

## Performances optimisées au niveau des modules photovoltaïques

- ✓ Conception plug-and-play, installation facile et simple
- ✓ Esthétique moderne sans vis ni traces de colle visibles
- ✓ Large plage MPPT (13-60V) compatible avec les modules plus petits
- ✓ Double MPPT (entrée 18 A), prend en charge les modules plus grands

Le micro-onduleur GoodWe MIS Series est conçu pour des applications solaires résidentielles polyvalentes, notamment les balcons, les toits et autres installations à petite taille. Équipée de deux MPPT prenant en charge une entrée maximale de 18A et une large plage de fonctionnement de 13 à 60V, il offre une grande adaptabilité tant pour les panneaux compacts à faible puissance que pour les modules photovoltaïques plus grands à courant élevé. Le Wi-Fi et le Bluetooth intégrés, combinés à la technologie Wi-Fi Mesh avancée, assurent une communication fiable pour jusqu'à 25 appareils sans nécessiter de passerelle, ce qui rend la configuration du système plus simple et plus rentable. Des fonctions intelligentes d'exploitation et de maintenance, telles que les mises à jour à distance du micrologiciel, la surveillance au niveau des composants et l'intégration de la plateforme SEMS+, garantissent une gestion efficace et transparente du système. Grâce à sa conception plug-and-play et à son architecture basse tension (maximum 60V CC, démarrage à seulement 15V), la série MIS améliore à la fois la sécurité et la facilité d'utilisation. Elle assure une production d'énergie continue du lever au coucher du soleil, tout en offrant une protection robuste contre les défis environnementaux et électriques.



Solution fiable au niveau du système (aucun point de défaillance unique)



Tension de démarrage faible (15V)



Indice de protection IP67

| Données techniques                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GW0.8K-MIS-G10 | GW0.799K-MIS-G10 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Entrée                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                  |
| Puissance du module couramment utilisé (W)               | 200 ~ 600+                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                  |
| Tension d'entrée max (V)                                 | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                  |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)              | 13 ~ 60                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                  |
| Plage de tension MPPT (V))                               | 32 ~ 48                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                  |
| Tension de démarrage (V)                                 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                  |
| Courant d'entrée max. (A)                                | 2 × 18                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                  |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A)               | 2 × 20                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                  |
| Nombre de MPPT                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                  |
| Nombre d'entrées par MPPT                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                  |
| Sortie                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                  |
| Puissance de sortie continue max. (VA)                   | 800                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 799            |                  |
| Tension de sortie nominale (V)                           | L / N / PE, 220 / 230 / 240                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                  |
| Plage de tension de sortie (V)* <sup>1</sup>             | 176 ~ 264                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                  |
| Fréquence de sortie nominale (Hz)                        | 50 / 60                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                  |
| Gamme de fréquences du réseau CA (Hz) <sup>11</sup>      | 45 ~ 55 / 55 ~ 65                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                  |
| Courant de sortie continu max. (A)                       | 3.5@220V<br>3.4@230V<br>3.3@240V                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                  |
| 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.                                          | 96.4%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |
| Rendement nominal MPPT                                   | 99.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |
| Données générales                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                  |
| Plage de température de fonctionnement (°C) <sup>2</sup> | -40 ~ +65                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                  |
| Température de déclassement (°C)                         | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                  |
| Température de stockage (°C)                             | -40 ~ +85                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                  |
| Méthode de refroidissement                               | Convection naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                  |
| Poids (kg)                                               | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                  |
| Dimension (l × H × P mm)                                 | 256 × 287 × 34.5<br>(incl. poignée et connecteur PV)                                                                                                                                                                                                                                    |                |                  |
| Indice de protection contre la pénétration               | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                  |
| Connecteur CC                                            | Staubli MC4                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                  |
| Caractéristiques                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                  |
| Communication                                            | Wi-Fi et Bluetooth intégrés                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                  |
| Topologie                                                | Transformateur HF à isolation galvanique                                                                                                                                                                                                                                                |                |                  |
| Surveillance                                             | SEMS+                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                  |
| Protection                                               | Détection de la résistance d'isolement PV, protection contre l'inversion de polarité PV, protection anti-îlotage, protection contre les surintensités CA, protection contre les courts-circuits CA, protection contre les surtensions CA, parafoudre CA de type III, décharge CA rapide |                |                  |
| Garantie                                                 | 12 ans standard<br>25 ans en option                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                  |
| Conformité                                               | IEC 62109, VDE 4105: 2018, ETSI / EN 303645, EN 18031, IEC 61000, EN 300328, EN 301489, EN IEC 62311, IEC 62920, EN 62479<br>IEC 62109, EN 50549-1: 2019 + EN 50549-10, C10 / 11: 2019, ETSI / EN 303645, EN 18031, IEC 61000, EN 300328, EN 301489, EN IEC 62311, IEC 62920, EN 62479  |                |                  |

\*1: La plage de tension / fréquence nominale peut être étendue au-delà de la valeur nominale si le fournisseur d'électricité l'exige.

\*2: L'onduleur peut passer en mode de déclasserement de puissance dans un environnement d'installation où la ventilation et la dissipation thermique sont insuffisantes.

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