

GOODWE

Компактне та надійне рішення для зберігання сонячної енергії

- ✓ Максимальне резервне живлення
- ✓ Високі стандарти безпеки
- ✓ Розумна та ефективна експлуатація
- ✓ Сучасний і компактний дизайн

Серія ESA – це універсальне рішення для зберігання сонячної енергії, яке поєднує гібридний інвертор, акумуляторні батареї, зарядний пристрій і джерело безперебійного живлення (ДБЖ) в одному компактному корпусі. Це зменшує складність системи та спрощує її установку для домашнього використання. Міцний і витривалий до погодних умов корпус (клас захисту IP54) дозволяє встановлювати пристрій на вулиці, а його сучасний і елегантний дизайн додає естетичної привабливості. Модульна система з попередньо підключеними кабелями полегшує процес встановлення.



Висока резервна вихідна потужність



Безпечна акумуляторна технологія (LFP)



Перемикання на резервне живлення <10 мс (ДБЖ)



Серія ESA

Система накопичення енергії | 5кВт | 2 MPPT | 5,4 - 10,8кВт-год | Однофазна

EMEA

Технічні дані**GW5048-ESA****Дані про корпус акумулятора**

Вага (кг)	37
Розмір (Ш×В×Г×Д мм)	516 × 1205 × 280
Спосіб монтажу	Настінний
Ступінь захисту	IP54

Дані інвертора**Вхідні дані акумулятора**

Тип батареї ¹	Літій-іонний
Номинальна напруга батареї (В)	48
Діапазон напруги батареї (В)	40 ~ 60
Макс. безперервний зарядний струм (А) ¹	90
Макс. безперервний струм розряду (А) ¹	100
Макс. зарядна потужність (Вт)	4600
Макс. потужність розряду (Вт)	4600

Вхідні дані PV

Макс. вхідна потужність (Вт)	6500
Макс. вхідна напруга (В)	580
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	125 ~ 550
Пускова напруга (В)	125
Номинальна вхідна напруга (В)	360
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	14
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	17,5
Макс. струм зворотного живлення масиву (А)	0
Кількість трекерів MPP	2
Кількість рядків на трекер MPPT	1

Вихідні дані змінного струму (On-grid)

Номинальна видима вихідна потужність в електромережу (ВА) ⁶	5000
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (ВА) ²	5000
Макс. видима потужність від електромережі (ВА)	9200
Номинальна вихідна напруга (В)	230
Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)	50 / 60
Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А)	22,8
Макс. змінний струм від мережі (А)	40
Коефіцієнт потужності	~1 (регулюється від 0,8 випередження до 0,8 запізнення)
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень	<3%

Вихідні дані АС (резервне живлення)

Номинальна видима потужність резервного живлення (ВА)	4600
Макс. видима вихідна потужність (ВА) ³	4600 (6900@10сек)
Максимальний вихідний струм (А)	20
Номинальна вихідна напруга (В)	230 (±2%)
Номинальна вихідна частота (Гц)	50 / 60 (±0.2%)
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)	<3%

Технічні дані**GW5048-ESA**

Ефективність	
Макс. ефективність	97.6%
Європейська ефективність	97.0%
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму	94.0%
Коефіцієнт MPPT	99.9%
Захист	
Виявлення опору ізоляції фотоелектричних модулів	Інтегрований
Контроль залишкового струму	Інтегрований
Захист фотоелектричних модулів від неправильної полярності	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	Інтегрований

Технічні дані**GW5048-ESA**

Загальні дані	
Діапазон робочих температур (°C)	-25 ~ +60
Відносна вологість	0 ~ 95%
Макс. робоча висота (м)	3000
Спосіб охолодження	Природна конвекція
Інтерфейс користувача	LED, APP
Комунікація з BMS ⁴	RS485, CAN
Комунікація з лічильником	RS485
Комунікація з порталом	WiFi
Вага (кг)	44
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)	516 × 832 × 290
Рівень шуму (дБ)	<25
Топологія	Неізольований
Власне споживання вночі (Вт)	<13
Ступінь захисту	IP65
Спосіб монтажу	Настінний

*1: Фактичний струм заряду та розряду також залежить від акумулятора.

*2: 4600 для VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 для CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*3: Може бути досягнуто лише за умови достатньої потужності фотоелектричної батареї та акумулятора.

*4: За замовчуванням налаштовано CAN-зв'язок. Якщо використовується зв'язок 485, будь ласка, замініть відповідну лінію зв'язку.

*5: 4600 для VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

*6: Якщо батарея не підключена, інвертор починає подавати живлення, тільки якщо напруга в мережі перевищує 200 В.

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