GOODWE

Système de stockage d'énergie tout-en-un C&I, évolutif et flexible, pour les applications commerciales et industrielles

- Temps d'installation plus court et coûts de mise en service réduits
- Déploiement évolutif et flexible
- Protection renforcée, durée de vie prolongée et fonctionnement stable
- Optimisation énergétique flexible et intelligente compatible microgrid

La série ESA de GoodWe introduit un nouveau système de stockage d'énergie (ESS) tout-en-un, conçu pour un large éventail d'applications commerciales et industrielles (C&I). Grâce à sa conception modulaire, la série ESA permet une expansion flexible du système, un transport et une installation simplifiés, ainsi qu'une exploitation et une maintenance (O&M) facilitées.

Doté d'une protection multicouche et de fonctionnalités de sécurité avancées-notamment la gestion thermique au niveau des cellules-le système garantit des performances fiables. Son approche intelligente de refroidissement hybride combine un refroidissement par air au niveau du système de conversion de puissance (PCS) et un refroidissement liquide intelligent pour les modules de batterie, le tout dans un boîtier IP54 adapté aux environnements extérieurs.

Équipée d'un système de gestion de l'énergie (EMS) intégré, la série ESA prend en charge le fonctionnement en parallèle avec des onduleurs connectés au réseau pour des déploiements C&I flexibles. En outre, associée au futur boîtier GoodWe STS, elle peut fonctionner en mode hors réseau avec une capacité de formation de réseau et une fonctionnalité de générateur synchrone virtuel (VSG).



- Prend en charge jusqu'à 20 unités en parallèle (2.5MW/5.22MWh)
- Coordination 3S avec PCS, BMS et EMS développés en interne
- Diagnostic de batterie et prévision de l'état de santé pilotés par IA
- Surveillance de l'humidité au niveau du pack avec déshumidification automatique

Données techniques	GW125/261-ESA-LCN-G10	GW125/261-ESA-LCN-G11
Données de batterie		
Type de cellule	LFP ($LiFePO_4$)	
Capacité de la cellule (Ah)	314	
Énergie nominale du module (kWh)	52.25	
Nombre de modules	5	
Énergie nominale du module (kWh)	261.25	
Énergie utilisable du module (kWh)	261.25	
Tension nominale (V)	832	
Plage de tension de fonctionnement (V)	676 ~ 936	
Courant de charge / décharge continu maximal (A)	188	
Courant maximal de charge / décharge (A)	198.5	
Taux maximal de charge / décharge	0.5P	
Profondeur de décharge	90% ~ 100% (90% recommandé)	
Données de sortie CA (sur le réseau)		
Puissance de sortie nominale (kW)	125	
Puissance maximale de sortie (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (kVA)	125	
Puissance apparente nominale du réseau électrique (kVA)	125	
Puissance apparente maximale (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Puissance apparente du réseau électrique max. (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tension de sortie nominale (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Plage de tension de sortie (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50 / 60	
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Courant de sortie AC maximal (A)	198.5	
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A)	198.5	
Courant CA max. du réseau électrique (A)	198.5	
Courant de sortie nominal (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Facteur de puissance de sortie	~1 (réglable de 0,8 en avance de phase à 0,8 en retard de phase)	
Distorsion harmonique totale max.	<3%	
Données de sortie CA (sauvegarde)		
Puissance de sortie nominale (kW)	125	
Puissance maximale de sortie (kW)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Potencia aparente nominal (kVA)	125	
Puissance apparente nominale de sortie vers le réseau (kVA)	125	
Puissance apparente nominale d'entrée depuis le réseau (kVA)	125	
Puissance apparente maximale (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Puissance apparente maximale de sortie vers le réseau (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Puissance apparente maximale d'entrée depuis le réseau (kVA)	137.5@400V AC; 130.6@380V AC	
Tension de sortie nominale (V)	400 / 380, 3L / N / PE	
Plage de tension de sortie (V)	340 ~ 440 / 323 ~ 418	
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60	
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)	47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5	
Courant de sortie AC maximal (A)	198.5	
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A)	198.5	
Courant CA max. du réseau électrique (A)	198.5	
Courant de sortie nominal (A)	180.4@400V AC; 189.9@380V AC	
Facteur de puissance de sortie	~1 (réglable de 0,8 en avance de phase à 0,8 en retard de phase)	
THDv de sortie (à charge linéaire)	<3%	
Efficacité		
Efficacité maximale du PCS	98.6%	
Rendement maximal du système	92.0%	
Protection		
Inversion de polarité de la batterie	Intégré	
Protection anti-îlotage	Intégré	
Protection contre les surintensités CA	Intégré	
Protection contre les courts-circuits CA	Intégré	
Parasurtenseur CA	Type II	
Données générales		
Plage de température de charge (°C)	-25 ~ +55	
Température de dégradation (°C)	45	
Température de stockage (°C)	-20 ~ +45 (un mois); 0 ~ +35 (un an)	
Humidité relative	10% ~ 95%	
Altitude de fonctionnement max. (m)	4000 (2000 ectraitage)	
Méthode de refroidissement	Module : refroidissement liquide; PCS : refroidissement par ventilateur intelligent	
Interface utilisateur	LED, WLAN + APP	
Protocole de communication	Modbus TCP, Modbus RTU	
Poids (kg)	2580	
Dimension (l × H × P mm)	1050 × 2250 × 1400	
Émission de bruit (dB)	≤70	
Topologie	non-isolé	
Indice de protection contre la pénétration	IP54	
Anti-Corrosion	C4 (C5 optionnel)	
Configuration de sécurité	Extinction d'incendie par aérosol et à base d'eau, ventilateur antidéflagrant et plaques antidéflagrantes (en option)	
Temps de commutation charge / décharge	<60ms	

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

GoodWe-Single page-20260716-FR-EMEA-V1.1. Les informations peuvent être sujettes à modification sans préavis.