GOODIAE Línea ES G2 3-6kW I Monofásico I 2 MPPTs Inversor híbrido (LV) El inversor GoodWe ES G2, de 3 a 6kW, es un inve

El inversor GoodWe ES G2, de 3 a 6kW, es un inversor híbrido monofásico diseñado para aumentar el autoconsumo de la energía solar generada, con la capacidad de controlar el flujo de energía de forma inteligente. El inversor puede realizar automáticamente el cambio de nivel de UPS al modo de respaldo en menos de 10ms, con una fuerte capacidad de respaldo para soportar cargas pesadas como los acondicionadores de aire. Su diseño inteligente también ofrece una gran flexibilidad para escenarios exigentes, ya que admite una conexión en paralelo para un suministro de energía de respaldo confiable. Presentadas con plug-andplay, diseño compacto y peso mínimo, las instalaciones fotovoltaicas son más rápidas y fáciles de completar que nunca. Es importante destacar que ES G2 es compatible con una amplia gama de baterías de bajo voltaje, como la batería GoodWe Lynx Home U. Para los propietarios de casas que buscan lograr un alto grado de autonomía energética, un suministro de energía confiable y precios de energía asequibles, el ES G2 es la opción correcta.





Monitoreo y control inteligente

- · Control de carga inteligente con contactos secos
- · Integración de hogar inteligente con comunicaciones multiprotocolo



Excelente seguridad y confiabilidad

- · AFCI opcional en el lado de CC1
- · Remote Shutdown



Diseño moderno y Compacto

- · Plug & Play
- · Diseño elegante y compacto



Aplicaciones flexibles y adaptables

- · Corriente de entrada máxima de 16A DC por string y compatibilidad con módulos de alta potencia
- · Fuerte fuente de alimentación de respaldo



Datos de entrada de la batería	GW3000- ES-20	GW3500L- ES-BR20	GW3600- ES-20	GW3600M- ES-20	GW5000- ES-20	GW5000M- ES-20	GW6000- ES-20	GW6000 ES-20
T: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
Tipo de batería*1*6	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litio	Ion de litio / Plomo-ácido	Ion de litie
Voltaje nominal de la batería (V) Rango de voltaje de la batería (V)					<u>8</u> ~ 60			
Tensión de arranque (V) No. de entradas de batería	47	40	47	47	47	47	47	47
Máx. corriente continua de carga (A)*1	60	75	75	60	120	60	120	60
Máx. corriente continua de descarga (A)*1 Máx. potencia de carga (W)*1*5	60 3000	75 3500	75 3600	60 3000	120 5000	60 3000	120 6000	60 3000
Máx. potencia de descarga (W)*5	3200	3800	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Datos de entrada de la serie FV (5.400	5.400	7500	7500		
Máx. potencia de entrada (W)*2 Máx. tensión de entrada (V)*4	4500	6300	5400		7500 00	7500	9000	9000
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V) Tensión de arranque (V)					550			
Tensión nominal de entrada (V)				58 360				
Máx. corriente de entrada por MPPT (A) Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)								
Número de seguidores (MPPT) Número de series FV por MPPT	1	2	2	2	2	2	2	2
Datos de salida CA (Red)								
Potencia nominal de salida (W)	3000	3500	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Potencia nominal aparente a red (VA)	3000	3500	3680	3680	5000*3	5000*3	6000*3	6000*3
Máx. potencia aparente a red (VA) Potencia nominal a 40°C (W)	3000	3500 3500	3680 3680	3680 3680	5000 ^{*3} 5000	5000*3 5000	6000°3	6000*3
Máx. potencia a 40°C (incluida sobrecarga CA) (W)	3000	3500	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Máx. potencia aparente desde la red (VA) Tensión nominal de salida (V)	6000 220 / 230 / 240	5500 127	7360	3680	10000 220 / 23	5000 30 / 240	10000	6000
Rango de tensión de salida (V)	170 ~ 280	95 ~ 165			170-			
Frecuencia nominal de red (Hz) Rango de frecuencia de red (Hz)	50 / 60 45 ~ 55 / 55 ~ 65	60 55 ~ 65			45 ~ 55 ,	55 ~ 65		
Máx. corriente CA de salida a red (A) Máx. corriente CA desde la red (A)	13.6 27.3	27.6 43.5	16.7 33.5	16.7 16.7	22.7 43.5	22.7 22.7	27.3 43.5	27.3 27.3
Factor de potencia	27.0	40.0		ole, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
Máx. distorsión armónica total				<:	3%			
Datos de salida CA (Reserva)	2000	2500	2000	2000	F000	F000	0000	
Potencia nominal aparente de reserva (VA) Potência aparente de saída máxima sem rede (VA)	3000 3000 (6000@10sec)	3500 3500 (5800@10sec)	3680 3680 (7360@10sec)	3680 3680	5000 5000 (10000@10sec)	5000 5000	6000 6000 (10000@10sec)	6000 6000
Potência aparente de saída máxima com rede (VA) Máx. corriente de salida (A)	3000 (6000@10sec) 13.6	3500 27.6	3680 (7360@10sec) 16.7	3680 16.7	5000 (10000@10sec) 22.7	5000 22.7	6000 (10000@10sec) 27.3	6000 27.3
Tensión nominal de salida (V)	220 / 230 / 240	127	10.7	10.7	220 / 23	80 / 240	27.0	27.0
Frecuencia nominal de salida (Hz) Salida THDv (en carga lineal)	50 / 60	60		<3	50,	60		
Eficiencia								
Máx. eficiencia	97.6%	96.0%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiencia europea Eficiencia CEC	96.7% 96.9%	95.6%	96.7% 96.9%	96.7% 96.9%	96.7% 96.9%	96.7% 96.9%	96.7% 96.9%	96.7% 96.9%
Máx. eficiencia de batería a Red	95.5%	94.0%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%	95.5%
Eficiencia MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Protecciones Monitorización de corriente por serie FV	Integrado							
Detección de la resistencia de aislamiento FV	Integrado Integrado							
Monitorización de corriente residual Protección contra polaridad inversa CC		Integrado Integrado						
Protección anti-isla	Integrado							
Protección contra sobrecorriente CA Protección contra cortocircuito CA	Integrado Integrado							
Protección contra sobretensión CA	Integrado							
	Integrado Type II							
	Type III Opcional							
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA				Integrado				
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI								
Interruptor CC Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales				-25 .	+60			
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C)								
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa			300	0 ~	95% lación de poten	cia)		
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración			300	0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci	95% lación de poten ón natural	cia)		
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración Interfaz de usuario			300	0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci LED, WL	95% lación de poten	cia)		
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración Interfaz de usuario Comunicación con BMS Comunicación con Medidor			300	0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci LED, WL C/ RS	95% lación de poteni ón natural AN+APP AN 485	cia)		
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración Interfaz de usuario Comunicación con BMS Comunicación con Medidor Comunicación con Portal Peso (kg)	19.6	21.5	20.8	0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci LED, WL C/ RS WiFi / WiFi 20.0	95% lación de poteni ón natural AN+APP AN 485 + LAN / 4G 21.5	20.0	21.5	20.0
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración Interfaz de usuario Comunicación con BMS Comunicación con Medidor Comunicación con Portal Peso (kg) Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)	19.6	21.5		0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci LED, WL C, RS WiFi / WiFi 20.0 505.9 × 43	95% lación de potenión natural AN+APP AN 485 + LAN / 4G 21.5 4.9 x 154.8		21.5	20.0
Protección contra sobretensión CC Protección contra sobretensión CA AFCI Apagado remoto Datos generales Temperatura de Operación (°C) Humedad relativa Máx. altura de funcionamiento (m) Método de refrigeración Interfaz de usuario Comunicación con BMS Comunicación con Medidor Comunicación con Portal Peso (kg)	19.6	21.5		0 ~ 0 (>2000 Regu Convecci LED, WL Cr RS WiFi / WiFi 20.0 505.9 × 43 No ai	95% lación de poteni ón natural AN+APP AN 485 + LAN / 4G 21.5		21.5	20.0

^{*1:} La corriente / potencia real de carga y descarga también depende de la batería.
*2: La potencia máxima es la potencia real de PV. En Australia, para la mayoría de los módulos fotovoltaicos, la máx. potencia de entrada puede alcanzar 2Pn, como por ejemplo, la máx. potencia de entrada del GW3000-ES-20 puede alcanzar los 6000W.
*3: 4600 para VDE-AR-N4105 y NRS 097-2-1.
*4: Cuando el voltaje de entrada sea mayor a 560V, el inversor entrará en modo de espera. Cuando el voltaje vuelva a estar por debajo de 550V, el inversor retornará a su estado de operación normal.

^{*5:} Cuando el voltaje de entrada FV sea mayor a 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se irá limitando gradualmente, y la limitación se retirará una vez que el voltaje de entrada disminuya.
*6: La batería de ion-litio normalmente incluye dos tipos principales: LFP y batería de litio ternaria.
*7: Todas las imágenes que se muestran son solo para referencia. La apariencia real puede variar.
*2: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.