

Slimme en stille werking met gemaximaliseerd energierendement

- ✓ Gemaximaliseerde energielevering
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Modern en compact ontwerp
- ✓ Hoogste veiligheidsnormen

De DNS G3-omvormer bevat functionaliteiten om het energierendement te optimaliseren en tegelijkertijd veilig, betrouwbaar en stil te werken. Maakt een ingangsstroom tot 16A mogelijk en is compatibel met PV-modules met hoger vermogen. De DNS G3 heeft een modern ontwerp, is klaar voor gebruik thuis en biedt een flexibele oplossing voor eigenaars van huizen die hun energiesysteem klaar willen maken voor de toekomst. Aanvullende functionaliteiten, zoals het beperken van de export van energie en het bewaken van de belasting, kunnen worden geleverd met de HomeKit 1000 of GM1000 van GoodWe.



Tot 16A per string



Optionele AFCI-functie



Slim energiebeheer



Technische gegevens	GW3000-DNS-30	GW3600-DNS-30	GW4200-DNS-30	GW5000-DNS-30	GW6000-DNS-30
Ingang					
Max. ingangsspanning (V) ³			600		
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ⁴			40 ~ 560		
Opstartspanning (V)			50		
Nominale ingangsspanning (V)			360		
Max. ingangsstroom per MPPT (A)			16		
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)			23		
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)	3300	3600 ²	4200	5500	6600
Max. AC schijnbaar vermogen (VA)	3300	3600 ²	4200	5500	6600
Nominale uitgangsspanning (V)			220 / 230 / 240		
Uitgangsspanningsbereik (V) (volgens lokale standaard)			196 ~ 311		
Nominale AC netfrequentie (Hz)			50 / 60		
AC netfrequentiebereik (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Max. uitgangsstroom (A)	14.4	15.7 ¹	18.3	24.0	28.8
Powerfactor		~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 naijlend)			
Max. totale harmonische vervorming			<3%		
Rendement					
Max. rendement			97.9%		
Europees rendement	97.0%	97.0%	97.2%	97.3%	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		
DC overspanningsbeveiliging			Type III (type II optioneel)		
AC overspanningsbeveiliging			Type III (type II optioneel)		
AFCI			Optioneel		
Externe uitschakeling			Geïntegreerd		
Voeding 's nachts			Optioneel		
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)			-25 ~ +60		
Relatieve vochtigheid			0 ~ 100%		
Max. bedrijfshoogte (m)			4000		
Koelmethode			Natuurlijke koeling		
Schermb			LED, LCD, WLAN + APP		
Communicatie			WiFi, RS485 of LAN of 4G		
Communicatieprotocollen			Modbus RTU, Modbus TCP		
Gewicht (kg)	12.8	12.8	12.8	12.8	13.4
Afmetingen (B x H x D mm)			350 x 410 x 143		
Geluidsemisatie (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. 6mm ²)		

*1: Voor Engeland Max. uitgangsstroom (A) & Nominale uitgangsstroom (A) GW3600-DNS-30 is 16A.

*2: Voor Engeland Max. AC actief vermogen (W) & Max. AC schijnbaar vermogen (VA) GW3600-DNS-30 is 3600.

*3: Wanneer de ingangsspanning tussen 560V en 600V ligt, gaat de omvormer in de stand-by-modus. Wanneer de ingangsspanning terugkeert binnen het MPPT-bedrijfsspanningsbereik van 40V tot 560V, hervat de omvormer de normale werking.

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

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