

# Línea ES LD

5-10kW | Bifásico / Split-phase | 2 MPPT  
Inversor Híbrido

La Línea GoodWe ES LD (5-10kW) es un inversor híbrido bifásico y split-phase diseñado para aplicaciones residenciales y comerciales de pequeño porte.

Ofrece una compatibilidad flexible con sistemas on-grid y off-grid, soportando baterías de baja tensión de 48V. La Línea ES LD proporciona salidas on-grid y backup en 2 Fases + Neutro en tensiones de corriente alterna de 120/208, 127/220V, 120/240V y 127/254V para atender las diferentes exigencias del mercado.



## Alto Desempeño

- Oversizing en CC de hasta el 100% y 20A de corriente de entrada por string
- Corriente continua de carga y descarga de hasta 220A
- Bajo nivel de ruido (<35dB)



## Aplicaciones Flexibles y Adaptables

- Puerto GEN para microrredes con inversor on-grid o generador diésel.
- Soporte para operación paralela on-grid y off-grid
- Puerto GEN para microrredes con inversor on-grid o generador diésel.



## Seguridad y Confiabilidad

- AFCI impulsado por IA
- DPS tipo II en los lados CC y CA
- Protección contra ingreso IP66



## Control Inteligente de Energía

- Comutación continua <4ms
- Monitoreo de consumo 24/7

Datos técnicos	GW5K-ES-LD-G10	GW7.5K-ES-LD-G10	GW10K-ES-LD-G10
<b>Datos de entrada de la batería</b>			
Tipo de batería	LFP / Lead-acid		
Voltaje Nominal (V)	48		
Rango de voltaje (V)	40 ~ 60		
Tensión de arranque (V)	44.2		
No. de entradas de batería	1		
Máx. corriente continua de carga (A)	120	165	220
Máx. corriente continua de descarga (A)	120	165	220
Máx. potencia de carga (kW)	5.0	7.5	10.0
Máx. potencia de descarga (kW)	5.5	8.2	11.0
<b>Datos de entrada de la serie FV (string)</b>			
Máx. potencia de entrada (kW)	10	15	20
Máx. tensión de entrada (V) <sup>1</sup>	600		
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) <sup>2</sup>	50 ~ 550		
Tensión de arranque (V)	60		
Tensión nominal de entrada (V)	360		
Corriente máx. MPPT (A)	20 / 20	40 / 20	40 / 40
Corriente de cortocircuito máx. MPPT (A)	26 / 26	52 / 26	52 / 52
Número de seguidores MPPT	2		
Número de series FV por MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 2
<b>Datos de salida CA (Red)</b>			
Potencia Nominal (kW)	5.0	7.5	10.0
Potencia Máxima (kW)	5.0	7.5	10.0
Potencia Nominal a 40°C (kW)	5.0	7.5	10.0
Potencia Máxima a 40°C (kW)	5.0	7.5	10.0
Potencia Aparente Nominal desde la Red (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potencia Aparente Nominal hacia la Red (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potencia Aparente Máxima hacia la Red (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potencia aparente máx. desde red (kVA)	16.0	16.0	16.0
Voltaje Nominal (V)	120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE		
Rango de voltaje (V)	170 ~ 290		
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60		
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Corriente Nominal desde la Red (A)	24.0@120/208V, 2LN/PE; 22.7@127/220V, 2LN/PE; 36.1@120/208V, 2LN/PE; 34.1@127/220V, 2LN/PE; 20.8@120/240V, 2LN/PE; 19.7@127/254V, 2LN/PE; 31.3@120/240V, 2LN/PE; 29.5@127/254V, 2LN/PE	48.1@120/208V, 2LN/PE; 45.5@127/220V, 2LN/PE; 41.7@120/240V, 2LN/PE; 39.4@127/254V, 2LN/PE	
Corriente Nominal hacia la Red (A)	24.0@120/208V, 2LN/PE; 22.7@127/220V, 2LN/PE; 36.1@120/208V, 2LN/PE; 34.1@127/220V, 2LN/PE; 20.8@120/240V, 2LN/PE; 19.7@127/254V, 2LN/PE; 31.3@120/240V, 2LN/PE; 29.5@127/254V, 2LN/PE	48.1@120/208V, 2LN/PE; 45.5@127/220V, 2LN/PE; 41.7@120/240V, 2LN/PE; 39.4@127/254V, 2LN/PE	
Corriente máx. desde red (A)		63	
Corriente máx. a red (A)	24.0@120/208V, 2LN/PE; 22.7@127/220V, 2LN/PE; 36.1@120/208V, 2LN/PE; 34.1@127/220V, 2LN/PE; 20.8@120/240V, 2LN/PE; 19.7@127/254V, 2LN/PE; 31.3@120/240V, 2LN/PE; 29.5@127/254V, 2LN/PE	48.1@120/208V, 2LN/PE; 45.5@127/220V, 2LN/PE; 41.7@120/240V, 2LN/PE; 39.4@127/254V, 2LN/PE	
Factor de potencia	0.8 capacitivo ~ 0.8 inductivo		
THDI	<3%		
<b>Datos de salida CA (Reserva)</b>			
Potencia Aparente Nominal de Salida (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potencia aparente máxima salida (kVA)	Fuera de red: 5.5 (10.0, 10s); En red: 16.0	Fuera de red: 8.2 (15.0, 10s); En red: 16.0	Fuera de red: 11.0 (20.0, 10s); En red: 16.0
Tensión nominal de salida (V)	120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE		
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60		
Máx. corriente de salida (A) <sup>3</sup>	Fuera de red: 24.0, En red: 63.0	Fuera de red: 36.1, En red: 63.0	Fuera de red: 48.1, En red: 63.0
THDv (@Carga Lineal)	<3%		
Tiempo de Comutación On / Off-grid (ms)	≤4		
<b>Lado AC (Smart Port)</b>			
Potencia Aparente Nominal (kVA)	5.0	7.5	10.0
Potencia Aparente Máxima (kVA)		12.7	
Voltaje Nominal (V)	120 / 208, 2L / N / PE; 127 / 220, 2L / N / PE; 120 / 240, 2L / N / PE; 127 / 254, 2L / N / PE		
Rango de voltaje (V)	170 ~ 290		
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60		
Rango de Frecuencia (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Corriente Máxima (A)	50		
<b>Eficiencia</b>			
Máx. eficiencia	97.6%		
Máx. eficiencia de batería a Red	95.5%		
Eficiencia MPPT	99.9%		
<b>Protecciones</b>			
Monitoreo de corriente por serie FV	Integrado		
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado		
Monitoreo 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	Integrado		
Apagado rápido	Opcional		
Apagado remoto	Integrado		
<b>Datos generales</b>			
Temperatura de Operación (°C)	-35 ~ +60		
Humedad relativa	0 ~ 95%		
Máx. altura de funcionamiento (m)	3000		
Método de refrigeración	Convección natural	Refrigeración mediante ventilación inteligente	
Interfaz de usuario		LCD, WLAN + APP	
Comunicación con BMS		CAN	
Comunicación		RS485, WiFi + LAN + Bluetooth	
Protocolos de comunicación		Modbus-RTU, Modbus-TCP	
Peso (kg)	26.4	27.3	28.9
Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)		561 x 445 x 230	
Emisión de ruido (dB)	<35	<45	<45
Grado de protección		IP66	
Clase anticorrosión		C4	
Método de montaje		Montaje en pared	

<sup>1</sup>:1. Cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 560V y 600V, el inversor entra en modo de espera; cuando el voltaje regresa a 560V, vuelve al estado de operación normal.<sup>2</sup>: Consulte el manual de usuario para conocer el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.<sup>3</sup>: La Corriente Máxima de Salida en operación fuera de red considera una capacidad máxima de desbalance trifásico del 150%.<sup>4</sup>: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.