

GOODWE

Fonctionnement intelligent et silencieux avec un rendement énergétique maximal et une conception flexible du système

- ✓ Extension flexible et efficace du système
- ✓ Rendement énergétique maximal
- ✓ Fonctionnement silencieux et conception compacte
- ✓ Normes de sécurité et de cybersécurité les plus strictes

La quatrième génération de l'onduleur monophasé DNS de GoodWe avec double MPPT est une solution puissante et compacte pour les installations solaires résidentielles. Conçu pour prendre en charge les derniers modules photovoltaïques de grande puissance, le DNS G4 permet un surdimensionnement de 200% et un courant d'entrée de 20A par chaîne. Il offre une superbe compatibilité, une grande flexibilité et une extension facile du système avec la série MS G4 via le dongle intelligent EzLink3000 - sans avoir besoin d'un enregistreur de données. Le DNS G4 est silencieux (<25dB), léger et cyber-sécurisé. Les caractéristiques optionnelles comprennent un disjoncteur de défaut d'arc (AFCI) 3.0 piloté par l'IA, un transmetteur Rapid Shutdown 2.0 intégré et un SPD de type II sur les côtés AC et DC. Avec une large plage de tension, une conception modulaire et l'intégration de compteurs intelligents, le DNS G4 offre des performances optimisées et les normes de sécurité les plus élevées.



Surdimensionnement PV de 200%
& 20A max par string



AFCI 3.0 optionnel basé sur l'IA et
SPD Type II standard (CA et CC)



Mise en parallèle facile via le dongle
intelligent EzLink3000

Données techniques		GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40
Entrée						
Tension d'entrée max. (V) ²			600			
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ³			40 ~ 560			
Tension de démarrage (V)			50			
Tension d'entrée nominale (V)			360			
Courant d'entrée max. par MPPT (A)			20			
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)			26			
Nombre de MPPT			2			
Nombre de chaînes par MPPT			1			
Sortie						
Puissance de sortie nominale (W)		3000	3600	4200	5000	6000
Puissance apparente de sortie nominale (VA)		3000	3600	4200	5000	6000
Puissance active max. CA (W)		3000	3600	4200	5000	6000
Puissance apparente max. CA (VA)		3000	3600	4200	5000	6000
Tension de sortie nominale (V)		220 / 230 / 240, L / N / PE				
Plage de tension de sortie (V)		196 ~ 311 (Selon la norme locale)				
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)		50 / 60				
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Courant de sortie max. (A)	13.7	16.4 ¹	19.1	22.8	27.3	
Facteur de puissance de sortie		~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)				
Distorsion harmonique totale max.		<3%				
Efficacité						
Efficacité max.		98.1%				
Efficacité européenne	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Protection						
Surveillance du courant de chaîne PV			Intégré			
Détection de résistance d'isolement PV			Intégré			
Surveillance du courant résiduel			Intégré			
Protection contre l'inversion de polarité CC			Intégré			
Protection anti-îlotage			Intégré			
Protection contre les surintensités CA			Intégré			
Protection contre les courts-circuits CA			Intégré			
Protection contre les surtensions CA			Intégré			
Commutateur CC			Intégré (PV II en option)			
Parasurtenseur CC			Type II			
Parasurtenseur CA			Type II			
AFCI			Optionnel			
Arrêt rapide			Intégré			
Alimentation électrique de nuit			Intégré			
Données générales						
Plage de température de fonctionnement (°C)			-25 ~ +60			
Humidité relative			0 ~ 100%			
Altitude de fonctionnement max. (m)			<4000			
Méthode de refroidissement			Convection naturelle			
Affichage			LED + LCD / WiFi + APP / Bluetooth + APP			
Communication			RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G			
Protocoles de communication			Modbus, Sunspec			
Poids (kg)			9.2			
Dimension (l x H x P mm)			358 x 323 x 165			
Émission de bruit (dB)			25			
Topologie			Non isolée			
Consommation électrique de nuit (W)			<1			
Indice de protection contre la pénétration			IP66			
Connecteur CC			MC4 (4 ~ 6mm ²)			
Connecteur CA			Connecteur plug and play (max. 6mm ²)			

*1: Concernant le modèle GW3600-DNS-G40 destiné au marché britannique, le courant nominal de sortie et le courant maximal de sortie sont tous deux de 16A.

*2: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 560V et 600V, l'onduleur passe en mode veille. Lorsque la tension d'entrée revient dans la plage de tension de fonctionnement MPPT comprise entre 40V et 560V, l'onduleur reprend son fonctionnement normal.

*3: Pour connaître la gamme de tension MPPT à la puissance nominale, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

*: Veuillez visiter le site Web de GoodWe pour consulter les derniers certificats.