




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		Li-Ion	
Tension Nominale (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) ¹		1000	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ²		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)³			
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 Générateur³			
Puissance Apparente Nominale (kVA)	80	99.99	100
Puissance Apparente 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'isolement PV		Intégré	
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 (Type I+II en option)	
Parasurtenseur 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: 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.

*2: Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour la plage de tension MPPT à puissance nominale.

*3: Nécessite une STS Box ou une armoire STS.

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