

## Aumento del ROI (ritorno sull'investimento) per i progetti fotovoltaici C&I

- ✓ Resa energetica massimizzata
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ CAPEX e OPEX più bassi
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Caratterizzato da un'elevata densità di potenza, l'inverter di stringa della Serie GT fornisce elevati rendimenti energetici per applicazioni fotovoltaiche commerciali ed industriali. Gli MPPT multipli e l'elevata corrente di ingresso di 21A per stringa CC aumentano il rendimento complessivo con moduli fotovoltaici ad alta potenza. La protezione contro le sovratensioni di tipo II garantisce la sicurezza e l'affidabilità del sistema fotovoltaico dai fulmini.



Elevata densità di energia



Fino a 21A per stringa



Piena potenza fino a 45°C



Dati tecnici		GW100K-GT	GW110K-GT	GW125K-GT
Ingresso				
Max. tensione di ingresso (V) <sup>2</sup>		1100		
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) <sup>3</sup>		180 ~ 1000		
Tensione di avvio (V)		200		
Tensione nominale di ingresso (V)		600V @ 380 / 400Vac, 720V @ 480Vac		
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)		42		
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)		52.5		
Numero di MPPT		8	10	10
Numero di stringhe per MPPT		2		
Uscita				
Potenza nominale di uscita (kW)		100.0	110.0	125.0
Potenza apparente nominale di uscita (kVA)		100.0	110.0	125.0
Max. potenza attiva lato CA (kW)		110.0	121.0	137.5 <sup>*1</sup>
Max. potenza apparente lato CA (kVA)		110.0	121.0	137.5 <sup>*1</sup>
Tensione nominale di uscita (V)		220 / 380, 230 / 400, 277 / 480, 3L / N / PE o 3L / PE		
Intervallo di tensione di uscita (V)		304 ~ 528		
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)		50 / 60		
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Max. corrente di uscita (A)		167.1 @ 380V 158.8 @ 400V 132.3 @ 480V	183.4 @ 380V 174.7 @ 400V 145.5 @ 480V	199.4 @ 380V 198.5 @ 400V 165.4 @ 480V
Fattore di potenza		~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)		
Max. distorsione armonica totale		<3%		
Efficienza				
Max. efficienza		98.8%	98.8%	99.0%
Efficienza europea		98.4%	98.4%	98.5%
Protezione				
Monitoraggio corrente stringhe FV		Integrato		
Rilevazione resistenza di isolamento FV		Integrato		
Monitoraggio corrente residua		Integrato		
Protezione da polarità inversa FV		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		
Ripristino PID		Opzionale		
Compensazione della potenza reattiva notturna		Opzionale		
Alimentazione notturna		Opzionale		
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa (°C)		-30 ~ +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		RS485, WiFi + LAN o 4G		
Protocolli di comunicazione		Modbus-RTU (SunSpec Compliant)		
Peso (kg)		85	88	88
Dimensioni (L x A x P mm)		930 x 650 x 300		
Topologia		Non-isolato		
Consumo di energia notturno (W)		<2		
Grado di protezione da ingressi		IP66		
Connettore lato CC		MC4 (4 ~ 6mm²)		
Connettore lato CA		Terminale OT / DT (max. 240mm²)		

\*1: Per VDE4105, la Max. potenza attiva lato CA (kW) e la Max. potenza apparente lato CA (kVA): GW125K-GT è di 134.9.

\*2: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 1000 V e 1100 V, l'inverter entra in modalità standby. L'inverter tornerà al normale stato operativo quando la tensione rientra nell'intervallo di lavoro MPPT.

\*3: 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.