

GOODWE

Slimme en stille werking met maximale energieopbrengst en flexibel systeemontwerp

- ✓ Flexibele en efficiënte systeemuitbreiding
- ✓ Stille werking en compact ontwerp
- ✓ Maximale energieopbrengst en stroomvoorziening 's nachts
- ✓ Hoogste veiligheids- en cyberbeveiligingsnormen

De vierde generatie van GoodWe's DNS enkelfasige omvormer met dubbele MPPT's is een krachtige en compacte oplossing voor residentiële zonne-installaties. Ontworpen om de nieuwste high-power PV-modules te ondersteunen, de DNS G4 kan tot 200% PV oversizing en 20A ingangsstroom per string aan. Hij biedt uitstekende compatibiliteit, flexibiliteit en eenvoudige systeemuitbreiding met de MS G4-serie via de EzLink3000 smart dongle - zonder dat er een datalogger nodig is. DNS G4 is stil (<25dB), lichtgewicht en cyberveilig. Optionele functies zijn onder meer AI-gestuurde Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) 3.0, ingebouwde Rapid Shutdown 2.0-zender en Type II SPD aan zowel AC- als de DC-zijde. Met een breed spanningsbereik, modulair ontwerp en integratie van slimme meters levert de DNS G4 optimale prestaties en de hoogste veiligheidsnormen.



200% PV oversizing & 20A max per string



Optionele AI-gestuurde AFCI 3.0 en standaard SPD Type II (AC & DC)



Eenvoudig paralleliseren via EzLink3000 smart dongle

DNS G4-reeks

String-omvormer | 3 - 6kW | 2 MPPT's | Enkelfasig

EMEA

Technische gegevens	GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40
Ingang					
Max. ingangsspanning (V) ²	600				
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ³	40 ~ 560				
Opstartspanning (V)	50				
Nominale ingangsspanning (V)	360				
Max. ingangsstroom per MPPT (A)	20				
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)	26				
Aantal MPPT's	2				
Aantal strings per MPPT	1				
Uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	3600	4200	5000	6000
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	3000	3600	4200	5000	6000
Max. AC actief vermogen (W)	3000	3600	4200	5000	6000
Max. AC schijnbaar vermogen (VA)	3000	3600	4200	5000	6000
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE				
Uitgangsspanningsbereik (V)	196 ~ 311 (volgens lokale standaard)				
Nominale AC netfrequentie (Hz)	50 / 60				
AC netfrequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Max. uitgangsstroom (A)	13.7	16.4 ^{*1}	19.1	22.8	27.3
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)				
Max. totale harmonische vervorming	<3%				
Rendement					
Max. rendement	98.1%				
Europees rendement	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%
Beveiliging					
PV string stroombewaking	Geïntegreerd				
Detectie PV isolatieweerstand	Geïntegreerd				
Lekstroombeveiliging	Geïntegreerd				
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC	Geïntegreerd				
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd				
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd				
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd				
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd				
DC-schakelaar	Geïntegreerd (PV II optioneel)				
DC overspanningsbeveiliging	Type II				
AC overspanningsbeveiliging	Type II				
AFCI	Optioneel				
Externe uitschakeling	Geïntegreerd				
Voeding 's nachts	Geïntegreerd				
Algemene Gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ~ +60				
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%				
Max. bedrijfshoogte (m)	<4000				
Koelmethode	Natuurlijke koeling				
Schermb	LED + LCD / WiFi + APP / Bluetooth + APP				
Communicatie	RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G				
Communicatieprotocollen	Modbus, Sunspec				
Gewicht (kg)	9.2				
Afmetingen (B x H x D mm)	358 x 323 x 165				
Geluidsemissie (dB)	25				
Topologie	Niet geïsoleerd				
Verbruik 's nachts (W)	<1				
Spatwaterdichtheid	IP66				
DC-aansluiting	MC4 (4 ~ 6mm ²)				
AC-aansluiting	Plug en Play stekker (Max. 16mm ²)				

*1: Voor de GW3600-DNS-G40 voor de Britse markt zijn zowel de nominale uitgangsstroom als de maximale uitgangsstroom 16A.

*2: Wanneer de ingangsspanning tussen 560V en 600V ligt, gaat de omvormer in stand-by. Wanneer de ingangsspanning terugkeert naar het MPPT-werkingsspanningsbereik van 40V tot 560V, hervat de omvormer zijn normale werking.

*3: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.