

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

- ✓ Resa energetica massimizzata
- ✓ CAPEX e OPEX più bassi
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ 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
<b>Ingresso</b>			
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	
<b>Uscita</b>			
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%		
<b>Efficienza</b>			
Max. efficienza	98.8%	98.8%	99.0%
Efficienza europea	98.4%	98.4%	98.5%
<b>Protezione</b>			
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 sovraccorrente lato CA	Integrato		
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato		
Protezione da sovrattensione lato CA	Integrato		
Interruttore lato CC	Integrato		
Scaricatore di sovrattensione lato CC	Tipo II (Tipo I + II Opzionale)		
Scaricatore di sovrattensione lato CA	Tipo II		
AFCI	Opzionale		
Arresto remoto	Integrato		
Ripristino PID	Opzionale		
Compensazione della potenza reattiva notturna	Opzionale		
Alimentazione notturna	Opzionale		
<b>Dati generali</b>			
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 ~ 6mm <sup>2</sup> )		
Connettore lato CA	Terminale OT / DT (max. 240mm <sup>2</sup> )		

\*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.