




Ефективний і компактний інвертор для максимального резервного живлення

- ✓ Максимальна енергонезалежність
- ✓ Розумна та ефективна експлуатація
- ✓ Сучасний та компактний дизайн
- ✓ Високий рівень захисту та безпеки

Гібридний інвертор ES G2 – це ідеальне рішення для сучасних сонячних електростанцій з системами накопичення енергії. Він забезпечує максимальну гнучкість у використанні енергоресурсів та дозволяє досягти високого рівня енергетичної незалежності завдяки ефективному резервному накопиченню сонячної енергії. Сучасний дизайн та можливість інтеграції з системами "розумного дому" роблять ES G2 оптимальним вибором для приватних житлових будинків. Крім того, ці інвертори можна використовувати з різними типами АКБ, в тому числі з акумуляторами GoodWe серії Lynx Home U.



-  Перемикання на резервне живлення <math>< 10</math> мс (ДБЖ)
-  Інтеграція з "розумним домом"
-  Можливе паралельне підключення

Технічні дані

GW3000-ES-20

GW3600-ES-20

GW3600M-ES-20

GW5000-ES-20

GW5000M-ES-20

GW6000-ES-20

GW6000M-ES-20

Вхідні дані акумулятора

Тип батареї	Літій-іонний / Свинцево-кислотний	Літій-іонний / Свинцево-кислотний	Літій-іонний	Літій-іонний / Свинцево-кислотний	Літій-іонний	Літій-іонний / Свинцево-кислотний	Літій-іонний
Номинальна напруга батареї (В)	48						
Діапазон напруги батареї (В)	40 ~ 60						
Макс. безперервний зарядний струм (А) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Макс. безперервний струм розряду (А) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Макс. зарядна потужність (Вт) ^{*1,5}	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Макс. потужність розряду (Вт) ^{*5}	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200

Вхідні дані PV

Макс. вхідна потужність (Вт) ^{*2}	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Макс. вхідна напруга (В) ^{*4}	600						
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	60 ~ 550						
Пускова напруга (В)	58						
Номинальна вхідна напруга (В)	360						
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	16						
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	23						
Кількість трекерів MPP	1						
Кількість рядків на трекер MPPT	1						

Вихідні дані змінного струму (On-grid)

Номинальна видима вихідна потужність в електромережу (ВА)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (ВА)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Макс. видима потужність від електромережі (ВА)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Номинальна вихідна напруга (В)	220 / 230 / 240						
Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)	50 / 60						
Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Макс. змінний струм від мережі (А)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
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)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Макс. видима вихідна потужність (ВА)	3000 (6000@10сек)	3680 (7360@10сек)	3680	5000 (10000@10сек)	5000	6000 (10000@10сек)	6000
Максимальний вихідний струм (А)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Номинальна вихідна напруга (В)	220 / 230 / 240						
Номинальна вихідна частота (Гц)	50 / 60						
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)	<3%						

Ефективність

Макс. ефективність	97.6%
Європейська ефективність	96.7%
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму	95.5%
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 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)	-25 ~ +60						
Відносна вологість	0 ~ 95%						
Макс. робоча висота (м)	3000 (>2000 зниження)						
Спосіб охолодження	Природна конвекція						
Інтерфейс користувача	LED, WLAN + APP						
Комунікація з BMS	CAN						
Комунікація з лічильником	RS485						
Комунікація з порталом	WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Вага (кг)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Розмір (Ш x В x Г x Д мм)	505.9 x 434.9 x 154.8						
Топологія	Неізолюваний						
Власне споживання вночі (Вт)	<10						
Ступінь захисту	IP65						
Спосіб монтажу	Настінний						

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

*2: Максимальна потужність - це фактична потужність фотомодуля.

*3: 4600 для VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.

*4: Коли вхідна напруга перевищує 560В, інвертор переходить у режим очікування. Коли напруга знову знижується до рівня нижче 550В, інвертор повертається до нормального режиму роботи.

*5: Коли напруга PV-входу перевищує 490В, потужність зарядання та розрядання батареї поступово обмежується. Обмеження буде знято після зниження вхідної напруги.

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