

Максимальне резервне живлення для дахів з потужними сонячними панелями

- ✓ Максимальна енергонезалежність
- ✓ Розумна й ефективна експлуатація
- ✓ Сучасний і компактний дизайн
- ✓ Найвищі стандарти безпеки

Інвертори серії ET від GoodWe, що знаходяться в авангарді розвитку рішень для гібридних інверторів, реалізують потенціал дахів з потужними сонячними панелями, забезпечуючи підтримку резервного живлення, обмеження пікових навантажень, управління корисним часом і навантаженням для оптимізації автономії та зниження вартості електроенергії. Серія ET може поєднуватися з низкою акумуляторів різної ємності та брендів, зокрема із зовнішнім акумулятором GoodWe Lynx C 60 кВт·год для застосування в комерційних і промислових системах. У поєднанні з комунікаційним пристроєм GoodWe EzLink3000 для інтелектуального енергоменеджменту, масштабування системи легко досягається завдяки паралельному підключенню з множини інверторів.



Обмеження пікового навантаження



Паралельне підключення



Перемикання на потужне резервне живлення від ДБЖ



Серія ET (20–30кВт)



Технічні дані		GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Вхідні дані акумулятора				
Тип батареї		Літій-іонний		
Номінальна напруга батареї (В)		500		
Діапазон напруги батареї (В)		200 ~ 800		
Пускова напруга (В)		200		
Кількість входів для батарей		1	2	2
Макс. безперервний зарядний струм (А)		50	50 × 2	50 × 2
Макс. безперервний струм розряду (А)		50	50 × 2	50 × 2
Макс. зарядна потужність (Вт)		20000	25000	30000
Макс. потужність розряду (Вт)		20000	25000	30000
Вхідні дані PV				
Макс. вхідна потужність (Вт) ^{*1}		30000	37500	45000
Макс. вхідна напруга (В) ^{*2}		1000		
Діапазон робочої напруги MPPT (В)		200 ~ 850		
Пускова напруга (В)		200		
Номінальна вхідна напруга (В)		620		
Макс. вхідний струм на MPPT (А)		30		
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)		38		
Кількість трекерів MPP		2	3	3
Кількість рядків на трекер MPPT		2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Вихідні дані змінного струму (On-grid)				
Номінальна вихідна потужність (Вт)		20000	25000	29900
Номінальна видима вихідна потужність в електромережу (ВА)		20000	25000	29900
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (ВА) ^{*3-10}		22000	27500	29900
Макс. видима потужність від електромережі (ВА) ^{*8}		20000	25000	30000
Номінальна вихідна напруга (В)		380 / 400, 3L / N / PE		
Діапазон вихідної напруги (В) ^{*4}		0 ~ 300		
Номінальна частота мережі змінного струму (Гц)		50 / 60		
Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)		45 ~ 65		
Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А) ^{*7}		31.9	39.9	43.3
Макс. змінний струм від мережі (А) ^{*9}		30.3	37.9	45.3
Коефіцієнт потужності		~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)		
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень		≤ 3.05%		
Вихідні дані АС (резервне живлення)				
Номінальна видима потужність резервного живлення (ВА)		20000	25000	29900
Макс. видима вихідна потужність без мережі (ВА) ^{*5}		20000 (24000 при 60с, 32000 при 3с)	25000 (30000 при 60с)	30000 (36000 при 60с)
Макс. видима вихідна потужність з мережею (ВА)		20000	25000	29900
Максимальний вихідний струм (А)		30.3 (36.4 при 60с, 48.5 при 3с)	37.9 (45.5 при 60с)	45.5 (54.5 при 60с)
Номінальна вихідна напруга (В)		380 / 400		
Номінальна вихідна частота (Гц)		50 / 60		
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)		<3%		
Ефективність				
Макс. ефективність		98.0%		
Європейська ефективність		97.5%		
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму		97.5%		
Коефіцієнт MPPT		99.9%		
Захист				
Моніторинг струму фотомодуля		Інтегрований		
Виявлення опору ізоляції фотоелектричних модулів		Інтегрований		
Контроль залишкового струму		Інтегрований		
Захист фотоелектричних модулів від неправильної полярності		Інтегрований		
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		Інтегрований		
Перемикач постійного струму		Інтегрований		
Захист від перенапруги постійного струму		Тип II		
Захист від перенапруги змінного струму		Тип III		
AFCI		Додатково		
Віддалене вимкнення		Інтегрований		
Загальні дані				
Діапазон робочих температур (°C)		-35 ~ +60		
Відносна вологість		0 ~ 95%		
Макс. робоча висота (м)		4000		
Спосіб охолодження		Розумне охолодження вентилятора		
Інтерфейс користувача		LED, WLAN + APP		
Комунікація з BMS		RS485 / CAN		
Комунікація з лічильником		RS485		
Комунікація з порталом		WiFi + LAN + Bluetooth		
Вага (кг)		48	54	54
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)		520 × 660 × 220		
Топологія		Неізолюваний		
Власне споживання вночі (Вт) ^{*6}		<15		
Ступінь захисту		IP66		
Спосіб монтажу		Настінний		

1: Max. Input Power, not continuous for 1.5 normal power.

*2: Для систем 1000В, максимальна робоча напруга становить 950В.

*4: Згідно з місцевими правилами енергосистеми.

*4: Діапазон вихідної напруги: фазова напруга.

*5: Досягається лише за умови достатньої потужності фотоелектричної станції та акумулятора.

*6: Немає резервного виходу.

*7: Для мережі 380 В макс. вихідний змінний струм в електромережу становить 33.3А для GW20K-ET, 41.7А для GW25K-ET, 49.8А для GW29.9K-ET.

*8: Коли навантаження підключено до резервного порту інвертора, макс. повна потужність від електромережі може досягати 30кВт для GW20K-ET, 33кВт для GW25K-ET, 33кВт для GW29.9K-ET.

*9: Коли навантаження підключено до резервного

порту інвертора, макс. змінний струм від електромережі може досягати 45А для GW20K-ET, 50А для GW25K-ET, 50А для GW29.9K-ET.

*10: Для Австрії макс. вихідна потужність (Вт) становить 20кВт для GW20K-ET, 25кВт для GW25K-ET, 29.9кВт для GW29.9K-ET.

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