

## Масштабоване та гнучке комплексне рішення для зберігання енергії C&I

- ✓ Швидший час монтажу та нижчі витрати на введення в експлуатацію
- ✓ Підвищений захист, довший термін служби та стабільна робота
- ✓ Масштабоване та гнучке розгортання
- ✓ Гнучка, інтелектуальна оптимізація енергії з сумісністю мікромережі

Серія ESA від GoodWe представляє нову, універсальну систему накопичення енергії (ESS), розроблену для широкого спектру комерційних та промислових (C&I) застосувань. Завдяки модульній конструкції серія ESA забезпечує гнучке розширення системи, спрощене транспортування та монтаж, а також полегшене обслуговування та експлуатацію (O&M).

Система оснащена багаторівневим захистом і передовими функціями безпеки-включаючи тепловий менеджмент на рівні комірок-що гарантує надійну роботу. Інтелектуальна гібридна система охолодження поєднує повітряне охолодження на рівні PCS із рідинним охолодженням модулів батарей, все в корпусі з класом захисту IP54, придатному для зовнішнього використання.

Завдяки інтегрованому функціоналу системи управління енергією (EMS) серія ESA підтримує паралельну роботу з мережевими інверторами для гнучких рішень C&I. Крім того, у поєднанні з майбутнім GoodWe STS Box вона може працювати в автономному режимі з можливістю формування мережі та функцією Virtual Synchronous Generator (VSG).



 Підтримує до 20 модулів у паралельному режимі (2.5MBт/5.22MBт·год)

 3S-координація з власними PCS, BMS і EMS

 Діагностика стану батарей та прогнозування ресурсу на основі ШІ

 Моніторинг вологості на рівні пакета з автоматичним осушенням

**Технічні дані****GW125/261-ESA-LCN-G10**

| <b>Дані акумулятора</b>  |  |
|--|--|
| Тип елемента   | LFP (LiFePO4)  |
| Ємність комірки (А·год)  | 314  |
| Номинальна енергія модуля (кВт·год)                              | 52.25  |
| Кількість модулів  | 5  |
| Номинальна енергія стійки (кВт·год)                              | 261.25   |
| Корисна енергія стійки (кВт·год)                                 | 261.25   |
| Номинальна напруга (В)   | 832  |
| Діапазон робочої напруги (В)                                     | 676 ~ 936  |
| Максимальний постійний струм зарядження / розрядження (А)        | 188  |
| Макс. струм заряду / розряду (А)                                 | 198.5  |
| Макс. швидкість заряду / розряду                                 | 0.5P   |
| Глибина розрядування   | 90% ~ 100% (рекомендовано 90%)   |
| <b>Вихідні дані змінного струму (On-grid)</b>                    |  |
| Номинальна вихідна потужність (кВт)                              | 125  |
| Макс. вихідна потужність (кВт)                                   | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Номинальна повна потужність (кВА)                                | 125  |
| Номинальна видима вихідна потужність в електромережу (кВА)       | 125  |
| Номинальна видима потужність від мережі електропостачання (кВА)  | 125  |
| Макс. повна потужність (кВА)                                     | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Макс. видима вихідна потужність в електромережу (кВА)            | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Макс. видима потужність від електромережі (кВА)                  | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Номинальна вихідна напруга (В)                                   | 400 / 380, 3L / N / PE   |
| Діапазон вихідної напруги (В)                                    | 340 ~ 440 / 323 ~ 418  |
| Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)                   | 50 / 60  |
| Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)                     | 47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5  |
| Макс. вихідний струм змінного струму (А)                         | 198.5  |
| Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А)         | 198.5  |
| Макс. змінний струм від мережі (А)                               | 198.5  |
| Номинальний вихідний струм (А)                                   | 180.4@400V AC; 189.9@380V AC   |
| Коефіцієнт потужності  | ~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)  |
| Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень                           | <3%  |
| <b>Вихідні дані АС (резервне живлення)</b>                       |  |
| Номинальна вихідна потужність (кВт)                              | 125  |
| Макс. вихідна потужність (кВт)                                   | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Номинальна повна потужність (кВА)                                | 125  |
| Номинальна видима потужність виходу в мережу (кВА)               | 125  |
| Номинальна видима потужність входу з мережі (кВА)                | 125  |
| Макс. повна потужність (кВА)                                     | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Максимальна видима потужність виходу в мережу (кВА)              | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Максимальна видима потужність входу з мережі (кВА)               | 137.5@400V AC; 130.6@380V AC   |
| Номинальна вихідна напруга (В)                                   | 400 / 380, 3L / N / PE   |
| Діапазон вихідної напруги (В)                                    | 340 ~ 440 / 323 ~ 418  |
| Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)                   | 50 / 60  |
| Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)                     | 47.5 ~ 52.5 / 57.5 ~ 62.5  |
| Макс. вихідний струм змінного струму (А)                         | 198.5  |
| Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А)         | 198.5  |
| Макс. змінний струм від мережі (А)                               | 198.5  |
| Номинальний вихідний струм (А)                                   | 180.4@400V AC; 189.9@380V AC   |
| Коефіцієнт потужності  | ~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)  |
| Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні) | <3%  |
| <b>Ефективність</b>  |  |
| Макс. ККД PCS  | 98.6%  |
| Макс. ефективність системи                                       | 92.0%  |
| <b>Захист</b>  |  |
| Захист від зворотної полярності акумулятора                      | Інтегрований   |
| Захист від замикання на землю                                    | Інтегрований   |
| Захист від перенапруги змінного струму                           | Інтегрований   |
| Захист від короткого замикання змінного струму                   | Інтегрований   |
| Захист від перенапруги змінного струму                           | Тип II   |
| <b>Загальні дані</b>   |  |
| Діапазон температур зарядження (°C)                              | -25 ~ +55  |
| Температура зниження номінальних характеристик (°C)              | 45   |
| Температура зберігання (°C)                                      | -20 ~ +45 (один місяць); 0 ~ +35 (один рік)  |
| Відносна вологість   | 10% ~ 95%  |
| Макс. робоча висота (м)  | 4000 (2000 зниження)   |
| Спосіб охолодження   | Блок: рідинне охолодження; PCS: інтелектуальне вентиляторне охолодження  |
| Інтерфейс користувача  | LED, WLAN + APP  |
| Протокол комунікації   | Modbus TCP, Modbus RTU   |
| Вага (кг)  | 2580   |
| Розмір (Ш × В × Г × Д мм)  | 1050 × 2250 × 1400   |
| Рівень шуму (дБ)   | ≤70  |
| Топологія  | Неізолюваний   |
| Ступінь захисту  | IP54   |
| Антикорозійність   | C4 (C5 Додатково)  |
| Конфігурація безпеки   | Аерозоль + водно-основна система гасіння пожеж, вибухостійкий вентилятор + вибухостійкі пластини (опціонально) |
| Час перемикання зарядження / розрядження                         | <60ms  |

\*: Будь ласка, відвідайте веб-сайт GoodWe для отримання останніх сертифікатів.