

Série ETR

Onduleur hybride triphasé (HV) 80-125kW

Conçu pour répondre aux besoins énergétiques en constante évolution des secteurs commercial et industriel (C&I), l'onduleur GoodWe ETR prêt pour le stockage d'énergie combine la production photovoltaïque et un système de stockage d'énergie évolutif au sein d'une plateforme flexible. Sa conception « prête pour le stockage » permet aux entreprises de se lancer dès aujourd'hui dans le solaire et d'ajouter en toute transparence un système de stockage dès que nécessaire, ce qui réduit l'investissement initial tout en simplifiant les extensions futures. Compatible avec le système de batterie GoodWe BAT-C de 261kWh, l'ETR prend en charge la gestion intelligente de l'énergie pour des applications telles que l'autoconsommation, l'écrêtage des pointes des pics de consommation, l'alimentation de secours et le soutien aux micro-réseaux. Grâce à une commutation réseau/hors réseau fiable et à une architecture évolutive, l'ETR offre une solution flexible et fiable pour les systèmes énergétiques C&I modernes.



Plateforme flexible prête pour les batteries

- L'architecture prête pour les batteries permet une mise à niveau transparente du système de stockage d'énergie (ESS)



Performances photovoltaïques à haut rendement

- Rendement MPPT jusqu'à 99.9% pour un rendement énergétique optimisé
- Courant d'entrée MPPT élevé (jusqu'à 42A par chaîne) pour une conception photovoltaïque flexible



Stabilité de niveau industriel

- Indice de protection IP66 pour une installation en extérieur fiable
- Plage de température de fonctionnement de -35°C à +60 °C
- Conception silencieuse (<60dB) pour les déploiements commerciaux



Réponse rapide

- Commutation transparente réseau/hors réseau en moins de 10ms
- Capacité avancée de prise en charge du réseau pour un fonctionnement stable
- Une réponse ultra-rapide garantit une alimentation électrique ininterrompue

Données techniques		GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Côté batterie ⁶							
Type de batterie				LFP (LiFePO ₄)			
Tension nominale (V)				750			
Plage de tension (V)				700 ~ 1000			
Tension de démarrage (V)				700			
Ports de connexion de la batterie				1			
Courant de charge / décharge continu max. (A)		125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Puissance de charge / décharge max. (kW)		88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Côté PV							
Puissance d'entrée max. (kW)		160	200	200	220	250	250
Tension d'entrée max. (V) ¹¹⁴				1100			
Plage de tension de fonctionnement MPPT (V) ¹²				160 ~ 1000			
Tension de démarrage (V)				200			
Tension d'entrée nominale (V)				620			
Courant MPPT max. (A)				42			
Courant de court-circuit MPPT max. (A)				55			
Nombre de MPPT		8	10	10	10	10	10
Nombre de strings par MPPT				2			
Côté CA (Raccordé au réseau)							
Puissance nominale (kW)		80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Puissance max. (kW)		88	99.99	110	121	124.99	137.5
Puissance apparente nominale (kVA)		80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Puissance apparente max. (kVA)		88	99.99	110	121	124.99	137.5
Tension nominale (V)				220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE			
Plage de tension (V) (selon les normes locales)				180 ~ 280			
Fréquence nominale (Hz)				50 / 60			
Plage de fréquence (Hz)				45 ~ 55 / 55 ~ 65			
Courant nominal (A)	121.6 @ 380V	152.0 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	190.0 @ 380V	190.0 @ 380V	
	115.5 @ 400V	144.4 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	180.5 @ 400V	180.5 @ 400V	
	111.3 @ 415V	139.2 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	174.0 @ 415V	174.0 @ 415V	
Courant max. (A)	133.8 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	183.9 @ 380V	190.0 @ 380V	209.0 @ 380V	
	127.1 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	174.7 @ 400V	180.5 @ 400V	198.5 @ 400V	
	122.5 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	168.4 @ 415V	174.0 @ 415V	191.3 @ 415V	
Facteur de puissance		~1 (réglable de 0.8 en avance de phase à 0.8 en retard de phase)					
THDi				<3%			
Côté secours ¹³							
Puissance apparente nominale de sortie (kVA)		80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Puissance apparente max. de sortie (kVA)		88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Puissance de sortie de crête sans réseau (kW)	110%@en continu 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ en continu 120% @ 60s 150% @ 10s		120% @60s 150% @10s	110%@en continu 120% @ 60s 150% @ 10s	
Tension nominale de sortie (V)				220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE			
Fréquence nominale de sortie (Hz)				50 / 60			
Courant nominal de sortie (A)	121.6 @ 380V	152.0 @ 380V	152.0 @ 380V	167.2 @ 380V	190.0 @ 380V	190.0 @ 380V	
	115.5 @ 400V	144.4 @ 400V	144.4 @ 400V	158.8 @ 400V	180.5 @ 400V	180.5 @ 400V	
	111.3 @ 415V	139.2 @ 415V	139.2 @ 415V	153.1 @ 415V	174.0 @ 415V	174.0 @ 415V	
Courant max. de sortie (A)		133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Charge linéaire)				<3%			
Temps de commutation réseau / hors réseau				<10ms (une unité)			

Données techniques	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Rendement						
Rendement max.				98.1%		
Rendement européen				97.7%		
Rendement max. batterie vers CA ^{*5}				98.2%		
Rendement MPPT				99.9%		
Protection						
Surveillance du courant des strings PV				Intégré		
Surveillance de l'humidité interne				Intégré		
Détection de la résistance d'isolement PV				Intégré		
Surveillance du courant résiduel				Intégré		
Protection contre l'inversion de polarité PV				Intégré		
Protection contre l'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		
Interrupteur DC				Intégré		
Protection contre les surtensions DC				Type II (Type I + II en option)		
Protection contre les surtensions CA				Type II		
AFCI				En option		
Arrêt d'urgence				En option		
Rapid Shutdown				En option		
Arrêt à distance				Intégré		
Données générales						
Plage de température de fonctionnement (°C)				-35 ~ +60		
Humidité relative				0 ~ 100%		
Altitude de fonctionnement max. (m)				4000		
Méthode de refroidissement				Refroidissement intelligent par air		
Interface utilisateur				LED, LCD (en option), WLAN + APP		
Communication avec le BMS				CAN		
Communication				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Protocoles de communication				Modbus TCP (compatible SunSpec)		
Poids (kg)	82	96	96	96	98	98
Dimensions (L x H x P mm)				995 x 758 x 358		
Niveau sonore (dB)				60		
Indice de protection IP				IP66		
Méthode de montage				Support mural		

*1: Pour les modèles GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10, lorsque la tension d'entrée est comprise entre 1000V et 1100V, l'onduleur passe en mode veille. Lorsque la tension revient à 1000V, l'onduleur reprend son fonctionnement normal.

*2: Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour connaître la plage de tension MPPT à la puissance nominale.

*3: Le boîtier STS ou l'armoire STS est requis.

*4: Lors de la connexion de la batterie GW261.2-BAT-LCD-G10, la tension à vide des strings PV en entrée doit être supérieure à 813V.

*5: Ce rendement correspond au rendement entre le port batterie de l'onduleur et le port de sortie CA de l'onduleur.

*6: Les paramètres côté batterie s'appliquent uniquement aux systèmes de batteries propriétaires ou aux interfaces batterie compatibles DC/DC.

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