

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

- ✓ Autonomie énergétique optimisée
- ✓ Fonctionnement intelligent et efficace
- ✓ Conception moderne et compacte
- ✓ Normes élevées de sécurité

Puissant et compact, l'onduleur hybride GoodWe ET50 est idéal pour les solutions de stockage d'énergie commerciales et industrielles. L'onduleur est compatible avec une gamme de capacités de batteries et exploite des modes de fonctionnement intelligents pour optimiser les performances du système dans divers scénarios tels que l'autoconsommation, l'écrtage des pointes, l'utilisation en fonction de l'heure et le soutien au réseau. Sa capacité de connexion en parallèle facilite une expansion transparente pour les installations en réseau et hors réseau. Associé à la boîte de commutation statique (STS), le système permet une commutation fiable du niveau de l'UPS en mode de secours. Associé au système de batterie GoodWe Lynx C, GoodWe fournit une solution complète de stockage d'énergie.



Connexion en parallèle



Écrêtage des pointes et soutien au réseau



Sauvegarde puissante avec le boîtier STS

Données techniques		GW40K-ET-10	GW50K-ET-10
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie ^{*4}		Li-Ion	
Tension nominale de la batterie (V)		500	
Plage de tension de la batterie (V)		200 ~ 800	
Tension de démarrage (V)		200	
Nombre d'entrée de batterie		1	
Courant max. de charge continue (A)		100	
Courant max. de décharge continue (A)		100	
Puissance max. de charge (W)	44000		55000
Puissance max.de décharge (W)	44000		55000
Données d'entrée de chaîne PV			
Puissance d'entrée max. (W) ^{*1}	60000		75000
Tension d'entrée max. (V) ^{*3}		1000	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ^{*5}		165 ~ 850	
Tension de démarrage (V)		200	
Tension d'entrée nominale (V)		620	
Courant d'entrée max. par MPPT (A)	42 / 32 / 42		42 / 32 / 42 / 32
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	55 / 42 / 55		55 / 42 / 55 / 42
Nombre de MPPT	3		4
Nombre de chaînes par MPPT		2	
Données de sortie CA (sur le réseau)			
Puissance de sortie nominale (W)	40000		50000
Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA)	40000		50000
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA)	40000		50000
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA)	40000		50000
Tension de sortie nominale (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Plage de tension de sortie (V) ^{*2}		176 ~ 276	
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)		50 / 60	
Gamme de fréquences du réseau CA (Hz)		45 - 55 / 55 - 65	
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
Courant CA max. du réseau électrique (A)	60.6 @ 380V; 58.0 @ 400V		75.8 @ 380V; 72.5 @ 400V
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)*nécessite une boîte STS supplémentaire			
Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	40000		50000
Puissance apparente de sortie max. (VA)	44000 (48000 @ 60sec, 60000 @ 10sec)		55000 (60000 @ 60sec, 75000 @ 10sec)
Courant de sortie max. (A)	66.7 @ 380V; 63.8 @ 400V		83.3 @ 380V; 79.7 @ 400V
Tension de sortie nominale (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Fréquence de sortie nominale (Hz)		50 / 60	
THDv de sortie (à charge linéaire)		< 3%	
Efficacité			
Efficacité max.		98.1%	
Efficacité européenne		97.5%	
Efficacité max. de la batterie à la charge		97.7%	
Efficacité MPPT		99.0%	
Protection			
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 à distance		Intégré	
Données générales			
Plage de température de fonctionnement (°C)		-35 ~ +60	
Humidité relative		0 ~ 95%	
Altitude de fonctionnement max. (m)		4000	
Méthode de refroidissement		Refroidissement par ventilateur intelligent	
Interface utilisateur		LED, WLAN + APP	
Communication avec BMS		CAN	
Communication avec le compteur		RS485	
Communication avec le portail	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optionnel)		
Poids (kg)	62		65
Dimension (l x H x P mm)		520 x 660 x 260	
Topologie		non-isolé	
Consommation électrique de nuit (W)		<15	
Indice de protection contre la pénétration		IP66	
Méthode de montage		Support mural	

*1: Pour la plupart des modules PV, la puissance d'entrée maximale peut atteindre 2*Pn. Par exemple, pour le GW50K-ET, la puissance d'entrée maximale est de 100kW.

*2: Plage de tension de sortie : tension de phase.

*3: Lorsque la tension d'entrée dépasse 980V, l'onduleur passe en mode veille, et lorsque la tension redescend en dessous de 970V, l'onduleur reprend son fonctionnement normal.

*4: La batterie Li-ion contient généralement deux types principaux : LFP et batterie lithium ternaire.

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

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