



# SIGENERGY

## Solución residencial

Permitamos que el mundo disfrute de la energía verde



**Sigenergy** se centra en el desarrollo de soluciones para energía doméstica y empresarial de vanguardia con productos como los sistemas de almacenamiento de energía, inversores solares y soluciones para carga de vehículos eléctricos. Nuestro equipo de investigación y desarrollo de primer nivel, conformado por cientos de expertos del sector comparte la visión de hacer el mundo más verde a través de la innovación continua. Gracias a las ventas y servicios globales que brindamos, nuestro objetivo es convertirnos en el socio de mayor confianza de nuestros clientes y acompañarlos en su aventura hacia un futuro más sostenible.

[www.sigenergy.com](http://www.sigenergy.com)

Cláusula de exención de responsabilidad: La información en este archivo se proporciona "en el estado en que se encuentra". En la medida en que la ley vigente lo permita, Sigenergy Technology Co., Ltd. no asume responsabilidad alguna por ninguna representación ni garantía relacionadas con este archivo y su contenido que fuera o pudiera ser proporcionada por cualquier afiliado o cualquier otro tercero, incluido lo que tenga relación con cualquier imprecisión u omisión en este archivo.



# ÍNDICE

Marca

Acerca de SIGENERGY

Producto

Solución residencial  
Cartera de productos

Socio de  
confianza

Fabricación inteligente  
Fabricación con energía solar  
Calidad asegurada  
Casos globales





## ACERCA DE SIGENERGY

**Sigenergy** se centra en el desarrollo de soluciones energéticas de vanguardia para hogares y negocios, con productos que van desde sistemas de almacenamiento de energía hasta inversores solares y soluciones para carga de vehículos eléctricos. Nuestro equipo de investigación y desarrollo de primer nivel, conformado por cientos de expertos del sector comparte la visión de hacer el mundo más verde a través de la innovación continua. Gracias a las ventas y servicios globales que brindamos, nuestro objetivo es convertirnos en el socio de mayor confianza de nuestros clientes y acompañarlos en su aventura hacia un futuro más sostenible.

## VISIÓN

### Disfruta de la energía verde

**MISIÓN**  
Ser pioneros en la energía distribuida.  
Construir soluciones energéticas inteligentes con seguridad superior, gran simplicidad y un rendimiento excepcional.

# SIGEN

**S**afe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew



# HOGAR SIGENERGY SOLUCIÓN ENERGÉTICA

Combina la energía solar con el almacenamiento de energía y la carga de vehículos eléctricos.

Sigenergy ofrece una solución integral para la energía doméstica, que ayuda a reducir el importe de la factura por electricidad y a disminuir la dependencia eléctrica de la red.

Sencillo de instalar, fácil de usar, inteligente y seguro por donde se lo mire. Es un sistema versátil y escalable, diseñado para satisfacer todas las necesidades posibles.

Deje que los números hablen  
Sigenergy está mejorando los estándares de la industria

**15 mins**

Instalación apilable

**5 niveles**

Protección de la batería

**280 Ah**

Batería de larga vida útil de ciclo

**0 ms**

Conmutación de BackUp

**5 mins**

Puesta en marcha rápida

**IP66**

Índice de protección de SigenStor

**25 kW**

Carga rápida de vehículos eléctricos en casa

**En 1 click**

Diagnóstico en todo el sistema



Simple



Robusto



Versátil



Inteligente







► **Sigen Energy Controller**  
para energía solar + sistema de almacenamiento de energía

► **Sigen EV DC Charging Module**  
Cargador de VE en DC listo para V2X.

► **Sigen Battery**

**8.0**

**5.0**

Capacidad energética (kWh)

**1 – 6**

baterías apilables para un solo sistema

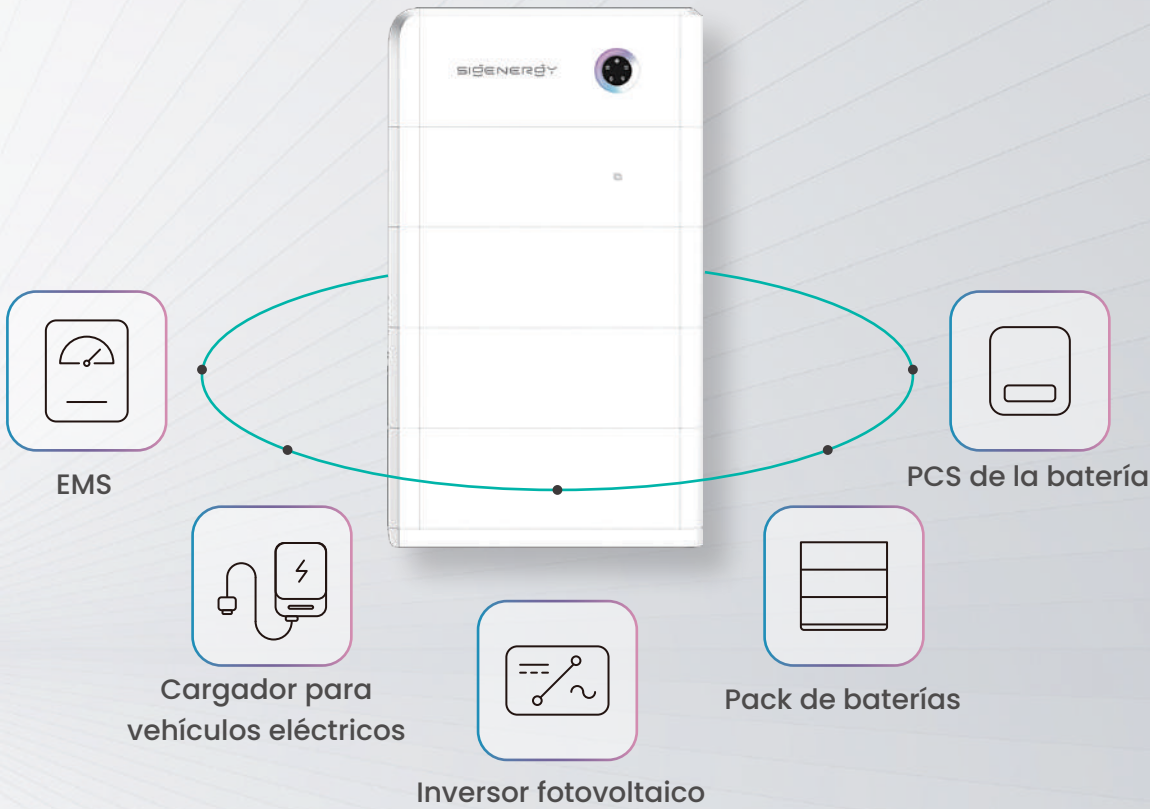
**5 kWh – 48 kWh**

rango de capacidad energética para un solo sistema

**Multiple**

sistemas posibles conectados en paralelo

# 5 en 1, diseño altamente integrado

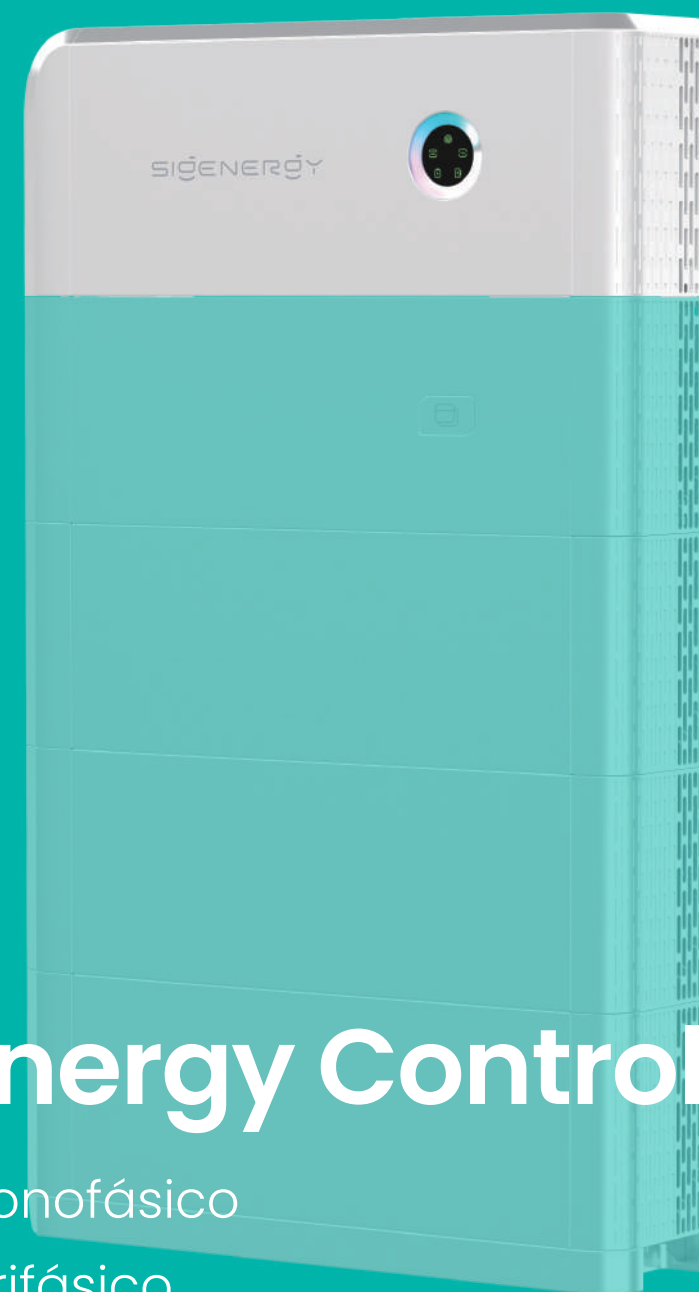


Sigenergy lidera la nueva forma de producir, almacenar, transferir y consumir la energía del hogar. Ofrecemos un verdadero sistema de almacenamiento de energía solar todo-en-uno, SigenStor. Su único diseño modular de 5 en 1 integra el inversor solar, el cargador de CC para vehículos eléctricos, el PCS de la batería, el pack de baterías y el EMS en un sistema de energía inteligente para el hogar. Simple, robusto y versátil, será una gran adición a su hogar. Simple, robusto y versátil, será la mejor inversión para su hogar o negocio.

## Escalable según la necesidad y la demanda

Controlador	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batería	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Capacidad energética máx. total	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh





# Sigen Energy Controller

**3.0 – 6.0 kW** Monofásico

**5.0 – 25.0 kW** Trifásico

- EMS interior para un control preciso
- Hasta 4 seguidores MPP (trifásicos)
- Arranque automático desde FV, BESS o AC
- Compatibilidad tanto conectado a la red eléctrica como con sistemas aislados de la red eléctrica
- Relación de CC/CA hasta 2 (sistemas monofásicos)
- Nivel de protección del sistema IP66



## 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 adelante ~ 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 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
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							

	Interrupitor 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.
Función de Protección de Seguridad	

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 <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 Sigenergy para obtener más información.
- Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

## Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Trifásico

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unidades
Entrada de CC (desde PV)										
Energía fotovoltaica máx. CC	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tensión máx. de entrada de CC	1100									V
Tensión nominal de entrada de CC	600									V
Tensión de arranque	180									V
Rango de tensión MPPT	160 ~ 1000									V
Número de MPPT	2			3			4			
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	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Potencia aparente de salida máx.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corriente de salida nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Corriente máx. de salida	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensión de salida nominal	380 / 400									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%									
Eficiencia										
Eficiencia máx.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Eficiencia europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98%	
Salida de CA (respaldo)										
Potencia pico de salida (10 segundos)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Tensión de salida nominal	380 / 400									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
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	600 ~ 900									V
Protección										
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.									

Datos generales		
Medidas (ancho × alto × prof.)	700 / 300 / 260	mm
Peso	36	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	Refrigeración inteligente con aire	
Grado de protección del sistema	IP66	
Comunicación	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
Cumplimiento estándar		
Estándar <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, EC/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 Sigenergy para obtener más información.
- Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.



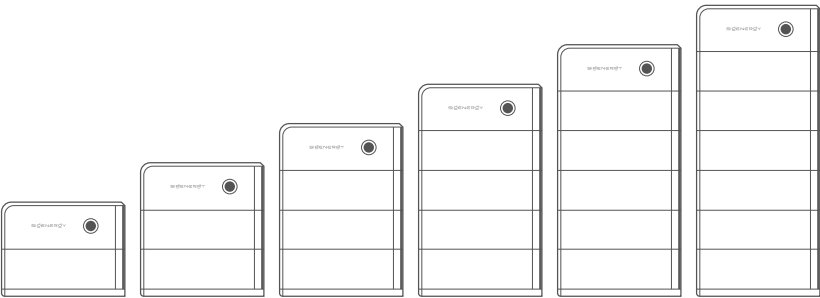


# Sigen Battery

- Alta capacidad de almacenamiento trabajando en baja tensión y larga durabilidad
- Sigen Shield: Protección multinivel de batería
- Seguimiento digitalizado del estado de la batería con la aplicación mySigen
- Sin cables: Conectores especial para una instalación instantánea
- Inteligencia artificial, autonomía de la batería optimizada
- Conexión en paralelo para una combinación flexible de baterías

## Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Unidades
Especificaciones sobre el rendimiento			
Tipo de batería	LiFePO4		
Capacidad energética total	5.38	8.06	kWh
Capacidad de energía utilizable <sup>1</sup>	5.2	7.8	kWh
Rango de tensión de los módulos de batería (sistema monofásico)	300 ~ 600		V
Rango de tensión de los módulos de batería (sistema trifásico)	600 ~ 900		V
Potencia máxima de carga/descarga	2500	4000	W
Potencia pico de carga/descarga (10 segundos)	3750	6000	W
Datos generales			
Peso	55	70	kg
Medidas (ancho × alto × prof.)	767 / 270 / 260		mm
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 ~ 60		°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ 55		°C
Rango de humedad relativa	5% ~ 95%		
Altitud máx. de funcionamiento	4000		m
Refrigeración	Convección natural		
Grado de protección del sistema	IP66		
Método de instalación	Base para instalación en suelo/soporte para pared		
Cumplimiento estándar			
Estándar	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Número de módulos de batería <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	pcs
Capacidad energética total	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Potencia máx. de carga / descarga	4	8	12	16	20	24	kW
Peso total	112	183	254	325	396	467	kg
Altura total (con base)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Ancho total (con tapa decorativa)	850						mm
Profundidad total (con tapa decorativa)	260						mm

1. Condiciones de prueba: 100% de profundidad de descarga, 0,2C tasa de carga y descarga en promedio a 25 ° C, al inicio de la vida.  
2. Los datos en la tabla se basan en la combinación de SigenStor BAT 8.0 y SigenStor EC trifásico, tomados como ejemplo, con una instalación en el suelo.



# Sigen EV DC Charging Module



- Tecnología preparada para V2X, a prueba de futuro
- Carga bidireccional máx. 25 kW
- Carga de 150 V – 1000 V, amplia compatibilidad con vehículos eléctricos
- Cargar vehículos eléctricos con energía solar verde
- Control inteligente en la aplicación mySigen
- Protección IP66, sin mantenimiento

## Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

SigenStor EVDC <sup>1</sup>	12	25	Unidades
Carga de corriente continua			
Potencia máxima de carga del puerto de carga	12.5	25	kW
Potencia máxima de descarga del puerto de carga	12.5	25	kW
Rango de voltaje de operación	150 ~ 1000		V
Corriente máxima de operación	40	80	A
Interfaces de carga	CCS2		
Protección			
Protección contra cortocircuito	Compatible		
Protección contra sobretensión/ subtensión	Compatible		
Protección contra sobrecarga	Compatible		
Protección contra sobretemperatura	Compatible		
Protección para polaridad inversa	Compatible		
Control de contactor soldado	Compatible		
Datos generales			
Medidas (ancho × alto × prof.)	700 / 270 / 260		mm
Peso <sup>2</sup>	40		kg
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70		°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 ~ 60		°C
Rango de humedad relativa	5% ~ 95%		
Altitud máx. de funcionamiento	4000		m
Refrigeración	Refrigeración inteligente con aire		
Grado de protección IP	IP66		
Longitud de cable de carga integrado <sup>3</sup>	5 / 7.5		m
Función			
Autenticación	Tarjeta RFID/App/Sin autenticación		
Aplicación	Operación V2X bidireccional <sup>4</sup> , Gestión inteligente de la carga		
Interfaces de usuario	Indicador LED, aplicación, lector de RFID		
Función remota	OTA, Telediagnóstico		
Cumplimiento estándar			
Estándar <sup>5</sup>	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-23, IEC/EN 61851-21-2, IEC/EN 61851-24		

1. El módulo de cargador de CC Sigen para vehículos eléctricos (EV) debe usarse junto con Sigen Energy Controller.

2. El peso neto sin el cable de carga es de 31 kg. El peso bruto con el cable de carga es de aproximadamente 40 kg (depende de la longitud del cable de carga).

3. La longitud del cable de carga integrado se refiere a la longitud del cable que se extiende desde el Módulo de Carga CC Sigen EV, no a la longitud del cable expuesto.

4. La funcionalidad V2X está limitada por las capacidades del vehículo eléctrico. Una vez que se publiquen las normas relevantes, la función V2X puede actualizarse a través del OTA. Para obtener información sobre el soporte oficial de modelos de vehículos y plazos de soporte, consulte los futuros anuncios en el sitio web oficial.

5. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.





SIGENERGY

# Sigen Hybrid Inverter

**3.0 – 6.0kW** Monofásico

**5.0 – 25.0kW** Trifásico

- Preparado para conextarlo en un futuro a módulos de baterías
- Relación de CC/CA hasta 2 (Monofásico)
- Hasta 4 seguidores de MPP (Trifásico)
- Grado de protección IP66



Sigen Hybrid Inverter 3.0–6.0 kW Monofásico

Sigen Hybrid	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 nominal de salida	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%						
Eficiencia							
Eficiencia máx.	98.0%						
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Características adicionales							
Módulo de batería compatible	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
Potencia pico de salida (10 segundos)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensión de salida nominal	220 / 230 / 240						V
Protección							
Función de Protección de Seguridad	Interrupitor de circuito de falla de arco <sup>1</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.						
Datos generales							
Medidas (ancho × alto × prof.)	700 / 300 / 268						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 IP	IP66						
Método de instalación	Montado en pared						
Comunicación	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Cumplimiento estándar							
Estándar <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenergy para obtener más información.

2. Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

Sigen Hybrid Inverter 5.0–25.0 kW Trifásico

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unidades
Entrada de CC										
Energía fotovoltaica máx. CC	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tensión máx. de entrada de CC	1100									V
Tensión nominal de entrada de CC	600									V
Tensión de arranque	180									V
Rango de tensión MPPT	160 ~ 1000									V
Número de MPPT	2			3			4			
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	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Potencia aparente de salida máx.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corriente de salida nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Corriente máx. de salida	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensión de salida nominal	380 / 400									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%									
Eficiencia										
Eficiencia máx.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Eficiencia europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98%	
Características adicionales										
Módulo de batería compatible	SigenStor BAT 5.0 / 8.0									
Cantidad de módulos por controlador	1 ~ 6									pcs
Rango de tensión del módulo de la batería	600 ~ 900									V
Potencia pico de salida (10 segundos)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Tensión de salida nominal	380 / 400									V
Protección										
Función de Protección de Seguridad	Interruptor de circuito de falla de arco <sup>1</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.									
Datos generales										
Medidas (ancho × alto × prof.)	700 / 300 / 283									mm
Peso	36									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	Refrigeración inteligente por convección									
Grado de protección IP	IP66									
Método de instalación	Montado en pared									
Comunicación	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Cumplimiento estándar										
Estándar <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, EC/EN 61000-6-2									

1. Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenergy para obtener más información.

2. Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.



# Sigen PV Inverter

**3.0 – 6.0 kW** Monofásico

**5.0 – 25.0 kW** Trifásico



- Instalación sencilla con cableado lateral
- Seguimiento visual de la energía con la aplicación mySigen
- Comunicaciones por WLAN, Ethernet y 4G
- Relación de CC/CA hasta 2 (Monofásico)
- Hasta 4 rastreadores de MPP (Trifásico)
- Grado de protección IP66



## Sigen PV Inverter 3.0–6.0 kW Monofásico

Sigen PV Max	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unidades
Entrada de CC							
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							
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%			
Eficiencia							
Eficiencia máx.				98.0%			
Eficiencia europea	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Protección							
Función de Protección de Seguridad	Interrupor de circuito de falla de arco <sup>1</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.						
Datos generales							
Medidas (ancho × alto × prof.)				700 / 300 / 268		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 IP				IP66			
Método de instalación				Montado en pared			
Comunicación	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Cumplimiento estándar							
Estándar <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1.

Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenergy para obtener más información.
2.

Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

## Sigen PV Inverter 5.0–25.0 kW Trifásico

Sigen PV Max	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unidades
Entrada de CC										
Energía fotovoltaica máx. CC	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tensión máx. de entrada de CC	1100									V
Tensión nominal de entrada de CC	600									V
Tensión de arranque	180									V
Rango de tensión MPPT	160 ~ 1000									V
Número de MPPT	2			3			4			
Cantidad de cadenas fotovoltaicas por MPPT	1									
Corriente máx. de entrada por MPPT	16									A
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT Salida de CA	20									A
Salida de CA										
Potencia de salida nominal	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Potencia aparente de salida máx.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corriente de salida nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Corriente máx. de salida	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tensión de salida nominal	380 / 400									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%									
Eficiencia										
Eficiencia máx.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Eficiencia europea	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98%	
Protección										
Función de Protección de Seguridad	Interrupor de circuito de falla de arco <sup>1</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.									
Datos generales										
Medidas (ancho x alto x prof.)	700 / 300 / 283									mm
Peso	36									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	Refrigeración inteligente por convección									
Grado de protección IP	IP66									
Método de instalación	Montado en pared									
Comunicación	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Cumplimiento estándar										
Estándar <sup>2</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, EC/EN 61000-6-2									

1.

Esta es una característica opcional que solo está disponible en ciertos modelos. Por favor, contacte a Sigenergy para obtener más información.
2.

Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.





# Sigen Energy Gateway

- Múltiples entradas reservadas para conectar diferentes SigenStor u otras cargas
- 0 ms para cambiar al modo de respaldo; consumo de energía sin preocupaciones
- Compatible con el uso de un generador, aerotermias, bombas de calor u otras cargas controlables
- Compatible con el uso de respaldo total o parcial para el hogar
- 350 ms para la protección del flujo de retorno de potencia de la red y el generador
- Fuente de alimentación ininterrumpida mediante sistema fotovoltaico + sistema de almacenamiento de energía (ESS) / red eléctrica / generador

## Sigen Energy Gateway Monofásico/Trifásico

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP	Unidades
Conexión a la red			
Tipo de conexión a la red	Monofásico	Trifásico	
Voltaje nominal de CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corriente nominal de CA	100	76	A
Potencia nominal de CA	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Frecuencia nominal de CA	50 / 60		Hz
Tiempo de transferencia de desconexión de red <sup>1</sup>	0		ms
Salida de CA al puerto de respaldo			
Voltaje nominal de CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corriente nominal de CA	100	76	A
Potencia nominal de CA	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Frecuencia nominal de CA	50 / 60		Hz
Categoría de sobretensión	III		
Conexión del inversor / Puerto de cargador EV (opcional)			
Número máximo de conexiones	3	2	
Voltaje nominal de CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corriente nominal de CA	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) <sup>2</sup>	38	A
Potencia del cargador EV compatible	7	11 / 22	kW
Conexión Smart Port			
Voltaje de salida del generador	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corriente nominal	63	76	A
Potencia nominal de CA	13.8 / 14.5 / 15.1	50 / 52.6	kW
Arranque de 2 hilos del generador	Compatible		
Datos generales			
Medidas (ancho × alto × prof.)	455 / 660 / 179	510 / 750 / 179	mm
Peso	19	23	kg
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70		°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 ~ 55 (Reducción de potencia cuando >35°C en modo conectado a la red)		°C
Rango de humedad relativa	0% ~ 95%		
Altitud máx. de funcionamiento	4000 (Reducción de potencia a altitudes superiores a 2000 metros)		m
Refrigeración	Convección natural		
Grado de protección IP	IP54		
Comunicación	FE, RS485, contacto seco		
Método de instalación	Montado en pared		

1. Esto se refiere al tiempo de interrupción en el lado de carga. Para lograr esta funcionalidad, es necesario utilizar el Sigen Energy Gateway junto con el Sigen Energy Controller y la Sigen Battery. 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 del hogar.

2. Para los productos de inversores monofásicos de Sigenenergy, los inversores de 8.0-12.0 kW deben conectarse al puerto INV1, y los inversores de 3.0-6.0 kW deben conectarse al puerto INV2/INV3.

3. Para los productos de inversores trifásicos de Sigenenergy, el puerto INV1 soporta inversores de 17.0-30.0 kW, y el puerto INV2 soporta inversores de 6.0-20.0 kW.





# Sigen Communication Module

- Protección IP66, mayor fiabilidad
- Plug-and-play, fácil de usar
- Compatible con redes de comunicación 2G / 3G / 4G

## Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Unidades
Interfaz de conexión	USB	
Tipo de instalación	Plug-and-play	
Visualización	Indicadores LED	
Medidas (ancho x alto x prof.)	52 / 112 / 33	mm
Peso	90	g
Grado de protección IP	IP66	
Consumo de energía (típico)	< 4	W
Normas compatibles	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE3	
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
Compatibilidad con el controlador/inversor	Serie Sigen Energy Controller Serie Sigen Hybrid Inverter Serie Sigen PV Inverter Max	







# Sigen Power Sensor

- Detección de potencia de gran exactitud
- Pantalla LCD con información en tiempo real, fácil de operar y consultar
- Se integra sin problemas con los dispositivos Sigenergy, sin necesidad de configuración adicional
- Conexión directa de 100 A de primera clase en sensor de potencia con TC incorporado
- Soporta limitaciones de exportación/importación y está preparado para las siguientes tendencias de evolución en inteligencia artificial.
- Frecuencia de actualización de datos de 100 ms, alimentación de datos instantánea

## Sigen Power Sensor

Sigen Sensor <sup>1</sup>	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Unidades
Fuente de alimentación					
Tipo de conexión a la red	1P2W		3P3W / 3P4W		
Rango de tensión de entrada de CA	176 ~ 276		173 ~ 480 Vac		
Frecuencia nominal de CA			50 / 60 Hz		
Corriente máx. de funcionamiento	100	-	100	-	A
Precisión de medición					
Precisión de tensión			0.5%		
Precisión de corriente			0.5%		
Precisión de potencia			1%		
Precisión de frecuencia			0.2%		
Comunicación					
Interfaz			RS485		
Velocidad de transmisión			9600 bps		
Protocolo			Modbus RTU		
Datos generales					
Medidas (ancho × alto × prof.)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Peso	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Rango de temperatura de almacenamiento			-40 ~ 85 °C		
Rango de temperatura de funcionamiento			-30 ~ 60 °C		
Rango de humedad relativa			0% ~ 90%		
Grado de protección IP			IP51		
Método de instalación			DIN Rail 35 mm		
Accesorio: transformador de corriente					
Cantidad de transformadores	-	1	-	3	pcs
Longitud del cable del transformador	-	1	-	1	m
Diámetro interior del transformador	-	16	-	16	mm
Peso del transformador	-	0.09	-	0.09	kg
Corriente máx. de funcionamiento del transformador	-	120	-	120	A
Cumplimiento estándar					
Estándar			EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010		

1. Para conocer más modelos, consulta el sitio web de Sigenergy.



# Sigen EV AC Charger



- Energía verde involucrando la solución de energía Sigenergy para el hogar
- Seguimiento de datos y carga programada en la aplicación mySigen
- Gestión dinámica de carga para evitar sobrecargas, carga fácil de usar\*
- Instalación sencilla con menos pasos y posibilidad de entrada superior/inferior
- Posee protección integrada contra fallos de corriente residual reduciendo el coste de instalación
- Índice de protección IP65, uso en exteriores sin preocupaciones y con fácil operación y mantenimiento (O&M)

\* Solamente funciona con la solución de energía para el hogar Sigenergy Home Energy Solution o con un sensor de potencia Sigen adicional

## Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Unidades
Entrada y salida de CA				
Potencia de carga nominal	7	11	22	kW
Tensión de salida nominal	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Rango de corriente de salida	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Frecuencia nominal de CA	50 / 60			Hz
Conexión para vehículo	Conector tipo 2 / Tomacorriente tipo 2 con obturador			
Rango de ancho del cable de entrada de CA	2.5 ~ 6.0			mm²
Protección				
Detección integrada de fallos de CC <sup>1</sup>	6			mA
Detección integrada de fallos de CA <sup>1</sup>	30			mA
Clasificación de retardantes de llama	UL94-5VB			
Protección contra sobretensión/subtensión	Compatible			
Protección contra sobrecarga	Compatible			
Protección contra sobretemperatura	Compatible			
Protección PEN	Compatible			
Retraso de carga aleatoria	Compatible			
Protección contra falla de conexión a tierra	Compatible			
Protección contra aumento súbito de energía	Compatible			
Sistema de conexión a tierra	TT, TN, IT			
Interfaz de usuario y comunicación				
Protocolo	RS-485, Modbus RTU			
Comunicación	4G / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet			
Autentificación	Tarjeta RFID/aplicación/carga automática (sin autentificación)			
Visualización	Indicador de LED/aplicación			
Modo de carga <sup>2</sup>	100% carga fotovoltaica / Carga con impulso solar / Carga rápida			
Medición	Medidor externo con RS485 / circuitos integrados de medición incorporados			
Gestión de carga dinámica <sup>3</sup>	Compatible			
Cambio de fase	Compatible			
Datos generales				
Medidas (ancho × alto × prof.)	234 / 384 / 126			mm
Peso	4.5 / 6.4			kg
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70			°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 ~ 55			°C
Rango de humedad relativa	5% ~ 95%			
Altitud máx. de funcionamiento	4000			m
Refrigeración	Convección natural			
Grado de protección IP	IP65			
Método de instalación	Montado en pared			
Entorno de aplicación	Exterior/interior			
Autoconsumo en modo de espera	< 3.6			W
Longitud de cable de carga integrado	5			m
Cumplimiento estándar				
Estándar <sup>4</sup>	EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2			

1.

El dispositivo de protección de corriente continua residual (RDC-PD) con detección integrada de corriente continua pulsante de corriente alterna y 6 mA de corriente continua, evaluación y conmutación mecánica en el cargador de corriente alterna Sigen EV se ha probado de acuerdo con la norma IEC 62955.

2.

Esta función necesita ser utilizada con SigenStor.

3.

Esta función necesita ser utilizada con el Sensor de Potencia Sigen.

4.

Para todas las normas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

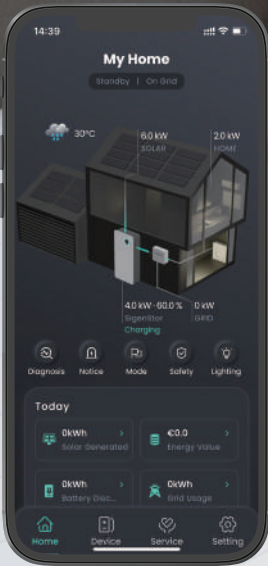


# Aplicación mySigen

Gestión inteligente de la energía al alcance de la mano

Para instaladores

Toda una vida de energía inteligente potenciada por la aplicación mySigen



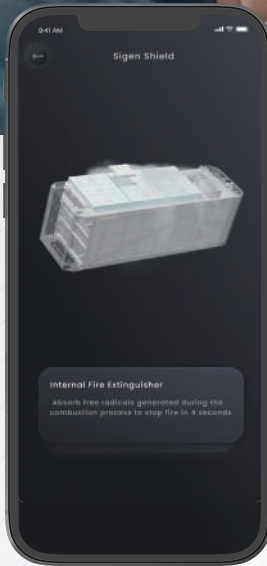
## Monitoreo en tiempo real

Actualización de los datos de energía cada 10 segundos  
Visibilidad del flujo de energía y los dispositivos relacionados  
Visualización automática de la red del sistema en la aplicación



## AI Mode

Brinda optimización inteligente sugerencias sobre el modo del sistema, la capacidad de las baterías y el consumo de energía



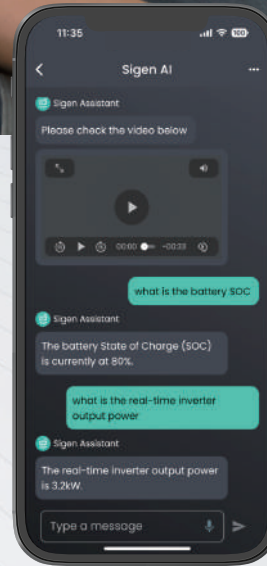
## Sigen Shield

Descubra las funciones de seguridad líderes en el mercado para baterías



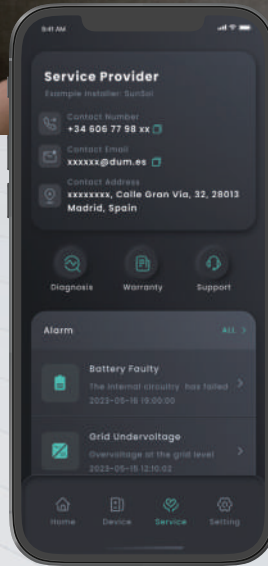
## Iluminación ambiental divertida

Lenguaje de iluminación personalizable  
Personalización del sistema



## Sigen AI

Servicio inteligente post – venta  
Analistas de energía doméstica  
Gestión de equipos inteligente



## Servicios interactivos

Interfaz de servicios con inteligencia artificial integrada  
Autodiagnóstico para identificar problemas  
Posibilidad de enviar las tickets de servicio a través de la aplicación

\*La interfaz puede cambiar después de que se actualice la versión de la aplicación mySigen, por favor consulte la interfaz actual.

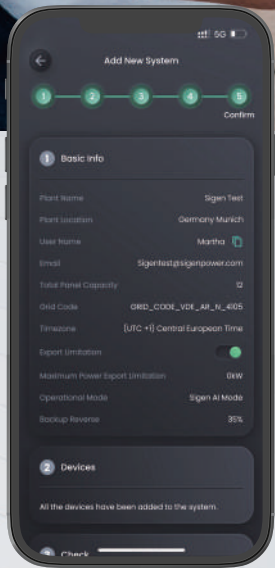
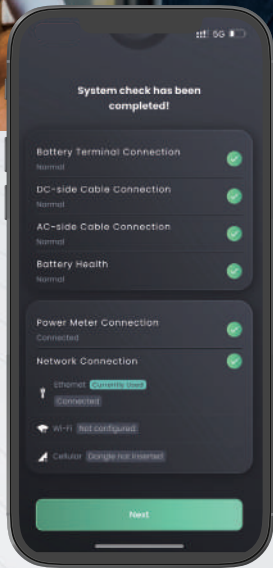
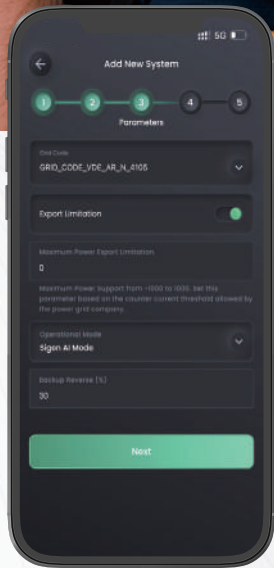
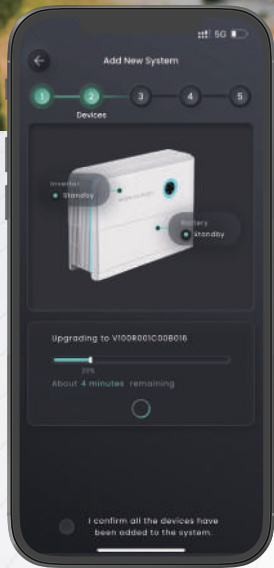
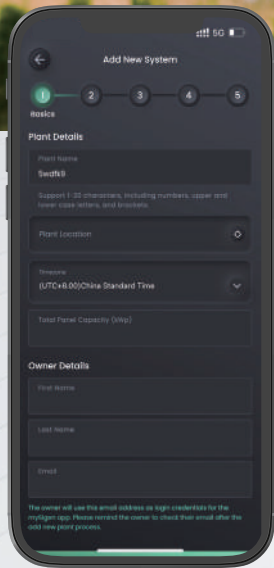


# Aplicación mySigen

Gestión inteligente de la energía al alcance de la mano

Para instaladores

Simplifique el proceso de instalación, una aplicación lo hace todo



Paso 1

Escanear para agregar un sistema nuevo

Paso 2

Completar con los detalles

Paso 3

Actualización y mejora rápidas del software

Paso 4

Confirmar los parámetros preestablecidos

Paso 5

Control completo del sistema con un solo clic

Paso 6

Confirmar

\*La interfaz puede cambiar después de que se actualice la versión de la aplicación mySigen, por favor consulte la interfaz actual.



# Líderes en fabricación inteligente



**6 GWh**

Capacidad de producción de baterías



**12 GW**

Capacidad de producción de inversores

El centro de fabricación se encuentra ubicado en la nueva zona de Lin-gang, en Shanghai. Forma parte de un nodo de empresas de primer nivel mundial con una marcada fortaleza innovadora. Cuenta con 20 000 metros cuadrados y está equipado con tecnología de vanguardia y procesos de fabricación innovadores que permiten elaborar productos de alta calidad con una eficiencia excepcional. También cuenta con el último sistema de ejecución de manufactura (MES) que optimiza nuestras operaciones y permite supervisar el proceso de producción en tiempo real.








## Funciona con soluciones solares de Sigenergy Por un futuro sostenible

Con la adopción de los productos Sigenergy y la apuesta por la energía solar, nuestra fábrica ha hecho realidad la fabricación verde. Con una planta fotovoltaica de 3000 metros cuadrados en la azotea, hemos disminuido significativamente nuestra dependencia de los combustibles fósiles y hemos reducido efectivamente la huella de carbono durante el proceso de fabricación. Nuestra producción con energía solar también se traduce en una mayor eficiencia y un mayor ahorro de costos para nuestra empresa. Estamos orgullosos de generar un impacto positivo en el medioambiente y nos comprometemos a seguir impulsando nuestras prácticas de sostenibilidad y así ayudar a construir un mundo mejor para las generaciones futuras.


### Tamaño de la planta

 3,000 m<sup>2</sup>  362 kW<sub>p</sub>  240 kW<sub>ac</sub>  432 kWh

### Generación anual estimada

 398,200 kWh

### Contribución comunitaria anual

 Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> 309t

 Equivalente a 269 árboles plantados





# Donde la calidad alcanza la perfección

En Sigenergy, nuestro compromiso inquebrantable de poner al cliente en primer lugar es la base de todo lo que hacemos. Creemos firmemente que ofrecer productos de la máxima calidad es fundamental para garantizar la satisfacción del cliente y establecer relaciones a largo plazo. Buscamos incesantemente la excelencia y nos esforzamos constantemente por desarrollar productos innovadores que satisfagan y superen las expectativas de los clientes. Nuestra estricta aplicación de rigurosos controles de calidad garantiza la excelencia de todos los productos que salen de nuestras fábricas. Por eso nunca caemos en la autocomplacencia, sino que adoptamos una cultura de mejora continua para perfeccionar constantemente nuestros productos y superar los estándares del sector.



## Sistema de ejecución de manufactura (MES)

La calidad y la eficiencia están garantizadas en todo momento por nuestro sistema MES, que supervisa, rastrea, documenta y controla todo el proceso de fabricación, desde las materias primas hasta el producto final, así como la gestión completa del ciclo de vida del producto.





# Energizando hogares en todo el mundo

Desde temperaturas muy bajas en Suecia hasta temperaturas muy altas como el sur de España

Desde los **-20°C** más fríos de Suecia hasta los **48/50°C de España** más cálidos, desde la **costa** hasta el **campo de nieve**, desde el **castillo centenario** hasta la **villa moderna**

SigenStor funciona perfectamente en una amplia gama de escenarios, desde las frías temperaturas de las regiones del norte como Suecia, donde puede bajar a -20°C, hasta los climas más cálidos de las regiones del sur como España y Myanmar. Ya sea instalado en interiores o exteriores, SigenStor funciona de manera confiable en cualquier entorno. Ya sea que desee reducir las facturas de electricidad, disminuir la dependencia de los generadores diésel o contar con respaldo total del hogar durante los cortes de energía, el SigenStor 5 en uno está aquí para satisfacer sus necesidades.

