

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.

* 6kWh & 9kWh bientôt disponibles



Performances optimisées

- Surdimensionnement DC jusqu'à 200% et surcharge de secours AC
- Jusqu'à 1C de charge/décharge pour un cycle énergétique rapide
- Refroidissement par ventilateur intelligent pour un fonctionnement silencieux, bruit <35dB



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

Série ESA / Module puissance

GOODWE

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	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	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
Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5	Hors réseau: Sur réseau: 43.5
Puissance Appareinte Maximale (kVA) ⁷	5.5 (10, 10s)	6.6 (12, 10s)	8.8 (16, 10s)	11.0 (20, 10s)	13.2 (24, 10s)	16.5 (30, 10s)	22.0 (30, 10s)	27.5 (45, 10s)	33.0 (45, 10s)
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: 63	Hors réseau: 50.0 Sur réseau: 63
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'isolation PV						Intégré			
Surveillance du courant résiduel						Intégré			
Protection contre l'inversion de polarité CC						Intégré			
Inversion de polarité de la batterie						Intégré			
Protection anti-étotage						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 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 Extractage)				
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				
Emission de bruit (dB)	≤35	≤35	≤35	≤40	≤40	≤40	≤40	≤45	≤45
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 < 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).

*8: 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
Énergie nominale (kWh)	5.12	8.32
Énergie utilisable (kWh) ¹	5.0	8.0
Type de batterie	LFP (LiFePO ₄)	
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
Courant de sortie max. (Système) (A)	13.2	21.0
Puissance d'entrée max. (Système) (kW) ²	5.0	8.0
Puissance de sortie max. (Système) (kW) ²	5.0	8.0
Puissance maximale transitoire (Système) (kW) ²	7.5 @ 10s	12 @ 10s
Plage de température de charge (°C)	-18 ~ +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
Dimension (l × H × P mm)	800 × 326 × 270	
Configuration fonctionnelle optionnelle	Chauffage (intégré)	
Indice de protection contre la pénétration	IP66	
Temps de stockage max.	12 mois (-20°C ~ 35°C) 6 mois (35°C ~ 45°C)	
Extensibilité	12pcs	
Méthode de montage	Empilé au sol / Monté au mur	
Norme et certification	Sécurité EMC Transport	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC 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.