

GOODWE

Invertor hibrid de ultimă generație cu funcții inteligente și capacități puternice de backup

- ✓ Costuri reduse la energie electrică
- ✓ Soluții inteligente și flexibile
- ✓ Alimentare neîntreruptă
- ✓ Siguranță și performanță superioară

Invertorul hibrid ET G2 este conceput pentru a maximiza producția de energie, pentru a spori autoconsumul și pentru a facilita un backup extins proprietariilor de locuințe. Cu o putere de până la 15kW, controale inteligente ale sarcinii și o gamă largă de tensiune a bateriei, invertorul răspunde nevoilor individuale. Pentru a asigura un nivel ridicat de autonomie energetică, combinați invertorul hibrid cu bateria GoodWe HV și conectați sistemul la încărcătorul GoodWe EV HCA și/ sau orice pompă de căldură pregătită pentru rețele inteligente. Prin combinarea unei varietăți de moduri de operare inteligente, sistemul poate fi optimizat pentru a reduce și mai mult costurile energetice.



Moduri de operare inteligentă



Backup puternic



Contor inteligent integrat

Seria ET G2

Invertor hibrid | 6 – 15kW | Până la 3 MPPTs | Trifazat | HV

EMEA

Date tehnice		GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Date de intrare a bateriei						
Tip baterie ¹				Li-Ion		
Tensiune nominală baterie(V)				500		
Interval de tensiune baterie (V)				150 ~ 720		
Tensiunea de pornire (V)				150		
Numărul de intrare a bateriei				1		
Curent de încărcare continuă maxim (A)		30	30	40	40	40
Curent de descărcare continuă maxim (A)		30	30	40	40	40
Putere de încărcare maximă (W)		9000	12000	15000	18000	24000
Putere de descărcare maximă (W)		6600	8800	11000	13200	16500
Intrare date șir PV						
Putere de intrare maximă (W) ²		9600	12800	16000	19200	24000
Tensiune de intrare maximă (V) ^{3,4}				1000		
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V) ⁵				120 ~ 850		
Tensiunea de pornire (V)				150		
Tensiunea nominală de intrare (V)				620		
Curent de intrare maxim pe MPPT (A)				16		
Curent de scurtcircuit maxim pe MPPT (A)				24		
Numărul martorilor punctului de putere maximă (MPP)		2	2	3	3	3
Număr de șiruri pe MPPT				1		
Date ieșire CA (On-grid)						
Puterea nominală de ieșire (W)		6000	8000	10000	12000	15000
Puterea nominală aparentă de ieșire la rețeaua de utilități (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Puterea aparentă de ieșire maximă la rețeaua de utilități (VA) ⁶		6000	8000	10000	12000	15000
Puterea aparentă maximă de la rețeaua de utilități (VA)		12000	16000	20000	20000	20000
Tensiunea nominală de ieșire (V)				400 / 380, 3L / N / PE		
Interval de tensiune de ieșire (V) ⁷				170 ~ 290		
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)				50 / 60		
Intervalul de frecvență a rețelei CA (Hz)				45 ~ 65		
Ieșirea curentului CA maxim către rețeaua de utilități (A) ⁸		8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Curent CA maxim de la rețeaua de utilități (A)		15.7	21.0	26.1 ⁹	26.1 ⁹	26.1 ⁹
Factor de putere				Reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate		
Distorsiune armonică maximă totală				<3%		
Date de ieșire CA (rezervă)						
Putere nominală aparentă de rezervă (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Puterea aparentă maximă de ieșire fără rețea (VA) ¹⁰		6000 (12000 @60sec)	8000 (16000 @60sec)	10000 (18000 @60sec)	12000 (18000 @60sec)	15000 (18000 @60sec)
Puterea aparentă maximă de ieșire cu rețea (VA)		6000	8000	10000	12000	15000
Curent de ieșire maxim (A)		13.0 (17.4 @60sec)	17.4 (23.3 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)	21.7 (26.1 @60sec)
Tensiunea nominală de ieșire (V)				400 / 380		
Frecvența nominală de ieșire (Hz)				50 / 60		
Distorsiune armonică totală pentru tensiune de ieșire (@Încărcare liniară)				<3%		
Eficiență						
Eficiență maximă		98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiență europeană		97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiența maximă de la baterie la curent alternativ		97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiență MPPT				99.5%		
Protecție						
Detectarea rezistenței izolației PV				Integrat		
PV AFCI3.0				Opțional		
Monitorizarea curentului rezidual				Integrat		
Protecție la inversarea polarității PV				Integrat		
Protecție la inversarea polarității bateriei				Integrat		
Protecție anti-izolare				Integrat		
Protecție la supracurent CA				Integrat		
Protecție la scurtcircuit CA				Integrat		
Protecție la supratensiune CA				Integrat		
Comutator CC				Integrat		
Protecție împotriva supratensiunilor CC				Tip II		
Protecție la supratensiune CA				Tip II		
Oprire de la distanță				Integrat		
Generalități						
Interval de temperatură de funcționare (°C)				-35 ~ +60		
Umiditate relativă				0 ~ 100%		
Altitudine de funcționare maximă (m)				4000		
Metodă de răcire				Convecție naturală		
Interfață utilizator				LED, WLAN + APP		
Comunicarea cu BMS				RS485, CAN		
Comunicarea cu contorul				RS485		
Comunicarea cu portalul				WiFi + LAN + Bluetooth		
Masă (kg)		23	23	25	25	25
Dimensiune (L × A × I mm)				496 × 460 × 221		
Topologie				Non-izolat		
Clasă de etanșeitate				IP66		
Mod montare				Montat pe perete		

*1: Bateria litiu-ion include de obicei două tipuri principale: LFP și bateria ternară cu litiu.

*2: Puterea maximă de intrare, nu continuă pentru 1.6" puterea normală

*3: Pentru un sistem de 1000V, tensiunea de operare maximă este de 950V

*4: Când tensiunea de intrare se află între 975V și 1000V, invertorul intră în modul standby. Când tensiunea revine la 975V, acesta reia funcționarea normală.

*5: Vă rugăm să consultați manualul de utilizare pentru intervalul de tensiune pe MPPT la puterea nominală.

*6: Conform reglementărilor locale ale rețelei electrice.

*7: Intervalul de tensiune de ieșire: tensiunea de fază.

*8: Curentul maxim de ieșire AC pentru sarcina conectată la rețea este de 13A, 17.4A, 21.7A, 21.7A, 21.7A separat

*9: Dacă invertorul este instalat cu un întrerupător de curent alternativ de 3x25A, se recomandă ca puterea de consum și de injecție să nu depășească 11040 W (0.8x0.8x25x230x3). Această limitare poate fi setată din aplicația SolarGo.

*10: Poate fi atins doar dacă puterea PV și cea a bateriei sunt suficiente.

*: Toate imaginile prezentate sunt doar cu titlu de referință. Aspectul real poate varia.