

GOODWE

Серія ETR **50-125кВт**

Трифазний гібридний інвертор (HV)

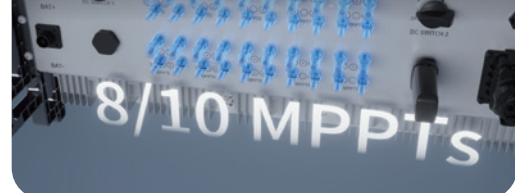
Висока ефективність,
стабільність, надійність і швидкодія



Діапазон робочої
температури від
-35°C до +60°C

Оптимізація на рівні акумулятора
Максимальне використання
енергії кожного акумулятора.

Збільшення PV-потужності до
200%



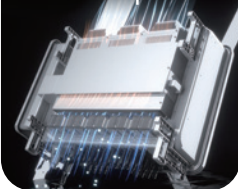
Високий вхідний струм
42A

Захист **IP66**



60 дБ
Наднизький
рівень шуму

Інтелектуальне
реверсування
вентилятора



Захист PV від
зворотної
полярності

Захист клем від
перегріву

RSD 2.0+AFCI 3.0



До **15** блоків паралельно



Технічні дані	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Сторона акумулятора*6						
Тип акумулятора	LFP (LiFePO4)					
Номінальна напруга (В)	750					
Діапазон напруги (В)	700 ~ 1000					
Пускова напруга (В)	700					
Порти підключення акумулятора	1					
Макс. тривалий струм заряджання / розряджання (А)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Макс. потужність заряджання / розряджання (кВт)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Сторона PV						
Макс. вхідна потужність (кВт)	160	200	200	220	250	250
Макс. вхідна напруга (В)*14	1100					
Діапазон робочої напруги MPPT (В)*2	160 ~ 1000					
Пускова напруга (В)	200					
Номінальна вхідна напруга (В)	620					
Макс. струм MPPT (А)	42					
Макс. струм короткого замикання MPPT (А)	55					
Кількість MPPT	8	10	10	10	10	10
Кількість стрингів на MPPT	2					
Сторона AC (On-Grid)						
Номінальна потужність (кВт)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Макс. потужність (кВт)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Номінальна повна потужність (кВА)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Макс. повна потужність (кВА)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Номінальна напруга (В)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 277 / 480, 3L / N / PE					
Діапазон напруги (В) (відповідно до місцевого стандарту)	180 ~ 280*7					
Номінальна частота (Гц)	50 / 60					
Діапазон частоти (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Номінальний струм (А)	121.6 @ 380В	152.0 @ 380В	152.0 @ 380В	167.2 @ 380В	190.0 @ 380В	190.0 @ 380В
	115.5 @ 400В	144.4 @ 400В	144.4 @ 400В	158.8 @ 400В	180.5 @ 400В	180.5 @ 400В
	111.3 @ 415В	139.2 @ 415В	139.2 @ 415В	153.1 @ 415В	174.0 @ 415В	174.0 @ 415В
	96.3 @ 480В	120.3 @ 480В	120.3 @ 480В	132.4 @ 480В	150.4 @ 480В	150.4 @ 480В
Макс. струм (А)	133.8 @ 380В	152.0 @ 380В	167.2 @ 380В	183.9 @ 380В	190.0 @ 380В	209.0 @ 380В
	127.1 @ 400В	144.4 @ 400В	158.8 @ 400В	174.7 @ 400В	180.5 @ 400В	198.5 @ 400В
	122.5 @ 415В	139.2 @ 415В	153.1 @ 415В	168.4 @ 415В	174.0 @ 415В	191.3 @ 415В
	105.9 @ 480В	120.3 @ 480В	132.4 @ 480В	145.6 @ 480В	150.4 @ 480В	165.4 @ 480В
Коефіцієнт потужності	~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)					
THDi	<3%					
Резервна сторона*3						
Номінальна вихідна повна потужність (кВА)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Макс. вихідна повна потужність (кВА)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Пікова вихідна потужність без мережі (кВт)	110% @ безперервно 120% @ 60с 150% @ 10с	120% @ 60с 150% @ 10с	110% @ безперервно 120% @ 60с 150% @ 10с		120% @ 60с 150% @ 10с	110% @ безперервно 120% @ 60с 150% @ 10с
Номінальна вихідна напруга (В)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 277 / 480, 3L / N / PE					
Номінальна вихідна частота (Гц)	50 / 60					
Номінальний вихідний струм (А)	121.6 @ 380В	152.0 @ 380В	152.0 @ 380В	167.2 @ 380В	190.0 @ 380В	190.0 @ 380В
	115.5 @ 400В	144.4 @ 400В	144.4 @ 400В	158.8 @ 400В	180.5 @ 400В	180.5 @ 400В
	111.3 @ 415В	139.2 @ 415В	139.2 @ 415В	153.1 @ 415В	174.0 @ 415В	174.0 @ 415В
	96.3 @ 480В	120.3 @ 480В	120.3 @ 480В	132.4 @ 480В	150.4 @ 480В	150.4 @ 480В
Макс. вихідний струм (А)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Лінійне навантаження)	<3%					
Час перемикання між On-Grid / Off-Grid	<10мс (один пристрій)					

Технічні дані	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
ККД						
Макс. ККД				98.1%		
Європейський ККД				97.7%		
Макс. ККД від акумулятора до АС ⁵				98.2%		
ККД MPPT				99.9%		
Захист						
Моніторинг струму PV-стрінгів				Інтегрований		
Моніторинг внутрішньої вологості				Інтегрований		
Виявлення опору ізоляції PV				Інтегрований		
Моніторинг залишкового струму				Інтегрований		
Захист PV від зворотної полярності				Інтегрований		
Захист акумулятора від зворотної полярності				Інтегрований		
Захист від острівного режиму				Інтегрований		
Захист від перевищення струму АС				Інтегрований		
Захист від короткого замикання АС				Інтегрований		
Захист від перенапруги АС				Інтегрований		
DC-вимикач				Інтегрований		
Захист від перенапруги DC				Тип II (Тип I + II опціонально)		
Захист від перенапруги АС				Тип II		
AFCI				Опціонально		
Аварійне вимкнення				Опціонально		
Rapid Shutdown				Опціонально		
Дистанційне вимкнення				Інтегрований		
Загальні дані						
Діапазон робочої температури (°C)				-35 ~ +60		
Відносна вологість				0 ~ 100%		
Макс. робоча висота над рівнем моря (м)				4000		
Метод охолодження				Інтелектуальне повітряне охолодження		
Інтерфейс користувача				LED, LCD (опціонально), WLAN + APP		
Зв’язок із BMS				CAN		
Комунікація				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Протоколи зв’язку				Modbus TCP (сумісний із SunSpec)		
Маса (кг)	82	96	96	96	98	98
Габарити (Ш × В × Г мм)				995 × 758 × 358		
Рівень шуму (дБ)				60		
Ступінь захисту IP				IP66		
Спосіб монтажу				Настінний		

*1: Для GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10, коли вхідна напруга становить від 1000В до 1100В, інвертор переходить у режим очікування. Коли напруга повертається до 1000В, інвертор повертається до нормального режиму роботи.

*2: Див. посібник користувача щодо діапазону напруги MPPT за номінальної потужності.

*3: Потрібен STS Box або шафа STS.

*4: У разі підключення акумулятора GW261.2-BAT-LCD-G10 напруга холостого ходу PV-стрінгів на вході має бути вищою за 813В.

*5: Цей ККД означає ККД від порту акумулятора інвертора до вихідного порту AC інвертора.

*6: Параметри сторони акумулятора застосовуються лише до фірмових акумуляторних систем або інтерфейсів акумулятора з підтримкою DC/DC.

*7: Якщо номінальна напруга (В) становить 277/480, діапазон напруги (В) становить 180~305.

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



Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com