



GOODWE


Onduleur compact et performant pour une gestion optimisée de l'énergie solaire de secours

- ✓ Autonomie énergétique optimisée
- ✓ Fonctionnement intelligent et performant
- ✓ Design moderne et compact
- ✓ Standards de sécurité les plus élevés

L'onduleur hybride ES G2 répond aux besoins des systèmes combinant installation photovoltaïque de toit et système de stockage d'énergie, en offrant une gestion flexible et optimisée de l'énergie. Grâce à une gestion optimisée de l'énergie solaire de secours, il permet d'atteindre un haut degré d'autonomie. Son design moderne et sa capacité d'intégration au système Smart Home font de l'onduleur ES G2 le choix idéal pour les installations résidentielles. La série ES G2 est compatible avec toute une gamme de batteries, notamment la batterie Lynx Home U de GoodWe.

 Temps de commutation niveau UPS <10ms

 Intégration au système Smart Home

 Connexion en parallèle



Série ES G2

Onduleur hybride | 3.6 - 6kW | 2 MPPT | monophasé | LV

EMEA

Données techniques

GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000-ES-20 GW6000M-ES-20

| Données d'entrée de la batterie | | | | | | |
|---|--|--------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Type de batterie ¹ | Li-Ion / Lead-acid | Li-Ion | Li-Ion / Lead-acid | Li-Ion | Li-Ion / Lead-acid | Li-Ion |
| Tension nominale de la batterie (V) | 48 | | | | | |
| Plage de tension de la batterie (V) | 40 ~ 60 | | | | | |
| Courant max. de charge continue (A) ¹ | 75 | 60 | 120 | 60 | 120 | 60 |
| Courant max. de décharge continue (A) ¹ | 75 | 60 | 120 | 60 | 120 | 60 |
| Puissance max. de charge (W) ¹ | 3600 | 3000 | 5000 | 3000 | 6000 | 3000 |
| Puissance max. de décharge (W) | 3900 | 3200 | 5300 | 3200 | 6300 | 3200 |
| Données d'entrée de chaîne PV | | | | | | |
| Puissance d'entrée max. (W) ² | 5400 | 5400 | 7500 | 7500 | 9000 | 9000 |
| Tension d'entrée max. (V) | 600 | | | | | |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) | 60 ~ 550 | | | | | |
| Tension de démarrage (V) | 58 | | | | | |
| Tension d'entrée nominale (V) | 360 | | | | | |
| Courant d'entrée max. par MPPT (A) | 16 | | | | | |
| Courant de court-circuit max. par MPPT (A) | 23 | | | | | |
| Nombre de MPPT | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nombre de chaînes par MPPT | 1 | | | | | |
| Données de sortie CA (sur le réseau) | | | | | | |
| Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA) | 3680 | 3680 | 5000 ³ | 5000 ³ | 6000 ³ | 6000 ³ |
| Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA) | 3680 | 3680 | 5000 ³ | 5000 ³ | 6000 ³ | 6000 ³ |
| Puissance apparente du réseau électrique max. (VA) | 7360 | 3680 | 10000 | 5000 | 10000 | 6000 |
| Tension de sortie nominale (V) | 220 / 230 / 240 | | | | | |
| Fréquence nominale du réseau CA (Hz) | 50 / 60 | | | | | |
| Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A) | 16.7 | 16.7 | 22.7 | 22.7 | 27.3 | 27.3 |
| Courant CA max. du réseau électrique (A) | 33.5 | 16.7 | 43.5 | 22.7 | 43.5 | 27.3 |
| 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% | | | | | |
| Données de sortie CA (sauvegarde) | | | | | | |
| Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA) | 3680 | 3680 | 5000 | 5000 | 6000 | 6000 |
| Puissance apparente de sortie max. (VA) | 3680 (7360@10sec) | 3680 | 5000 (10000@10sec) | 5000 | 6000 (10000@10sec) | 6000 |
| Courant de sortie max. (A) | 16.7 | 16.7 | 22.7 | 22.7 | 27.3 | 27.3 |
| Tension de sortie nominale (V) | 220 / 230 / 240 | | | | | |
| Fréquence de sortie nominale (Hz) | 50 / 60 | | | | | |
| THDv de sortie (à charge linéaire) | <3% | | | | | |
| Efficacité | | | | | | |
| Efficacité max. | 97.6% | | | | | |
| Efficacité européenne | 96.7% | | | | | |
| Efficacité max. de la batterie à la charge | 95.5% | | | | | |
| Efficacité MPPT | 99.9% | | | | | |
| 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-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 III | | | | | |
| AFCI | Optionnel | | | | | |
| Arrêt à distance | Intégré | | | | | |
| Données générales | | | | | | |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | -25 ~ +60 | | | | | |
| Humidité relative | 0 ~ 95% | | | | | |
| Altitude de fonctionnement max. (m) | 3000 (>2000 Ecraillage) | | | | | |
| Méthode de refroidissement | Convection naturelle | | | | | |
| Interface utilisateur | LED, WLAN + APP | | | | | |
| Communication avec BMS | CAN | | | | | |
| Communication avec le compteur | RS485 | | | | | |
| Communication avec le portail | WiFi / WiFi + LAN / 4G | | | | | |
| Poids (kg) | 20.8 | 20.0 | 21.5 | 20.0 | 21.5 | 20.0 |
| Dimension (l x H x P mm) | 505.9 x 434.9 x 154.8 | | | | | |
| Topologie | Non isolée | | | | | |
| Consommation électrique de nuit (W) | <10 | | | | | |
| Indice de protection contre la pénétration | IP65 | | | | | |
| Méthode de montage | Support mural | | | | | |

*1: Le courant / puissance réel de charge et de décharge dépend également de la batterie.

*2: la puissance maximale est la puissance réelle du photovoltaïque.

*3: Le VDE-AR-n4105 et le nrs 097-2-1 sont 4600.

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