

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
- ✓ Protection renforcée, durée de vie prolongée et fonctionnement stable
- ✓ Déploiement évolutif et flexible
- ✓ 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 |
|--|---|-----------------------|
| Données de batterie | | |
| Type de cellule | LFP (LiFePO4) | |
| 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 x H x P mm) | 1050 x 2250 x 1400 | |
| Emission 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.