

Серія ES Uniq

8-12кВт | Однофазний | 2 MPPT
Гібридний інвертор (НН)

Однофазні гібридні інвертори серії ES Uniq спеціально призначені для побутового застосування і забезпечують економічно ефективні рішення для зберігання енергії потужністю 8, 10 і 12кВт. Цей інвертор призначений для безперебійної роботи зі 182-міліметровими модулями, що забезпечує 200% збільшення. Що важливо, він може витримувати перевантаження до 200%, забезпечуючи надійну роботу, особливо під час пікових навантажень. Він дозволяє паралельно підключати до 16 інверторів для роботи в мережі та поза мережею, а отже, відмінно підходить для розширення енергетичних потреб. Також інвертор ES Uniq забезпечує керування генератором і дозволяє зберігати вироблену генераторами енергію.



Гнучкі можливості застосування

- Сумісність з генератором і заряджання акумулятора
- Паралельне підключення в мережі та поза мережею
- Рішення для мікромережі



Максимальна безпека та надійність

- АВЗДЗ¹ за вибором
- Ступінь пилостійкості IP66



Вищий обсяг виробництва електроенергії

- Макс. вхідний постійний струм 16А на один стрінг
- Перевищення 200% на вході ФЕ-панелі



Розумне керування та моніторинг

- Розумне керування навантаженням
- Перемикання на резервне живлення від ДБЖ <10мс

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			
Макс. безперервний зарядний струм (А)	160	200	240	
Макс. безперервний струм розряду (А) ¹	160 (176 при 10хв)	200 (220 при 10хв)	240 (264 при 10хв)	
Макс. зарядна потужність (Вт)	8000	10000	12000	
Макс. потужність розряду (Вт)	8800	11000	13200	
Вхідні дані PV				
Макс. вхідна потужність (Вт)	16000	20000	24000	
Макс. вхідна напруга (В)	600			
Діапазон робочої напруги MPPT (В)	60 ~ 550			
Пускова напруга (В)	58			
Номінальна вхідна напруга (В)	360			
Макс. вхідний струм на MPPT (А) [®]	32 / 16	32 / 32	32 / 32	
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 (Вт)	8000	10000	12000	
Номінальна видима вихідна потужність в електромережу (ВА)	8000	10000	12000	
Макс. активна потужність змінного струму (Вт)	8800	11000	13200	
Макс. видима вихідна потужність в електромережу (ВА)	8800	11000	13200	
Номінальна потужність при 40°C (Вт)	8000	10000	12000	
Макс. потужність при 40°C (включно з перевантаженням за змінним струмом) (Вт)	8800	8800	8800	
Макс. видима потужність від електромережі (ВА)	16500			
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 АС (резервне живлення)				
Номінальна видима потужність резервного живлення (ВА)	8000	10000	12000	
Макс. видима вихідна потужність (ВА)	8800 (16000 при 10с)	11000 (20000 при 10с)	13200 (24000 при 10с)	
Максимальний вихідний струм (А)	40	50	60	
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 (ВА)	8000	10000	12000	
Макс. повна потужність від генератора ЗС (ВА)	11000	12000	12000	
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 / 34.8 / 33.3	45.5 / 43.5 / 41.7	54.5 / 52.2 / 50.0	
Номінальний вхідний струм (А)	36.4 / 34.8 / 33.3	45.5 / 43.5 / 41.7	54.5 / 52.2 / 50.0	
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	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			
Комунікація з порталом	LAN / WIFI			
Вага (кг)	27	29	29	
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)	560 × 444.5 × 226			
Топологія	Неізольований			
Власне споживання вночі (Вт)	<10			
Ступінь захисту	IP66			
Спосіб монтажу	Настінний			

*1: Максимальний безперервний розрядний струм спеціально розраховано для сценарію автономного живлення.
*2: Максимальний вхідний струм на один ряд становить 16А. Або для ПСТМП із двома рядами струм становить 16А на кожний ряд.
*: Будь ласка, відвідайте веб-сайт GoodWe для отримання останніх сертифікатів.