

GOODWE

Надсучасний гібридний інвертор з інтелектуальними режимами роботи та потужними можливостями резервного живлення

- ✓ Нижча вартість електроенергії
- ✓ Розумні та гнучкі рішення
- ✓ Безперебійне електроживлення
- ✓ Виняткова безпека та продуктивність

Гібридний інвертор ET G2 розроблений для максимізації вихідної потужності, підвищення власного споживання та забезпечення надійного резервного живлення для домогосподарств. Інвертор з номінальною потужністю до 15кВт, інтелектуальним керуванням навантаженням і широким діапазоном напруг акумулятора відповідатиме індивідуальним потребам. Для забезпечення високого рівня енергетичної автономності рекомендується використовувати гібридний інвертор разом із високовольтним акумулятором GoodWe та підключити систему до зарядних пристроїв GoodWe для електромобілів та/або будь-якої побутової техніки, сумісної з розумною мережею. Поєднуючи кілька інтелектуальних режимів роботи, систему можна оптимізувати, що дозволить ще більше знизити витрати на електроенергію.



Розумні робочі режими



Потужне резервне живлення



Вбудований розумний лічильник

Серія ET G2

Гібридний інвертор | 6 – 15кВт | 3 MPPT | Трифазний | ВН

ЕМЕА

Технічні дані						GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Вхідні дані акумулятора										
Тип батареї *1						Літій-іонний				
Номинальна напруга батареї (В)						500				
Діапазон напруги батареї (В)						150 ~ 720				
Пускова напруга (В)						150				
Кількість входів для батарей						1				
Макс. безперервний зарядний струм (А)						30	30		40	40
Макс. безперервний струм розряду (А)						30	30		40	40
Макс. зарядна потужність (Вт)						9000	12000	15000	18000	24000
Макс. потужність розряду (Вт)						6600	8800	11000	13200	16500
Вхідні дані PV										
Макс. вхідна потужність (Вт) ²						9600	12800	16000	19200	24000
Макс. вхідна напруга (В) ^{3,4}						1000				
Діапазон робочої напруги MPPT (В) ⁵						120 ~ 850				
Пускова напруга (В)						150				
Номинальна вхідна напруга (В)						620				
Макс. вхідний струм на MPPT (А)						16				
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)						24				
Кількість трекерів MPP						2	2		3	3
Кількість рядків на трекер MPPT						1				
Вихідні дані змінного струму (On-grid)										
Номинальна вихідна потужність (Вт)						6000	8000	10000	12000	15000
Номинальна видима вихідна потужність в електромережу (ВА)						6000	8000	10000	12000	15000
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (ВА) ⁶						6000	8000	10000	12000	15000
Макс. видима потужність від електромережі (ВА)						12000	16000	20000	20000	20000
Номинальна вихідна напруга (В)						400 / 380, 3L / N / PE				
Діапазон вихідної напруги (В) ⁷						170 ~ 290				
Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)						50 / 60				
Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)						45 ~ 65				
Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А) ⁸						8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Макс. змінний струм від мережі (А)						15.7	21.0	26.1 ⁹	26.1 ⁹	26.1 ⁹
Коефіцієнт потужності						0.8 ведучий ~ 0.8 відстаючий				
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень						<3%				
Вихідні дані АС (резервне живлення)										
Номинальна видима потужність резервного живлення (ВА)						6000	8000	10000	12000	15000
Макс. видима вихідна потужність без мережі (ВА) ¹⁰						6000 (12000 за 60с)	8000 (16000 за 60с)	10000 (18000 за 60с)	12000 (18000 за 60с)	15000 (18000 за 60с)
Макс. видима вихідна потужність з мережею (ВА)						6000	8000	10000	12000	15000
Максимальний вихідний струм (А)						13.0 (17.4 за 60с)	17.4 (23.3 за 60с)	21.7 (26.1 за 60с)	21.7 (26.1 за 60с)	21.7 (26.1 за 60с)
Номинальна вихідна напруга (В)						400 / 380				
Номинальна вихідна частота (Гц)						50 / 60				
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)						<3%				
Ефективність										
Макс. ефективність						98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Європейська ефективність						97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму						97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Коефіцієнт MPPT						99.5%				
Захист										
Виявлення опору ізоляції фотоелектричних модулів						Інтегрований				
PV AFCI3.0						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 II				
Віддалене вимкнення						Інтегрований				
Загальні дані										
Діапазон робочих температур (°C)						-35 ~ +60				
Відносна вологість						0 ~ 100%				
Макс. робоча висота (м)						4000				
Спосіб охолодження						Природна конвекція				
Інтерфейс користувача						LED, WLAN + APP				
Комунікація з BMS						RS485, CAN				
Комунікація з лічильником						RS485				
Комунікація з порталом						WiFi + LAN + Bluetooth				
Вага (кг)						23	23	25	25	25
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)						496 × 460 × 221				
Топологія						Неізолюваний				
Ступінь захисту						IP66				
Спосіб монтажу						Настінний				

*1: Літій-іонний акумулятор зазвичай включає два основні типи: LFP та тринарний літєвий акумулятор.

*2: Максимальна вхідна потужність, не є постійною для 1.6" нормальної потужності.

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

*4: Коли вхідна напруга знаходиться в межах від 975В до 1000В, інвертор переходить у режим очікування. При поверненні напруги до 975В відновлюється нормальна робота.

*5: Будь ласка, зверніться до інструкції користувача, щоб дізнатися про діапазон напруги MPPT при номінальній потужності.

*6: Згідно з місцевими правилами енергосистеми.

*7: Діапазон вихідної напруги: фазова напруга.

*8: Макс. 3С на виході на мережеве навантаження становить 21.7А.

*9: Якщо інвертор встановлений із 3×25А АС-автоматичним вимикачем, рекомендується, щоб споживана та зворотна потужність не перевищувала 11040Вт (0.8×0.8×25×230×3). Це обмеження можна встановити через додаток SolarGo.

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

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