

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	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)	60000	75000
Max. tensione di ingresso (V) ²	1000	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	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) ¹	176 ~ 276	
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)	60.6	75.8
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	60.6	75.8
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	83.3
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	LAN / 4G (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: Intervallo di tensione di uscita: tensione di fase.

*2: 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.

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