

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

- ✓ Meilleure autonomie électrique
- ✓ Opérations fructueuses et intelligentes
- ✓ Design moderne et compacte
- ✓ Normes élevées de sécurité

Le rendement des modules photovoltaïques est de plus en plus important, et cela a un impact sur les exigences globales des systèmes PV. À la pointe du développement, les onduleurs de la gamme ET de GoodWe répondent efficacement aux exigences des panneaux solaires à forte génération de courant et simplifient la création d'une réserve de secours d'électricité, l'écrêtement des pointes et la gestion des appareils branchés pour optimiser l'autonomie et réduire les dépenses énergétiques. Les appareils de la gamme ET peuvent être associés à des dispositifs aux capacités de batterie et aux marques diverses, notamment le Lynx Home F de GoodWe.

-  Écrêtement de pointes
-  Commutation au niveau de l'UPS <10ms
-  Surcharge de secours à forte génération de courant



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)			180	
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	12500 x 2	15000 x 2
Puissance max. de décharge (W)	15000	20000	12500 x 2	15000 x 2
Données d'entrée de chaîne PV				
Tension d'entrée max. (V) ¹			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)	16500	22000	27500	29900
Puissance apparente du réseau électrique max. (VA)	22500	30000	33000	33000
Tension de sortie nominale (V)			380 / 400, 3L / N / PE	
Fréquence nominale du réseau CA (Hz)			50 / 60	
Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A) ⁵	25.0	33.3	41.7	49.8
Courant CA max. du réseau électrique (A)	34.0	45.0	50.0	50.0
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)				
Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	15000	20000	25000	29900
Max. Puissance apparente de sortie sans réseau (VA) ³	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
Max. Puissance apparente de sortie avec réseau (VA) ²	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 / 4G	
Poids (kg)	48	48	54	54
Dimension (l x H x P mm)			520 x 660 x 220	
Émission de bruit (dB)	<45	<45	<45	<60
Topologie			Non isolée	
Consommation électrique de nuit (W) ⁴			<15	
Indice de protection contre la pénétration			IP66	
Méthode de montage			Support mural	

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

*2: Selon la réglementation du réseau local.

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

*4: Pas de sortie de secours.

*5: Pour grille 400V, Courant de sortie CA max. vers le réseau électrique (A) est 23.9A pour GW15K-ET, 31.9A pour GW20K-ET, 39.9A pour GW25K-ET, 43.3A pour GW29.9K-ET.

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