

GOODWE

Funzionamento intelligente e silenzioso con la massima efficienza energetica

- ✓ Resa energetica massimizzata
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Massimi standard di sicurezza

L'inverter DNS G3 presenta funzionalità intese ad ottimizzare la resa energetica mantenendo un funzionamento sicuro, affidabile e silenzioso. Consentendo un ingresso di corrente fino a 16A, è compatibile con i moduli fotovoltaici ad alta potenza. Grazie al suo design moderno e la predisposizione per le applicazioni domotiche, il DNS offre una soluzione versatile per i proprietari alla ricerca di un sistema energetico a prova di futuro. Con l'HomeKit 1000 o GM1000 di GoodWe è possibile aggiungere ulteriori funzionalità, tra cui la limitazione dell'esportazione di energia e il monitoraggio del carico.



Fino a 16A per stringa



Funzione AFCI opzionale



Gestione intelligente dell'energia



Serie DNS G3

Inverter di stringa | 3 - 6kW | 2 MPPT | Monofase

EMEA

Dati tecnici		GW3000-DNS-30	GW3600-DNS-30	GW4200-DNS-30	GW5000-DNS-30	GW6000-DNS-30
Ingresso						
Max. tensione di ingresso (V) ^{*4}			600			
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ^{*5}			40 ~ 560			
Tensione di avvio (V)			50			
Tensione nominale di ingresso (V)			360			
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)			16			
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)			23			
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) ^{*1}	3300	3960 ^{*3}	4620	5500	6600	
Max. potenza apparente lato CA (VA) ^{*1}	3300	3960 ^{*3}	4620	5500	6600	
Tensione nominale di uscita (V)			220 / 230 / 240			
Intervallo di tensione di uscita (V) (According to local standard)			196 ~ 311			
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)	14.4	17.3 ^{*2}	20.1	24.0	28.8	
Fattore di potenza		~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)				
Max. distorsione armonica totale			<3%			
Efficienza						
Max. efficienza			97.9%			
Efficienza europea	97.0%	97.0%	97.2%	97.3%	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			
Scaricatore di sovratensione lato CC			Tipo III (Tipo II Opzionale)			
Scaricatore di sovratensione lato CA			Tipo III (Tipo II Opzionale)			
AFCI			Opzionale			
Arresto remoto			Integrato			
Alimentazione notturna			Opzionale			
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, WLAN + APP			
Comunicazione			WiFi, RS485 o LAN o 4G			
Protocolli di comunicazione			Modbus RTU, Modbus TCP			
Peso (kg)	12.8	12.8	12.8	12.8	13.4	
Dimensioni (L x A x P mm)			350 x 410 x 143			
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 paesi bassi Max. potenza attiva lato CA (W) e Max. potenza apparente lato CA (VA) GW3600-DNS-30 is 3600, GW4200-DNS-30 is 4200; Max. corrente di uscita (A) e Corrente nominale di uscita (A) GW3600-DNS-30 è 15.7, GW4200-DNS-30 è 18.3.

*2: Per l'Inghilterra, la Corrente di uscita massima (A) e la Corrente nominale di uscita (A) per GW3600-DNS-30 è 16A.

*3: Per l'Inghilterra, la Potenza attiva massima (W) e la Potenza apparente massima (VA) per GW3600-DNS-30 è 3600.

*4: Quando la tensione in ingresso varia da 560V a 600V, l'inverter entra in modalità standby. Quando la tensione in ingresso ritorna nell'intervallo di funzionamento MPPT di 40V ~ 560V, l'inverter riprende il normale funzionamento.

*5: 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.