

Prestazioni e flessibilità ottimizzate per l'accumulo di energia C&I

- ✓ Autonomia energetica ottimizzata
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Potente e compatto, l'inverter ibrido ET50 di GoodWe è ideale per le soluzioni di accumulo di energia in ambito commerciale e industriale (C&I). L'inverter è compatibile con una gamma di capacità di batterie e sfrutta modalità operative intelligenti per ottimizzare le prestazioni del sistema in vari scenari, quali autoconsumo, peak shaving, time-of-use e supporto alla rete. La sua capacità di connessione in parallelo facilita l'espansione senza soluzione di continuità per le configurazioni sia on-grid che off-grid. Se abbinato al box STS (Static Transfer Switch), il sistema supporta una commutazione affidabile a livello di UPS in modalità di backup. Abbinato al sistema di batterie GoodWe Lynx C, GoodWe offre una soluzione di accumulo di energia completa.



Connessione in parallelo



Peak shaving e supporto alla rete



Potente back-up con STS box

Dati tecnici		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Dati di ingresso batteria			
Tipo di batteria ⁴		Ioni di Litio	
Tensione nominale della batteria (V)		500	
Intervallo di tensione della batteria (V)		200 ~ 800	
Tensione di avvio (V)		200	
Nr. di ingressi batteria		1	
Max. corrente di carica continua (A)		100	
Max. corrente di scarica continua (A)		100	
Max. potenza di carica (W)	44000		55000
Max. potenza di scarica (W)	44000		55000
Dati di ingresso stringhe FV			
Max. potenza di ingresso (W) ¹¹	60000		75000
Max. tensione di ingresso (V) ³³		1000	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ⁵⁵		165 ~ 850	
Tensione di avvio (V)		200	
Tensione nominale di ingresso (V)		620	
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Numero di MPPT	3		4
Numero di stringhe per MPPT		2	
Dati di uscita lato CA (on-grid)			
Potenza nominale di uscita (W)	40000		50000
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA)	40000		50000
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA)	40000		50000
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	40000		50000
Tensione nominale di uscita (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Intervallo di tensione di uscita (V) ²²		176 ~ 276	
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)		50 / 60	
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)		45 - 55 / 55 - 65	
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)		
Max. distorsione armonica totale	<3%		
Dati di uscita lato CA (backup)*richiede una scatola STS aggiuntiva			
Potenza apparente nominale di backup (VA)	40000		50000
Max. potenza apparente in uscita (VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)		55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Max. corrente di uscita (A)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V		83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
Tensione nominale di uscita (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Frequenza nominale di uscita (Hz)		50 / 60	
THDv di uscita (con carico lineare)		< 3%	
Efficienza			
Max. efficienza		98.1%	
Efficienza europea		97.5%	
Massimo. efficienza da batteria a CA		97.7%	
Efficienza MPPT		99.0%	
Protezione			
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 (Tipo I + II Opzionale)	
Scaricatore di sovratensione lato CA		Tipo II	
AFCI		Opzionale	
Arresto remoto		Integrato	
Dati generali			
Intervallo di temperatura operativa (°C)		-35 ~ +60	
Umidità relativa		0 ~ 95%	
Max. altitudine operativa (m)		4000	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente a ventole	
Interfaccia utente		LED, WLAN + APP	
Comunicazione con BMS		CAN	
Comunicazione con contatore		RS485	
Comunicazione con portale	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opzionale)		
Peso (kg)	62		65
Dimensioni (L x A x P mm)		520 x 660 x 260	
Topologia		Non-isolato	
Consumo di energia notturno (W)		<15	
Grado di protezione da ingressi		IP66	
Tipo di installazione		Montaggio a parete	

*1: Per la maggior parte dei moduli FV, la potenza di ingresso massima può raggiungere 2*Pn. Ad esempio, per il GW50K-ET la potenza massima di ingresso è di 100kW.

*2: Intervallo di tensione di uscita: tensione di fase.

*3: Quando la tensione di ingresso supera i 980V, l'inverter entra in modalità standby e, quando la tensione torna sotto i 970V, riprende il funzionamento normale.

*4: La batteria agli ioni di litio include solitamente due tipologie principali: LFP e batteria al litio ternario.

*5: Fare riferimento al manuale utente per conoscere l'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale.

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