

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 idóneo 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

Datos técnicos		GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Entrada Batería				
Tipo de batería¹		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)	8,0²	10,0²	12,0²	
Máx. potencia de descarga (kW)	8,8²	11,0²	13,2²	
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 / 16⁵	32 / 32⁵	32 / 32⁵	
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	45.5 @ 220V	54.5 @ 220V	
	34.8 @ 230V	43.5 @ 230V	52.2 @ 230V	
	33.3 @ 240V	41.7 @ 240V	50.0 @ 240V	
Corriente de entrada nominal (A)	36.4 @ 220V	45.5 @ 220V	54.5 @ 220V	
	34.8 @ 230V	43.5 @ 230V	52.2 @ 230V	
	33.3 @ 240V	41.7 @ 240V	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 relativa	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 x alto x profundo mm)	560 x 444.5 x 226			
Topología	No aislado			
Grado de protección	IP66			
Método de montaje	Montaie 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.