GOODWE

Inversor híbrido escalable y fiable para operaciones dentro y fuera de la red

- Aplicaciones flexibles y adaptables
- Mayor generación de energía
- Máxima seguridad y fiabilidad
- Control y monitorización inteligentes

La serie ES Uniq es un inversor híbrido monofásico específico diseñado para aplicaciones residenciales, que ofrece soluciones económicas de almacenamiento de energía con capacidades de 8, 10 y 12kW. Este inversor está diseñado para soportar hasta un 200% de capacidad de sobredimensionamiento. Puede gestionar hasta un 200% de sobrecarga, lo que garantiza un rendimiento fiable, especialmente durante los picos de consumo. Facilita la conexión en paralelo de hasta 6 inversores para operaciones tanto conectadas a la red como aisladas (off-grid), lo que lo hace idoneo para ampliar las necesidades energéticas. Además, el inversor ES Uniq es compatible con el funcionamiento en microrredes, lo que lo convierte en la opción ideal para aplicaciones de autoconsumo residencial y escenarios de microrredes, desde el autoconsumo hasta la autosuficiencia energética. ES Uniq es compatible con una amplia gama de baterías, incluidas las baterías GoodWe.

- Tiempo de conmutación equivalente SAI / UPS <4ms
- Integración en sistemas Smart Home
- Gestión en paralelo y funcionamiento en microrred

Serie ES Uniq

GOODWE

Datos técnicos	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Entrada Batería			
Tipo de batería*1		Ion 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)	160	200	240
Máx. corriente continua de descarga (A)	160	200	240
Máx. potencia de carga (kW)	8.0*2	10.0*2	12.0*2
Máx. potencia de descarga (kW)	8.8*2	11.0*2	13.2*2
Entrada FV			
Máx. potencia de entrada (kW)	16	20	24
Máx. tensión de entrada (V)*3		600	
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)*4		60 ~ 550	
Tensión de arranque (V)		58	
Tensión nominal de entrada (V)		360	
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	32 / 16*5	32 / 32*5	32 / 32*5
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	48 / 24	48 / 48	48 / 48
Número de seguidores (MPPT)		2	
Número de series FV por MPPT	2 / 1	2 / 2	2 / 2
Salida CA (Red)			
Potencia nominal de salida (kW)	8.0	10.0	12.0
Potencia nominal aparente a red (kVA)	8.0	10.0	12.0
Máx. potencia activa (kW)	8.8	11.0	13.2
Máx. potencia aparente a red (kVA)	8.8	11.0	13.2
Máx. potencia aparente desde la red (kVA)		16.5	
Tensión nominal de salida (V)		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 de salida a red (A)	40	50	60
Máx. corriente desde la red (A)		75	
Factor de potencia		~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
Máx. distorsión armónica total		<3%	
Salida CA (Reserva)			
Potencia nominal aparente de reserva (kVA)	8.0	10.0	12.0
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)	8.8 (16, 10s)	1.1 (20, 10s)	1.32 (24, 10s)
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)		16.5	
Corriente máxima de salida sin red (A)	40	50	60
Corriente máxima de salida con red (A)		75	
Tensión nominal de salida (V)		220 / 230 / 240	
Frecuencia nominal de salida (Hz)		50 / 60	
Salida THDv (en carga lineal)		<3%	
Datos de CA (generador)			
Potencia aparente nominal del generador de CA (kVA)	8.0	10.0	12.0
Potencia aparente máxima del generador de CA (kVA)	8.8	11.0	13.2
Tensión nominal de entrada (V)		220 / 230 / 240	
Rango de tensión 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	
Máxima corriente CA del generador de CA (A)	50.0	54.5	54.5
Corriente CA nominal del generador CA (A)	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.3 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	54.5 @ 220V 52.2 @ 230V 50.0 @ 240V
Corriente de entrada nominal (A)	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.3 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	54.5 @ 220V 52.2 @ 230V 50.0 @ 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 la 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		Integrado	
Apagado rápido		Opcional	
Apagado remoto		Integrado	
Datos generales			
Temperatura de operación (°C)		-35 ~ +60	
Humedad relatikVA		0 ~ 95%	
Altitud máx. de operación (m)		3000	
Método de refrigeración		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)	27	29	29
Medidas (ancho × alto × profundo mm)		560 × 444.5 × 226	
Topología		No aislado	
Grado de protección		IP66	
Método de montaje		Montaje en pared	

*1: Las baterías de litio suelen ser de dos tipos: LFP y batería de litio ternaria.
*2: Cuando la tensión de entrada fotovoltaica es superior a 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se limitará gradualmente, y la limitación de potencia se eliminará una vez que la tensión de entrada se reduzca.
*3: Cuando la tensión de entrada es de 560V-600V, el inversor entrará en modo de espera. El inversor volverá al estado de funcionamiento normal cuando la tensión vuelva al rango de tensión de trabajo del MPPT.
*4: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión del MPPT a la potencia nominal.
*5: La corriente de entrada máxima por cadena es de 16A. O, para el MPPT con dos cadenas, la corriente de cada cadena es de 16A.
*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.

GoodWe-Single page-20250909-ES-EMEA-V1.1. La información mostrada está sujeta a cambios sin previo aviso.

Los datos mostrados proporcionan información sobre productos ofrecidos en la región EMEA.