

GOODWE

Inteligentna i cicha praca z maksymalną wydajnością energetyczną

- ✓ Maksymalna wydajność wytwarzania energii
- ✓ Nowoczesna i zwarta konstrukcja
- ✓ Inteligentna i wydajna praca
- ✓ Najwyższe normy bezpieczeństwa

Falownik DNS G3 zawiera funkcje optymalizujące wydajność energetyczną przy bezpiecznej, niezawodnej i cichej pracy. Obsługuje prąd wejściowy do 16A, dzięki czemu jest kompatybilny z modułami PV o dużej mocy. Za sprawą nowoczesnej konstrukcji i przystosowaniu do instalacji w inteligentnych domach, seria DNS G3 jest elastycznym rozwiązaniem dla właścicieli domów chcących zabezpieczyć swój system energetyczny na przyszłość. W połączeniu z GoodWe HomeKit 1000 lub GM1000 urządzenie pozwala na realizację dodatkowych funkcji, takich jak ograniczanie eksportu energii i monitorowanie obciążenia.



Maks. 16A na łańcuch



Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI (opcjonalnie)



Inteligentne zarządzanie energią



Parametry techniczne	GW3000-DNS-30	GW3600-DNS-30	GW4200-DNS-30	GW5000-DNS-30	GW6000-DNS-30
Parametry wejściowe					
Maks. napięcie wejściowe (V) ⁴	600				
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ⁵	40 ~ 560				
Napięcie rozruchowe (V)	50				
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	360				
Maks. prąd wejściowy na MPPT (A)	16				
Maks. prąd zwarcia na MPPT (A)	23				
Liczba MPPT	2				
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych na MPPT	1				
Parametry wyjściowe					
Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000	3600	4200	5000	6000
Znamionowa wyjściowa moc pozorna (VA)	3000	3600	4200	5000	6000
Maks. moc czynna AC (W) ¹	3300	3960 ³	4620	5500	6600
Maks. moc pozorna AC (VA) ¹	3300	3960 ³	4620	5500	6600
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	220 / 230 / 240				
Zakres napięcia wyjściowego (V) (zgodnie z lokalną normą)	196 ~ 311				
Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50 / 60				
Zakres częstotliwości sieci AC (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Maks. prąd wyjściowy (A)	14.4	17.3 ²	20.1	24.0	28.8
Zakres regulacji współczynnika mocy	~1 (regulowany od 0.8 z wyprzedzeniem do 0.8 z opóźnieniem)				
Współczynnik zawartości harmonicznych THD	<3%				
Sprawność					
Maks. sprawność	97.9%				
Sprawność europejska	97.0%	97.0%	97.2%	97.3%	97.4%
Zabezpieczenia					
Monitorowanie natężenia prądu w łańcuchu PV	Zintegrow.				
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.				
Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrow.				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją w obwodzie DC	Zintegrow.				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrow.				
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrow.				
Zabezpieczenie przed zwarcim w obwodzie AC	Zintegrow.				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obwodu AC	Zintegrow.				
Rozłącznik izolacyjny DC	Zintegrow.				
Ogranicznik przepięć w obwodzie DC	Typ III (typ II opcjonalnie)				
Ogranicznik przepięć w obwodzie AC	Typ III (typ II opcjonalnie)				
Ochrona przed łukiem elektrycznym AFCI	Opcjonalnie				
Zdalne wyłączenie	Zintegrow.				
Zasilanie w nocy	Opcjonalnie				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy (°C)	-25 ~ +60				
Wilgotność względna	0 ~ 100%				
Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	4000				
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna				
Wyświetlacz	LED, LCD, WLAN + APP				
Komunikacja	WiFi, RS485 lub LAN lub 4G				
Protokoły komunikacyjne	Modbus RTU, Modbus TCP				
Masa (kg)	12.8	12.8	12.8	12.8	13.4
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)	350 × 410 × 143				
Emisja hałasu (dB)	<25				
Topologia	Nieizolowany				
Pobór mocy w nocy (W)	<1				
Stopień ochrony IP	IP66				
Złącze DC	MC4 (4 ~ 6mm²)				
Złącze AC	Złącze Plug and Play (maks. 6mm²)				

*1: Dla Holandii Maks. moc czynna AC (W) i Maks. moc pozorna AC (VA) GW3600-DNS-30 wynosi 3600, GW4200-DNS-30 wynosi 4200; Maks. prąd wyjściowy (A) i Znamionowy prąd wyjściowy (A) GW3600-DNS-30 wynosi 15.7, GW4200-DNS-30 wynosi 18.3.

*2: Dla Anglii Maks. prąd wyjściowy (A) & Znamionowy prąd wyjściowy (A) GW3600-DNS-30 to 16A.

*3: Dla Anglii Maks. moc czynna AC (W) & Maks. moc pozorna AC (VA) GW3600-DNS-30 to 3600.

*4: Gdy napięcie wejściowe mieści się w zakresie od 560V do 600V, falownik przechodzi w tryb gotowości. Gdy napięcie wejściowe powróci do zakresu pracy MPPT (40V ~ 560V), falownik wznowi normalną pracę.

*5: Informacje na temat zakresu napięcia MPPT przy mocy nominalnej można znaleźć w instrukcji obsługi.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.