

Оптимізована продуктивність і гнучкість для систем зберігання енергії C&I

- ✓ Потужне резервне живлення з блоком STS
- ✓ Найвищі стандарти безпеки
- ✓ Оптимізована енергетична автономія
- ✓ Два незалежні входи для акумуляторів із струмом 220А

Компактний, але потужний інвертор серії ET потужністю 80-100кВт розширює рішення GoodWe для комерційного та промислового сектору. Підтримує інтелектуальні режими для самоспоживання, зменшення пікових навантажень, тарифів за часом використання та підтримки мережі. Може працювати паралельно для легкого розширення та бездоганно поєднується з серією BAT-кожен інвертор ET може підключатися до чотирьох блоків BAT по 112кВт·год, забезпечуючи загальну ємність 448кВт·год. Завдяки опціональному STS можливе гнучке керування в режимах on/off-grid та безперервне управління енергією.

-  21А на стрінг та 200% перевищення потужності PV
-  Інтелектуальне вимірювання температури на роз'ємах AC та PV
-  Розумний автоматичний вимикач постійного струму із самозахистом



Технічні дані		GW80K-ET-G10	GW99.99K-ET-G10	GW100K-ET-G10
Вхідні дані акумулятора				
Тип батареї		Літій-іонний		
Номінальна напруга (В)		600		
Діапазон напруги (В)		300 ~ 800		
Пускова напруга (В)		300		
Кількість входів для батарей		2		
Макс. безперервний зарядний струм (А)	100 × 2	110 × 2		
Макс. безперервний струм розряду (А)	100 × 2	110 × 2		
Макс. зарядна потужність (кВт)	88	99.99		
Макс. потужність розряду (кВт)	88	99.99		
Вхідні дані PV				
Макс. вхідна потужність (кВт)	160	200		
Макс. вхідна напруга (В) ¹		1000		
Діапазон робочої напруги MPPT (В) ²		160 ~ 950		
Пускова напруга (В)		200		
Номінальна вхідна напруга (В)		620		
Макс. струм MPPT (А)		42 × 8		
Макс. струм короткого замикання MPPT (А)		55 × 8		
Кількість MPPT		8		
Кількість рядків на трекер MPPT		2		
Вихідні дані змінного струму (On-grid)				
Номінальна потужність (кВт)	80	99.99		
Макс. потужність (кВт)	88	99.99		
Номінальна повна потужність від / до мережі (кВА)	80	99.99		
Макс. повна потужність у мережу (кВА)	88	99.99		
Макс. повна потужність з мережі (кВА)	88	99.99		
Номінальна напруга (В)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE		
Діапазон напруги (В) (Відповідно до місцевого стандарту)		180 ~ 280		
Номінальна частота (Гц)		50 / 60		
Діапазон частоти (Гц)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Номінальний струм від / до мережі (А)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	
Макс. струм у мережу (А)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac	
Макс. струм від мережі (А)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac	
Коефіцієнт потужності		0.8 випередження ~ 0.8 запізнення		
THDI		<3%		
Вихідні дані АС (резервне живлення) ^{*3}				
Номін. повна потужність виходу (кВА)	80	99.99		
Макс. повна потужність виходу (кВА)	88	99.99		
Пікова вихідна потужність без мережі (кВт)	110% безперервно; 120% @ 60s; 150% @ 10s	120% @ 60s; 150% @ 10s	110% безперервно; 120% @ 60s; 150% @ 10s	
Номінальна вихідна напруга (В)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE		
Номінальна вихідна частота (Гц)		50 / 60		
Максимальний вихідний струм (А)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac	
THDv (@лінійне навантаження)		<3%		
Час перемикання On / Off-grid		<10ms		
Сторона генератора ^{*3}				
Номінальна повна потужність (кВА)	80	99.99		
Макс. повна потужність (кВА)	88	99.99		
Номінальна напруга (В)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE		
Номінальна частота (Гц)		50 / 60		
Діапазон частоти (Гц)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Макс. струм (А)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac	
Ефективність				
Макс. ефективність	98.1%	98.1%		98.1%
Європейська ефективність	97.7%	97.7%		97.7%
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму	98.2%	98.2%		98.2%
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 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 (Тип I + II опціонально)		
Захист від перенапруги змінного струму		Тип II		
AFCI		Додатково		
Швидке вимкнення		Додатково		
Віддалене вимкнення		Інтегрований		
Загальні дані				
Діапазон робочих температур (°C)		-35 ~ +60		
Відносна вологість		0 ~ 100%		
Макс. робоча висота (м)		4000		
Спосіб охолодження		Розумне охолодження вентилятора		
Інтерфейс користувача		LED, LCD (За вибором), WLAN + APP		
Комунікація з BMS		CAN		
Зв'язок		RS485, WiFi + Bluetooth, 4G + Bluetooth (За вибором)		
Протоколи зв'язку		Modbus-RTU, Modbus-TCP		
Вага (кг)		97		
Розмір (Ш × В × Г × Д мм)		995 × 758 × 358		
Рівень шуму (дБ)		<60		
Власне споживання вночі (Вт)		<15		
Ступінь захисту		IP66		
Клас антикорозійного захисту		C4		
Спосіб монтажу		Настінний		

*1: Для GW80K-ET-G10/GW99.99K-ET-G10/GW100K-ET-G10, коли вхідна напруга знаходиться у діапазоні від 950В до 1000В, інвертор переходить у режим очікування, а повернення напруги до 950В відновлює нормальну роботу.

*2: Будь ласка, зверніться до інструкції користувача щодо діапазону MPPT напруги при номінальній потужності.

*3: Потрібно використання STS Box або STS Шафи.

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