

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

- ✓ Potente backup con STS box
- ✓ Autonomia energetica ottimizzata
- ✓ Massimi standard di sicurezza
- ✓ 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 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 sovradimensionamento 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 <sup>1</sup>		Ioni di Litio		
Tensione Nominale (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) <sup>2</sup>		1000		
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) <sup>3</sup>		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 Nominale (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE		
Intervallo di tensione (V) (according to local standard)		180 ~ 280		
Frequenza Nominale (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) <sup>4</sup>				
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 <sup>4</sup>				
Potenza Apparente Nominale (kVA)	80	99.99		100
Potenza Apparente Massima (kVA)	88	99.99		110
Tensione Nominale (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE		
Frequenza Nominale (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 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 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.