



Sitio web LinkedIn YouTube

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

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.



SIGENERGY

Solución de energía inteligente para América Latina

Permítanos que el mundo disfrute de la energía verde

CONTENIDO

01 Historia de la marca

Acerca de SIGENERGY

02 Producto

Solución energética comercial Sigenergy

Parámetros de productos comercial

Solución energética doméstica Sigenergy

Parámetros de productos domésticos

03 Socio de confianza

Fabricación con energía solar

Casos globales

ACERCA DE SIGENERGY

Sigenergy se centra en desarrollar soluciones de energía domésticas y comerciales de vanguardia con productos que abarcan desde sistemas de almacenamiento de energía a inversores solares y cargadores de VE. Nuestro equipo de I+D de primer nivel con cientos de grandes expertos del sector comparte la visión de hacer un mundo más verde mediante la innovación continua. Con ventas y servicios globales, buscamos convertirnos en el asociado en quien más confían nuestros clientes en su camino hacia un futuro más sostenible.

VISIÓN

Disfrute de Energía Verde

MISIÓN

Sea un pionero de la energía distribuida.

Construya soluciones de energía inteligentes con más seguridad, ultrasimplicidad y prestaciones sobresalientes.

SIGEN

Safe Intelligent Green Efficient New



SIGENERGY SOLUCIÓN ENERGÉTICA COMERCIAL CAPEX óptimos

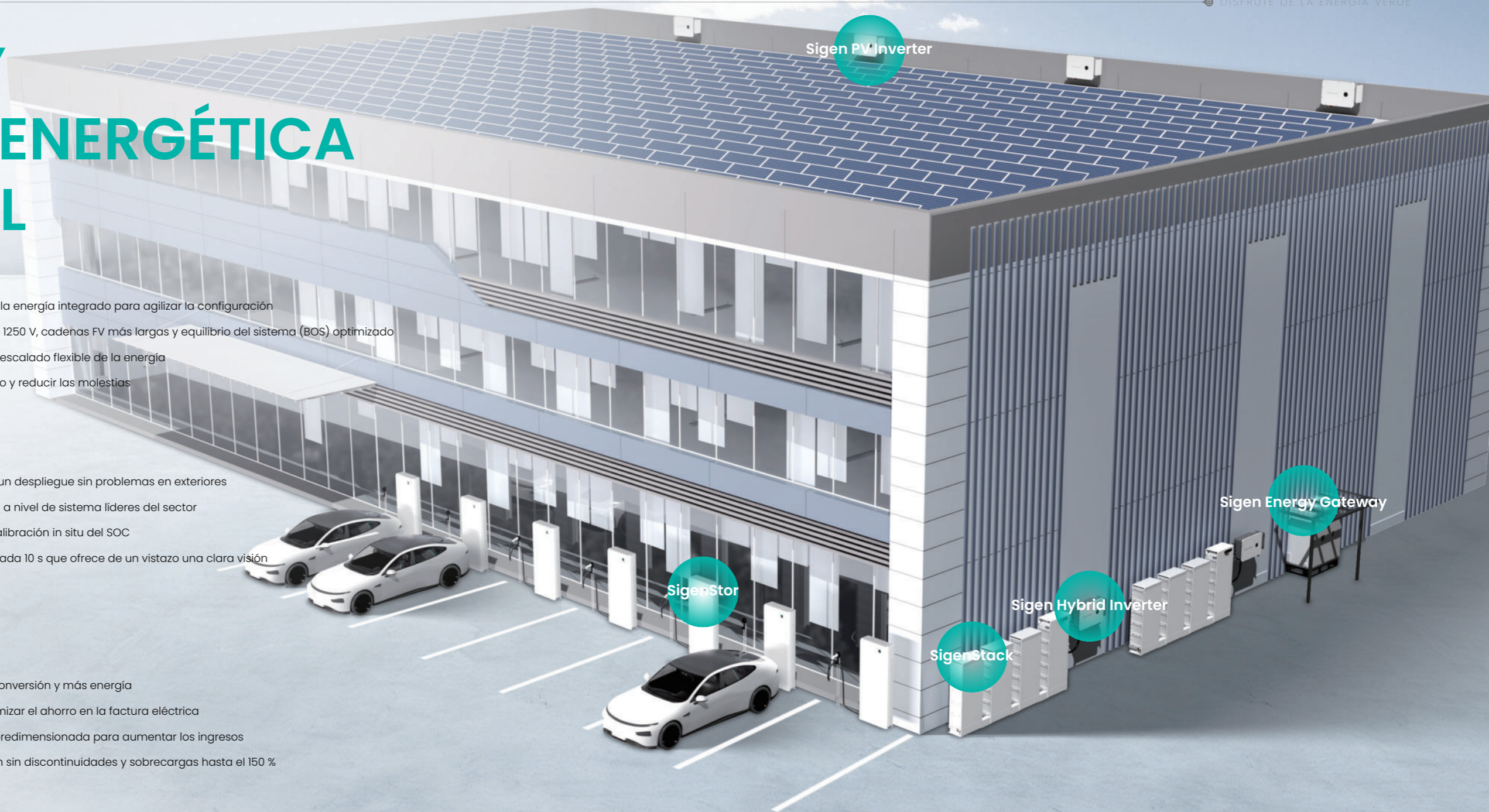
- Innovador acoplamiento a CC y sistema de gestión de la energía integrado para agilizar la configuración
- Primero del mundo con una entrada máxima de CC de 1250 V, cadenas FV más largas y equilibrio del sistema (BOS) optimizado
- El diseño modular y la instalación apilable permiten un escalado flexible de la energía
- Proceso de instalación simplificado para ahorrar tiempo y reducir las molestias

Menores OPEX

- Diseño «libre» de mantenimiento, protección IP66 para un despliegue sin problemas en exteriores
- Protección de seguridad a nivel de paquete y fiabilidad a nivel de sistema líderes del sector
- Equilibrado activo a nivel de paquete, no se necesita calibración in situ del SOC
- Actualización de los datos del sistema en tiempo real cada 10 s que ofrece de un vistazo una clara visión de la energía

Mayores ingresos

- Innovador acoplamiento a CC, RTE 2 % mayor, menos conversión y más energía
- Modo IA de Sigen, programación inteligente para maximizar el ahorro en la factura eléctrica
- Relación CC/CA de 2,0, recaptura del corte de la FV sobredimensionada para aumentar los ingresos
- Robusto funcionamiento fuera de red con conmutación sin discontinuidades y sobrecargas hasta el 150 %



SigenStack



Sigen Hybrid Inverter



SigenStor



Sigen Energy Gateway

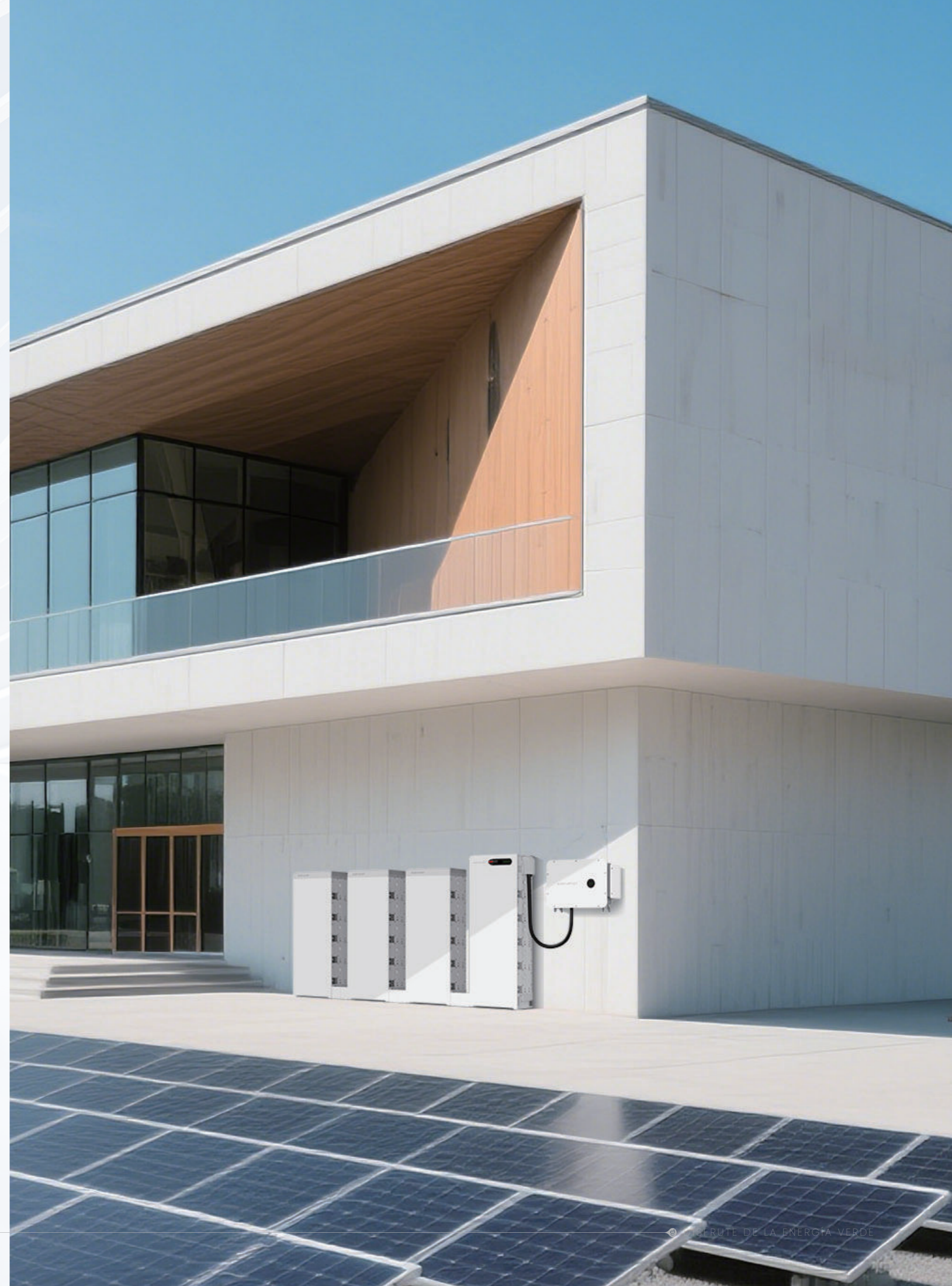
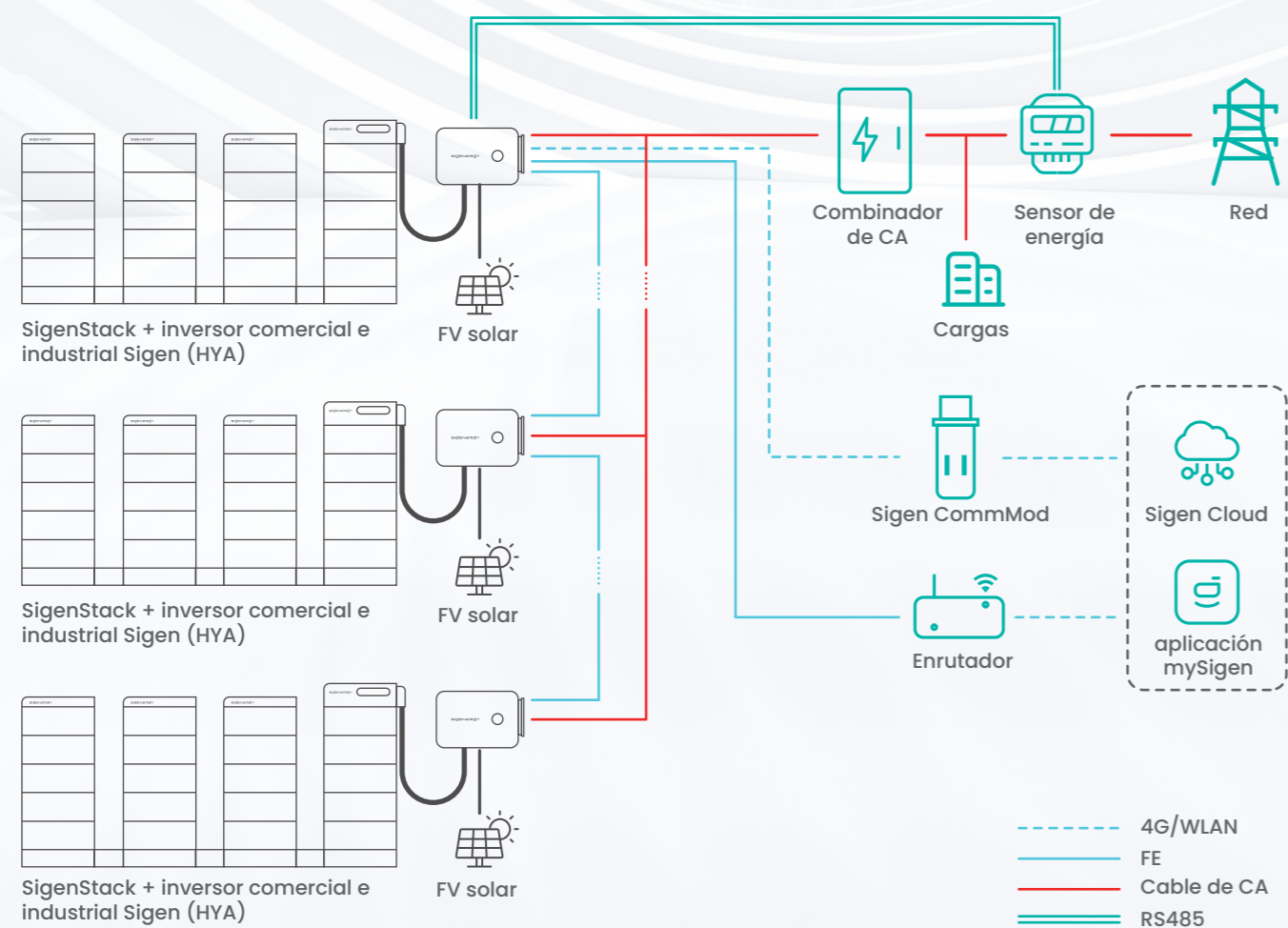


Sigen Cloud y aplicación mySigen

FV en red + sistema de almacenamiento de energía

En escenarios con un suministro estable de la red eléctrica, el sistema optimiza inteligentemente la utilización de la energía para maximizar el autoconsumo solar y las ventajas para el usuario. Cuando abunda la energía solar, el excedente de energía se almacena en la batería. Cuando la energía solar es insuficiente, el sistema descarga sin discontinuidades la batería para alimentar las cargas, garantizando una gestión eficiente de la energía y un mejor retorno económico.

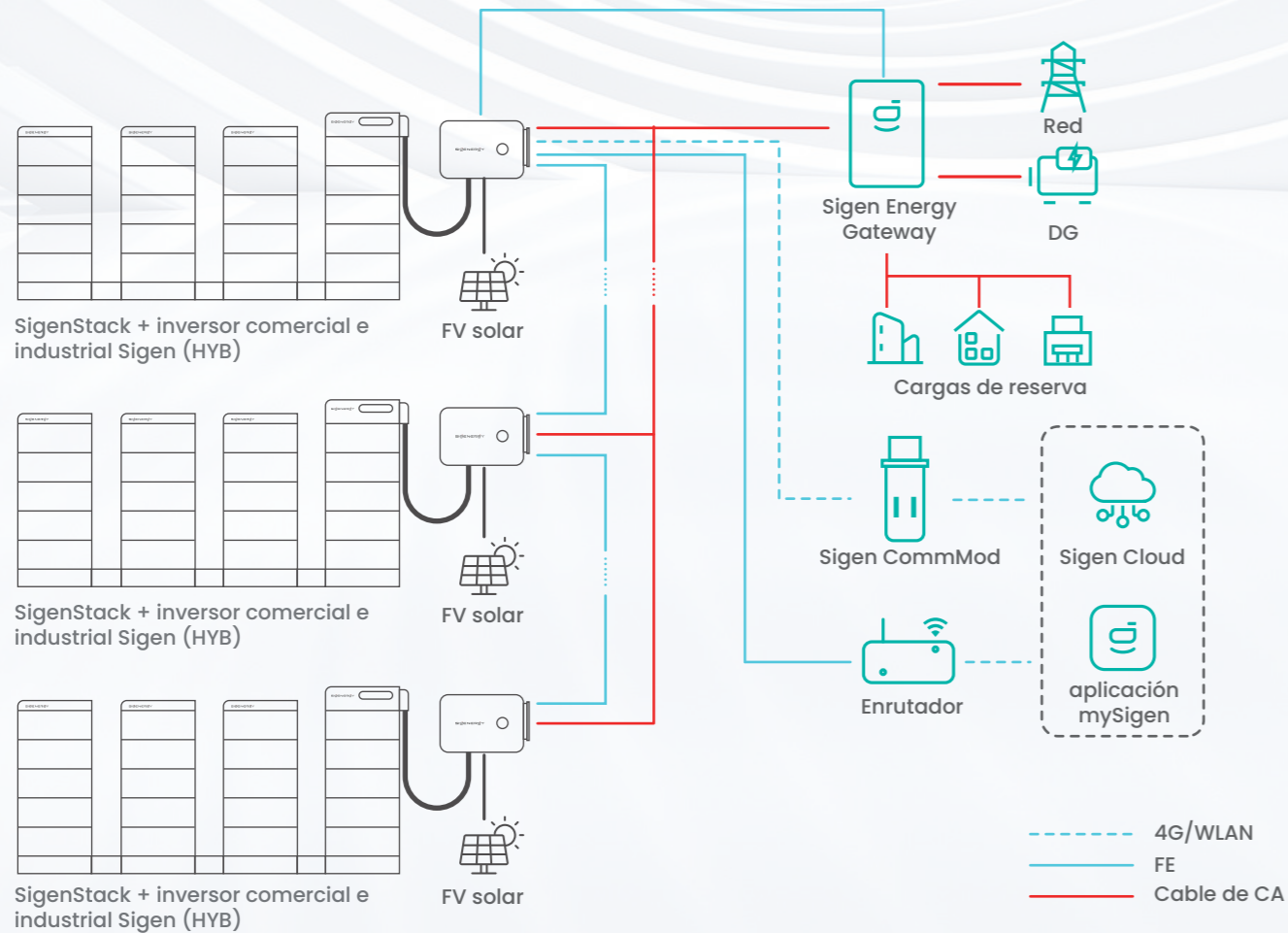
Equipada con un sistema de gestión de la energía («Energy Management System», EMS) integrado, la solución de Sigenergy admite que varios inversores funcionen en paralelo sin necesidad de un registrador de datos externo, lo que permite simplificar la arquitectura del sistema. Al disponer de un inversor «preparado para baterías», la solución Sigenergy adopta una verdadera arquitectura acoplada a CC que maximiza la eficiencia de conversión de la energía y optimiza los CAPEX («capital expenditures», gastos de capital), reduce drásticamente los costes de mantenimiento y mejora la eficiencia del sistema.



Microrred FV + sistema de almacenamiento de energía

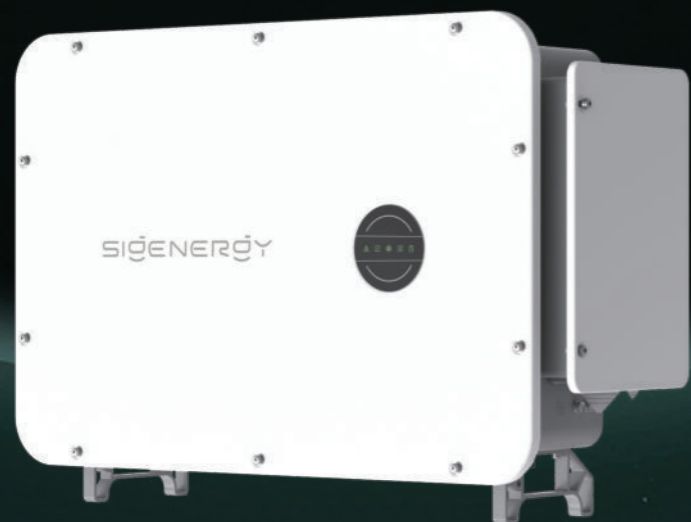
En escenarios de microrred el sistema funciona de modo independiente para garantizar un suministro de energía continuo y fiable. Cuando abunda la energía solar, esta alimenta las cargas y carga la batería. Cuando la red sufre un corte de energía por la noche, la batería se descarga para alimentar las cargas. Si no están disponibles las energías solar ni de batería, se pone en marcha automáticamente un generador diésel para mantener una alimentación ininterrumpida. Esta coordinación sin discontinuidades entre solar, batería, red y generador diésel garantiza una energía estable y resiliente para aplicaciones de microrred.

La conexión multiunidad en paralelo a través de gateway permite el escalado flexible del sistema de kilovatios a megavatios, admitiendo una amplia gama de tamaños de microrred. La solución de microrred acoplada a CC de Sigenergy agiliza el diseño del sistema, mejora la eficiencia de conversión de la energía y ofrece una solución de energía robusta, rentable y fiable para su empresa.



Sigen PV Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Más pequeño y ligero: instalación y transporte más fáciles
- EMS integrado, admite 100 unidades en paralelo sin registrador de datos
- AFCI de 500 m líder del sector, seguridad de máximo nivel entre aplicaciones
- Suministro de energía propia in situ, elimina la necesidad de energía provisional
- Nivel de protección IP66, garantiza un despliegue en exteriores sin preocupaciones

Sigen PV Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1		
Entrada DC								
Potencia máxima de entrada de paneles solares	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp	
Voltaje máximo de entrada DC				1,100				V
Voltaje nominal de entrada DC				600 a 380/400 Vca, 720 a 480 Vca			V	
Voltaje de arranque				180				V
Rango de voltaje MPPT				160 - 1,000			V	
Número de trackers MPP	4	5	6	8	8	8		
Número de cadenas de paneles por tracker MPPT				2				
Corriente máxima de entrada por tracker MPPT				40			A	
Corriente máxima de cortocircuito por tracker MPPT				60			A	
Salida CA								
Potencia activa nominal de salida	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W	
Potencia aparente máxima de salida	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA	
Potencia activa máxima de salida (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W	
Corriente nominal de salida a 380 Vca	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A	
Corriente nominal de salida a 400 Vca	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A	
Corriente nominal de salida a 480 Vca	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	150,4	A	
Corriente máxima de salida a 380 / 400 Vca	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A	
Corriente máxima de salida a 480 Vca	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	165,5	A	
Voltaje nominal de salida				380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE			Vac	
Frecuencia nominal de la red				50 / 60			Hz	
Factor de potencia				0,8 inductivo - 0,8 capacitivo				
Distorsión armónica total de corriente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%		
Eficiencia								
Eficiencia máxima a 380/400 Vca				98,6%				
Eficiencia europea a 380/400 Vca	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,3%		
Eficiencia máxima a 480 Vca				98,8%				
Eficiencia europea a 480 Vca	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,4%		
Protección								
Característica de protección de seguridad	Protección contra polaridad inversa DC, Monitoreo de aislamiento, Monitoreo de corriente residual, Interruptor de circuito por falla de arco, Protección contra sobrecorriente/sobretensión/cortocircuito CA, Protección de sobretensión tipo II DC/CA, Protección anti-ilandia							
Datos generales								
Dimensiones (A / L / P)				918 / 640 / 340			mm	
Peso	75	75	75	75	75	82	kg	
Consumo de energía nocturno				< 3,5			W	
Rango de temperatura de almacenamiento				-40 ~ 70			°C	
Rango de temperatura de funcionamiento				-30 ~ 60			°C	
Rango de humedad relativa				0% ~ 100%				
Altitud máxima de funcionamiento				5000 (Reducción de potencia a 4000 m)			m	
Tipo de conexión PV				MC4 (Máx. 6 mm ²)				
Tipo de conexión CA				Terminal OT/DT (Máx. 240 mm ²)				
Refrigeración				Enfriamiento inteligente por aire				
Clasificación de protección IP				IP66				
Comunicación				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Garantía ¹				5 años Sí / 10 años Opcional / 15 años Opcional				
Cumplimiento normativo								
Norma ²	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61727, IEC62116							

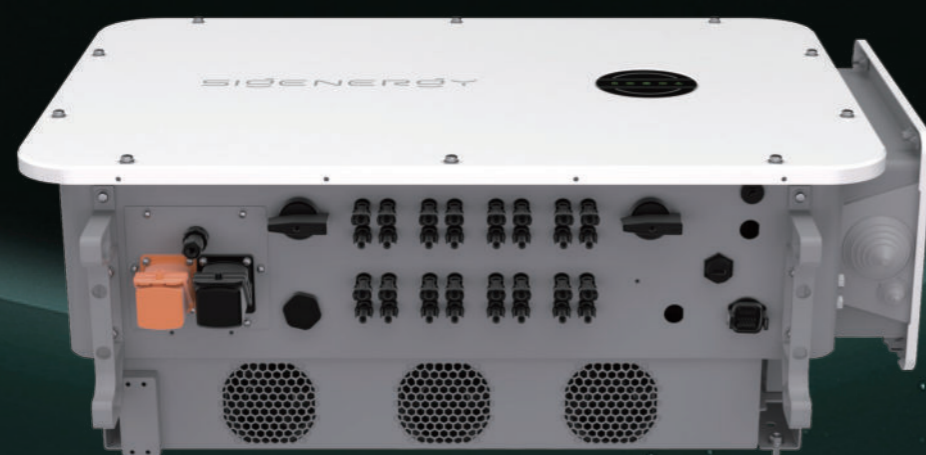
1. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.

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

3. La información de este documento refleja el estado actual de la tecnología y está sujeta a cambios sin previo aviso. Para las actualizaciones más recientes, visite el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW



- Preparado para batería, fácil ampliación a un sistema FV + BESS en cualquier momento
- Más pequeño y ligero: instalación y transporte más fáciles
- EMS integrado, admite 100 unidades en paralelo sin registrador de datos
- AFCI de 500 m líder del sector, seguridad de máximo nivel entre aplicaciones
- Suministro de energía propia in situ, elimina la necesidad de energía provisional
- Nivel de protección IP66, garantiza un despliegue en exteriores sin preocupaciones

Sigen Hybrid Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 / 125,0 kW

Sigen PV	50M1-HYA	60M1-HYA	80M1-HYA	100M1-HYA	110M1-HYA	125M1-HYA	
Entrada DC (PV)							
Potencia máxima de entrada de paneles solares	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Voltaje máximo de entrada DC				1,100			V
Voltaje nominal de entrada DC				600 a 380/400 Vca, 720 a 480 Vca			V
Voltaje de arranque				180			V
Rango de voltaje MPPT				160 ~ 1,000			V
Número de trackers MPP	4	5	6	8	8	8	
Número de cadenas de paneles por tracker MPPT				2			
Corriente máxima de entrada por tracker MPPT				40			A
Corriente máxima de cortocircuito por tracker MPPT				60			A
Entrada DC (Batería)							
Modelos de módulos de batería	SigenStack BAT 12,0						
Rango de cantidad de configuración del sistema ¹				4 ~ 21			pcs
Potencia máxima de carga	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Potencia máxima de descarga	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corriente máxima de funcionamiento				180			A
Salida CA							
Potencia activa nominal de salida	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Potencia aparente máxima de salida	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Potencia activa máxima de salida (cosφ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Corriente nominal de salida a 380 Vca	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	189,9	A
Corriente nominal de salida a 400 Vca	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	181,2	A
Corriente nominal de salida a 480 Vca	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	150,4	A
Corriente máxima de salida a 380 / 400 Vca	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	208,9	A
Corriente máxima de salida a 480 Vca	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	165,5	A
Voltaje nominal de salida				380 / 400 / 480, 3W+(N)+PE			Vac
Frecuencia nominal de la red				50 / 60			Hz
Factor de potencia				0,8 inductivo ~ 0,8 capacitivo			
Distorsión armónica total de corriente	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Eficiencia							
Eficiencia máxima a 380/400 Vca				98,6%			
Eficiencia europea a 380/400 Vca	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	98,4%	98,3%	
Eficiencia máxima a 480 Vca				98,8%			
Eficiencia europea a 480 Vca	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,4%	
Protección							
Característica de protección de seguridad	Protección contra polaridad inversa DC, Monitoreo de aislamiento, Monitoreo de corriente residual, Interruptor de circuito por falla de arco, Protección contra sobrecorriente/sobretensión/cortocircuito CA, Protección de sobretensión tipo II DC/CA, Protección anti-ilandía						
Datos generales							
Dimensiones (A / L / P)				918 / 640 / 340		999 / 668 / 348 mm	
Peso				78		95 kg	
Consumo de energía nocturno				< 3,5		< 4 W	
Rango de temperatura de almacenamiento				-40 ~ 70		°C	
Rango de temperatura de funcionamiento				-30 ~ 60		°C	
Rango de humedad relativa				0% ~ 100%			
Altitud máxima de funcionamiento				5000 (Reducción de potencia a 4000 m)		m	
Tipo de conexión PV				MC4 (Máx. 6 mm ²)			
Tipo de conexión CA				Terminal OT/DT (Máx. 240 mm ²)			
Refrigeración				Enfriamiento inteligente por aire			
Clasificación de protección IP				IP66			
Comunicación				WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Garantía ³				5 años Sí / 10 años Opcional / 15 años Opcional			
Cumplimiento normativo							
Norma ⁴	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61727, IEC62116						

1. Requisitos para el voltaje de circuito abierto de la cadena de paneles solares (PV) en un sistema de acoplamiento DC PV+ESS: 1) Cuando el sistema está configurado con ≥19 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe cumplir los siguientes requisitos mínimos: 1,1) Si se configuran 21 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 935 V, 1,2) Si se configuran 20 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 870 V, 1,3) Si se configuran 19 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 805 V, 2) Cuando el sistema está configurado con 4 a 18 módulos de batería, no hay requisitos especiales para el voltaje de circuito abierto de la cadena. La información de este documento refleja el estado actual de la tecnología y está sujeta a cambios sin previo aviso.

2. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.

3. Para las actualizaciones más recientes, visite el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 kW



- Conmutación sin discontinuidad que garantiza un funcionamiento con interrupción de 0 ms en el lado de la carga
- Sobrecarga del 150 % durante 10 s, con manejo de cargas de impacto para que el arranque del dispositivo sea suave
- Tamaño y peso mínimos en el mismo rango de potencias para asegurar una instalación sencilla
- Conexión multiunidades con Gateway de energía, expansión flexible de kW a MW

Sigen Hybrid Inverter 50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 kW

Preliminar

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	
Entrada DC (PV)						
Potencia máxima de entrada de paneles solares	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	Wp
Voltaje máximo de entrada DC						V
Voltaje nominal de entrada DC	600 a 380/400 Vca, 720 a 480 Vca					V
Voltaje de arranque	180					V
Rango de voltaje MPPT	160 - 1,000					V
Número de trackers MPPT	4	5	6	8	8	
Número de cadenas de paneles por tracker MPPT	2					
Corriente máxima de entrada por tracker MPPT	40					A
Corriente máxima de cortocircuito por tracker MPPT	60					A
Entrada DC (Batería)						
Modelos de módulos de batería	SigenStack BAT 12,0					
Rango de cantidad de configuración del sistema ¹	SigenStack BC M2-0,5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST					
Potencia máxima de carga	4 - 21					pcs
Potencia máxima de descarga	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Corriente máxima de funcionamiento	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Max. operating current	180					A
Salida CA (on-grid)						
Potencia activa nominal de salida	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Potencia aparente máxima de salida	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Potencia activa máxima de salida (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Corriente nominal de salida a 380 Vca	76,0	91,2	121,5	151,9	167,1	A
Corriente nominal de salida a 400 Vca	72,5	87,0	115,9	144,9	159,4	A
Corriente nominal de salida a 480 Vca	60,2	72,2	96,3	120,3	132,4	A
Corriente máxima de salida a 380 / 400 Vca	83,6	100,3	133,7	167,1	183,8	A
Corriente máxima de salida a 480 Vca	66,2	79,4	105,9	132,4	145,6	A
Voltaje nominal de salida	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					Vac
Frecuencia nominal de la red	50 / 60					Hz
Factor de potencia	0,8 inductivo - 0,8 capacitivo					
Distorsión armónica total de corriente	THDI < 3%					
Salida CA (backup)						
Potencia activa nominal de salida	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Potencia aparente máxima de salida	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Potencia pico de salida (10 segundos)	75,000	90,000	120,000	150,000	150,000	W
Voltaje nominal de salida	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					V
Frecuencia nominal de salida	50 / 60					Hz
Factor de potencia	0,8 inductivo - 0,8 capacitivo					
Distorsión armónica total de voltaje	THDv < 3%					
Tiempo de interrupción del conmutador de respaldo ²	0					ms
Eficiencia						
Eficiencia máxima	98,3%					
Eficiencia europea	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	98,0%	
Protección						
Característica de protección de seguridad	Protección contra polaridad inversa DC, Monitoreo de aislamiento, Monitoreo de corriente residual, Interruptor de circuito por falla de arco, Protección contra sobrecorriente/sobretensión/cortocircuito CA, Protección de sobretensión tipo II DC/CA, Protección anti-ilandia					
Datos generales						
Dimensiones (A / L / P)	1110 / 668 / 348					mm
Peso	105					kg
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70					°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 ~ 60					°C
Rango de humedad relativa	0% ~ 100%					
Altitud máxima de funcionamiento	5000 (Reducción de potencia a 4000 m)					m
Refrigeración	Enfriamiento inteligente por aire					
Clasificación de protección IP	IP66					
Comunicación	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Garantía ⁵	5 años Sí / 10 años Opcional / 15 años Opcional					
Cumplimiento normativo						
Norma ⁶	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61727, IEC62116					

- Requisitos para el voltaje de circuito abierto de la cadena de paneles solares (PV) en un sistema de acoplamiento DC PV+ESS: 1) Cuando el sistema está configurado con ≥19 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe cumplir los siguientes requisitos mínimos: 1) Si se configuran 21 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 935 V, 1,2) Si se configuran 20 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 870 V, 1,3) Si se configuran 19 módulos de batería, el voltaje de circuito abierto de la cadena debe ser > 805 V, 2) Cuando el sistema está configurado con 4 a 18 módulos de batería, no hay requisitos especiales para el voltaje de circuito abierto de la cadena.
- Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de la carga, Condiciones de prueba: En estado de circuito abierto de la red eléctrica, la potencia nominal del inversor híbrido Sigen es superior a la potencia total de las cargas.
- Para conexiones de la puerta de enlace energética Sigen, el inversor debe conectarse a la puerta de enlace a través de su puerto de salida CA (Grid).
- La información de este documento refleja el estado actual de la tecnología y está sujeta a cambios sin previo aviso, Para las actualizaciones más recientes, consulte la página web de Sigenenergy,website,
- Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
- Para las actualizaciones más recientes, visite el sitio web de Sigenenergy,

SigenStack

Innovador sistema modular de almacenamiento de energía



- Protección de seguridad a nivel de paquete, control preciso del desbordamiento térmico
- La mayor densidad energética ahorra espacio y facilita la selección de lugares
- El diseño de nivel IP66 elimina el mantenimiento periódico y complejo
- Equilibrado activo a nivel de paquete, no se necesita calibración in situ del SOC
- Diseño modular, instalación apilable y puesta en funcionamiento ultrarrápida

Almacenamiento de energía en escala comercial

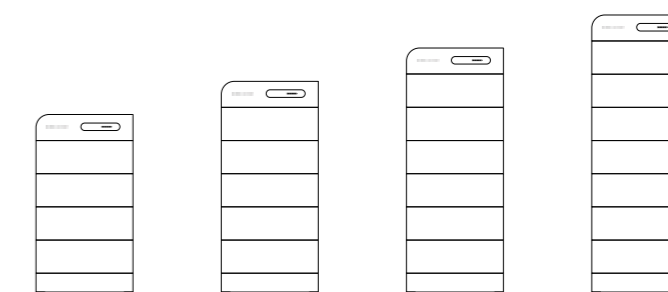
SigenStack BC	M2-0,5C ¹	M2-0,5C-BST	M2-1C-BST	
Corriente de salida máxima (hacia el inversor)		180		A
Corriente de entrada máxima (del inversor)		180		A
Rango de voltaje de funcionamiento		550 - 1,100		V
Corriente nominal de carga/descarga de la batería	157	157	314	A
Peso	50	60	60	kg
Dimensiones (L / A / P)		770 / 248 / 363		mm
Comunicación		CAN		
Inversor compatible		Serie de Inversores Híbridos Sigen C&I		

	SigenStack BAT 12,0	
--	---------------------	--

Especificaciones de rendimiento		
Tipo de batería	LiFePO4	
Capacidad de la celda	314	Ah
Duración de vida cíclica ²	10,000	
Capacidad total de energía por módulo	12,06	kWh
Peso	105	kg
Dimensiones (L / A / P)	770 / 300 / 363	mm
Tasa nominal de carga/descarga	0,5C	
Tasa máxima de carga/descarga	1C	
Rango de cantidad de configuración del sistema	4 - 21	pcs
Capacidad máxima de energía del sistema	253	kWh

Datos generales del sistema		
Número máximo de módulos por pila	7	pcs
Número máximo de módulos por sistema	21	pcs
Sistema de supresión de incendios	Sistema de sensor de humo, aerosoles y extinción	
Dimensiones de la base (L / A / P)	770 / 195 / 363	mm
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 ~ 60	°C
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ~ 55	°C
Rango de humedad relativa	0% ~ 100%	
Altitud máxima de funcionamiento	4,000 (Reducción de potencia a 2,000m)	m
Refrigeración	Enfriamiento inteligente por aire	
Clasificación de protección IP del sistema	IP66	
Método de instalación	Montaje en piso	
Ruidos ³	< 65	dB
Garantía ⁴	5 años Sí / 10 años Opcional / 15 años Opcional	

Cumplimiento con normas		
Norma ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38,3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040, UL9540A, IEC62477	



	4	5	6	7	
Número de módulos de batería					pcs
Capacidad total de energía	48,24	60,3	72,36	84,42	kWh
Peso total	500	605	710	815	kg
Altura total (con base y SigenStack BC)	1,643	1,943	2,243	2,543	mm
Ancho total			770		mm
Profundidad total			363		mm

1. SigenStack BC M2-0,5C sólo puede utilizarse en aplicaciones donde un sistema de almacenamiento de energía conectado a la red con ≥ 20 módulos de batería funcione bajo tensión de red de 380/400V. En otros escenarios, utilice el controlador de batería del modelo 'BST'.
2. Esto es proporcionado por el fabricante de celdas de batería, según las condiciones de prueba de la celda a 25±2°C, con tasa de carga y descarga de 0,5C y SOH=60%.
3. El nivel de ruido se prueba según las condiciones de funcionamiento nominales (temperatura ambiente de 25°C, tasa de carga/descarga de 0,5CP, voltaje de salida de 400Vac).
4. Para más detalles, por favor consulte los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
5. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.
6. Este documento refleja la tecnología actual y está sujeto a cambios sin previo aviso. Consulte el sitio web de Sigenenergy para obtener la información más actualizada.

Sigen Energy Gateway



- Admite múltiples conexiones de inversores Sigen C&I para el sistema de microrred
- Conmutación sin discontinuidad que garantiza una disrupción de 0 ms en el lado de la carga
- Circuito de derivación integrado para una mejor fiabilidad del sistema
- Admite la conexión de un generador diésel y control inteligente
- Supervisión de la corriente en tiempo real con protección antirreflujo de 350 ms

Sigen Energy Gateway Para el Inversor C&I de Sigenergy

Preliminar

Sigen Gateway	C600-B	C1200-B	
Conexión a la Red			
Tipo de Conexión a la Red	Tres Fases		
Voltaje CA Nominal	380 ~ 400		
Corriente CA Nominal	912	1,824	A
Potencia CA Nominal	600	1,200	kW
Frecuencia CA Nominal	50 / 60		
Tiempo de Interrupción del Conmutador de Respaldo ¹	0		
Salida CA al Puerto de Respaldo			
Voltaje CA Nominal	380 ~ 400		
Corriente CA Nominal	912	1,824	A
Potencia CA Nominal	600	1,200	kW
Frecuencia CA Nominal	50 / 60		
Categoría de Sobrevoltaje	III		
Conexión del Inversor			
Número de Puertos de Conexión	10	20	
Voltaje CA Nominal	380 ~ 400		
Corriente de Entrada CA Máxima por Conexión	190	190	A
Potencia de Entrada CA Máxima por Conexión	125	125	kW
Conexión del Puerto Inteligente			
Voltaje de Salida del Generador	380 ~ 400		
Corriente CA Nominal	912	1,824	A
Potencia CA Nominal	600	1,200	kW
Arranque de 2 Hilos del Generador	Soportado		
Datos Generales			
Dimensiones (L / A / P)	1,800 / 2,300 / 1,270		
Peso	1,100	1,300	kg
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40 ~ 70		
Rango de Temperatura de Funcionamiento ²	-30 ~ 55		
Rango de Humedad Relativa	0% ~ 95%		
Altitud Operativa Máxima ²	4,000		
Enfriamiento	Enfriamiento por Aire Inteligente		
Clase de Protección	IP20		
Comunicación	Fast Ethernet, RS485, dry contact		
Método de Instalación	Montaje Sobre Suelo		
Garantía ³	2 años Sí / 7 años Opcional		
Cumplimiento con normas			
Norma ⁴	IEC 61439-2, IEC61000-6-1		

1. Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de carga. Para lograr esta funcionalidad, es necesario utilizar el Gateway de Energía de Sigen Energy junto con el Inversor Híbrido de Sigen y la Batería de Sigen.
2. Para obtener información detallada sobre la reducción de potencia (derate) y los requisitos personalizados, consulte a Sigenergy.
3. Para más detalles, por favor consulte los documentos oficiales de garantía de Sigenergy en la página web.
4. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

Gabinete Principal del Gateway de Energía

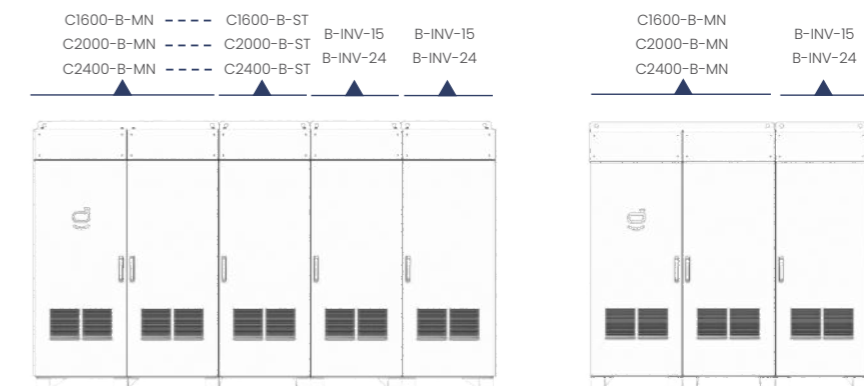
Sigen Gateway	C1600-B-MN	C2000-B-MN	C2400-B-MN	
Tipo de conexión a la red	Tres Fases			
Voltaje CA nominal	380 ~ 400			V
Corriente CA nominal	2,432	3,039	3,647	A
Potencia CA nominal	1,600	2,000	2,400	kW
Frecuencia CA nominal	50 / 60			Hz
Tiempo de interrupción del conmutador de respaldo ¹	0			ms
Categoría de sobrevoltaje	III			
Dimensiones (L / A / P)	1,600 / 2,200 / 1,000			mm
Peso	1,250	1,400	1,450	kg

Gabinete Inteligente de Cargas del Gateway de Energía (Opcional)

Sigen Gateway	C1600-B-ST	C2000-B-ST	C2400-B-ST	
Voltaje de salida del generador	380 ~ 400			V
Corriente CA nominal	2,432	3,039	3,647	A
Potencia CA nominal	1,600	2,000	2,400	kW
Arranque de 2 hilos del generador	Supported			
Dimensiones (L / A / P)	800 / 2,200 / 1,000			mm
Peso	600	660	680	kg

Gabinete de Inversor del Gateway de Energía

Sigen Gateway	B-INV-15 ²	B-INV-24 ²	
Número de puertos de conexión	15	24	
Voltaje CA nominal	380 ~ 400		V
Corriente de entrada CA máxima por conexión	190	160	A
Potencia de entrada CA máxima por conexión	125	80	kW
Dimensiones (L / A / P)	800 / 2,200 / 1,000		mm
Peso	600	660	kg



Datos Generales del Sistema

Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70	°C
Rango de temperatura de funcionamiento ⁴	-30 ~ 55	°C
Rango de humedad relativa	0% ~ 95%	
Altitud operativa máxima ⁴	4,000	m
Enfriamiento	Enfriamiento por Aire Inteligente	
Clase de protección	IP20	
Comunicación	Fast Ethernet, RS485, dry contact	
Método de instalación	Montaje Sobre Suelo	
Garantía ⁵	2 años Sí / 7 años Opcional	

Datos Generales del Sistema

Norma ⁶	IEC 61439-2, IEC61000-6-1
--------------------	---------------------------

- Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de carga, Para lograr esta funcionalidad, es necesario utilizar el Gateway de Energía de Sigen Energy junto con el Inversor Híbrido de Sigen y la Batería de Sigen.
- El Gateway de Sigen B-INV-15 admite la conexión de 15 inversores, mientras que el Gateway B-INV-24 soporta hasta 24 inversores, Ambos tipos de gabinetes se pueden desplegar en combinación para expandir la capacidad de conexión de inversores.
- Los modelos de gabinete principal (C1600-B-MN/C2000-B-MN/C2400-B-MN) deben emparejarse exclusivamente con sus respectivos modelos de gabinete inteligente de carga (C1600-B-ST/C2000-B-ST/C2400-B-ST, respectivamente). Las combinaciones entre series no son compatibles.
- Para obtener información detallada sobre la reducción de potencia (derate) y requisitos personalizados, consulte a Sigenergy.
- Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenergy en la página web.
- Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenergy.

Sigen Energy Gateway

Diseño modular para una implementación flexible y precisa



- Soporta múltiples conexiones de inversores C&I Sigen para sistemas de microred
- Armario modular, instalación sin esfuerzo lado a lado
- Conmutación sin interrupciones, asegurando 0 ms de interrupción en el lado de la carga
- Circuito de bypass incorporado para una mayor fiabilidad del sistema
- Compatible con generadores diésel y control inteligente
- Monitoreo de corriente en tiempo real con protección anti-retroceso de 350 ms

Soluciones de energía Sigen para el hogar



SigenStor 5 en 1



SigenStor EC

Para energía solar + sistema de almacenamiento de energía



SigenStor EVDC

Cargador de VE bidireccional



SigenStor BAT

BESS modular

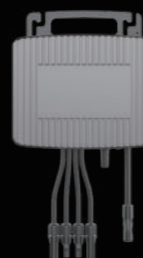
Gateway de energía



Sigen Gateway

Potente centro de energía para el hogar

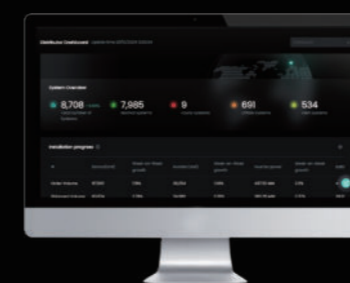
Microinversor



SigenMicro

Ideal para energía solar para tejados y balcones

Aplicación y nube



Sigen Cloud

Una plataforma para la gestión del ciclo de vida de los dispositivos y la toma de decisiones empresariales



aplicación mySigen

Gestión inteligente de la energía con unos toques

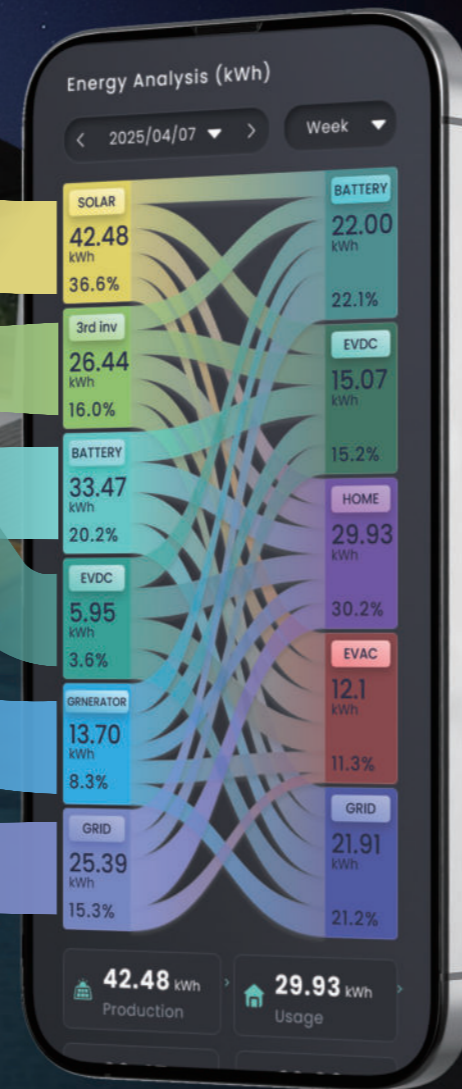
¿Por qué Sigenergy?

01 Visualice todos los rayos de energía

Realice un seguimiento preciso del flujo de energía: desde la generación hasta el consumo. Obtenga una clara idea de la composición de la energía verde de su batería, garantizando la transparencia y eficiencia de cada carga.

Nivel de sistema
Conozca el origen y el destino de cada vatio

Nivel de carga
Vea la fuente de energía de cada vatio



¿Por qué Sigenergy?

02 Deje que la IA potencie su libertad energética

La aplicación mySigen integra a fondo la IA con el modo IA de Sigen, las perspectivas impulsadas por IA y un asistente inteligente impulsado por GPT-4o, utilizando la IA avanzada para potenciar la eficiencia, comodidad y prestaciones del sistema.

Diagnósticos inteligentes impulsados por el pensamiento profundo de la IA

Análisis de estrategia de funcionamiento del sistema impulsado por IA



Modo IA de Sigen para una estrategia de programación inteligente

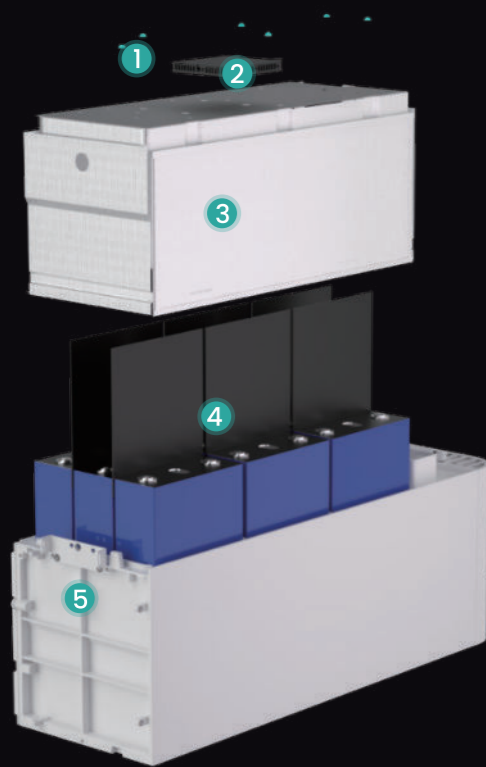
¿Por qué Sigenergy?

03 Protección de seguridad siempre fiable

Sigen Battery utiliza celdas LFP muy fiables e incorpora protecciones que lideran el sector. Ofrecen una duración de 10 000 ciclos* y una seguridad superior. Estableciendo una nueva referencia de seguridad de las baterías.

5 Capas

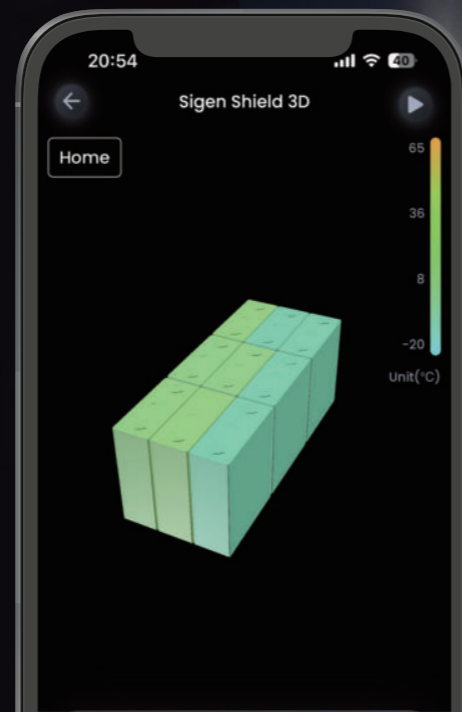
Protección de seguridad de la batería



- 1 Supervisión de la temperatura a nivel de celda
- 2 Kit de extinción de incendios interno
- 3 Láminas aisladas con resistencia a altas temperaturas
- 4 Láminas aisladas de aerogel
- 5 Válvula de descompresión

Supervisión en tiempo real del estado de la batería

aplicación mySigen



*Proporcionado por el fabricante de las celdas de la batería. Basado en unas condiciones de ensayo de 25 ± 2 °C, relación de carga y descarga de 0,5 C y SOH = 60 %.

¿Por qué Sigenergy?

04 Adiós a los cortes de energía

Sigenergy ofrece la solución de reserva definitiva. Nuestro algoritmo de control de energía patentado permite la conmutación sin discontinuidad entre varias energías, con unas prestaciones robustas fuera de red para su hogar.

0 ms

Disrupción en el lado de la carga



Seamless switching
among multiple energy sources

¿Por qué Sigenergy?

05 Innovadora arquitectura de acoplamiento a CC

Conexión de bus CC directa entre FV, almacenamiento de energía y cargadores VE que potencia la eficiencia del sistema y la densidad energética. Con un optimizador de batería inteligente para cada paquete, admite la utilización combinada de baterías viejas y nuevas y un equilibrado activo.



BUS CC
Arquitectura patentada

Optimizador
para cada batería

Uso combinado
de baterías nuevas y viejas

¿Por qué Sigenergy?

06 V2X abriendo camino hacia el futuro

La primera revolución de energía para el hogar que funciona con V2X. SigenStor EVDC abre camino en la integración VE-Hogar bidireccional de 25 kW, ofreciendo posibilidades ilimitadas al sector energético.



V2G
Recorte de picos y realización de planta generadora virtual

V2H
Respalde su hogar con su VE



Escanee para descubrir los VE probados para V2X



*La funcionalidad V2X está limitada por las posibilidades de los VE. Cuando se publiquen las normas pertinentes, la función V2X podrá ampliarse a través de la OTA. La compatibilidad oficial de modelos de vehículos y plazos de soporte se explicarán mediante anuncios en el sitio web oficial.

Sigen Controlador de energía SigenStor

3,8 - 11,4 kW Fase dividida



- EMS interno para un control preciso
- Arranque negro de múltiples fuentes
- Compatible con conexión y desconexión a la red
- Gabinete del sistema IP66
- Experiencia del cambio sin interrupciones
- 4 MPPTs con relación DC/AC de 2:1 (sobredimensión FV)

Sigen Energy Controller 4,8-11,4 kW Fase dividida

SigenStor EC	4,8 SP	7,6 SP	11,4 SP	
Entrada CC (de PV)				
Máx, potencia de PV	9600	15360	22800	W
Máx, tensión de entrada de CC		600		V
Tensión nominal de entrada de CC		360		V
Tensión de arranque		100		V
Rango de tensión de MPPT		50 - 550		V
Número de rastreadores MPPT		4		
Número de cadenas PV por MPPT		1		
Máx, corriente de entrada por MPPT		16		A
Máx, corriente de cortocircuito por MPPT		20		A
Entrada/Salida de CA (conectado a la red)				
Potencia de salida nominal	4800	7680	11400	W
Máx, corriente continua	20,0	32,0	47,5	A
Clasificación de corriente del interruptor de CA	25,0	40,0	60,0	A
Tensión de salida nominal		240 / 120		V
Rango de frecuencia de la red		59,3 - 60,5		Hz
Factor de potencia		0,8 adelantado - 0,8 atrasado		
Distorsión armónica total de corriente		THDi < 2%		
Eficiencia				
Eficiencia máxima		97,61%		
Salida de CA (Respaldo)				
Potencia de salida de respaldo @240V	4800	7680	11400	W
Potencia de salida de respaldo @120V	2400	3840	5700	W
Potencia pico de salida (10 segundos)	8640	14400	14400	W
Tensión de salida nominal		240 / 120		V
Rango de frecuencia de salida		59,3 - 60,5		Hz
Factor de potencia		0,8 adelantado - 0,8 atrasado		
Distorsión armónica total de tensión		THDv < 2%		
Tiempo de interrupción de cambio al respaldo ¹		0		ms
Conexión de batería				
Módulo de batería compatible		SigenStor BAT serie		
Rango de tensión del módulo de batería		300 - 600		V
Datos generales				
Dimensiones (An/Al/Pr)		700 / 300 / 260		mm
Peso		35		kg
Rango de temperatura de almacenaje		-40 - 70		°C
Rango de temperatura de operación		-30 - 60		°C
Rango de humedad relativa		0% - 95%		
Máx, altitud de operación		4000		m
Enfriamiento		Enfriamiento inteligente de aire		
Grado de protección del sistema		IP66		
Comunicación		WLAN / Fast Ethernet / RS485		
Garantía ²		10 años Sí / 15 años Opcional		
Cumplimiento con normas				
Normas ³		UL 1741, UL 1741 SB, UL 1741 CRD, IEEE 1547-2018, IEEE 1547,1-2020, UL 1998, UL 991, UL1699B, CP 65, FCC Part 15 Class B		

1. Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de carga, para lograr esta función se necesita usar Sigen Energy Gateway junto con Sigen Energy Controller y Sigen Battery, Condiciones de prueba: En el estado de circuito abierto de la red eléctrica, la potencia nominal del Sigen Energy Controller es superior a la potencia total de las cargas del hogar.

2. Para más detalles, por favor consulte los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.

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

Sigen Controlador de energía SigenStor

5,0 - 12,0 kW Trifásico de bajo voltaje



- Gestión inteligente integrada en EMS para control de precisión
- Salida de potencia trifásica desequilibrada que garantiza un funcionamiento eficiente
- Potencia de salida de pico del 150 % en modo fuera de red, ampliación de alta potencia instantánea
- Hasta 4 seguidores de MPP para una extracción máxima de la energía solar

Sigen Energy Controller 5,0-12,0 kW Trifásico de baja tensión

SigenStor EC ¹	5,0 TPLV	6,0 TPLV	8,0 TPLV	10,0 TPLV	12,0 TPLV	
Entrada de CC (desde PV)						
Energía fotovoltaica máx, CC	8000	9600	12800	16000	19200	W
Tensión máx, de entrada de CC			600			V
Tensión nominal de entrada de CC			360			V
Tensión de arranque			100			V
Rango de tensión MPPT			50 - 550			V
Número de MPPT	2	2	3	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	W
Potencia aparente de salida máx,	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Corriente de salida nominal	13,2	15,8	21,0	26,2	31,5	A
Corriente máx, de salida	15,3	18,4	24,5	30,6	36,7	A
Tensión de salida nominal			208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133			V
Frecuencia de red nominal			50 / 60			Hz
Factor de potencia			0,8 adelantado - 0,8 atrasado			
Distorsión armónica de corriente total			THDi < 2%			
Eficiencia						
Eficiencia máx,			98%			
Eficiencia europea	97,3%	97,5%	97,7%	97,8%	97,8%	
Salida de CA (respaldo)						
Potencia pico de salida (10 segundos)	7500	9000	12000	15000	18000	W
Tensión de salida nominal			208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133			V
Frecuencia de salida nominal			50 / 60			Hz
Factor de potencia			0,8 adelantado - 0,8 atrasado			
Distorsión armónica de la tensión Total			THDv < 2%			
Tiempo de cambio al modo de respaldo ²			0			ms
Conexión de la batería						
Módulo de batería compatible			SigenStor BAT serie			
Número de módulos por controlador			1 - 6			pcs
Rango de tensión del módulo de batería			300 - 600			V
Protección						
Función de Protección de Seguridad			Interrupción 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						
Dimensiones (An/Al/Pr)			700 / 300 / 260			mm
Peso			36			kg
Rango de temperatura de almacenaje			-40 ~ 70			°C
Rango de temperatura de operación			-30 ~ 60			°C
Rango de humedad relativa			0% ~ 95%			
Máx, altitud de operación			4000			m
Enfriamiento			Refrigeración inteligente con aire			
Grado de protección del sistema			IP66			
Comunicación			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Garantía ³			10 años Sí / 15 años Opcional			
Cumplimiento con normas						
Normas ⁴			IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61727, IEC62116			

- Este producto sólo está disponible en América Latina y otras regiones seleccionadas, Póngase en contacto con Sigenenergy o con los distribuidores locales para conocer los países específicos en los que está disponible la venta.
- Se trata de una función opcional que sólo se admite en determinados modelos, Póngase en contacto con Sigenenergy para obtener más información.
- Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
- Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Sigen EV DC Charging Module

bidireccional de 25 kW, recarga rápida de VE

- Voltaje de carga de 150 a 1000 V, compatibilidad universal para VE
- Nivel de protección IP66, sin mantenimiento, siempre fiable
- Admite la carga 100 % verde, realizada con energía solar



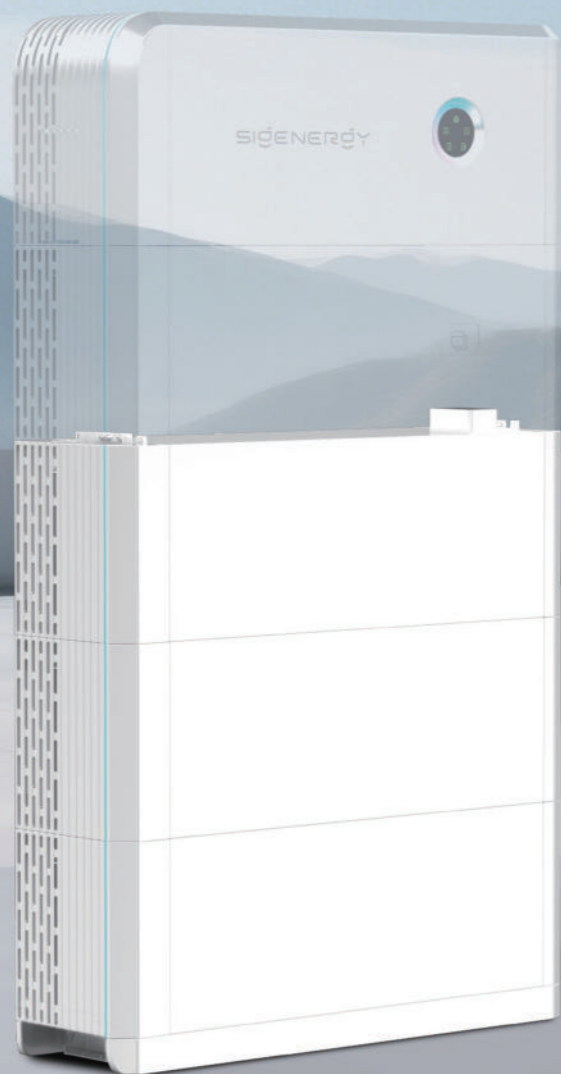
Sigen EV DC Charging Module

SigenStor EVDC ¹	12	25	
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			
Dimensiones (An/Al/Pr)	700 / 270 / 260		mm
Peso ²	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 ³	5 / 7,5		m
Garantía ⁴	2 años Sí		
Función			
Autenticación	Tarjeta RFID/App/Sin autenticación		
	Carga Programada	El sistema soporta la configuración de los horarios de inicio de carga,	
	Carga con Excedente FV	El sistema utiliza el excedente fotovoltaico para cargar vehículos eléctricos, permitiendo un uso del 100 % de energía verde. También soporta la carga con impulso desde la batería con configuración de corte por SOC, así como la carga desde la red eléctrica. Además, cuenta con la función de priorizar el uso del excedente de energía fotovoltaica,	
Carga Inteligente			
	Carga Rápida	El sistema toma energía simultáneamente de la red y de la fotovoltaica para lograr la velocidad de carga más rápida, y también soporta carga adicional con impulso desde la batería,	
Aplicación	Operación V2X bidireccional ⁵ , Gestión inteligente de la carga		
Interfaces de usuario	Indicador LED, aplicación, lector de RFID		
Función remota	OTA, Telediagnóstico		
Protocolo OCPP	OCPP 1,6J ED 2		
Cumplimiento estándar			
Estándar ⁶	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. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
5. 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.
6. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Battery

- Células prémium de 314 Ah de larga duración, 10 000 ciclos, y fiables
- Protección de seguridad de la batería de cinco capas para definir el estándar de seguridad
- Optimizador de batería interno, combinación de baterías viejas y nuevas, ampliación sencilla
- Mayor densidad de energía, almacenamiento eficiente, diseño compacto
- Profundidad de descarga del 100 %, máxima utilización de la energía



Sigen Battery 6,0 / 10,0

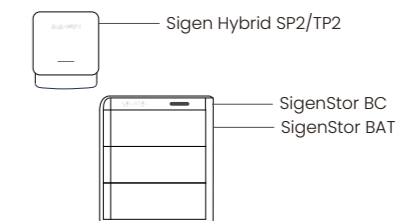
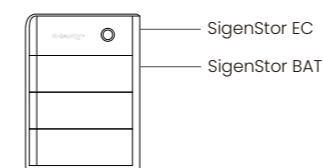
Preliminar

SigenStor BAT	6,0	10,0	
Especificaciones sobre el rendimiento			
Tipo de batería	LiFePO4		
Capacidad de celda	314		Ah
Vida útil del ciclo ¹	10000		
Capacidad energética total	6,02	9,04	kWh
Capacidad de energía utilizable ²	5,84	8,76	kWh
Profundidad de descarga ³	100%		
Potencia máxima de carga/descarga	3000	4600	W
Potencia pico de carga/descarga (10 segundos)	4500	6900	W
Datos generales			
Peso	62	78	kg
Dimensiones (An/Al/Pr)	767 / 270 / 265		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		
Número de módulos por controlador	1 ~ 6		pcs
Inversores compatibles	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Garantía ⁵	10 años Sí / 15 años Opcional		

Cumplimiento con normas

Normas ⁶ IEC/EN 60730-1, UN 38,3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477, UL 9540A

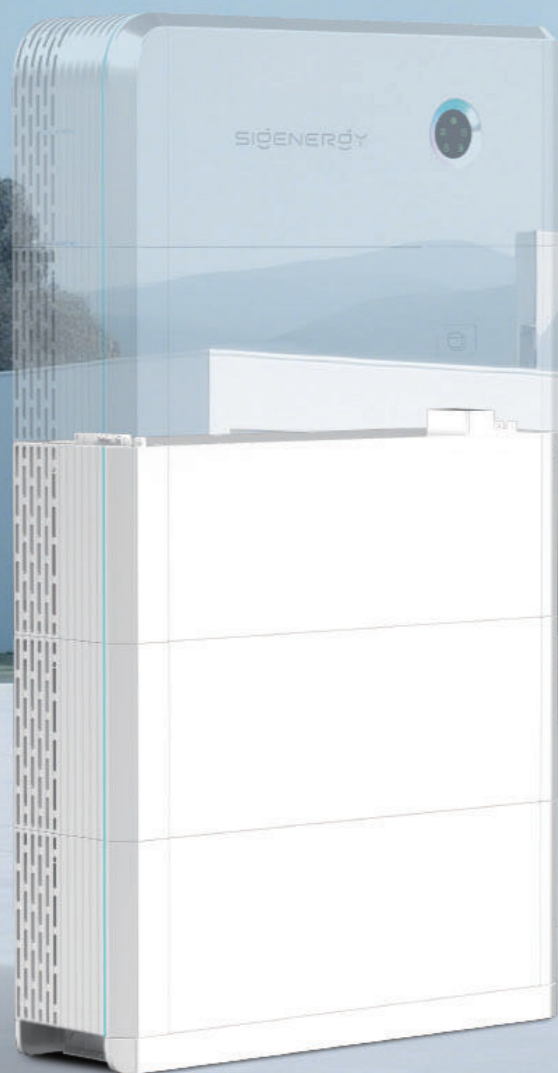
SigenStor BC		
Rango de tensión de funcionamiento (Monofásico)	300 ~ 600	V
Rango de tensión de funcionamiento (Trifásico)	600 ~ 900	V
Peso	8	kg
Dimensiones (An/Al/Pr)	765 / 109 / 260 (without decorative cover)	
Batería compatible	SigenStor BAT series	
Inversor compatible	Sigen Hybrid SP2/TP2 series	
Comunicación	CAN	



1. Esta información es proporcionada por el fabricante de las celdas de la batería. Se basa en condiciones de prueba de celda a 25±2°C, con una tasa de carga y descarga de 0,5C y un SOH del 60%.
2. Condiciones de prueba: profundidad de descarga del 100%, tasa de carga y descarga promedio de 0,2C a 25°C, al inicio de la vida útil.
3. Se refiere a la capacidad de energía utilizable. La batería debe recargarse dentro de los 7 días posteriores a una descarga completa para mantener su salud.
4. Debe utilizarse SigenStor BC si se va a conectar el Sigen Hybrid SP2/TP2 a la batería Sigen.
5. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
6. Para conocer todas las normativas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

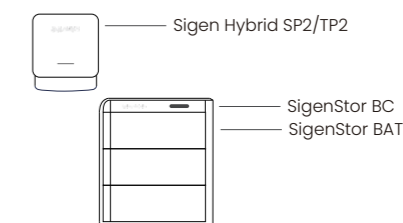
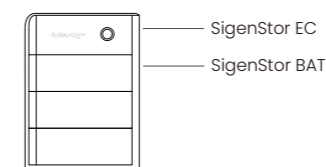
Sigen Battery

- Células prémium de 280 Ah de larga duración, 10 000 ciclos, y fiables
- Protección de seguridad de la batería de cinco capas para definir el estándar de seguridad
- Optimizador de batería interno, combinación de baterías viejas y nuevas, ampliación sencilla
- Mayor densidad de energía, almacenamiento eficiente, diseño compacto
- Profundidad de descarga del 100 %, máxima utilización de la energía



Sigen Battery 5,0 / 8,0

SigenStor BAT	5,0	8,0	
Especificaciones sobre el rendimiento			
Tipo de batería	LiFePO4		
Capacidad de celda	280		Ah
Vida útil del ciclo ¹	10000		
Capacidad energética total	5,38	8,06	kWh
Capacidad de energía utilizable ²	5,2	7,8	kWh
Profundidad de descarga ³	100%		
Potencia máxima de carga/descarga	2500	4000	W
Potencia pico de carga/descarga (10 segundos)	3750	6000	W
Datos generales			
Peso	55	70	kg
Dimensiones (An/Al/Pr)	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		
Número de módulos por controlador	1 ~ 6		pcs
Inversores compatibles	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Garantía ⁵	10 años SI / 15 años Opcional		
Cumplimiento con normas			
Normas ⁶	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040, UL 9540A		
SigenStor BC			
Rango de tensión de funcionamiento (Monofásico)	300 ~ 600		V
Rango de tensión de funcionamiento (Trifásico)	600 ~ 900		V
Peso	8		kg
Dimensiones (An/Al/Pr)	765 / 109 / 260 (Sin cubierta decorativa)		mm
Batería compatible	SigenStor BAT series		
Inversor compatible	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Comunicación	CAN		



1. Esta información es proporcionada por el fabricante de las celdas de la batería. Se basa en condiciones de prueba de celda a 25±2°C, con una tasa de carga y descarga de 0,5C y un SOH del 60%.
2. Condiciones de prueba: profundidad de descarga del 100%, tasa de carga y descarga promedio de 0,2C a 25°C, al inicio de la vida útil.
3. Se refiere a la capacidad de energía utilizable. La batería debe recargarse dentro de los 7 días posteriores a una descarga completa para mantener su salud.
4. Debe utilizarse SigenStor BC si se va a conectar el Sigen Hybrid SP2/TP2 a la batería Sigen.
5. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
6. Para conocer todas las normativas, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Energy Gateway HomeMax

(Fase dividida)

- 5 cargas controlables doble-polo
- 0 ms interrupción del lado de carga al cambiar al modo de respaldo
- Compatible con generador, bomba de calor u otra carga controlable
- Admite respaldo completo o parcial de la casa
- Suministro de energía ininterrumpido a través de PV + ESS/red/generador



Sigen Gateway HomeMax SP LA Fase dividida

Sigen Gateway	HomeMax SP LA	
Especificaciones eléctricas		
Tipo de conexión a la red	Fase dividida	
Tensión nominal de CA	120 / 240	V
Frecuencia nominal de CA	60	Hz
Máx, corriente de cortocircuito (Isc)	10	kA
Precisión de medición de corriente	≤ 1%	
Precisión de medición de tensión	≤ 1%	
Conexión a la red		
Máx, corriente continua	200	A
Calificación máx, del dispositivo contra sobrecorriente	200	A
Tiempo de interrupción del cambio a respaldo ¹	0	ms
Salida de CA al panel de distribución principal		
Máx, corriente continua	200	A
Calificación máx, del dispositivo contra sobrecorriente	200	A
Categoría de sobretensión	III	
Conexión de inversor		
Máx, número de conexión	2	
Máx, corriente continua	48	A
Calificación máx, del dispositivo contra sobrecorriente	60	A
Máx, potencia nominal de CA por conexión de inversor	11,5	kW
Conexión del puerto de carga inteligente		
Máx, número de conexión	5	
Máx, corriente continua	64	A
Calificación máx, del dispositivo contra sobrecorriente	80	A
Conexión del puerto de generador		
Máx, corriente continua	64	A
Calificación máx, del dispositivo contra sobrecorriente	80	A
Calificación de tensión del interruptor de contacto seco	30	Vd,c
Calificación de corriente del interruptor de contacto seco	1	A
Arranque de generador con 2 cables	Soportado	
Datos generales		
Dimensiones (An/AI/Pr)	520 / 750 / 177	mm
Peso	27	kg
Rango de temperatura de almacenaje	-40 - 70	°C
Rango de temperatura de operación	-30 - 55	°C
Rango de humedad relativa	0 - 95%	
Máx, altitud de operación	4000	m
Enfriamiento	Convección natural	
Grado de protección IP	IP54	
Comunicación	Fast Ethernet (FE), RS485, dry contact	
Método de instalación	Montaje en pared	
Garantía ²	2 años Sí / 7 años Opcional	
Cumplimiento con normas		
Normas ³	IEC 61439-2, IEC61000-6-1	

1. Esto se refiere al tiempo de interrupción del lado de carga, para lograr esta función se necesita usar Sigen Energy Gateway junto con Sigen Energy Controller y Sigen Battery, Condiciones de prueba: En el estado de circuito abierto de la red eléctrica, la potencia nominal del Sigen Energy Controller es superior a la potencia total de las cargas del hogar.
2. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
3. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Energy Gateway

Trifásico de baja tensión

- Soporta múltiples conexiones de SigenStor para sistemas de micro-red
- Respaldo sin interrupciones, uso de energía sin preocupaciones para su negocio
- Soporte de generador, más potencia de respaldo abundante
- Protección de flujo de energía de reserva de 350 ms para red y generador
- Suministro ininterrumpido de energía a través de PV+ESS/red/generador



Sigen Energy Gateway Trifásico de baja tensión

Sigen Gateway	C30-2 TPLV	C70-6 TPLV	
Conexión a la red			
Tipo de conexión a la red	Trifásico		
Voltaje nominal de CA	208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133		V
Corriente nominal de CA	76	182,4	A
Potencia nominal de CA	29,0 / 30,3		69,5 / 72,7 kW
Frecuencia nominal de CA	50 / 60		Hz
Tiempo de transferencia de desconexión de red ¹	0		ms
Salida de CA al puerto de respaldo			
Voltaje nominal de CA	208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133		V
Corriente nominal de CA	76	182,4	A
Potencia nominal de CA	29,0 / 30,3		69,5 / 72,7 kW
Frecuencia nominal de CA	50 / 60		Hz
Categoría de sobretensión	III		
Conexión del inversor			
Número máximo de conexiones	2	6	
Voltaje nominal de CA	208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133		V
Corriente nominal de CA	39,4	39,4	A
Conexión Smart Port			
Voltaje de salida del generador	208 / 120 , 220 / 127 , 230 / 133		V
Corriente nominal	76	182,4	A
Potencia nominal de CA	29,0 / 30,3		69,5 / 72,7 kW
Arranque de 2 hilos del generador	Supported		
Datos generales			
Dimensiones (An/AI/Pr)	510 / 750 / 179	850 / 1100 / 305	mm
Peso	23	74	kg
Rango de temperatura de almacenaje	-40 ~ 70		°C
Rango de temperatura de operación ²	-30 ~ 55		°C
Rango de humedad relativa	0% ~ 95%		
Máx. altitud de operación ²	4000	3000	m
Enfriamiento	Natural convection		
Grado de protección del sistema	IP54	IP54	
Comunicación	Fast Ethernet , RS485, dry contact		
Método de instalación	Wall-mounted	Wall-mounted	
Garantía ³	2 años Sí / 7 años Opcional		
Cumplimiento con normas			
Normas ⁴	IEC 61439-2, IEC61000-6-1		

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. Consulte a Sigenenergy para obtener información detallada sobre reducción de potencia y requisitos personalizados.
3. Para más detalles, por favor consulte los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.
4. Para todos los estándares, consulte la categoría de certificados en el sitio web de Sigenenergy.

Sigen Power Sensor



Sigen Sensor Sub1G Kit

Sigen Power Sensor

- Funcionalidad de comunicación remota mediante WiFi HaLow (con el kit Sigen Sensor Sub1G)
- Transmisión de datos eficiente y estable hasta 200 m (con el kit Sigen Sensor Sub1G)
- Detección de potencia de alta precisión del 1% para un control más preciso
- Pantalla LCD de información en tiempo real, fácil de manejar y comprobar
- Se integra fácilmente con los dispositivos Sigenenergy, sin necesidad de configuración
- Conexión directa de 100 A de primera clase del sensor de potencia con TC integrado
- Velocidad de actualización de datos de 100 ms, suministro de datos instantáneo

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	TP-CT120-DH	TP-CT300-DH	TP-CT600-DH	TPX-CH	
Fuente de alimentación					
Tipo de conexión a la red	3P3W/3P4W				
Rango de tensión de entrada de CA	173 ~ 480			100 ~ 480	Vac
Frecuencia nominal de CA	50 / 60				Hz
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					
Dimensiones (An/Al/Pr)	72 / 94,5 / 65		72 / 100 / 65,5		mm
Peso	0,20	0,20	0,23	0,35	kg
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ~ 70				
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ 60				
Rango de humedad relativa	0% ~ 90%				
Grado de protección IP	IP20				
Método de instalación	DIN Rail 35 mm				
Garantía ²	2 años Sí				
Accesorio: transformador de corriente					
Cantidad de transformadores	3	3	3	-	pcs
Longitud del cable del transformador	1	1	1	-	m
Diámetro interior del transformador	16	24	36	-	mm
Peso del transformador	0,09	0,2	0,4	-	kg
Corriente máx. de funcionamiento del transformador	120	300	600	-	A
Cumplimiento estándar					
Estándar	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	
Modo de funcionamiento	AP (Dispositivo maestro), STA (Dispositivo esclavo)	
Comunicación	RS485 / wireless communication	
Protocolo	IEEE 802,11ah	
Tensión de funcionamiento	85 ~ 277	Vac
Consumo de energía	≤ 2	W
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 ~ 55	
Dimensiones (An/Al/Pr)	18 / 118 / 66	mm
Frecuencia inalámbrica	868	MHz
Distancia de transmisión inalámbrica ²	≤ 200	m
Método de instalación	DIN Rail 35 mm	

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

2. Para más detalles, por favor consulta los documentos oficiales de garantía de Sigenenergy en la página web.

aplicación mySigen

Gestión inteligente de la energía con unos toques

Vida energética más inteligente gracias a la aplicación mySigen



Supervisión en tiempo real

Supervise en tiempo real el flujo de energía en la pantalla doméstica



Modo Sigen IA

La programación inteligente que se adapta a la meteorología, las tarifas y sus hábitos de consumo para maximizar el ahorro

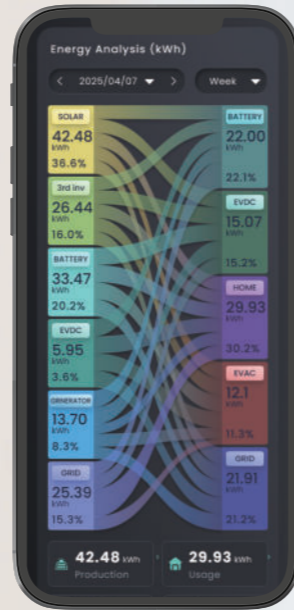
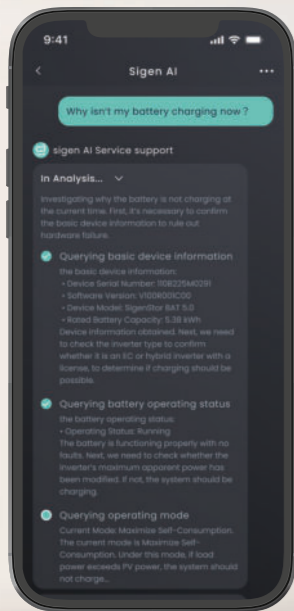


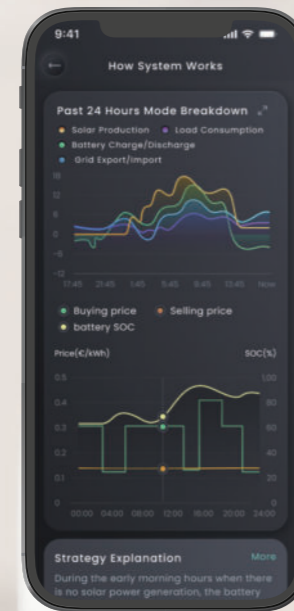
Diagrama de Sankey de la energía

Sepa de dónde viene cada vatio y a dónde va



Asistente Sigen IA

Diagnósticos inteligentes impulsados por el pensamiento profundo de la IA



Visión de la estrategia

Análisis de estrategia de funcionamiento del sistema impulsado por IA



Origen de la energía de la batería

Composición en tiempo real del origen de la energía de la batería actualizada cada 10 segundos



Sigen Cloud

Una plataforma para la gestión del ciclo de vida de los dispositivos y la toma de decisiones empresariales.



- Obtenga al instante las tendencias empresariales con visualización de datos y módulos de datos interactivos
- Configuración remota por lotes de los parámetros del sistema y reintento automático de los comandos
- Supervisión mejorada del estado de funcionamiento del sistema con la información multicapa en tiempo real a nivel de célula
- Actualizaciones de los datos del sistema en tiempo real cada 10 s que ofrecen de un vistazo una clara visión de la energía
- Asistente de energía inteligente Sigen por IA, siempre en línea para resolver sus consultas al instante



Funcionamiento del negocio

Panel BI interactivo

Panel de puntos del instalador

Portal de compensación de puntos



Mantenimiento eficiente

Gestión de alarmas

Gestión de la propiedad del sistema

Sistemas de grupos para gestionar

Gestión basada en el estado del sistema

Flujo de energía del sistema cada 10 s

Gráficos de energía del sistema

Búsqueda y descarga de informes del sistema

Gestión de dispositivos Sigen y de terceros

Gestión de dispositivos en categoría

Información en tiempo real del dispositivo cada 10 s

Comprobación de parámetros y configuración remota

Curvas históricas del dispositivo



Supervisión de sistemas

Mejora de los períodos de garantía de los dispositivos

Gestión de miembros de la organización

Información de la empresa

Gestión jerárquica de la empresa instaladora

Asistente inteligente por IA

Integración de planta generadora virtual (VPP) de terceros

Integración con la interfaz abierta Northbound



Supervisión de dispositivos



Servicio posventa



Gestión de la organización



Servicios de valor añadido

Casos de energía solar con soluciones Sigenergy para un mañana sostenible

Adoptando los productos Sigenergy e incorporando la energía solar nuestra fábrica ha conseguido una fabricación verde. Con una planta fotovoltaica de 3000 m² en el tejado, hemos reducido significativamente nuestra dependencia de los combustibles fósiles y reducido efectivamente la huella de carbono del proceso de fabricación. Nuestra producción de energía solar también se traduce en mejor eficiencia y mayor ahorro de costes de nuestra empresa. Estamos orgullosos de tener un impacto positivo en el entorno y estamos comprometidos a continuar liderando nuestras prácticas de sostenibilidad para ayudar a construir un mundo mejor para las generaciones futuras.

Tamaño de la planta

🏠 3000 m² ⚡ 362 kW_p
 ⚡ 240 kW_{ca} 📄 432 kWh

Generación anual estimada

📄 398 200 kWh

Contribución anual a la comunidad

☁️ Reducción de 309 t de emisiones de CO₂
 🌳 El equivalente a plantar 269 árboles



Alimentación Hogares de todo el mundo



España

Salida de CA de 16 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 24 kWh



Francia

Salida de CA de 12 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 24 kWh



Australia

Salida de CA de 70 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 336 kWh



Suráfrica

Salida de CA de 25 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 24 kWh



Holanda

Salida de CA de 75 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 120 kWh



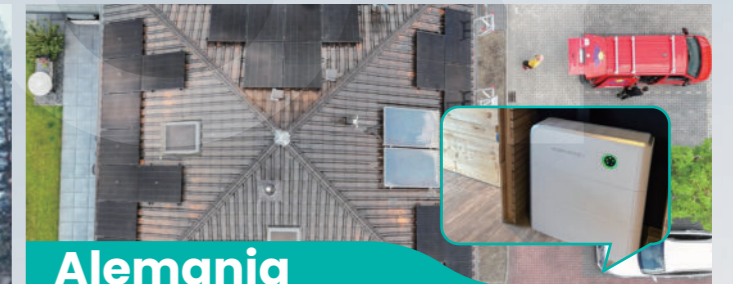
Suecia

Salida de CA de 6 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 8 kWh



Reino Unido

Salida de CA de 40 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 32 kWh



Alemania

Salida de CA de 8 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 16 kWh



Estados Unidos

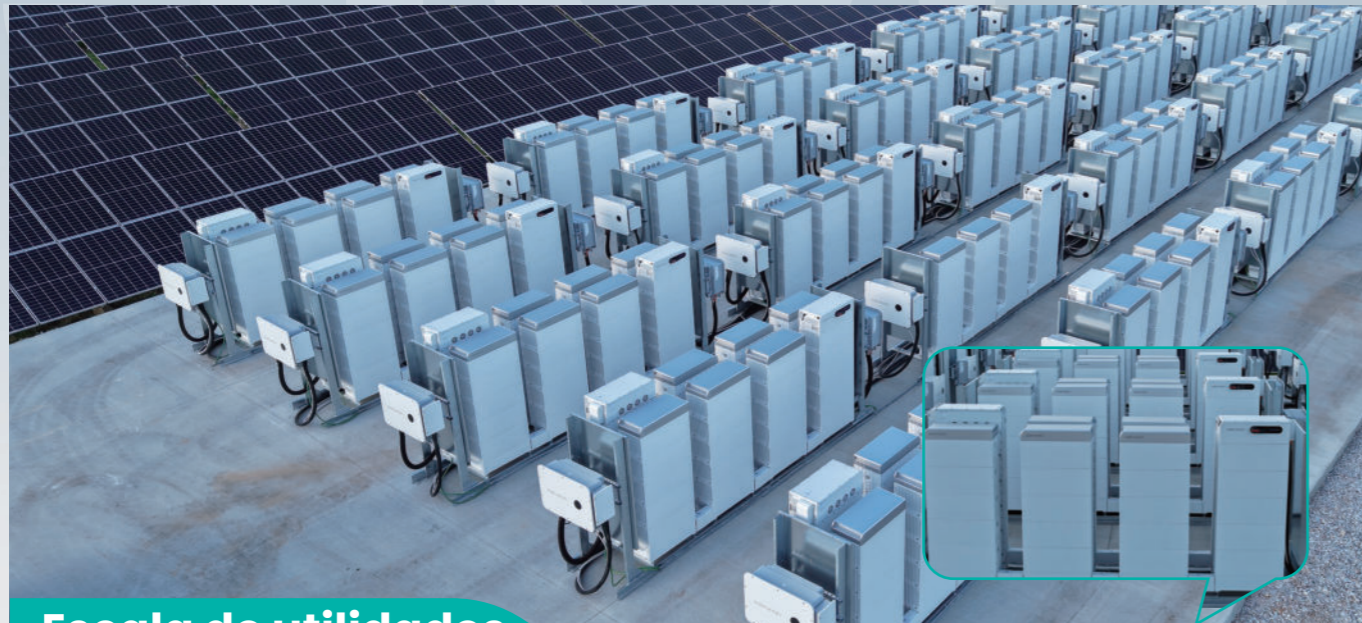
Salida de CA de 11,4 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 13 kWh



Namibia

Salida de CA de 300 kW y capacidad de almacenamiento de energía de 960 kWh

Casos de C&I (comerciales e industriales) globales



Escala de utilidades
Bulgaria

10 MW Salida de CA | 20 MWh Capacidad de almacenamiento de energía



Fábrica
China

2,15 MWp Capacidad fotovoltaica | 1,98 MW Salida de CA



Fábrica
China

1,6 MWp Capacidad fotovoltaica | 1,6 MW Salida de CA



Fábrica
China

250 kWp Capacidad fotovoltaica | 200 kW Salida de CA



Oficina
Vietnam

1120 kWp Capacidad fotovoltaica | 880 kW Salida de CA



Fábrica
China

5,0 MWp Capacidad fotovoltaica | 4,2 MW Salida de CA



Supermercado
China

2,7 MWp Capacidad fotovoltaica | 2,36 MW Salida de CA



Fábrica
Bélgica

440 kW Salida de CA | 1013 kWh Capacidad de almacenamiento de energía



Fábrica
Región de Taiwán

2,5 MWp Capacidad fotovoltaica | 2,5 MW Salida de CA



Fábrica
Malasia

1,2 MWp Capacidad fotovoltaica | 0,88 MW Salida de CA