

Rendement énergétique très élevé et fiable pour toitures commerciales à PV

- ✓ Rendement énergétique maximisé
- ✓ Fonctionnement efficace et intelligent
- ✓ Agencements polyvalents
- ✓ Normes élevées de sécurité

Les installations sur toitures commerciales à agencement complexe peuvent compter sur un onduleur SMT pour arriver à un rendement maximal. Grâce à de très hauts niveaux d'efficacité et à six prises MPPT, les performances du système PV sont toujours très impressionnantes. L'onduleur est facile à transporter et à installer car il est compact et léger, et il peut être intégré au régulateur Smart Energy SEC1000 de GoodWe pour surveiller les appareils branchés ainsi que les fonctionnalités de limite d'exportation du courant.



Meilleur rendement (110% de courant alternatif)



Courant maximal à 45°C



Protection contre les surtensions AC et DC de type II



Données techniques	GW25K-MT*	GW30K-MT*	GW36K-MT*	GW50KS-MT*	GW60KS-MT*	GW50KS-MT-EU**	GW60KS-MT-EU**
Entrée							
Tension d'entrée max. (V)	1100					1100	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)	200 ~ 950					200 ~ 950	
Tension de démarrage (V)	180					180	
Tension d'entrée nominale (V)	600					600	
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	30					30	
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	37.5					37.5	
Nombre de MPPT	3	3	3	5	6	5	6
Nombre de chaînes par MPPT			2				2
Sortie							
Puissance de sortie nominale (kW)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Puissance apparente de sortie nominale (kVA)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0
Puissance active max. CA (kW)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Puissance apparente max. CA (kVA)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0
Tension de sortie nominale (V)	400, 3L / N / PE or 3L / PE			230 / 400, 3L / N / PE or 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE or 3L / PE	
Plage de tension de sortie (V)			320 ~ 460				320 ~ 460
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)			50 / 60				50 / 60
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8			45 ~ 55 / 55 ~ 65		45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Courant de sortie max. (A)	40.0	48.0	53.3	80.0	96.0	80	96
Facteur de puissance de sortie			~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)			~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)	
Distorsion harmonique totale max.			<3%				<3%
Efficacité							
Efficacité max.	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%		98.6%
Efficacité européenne	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%		98.1%
Protection							
Surveillance du courant de chaîne PV			Intégré				Intégré
Détection de résistance d'isolement PV			Intégré				Intégré
Surveillance du courant résiduel			Intégré				Intégré
Protection contre l'inversion de polarité CC			Intégré				Intégré
Protection anti-îlotage			Intégré				Intégré
Protection contre les surintensités CA			Intégré				Intégré
Protection contre les courts-circuits CA			Intégré				Intégré
Protection contre les surtensions CA			Intégré				Intégré
Commutateur CC			Intégré				Intégré
Parasurtenseur CC			Type II			Type II (Type I + II en option)	
Parasurtenseur CA			Type II			Type II	
AFCI			Optionnel			Optionnel	
Arrêt à distance			Intégré			Intégré	
Récupération PID			Optionnel			Optionnel	
Données générales							
Plage de température de fonctionnement (°C)			-30 ~ +60			-30 ~ +60	
Humidité relative			0 ~ 100%			0 ~ 100%	
Altitude de fonctionnement max. (m)			3000			3000	
Méthode de refroidissement			Refroidissement par ventilateur intelligent			Refroidissement par ventilateur intelligent	
Affichage			LED, WLAN + APP			LED, LCD (en option), WLAN + APP	
Communication			RS485, WiFi or 4G (en option)			RS485, WiFi	
Protocoles de communication			Modbus-RTU (Compatible SunSpec)			Modbus-RTU (Compatible SunSpec)	
Poids (kg)	40	40	40	55	55		56
Dimension (l x H x P mm)			480 × 590 × 200			520 × 660 × 220	
Topologie			Non isolée				Non isolée
Consommation électrique de nuit (W)			<1				<1
Indice de protection contre la pénétration			IP65				IP65
Connecteur CC			MC4 (4 ~ 6mm ²)			MC4 (4 ~ 6mm ²)	
Connecteur CA			Borne OT / DT (Max. 25mm ²)			Borne OT / DT (Max. 50mm ²)	
						Borne OT / DT (Max. 50mm ²)	

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

*: Code réseau Compatible: EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105: 2018, NTS type A, CEI 021: 2019, CEI 016:2022, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1 VFR2019, PPDS 2022, NRS097-2-1, Dewa: 2016

**: Code réseau Compatible: NC RFG type A, NC RFG type B, VDE-AR-N 4110: 2018, NTS type B, G99, G100

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