




Масштабований і надійний гібридний інвертор для роботи в мережевому та автономному режимах

- ✓ Гнучке та адаптивне застосування
- ✓ Вища генерація енергії
- ✓ Відмінна безпека та надійність
- ✓ Розумне керування та моніторинг

Серія ES UniQ - це спеціалізований однофазний гібридний інвертор, розроблений для використання в житлових приміщеннях, що забезпечує економічно ефективні рішення для зберігання енергії, потужністю 8, 10 і 12кВт. Цей інвертор підтримує перевищення номінальної потужності до 200%. Він може витримувати перевантаження до 200%, забезпечуючи надійну роботу, особливо під час пікових навантажень. Він дозволяє паралельно підключати до 6 інверторів як для роботи в мережевому, так і автономному режимах, що робить його ідеальним для розширення енергетичних потреб. Більш того, інвертор ES UniQ підтримує роботу в мікромережі, що робить його ідеальним вибором для побутового самоспоживання та мікромереж, від самоспоживання до енергетичної самодостатності. ES UniQ сумісний з широким спектром акумуляторів, включаючи акумулятори GoodWe.



-  Швидкість перемикання UPS <math>< 4\text{мс}</math>
-  Інтеграція розумного будинку
-  Паралельне підключення та робота в мікромережі

Технічні дані	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Вхідні дані акумулятора			
Тип батареї	Літій-іонний / Свинцево-кислотний		
Номинальна напруга батареї (В)	48		
Діапазон напруги батареї (В)	40 ~ 60		
Пускова напруга (В)	44,2		
Кількість входів для батареї	1		
Макс. безперервний зарядний струм (А)	160	200	240
Макс. безперервний струм розряду (А)	160	200	240
Макс. зарядна потужність (кВт)	8,0 ¹	10,0 ¹	12,0 ¹
Макс. потужність розряду (кВт)	8,8 ¹	11,0 ¹	13,2 ¹
Вхідні дані PV			
Макс. вхідна потужність (кВт)	16	20	24
Макс. вхідна напруга (В) ²	600		
Діапазон робочої напруги MPPT (В) ³	60 ~ 550		
Пускова напруга (В)	58		
Номинальна вхідна напруга (В)	360		
Макс. вхідний струм на MPPT (А)	32 / 16 ⁴	32 / 32 ⁴	32 / 32 ⁴
Макс. струм короткого замикання на MPPT (А)	48 / 24	48 / 48	48 / 48
Кількість трекерів MPP	2		
Кількість рядків на трекер MPPT	2 / 1	2 / 2	2 / 2
Вихідні дані змінного струму (On-grid)			
Номинальна вихідна потужність (кВт)	8,0	10,0	12,0
Номинальна видима вихідна потужність в електромережу (кВА)	8,0	10,0	12,0
Макс. активна потужність змінного струму (кВт)	8,8	11,0	13,2
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (кВА)	8,8	11,0	13,2
Макс. видима потужність від електромережі (кВА)	16,5		
Номинальна вихідна напруга (В)	220 / 230 / 240		
Діапазон вихідної напруги (В)	170 ~ 280		
Номинальна частота мережі змінного струму (Гц)	50 / 60		
Діапазон частоти мережі змінного струму (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Макс. вихідний струм змінного струму в електромережу (А)	40	50	60
Макс. змінний струм від мережі (А)	75	75	75
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 (кВА)	8,0	10,0	12,0
Макс. видима вихідна потужність без мережі (кВА)	8,8 (16 при 10с)	11,0 (20 при 10с)	13,2 (24 при 10с)
Макс. видима вихідна потужність з мережею (кВА)	16,5		
Максимальний вихідний струм (А)	40	50	60
Макс. вихідний струм при роботі з мережею (А)	75		
Номинальна вихідна напруга (В)	220 / 230 / 240		
Номинальна вихідна частота (Гц)	50 / 60		
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)	<3%		
Параметри на стороні ЗС (Генератор)			
Номинальна повна потужність від генератора ЗС (кВА)	8,0	10,0	12,0
Макс. повна потужність від генератора ЗС (кВА)	8,8	11,0	13,2
Номинальна вхідна напруга (В)	220 / 230 / 240		
Діапазон вхідної напруги (В)	170 ~ 280		
Номинальна частота генератора ЗС (Гц)	50 / 60		
Діапазон частоти генератора ЗС (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Макс. значення ЗС від генератора ЗС (А)	50,0	54,5	54,5
Номинальне значення ЗС від генератора ЗС (А)	36,4 при 220В	45,5 при 220В	54,5 при 220В
	34,8 при 230В	43,5 при 230В	52,2 при 230В
	33,3 при 240В	41,7 при 240В	50,0 при 240В
Номинальний вхідний струм (А)	36,4 при 220В	45,5 при 220В	54,5 при 220В
	34,8 при 230В	43,5 при 230В	52,2 при 230В
	33,3 при 240В	41,7 при 240В	50,0 при 240В
Ефективність			
Макс. ефективність	97,6%		
Європейська ефективність	96,2%		
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 III		
Захист від перенапруги змінного струму	Тип III		
АФС	Інтегрований		
Швидке вимкнення	Додатково		
Віддалене вимкнення	Інтегрований		
Загальні дані			
Діапазон робочих температур (°C)	-35 ~ +60		
Відносна вологість	0 ~ 95%		
Макс. робоча висота (м)	3000		
Спосіб охолодження	Розумне охолодження вентилятора		
Інтерфейс користувача	LED, WLAN + APP		
Комунікація з BMS	CAN		
Комунікація з лічильником	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth		
Комунікація з порталом	Modbus-RTU, Modbus-TCP		
Вага (кг)	27	29	29
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)	560 × 444,5 × 226		
Топологія	Неізолюваний		
Ступінь захисту	IP66		
Спосіб монтажу	Настінний		

*1: Коли вхідна напруга фотоелектричної системи перевищує 490В, потужність заряджання та розряджання акумулятора поступово обмежується, а обмеження потужності знімається після зниження вхідної напруги.

*2: Коли вхідна напруга становить 560-600В, інвертор переходить у режим очікування. Інвертор повернеться до нормального режиму роботи, коли напруга повернеться в діапазон робочої напруги MPPT.

*3: Діапазон напруги MPPT при номінальній потужності див. в інструкції користувача.

*4: Максимальний вхідний струм стринга становить 16А. Або для MPPT з двома стрингами струм кожного ланцюга становить 16А.

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