

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

- ✓ Швидший час монтажу та нижчі витрати на введення в експлуатацію
- ✓ Масштабоване та гнучке розгортання
- ✓ Підвищений захист, довший термін служби та стабільна робота
- ✓ 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 15 модулів у паралельному режимі (1.87MBт/3.91MBт·год)



3S-координація з власними PCS, BMS і EMS



Діагностика стану батареї та прогнозування ресурсу на основі ШІ



Моніторинг вологості на рівні пакета з автоматичним осушенням

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

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%)

**Вихідні дані змінного струму (On-grid)**

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%

**Вихідні дані АС (резервне живлення)**

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 в 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%

**Ефективність**

Макс. ККД PCS	98.6%
ККД системи	92.0%

**Захист**

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

**Загальні дані**

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, відповідайте веб-сайт GoodWe для отримання останніх сертифікатів.