

Massima resa energetica per i tetti fotovoltaici ad alta potenza

- ✓ Massima produzione di energia
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Funzionamento intelligente e silenzioso
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Perfettamente adatti a sistemi trifase commerciali e industriali (C&I) con moduli fotovoltaici ad alta potenza, gli inverter SDT G3 garantiscono una elevata corrente di ingresso. Gli inverter sono progettati per un funzionamento silenzioso, mentre la protezione contro le sovratensioni di tipo II opzionale su entrambi i lati AC e DC migliorano la sicurezza complessiva. Con la funzionalità di interruzione dell'arco 3.0 (AFCI 3.0), la sicurezza del sistema è garantita poiché l'inverter è in grado di rilevare gli archi elettrici, inviando contemporaneamente allarmi attraverso il sistema di monitoraggio e interrompendo il funzionamento dell'inverter.

- Maggiore rendimento (110% di potenza CA)
- Funzioni AFCI 3.0 e PID opzionali
- Gestione intelligente dell'energia



Dati tecnici		GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Ingresso				
Max. tensione di ingresso (V)	1100	1100	1100 ¹	
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000	
Tensione di avvio (V)		160		
Tensione nominale di ingresso (V)		600		
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40	
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56	
Numero di MPPT	3	3	4	
Numero di stringhe per MPPT		2		
Uscita				
Potenza nominale di uscita (W)	25000	30000	40000	
Potenza apparente nominale di uscita (VA)	25000	30000	40000	
Max. potenza attiva lato CA (W)	25000	30000	40000	
Max. potenza apparente lato CA (VA)	25000	30000	40000	
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE			
Intervallo di tensione di uscita (V)	180 ~ 260 (According to local standard)	180 ~ 280		
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)	37.9	45.5	60.6	
Fattore di potenza	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)			
Max. distorsione armonica totale	<3%			
Efficienza				
Max. efficienza	98.7%	98.7%	98.6%	
Efficienza europea	98.3%	98.3%	97.7%	
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		
Scaricatore di sovratensione lato CA		Tipo II		
AFCI		Opzionale		
Arresto remoto		Integrato		
Ripristino PID		Opzionale		
Alimentazione notturna	Integrato	Integrato	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 o Bluetooth (Opzionale)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (Opzionale)	
Protocolli di comunicazione	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (Opzionale)	
Peso (kg)	<30	<30	31	
Dimensioni (L x A x P mm)	585 x 483 x 230	585 x 483 x 230	585 x 483 x 237	
Emissioni acustiche (dB)		<45		
Topologia		Non-isolato		
Consumo di energia notturno (W)		<1		
Grado di protezione da ingressi		IP66		
Connettore lato CC		MC4 (Max. 4 ~ 6mm²)		
Connettore lato CA	Terminale OT (max. 25mm²)	Terminale OT (max. 25mm²)	Terminale OT (max. 35mm²)	

*1: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 1000V e 1100V, l'inverter entrerà in modalità standby. Quando la tensione torna nell'intervallo 140V-1000V, l'inverter riprende il funzionamento normale.

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