

Funzionamento intelligente e silenzioso con la massima efficienza energetica

- ✓ Resa energetica massimizzata
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ 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

GOODWE

Dati tecnici	GW3000-DNS-30	GW3600-DNS-30	GW4200-DNS-30	GW5000-DNS-30	GW6000-DNS-30
Ingresso					
Max. tensione di ingresso (V) ⁴					
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 sovraccorrente lato CA	Integrato				
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato				
Protezione da sovrattensione lato CA	Integrato				
Interruttore lato CC	Integrato				
Scaricatore di sovrattensione lato CC	Tipo III (Tipo II Opzionale)				
Scaricatore di sovrattensione 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.