

Serie ETR

Inversor híbrido trifásico de 80-125kW
(alta tensión)

Diseñado para satisfacer las necesidades energéticas en constante evolución del sector comercial e industrial (C&I), el inversor GoodWe ETR, preparado para baterías, combina la generación fotovoltaica y el almacenamiento de energía preparado para el futuro en una única plataforma flexible. Su diseño «Battery-Ready» permite a las empresas empezar a utilizar la energía solar hoy mismo e incorporar almacenamiento sin problemas siempre que sea necesario, lo que reduce la inversión inicial y simplifica la expansión futura. Compatible con el sistema de baterías GoodWe BAT-C de 261kWh, el ETR permite una gestión inteligente de la energía para aplicaciones como el autoconsumo, la reducción de picos de demanda, la alimentación de respaldo y el soporte a microrredes. Con una conmutación fiable entre red y aislada de red y una arquitectura escalable, el ETR ofrece una solución flexible y fiable para los sistemas energéticos C&I modernos.



Plataforma flexible preparada para baterías

- La arquitectura preparada para baterías permite una actualización fluida del ESS



Rendimiento fotovoltaico de alta eficiencia

- Eficiencia MPPT de hasta el 99.9% para un rendimiento energético optimizado
- Alta corriente de entrada MPPT (hasta 42A por cadena) para un diseño fotovoltaico flexible



Estabilidad de grado industrial

- Protección IP66 para una instalación fiable en exteriores
- Rango de temperatura de funcionamiento: de -35°C a +60°C
- Diseño de bajo ruido (<60dB) para escenarios de implementación comercial



Respuesta rápida

- Conmutación fluida entre red y aislada de red en <10ms
- Capacidad avanzada de soporte de red para un funcionamiento estable
- La respuesta de alta velocidad garantiza un suministro eléctrico ininterrumpido

Datos técnicos		GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Lado de la batería ^{*6}							
Tipo de batería		LFP (LiFePO ₄)					
Tensión nominal (V)		750					
Rango de tensión (V)		700 ~ 1000					
Tensión de arranque (V)		700					
Puertos de conexión de la batería		1					
Corriente máxima continua de carga / descarga (A)		125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Potencia máxima de carga / descarga (kW)		88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Lado FV							
Potencia máxima de entrada (kW)		160	200	200	220	250	250
Tensión máxima de entrada (V) ^{11*4}		1100					
Rango de tensión de funcionamiento MPPT (V) ²		160 ~ 1000					
Tensión de arranque (V)		200					
Tensión nominal de entrada (V)		620					
Corriente máxima MPPT (A)		42					
Corriente máxima de cortocircuito MPPT (A)		55					
Número de MPPT		8	10	10	10	10	10
Número de cadenas por MPPT		2					
Lado CA (Conectado a red)							
Potencia nominal (kW)		80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Potencia máxima (kW)		88	99.99	110	121	124.99	137.5
Potencia aparente nominal (kVA)		80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Potencia aparente máxima (kVA)		88	99.99	110	121	124.99	137.5
Tensión nominal (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Rango de tensión (V) (según la norma local)		180 ~ 280					
Frecuencia nominal (Hz)		50 / 60					
Rango de frecuencia (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Corriente 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	
Corriente máxima (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	
Factor de potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)					
THDi		<3%					
Lado de respaldo ^{*3}							
Potencia aparente nominal de salida (kVA)		80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Potencia aparente máxima de salida (kVA)		88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Potencia máxima de salida sin red (kW)	110%@en continuo 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ en continuo 120% @ 60s 150% @ 10s		120% @ 60s 150% @ 10s	110%@en continuo 120% @ 60s 150% @ 10s	
Tensión nominal de salida (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Frecuencia nominal de salida (Hz)		50 / 60					
Corriente nominal de salida (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	
Corriente máxima de salida (A)		133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Carga lineal)		<3%					
Tiempo de conmutación entre conectado a red / fuera de red		<10ms (una unidad)					

Datos técnicos	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Eficiencia						
Eficiencia máxima				98.1%		
Eficiencia europea				97.7%		
Eficiencia máxima de batería a CA ⁵				98.2%		
Eficiencia MPPT				99.9%		
Protección						
Monitorización de corriente de cadenas FV				Integrado		
Monitorización de humedad interna				Integrado		
Detección de resistencia de aislamiento FV				Integrado		
Monitorización de corriente residual				Integrado		
Protección contra polaridad inversa FV				Integrado		
Protección contra polaridad inversa de la batería				Integrado		
Protección anti-isla				Integrado		
Protección contra sobrecorriente en CA				Integrado		
Protección contra cortocircuito en CA				Integrado		
Protección contra sobretensión en CA				Integrado		
Interruptor de CC				Integrado		
Protección contra sobretensiones en CC				Tipo II (Tipo I + II opcional)		
Protección contra sobretensiones en CA				Tipo II		
AFCI				Opcional		
Apagado de emergencia				Opcional		
Rapid Shutdown				Opcional		
Apagado remoto				Integrado		
Datos generales						
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)				-35 ~ +60		
Humedad relativa				0 ~ 100%		
Altitud máxima de funcionamiento (m)				4000		
Método de refrigeración				Refrigeración inteligente por aire		
Interfaz de usuario				LED, LCD (opcional), WLAN + APP		
Comunicación con BMS				CAN		
Comunicación				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Protocolos de comunicación				Modbus-RTU (conforme a Sunspec)		
Peso (kg)	82	96	96	96	98	98
Dimensiones (An x Al x Pr mm)				995 x 758 x 358		
Nivel de ruido (dB)				60		
Grado de protección IP				IP66		
Método de instalación				Montaje en pared		

*1: Para GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10, cuando la tensión de entrada se encuentre entre 1000V y 1100V, el inversor entrará en modo de espera. Cuando la tensión vuelva a 1000V, el inversor volverá al funcionamiento normal.

*2: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a potencia nominal.

*3: Se necesita la STS Box o el armario STS.

*4: Al conectar la batería GW261.2-BAT-LCD-G10, la tensión de circuito abierto de las cadenas FV en la entrada debe ser superior a 813V.

*5: Esta eficiencia se refiere a la eficiencia desde el puerto de batería del inversor hasta el puerto de salida CA del inversor.

*6: Los parámetros del lado de la batería solo son aplicables a sistemas de baterías propios o interfaces de batería compatibles con DC/DC.

*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.