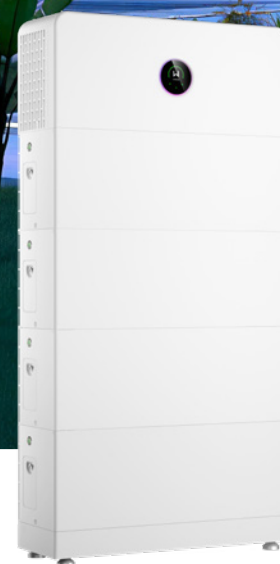


Série ESA

5-30kW/5-108kWh | Triphasé
Tout-en-un (HT)

La série ESA 5-30kW/5-108kWh de GoodWe est un système de stockage d'énergie triphasé tout-en-un qui intègre l'onduleur, la batterie et la gestion intelligente de l'énergie dans un seul système. Sa conception modulaire pré-câblée unifie l'onduleur et la batterie, offrant une structure facile à installer qui rationalise la configuration et accélère la mise en service. Avec quatre options de modules de batterie (5, 6, 8 et 9kWh), il est possible de connecter jusqu'à 12 modules pour une capacité de stockage totale de 108kWh. Avec une configuration simplifiée, un stockage extensible et un EMS basé sur l'IA pour une optimisation dynamique des tarifs, la série ESA 5-30 kW/5-108kWh offre une solution efficace, flexible et prête pour l'avenir, tant pour un usage résidentiel que commercial à petite échelle.



Performances optimisées

- Surdimensionnement DC jusqu'à 200% et surcharge de secours AC
- Jusqu'à 1C de charge/décharge pour un cycle énergétique rapide
- Refroidissement intelligent par ventilateur pour un fonctionnement silencieux, niveau sonore jusqu'à 30dB*



Applications flexibles et adaptables

- Conception à double port pour la sauvegarde de toute la maison
- Combinaison flexible de batteries de différentes capacités ou de batteries anciennes et nouvelles
- Prise en charge du fonctionnement en parallèle sur et hors réseau



Sécurité et fiabilité exceptionnelles

- Protection de sécurité avancée à 6 niveaux
- AFCI 3.0 piloté par IA et protection IP66
- Le mode chauffage garantit des performances fiables même à -20°C



Contrôle et surveillance intelligents

- Prêt pour l'EMS basé sur l'IA
- Commutation transparente vers la sauvegarde <4ms
- Mise à niveau et configuration en un clic

Données techniques	GW5K- ETA-G20	GW6K- ETA-G20	GW8K- ETA-G20	GW10K- ETA-G20	GW12K- ETA-G20	GW15K- ETA-G20	GW20K- ETA-G20	GW25K- ETA-G20	GW29.999K- ETA-G20
Données d'entrée de la batterie									
Type de batterie									
Tension Nominale (V)									
Plage de tension (V)									
Tension de démarrage (V)									
Nombre d'entrée de batterie									
Courant max. de charge continue (A)		8.1	10.7	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0
Courant max. de décharge continue (A)		8.9	11.8	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1
Puissance max. de charge (kW)		6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Puissance max. de décharge (kW)		6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0
Données d'entrée de chaîne PV									
Puissance d'entrée max. (kW)	10	12	16	20	24	30	40	50	60
Tension d'entrée max. (V) ¹	1000								
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ²	120 ~ 950								
Tension de démarrage (V)	150								
Tension d'entrée nominale (V)	750								
Courant MPPT max. (A)	21 / 21 / 21			21 / 21 / 21 / 21			21 / 21 / 42 / 42		
Courant de court-circuit MPPT max. (A)	26 / 26 / 26			26 / 26 / 26 / 26			26 / 26 / 52 / 52		
Nombre de MPPT	3			4					
Nombre de chaînes par MPPT	1 / 1 / 1			1 / 1 / 1 / 1			1 / 1 / 2 / 2		
Côté AC (Port réseau)									
Puissance nominale (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Puissance Max (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Puissance apparente nominale vers le réseau (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Puissance apparente nominale depuis le réseau (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Puissance apparente max. vers le réseau (kVA) ³	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Puissance apparente maximale depuis le réseau (kVA)	43.5 ⁴	43.5 ⁴	43.5 ⁴	43.5 ⁴	43.5 ⁴	43.5 ⁴	43.5 ⁴	55.2 ⁵	55.2 ⁵
Tension Nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Plage de tension (V) (selon norme locale)	180 ~ 260								
Fréquence Nominale (Hz)	50 / 60								
Plage de Fréquence (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Courant nominal vers le réseau (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Courant nominal depuis le réseau (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Courant max. vers le réseau (A) ⁶	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V
Courant max. depuis le réseau (A) ⁶	63 ⁴	63 ⁴	63 ⁴	63 ⁴	63 ⁴	63 ⁴	63 ⁴	80 ⁵	80 ⁵
Facteur de puissance de sortie	0.8 en avance de phase ~ 0.8 en retard de phase								
THDI	<3%								
Côté AC (Port de secours)									
Puissance apparente nominale (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	30
Puissance Apparente Maximale (kVA) ⁷	Hors réseau: 5.5 (10.0, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 6.6 (12.0, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 8.8 (16.0, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 11.0 (20.0, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 13.2 (24, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 16.5 (30, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 22.0 (30.0, 10s) Sur réseau: 43.5	Hors réseau: 27.5 (45.0, 10s) Sur réseau: 55.2	Hors réseau: 33.0 (45.0, 10s) Sur réseau: 55.2
Tension Nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Fréquence Nominale (Hz)	50 / 60								
Courant Maximal (A) ⁷	Hors réseau: 11.4 Sur réseau: 63	Hors réseau: 13.7 Sur réseau: 63	Hors réseau: 18.2 Sur réseau: 63	Hors réseau: 22.8 Sur réseau: 63	Hors réseau: 27.3 Sur réseau: 63	Hors réseau: 33.4 Sur réseau: 63	Hors réseau: 33.4 Sur réseau: 63	Hors réseau: 50.0 Sur réseau: 80	Hors réseau: 50.0 Sur réseau: 80
THDv (@ charge linéaire)	<3%								
Temps de commutation réseau / hors réseau (ms)	<4								
Efficacité									
Efficacité max.	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Efficacité européenne	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%
Efficacité max. de la batterie à la charge	98.0%								
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								
Commutateur CC	Intégré								
Parasurtenseur CC	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type II	Type I + II	Type I + II
Parasurtenseur CA	Type II								
AFCI	Intégré								
Arrêt à distance	Intégré								
Données générales									
Plage de température de fonctionnement (°C)	-35 ~ +60								
Humidité relative	0 ~ 100%								
Altitude de fonctionnement max. (m)	4000 (>2000 Ectratage)								
Méthode de refroidissement	Refroidissement par ventilateur intelligent								
Interface utilisateur	LED, WLAN + APP								
Communication avec BMS	CAN								
Communication	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (en option)								
Protocoles de communication	Modbus-RTU, Modbus-TCP								
Poids (kg)	34	34	34	34	34	34	34	38	38
Dimension (l x H x P mm)	800 x 340 x 270								
Indice de protection contre la pénétration	IP66								
Méthode de montage	Montage murale / au sol								

*1: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 950V et 1000V, l'onduleur passe en mode veille. Lorsque la tension redescend à 950 V, l'onduleur reprend le fonctionnement normal.
*2: Se référer au manuel utilisateur pour la plage de tension MPPT à puissance nominale.
*3: Selon la réglementation locale du réseau.
*4: La série GOODWE ESA dispose d'un bypass interne 63A pour supporter une solution de secours complète pour toute la maison. Si le client ne souhaite pas mettre à jour le disjoncteur, la taille du disjoncteur principal dans SolarGo (ou SEMS+) peut rester la taille précédente.
*5: La série GOODWE ESA dispose d'un bypass interne 80A pour supporter une solution de secours complète pour toute la maison. Si le client ne souhaite pas mettre à jour le disjoncteur, la taille du disjoncteur principal dans SolarGo (ou SEMS+) peut rester la taille précédente.

*6: Si le port de secours n'est pas utilisé, choisir un disjoncteur approprié en fonction du courant AC maximal de sortie.
*7: « Hors réseau » signifie que l'énergie de sortie de secours provient uniquement du PV et de la batterie. « Sur réseau » signifie que l'énergie de sortie de secours inclut également l'énergie provenant du réseau ou d'un générateur (côté réseau).
*: 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 x H x P mm)	800 x 326 x 270				
Configuration des fonctions	Chauffage (intégré) ; Extinction d'incendie par aérosol (intégré)				
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.