

Máximo rendimiento energético para cubiertas fotovoltaicas de gran potencia

- ✓ Máxima producción de energía
- ✓ Funcionamiento inteligente y silencioso
- ✓ Diseño moderno y compacto
- ✓ Los más altos estándares de seguridad

La solución perfecta para sistemas trifásicos comerciales e industriales (C&I) con módulos FV de alta potencia, los inversores SDT G3 permiten una elevada corriente de entrada. Los inversores están diseñados para un funcionamiento silencioso y seguro, con protección contra sobretensiones opcional tipo II tanto en el lado de CA como en el de CC. Con la función de detección e interrupción de arco eléctrico 3.0 (AFCI 3.0), la seguridad del sistema está garantizada, ya que el inversor es capaz de detectar fallos por arco eléctrico, enviando alarmas a través de sistemas de y realizando el apagado remoto del inversor simultáneamente.

-  Mayor rendimiento (110% sobrecapacidad CA)
-  Funciones AFCI 3.0 y PID opcionales
-  Gestión inteligente de la energía



Datos técnicos		GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Entrada				
Máx. tensión de entrada (V)	1100	1100	1100 ^{*1}	
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000	
Tensión de arranque (V)		160		
Tensión nominal de entrada (V)		600		
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40	
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56	
Número de seguidores (MPPT)	3	3	4	
Número de series FV por MPPT		2		
Salida				
Potencia nominal de salida (W)	25000	30000	40000	
Potencia nominal aparente de salida (VA)	25000	30000	40000	
Máx. potencia activa (W)	25000	30000	40000	
Máx. potencia aparente (VA)	25000	30000	40000	
Tensión nominal de salida (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE			
Rango de tensión de salida (V)	180 ~ 260 (Según normativa local)		180 ~ 280	
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60			
Rango de frecuencia de red (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65			
Máx. corriente de salida (A)	37.9	45.5	60.6	
Factor potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
Máx. distorsión armónica total	<3%			
Eficiencia				
Máx. eficiencia	98.7%	98.7%	98.6%	
Eficiencia europea	98.3%	98.3%	97.7%	
Protecciones				
Monitorización de corriente por serie FV	Integrado			
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado			
Monitorización de la corriente residual	Integrado			
Protección contra polaridad inversa CC	Integrado			
Protección anti-isla	Integrado			
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado			
Protección contra cortocircuito CA	Integrado			
Protección contra sobretensión CA	Integrado			
Interruptor CC	Integrado			
Protección contra sobretensión CC	Tipo II			
Protección contra sobretensión CA	Tipo II			
AFCI	Opcional			
Apagado remoto	Integrado			
Recuperación PID	Opcional			
Alimentación desde la red	Integrado	Integrado	Opcional	
Datos generales				
Temperatura de operación (°C)	-30 ~ +60			
Humedad relativa	0 ~ 100%			
Altitud máx. de operación (m)	4000			
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente			
Interfaz de usuario	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP			
Comunicación	RS485, WiFi, LAN o 4G o Bluetooth (Opcional)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (Opcional)	
Protocolos de comunicación	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (Opcional)	
Peso (kg)	<30	<30	31	
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	585 x 483 x 230	585 x 483 x 230	585 x 483 x 237	
Emisión de ruido (dB)	<45			
Topología	No aislado			
Consumo nocturno (W)	<1			
Grado de protección	IP66			
Conector CC	MC4 (Máx. 4 ~ 6mm²)			
Conector CA	Terminal OT (Máx. 25mm²)	Terminal OT (Máx. 25mm²)	Terminal OT (Máx. 35mm²)	

*1: Cuando el voltaje de entrada esté entre 1000V y 1100V, el inversor entrará en modo de espera. Cuando el voltaje vuelva al rango de 140V a 1000V, el inversor reanudará su funcionamiento normal.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.