



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 x 590 x 200			520 x 660 x 220		520 x 660 x 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 ~ 6mm²)		MC4 (4 ~ 6mm²)		
Connecteur CA	Borne OT / DT (Max. 25mm²)			Borne OT / DT (Max. 50mm²)		Borne OT / DT (Max. 50mm²)		

*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.