

GOODWE

Línea ET LV

12kW | Trifásico | 3 MPPTs
Inversor Híbrido

El inversor de la línea ET LV de GoodWe 12kW es ideal para sistemas fotovoltaicos trifásicos, ofreciendo una integración perfecta con baterías de baja tensión (48V). Diseñado para ofrecer flexibilidad, es compatible con una amplia gama de capacidades y marcas de baterías, incluyendo las líneas Lynx A G3, Lynx U G3 y BAT 14kWh de GoodWe - convirtiéndolo en una opción versátil para hogares que buscan soluciones confiables de almacenamiento de energía.



Alto Rendimiento

- 20A por string y sobredimensionamiento de hasta el 100% en paneles FV
- Dos entradas de batería independientes de 416A



Control y Monitoreo Inteligente

- Conmutación suave en menos de 4 ms
- Compatible con generador y recarga de baterías



Seguridad y Confiabilidad Excepcionales

- Protección AFCI 3.0 con inteligencia artificial
- Protección contra sobretensiones (DPS) tipo II en los lados CC y CA
- Grado de protección IP66



Aplicaciones Flexibles y Adaptables

- Salida desbalanceada de hasta el 150%
- Compatible con baterías de litio y plomo-ácido de baja tensión (48V)

Datos técnicos

GW12K-ET-LL-G10

Lado de la batería

Tipo de batería ¹	LFP (LiFePO ₄) / Lead-acid
Voltaje nominal de la batería (V)	48
Rango de voltaje de la batería (V)	40 ~ 60
Tensión de arranque (V)	30
No. de entradas de batería	1
Máx. corriente continua de carga (A)	250
Máx. corriente continua de descarga (A)	250
Máx. potencia de carga (kW)	12
Máx. potencia de descarga (kW)	13.2

Lado FV

Máx. potencia de entrada (kW)	24
Máx. tensión de entrada (V) ²	1000
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) ³	150 ~ 850
Tensión de arranque (V)	180
Tensión nominal de entrada (V)	620
Corriente máx. MPPT (A)	20 / 20 / 20
Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A)	26 / 26 / 26
Número de seguidores MPPT	3
Número de series FV por MPPT	1 / 1 / 1

Lado CA (conectado a red)

Potencia nominal (kW)	12.0
Potencia Máxima (kW)	12.0
Potencia Nominal a 40°C (kW)	12.0
Potencia Máxima a 40°C (kW) ⁴	12.0
Potencia aparente nominal hacia red (kVA)	12.0
Potencia aparente máx. a red (kVA)	13.2
Potencia aparente nominal desde red (kVA)	12.0
Potencia aparente máx. desde red (kVA)	26.7
Voltaje Nominal (V)	220, 3L / N / PE
Rango de voltaje (V)	170 ~ 290
Frecuencia Nominal (Hz)	60
Rango de Frecuencia (Hz)	55 ~ 65
Corriente máx. a red (A)	31.5@127V
Corriente máx. desde red (A)	70
Corriente nominal desde red (A)	31.5@127V
Corriente nominal a red (A)	31.5@127V
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
THDI	<3%

Lado de respaldo

Potencia aparente nominal salida (kVA)	12
Potencia aparente máxima salida (kVA)	13.2 (24.0, 10s)
Potencia aparente máx. salida con red (kVA)	26.7
Corriente máx. salida (bypass)	70
Tensión nominal de salida (V)	220, 3L / N / PE
Frecuencia nominal de salida (Hz)	60

Lado del Generador

Potencia Aparente Nominal (kVA)	12
Potencia Aparente Máxima (kVA)	12
Voltaje Nominal (V)	220
Frecuencia Nominal (Hz)	60
Rango de Frecuencia (Hz)	55 ~ 65
Corriente Máxima (A)	31.5

Eficiencia

Máx. eficiencia	97.8%
Eficiencia europea	97.3%
Máx. eficiencia de batería a Red	95.5%
Eficiencia MPPT	99.9%

Protecciones

Monitorización de corriente por serie FV	Integrado
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado
Monitorización de corriente residual	Integrado
Protección contra polaridad inversa CC	Integrado
Protección contra polaridad inversa de la batería	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra sobrecorriente CA	Integrado
Protección contra cortocircuito CA	Integrado
Protección contra sobretensión CA	Integrado
Interruptor CC	Integrado
Protección contra sobretensión CC	Tipo II
Protección contra sobretensión CA	Tipo II
AFCI ⁵	Integrated
Apagado rápido	Opcional
Apagado remoto	Integrado

Datos generales

Temperatura de Operación (°C)	-35 ~ +60
Humedad relativa	0 ~ 95%
Máx. altura de funcionamiento (m)	4000
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente
Interfaz de usuario	LCD
Comunicación con BMS	CAN
Comunicación	WIFI + LAN + Bluetooth, 4G, RS485, CAN
Protocolos de comunicación	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP / IP (Ethernet), Sunspec Modbus RTU
Peso (kg)	45.1
Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)	756 x 551 x 258
Emisión de ruido (dB)	<45
Autoconsumo nocturno de energía (kW)	<15
Grado de protección	IP66
Clase anticorrosión	C4
Método de montaje	Montaje en pared

*1: La batería de iones de litio suele contener dos tipos principales: LFP y batería de litio ternaria.

*2: Cuando la tensión de entrada sea superior a 980V, el inversor entrará en modo de espera y volverá a funcionar normalmente cuando la tensión vuelva a estar por debajo de 950V.

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

*4: Para Brasil y Chile, la potencia de salida activa no puede exceder la potencia nominal.

*5: AFCI está integrado en Brasil.

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