

GOODWE

Серія ESA

5 кВт | 2 MPPT | 5.4 - 10.8 кВт·год
Однофазна для зберігання енергії (LV)

Рішення GoodWe ESA для зберігання сонячної енергії поєднує гібридний інвертор, акумуляторні елементи, зарядний пристрій для батареї та UPS в одному компактному корпусі, що знижує складність системи для житлових приміщень. Міцний блок може витримувати складні погодні умови (ступінь захисту IP54), що дозволяє встановлення на відкритому повітрі, якщо це необхідно. Також, модульна система, яка попередньо підключена, полегшує процес встановлення.



Висока потужність резервного живлення
Безпечна технологія акумуляторів (LFP)
Перемикання рівня UPS <10мс



Максимальна резервна потужність
Високі стандарти безпеки
Розумна та ефективна робота
Сучасний та компактний дизайн

Технічні дані**GW5048-ESA****Battery Enclosure Data**

Вага (кг)	37
Розміри (Ш × В × Г мм)	516 × 1205 × 280
Метод монтажу	Настінний
Ступінь захисту	IP54

Дані інвертора**Вхідні дані акумулятора**

Тип акумулятора ^{*1}	Li-Ion
Номинальна напруга акумулятора (В)	48
Діапазон напруги акумулятора (В)	40 ~ 60
Макс. безперервний зарядний струм (А) ^{**1}	90
Макс. безперервний розрядний струм (А)	100
Макс. зарядна потужність (Вт)	4600
Макс. розрядна потужність (Вт)	4600

Вхідні дані сонячних панелей (PV)

Макс. вхідна потужність (Вт)	6500
Макс. вхідна напруга (В)	580
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	125 ~ 550
Напруга запуску (В)	125
Номинальна вхідна напруга (В)	360
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	14
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	17.5
Кількість MPPT	2
Кількість стрінгів на MPPT	1

Вихід змінного струму (AC) (мережа)

Номинальна видима потужність на мережу (ВА)	5000
Макс. видима потужність на мережу (ВА) ^{**2}	5000
Макс. видима потужність з мережі (ВА)	9200
Номинальна напруга виходу (В)	230
Номинальна частота мережі (Гц)	50 / 60
Макс. AC струм на мережу (А)	22.8
Макс. струм з мережі (А)	40
Коефіцієнт потужності	~ 1 ((Регулюється від 0,8 випередження до 0,8 відставання))
Макс. загальні гармонічні спотворення	<3%

Вихідні дані змінного струму (резервна копія)

Номинальна резервна потужність (ВА)	4600
Макс. видима потужність (ВА)	4600 (6900@10с)
Макс. вихідний струм (А)	20
Номинальна вихідна напруга (В)	230 (±2%)
Номинальна вихідна частота (Гц):	50 / 60 (±0.2%)
THD при лінійному навантаженні	<3%

Технічні дані**GW5048-ESA****Ефективність:**

Макс. ефективність	97.6%
Європейська ефективність	97.0%
Макс. ефективність при роботі від акумулятора до AC	94.0%
Ефективність MPPT	99.9%

Захист

Виявлення опору ізоляції PV	Інтегрований
контроль залишкового струму	Інтегрований
Захист від зворотної полярності PV	Інтегрований
Захист від островів	Інтегрований
Захист від перевантаження змінного струму	Інтегрований
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегрований
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегрований

Технічні дані**GW5048-ESA****Загальні дані**

Діапазон робочої температури (°C)	-25 ~ +60
Відносна вологість	0 ~ 95%
Макс. висота експлуатації (м)	3000
Метод охолодження:	Природна конвекція
Інтерфейс користувача	LED, додаток
Зв'язок з BMS ^{**4}	RS485, CAN
Зв'язок з лічильником	RS485
Зв'язок з порталом	WiFi
Вага (кг)	44
Розмір (ШхВхГ мм)	516 × 832 × 290
Рівень шуму	<25
Топологія Не ізолюваний	Non-isolated
Споживання енергії вночі	<13
Ступінь захисту	IP65
Метод монтажу	Настінний

*1: Фактичний струм заряду і 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: Пікова вихідна видима потужність може бути досягнута лише за умови достатнього заряду 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.

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

*: Будь ласка, відвідайте веб-сайт GoodWe для отримання останнього сертифікату