

ГІБРИДНИЙ ІНВЕРТОР GOODWE GW5048-EM



GOODWE - один з лідерів виробників інверторів у світі.

GW5048-EM - однофазний гібридний сонячний інвертор потужністю **5 кВт**.

Призначений для побудови гібридної мережевий сонячної станції, з функцією накопичення електроенергії в акумуляторних батареях і можливістю підключення "Зеленого тарифу"

Після монтажу гібридного сонячного інвертора GoodWe, Ви зможете, встановивши відповідну програму, стежити за роботою інвертора на Вашому телефоні або планшеті на базі ОС iOS та Android.

Wi-Fi модуль в подарунок!

Вхідні характеристики акумулятора

Тип акумуляторів для підключення	Li-Ion або Lead-acid*1
Номинальна напруга акумулятора (В)	48
Мах. напруга заряду (В)	≤60 (налаштовується)
Мах. струм заряду (А)*1	50
Мах. струм розряду (А)*1	50
Ємність акумулятора (Агод)*2	50~2000
Стратегія зарядки Li-Ion акумуляторів	Самостійна адаптація до BMS

Вхідні характеристики постійного струму

Мах. потужність підключеної сонячної станції (Вт)	6 500
Мах. напруга постійного струму (В) *3	550
Діапазон входу МРРТ (В)	100~500
Мінімальна напруга постійного струму для включення інвертора (В) *4	150
Діапазон напруги при мах. потужності МРРТ (В)	230~500
Номинальна вхідна напруга постійного струму (В)	360
Мах. струм (А)	11/11
Мах. струм короткого замикання (А)	13.8/13.8
Кількість МРР трекерів	2
Кількість входів для одного трекера	1

Вихідні характеристики змінного струму (в мережу)

Номинальна потужність змінного струму в електромережу (Вт)	5 000*5
Мах. потужність змінного струму в електромережу (В-А)*5	5 000
Мах. потужність змінного струму з електромережі (В-А)	5 300
Номинальна напруга змінного струму на виході (В)	230
Номинальна частота змінного струму на виході(Гц)	50/60

Мах. струм на виході в електромережу (А)	22.8*7
Мах. струм на виході від електромережі (А)	23.6
Вихідний коефіцієнт потужності	~1 (регульований коефіцієнт потужності від 0,8 збудженого – до 0,8 з підвищеною напругою)
THDi коефіцієнт спотворення синусоїдальності кривої струму (@Nominal Output)	<3%

Вихідні характеристики змінного струму (для накопичення)

Мах. потужність змінного струму (В-А)	2 300
Пікова потужність змінного струму (В-А)*6	3 500,10sec
Час автоматичного перемикаччя (мс)	10
Номинальна напруга змінного струму на виході (В)	230 (±2%)
Номинальна частота змінного струму на виході(Гц)	50/60 (±0.2%)
Мах. струм на виході (А)	10
THDi коефіцієнт спотворення синусоїдальності кривої струму (@Лінійне навантаження)	<3%

Ефективність (ККД)

Мах. ефективність	97.6%
Мах. ефективність заряджання акумуляторів	94.5%
Ефективність за європейськими стандартами	97.0%

Захист

Захист від несинхронного включення (Islanding protection)	Включено
Вхідний захист зворотної полярності	Включено
Тестування опору ізоляції	Включено
DC SPD Захист	Включено
Моніторинг залишкового потоку струму	Включено
Вихідний захист від перевантаження	Включено
Захист від короткого замикання на виході	Включено
Вихідний захист від перенапруги	Включено

Загальні дані

Діапазон робочих температур (°С)	-25~60
Відносна вологість	0~95%
Максимальна робоча висота (м)	≤4 000
Спосіб охолодження	Природна конвекція
Рівень шуму (дБ)	<25
Інтерфейс користувача, діагональ 5 дюймів	LED & APP
Зв'язок з BMS*7	RS485; CAN
Зв'язок з лічильником	RS485
Зв'язок з моніторинговим порталом	Wi-Fi
Вага (кг)	17
Розміри (Ширина*Висота*Глибина, мм)	347*432*175
Тип монтажу	Настінний кронштейн
Клас захисту	IP65
Споживання в режимі самообслуговування (Вт)	<13

Топологія	Високочастотний ізоляційний
Гарантійний термін	5 років

Сертифікація і стандартизація	
Мережеві стандарти	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438
Безпека обладнання	IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29

*1 : Використання свинцево-кислотних акумуляторів повинно відповідати затвердженим параметрам.

Фактичний струм заряду та розряду також залежить від акумулятора.

*2 : У режимі off-grid, тоді ємність акумулятора повинна бути більше 100Ah.

*3 : Максимальна робоча напруга постійного струму становить 530В.

*4 : Коли акумулятор не під'єднаний, інвертор починає жити тільки в тому випадку, якщо напруга трекера вище 200 В.

*5 : 4600 для VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 & CEI 0-21(GW5048-EM).

*6 : Для CEI 0-21 GW3048-EM is 3300, GW3648-EM is 4050, GW5048-EM is 5100; for VDE-AR-N4105 GW5048-EM is 4600.

*7 : 21.7А для AS4777.2.

*8 : Може бути досягнуто, лише коли потужність PV та акумулятора достатні.

*9 : Стандартна конфігурація CAN.