

GOODWE

Funcionamiento inteligente y silencioso con máximo rendimiento energético y diseño flexible del sistema

- ✓ Ampliación flexible y eficaz del sistema
- ✓ Máxima producción de energía y suministro eléctrico durante la noche
- ✓ Funcionamiento silencioso y diseño compacto
- ✓ Máximos niveles de seguridad y ciberseguridad

La cuarta generación del inversor monofásico DNS de GoodWe con MPPT dual es una solución potente y compacta para instalaciones solares residenciales. Compatible con los últimos módulos fotovoltaico de alta potencia, el DNS G4 permite un sobredimensionamiento FV de hasta el 200% y una corriente de entrada de 20A por cadena. Ofrece una excelente compatibilidad, flexibilidad y fácil ampliación del sistema con la serie MS G4 a través del módulo de comunicación inteligente EzLink3000, sin necesidad de un datalogger externo. DNS G4 es silencioso (<25 dB), ligero y ciberseguro. Entre las funciones opcionales se incluyen la función para la detección e interrupción de corriente CC por arco eléctrico (AFCI) 3.0 controlado por IA, el transmisor de apagado rápido (RSD 2.0) integrado y la protección contra sobretensión (SPD) tipo II tanto en el lado de CA como en el de CC. Con un amplio rango de tensiones, un diseño modular y la integración del medidor inteligente, DNS G4 ofrece un rendimiento optimizado y los más altos estándares de seguridad.



200% de sobredimensionamiento FV y 20A máx. por cadena



AFCI 3.0 opcional con IA y SPD tipo II estándar (CA y CC)



Fácil conexión en paralelo mediante el módulo inteligente EzLink3000

Serie DNS G4

Inversor de String I 3 - 6kW | 2 MPPT | Monofásico

EMEA

Datos técnicos		GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40
Entrada						
Máx. tensión de entrada (V) ²			600			
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ³			40 ~ 560			
Tensión de arranque (V)			50			
Tensión nominal de entrada (V)			360			
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)			20			
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)			26			
Número de seguidores (MPPT)			2			
Número de series FV por MPPT			1			
Salida						
Potencia nominal de salida (W)		3000	3600	4200	5000	6000
Potencia nominal aparente de salida (VA)		3000	3600	4200	5000	6000
Máx. potencia aparente (VA)		3000	3600	4200	5000	6000
Tensión nominal de salida (V)		3000	3600	4200	5000	6000
Tensión nominal de salida (V)		220 / 230 / 240, L / N / PE				
Rango de tensión de salida (V)		196 ~ 311 (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)		13.7	16.4 ¹	19.1	22.8	27.3
Factor potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
Máx. distorsión armónica total		<3%				
Eficiencia						
Máx. Eficiencia		98.1%				
Eficiencia europea		97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%
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 (PV II opcional)			
Protección contra sobretensión CC			Tipo II			
Protección contra sobretensión CA			Tipo II			
AFCI			Opcional			
Apagado remoto			Integrado			
Alimentación desde la red			Integrado			
Datos generales						
Temperatura de operación (°C)			-25 ~ +60			
Humedad relativa			0 ~ 100%			
Altitud máx. de operación (m)			<4000			
Método de refrigeración			Convección natural			
Interfaz de usuario			LED + LCD / WiFi + APP / Bluetooth + APP			
Comunicación			RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G			
Protocolos de comunicación			Modbus, Sunspec			
Peso (kg)			9.2			
Medidas (ancho × alto × profundo mm)			358 × 323 × 165			
Emisión de ruido (dB)			25			
Topología			No aislado			
Consumo nocturno (W)			<1			
Grado de protección			IP66			
Conector CC			MC4 (4 ~ 6mm ²)			
Conector CA			Conector "Plug & Play" (Máx. 16mm ²)			

*1: En el caso del GW3600-DNS-G40 para el mercado británico, tanto la corriente nominal de salida como la corriente máxima de salida son de 16A.

*2: Cuando la tensión de entrada oscila entre 560V y 600V, el inversor entra en estado de espera. Cuando la tensión de entrada vuelve al rango de tensión de funcionamiento MPPT de 40V a 560V, el inversor vuelve al estado de funcionamiento normal.

*3: 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.