



Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW Monofásico

- EMS interior para un control preciso
- Arranque automático desde FV, BESS o AC
- Nivel de protección del sistema IP66
- Compatibilidad tanto conectado a la red eléctrica como con sistemas aislados de la red eléctrica
- Relación de CC/CA hasta 2



Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Monofásico

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unidades	
Entrada de CC (desde PV)								
Energía fotovoltaica máx. CC	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Tensión máx. de entrada de CC				600			V	
Tensión nominal de entrada de CC				350			V	
Tensión de arranque				100			V	
Rango de tensión MPPT				50 ~ 550			V	
Número de MPPT				2				
Cantidad de cadenas fotovoltaicas por MPPT				1				
Corriente máx. de entrada por MPPT				16			A	
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT				20			A	
Salida de CA (con conexión a red eléctrica)								
Potencia de salida nominal	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Potencia aparente de salida máx.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Corriente de salida nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A	
Corriente máx. de salida	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A	
Tensión de salida nominal				220 / 230 / 240			V	
Frecuencia de red nominal				50 / 60			Hz	
Factor de potencia				0.8 en adelanto ~ 0.8 en retardo				
Distorsión armónica de corriente total				THDi < 2%				
Eficiencia								
Eficiencia máx.				98.0%				
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%		
Salida de CA (respaldo)								
Potencia pico de salida (10 segundos)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Tensión de salida nominal				220 / 230 / 240			V	
Frecuencia de salida nominal				50 / 60			Hz	
Factor de potencia				0.8 en adelanto ~ 0.8 en retardo				
Distorsión armónica de la tensión Total				THDv < 2%				
Tiempo de cambio al modo de respaldo ¹				0			ms	
Conexión de la batería								
Modelos de módulo de batería				SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
Cantidad de módulos por controlador				1 ~ 6			pcs	
Rango de tensión del módulo de la batería				300 ~ 600			V	
Protección								
Función de Protección de Seguridad				Interruptor de circuito de falla de arco ² , Protección contra polaridad inversa en CC, Protección contra isla, Protección contra sobrecorriente/sobretensión/cortocircuito en CA, Monitorización de aislamiento, Monitorización de corriente residual, Tipo II protección contra sobretensiones en CC/CA.				
Datos generales								
Medidas (ancho × alto × prof.)				700 / 300 / 245			mm	
Peso				18			kg	
Rango de temperatura de almacenamiento				-40 ~ 70			°C	
Rango de temperatura de funcionamiento				-30 ~ 60			°C	
Rango de humedad relativa				0% ~ 95%				
Altitud máx. de funcionamiento				4000			m	
Refrigeración				Convección natural				
Grado de protección del sistema				IP66				
Comunicación				WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Cumplimiento estándar								
Estándar ³				IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

1. Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de carga; para lograr esta funcionalidad, es necesario utilizar el Sigen Energy Gateway junto con el Sigen Energy Controller y la Batería Sigen. Condiciones de prueba: En el estado de circuito abierto de la red eléctrica, la potencia nominal del Sigen Energy Controller es mayor que la potencia total de las cargas domésticas.
2. Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenenergy para obtener más información.
3. Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este archivo se proporciona "tal cual". En la medida máxima permitida por la ley, Sigenenergy Technology Co., Ltd. excluye todas las representaciones y garantías relacionadas con este archivo y su contenido, o que puedan ser proporcionadas por cualquier afiliado o tercero, incluyendo aquellas relacionadas con posibles inexactitudes u omisiones en este archivo.