

GOODWE

Funzionamento intelligente e silenzioso con massimizzazione del rendimento energetico e progettazione flessibile del sistema

- ✓ Espansione flessibile ed efficiente del sistema
- ✓ Funzionamento silenzioso e design compatto
- ✓ Massimizzazione della produzione di energia e dell'alimentazione elettrica durante la notte
- ✓ Massimi standard di sicurezza e cybersecurity

La quarta generazione dell'inverter monofase DNS di GoodWe con doppio MPPT è una soluzione potente e compatta per le installazioni solari residenziali. Progettato per supportare i più recenti moduli fotovoltaici ad alta potenza, il DNS G4 consente un sovradimensionamento fotovoltaico fino al 200% e una corrente di ingresso di 20A per stringa. Offre un'eccellente compatibilità, flessibilità e facilità di espansione del sistema con la serie MS G4 tramite il dongle intelligente EzLink3000, senza bisogno di un datalogger. DNS G4 è silenzioso (<25 dB), leggero e sicuro dal punto di vista informatico. Le caratteristiche opzionali includono l'interruttore AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) 3.0 guidato dall'intelligenza artificiale, il trasmettitore Rapid Shutdown 2.0 integrato e l'SPD di tipo II su entrambi i lati CA e CC. Grazie all'ampia gamma di tensioni, al design modulare e all'integrazione con gli smart meter, DNS G4 offre prestazioni ottimizzate e i più elevati standard di sicurezza.



-  Sovradimensionamento del 200% del FV e 20A max per stringa
-  AFCI 3.0 opzionale basato su IA e SPD di tipo II standard (CA e CC)
-  Facile parallelismo tramite il dongle intelligente EzLink3000

Dati tecnici		GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40
Ingresso						
Max. tensione di ingresso (V) ²				600		
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ³				40 ~ 560		
Tensione di avvio (V)				50		
Tensione nominale di ingresso (V)				360		
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)				20		
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)				26		
Numero di MPPT				2		
Numero di stringhe per MPPT				1		
Uscita						
Potenza nominale di uscita (W)	3000	3600	4200	5000	6000	
Potenza apparente nominale di uscita (VA)	3000	3600	4200	5000	6000	
Max. potenza attiva lato CA (W)	3000	3600	4200	5000	6000	
Max. potenza apparente lato CA (VA)	3000	3600	4200	5000	6000	
Tensione nominale di uscita (V)				220 / 230 / 240, L / N / PE		
Intervallo di tensione di uscita (V)				196 ~ 311 (according to local standard)		
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)	13.7	16.4 ^{*1}	19.1	22.8	27.3	
Fattore di potenza		~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)				
Max. distorsione armonica totale				<3%		
Efficienza						
Max. efficienza		98.1%				
Efficienza europea	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
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 (PV II opzionale)			
Scaricatore di sovratensione lato CC			Tipo II			
Scaricatore di sovratensione lato CA			Tipo II			
AFCI			Opzionale			
Arresto remoto			Integrato			
Alimentazione notturna			Integrato			
Dati generali						
Intervallo di temperatura operativa (°C)			-25 ~ +60			
Umidità relativa			0 ~ 100%			
Max. altitudine operativa (m)			<4000			
Metodo di raffreddamento			Convezione naturale			
Interfaccia utente			LED + LCD / WiFi + APP / Bluetooth + APP			
Comunicazione			RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G			
Protocolli di comunicazione			Modbus, Sunspec			
Peso (kg)			9.2			
Dimensioni (L x A x P mm)			358 x 323 x 165			
Emissioni acustiche (dB)			25			
Topologia			Non isolato			
Consumo di energia notturno (W)			<1			
Grado di protezione da ingressi			IP66			
Connettore lato CC			MC4 (4 ~ 6mm ²)			
Connettore lato CA			Connettore Plug & Play (Max. 6mm ²)			

*1: Per il modello GW3600-DNS-G40 destinato al mercato britannico, sia la corrente nominale di uscita che la corrente massima di uscita sono pari a 16A.

*2: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 560V e 600V, l'inverter entra in modalità standby. Quando la tensione di ingresso ritorna nell'intervallo di tensione di funzionamento MPPT compreso tra 40V e 560V, l'inverter riprende il normale funzionamento.

*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.