

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'écèlement 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			
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	12500 × 2	15000 × 2
Puissance max. de décharge (W)	15000	20000	12500 × 2	15000 × 2
Données d'entrée de chaîne PV				
Puissance d'entrée max. (W) ¹	22500	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	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 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 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)			
Distorsion harmonique totale max.	<3%			
Données de sortie CA (sauvegarde)				
Puissance apparente de sauvegarde nominale (VA)	15000	20000	25000	29900
Puissance apparente de sortie max. (VA) ³	15000 (18000@60s, 24000@3s)	20000 (24000@60s, 32000@3s)	25000 (30000@60s)	30000 (36000@60s)
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			
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 × H × P mm)	520 × 660 × 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: Puissance d'entrée max. (W), non continu pour une puissance normale de 1,5 t.

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

*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.