

Línea ES Uniq

8-12kW | Monofásico | 2 MPPTs

Inversor híbrido (LV)

La línea ES Uniq es un inversor híbrido monofásico dedicado diseñado para aplicaciones residenciales, que ofrece soluciones de almacenamiento de energía rentables con capacidades de 8, 10 y 12kW. Este inversor está diseñado para funcionar a la perfección con módulos de 182 mm, proporcionando una capacidad de sobredimensionamiento del 200%. Y lo que es más importante, puede gestionar hasta un 200% de sobrecarga, lo que garantiza un rendimiento fiable, especialmente durante los picos de uso. Facilita la conexión en paralelo de hasta 16 inversores tanto para operaciones en la red como fuera de ella, lo que lo hace muy adecuado para ampliar las necesidades energéticas. Además, el inversor ES Uniq facilita la gestión del generador y permite el almacenamiento de la energía generada por los generadores.



Aplicaciones flexibles y adaptables

- Compatible con generador Diesel
- Capacidad de conexión en paralelo para operaciones on-grid y off-grid



Mayor generación de energía

- Máx. 16A de corriente de entrada de CC por string
- Hasta un 200% de sobredimensionamiento de entrada FV



Excelente seguridad y confiabilidad

- AFCI Opcional¹
- Protección IP66



Control y Monitoreo Inteligente

- Control de carga inteligente
- Back-up con conmutación nivel UPS <10ms

Datos técnicos	GW8000-ES-C10	GW10K-ES-C10	GW12K-ES-C10
Datos de entrada de la batería			
Tipo de batería ¹	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)	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
Datos de entrada de la serie FV (string)			
Máx. potencia de entrada (kW)	16	20	24
Máx. voltaje de entrada (V) ³	600		
Rango de voltaje 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
Datos de 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 CA (kW) ⁶	8.8	11.0	13.2
Máx. potencia aparente a red (kVA) ⁶	8.8	11.0	13.2
Potencia nominal a 40°C (kW)	8.0	10.0	12.0
Máx. potencia a 40°C (kW) ⁶	8.0	10.0	12.0
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 CA de salida a red (A)	40	50	60
Máx. corriente CA desde la red (A)		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)	8.0	10.0	12.0
Máx. Potencia aparente de salida sin red (kVA)	8.8 (16 @ 10s)	11.0 (20 @ 10s)	13.2 (24 @ 10s)
Máx. Potencia aparente de salida con red (kVA)		16.5	
Máx. corriente de salida (A)	40	50	60
Máx. corriente de salida con la 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 nominal aparente del generador de CA (kVA)	8.0	10.0	12.0
Potencia Aparente Máxima del Generador CA (kVA)	8.8	11.0	13.2
Voltaje de entrada nominal (V)		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)	50.0	54.5	54.5
Corriente nominal del generador de 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 nominal de entrada (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 del 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	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)	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	Montaje en pared		

- 1: La batería de iones de litio generalmente incluye dos tipos principales: LFP y batería de litio ternaria.
 2: Cuando la tensión de entrada de FV supere los 490V, la potencia de carga y descarga de la batería se limitará gradualmente, y la limitación se levantará una vez que la tensión de entrada disminuya.
 3: Cuando la tensión de entrada esté entre 560V y 600V, el inversor entrará en modo de espera. Volverá al estado de funcionamiento normal cuando la tensión regrese al rango de funcionamiento de MPPT.
 4: Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a potencia nominal.

- 5: La corriente máxima de entrada por string es de 16 A. Para los MPPT con dos strings, la corriente de cada string es de 16 A.
 6: Para Brasil y Chile, la potencia máxima de salida CA es Pn, por ejemplo, la potencia máxima de salida CA del GW8000-ES-C10 es de 8000 W (VA).
 *: Todas las imágenes que se muestran son solo para referencia. La apariencia real puede variar.
 *: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.