

GOODWE

Inverter ibrido all'avanguardia con modalità di funzionamento intelligenti e potenti funzionalità di back-up

- ✓ Costo energetico inferiore
- ✓ Soluzioni flessibili e intelligenti
- ✓ Alimentazione elettrica ininterrotta
- ✓ Sicurezza e prestazioni eccellenti

L'inverter ibrido ET G2 è stato progettato per massimizzare la produzione di energia, migliorare l'autoconsumo e facilitare un'ampia alimentazione di riserva per i proprietari di casa. Con una potenza fino a 15kW, controlli intelligenti del carico e un'ampia gamma di tensioni della batteria, l'inverter risponde alle esigenze individuali. Per garantire un elevato livello di autonomia energetica, è sufficiente combinare l'inverter ibrido con la batteria GoodWe HV e collegare il sistema ai caricabatterie GoodWe EV e/o a qualsiasi elettrodomestico predisposto per la rete smart. Combinando una serie di modalità di funzionamento intelligenti, il sistema può essere ottimizzato per ridurre ulteriormente i costi energetici.

-  Modalità di funzionamento intelligenti
-  Forte backup della potenza di picco
-  Misuratore intelligente integrato



Dati tecnici	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Dati di ingresso batteria					
Tipo di batteria	Ioni di Litio				
Tensione nominale della batteria (V)	500				
Intervallo di tensione della batteria (V)	150 ~ 720				
Tensione di avvio (V)	150				
Nr. di ingressi batteria	1				
Max. corrente di carica continua (A)	30	30	40	40	40
Max. corrente di scarica continua (A)	30	30	40	40	40
Max. potenza di carica (W)	9000	12000	15000	18000	24000
Max. potenza di scarica (W)	6600	8800	11000	13200	16500
Dati di ingresso stringhe FV					
Max. potenza di ingresso (W) ¹	9600	12800	16000	19200	24000
Max. tensione di ingresso (V) ²	1000				
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	120 ~ 850				
Tensione di avvio (V)	150				
Tensione nominale di ingresso (V)	620				
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	16				
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	24				
Numero di MPPT	2	2	3	3	3
Numero di stringhe per MPPT	1				
Dati di uscita lato CA (on-grid)					
Potenza nominale di uscita (W)	6000	8000	10000	12000	15000
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA) ³	6000	8000	10000	12000	15000
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	12000	16000	20000	20000	20000
Tensione nominale di uscita (V)	400 / 380, 3L / N / PE				
Intervallo di tensione di uscita (V) ⁴	170 ~ 290				
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60				
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)	45 ~ 65				
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A) ⁵	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
Fattore di potenza di uscita	Regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo				
Max. distorsione armonica totale	<3%				
Dati di uscita lato CA (backup)					
Potenza apparente nominale di backup (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Massimo. Potenza apparente in uscita senza rete (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
	(12000 @60sec) ⁶	(16000 @60sec)	(18000 @60sec)	(18000 @60sec)	(18000 @60sec)
Massimo. Potenza apparente in uscita senza rete (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Max. corrente di uscita (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)
Tensione nominale di uscita (V)	400 / 380				
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60				
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%				
Efficienza					
Max. efficienza	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza europea	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Massimo. efficienza da batteria a CA	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza MPPT	99.5%				
Protezione					
Rilevazione resistenza di isolamento FV	Integrato				
PV AFCI3.0	Opzionale				
Monitoraggio corrente residua	Integrato				
Protezione da polarità inversa FV	Integrato				
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Integrato				
Protezione anti-isolamento	Integrato				
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato				
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato				
Protezione da sovratensione lato CA	Integrato				
Interruttore lato CC	Integrato				
Scaricatore di sovratensione lato CC	Tipo II				
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo II				
Arresto remoto	Integrato				
Dati generali					
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-35 ~ +60				
Umidità relativa	0 ~ 100%				
Max. altitudine operativa (m)	4000				
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale				
Interfaccia utente	LED, WLAN + APP				
Comunicazione con BMS	RS485, CAN				
Comunicazione con contatore	RS485				
Comunicazione con portale	WiFi + LAN + Bluetooth				
Peso (kg)	23	23	25	25	25
Dimensioni (L x A x P mm)	496 x 460 x 221				
Emissioni acustiche (dB)	<30	<30	<30	<45	<45
Topologia	Non-isolato				
Consumo di energia notturno (W) ⁷	<15				
Grado di protezione da ingressi	IP66				
Tipo di installazione	Montaggio a parete				

*1: Max. potenza di ingresso (W), non continua per 1.6*potenza nominale.

*2: Per sistema da 1000V, la tensione massima operativa è 950V.

*3: In base alla normativa della rete locale.

*4: Gamma di tensione in uscita: tensione di fase.

*5: La corrente massima di uscita CA verso il carico on-grid è 13A, 17.4A, 21.7A, 21.7A, 21.7A separatamente.

*6: Può essere raggiunto solo se l'energia del fotovoltaico e della batteria è sufficiente.

*7: Nessuna uscita di backup.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.