

# GOODWE

## Un onduleur hybride innovant avec des modes de fonctionnement intelligents et de puissantes capacités de back-up

- ✓ Réduction du coût de l'énergie
- ✓ Solutions intelligentes et flexibles
- ✓ Système d'alimentation sans coupure
- ✓ Sécurité et performance optimales

L'onduleur hybride ET G2 est conçu pour maximiser la production d'énergie, améliorer l'autoconsommation et faciliter l'alimentation de secours pour les propriétaires. Avec une puissance allant jusqu'à 15kW, des contrôles de charge intelligents et une large gamme de tension de batterie, l'onduleur répond aux besoins individuels. Pour garantir un niveau élevé d'autonomie énergétique, il suffit d'associer l'onduleur hybride à la batterie GoodWe HV et de connecter le système aux chargeurs GoodWe EV et/ou à tout appareil électroménager compatible avec le smart-grid. En combinant une variété de modes de fonctionnement intelligents, le système peut être optimisé pour réduire davantage les coûts énergétiques.



Modes de fonctionnement intelligents



Puissant système d'alimentation de secours en période de pointe



Compteur intelligent intégré

| Données techniques                                                              |                        | GW6000-ET-20                                                | GW8000-ET-20            | GW10K-ET-20             | GW12K-ET-20             | GW15K-ET-20 |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|
| Données d'entrée de la batterie                                                 |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Type de batterie <sup>*1</sup>                                                  |                        |                                                             |                         | Li-Ion                  |                         |             |
| Tension nominale de la batterie (V)                                             |                        |                                                             |                         | 500                     |                         |             |
| Plage de tension de la batterie (V)                                             |                        |                                                             |                         | 150 ~ 720               |                         |             |
| Tension de démarrage (V)                                                        |                        |                                                             |                         | 150                     |                         |             |
| Nombre d'entrée de batterie                                                     |                        |                                                             |                         | 1                       |                         |             |
| Courant max. de charge continue (A)                                             | 30                     | 30                                                          | 40                      | 40                      | 40                      |             |
| Courant max. de décharge continue (A)                                           | 30                     | 30                                                          | 40                      | 40                      | 40                      |             |
| Puissance max. de charge (W)                                                    | 9000                   | 12000                                                       | 15000                   | 18000                   | 24000                   |             |
| Puissance max. de décharge (W)                                                  | 6600                   | 8800                                                        | 11000                   | 13200                   | 16500                   |             |
| Données d'entrée de chaîne PV                                                   |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Puissance d'entrée max. (W) <sup>*2</sup>                                       | 9600                   | 12800                                                       | 16000                   | 19200                   | 24000                   |             |
| Tension d'entrée max. (V) <sup>*3,4</sup>                                       |                        |                                                             | 1000                    |                         |                         |             |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) <sup>*5</sup>                       |                        |                                                             | 120 ~ 850               |                         |                         |             |
| Tension de démarrage (V)                                                        |                        |                                                             | 150                     |                         |                         |             |
| Tension d'entrée nominale (V)                                                   |                        |                                                             | 620                     |                         |                         |             |
| Courant d'entrée max. par MPPT (A)                                              |                        |                                                             | 16                      |                         |                         |             |
| Courant de court-circuit max. par MPPT (A)                                      |                        |                                                             | 24                      |                         |                         |             |
| Nombre de MPPT                                                                  | 2                      | 2                                                           | 3                       | 3                       | 3                       |             |
| Nombre de chaînes par MPPT                                                      |                        |                                                             | 1                       |                         |                         |             |
| Données de sortie CA (sur le réseau)                                            |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Puissance de sortie nominale (W)                                                | 6000                   | 8000                                                        | 10000                   | 12000                   | 15000                   |             |
| Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA)           | 6000                   | 8000                                                        | 10000                   | 12000                   | 15000                   |             |
| Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA) <sup>*6</sup> | 6000                   | 8000                                                        | 10000                   | 12000                   | 15000                   |             |
| Puissance apparente du réseau électrique max. (VA)                              | 12000                  | 16000                                                       | 20000                   | 20000                   | 20000                   |             |
| Tension de sortie nominale (V)                                                  |                        |                                                             | 400 / 380, 3L / N / PE  |                         |                         |             |
| Plage de tension de sortie (V) <sup>*7</sup>                                    |                        |                                                             | 170 ~ 290               |                         |                         |             |
| Fréquence nominale du réseau CA (Hz)                                            |                        |                                                             | 50 / 60                 |                         |                         |             |
| Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)                                           |                        |                                                             | 45 ~ 65                 |                         |                         |             |
| Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A) <sup>*8</sup>           | 8.7                    | 11.6                                                        | 14.5                    | 17.4                    | 21.7                    |             |
| Courant CA max. du réseau électrique (A)                                        | 15.7                   | 21.0                                                        | 26.1 <sup>*9</sup>      | 26.1 <sup>*9</sup>      | 26.1 <sup>*9</sup>      |             |
| Facteur de puissance de sortie                                                  |                        | Réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase |                         |                         |                         |             |
| Distorsion harmonique totale max.                                               |                        |                                                             | <3%                     |                         |                         |             |
| Données de sortie CA (sauvegarde)                                               |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)                                 | 6000                   | 8000                                                        | 10000                   | 12000                   | 15000                   |             |
| Max. Puissance apparente de sortie sans réseau (VA) <sup>*10</sup>              | 6000<br>(12000 @60sec) | 8000<br>(16000 @60sec)                                      | 10000<br>(18000 @60sec) | 12000<br>(18000 @60sec) | 15000<br>(18000 @60sec) |             |
| Max. Puissance apparente de sortie avec réseau (VA)                             | 6000                   | 8000                                                        | 10000                   | 12000                   | 15000                   |             |
| Courant de sortie max. (A)                                                      | 13.0 (17.4 @60sec)     | 17.4 (23.3 @60sec)                                          | 21.7 (26.1 @60sec)      | 21.7 (26.1 @60sec)      | 21.7 (26.1 @60sec)      |             |
| Tension de sortie nominale (V)                                                  |                        |                                                             | 400 / 380               |                         |                         |             |
| Fréquence de sortie nominale (Hz)                                               |                        |                                                             | 50 / 60                 |                         |                         |             |
| THDv de sortie (à charge linéaire)                                              |                        |                                                             | <3%                     |                         |                         |             |
| Efficacité                                                                      |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Efficacité max.                                                                 | 98.0%                  | 98.0%                                                       | 98.2%                   | 98.2%                   | 98.2%                   |             |
| Efficacité européenne                                                           | 97.2%                  | 97.2%                                                       | 97.5%                   | 97.5%                   | 97.5%                   |             |
| Efficacité max. de la batterie à la charge                                      | 97.2%                  | 97.5%                                                       | 97.5%                   | 97.5%                   | 97.5%                   |             |
| Efficacité MPPT                                                                 |                        |                                                             | 99.5%                   |                         |                         |             |
| Protection                                                                      |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Détection de résistance d'isolement PV                                          |                        |                                                             | Intégré                 |                         |                         |             |
| PV AFCI3.0                                                                      |                        |                                                             | Optionnel               |                         |                         |             |
| Surveillance du courant résiduel                                                |                        |                                                             | Intégré                 |                         |                         |             |
| Protection contre l'inversion de polarité CC                                    |                        |                                                             | Intégré                 |                         |                         |             |
| Inversion de polarité de la batterie                                            |                        |                                                             | 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 II                 |                         |                         |             |
| Parasurtenseur CA                                                               |                        |                                                             | Type II                 |                         |                         |             |
| Arrêt à distance                                                                |                        |                                                             | Intégré                 |                         |                         |             |
| Données générales                                                               |                        |                                                             |                         |                         |                         |             |
| Plage de température de fonctionnement (°C)                                     |                        |                                                             | -35 ~ +60               |                         |                         |             |
| Humidité relative                                                               |                        |                                                             | 0 ~ 100%                |                         |                         |             |
| Altitude de fonctionnement max. (m)                                             |                        |                                                             | 4000                    |                         |                         |             |
| Méthode de refroidissement                                                      |                        |                                                             | Convection naturelle    |                         |                         |             |
| Interface utilisateur                                                           |                        |                                                             | LED, WLAN + APP         |                         |                         |             |
| Communication avec BMS                                                          |                        |                                                             | RS485, CAN              |                         |                         |             |
| Communication avec le compteur                                                  |                        |                                                             | RS485                   |                         |                         |             |
| Communication avec le portail                                                   |                        |                                                             | WiFi + LAN + Bluetooth  |                         |                         |             |
| Poids (kg)                                                                      | 23                     | 23                                                          | 25                      | 25                      | 25                      |             |
| Dimension (l x H x P mm)                                                        |                        |                                                             | 496 x 460 x 221         |                         |                         |             |
| Topologie                                                                       |                        |                                                             | non-isolé               |                         |                         |             |
| Indice de protection contre la pénétration                                      |                        |                                                             | IP66                    |                         |                         |             |
| Méthode de montage                                                              |                        |                                                             | Support mural           |                         |                         |             |

\*1: La batterie Li-ion comprend généralement deux types principaux : LFP et batterie au lithium ternaire.

\*2: Puissance d'entrée max. (W), non continue pour 1.6\*puissance nominale.

\*3: Pour un système 1000V, la tension de fonctionnement maximale est de 950V.

\*4: Lorsque la tension d'entrée est comprise entre 975V et 1000V, l'onduleur passe en mode veille. Une fois la tension revenue à 975V, il reprend son fonctionnement normal.

\*5: Pour connaître la gamme de tension MPPT à la puissance nominale, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

\*6: Selon la réglementation locale du réseau.

\*7: Plage de tension de sortie: tension de phase.

\*8: Le courant de sortie CA maximal vers la charge on-grid est de 13A, 17.4A, 21.7A, 21.7A, 21.7A séparément.

\*9: Si l'onduleur est installé avec un disjoncteur AC 3x25A, il est recommandé que la puissance consommée et injectée ne dépasse pas 11040 W (0.8x0.8x25x230x3). Cette limite peut être définie via l'application SolarGo.

\*10: Peut être atteint uniquement si la puissance PV et batterie est suffisante.

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