GOODWE

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 <4мс
- Інтеграція розумного будинку
- Паралельне підключення та робота в мікромережі

Серія ES Uniq

GOODWE

Технічні дані	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Вхідні дані акумулятора			
Тип батареї		Літій-іонний / Свинцево-кислотний	
Номінальна напруга батареї (В)		48	
Діапазон напруги батареї (В)		40 ~ 60	
Пускова напруга (В)		44.2	
Кількість входів для батарей		1	
Макс. безперервний зарядний струм (А)	160	200	240
Макс. безперервний струм розряду (А)	160	200	240
Макс. зарядна потужність (кВт)*1	8.0	10.0	12.0
Макс. потужність розряду (кВт)*1	8.8	11.0	13.2
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	
Номінальна 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)			
Номінальна вихідна потужність (кВт)	8.0	10.0	12.0
Номінальна 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	
Номінальна вихідна напруга (В)		220 / 230 / 240	
Діапазон вихідної напруги (В)		170 ~ 280	
Номінальна 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 AC (резервне живлення)			
Номінальна видима потужність резервного живлення (кВА)	8.0	10.0	12.0
Макс. видима вихідна потужність без мережі (кВА)	8.8 (16 @ 10c)	11.0 (20 @ 10c)	13.2 (24 @ 10c)
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	
Номінальна вихідна напруга (В)		220 / 230 / 240	
Номінальна вихідна частота (Гц)		50 / 60	
Вихідний коефіцієнт гармонік (THDv) (при лінійному навантаженні)		<3%	
Параметри на стороні ЗС (Генератор)			
Номінальна 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
Номінальна вхідна напруга (В)		220 / 230 / 240	
Діапазон вхідної напруги (В)		170 ~ 280	
Номінальна 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
Номінальне значення ЗС від генератора ЗС (А)	36.4 @ 220В 34.8 @ 230В 33.3 @ 240В	45.5 @ 220В 43.5 @ 230В 41.7 @ 240В	54.5 @ 220В 52.2 @ 230В 50.0 @ 240В
Номінальній вхідний струм (А)	36.4 @ 220В 34.8 @ 230В 33.3 @ 240В	45.5 @ 220В 43.5 @ 230В 41.7 @ 240В	54.5 @ 220В 52.2 @ 230В 50.0 @ 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	
AFCI		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		Неізольований	
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 580В-600В, інвертор переходить у режим очікування та повертається до нормального режиму роботи, коли напруга повертається до 580В.
*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.

GoodWe-Single page-20260915-EMEA-UA-V1.1. Інформація може бути змінена без попереднього повідомлення в процесі вдосконалення продукту.