

## 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		GW15K-ET	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	1	2	2	
Courant max. de charge continue (A)	50	50	50 × 2	50 × 2	
Courant max. de décharge continue (A)	50	50	50 × 2	50 × 2	
Puissance max. de charge (W)	15000	20000	25000	30000	
Puissance max.de décharge (W)	15000	20000	25000	30000	
Données d'entrée de chaîne PV					
Puissance d'entrée max. (W) <sup>1</sup>	22500	30000	37500	45000	
Tension d'entrée max. (V) <sup>2</sup>			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	2	3	3	
Nombre de chaînes par MPPT	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	
Données de sortie CA (sur le réseau)					
Puissance de sortie nominale (W)	15000	20000	25000	29900	
Puissance de sortie apparente nominale vers le réseau électrique (VA)	15000	20000	25000	29900	
Puissance apparente de sortie vers le réseau électrique max. (VA) <sup>3+10</sup>	16500	22000	27500	29900	
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA) <sup>8</sup>	15000	20000	25000	30000	
Tension de sortie nominale (V)			380 / 400, 3L / N / PE		
Plage de tension de sortie (V) <sup>4</sup>			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) <sup>7</sup>	23.9	31.9	39.9	43.3	
Courant CA max. du réseau électrique (A) <sup>9</sup>	22.7	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)	15000	20000	25000	29900	
Max. Puissance apparente de sortie sans réseau (VA) <sup>5</sup>	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)	
Max. Puissance apparente de sortie avec réseau (VA)	15000	20000	25000	29900	
Courant de sortie max. (A)	22.7 (27.3@60s, 36.4@3s)	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	48	54	54	
Dimension (l × H × P mm)			520 × 660 × 220		
Emission de bruit (dB)	<45	<45	<45	<60	
Topologie			Non isolée		
Consommation électrique de nuit (W) <sup>6</sup>			<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 25.0A pour GW15K-ET, 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 22.5K pour GW15K-ET, 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 34A pour GW15K-ET, 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 15K pour GW15K-ET, 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.