



# 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	
<b>Entrada de CC (desde PV)</b>								
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
<b>Salida de CA (con conexión a red eléctrica)</b>								
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 adelante ~ 0.8 en retardo	
Distorsión armónica de corriente total							THDi < 2%	
<b>Eficiencia</b>								
Eficiencia máx.							98.0%	
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%		
<b>Salida de CA (respaldo)</b>								
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 adelante ~ 0.8 en retardo	
Distorsión armónica de la tensión Total							THDv < 2%	
Tiempo de cambio al modo de respaldo <sup>1</sup>							0	ms
<b>Conexión de la batería</b>								
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
<b>Protección</b>								
Función de Protección de Seguridad	Interruptor de circuito de falla de arco <sup>2</sup> , 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.							
<b>Datos generales</b>								
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)	
<b>Cumplimiento estándar</b>								
Estándar <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

- 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.
- Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenenergy para obtener más información.
- Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.