

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 équipés de modules PV haute puissance, les onduleurs SDT G3, disponibles en 50kW, permettent une entrée de courant élevée. Les onduleurs sont conçus pour un fonctionnement silencieux, tandis que la protection contre les surtensions de Type II intégrée des côtés AC et DC renforce la sécurité globale. Avec sa conception compacte de 33kg, l'onduleur est léger, ce qui facilite l'installation et la maintenance.



21A par chaîne et surdimensionnement PV de 180%



AFCI 3.0 piloté par IA pour la sécurité



Conception compacte et légère

Données techniques**GW50K-SDT-C30****Entrée**

Tension d'entrée max. (V)	1100 ¹
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)	40
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	52
Nombre de MPPT	4
Nombre de chaînes par MPPT	2

Sortie

Puissance de sortie nominale (W)	50000
Puissance apparente de sortie nominale (VA)	50000
Puissance active max. CA (W)	50000
Puissance apparente max. CA (VA)	50000
Tension de sortie nominale (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE or 3L / PE
Plage de tension de sortie (V)	180 ~ 280 (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)	75.7@380Vac
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%
Efficacité européenne	98.0%

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-ilotage	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	Optionnel
Analyse d'ombre	Intégré

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), WiFi + LAN + Bluetooth
Communication	RS485, WIFI + LAN + Bluetooth
Protocoles de communication	Modbus-RTU (Compatible SunSpec), Modbus-TCP
Poids (kg)	33
Dimension (l × H × P mm)	646 × 484 × 230
Émission de bruit (dB)	<50
Topologie	Non isolée
Consommation électrique de nuit (W)	<1 (Sans AC SPS)
Indice de protection contre la pénétration	IP66
Connecteur CC	MC4 (4 ~ 6mm ²)
Connecteur CA	Borne OT / DT (Max. 70mm ²)

1: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 1000V et 1100V, 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.