

Performance et flexibilité optimisées pour le stockage d'énergie C&I

- ✓ Sauvegarde puissante avec le boîtier STS
- ✓ Normes élevées de sécurité
- ✓ Autonomie énergétique optimisée
- ✓ Deux entrées de batterie indépendantes avec 220A

Compact mais puissant, l'onduleur de la série ET 80-100kW élargit les solutions C&I de GoodWe. Il prend en charge les modes intelligents d'autoconsommation, d'écrêtage des pointes, de tarification selon le temps d'utilisation et de soutien au réseau. Parallélisable pour une extension facile, il s'associe parfaitement à la série BAT: chaque onduleur ET peut être connecté à quatre unités BAT de 112kWh pour une capacité totale de 448kWh. Avec un STS optionnel, il permet un fonctionnement flexible en mode connecté/hors réseau et une gestion fluide de l'énergie.



21A par chaîne et surdimensionnement PV de 200%



Détection intelligente de la température sur les connecteurs AC et PV



Disjoncteur intelligent DC



| Données techniques | GW80K-ET-G10 | GW99.99K-ET-G10 | GW100K-ET-G10 |
|--|---|---|---|
| Données d'entrée de la batterie | | | |
| Type de batterie ¹ | Li-Ion | | |
| Tension Nominal (V) | 600 | | |
| Plage de tension (V) | 300 ~ 800 | | |
| Tension de démarrage (V) | 300 | | |
| Nombre d'entrée de batterie | 2 | | |
| Courant max. de charge continue (A) | 100 x 2 | 110 x 2 | 110 x 2 |
| Courant max. de décharge continue (A) | 100 x 2 | 110 x 2 | 110 x 2 |
| Puissance max. de charge (kW) | 88 | 99.99 | 110 |
| Puissance max. de décharge (kW) | 88 | 99.99 | 110 |
| Données d'entrée de chaîne PV | | | |
| Puissance d'entrée max. (kW) | 160 | 200 | 200 |
| Tension d'entrée max. (V) ² | 1000 | | |
| Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ³ | 160 ~ 950 | | |
| Tension de démarrage (V) | 200 | | |
| Tension d'entrée nominale (V) | 620 | | |
| Courant MPPT max. (A) | 42 x 8 | | |
| Courant de court-circuit MPPT max. (A) | 55 x 8 | | |
| Nombre de MPPT | 8 | | |
| Nombre de chaînes par MPPT | 2 | | |
| Données de sortie CA (sur le réseau) | | | |
| Puissance nominale (kW) | 80 | 99.99 | 100 |
| Puissance Max. (kW) | 88 | 99.99 | 110 |
| Puissance apparente nominale vers / depuis le réseau (kVA) | 80 | 99.99 | 100 |
| Puissance apparente maximale injectée au réseau (kVA) | 88 | 99.99 | 110 |
| Puissance apparente maximale depuis le réseau (kVA) | 88 | 99.99 | 110 |
| Tension Nominale (V) | 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE | | |
| Plage de tension (V) (Selon la norme locale) | 180 ~ 280 | | |
| Fréquence Nominale (Hz) | 50 / 60 | | |
| Plage de Fréquence (Hz) | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 | | |
| Courant nominal vers / depuis le réseau (A) | 121.6 @ 380Vac; 115.5 @ 400Vac; 111.3 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac |
| Max. courant vers le réseau (A) | 133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac | 167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac |
| Max. courant depuis le réseau (A) | 133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac | 167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac |
| Facteur de puissance de sortie | 0.8 en avance de phase ~ 0.8 en retard de phase | | |
| THDI | <3% | | |
| Données de sortie CA (sauvegarde)⁴ | | | |
| Puissance apparente nominale de sortie (kVA) | 80 | 99.99 | 100 |
| Puissance apparente maximale de sortie (kVA) | 88 | 99.99 | 110 |
| Puissance de sortie de crête sans réseau (kW) | 110% @ en continu; 120% @ 60s; 150% @ 10s | 120% @ 60s; 150% @ 10s | 110% @ en continu; 120% @ 60s; 150% @ 10s |
| Tension de sortie nominale (V) | 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE | | |
| Fréquence de sortie nominale (Hz) | 50 / 60 | | |
| Courant de sortie max. (A) | 133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac | 167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac |
| THDv (sous charge linéaire) | <3% | | |
| Temps de commutation réseau / hors réseau | <4ms | | |
| Côté Générateur⁴ | | | |
| Puissance Appareinte Nominale (kVA) | 80 | 99.99 | 100 |
| Puissance Appareinte Maximale (kVA) | 88 | 99.99 | 110 |
| Tension Nominale (V) | 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE | | |
| Fréquence Nominale (Hz) | 50 / 60 | | |
| Plage de Fréquence (Hz) | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 | | |
| Courant Maximal (A) | 133.8 @ 380Vac; 127.1 @ 400Vac; 122.5 @ 415Vac | 152.0 @ 380Vac; 144.4 @ 400Vac; 139.2 @ 415Vac | 167.2 @ 380Vac; 158.8 @ 400Vac; 153.1 @ 415Vac |
| Efficacité | | | |
| Efficacité max. | 98.1% | 98.1% | 98.1% |
| Efficacité européenne | 97.7% | 97.7% | 97.7% |
| Efficacité max. de la batterie à la charge | 98.2% | 98.2% | 98.2% |
| Efficacité MPPT | | 99.9% | |
| Protection | | | |
| Surveillance du courant de chaîne PV | | Intégré | |
| Détection de résistance d'isolation PV | | Intégré | |
| Surveillance du courant résiduel | | Intégré | |
| Protection contre l'inversion de polarité CC | | Intégré | |
| Inversion de polarité de la batterie | | Intégré | |
| Protection anti-flottement | | Intégré | |
| Protection contre les surintensités CA | | Intégré | |
| Protection contre les courts-circuits CA | | Intégré | |
| Protection contre les surtensions CA | | Intégré | |
| Commutateur CC | | Intégré | |
| Parasutenseur CC | | Type II (Type I+II en option) | |
| Parasutenseur CA | | Type II | |
| AFCI | | Optionnel | |
| Arrêt rapide | | Optionnel | |
| 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 | | Refroidissement par ventilateur intelligent | |
| Interface utilisateur | | LED, LCD (en option), WLAN + APP | |
| Communication avec BMS | | CAN | |
| Communication | | RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opzionale) | |
| Protocoles de communication | | Modbus-RTU, Modbus-TCP | |
| Poids (kg) | 97 | | |
| Dimension (l x H x P mm) | 995 x 758 x 358 | | |
| Emission de bruit (dB) | <60 | | |
| Consommation électrique de nuit (W) | <15 | | |
| Indice de protection contre la pénétration | IP66 | | |
| Classe anticorrosion | C4 | | |
| Méthode de montage | Support mural | | |

¹: La batterie Li-ion contient généralement deux types principaux : LFP et batterie lithium ternaire.²: Pour les modèles GW80K-ET-G10/GW99.99K-ET-G10/GW100K-ET-G10, lorsque la tension d'entrée se situe entre 950V et 1000V, l'onduleur passe en mode veille. Il revient en fonctionnement normal lorsque la tension redescend à 950V.³: Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour la plage de tension MPPT à puissance nominale.⁴ : Nécessite une STS Box ou une armoire STS.⁵: Veuillez visiter le site Web de GoodWe pour consulter les derniers certificats.