

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)	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)	44000	55000	
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	44000	55000	
Tensione nominale di uscita (V)	380 / 400, 3L / N / PE		
Intervallo di tensione di uscita (V)	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) ¹			
Potenza apparente nominale di backup (VA)	40000	50000	
Max. potenza apparente in uscita (VA)	44000 (48000 at 60sec, 60000 at 10sec)	55000 (60000 at 60sec, 75000 at 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 stringhe FV	Integrato		
Rilevazione resistenza di isolamento FV	Integrato		
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	WiFi / 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. La funzione di backup può essere realizzata solo con il box STS (Sistema - interruttore statico di trasferimento).

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