduite en fonction de la température et de l'état de charge (SOC).

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



Nombre de modules de batterie (pcs)	1	2	3	4	5	6
Capacité énergétique totale (kWh) (avec module batterie 5.1)	5.12	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Capacité énergétique totale (kWh) (avec module batterie 8.3)	8.32	16.64	24.96	33.28	41.60	49.92