

Rendement énergétique maximal pour les toits photovoltaïques de grande puissance

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

Parfaitement adaptés aux systèmes résidentiels triphasés et aux petits systèmes commerciaux équipés de modules photovoltaïques de grande 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 sur les côtés AC et DC renforce la sécurité de tout le système. Gestion intelligente de l'énergie, y compris le contrôle de la charge et la surveillance de la consommation 24 heures sur 24, qui peut être facilitée par l'ajout d'accessoires GoodWe.

 Rendement accru (110% de la puissance AC)

 Fonction AFCI 3.0 en option

 Gestion intelligente de l'énergie



Données techniques	GW4000-SDT-30	GW5000-SDT-30	GW6000-SDT-30	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-EU30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Entrée									
Tension d'entrée max. (V) ¹	1100								
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ²	140 ~ 1000								
Tension de démarrage (V)	160								
Tension d'entrée nominale (V)	600								
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	22							32 / 22	
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	27.5							40.0 / 27.5	
Nombre de MPPT	2								
Nombre de chaînes par MPPT	1							2 / 1	
Sortie									
Puissance de sortie nominale (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Puissance apparente de sortie nominale (kVA)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	17.0	20
Puissance active max. CA (kW)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Puissance apparente max. CA (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	10.0	13.2	16.5	18.7	22
Tension de sortie nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE or 3L / PE								
Plage de tension de sortie (V) (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)	6.7	8.4	10.0	13.4	15.2	20.0	25.0	28.3	33.3
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.	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
Efficacité européenne	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
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 III (Type II en option)								
Parasurtenseur CA	Type III (Type II en option)								
AFCI	Optionnel								
Arrêt à distance	Intégré								
Récupération PID	Optionnel								
Alimentation électrique de nuit	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	Convection naturelle							Refroidissement par ventilateur intelligent	
Affichage	LED, LCD (en option), WLAN + APP								
Communication	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (en option)								
Protocoles de communication	Modbus-RTU (Compatible SunSpec), Modbus-TCP								
Poids (kg)	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1
Dimension (l x H x P mm)	491 x 392 x 210							530 x 413 x 227	
Émission de bruit (dB)	<30							<45	
Topologie	Non isolée								
Consommation électrique de nuit (W)	<1								
Indice de protection contre la pénétration	IP66								
Connecteur CC	MC4 (4 ~ 6mm ²)								
Connecteur CA	Borne OT (Max. 10mm ²)					Borne OT (Max. 16mm ²)	Borne OT (Max. 25mm ²)	Borne OT (Max. 16mm ²)	

*1: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 1000 V et 1100 V, l'onduleur passe en mode veille. Il reprendra son fonctionnement normal lorsque la tension reviendra dans la plage de fonctionnement du MPPT.

*2: 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.