

## 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'écrêtage 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.



Écrêtage de pointes



Connexion parallèle



Sauvegarde puissante avec commutation du niveau de l'ASI



# Série ET 15-30kW

**GOODWE**

Données techniques	GW15K-ET	GW20K-ET	GW25K-ET	GW29.9K-ET
<b>Données d'entrée de la batterie</b>				
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 x 2	50 x 2
Courant max. de décharge continue (A)	50	50	50 x 2	50 x 2
Puissance max. de charge (W)	15000	20000	25000	30000
Puissance max. de décharge (W)	15000	20000	25000	30000
<b>Données d'entrée de chaîne PV</b>				
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
<b>Données de sortie CA (sur le réseau)</b>				
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%	
<b>Données de sortie CA (sauvegarde)</b>				
Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Puissance apparente de sortie sans réseau (VA) <sup>15</sup>	15000 (1800@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%		
<b>Efficacité</b>				
Efficacité max.	98.0%			
Efficacité européenne	97.5%			
Efficacité max. de la batterie à la charge	97.5%			
Efficacité MPPT	99.9%			
<b>Protection</b>				
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-ilotage	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			
<b>Données générales</b>				
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 x H x P mm)		520 x 660 x 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.