

GOODWE

Línea ET LV

5-20kW | Trifásico | 2 - 4 MPPTs
Inversor Híbrido

El inversor de la línea ET LV de GoodWe (5-20kW) 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	GW5K-ET- L-G10 ^{*9}	GW6K-ET- L-G10	GW8K-ET- L-G10	GW10K-ET- L-G10	GW12K-ET- L-G10	GW15K-ET- L-G10	GW20K-ET- L-G10	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	1	1	1	1	2	2	1
Máx. corriente continua de carga (A)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208	250
Máx. corriente continua de descarga (A)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208	250
Máx. potencia de carga (kW)	5	6	8	10	12	15	20	12
Máx. potencia de descarga (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	13.2
Lado FV								
Máx. potencia de entrada (kW)	10	12	16	20	24	30	40	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 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20
Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A)	26 / 26	26 / 26	26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26
Número de seguidores MPPT	2	2	2	3	4	4	4	3
Número de series FV por MPPT	1/1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Lado CA (conectado a red)								
Potencia nominal (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	12.0
Potencia Máxima (kW)	6.0	7.0	9.0	11.0	13.2 ^{*4}	16.5 ^{*4}	22.0 ^{*4}	12.0
Potencia Nominal a 40°C (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	12.0
Potencia Máxima a 40°C (kW) ^{*5}	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	12.0
Potencia aparente nominal hacia red (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	12.0
Potencia aparente máx. a red (kVA)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	13.2
Potencia aparente nominal desde red (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	12.0
Potencia aparente máx. desde red (kVA)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	26.7
Voltaje Nominal (V)	400 / 380, 3L / N / PE							220, 3L / N / PE
Rango de voltaje (V)	170 ~ 290							
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60							60
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 65							55 ~ 65
Corriente máx. a red (A)	7.9@230V 8.3@220V	9.6@230V 10@220V	12.8@230V 13.4@220V	15.9@230V 16.7@220V	19.1@230V ^{*6} 20@220V	23.9@230V ^{*6} 25@220V	31.9@230V ^{*6} 33.3@220V	31.5@127V
Corriente máx. desde red (A)	70							
Corriente nominal desde red (A)	7.5@220V 7.2@230V	9.1@220V 8.7@230V	12.1@220V 11.6@230V	15.2@220V 14.5@230V	18.2@220V 17.4@230V	22.7@220V 21.7@230V	30.3@220V 29@230V	31.5@127V
Corriente nominal a red (A)	7.5@220V 7.2@230V	9.1@220V 8.7@230V	12.1@220V 11.6@230V	15.2@220V 14.5@230V	18.2@220V 17.4@230V	22.7@220V 21.7@230V	30.3@220V 29.0@230V	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)	5	6	8	10	12	15	20	12
Potencia aparente máxima salida (kVA)	5.5 (10.0, 10s)	6.6 (12.0, 10s)	8.8 (16.0, 10s)	11.0 (20.0, 10s)	13.2 (24.0, 10s)	16.5 (30.0, 10s)	22.0 (40.0, 10s)	13.2 (24.0, 10s)
Potencia aparente máx. salida con red (kVA)	48.3 7.2@230V	48.3 8.7@230V	48.3 11.6@230V	48.3 14.5@230V	48.3 17.4@230V	48.3 21.7@230V	48.3 29@230V	26.7
Corriente máx. salida (bypass)	70							
Tensión nominal de salida (V)	400 / 380, 3L / N / PE							220, 3L / N / PE
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60							60
Lado del Generador								
Potencia Aparente Nominal (kVA)	20							
Potencia Aparente Máxima (kVA)	20							
Voltaje Nominal (V)	400 / 380							
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60							
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65							
Corriente Máxima (A)	30.3							
Eficiencia								
Máx. eficiencia	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.9%	97.8%	97.8%
Eficiencia europea	97.0%	97.0%	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	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	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional ^{*7}	Opcional ^{*7}	Opcional ^{*7}	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 ^{*8}	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	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)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2	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 máxima es igual a la potencia nominal.

*5: Para Brasil, la potencia de salida activa no puede exceder la potencia nominal.

*6: Para Brasil, para GW12K-ET-L-G10, GW15K-ET-L-G10 y GW20K-ET-L-G10, la corriente máxima hacia la red es de 18.2A@220V, 22.7A@220V y 30.3A@220V respectivamente.

*7: Para Brasil, para GW12K-ET-L-G10, GW15K-ET-L-G10 y GW20K-ET-L-G10, la protección contra polaridad inversa de la batería está integrada.

*8: AFCI está integrado en Brasil.

*9: Se espera que GW5K-ET-L-G10 esté disponible alrededor de octubre.

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