

Réserve d'énergie de secours maximisée pour les toitures PV à forte génération de courant

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

A la pointe des solutions d'onduleurs hybrides, les onduleurs ET de GoodWe répondent efficacement aux besoins des toitures solaires puissantes pour faciliter l'appoint énergétique, l'écêtement des pointes, la gestion de l'heure d'utilisation et de la charge pour une autonomie optimisée et des coûts énergétiques réduits. La série ET peut être combinée avec une gamme de capacités et de marques de batteries, y compris la batterie extérieure GoodWe Lynx C 60kWh pour les applications C&I. En combinaison avec le dispositif de communication EzLink3000 de GoodWe pour une gestion intelligente de l'énergie, les extensions du système sont facilement réalisables grâce à la connexion en parallèle de plusieurs onduleurs.



Écrêtement de pointes



Connexion parallèle



Sauvegarde puissante avec commutation du niveau de l'ASI



Données techniques	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
Données d'entrée de la batterie			
Type de batterie		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	2	2
Courant max. de charge continue (A)	50	50 x 2	50 x 2
Courant max. de décharge continue (A)	50	50 x 2	50 x 2
Puissance max. de charge (W)	20000	25000	30000
Puissance max.de décharge (W)	20000	25000	30000
Données d'entrée de chaîne PV			
Puissance d'entrée max. (W) ¹	30000	37500	45000
Tension d'entrée max. (V) ²		1000	
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V)		200 ~ 850	
Tension de démarrage (V)		200	
Tension d'entrée nominale (V)		620	
Courant d'entrée max. par MPPT (A)		30	
Courant de court-circuit max. par MPPT (A)		38	
Nombre de MPPT	2	3	3
Nombre de chaînes par MPPT	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Données de sortie CA (sur le réseau)			
Puissance de sortie nominale (W)	20000	25000	29900
Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA)	20000	25000	29900
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA) ^{3*10}	22000	27500	29900
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA) ⁸	20000	25000	30000
Tension de sortie nominale (V)		380 / 400, 3L / N / PE	
Plage de tension de sortie (V) ⁴		0 ~ 300	
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) ⁷	31.9	39.9	43.3
Courant CA max. du réseau électrique (A) ⁹	30.3	37.9	45.3
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.	≤3.05%		
Données de sortie CA (sauvegarde)			
Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	20000	25000	29900
Max. Puissance apparente de sortie sans réseau (VA) ⁵	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Puissance apparente de sortie avec réseau (VA)	20000	25000	29900
Courant de sortie max. (A)	30.3 (36.4@60s, 48.5@3s)	37.9 (45.5@60s)	45.5 (54.5@60s)
Tension de sortie nominale (V)		380 / 400	
Fréquence de sortie nominale (Hz)		50 / 60	
THDv de sortie (à charge linéaire)		<3%	
Efficacité			
Efficacité max.		98.0%	
Efficacité européenne		97.5%	
Efficacité max. de la batterie à la charge		97.5%	
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	
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 III	
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		RS485 / CAN	
Communication avec le compteur		RS485	
Communication avec le portail		WiFi + LAN + Bluetooth	
Poids (kg)	48	54	54
Dimension (l x H x P mm)		520 x 660 x 220	
Emission de bruit (dB)	<45	<45	<60
Topologie		Non isolée	
Consommation électrique de nuit (W) ⁶		<15	
Indice de protection contre la pénétration		IP66	
Méthode de montage		Support mural	

*1: Puissance d'entrée max. (W), non continu pour une puissance normale de 1.5t.

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

*3: Selon la réglementation du réseau local.

*4: Plage de tension de sortie (V): Tension de phase.

*5: Ne peuvent être atteints que si l'énergie PV et la batterie sont suffisantes.

*6: Pas de sortie de secours.

*7: Pour grille 380V, Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A) est 33.3A pour GW20K-ET, 41.7A pour GW25K-ET, 49.8A pour GW29.9K-ET.

*8: Lorsque la charge est connectée au port de secours de l'onduleur, la Puissance apparente du réseau électrique max. peut atteindre 30K pour GW20K-ET, 33K pour GW25K-ET et 33K pour GW29.9K-ET respectivement.

*9: Lorsque la charge est connectée au port de secours de l'onduleur, le Courant CA max. du réseau électrique peut atteindre 45A pour GW20K-ET, 50A pour GW25K-ET et 50A pour GW29.9K-ET respectivement.

*10: Pour l'Autriche, la puissance de sortie maximale (W) est de 20K pour GW20K-ET, 25K pour GW25K-ET et 29.9K pour GW29.9K-ET.

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