

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

Un ajuste perfecto para sistemas comerciales e industriales (C&I) trifásicos con módulos fotovoltaicos de alta potencia, los inversores SDT G3, disponibles en 50kW, permiten una alta entrada de corriente. Los inversores están diseñados para un funcionamiento silencioso, mientras que la protección contra sobretensiones Tipo II integrada en los lados de CA y CC mejora la seguridad general. Con su diseño compacto de 33kg, el inversor es ligero, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.

-  21A por cadena y 180% sobredimensionamiento FV
-  AFCI 3.0 impulsado por IA para seguridad
-  Diseño compacto y ligero



Datos técnicos		GW50K-SDT-C30
Entrada		
Máx. tensión de entrada (V)		1100 ^{*1}
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ²		140 ~ 1000
Tensión de arranque (V)		160
Tensión nominal de entrada (V)		600
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)		40
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)		52
Número de seguidores (MPPT)		4
Número de series FV por MPPT		2
Salida		
Potencia nominal de salida (W)		50000
Potencia nominal aparente de salida (VA)		50000
Máx. potencia activa (W)		50000
Máx. potencia aparente (VA)		50000
Tensión nominal de salida (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE
Rango de tensión de salida (V)		180 ~ 280 (Según normativa local)
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60
Rango de frecuencia de red (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Máx. corriente de salida (A)		75.7@380Vac
Factor potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
Máx. distorsión armónica total		<3%
Eficiencia		
Máx. eficiencia		98.7%
Eficiencia europea		98.0%
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		Opcional
Escaneo de sombras		Integrado
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), WiFi + LAN + Bluetooth
Comunicación		RS485, WIFI + LAN + Bluetooth
Protocolos de comunicación		Modbus-RTU (conforme a Sunspec), Modbus-TCP
Peso (kg)		33
Medidas (ancho x alto x profundo mm)		646 x 484 x 230
Emisión de ruido (dB)		<50
Topología		No aislado
Consumo nocturno (W)		<1 (Sin AC SPS)
Grado de protección		IP66
Conector CC		MC4 (4 ~ 6mm ²)
Conector CA		Terminal OT / DT (Máx. 70mm ²)

*1: Cuando el voltaje de entrada está entre 1000V y 1100V, el inversor entra en modo de espera. El inversor volverá al estado de funcionamiento normal cuando el voltaje regrese al rango de funcionamiento MPPT.

*2: Consulte el manual de usuario para conocer el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.

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