

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

- ✓ Potente backup con STS box
- ✓ Massimi standard di sicurezza
- ✓ Autonomia energetica ottimizzata
- ✓ Doppi ingressi batteria indipendenti con corrente nominale di 220A

Compatto ma potente, l'inverter della Serie ET da 80-100kW amplia le soluzioni C&I di GoodWe. Supporta diverse modalità intelligenti per autoconsumo, peak shaving, tariffe orarie dinamiche e supporto alla rete. Collegabile in parallelo per un'espansione semplice, si abbina perfettamente alla Serie BAT: ogni inverter ET può connettersi fino a un massimo di quattro unità BAT BAT da 112kWh per una capacità totale di 448kWh. Con un STS opzionale, consente un funzionamento flessibile on/off-grid e una gestione dell'energia senza interruzioni.



21A per string e sovrardimensionamento FV del 200%



Rilevamento intelligente della temperatura sui connettori AC e PV



Interruttore automatico DC intelligente



Dati tecnici	GW80K-ET-G10	GW99.99K-ET-G10	GW100K-ET-G10
Dati di ingresso batteria			
Tipo di batteria*		Ioni di Litio	
Tensione Nominali (V)		600	
Intervallo di tensione (V)		300 ~ 800	
Tensione di avvio (V)		300	
Nr. di ingressi batteria		2	
Max. corrente di carica continua (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Max. corrente di scarica continua (A)	100 x 2	110 x 2	110 x 2
Max. potenza di carica (kW)	88	99.99	110
Max. potenza di scarica (kW)	88	99.99	110
Dati di ingresso stringhe FV			
Max. potenza di ingresso (kW)	160	200	200
Max. tensione di ingresso (V) ²		1000	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ³		160 ~ 950	
Tensione di avvio (V)		200	
Tensione nominale di ingresso (V)		620	
Corrente massima MPPT (A)		42 x 8	
Corrente di cortocircuito MPPT massima (A)		55 x 8	
Numero di MPPT		8	
Numero di stringhe per MPPT		2	
Dati di uscita lato CA (on-grid)			
Potenza nominale (kW)	80	99.99	100
Potenza Massima (kW)	88	99.99	110
Potenza apparente nominale da / al rete (kVA)	80	99.99	100
Potenza apparente massima verso la rete (kVA)	88	99.99	110
Potenza apparente massima dalla rete (kVA)	88	99.99	110
Tensione Nominali (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Intervallo di tensione (V) (according to local standard)		180 ~ 280	
Frequenza Nominali (Hz)		50 / 60	
Intervallo di Frequenza (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente nominale da / al rete (A)	121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac
Corrente massima verso la rete (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Corrente massima dal rete (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Fattore di potenza di uscita		0.8 capacitativo ~ 0.8 induttivo	
THDI		<3%	
Dati di uscita lato CA (backup)*4			
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	80	99.99	100
Potenza apparente massima in uscita (kVA)	88	99.99	110
Potenza di picco in uscita senza rete (kW)	110% in continuo; 120% @ 60s; 150% @ 10s	120% @ 60s; 150% @ 10s	110% in continuo; 120% @ 60s; 150% @ 10s
Tensione nominale di uscita (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frequenza nominale di uscita (Hz)		50 / 60	
Max. corrente di uscita (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
THDv (con carico lineare)		<3%	
Tempo di commutazione on-grid / off-grid		<4ms	
Lato Generatore* 4			
Potenza Apparente Nomina (kVA)	80	99.99	100
Potenza Apparente Massima (kVA)	88	99.99	110
Tensione Nominali (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE	
Frequenza Nominali (Hz)		50 / 60	
Intervallo di Frequenza (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Corrente Massima (A)	133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac	152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac	167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac
Efficienza			
Max. efficienza	98.1%	98.1%	98.1%
Efficienza europea	97.7%	97.7%	97.7%
Massimo. efficienza da batteria a CA	98.2%	98.2%	98.2%
Efficienza MPPT		99.9%	
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 sovraccorrente 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 rapido		Opzionale	
Arresto remoto		Integrato	
Dati generali			
Intervallo di temperatura operativa (°C)		-35 ~ +60	
Umidità relativa		0 ~ 100%	
Max. altitudine operativa (m)		4000	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente a ventole	
Interfaccia utente		LED, LCD (Opzionale), WLAN + APP	
Comunicazione con BMS		CAN	
Comunicazione		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opzionale)	
Protocolli di comunicazione		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)		97	
Dimensioni (L x A x P mm)		995 x 758 x 358	
Emissioni acustiche (dB)		<60	
Consumo di energia notturno (W)		<15	
Grado di protezione da ingressi		IP66	
Classe anticorrosione		C4	
Tipo di installazione		Montaggio a parete	

*1: La batteria agli ioni di litio di solito include due tipi principali: LFP e batteria agli ioni ternari.

*2: Per i modelli GW80K-ET-G10/GW99.99K-ET-G10/GW100K-ET-G10, quando la tensione di ingresso varia da 950V a 1000V, l'inverter entra in modalità standby. Torna al funzionamento normale quando la tensione ritorna a 950V.

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

*4: Richiede una STS Box o un quadro STS.

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