

Rendement énergétique maximal pour les toits photovoltaïques de grande puissance

- ✓ Rendement énergétique maximal
- ✓ Conception moderne et compacte
- ✓ Fonctionnement intelligent et silencieux
- ✓ Normes de sécurité les plus strictes

Parfaitement adaptés aux systèmes commerciaux et industriels (C&I) triphasés avec des modules photovoltaïques de forte puissance, les onduleurs SDT G3 permettent une entrée de courant élevée. Les onduleurs sont conçus pour un fonctionnement silencieux, tandis que la protection contre les surtensions de type II en option, côté CA et CC, améliore la sécurité globale. Avec l'interrupteur de circuit de défaut d'arc 3.0 (AFCI 3.0), la sécurité du système est assurée car l'onduleur est capable de détecter les défauts d'arc, d'envoyer des alarmes via des systèmes de surveillance et d'arrêter simultanément le fonctionnement de l'onduleur.

 Rendement accru (110 % de la puissance AC)

 Fonctions AFCI 3.0 et PID en option

 Gestion intelligente de l'énergie



Données techniques	GW25K-SDT-30	GW30K-SDT-30	GW40K-SDT-P30
Entrée			
Tension d'entrée max. (V)	1100	1100	1100 ^{*1}
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 1000
Tension de démarrage (V)		160	
Tension d'entrée nominale (V)		600	
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	56
Nombre de MPPT	3	3	4
Nombre de chaînes par MPPT		2	
Sortie			
Puissance de sortie nominale (W)	25000	30000	40000
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	25000	30000	40000
Puissance active max. CA (W)	25000	30000	40000
Puissance apparente max. CA (VA)	25000	30000	40000
Tension de sortie nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE or 3L / PE		
Plage de tension de sortie (V)	180 ~ 260 (Selon la norme locale)		180 ~ 280
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)		50 / 60	
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Courant de sortie max. (A)	37.9	45.5	60.6
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.	98.7%	98.7%	98.6%
Efficacité européenne	98.3%	98.3%	97.7%
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	
Parasurtenseur CC		Type II	
Parasurtenseur CA		Type II	
AFCI		Optionnel	
Arrêt à distance		Intégré	
Récupération PID		Optionnel	
Alimentation électrique de nuit	Intégré	Intégré	Optionnel
Données générales			
Plage de température de fonctionnement (°C)		-30 ~ +60	
Humidité relative		0 ~ 100%	
Altitude de fonctionnement max. (m)		4000	
Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilateur intelligent	
Affichage		LED, LCD (en option), WLAN + APP	
Communication	RS485, WiFi, LAN or 4G or Bluetooth (en option)		RS485, WiFi, LAN Bluetooth, 4G (en option)
Protocoles de communication	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP / RTU	Modbus TCP (en option)
Poids (kg)	<30	<30	31
Dimension (l x H x P mm)	585 x 483 x 230	585 x 483 x 230	585 x 483 x 237
Émission de bruit (dB)		<45	
Topologie		Non isolée	
Consommation électrique de nuit (W)		<1	
Indice de protection contre la pénétration		IP66	
Connecteur CC		MC4 (Max. 4 ~ 6mm ²)	
Connecteur CA	Borne OT (Max. 25mm ²)	Borne OT (Max. 25mm ²)	Borne OT (Max. 35mm ²)

*1: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. Lorsque la tension revient dans la plage de 140V à 1000V, l'onduleur reprend son fonctionnement normal.

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