

GOODWE

Línea ES Uniq

3-12kW | Monofásico | 1/2 MPPT
Inversor híbrido (bajo voltaje - LV)

El inversor de la línea ES Uniq de GoodWe, disponible en potencias de 3 a 12kW, está diseñado para instalaciones fotovoltaicas residenciales y comerciales. Ofrece compatibilidad flexible con sistemas conectados a red (on-grid) y aislados (off-grid), y admite la conexión en paralelo de hasta 6 inversores para una fácil expansión del sistema. Los inversores ES Uniq cuentan con una pantalla LCD táctil de fácil uso para una operación y monitoreo intuitivos, y pueden combinarse con diferentes capacidades y modelos de baterías, incluidas las baterías GoodWe Lynx A G3, Lynx U G3 y Lynx A G4 16kwh de GoodWe.



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Puerta 3-en-1: generador, cargas inteligentes o inversor on-grid
- Operación en microrred con inversor FV
- Soporte para operación en paralelo on-grid y off-grid de hasta 6 unidades



Mayor generación de energía

- Corriente de entrada de 20 A por string
- 100% de sobredimensionamiento CC



Seguridad y confiabilidad superiores

- AFCI impulsado por IA¹
- Protección IP66



Control y monitoreo inteligente

- Control inteligente de cargas
- Conmutación suave en menos de 4ms

1: Las funciones o dispositivos opcionales se adquieren por separado.

Datos técnicos

GW3000-ES-C10 GW3600-ES-C10 GW5000-ES-C10 GW6000-ES-C10 GW8000-ES-C10 GW10K-ES-C10 GW12K-ES-C10

Datos de entrada de la batería

Tipo de batería	iones de litio / plomo-ácido						
Voltaje nominal de la batería (V)	48						
Rango de voltaje de la batería (V)	40 ~ 60						
Tensión de arranque (V)	44,2						
No. de entradas de batería	1						
Máx. corriente continua de carga (A)	70	90	120	140	160	200	240
Máx. corriente continua de descarga (A)	70	90	120	140	160	200	240
Máx. potencia de carga (kW) ¹	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Máx. potencia de descarga (kW) ¹	3,3	3,96	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2

Datos de entrada de la serie FV (string)

Máx. potencia de entrada (kW)	6,0	7,2	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0
Máx. voltaje de entrada (V) ²	600						
Rango de voltaje MPPT de funcionamiento (V) ³	60 ~ 550						
Tensión de arranque (V)	58						
Tensión nominal de entrada (V)	360						
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	20	20	20	20	32 / 16 ⁴	32 / 32 ⁴	32 / 32 ⁴
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	26	26	26	26	48 / 24	48 / 48	48 / 48
Número de seguidores (MPPT)	1	2	2	2	2	2	2
Número de series FV por MPPT	1	1	1	1	2 / 1	2 / 2	2 / 2

Datos de salida CA (Red)

Potencia nominal de salida (kW)	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Potencia nominal aparente a red (kVA)	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Máx. Potencia Activa CA (kW) ⁵	3,3	3,96	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2
Máx. potencia aparente a red (kVA) ⁵	3,3	3,96	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2
Potencia nominal a 40°C (kW)	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Máx. potencia a 40°C (kW) ⁵	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)	7,04	7,04	8,8	8,8	16,5	16,5	16,5
Tensión nominal de salida (V) ⁶	220 / 230 / 240						
Rango de tensión de salida (V)	170 ~ 280						
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60						
Rango de frecuencia de red (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65						
Máx. corriente CA de salida a red (A)	15	18	25	30	40	50	60
Máx. corriente CA desde la red (A)	32	32	40	40	75	75	75
Factor de potencia	~1 (Ajustable, desde 0,8 capacitivo a 0,8 inductivo)						
Máx. distorsión armónica total (THD)	<3%						

Datos de salida CA (Backup)

Potencia nominal aparente de backup (kVA)	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)	3,3 (6,0, 10s)	3,96 (7,2, 10s)	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)
Máx. Potencia aparente de salida con red (kVA)	7,04	7,04	8,8	8,8	16,5	16,5	16,5
Máx. corriente de salida (A)	15	18	25	30	40	50	60
Máx. corriente de salida con la red (A)	32	32	40	40	75	75	75
Tensión nominal de salida (V) ⁶	220 / 230 / 240 (F-N)						
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60						
Salida THDv (en carga lineal)	<3%						

Datos de CA (Generador)

Potencia nominal aparente del generador de CA (kVA)	3,0	3,6	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Potencia Aparente Máxima del Generador CA (kVA)	3,3	3,96	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2
Voltaje de entrada nominal (V) ⁶	220 / 230 / 240						
Rango de voltaje de entrada (V)	170 ~ 280						
Frecuencia nominal del generador de CA (Hz)	50 / 60						
Rango de frecuencia del generador de CA (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65						
Máx. corriente del generador de CA (A)	32,0	32,0	40,0	40,0	50,0	54,5	54,5
Corriente nominal del generador de CA (A)	13,7 at 220V 13,1 at 230V 12,5 at 240V	16,4 at 220V 15,7 at 230V 15,0 at 240V	22,8 at 220V 21,9 at 230V 20,9 at 240V	27,3 at 220V 26,1 at 230V 25,0 at 240V	36,4 at 220V 34,8 at 230V 33,3 at 240V	45,5 at 220V 43,5 at 230V 41,7 at 240V	54,5 at 220V 52,2 at 230V 50,0 at 240V
Corriente nominal de entrada (A)	13,7 at 220V 13,1 at 230V 12,5 at 240V	16,4 at 220V 15,7 at 230V 15,0 at 240V	22,8 at 220V 21,8 at 230V 20,9 at 240V	27,3 at 220V 26,1 at 230V 25,0 at 240V	36,4 at 220V 34,8 at 230V 33,3 at 240V	45,5 at 220V 43,5 at 230V 41,7 at 240V	54,5 at 220V 52,2 at 230V 50,0 at 240V

Eficiencia

Máx. eficiencia	97,6%
Eficiencia europea	96,2%
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 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 III
Protección contra sobretensión CA	Tipo III
AFCI	Opcional
Apagado rápido	Opcional
Apagado remoto	Integrado

Datos generales

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	LED, WLAN + APP						
Comunicación con BMS	CAN						
Comunicación	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth						
Comunicación con Portal	Modbus-RTU, Modbus-TCP						
Peso (kg)	14,5	15,5	15,5	15,5	27,0	29,0	29,0
Medidas Ancho x Alto x Profundo (mm)	560 x 415 x 204					560 x 444,5 x 226	
Topología	No Aislado						
Grado de protección	IP66						
Método de montaje	Montaje en pared						

*1: Cuando el voltaje de entrada FV es superior a 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se limitará gradualmente; la limitación se eliminará cuando el voltaje vuelva a disminuir.
 *2: Cuando el voltaje de entrada es de 580V-600V, el inversor entrará en modo de espera, y volverá al estado de funcionamiento normal cuando el voltaje regrese a 580V.
 *3: Consulte el manual del usuario para el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.

*4: La corriente máxima de entrada por string es 16A; para MPPT con dos strings, la corriente de cada string es 16A.
 *5: Para Brasil y Chile, la potencia máxima de salida AC es Pn; por ejemplo, la potencia máxima de salida AC del GW8000-ES-C10 es 8000W (VA).
 *6: La salida de respaldo no admite conexiones de Fase a Fase (F-F) ni cargas de 110-127Vac; solo se admiten conexiones de Fase a Neutro (F-N) de 208-240Vac y cargas de 208-240Vac.
 *: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.