



D E S F R U T E D A E N E R G I A V E R D E

SIGENERGY

Solução de energia residencial

Deixe que o mundo desfrute da
energia verde

CONTEÚDO

01

História da marca

Sobre a SIGENERGY

02

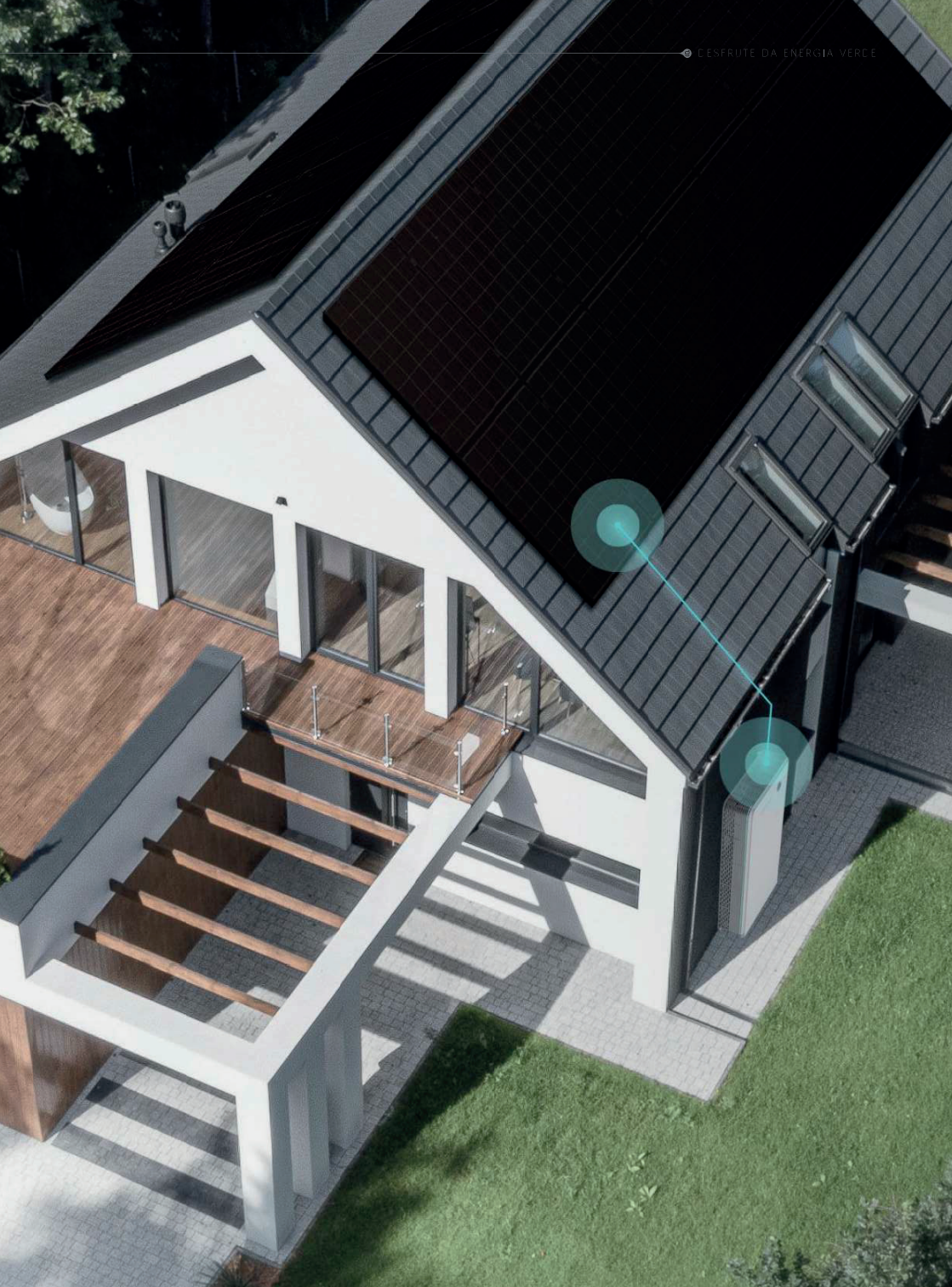
Produto

Solução residencial
Por que a Sigenergy?
Portfólio de produtos

03

Parceiro confiável

Fabricação alimentada por
energia solar
Casos globais



SOBRE A SIGENERG

A **Sigenergy** centra a sua atividade no desenvolvimento de soluções energéticas inovadoras para todos os cenários, com produtos que vão desde sistemas de armazenamento de energia a inversores solares e carregadores de VE. A nossa equipa de investigação e desenvolvimento de classe mundial, com centenas de peritos de topo na indústria, partilha uma visão de criação de um mundo mais verde através da inovação contínua. Com rendas e serviços a nível global, almejamos tornarmo-nos no parceiro de maior confiança dos nossos clientes na sua jornada para um futuro mais sustentável.

VISÃO

Enjoy Green Energy
(Desfrute de Energia Verde)

MISSÃO

Liderando a inovação em energia fotovoltaica e armazenamento com IA. Construa soluções de energia inteligentes com segurança superior, simplicidade extrema e desempenho excepcional.

SIGE

Safe **I**ntelligent **G**reen **E**fficient **N**ew



Soluções de energia residencial da Sigenergy



SigenStor 5 em 1



SigenStor EC
Para sistema solar+
armazenamento de energia



SigenStor EVDC
Carregamento de veículo
elétrico bidirecional



SigenStor BAT
BESS modular

Gateway de energia



Sigen Gateway
Hub de energia residencial
avancado

Microinversor



Inversor SigenMicro
Ideal para cobertura e sistema
solar para sacada



Aplicativo mySigen



Inversor híbrido



**Sigen
Inversor híbrido**
Eficiente e elegante

Aplicativo e nuvem



Nuvem da Sigen

Uma plataforma para o gerenciamento de ciclo de vida de dispositivos e a tomada de decisões empresariais



SigenStor BC
Conectar o Sigen Battery
ao Sigen Hybrid Inverter



SigenStor BAT
BESS modular



Aplicativo mySigen

Gerenciamento de energia inteligente ao alcance dos dedos

Por que a Sigenergy?

01 Visualize cada raio de energia

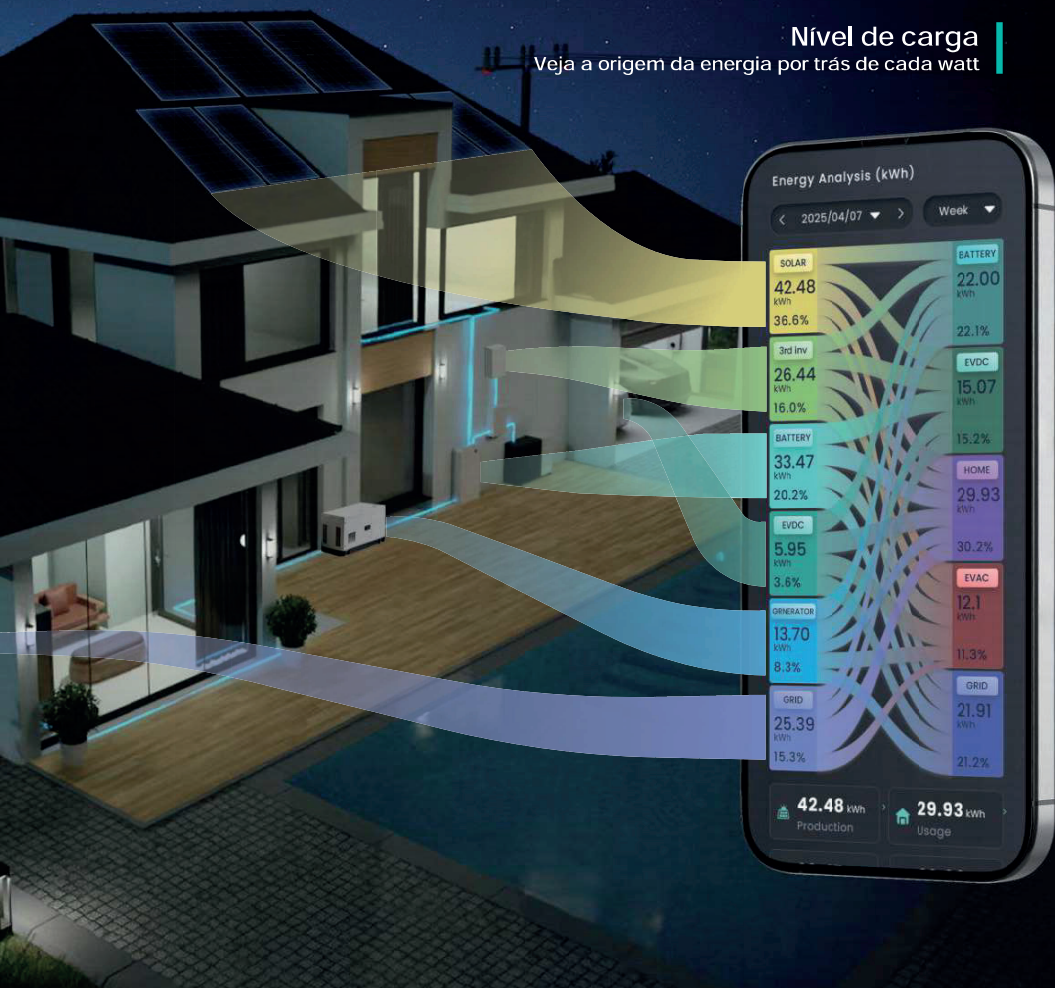
Rastreie o fluxo de energia com precisão, da geração de energia ao consumo. Obtenha informações claras sobre a composição da energia verde da bateria, garantindo transparência e eficiência em cada carga.

Nível do sistema

Conheça a origem e o destino de cada watt

Nível de carga

Veja a origem da energia por trás de cada watt

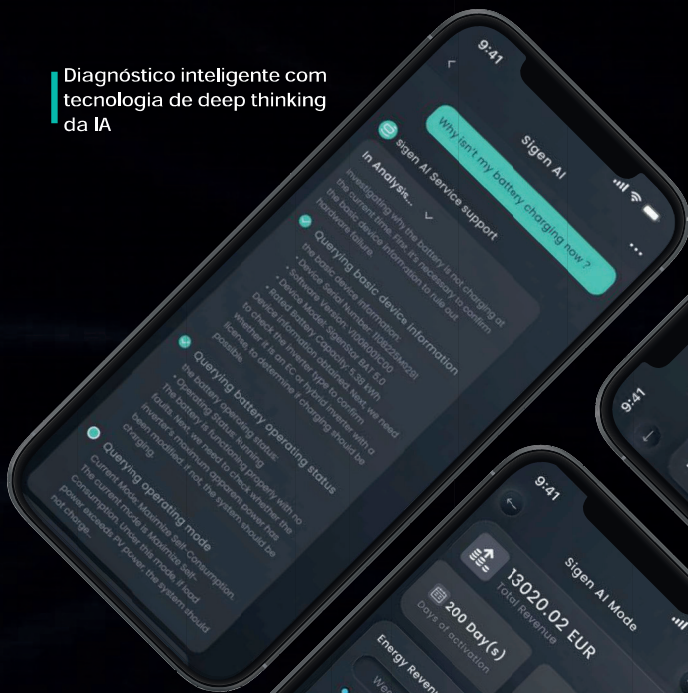


Por que a Sigenenergy?

02 Deixe que a IA capacite sua liberdade energética

O aplicativo mySigen integra a IA profundamente com o modo de IA da Sigen, informações baseadas em IA e um assistente inteligente baseado em GPT-4, usando a IA avançada para impulsionar a eficiência, a conveniência e o desempenho do sistema.

Diagnóstico inteligente com tecnologia de deep thinking da IA



Análise da estratégia de operação do sistema com tecnologia IA



Modo de IA da Sigen para estratégia de programação inteligente



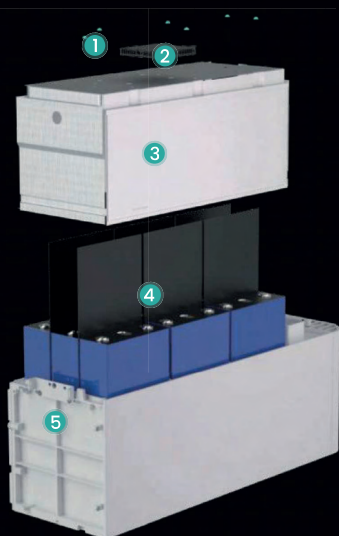
Por que a Sigenergy?

03 Proteção de segurança sempre confiável

O Sigen Battery utiliza células LFP altamente confiáveis e conta com proteções líderes do setor. Oferecendo 10,000 ciclos de vida* e segurança superior. Definindo uma nova referência para segurança da bateria.

5 Camadas

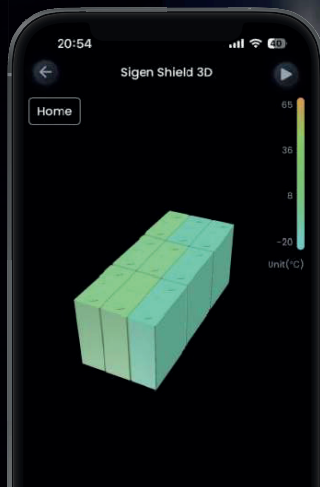
Proteção de segurança de bateria



- 1 Monitoramento da temperatura no nível da célula
- 2 Kit de extinção de incêndio interno
- 3 Almofadas isolantes com resistência a altas temperaturas
- 4 Almofadas isolantes com aerogel
- 5 Válvula de decompressão

Monitoramento em tempo real do status da bateria no

Aplicativo mySigen



* Fornecido pelo fabricante da célula de bateria, baseado na condição de teste da célula de 25±2 °C, taxa de carga e descarga de 0,5 C e SOH=60%.

Por que a Sigenergy?

04 Dê adeus à interrupção de energia

A Sigenergy oferece a solução definitiva de backup. Nosso algoritmo de controle de energia patenteado permite comutação sem interrupção entre várias fontes de energia, com desempenho robusto isolado da rede para sua residência.

0 ms

Interrupção no lado da carga



Por que a Sigenergy?

05 Arquitetura de acoplamento CC inovadora

A conexão do barramento CC entre carregadores FV, ESS e EV impulsiona a eficiência do sistema e a densidade de energia. Com um otimizador de bateria inteligente para cada módulo, permite uso misto de baterias novas/antigas e balanceamento ativo.



BARRAMENTO CC
Arquitetura patenteada

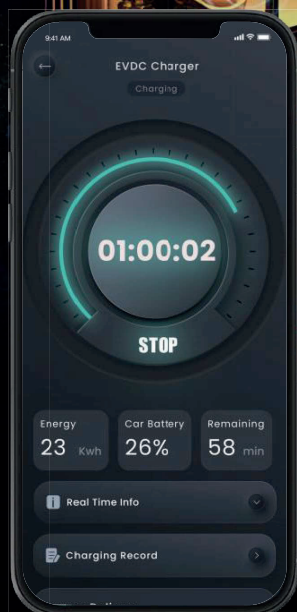
Otimizador
para cada bateria

Uso misto
de baterias
novas/antigas

Por que a Sigenergy?

06 V2X: pioneirismo para o futuro

A revolução da primeira energia residencial com tecnologia V2X do mundo. O SigenStor EVDC é pioneiro na integração de veículo elétrico - residência de 25 kw bidirecional, trazendo possibilidades sem limites para o setor de energia.



Digitalize para conhecer os veículos elétricos testados com o V2X



* A funcionalidade V2X é limitada pelos recursos do veículo elétrico. Depois que os padrões relevantes são publicados, o recurso V2X pode ser atualizado por meio via OTA. Para saber mais sobre o suporte oficial de modelos de veículo e linhas do tempo de suporte, consulte o anúncio futuro feito no site oficial.

Sigen Controlador de energia

3,0 – 12,0 kW

Monofásico

5,0 – 30,0 kW

Trifásico



- Gerenciamento inteligente integrado ao EMS para controle preciso
- Compatibilidade de relação máx. de 2,0 CC/CA, maior utilização de energia (monofásica)
- Saída de potência trifásica desequilibrada, garantindo operação eficiente
- 200% de pico da potência de saída no modo isolado da rede, aumento instantâneo de alta potência
- Até 4 rastreadores MPPT para extração máxima de energia solar

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monofásico ¹

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Unidades		
Entrada CC (do FV)												
Potência FV máx.	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W		
Tensão máx. de entrada CC ²					600					V		
Tensão nominal de entrada de CC					350					V		
Tensão de arranque					100					V		
Intervalo de tensões do MPPT					50 - 550					V		
Número de MPPT	2				3			4	4			
Número de strings FV por MPPT					1							
Corrente de entrada máx. por MPPT					16					A		
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT					20					A		
Saída de CA (conexão com a rede)												
Potência nominal de saída	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W		
Potência aparente máxima de saída	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA		
Corrente nominal de saída	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	36,4	45,5	54,6	A		
Corrente máxima de saída	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	40,0	50,0	54,6	A		
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240				220 / 230					V		
Frequência nominal da rede					50 / 60						Hz	
Fator de potência					0,8 ind - 0,8 cap							
Distorção harmónica total da corrente					Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%							
Eficiência												
Eficiência máxima	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	97,6%	97,6%	97,6%			
Eficiência europeia	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	97,0%	97,0%	97,0%			
Saída de CA (backup)												
Potência de pico de saída (10 segundos) ³					2 vezes a potência nominal de saída							
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240				220 / 230						V	
Frequência nominal de saída					50 / 60						Hz	
Fator de potência					0,8 ind - 0,8 cap							
Distorção harmónica total da tensão					THDv < 2%							
Tempo de disrupção do interruptor de backup ⁴					0						ms	
Ligação da bateria												
Modelos do módulo de bateria					Série SigenStor BAT							
Número de módulos por controller					1 - 6						un.	
Intervalo de tensões do módulo de bateria					300 - 600						V	
Proteção												
Funcionalidade de proteção de segurança	AFCI ⁵ , proteção anti-ilha, proteção de sobrecorrente/sobretensão/curto-circuito da CA, monitorização do isolamento, monitorização da corrente residual, proteção contra transitórios CC/CA, proteção contra polaridade invertida da CC											
Dados gerais												
Dimensões (L/A/P)	700 / 300 / 245				700 / 300 / 260						mm	
Peso	18				36						kg	
Temperatura de armazenamento					-40 - 70							°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento					-30 - 60							°C
Amplitude de humidade relativa					0% - 95%							
Altitude máx. de funcionamento					4000							m
Arrefecimento					Convecção natural					Arrefecimento inteligente a ar		
Grau de proteção contra a entrada (IP)					IP66							
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)											
Conformidade normativa												
Norma ⁶	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2											

- O Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW Monofásico só está disponível em regiões específicas. Para mais informações, contacte Sigenenergy ou os distribuidores locais.
- O inversor irá acionar a proteção caso a tensão de entrada ultrapasse a faixa de tensão de operação do MPPT.
- O desempenho real de partida da carga depende do tipo de carga e de suas características; os resultados práticos podem variar.
- Referem-se ao tempo de disrupção do lado da carga; para disponibilizar esta funcionalidade, o Sigen Energy Controller necessita de ser utilizado em conjunto com a Sigen Battery e a Sigen Energy Gateway. Condições de teste: No estado de circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior à potência total das cargas de backup.
- Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenenergy para obter mais informações.
- Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site do Sigenenergy.

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Trifásico ¹

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	30.0 TP	Unidades
Entrada CC (do FV)											
Potência FV máx.	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Tensão máx. de entrada CC ²	1100										V
Tensão nominal de entrada de CC	600										V
Tensão de arranque	180										V
Intervalo de tensões do MPPT	160 - 1000										V
Número de MPPT	2			3			4				
Número de strings FV por MPPT	1										
Corrente de entrada máx. por MPPT	16										A
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT	20										A
Saída de CA (conexão com a rede)											
Potência nominal de saída	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W
Potência aparente máxima de saída	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Corrente nominal de saída	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Corrente máxima de saída	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
Tensão nominal de saída	380/400, 3W+N+PE										V
Frequência nominal da rede	50/60										Hz
Fator de potência	0.8 ind - 0.8 cap										
Distorção harmónica total da corrente	Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%										
Eficiência											
Eficiência máxima	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	
Eficiência europeia	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
Saída de CA (backup)											
Potência de pico de saída (10 segundos) ³	2 vezes a potência nominal de saída										
Tensão nominal de saída	380 / 400, 3W+N+PE										V
Frequência nominal de saída	50/60										Hz
Fator de potência	0.8 ind - 0.8 cap										
Distorção harmónica total da tensão	THDv < 2%										
Tempo de disrupção do interruptor de backup ⁴	0										ms
Ligação da bateria											
Modelos do módulo de bateria	Série SigenStor BAT										
Número de módulos por controller	1 - 6										un.
Intervalo de tensões do módulo de bateria	600 - 900										V
Proteção											
Funcionalidade de proteção de segurança	AFCI ⁵ , proteção anti-ilha, proteção de sobrecorrente/sobretensão/curto-circuito da CA, monitorização do isolamento, monitorização da corrente residual, proteção contra transitórios CC/CA, proteção contra polaridade invertida da CC										
Dados gerais											
Dimensões (L/A/P)	700/300/260										mm
Peso	36										kg
Temperatura de armazenamento	-40 - 70										°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-30 - 60										°C
Amplitude de humidade relativa	0% - 100%										
Altitude máx. de funcionamento	4000										m
Arrefecimento	Arrefecimento inteligente a ar										
Grau de proteção contra a entrada (IP)	IP66										
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Conformidade normativa											
Norma ⁶	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

¹ O Sigen Energy Controller 30.0 kW Trifásico só está disponível em regiões específicas. Para mais informações, contacte a Sigenenergy ou os distribuidores locais.

² O inversor irá acionar a proteção caso a tensão de entrada ultrapasse a faixa de tensão de operação do MPPT.

³ O desempenho real de partida da carga depende do tipo de carga e de suas características; os resultados práticos podem variar.

⁴ Refere-se ao tempo de interrupção do lado da carga; para disponibilizar esta funcionalidade, o Sigen Energy Controller necessita de ser utilizado em conjunto com a Sigen Battery e a Sigen Energy Gateway. Condições de teste: No estado de circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior à potência total das cargas de backup.

⁵ Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenenergy para obter mais informações.

⁶ Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenenergy.

Sigen EV DC Charging Module

- O primeiro sistema de energia doméstico completo integrado V2X
- Carregamento bidirecional de 25 kW, reabastecimento rápido para veículos elétricos
- Tensão de carregamento de 150 V–1.000 V, compatibilidade de veículo elétrico universal
- Classificação de proteção IP66, livre de manutenção, sempre confiável
- Suporte para carregamento 100% verde, movido por energia solar



Módulo de Carregamento Sigen EV DC

SigenStor EVDC ¹	12	25	Unidades
Carregamento de corrente contínua			
Potência máxima de carga do porta de carregamento	12,5	25	kW
Potência máxima de descarga do porta de carregamento	12,5	25	kW
Intervalo de tensão de operação	150 - 1000		V
Max. operation current	40	80	A
Interfaces de carregamento	CCS2 ²		
Proteção			
Proteção de curto-circuito	Suportado		
Proteção de sobretensão/subtensão	Suportado		
Proteção de sobrecarga	Suportado		
Proteção de sobretemperatura	Suportado		
Proteção contra polaridade reversa	Suportado		
Verificação de contactor soldado	Suportado		
Dados gerais			
Dimensões (L / A / P)	700 / 270 / 260		mm
Peso ²	39 (com cabo de 7,5 m) / 41 (com cabo de 10 m)		kg
Amplitude de temperatura de armazenamento	-40 ~ 70		°C
Amplitude de temperatura de operação	-30 ~ 60		°C
Amplitude de humidade relativa	5% ~ 95%		
Altitude máx. de operação	4000		m
Refrigeração	Refrigeração a ar inteligente		
Grau de proteção contra a entrada (IP)	IP66		
Comprimento do cabo de cargamento integrado ³	7,5 / 10		m
Função			
Autenticação	Cartão RFID/App/Sem autenticação		
Carregamento inteligente	Carregamento programado	O sistema é compatível com a definição dos horários de início do carregamento	
	Carregamento excedente fotovoltaico	O sistema usa excedente fotovoltaico para carregar veículos elétricos, permitindo energia 100% verde. Também compatível com Carregamento rápido da bateria com configuração de SOC de corte, bem como o Carregamento de rede. Além disso, ele tem a função de priorização da energia fotovoltaica excedente.	
	Carregamento rápido	O sistema utiliza energia da rede e do sistema fotovoltaico simultaneamente para velocidade de carregamento mais rápido e também é compatível com Carregamento rápido da bateria.	
Aplicação	Operação V2X bidirecional ⁴ , Gestão de carga inteligente		
Interfaces de utilizador	Indicador LED, App, RFID		
Função remota	OTA, Diagnóstico remoto		
Protocolo OCPP	OCPP 1.6J ED 2		
Conformidade normativa			
Normas ⁵	IEC/EN 61851-1, IEC/EN 61851-23, IEC/EN 61851-21-2, IEC/EN 61851-24		

- O Sigen EV DC Charging Module tem de ser usado juntamente com o Sigen Energy Controller.
- O peso líquido inclui também a montagem do cabo CCS2, mas exclui a parte externa, os suportes de montagem na parede e os acessórios relacionados.
- O comprimento do cabo de carregamento integrado refere-se ao cabo que se estende do Sigen EV DC Charging Module, não o comprimento do cabo exposto.
- A funcionalidade V2X é limitada pelos recursos do veículo elétrico (EV). Após publicação e teste dos standards relevantes o recurso V2X pode ser atualizado por meio do OTA. Para saber mais sobre o suporte oficial de modelos de veículo e linhas do tempo de suporte, consulte o anúncio futuro feito no site oficial.
- Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenenergy.

Sigen Battery

- Células de 314 Ah premium com 10.000 ciclos, duradouras e confiáveis
- Proteção de segurança da bateria de 5 camadas para definir o padrão de segurança
- Otimizador de bateria interno, Misture baterias antigas e novas, atualize com facilidade
- Maior densidade de energia, armazenamento eficiente, projeto compacto
- 100% de profundidade de descarga, utilização máxima da energia



Sigen Battery 6,0/10,0

SigenStor BAT	60	10,0	Unidades
Especificações de desempenho			
Tipo de bateria	LiFePO4		
Capacidade da célula	314		Ah
Ciclo de vida ¹	10000		
Capacidade energética total	6,02	9,04	kWh
Capacidade energética utilizável ²	5,84	8,76	kWh
Profundidade de Descarga ³	100%		
Potência máxima de carga/descarga	3000	4600	W
Potência de pico de carga/descarga (10 segundos)	4500	6900	W
Dados gerais			
Peso	62	78	kg
Dimensões (L/A/P)	767/270/260		mm
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 60		°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-20 ~ 55		°C
Amplitude de humidade relativa	5% ~ 95%		
Altitude máx. de funcionamento	4000		m
Arrefecimento	Convecção natural		
Grau de proteção IP do sistema	IP66		
Método de instalação	Instalação vertical no piso/montagem na parede		
Número de módulos por controlador	1 ~ 6		pcs
Inversores compatíveis	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Conformidade normativa			
Normas ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		
	SigenStor BC		
Faixa de tensão de operação (Monofásico)	300 ~ 600		V
Faixa de tensão de operação (Trifásico)	600 ~ 900		V
Peso	8		kg
Dimensões (Largura/Altura/Profundidade)	765 / 109 / 260 (sem tampa decorativa)		mm
Bateria compatível	SigenStor BAT series		
Inversor compatível	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Comunicação	CAN		



1. Esta informação é fornecida pelo fabricante das células da bateria. Baseia-se em condições de teste celular a 25±2°C, com uma taxa de carga e descarga de 0,5C e um SOH de 60%.

2. Condições de teste: profundidade de descarga de 100%, taxa média de carga e descarga de 0,2C a 25°C, no início da vida útil.

3. Refere-se à capacidade de energia utilizável. A bateria deve ser recarregada no prazo de 7 dias após uma descarga completa para manter a sua saúde.

4. Deve ser utilizado o SigenStor BC se o Sigen Hybrid SP2/TP2 for conectado à bateria Sigen.

5. Para consultar todas as normas, consulte a categoria de certificados no website da Sigenenergy.

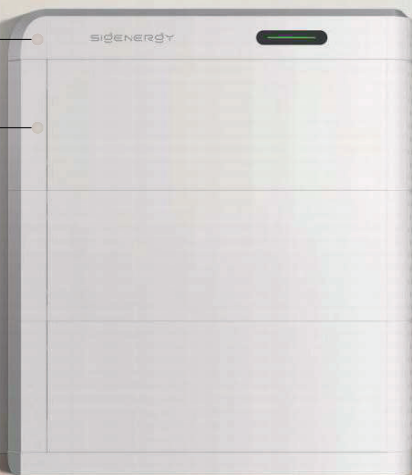
Sigen Hybrid Inverter

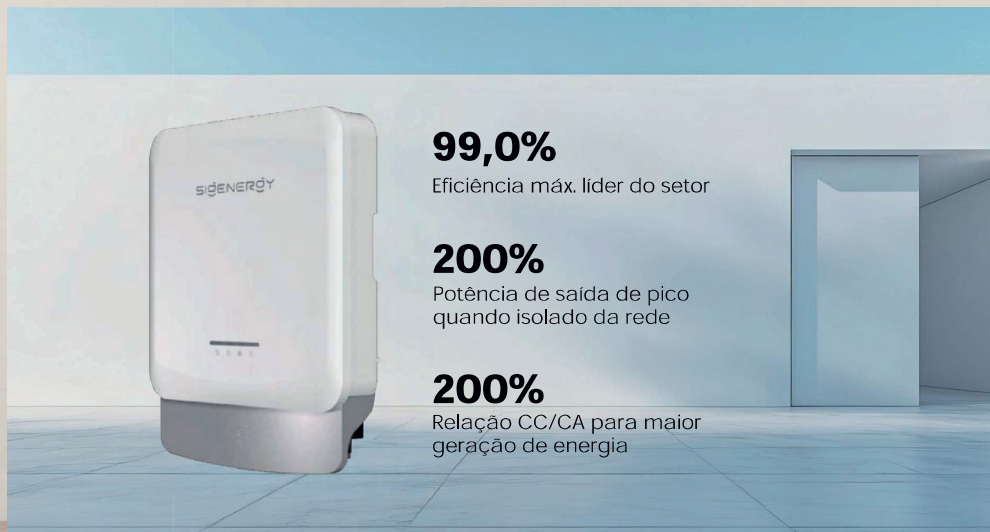
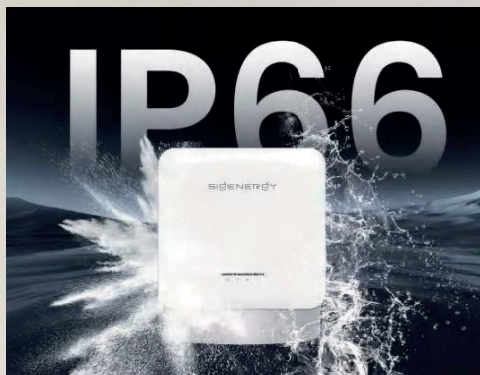
Complementando sua residência de forma harmoniosa



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)





Sigen Hybrid Inverter 2.0-6.0 kW Monofásico

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Unidades
Entrada CC (do FV)								
Potência FV máx.	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tensão máx. de entrada CC ¹				600				V
Tensão nominal de entrada de CC				350				V
Tensão de arranque				100				V
Intervalo de tensões do MPPT				50 - 550				V
Número de MPPT				2				
Número de cadeias FV por MPPT				1				
Corrente de entrada máx. por MPPT				16				A
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT				22				A
Ligação da bateria								
Modelos de controlador de bateria	SigenStor BC							
Modelos de módulos de bateria	Série SigenStor BAT							
Quantidade de módulos por controlador	1 - 6							pcs
Intervalo de tensão do módulo da bateria	300 - 600							V
Saída de CA (conexão com a rede)								
Potência nominal de saída	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potência aparente máxima de saída	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominal de saída	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Corrente máxima de saída	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240							V
Frequência nominal da rede	50 / 60							Hz
Fator de potência	0,8 ind - 0,8 cap							
Distorção harmónica total da corrente	THDi < 3%							
Saída de CA (backup)								
Potência de pico de saída (10 segundos) ²	2 vezes a potência nominal de saída							
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240							V
Frequência nominal de saída	50 / 60							Hz
Fator de potência	0,8 ind - 0,8 cap							
Distorção harmónica total da tensão	THDv < 3%							
Tempo de interrupção do interruptor de backup ³	0							ms
Eficiência								
Eficiência máxima	98,6%							
Eficiência europeia	97,5%	98,0%	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	
Proteção								
Funcionalidade de proteção de segurança	Proteção contra polaridade inversa em CC. Monitoramento de isolamento. Monitoramento de corrente residual AFCI. Proteção contra sobrecorrente/sobretensão/curto-circuito em CA. Proteção contra sobretensões Tipo II em CC/CA. Proteção anti-ilha							
Dados gerais								
Dimensões (L/A/P)	373 / 473 / 99							mm
Peso	11,5							kg
Temperatura de armazenamento	-40 - 70							°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-30 - 60							°C
Amplitude de humidade relativa	0% - 100%							
Altitude máx. de funcionamento	4000							m
Arrefecimento	Convecção natural							
Grau de proteção contra a entrada (IP)	IP66							
Comunicação	WLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Método de instalação	Montado em parede							
Consumo noturno	2,5							W
Ruído	25							dB
Conformidade normativa								
Norma ⁴	IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2 IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2							

1. O inversor ativará a proteção se a tensão de entrada exceder a faixa de tensão de operação do MPPT.
2. O desempenho real de partida da carga depende do tipo de carga e de suas características; os resultados práticos podem variar.
3. Isto refere-se ao tempo de interrupção no lado da carga. Para alcançar esta funcionalidade, o Sigen Energy Gateway deve ser utilizado em conjunto com o Sigen Energy Controller e a Bateria Sigen. Condições de teste: Em estado de circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior à potência total das cargas domésticas.
4. Para consultar todas as normas, consulte a categoria de certificados no website da Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter 3.0-12.0 kW Trifásico

Sigen Hybrid	3,0 TP2	4,0 TP2	5,0 TP2	6,0 TP2	8,0 TP2	10,0 TP2	12,0 TP2	Unidades	
Entrada CC (do FV)									
Potência FV máx.	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Tensão máx. de entrada CC ¹					1100			V	
Tensão nominal de entrada de CC					600			V	
Tensão de arranque					180			V	
Intervalo de tensões do MPPT					160 - 1000			V	
Número de MPPT					2				
Número de cadeias FV por MPPT	1				1/2				
Corrente de entrada máx. por MPPT	16				16/32		16/32	A	
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT	22				22/44		22/44	A	
Ligação da bateria									
Modelos de controlador de bateria	SigenStor BC								
Modelos de módulos de bateria	Série SigenStor BAT								
Quantidade de módulos por controlador	1 - 6								pcs
Intervalo de tensão do módulo da bateria	300 - 600								V
Saída de CA (conexão com a rede)									
Potência nominal de saída	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Potência aparente máxima de saída	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA	
Corrente nominal de saída	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A	
Corrente máxima de saída	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A	
Tensão nominal de saída	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N-PE)								V
Frequência nominal da rede	50 / 60								Hz
Fator de potência	0,8 ind - 0,8 cap								
Distorção harmónica total da corrente	THDi < 3%								
Saída de CA (backup)									
Potência de pico de saída (10 segundos) ²	2 vezes a potência nominal de saída								
Tensão nominal de saída	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N-PE)								V
Frequência nominal de saída	50 / 60								Hz
Fator de potência	0,8 ind - 0,8 cap								
Distorção harmónica total da tensão	THDv < 3%								
Tempo de disrupção do interruptor de backup ³	0								ms
Eficiência									
Eficiência máxima	98,8%	98,9%	98,9%	99,0%	99,0%	99,0%	99,0%		
Eficiência europeia	97,2%	97,8%	98,1%	98,5%	98,5%	98,5%	98,6%		
Proteção									
Funcionalidade de proteção de segurança	Proteção contra polaridade inversa em CC; Monitoramento de isolamento; Monitoramento de corrente residual AFCI								
	Proteção contra sobrecorrente/sobretensão/curto-circuito em CA; Proteção contra sobretensões Tipo II em CC/CA; Proteção anti-ilha								
Dados gerais									
Dimensões (L/A/P)					477 / 568 / 99			mm	
Peso					19,5			kg	
Temperatura de armazenamento					-40 - 70			°C	
Intervalo de temperaturas de funcionamento					-30 - 60			°C	
Amplitude de humidade relativa					0% - 100%				
Altitude máx. de funcionamento					4000			m	
Arrefecimento	Convecção natural								
Grau de proteção contra a entrada (IP)	IP66								
Comunicação	WiLAN / FE / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)								
Método de instalação	Montado em parede								
Consumo noturno					3			W	
Ruído					28			dB	
Conformidade normativa									
Norma ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2								

1.

O inversor ativará a proteção se a tensão de entrada exceder a faixa de tensão de operação do MPPT.
2.

O desempenho real de partida da carga depende do tipo de carga e de suas características; os resultados práticos podem variar.
3.

Isto refere-se ao tempo de interrupção no lado da carga. Para alcançar esta funcionalidade, o Sigen Energy Gateway deve ser utilizado em conjunto com o Sigen Energy Controller e a Bateria Sigen. Condições de teste: Em estado de circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior à potência total das cargas domésticas.
4.

Para consultar todas as normas, consulte a categoria de certificados no website da Sigenenergy.

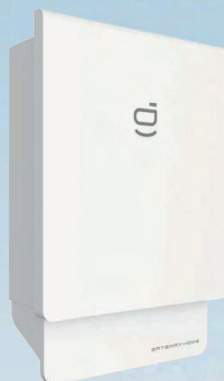
Sigen Energy Gateway HomePro

- Comutação contínua, garantindo 0 ms de interrupção no lado da carga
- Circuito de bypass integrado para maior confiabilidade do sistema
- Suporta conexão de gerador a diesel e controle inteligente
- Monitoramento de corrente em tempo real com 100ms de injeção zero
- Comutação sem interrupção entre várias fontes FV / ESS / rede / gerador / V2X
- Suporte para backup da casa inteira e backup priorizado inteligente

Trifásico



Monofásico



Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro SP-F	HomePro TP	
Conexão com a rede				
Tipo de conexão com a rede	Monofásico		Trifásico	
Tensão nominal CA	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Corrente nominal CA	54,6	100	45,6	A
Potência nominal CA	12	22	30	kW
Frequência nominal CA	50 / 60			Hz
Tempo de interrupção da comutação de backup 1	0			ms
Saída CA para porta de backup				
Tensão nominal CA	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Corrente nominal CA	100		45,6	A
Potência nominal CA	22		30	kW
Frequência nominal CA	50 / 60			Hz
Categoria de sobretensão	III			
Conexão do inversor				
Tensão nominal CA	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Corrente nominal CA	54,6 / 32 ²	55	45,6	A
Potência nominal CA	12 / 6 ²	12	30	kW
Conexão de porta inteligente				
Tensão de saída do gerador	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Corrente nominal	54,6	55	45,6	A
Potência nominal CA	12	12	30	kW
Partida do gerador com dois fios	Com suporte			
Dados gerais				
Dimensões (L/A/P)	450 / 610 / 197 (sem tampa decorativa)	450 / 695 / 177 (sem tampa decorativa)	450 / 695 / 163	mm
Peso	25 (sem tampa decorativa)	25 (sem tampa decorativa)	25	kg
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 - 70			°C
Faixa de temperatura de operação	-30 - 55			°C
Faixa de umidade relativa	0% - 100%			
Altitude máx. de operação	4,000			m
Refrigeração	Convecção natural			
Classificação de proteção de ingresso	IP54	IP55	IP54	
Comunicação	Fast Ethernet, RS485, contato seco			
Método de instalação	Montado na parede (suporte para fixação traseira)	Montado na parede	Montado na parede	

1. Isso se refere ao tempo de interrupção no lado da carga, para ter essa funcionalidade, o Sigen Energy Gateway precisa ser usado junto com o Sigen Energy Controller e o Sigen Battery. Condições de teste: No estado do circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior à potência total das cargas de backup.
2. Para produtos de inversor monofásico da Sigenenergy, os inversores de 8,0-12,0 kW devem ser conectados à porta INV1, inversores de 3,0-6,0 kW devem ser conectados à porta INV2. A potência total do inversor não pode exceder 12 kW.
3. Esse produto só está disponível em regiões específicas. Entre em contato com a Sigenenergy ou os distribuidores locais para obter detalhes.

Sigen Energy Gateway Home

- Mudança sem interrupções para o modo de reserva, utilização de energia sem preocupações
- Monitorização em tempo real da corrente com zero exportação em 100 ms
- Fornecimento de energia ininterrupto através de fotovoltaica + sistema de armazenamento (ESS) / rede
- Suporte para backup de casa inteira e backup parcial da casa



Sigen Energy Gateway Home¹

Sigen Gateway	Home SP 12K	Home TP 30K	Unidades
Conexão à rede			
Tipo de ligação à rede	Monofásico	Trifásico	
Tensão CA nominal	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente CA nominal	52,2	45,6	A
Potência CA nominal	12	30	kW
Frequência nominal de CA	50 / 60		Hz
Tempo de transferência de desconexão da rede ¹	0		ms
Saída CA para o porto de backup			
Tensão CA nominal	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente CA nominal	52,2	45,6	A
Potência CA nominal	12	30	kW
Frequência nominal de CA	50 / 60		Hz
Categoria de sobretensão	III		
Saída CA para porta não reservada			
Tensão CA nominal	220 / 230 / 240	380 / 400	
Corrente CA nominal	52,2	45,6	A
Potência CA nominal	12	30	kW
Frequência nominal de CA	50 / 60		Hz
Ligação do inversor			
Tensão CA nominal	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Corrente CA nominal	52,2 (INV1) , 32 (INV2) ³	45,6	A
Potência CA nominal	12 / 6 ³	30	kW
Dados gerais			
Dimensões (L/A/P)	400 / 590 / 156		mm
Peso	17,5	19	kg
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 70		°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-30 ~ 55		°C
Amplitude de humidade relativa	0% ~ 100%		
Altitude máx. de funcionamento	4000		m
Arrefecimento	Convecção natural		
Grau de proteção IP do sistema	IP54		
Comunicação	FE, Contacto seco		
Método de instalação	Montado em parede		

1. Este produto está disponível apenas em regiões específicas. Para mais informações, contacte a Sigenenergy ou os distribuidores locais.

2. Isto refere-se ao tempo de interrupção no lado da carga. Para alcançar esta funcionalidade, é necessário utilizar o Sigen Energy Gateway em conjunto com o Sigen Energy Controller e a Bateria Sigen. Condições de teste: em estado de circuito aberto da rede elétrica, a potência nominal do Sigen Energy Controller é superior a potência total das cargas de backup.

3. A soma da potência em paralelo dos inversores Sigenenergy não pode exceder 12 kW.

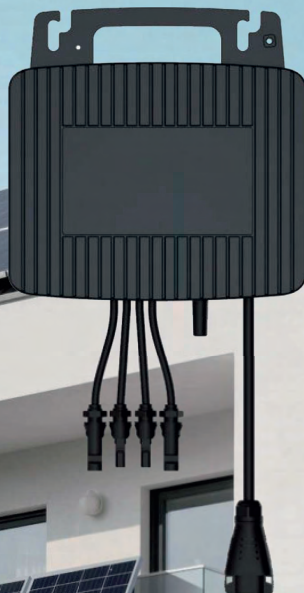
Inversor SigenMicro

400 W / 500 W 1 em 1 | 800 W / 1.000 W 2 em 1

- Topologia DAB inovadora, eficiência de ponta do setor
- O primeiro WLAN Mesh do mundo, mais confiável e dimensionável
- O primeiro EMS interno do mundo, livre do gateway da rede
- Reconhecimento do layout de IA, comissionamento rápido em 5 minutos
- Lista de permissões de segurança, maior proteção de dados

Solar para cobertura

Sistema solar para sacada



Inversor SigenMicro

SigenMicro	400				500				800				1000				Unidades
Entrada CC																	
Potência comum do módulo	320 ~ 540+				400 ~ 670+				(320 ~ 540+) x 2				(400 ~ 670+) x 2				W
Tensão de arranque					20												V
Tensão mínima / máxima de entrada FV					16 ~ 60												V
Intervalo de tensão MPPT					16 ~ 60												V
Número de módulos ligados	1				1				2				2				
Corrente máxima de entrada	16 x 1				16 x 1				16 x 2				16 x 2				A
Corrente máxima de curto-circuito de entrada	20 x 1				20 x 1				20 x 2				20 x 2				A
Saída CA																	
Tipo de rede					Monofásico												
Potência nominal de saída	400				500				800				1000				W
Corrente nominal de saída	1,82	1,74	1,67	2,27	2,17	2,08	3,64	3,48	3,33	4,55	4,35	4,17			A		
Tensão nominal de saída	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240			V		
Intervalo de tensão nominal de saída ¹					184 ~ 275												V
Frequência nominal da rede					50 / 60												Hz
Intervalo de frequência da rede ¹					45 ~ 55 / 57-63												Hz
Distorção harmónica total da corrente					THDi < 3% (na potência nominal)												
Fator de potência					0,8 ind ~ 0,8 cap												
Unidades máx. por ramal ² (2,5 mm ² , 20A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3					
Unidades máx. por ramal ² (4,0 mm ² , 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5					
Eficiência																	
Eficiência máxima					97,0%								97,5%				
Monitorização e proteção																	
Monitorização de rede					Suportado												
Deteção de falha de terra					Suportado												
Monitorização do nível do módulo fotovoltaico					Suportado												
Desligamento rápido					Suportado												
Proteção contra picos de tensão					Suportado												
Dados gerais																	
Dimensões (L/A/P)					232 / 186 / 35 (sem suporte)												mm
Peso					2,8												kg
Intervalo de temperatura de armazenamento					-40 ~ 85												°C
Intervalo de temperaturas de operação					-40 ~ 65												°C
Intervalo de humidade relativa					0% ~ 100%												
Altitude máx. de operação					4000												m
Refrigeração					Convecção natural												
Topologia					Transformadores de alta frequência, isolados galvanicamente												
Consumo de energia noturno					< 50												mW
Grau de proteção contra a entrada (IP)					IP67												
Ecrã					LED												
Comunicação					WLAN												
Tipo de ligação CA					Conector plug and play												
Método de instalação					Montado em suporte												
Conformidade normativa																	
Norma ³					IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2												

1.

O intervalo de tensão de saída nominal e da frequência da rede podem variar de acordo com os requisitos locais

2.

As limitações podem variar consoante a região. Para conhecer a quantidade exata de microinversores permitidos por ramal, consulte as normas e padrões locais.

3.

SigenMicro só está disponível em regiões específicas. Entre em contacto a Sigenenergy ou os distribuidores locais para obter detalhes.

Sigen Power Sensor

Para uso exclusivo da SigenMicro

- Perfeitamente compatível com a série SigenMicro
- Conexão direta à nuvem, sem perda de dados
- Monitoramento 24/7 com acesso em tempo real pelo app
- OTA independente e logs exportáveis para O&M
- Antena plug-and-play para fácil instalação
- Projetado para condições extremas de -40 a +70 °C



Sigen Power Sensor

Para uso exclusivo da SigenMicro

Sigen Sensor ¹	SP-CT100-WI	TP-CT100 -WI	Unidades
Alimentação			
Tipo de ligação à rede	1P2W	3P3W / 3P4W	
Intervalo de tensão de entrada de CA	100 ~ 277	100~ 277 (L-N) 173 ~ 480 (L-L)	Vac
Frequência nominal de CA		50 / 60	Hz
Corrente máxima de operação		100	A
Precisão de medição			
Precisão de tensão		0,5%	
Precisão de corrente		0.5% (4-100A), 1% (1-4A), 3% (0.06-1A),	
Precisão de potência		1%	
Precisão de frequência		0,2%	
Comunicação			
Interface		RS485 / WLAN	
Banda de RF		2.4	GHz
Velocidade de transmissão		9600	bps
Protocolo		Modbus RTU	
Dados gerais			
Dimensões (L x A x P)		19 / 90 /66	mm
Peso		0,1	kg
Intervalo de temperatura de armazenamento		-40-85	°C
Intervalo de temperatura de operação		-40-70	°C
Intervalo de humidade relativa		0% ~ 95%	
Grau de proteção contra a entrada (IP)		IP20	
Método de instalação		DIN Rail 35 mm	
Conformidade normativa			
Normas	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6		

1. Para conhecer mais modelos, consulte o site da Sigenenergy.

Sigen EVAC Charger

- Carga de energia 100% verde com a solução energética doméstica da Sigenenergy
- Nível de proteção IP65 e IK10, uso sem preocupações em ambientes externos e manutenção fácil
- Gestão dinâmica de carga para evitar sobrecargas, com foco na experiência do usuário*
- Instalação simplificada com menos etapas e opção de passagem de cabos por cima, por baixo ou por trás
- Compatível com tarifação dinâmica e modo AI da Sigen para programação mais inteligente

Presa Tipo 2 con shutter



Tipo 2



*Questa funzione deve essere utilizzata con il Sigen Power Sensor.

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Unidades
Entrada e Saída de CA				
Potência de carga nominal	7	11	22	kW
Tensão de saída nominal	220 ~ 240 , 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	V
Intervalo de corrente de saída	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Frequência nominal de CA	50 / 60			Hz
Ligação para veículo	Conector Tipo 2 / Tomada Tipo 2 com obturador			
Secção do cabo de entrada de CA	2,5 - 6,0			mm²
Protección				
Deteccção de falha CC integrada ¹	6			mA
Deteccção de falha AC integrada ¹	30			mA
Classificação retardante de chamas	UL94-5VB			
Proteção de sobretensão / subtensão	Suportado			
Proteção de sobrecarga	Suportado			
Proteção contra temperatura excessiva	Suportado			
Proteção PEN	Suportado			
Atraso de carregamento aleatório	Suportado			
Proteção contra falha à terra	Suportado			
Proteção contra picos	Suportado			
Sistema de aterramento	TT, TN, IT			
Interface do Utilizador e Comunicação				
Protocolo	RS-485, Modbus RTU			
Comunicação	4G / Wi-Fi / Bluetooth / Ethernet			
Autenticação	Cartão RFID/App/carga automática (sem autenticação)			
Exibição	Indicador LED/aplicativo			
Carga Inteligente	Carga Programada	O sistema suporta a configuração de horários de início de carga		
	Carga com Excedente de Energia Solar	O sistema utiliza o excedente fotovoltaico para carregar veículos elétricos, permitindo o uso de 100% de energia verde. Também suporta carga com reforço da bateria com configuração de corte por SOC, bem como carga a partir da rede elétrica. Além disso, conta com a função de priorizar o uso do excedente de energia fotovoltaica.		
	Carga Rápida	O sistema obtém energia simultaneamente da rede e da fonte fotovoltaica para alcançar a velocidade de carga mais rápida, e também suporta carga adicional com reforço da bateria.		
Medição	Medidor externo com RS485 / circuitos integrados de medição incorporados			
Gestão Dinâmica de Carga ³	Suportado			
Mudança de Fase	Suportado			
Carga com excedente fotovoltaico de inversores de terceiros	Suportado			
Protocolo OCPP	OCPP 1.6J ED 2			
Dados Gerais				
Dimensões (L / A / P)	234 / 384 / 126			mm
Peso (caixa B / caixa C)	4,5 / 6,4			kg
Intervalo de temperatura de armazenamento	-40 ~ 70			°C
Intervalo de temperatura de operação	-30 ~ 55			°C
Intervalo de umidade relativa	5% ~ 95%			
Altitude máxima de operação	4000			m
Refrigeração	Convecção natural			
Grau de proteção contra a entrada (IP)	IP65			
Método de instalação	Montagem na parede			
Ambiente de aplicação	Externo / Interno			
Consumo próprio em stand-by	< 3,6			W
Comprimento padrão do cabo de carregamento	5			m
Entradas para cabos	Entradas para cabo por cima, por baixo e por trás			
Conformidade normativa				
Normas ⁴	EN IEC 61851-1, IEC 62955, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.11, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2, EN 18031-1			

- O dispositivo de proteção de corrente contínua residual (RDC-PD) com deteção integrada de corrente contínua pulsante de CA e 6mA de corrente contínua, avaliação e comutação mecânica no Carregador AC Sigen EV é testado de acordo com a norma IEC 62955.
- Esta função tem de ser utilizada com o SigenStor.
- Esta função tem de ser utilizada com o Sigen Power Sensor.
- Para todos os padrões, consulte a categoria de certificados no site da Sigenergy

Sigen Power Sensor

- Comunicação remota via WiFi HaLow (com o kit Sigen Sensor Sub1G)
- Transmissão de dados eficiente e estável de até 200 m (com o kit Sigen Sensor Sub1G)
- Detecção de energia de alta precisão (1%) para um controle preciso
- Tamanho compacto 1P, design plug-in para instalação simples
- Integra-se diretamente com dispositivos Sigenergy, sem necessidade de configuração

Sigen Sensor Sub1G Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT100 ²	TP-DH	TP-CT100 ²	Unidades
Alimentação de Energia					
Tipo de ligação à rede	1P2W		3P3W/3P4W		
Intervalo de tensões de entrada de CA	176 ~ 276	100 ~ 276	173 ~ 480	176 ~ 276 (L-N) 277 ~ 304 (L-L)	Vca
Frequência nominal de CA	50/60				
Corrente máxima de funcionamento	100	-	100	-	A
Precisão da medição					
Precisão da tensão	0,5%				
Precisão da corrente	0,5%	0,5% (4-100A)	0,5%	0,5% (4-100A)	
Precisão da potência	1%				
Precisão da frequência	0,2%	0,5%	0,2%	0,5%	
Comunicação					
Interface	RS485				
Taxa de transmissão	9600				bps
Protocolo	Modbus RTU				
Dados gerais					
Dimensões (L/A/P)	36 / 100 / 63	19 / 94,5 / 68,5 ou 18 / 100 / 65,5	72 / 100 / 66	19 / 94,5 / 68,5 ou 18 / 100 / 65,5	mm
Peso	0,20	0,07	0,32	0,08	kg
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 70				°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-25 ~ 65				°C
Amplitude de humidade relativa	0% ~ 90%				
Grau de proteção IP	IP20				
Método de instalação	DIN Rail 35 mm				
Acessório CT					
Número de CT	-	1	-	3	un.
Comprimento do cabo do CT	-	1	-	1	m
Diâmetro interno do CT	-	24 / 16	-	24 / 16	mm
Peso do CT	-	0,09 / 0,13	-	0,09 / 0,43	kg
Corrente máx. de funcionamento do CT	-	100	-	100	A
Conformidade normativa					
Normas	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	Unidades
Modo de funcionamento	AP (Dispositivo principal), STA (Dispositivo subordinado)	
Comunicação	RS485 / Comunicação sem fios	
Protocolo	IEEE 802.11ah	
Tensão de operação	85 ~ 277	Vac
Consumo de energia	2	W
Faixa de temperatura de operação	-25 ~ 55	°C
Dimensões (L x A x P)	18 / 118 / 66	mm
Frequência sem fio	915	MHz
Distância de transmissão sem fio ³	≤ 200	m
Método de instalação	DIN Rail 35 mm	

- Para mais modelos, consultar o site da Sigenenergy.
- Os sensores de dois fabricantes diferentes podem ser enviados de forma intercambiável, pois são funcionalmente idênticos. Para sua confirmação, consulte os produtos reais recebidos.
- Testes de laboratório mostraram um alcance horizontal máximo de até 200 metros em espaços abertos, com distâncias de comunicação mais reduzidas em ambientes com obstáculos como paredes

Sigen Módulo de comunicação

- Classificação de proteção IP66, mais confiável
- Plug & play, fácil de usar
- Suporte para comunicação 2G / 3G / 4G

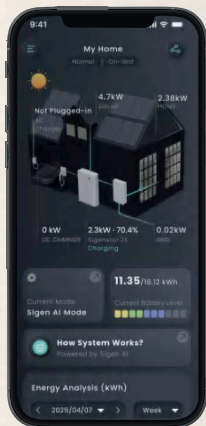


Sigen Communication Module

	Sigen CommMod ¹	
Interface de conexão	USB	
Tipo de instalação	Plug and play	
Tela	Indicadores de LED	
Dimensões (L/A/P)	52 / 112 / 33	mm
Peso	90	g
Classificação de proteção de ingresso	IP66	
Consumo de energia (típico)	< 4	W
Cartão SIM compatível	Micro-SIM (12 mm x 15 mm)	
Padrões compatíveis	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A	
	LTE-TDD B38/40/41	
	WCDMA B1/8	
	GSM/EDGE B3/8	
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 ~ 70	°C
Faixa de temperatura de operação	-30 ~ 60	°C
Faixa de umidade relativa	0% ~ 100%	
Altitude máx. de operação	4.000	m
Compatibilidade de controlador/inversor	Série Sigen Energy Controller	
	Série Sigen Hybrid Inverter	

1. Para garantir a transmissão de dados estável o sinal móvel para sinal 2G deve ter pelo menos 4 barras, sinal 3G/4G deve ter pelo menos 3 barras.

2. Esse produto só está disponível em regiões específicas. Entre em contato com a Sigenergy ou os distribuidores locais para obter detalhes.



Monitoramento em tempo real

Monitore o fluxo de energia em tempo real na tela inicial



Modo de IA da SigEn

Programação inteligente que se adapta ao clima, tarifas e seus hábitos de energia para economia máxima

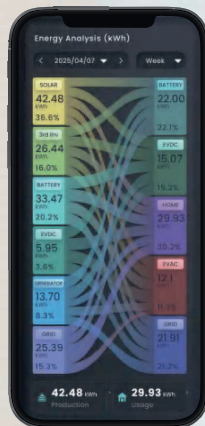
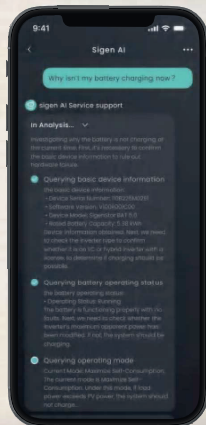


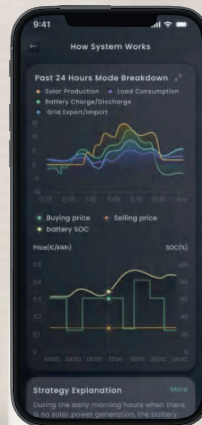
Diagrama de Sankey de energia

Saiba de onde vem e para onde vai cada watt



Assistente de IA da SigEn

Diagnóstico inteligente com tecnologia de deep thinking da IA



Informações sobre a estratégia

Análise da estratégia de operação do sistema com tecnologia IA



Fonte de energia da bateria

Composição da fonte de alimentação da bateria em tempo real com atualização a cada 10 segundos

Aplicativo mySigen

Gerenciamento de energia inteligente ao alcance dos dedos

Duração da bateria mais inteligente capacitada pelo aplicativo mySigen



Nuvem da Sigen

Uma plataforma para o gerenciamento de ciclo de vida de dispositivos e na tomada de decisões de negócios



- Capture instantaneamente as tendências de negócios com a visualização dos dados e módulos de dados interativos
- Configuração de parâmetro do sistema remoto em lote e nova tentativa de comando automático
- Monitoramento do status de operação do sistema aprimorado com informações de nível da célula em tempo real de várias camadas
- Os dados do sistema em tempo real são atualizados a cada 10 segundos, oferecendo informações claras sobre a energia rapidamente
- Assistente de energia inteligente com IA da Sigen, sempre on-line para responder suas consultas instantaneamente



Operação de negócios

Painel de BI interativo

Painel de pontos do instalador

Loja de resgate de pontos



Manutenção eficiente

Gerenciamento de alarmes

Gerenciamento de propriedade do sistema

Sistemas de grupo para gerenciar



Monitoramento do sistema

Gerenciamento baseado em status do sistema

Fluxo de energia do sistema com intervalo de 10 segundos

Gráficos de energia do sistema

Busca e download de relatório do sistema

Gerenciamento de dispositivo Sigen e dispositivos de terceiros

Gerenciamento de dispositivo na categoria



Monitoramento do dispositivo

Informações em tempo real do dispositivo com intervalo de 10 segundos

Verificação de parâmetros e configuração remota

Curvas históricas do dispositivo



Serviço pós-vendas

Consulta do período de garantia do dispositivo

Gerenciamento do membro na organização



Gerenciamento de organização

Informações da empresa

Gerenciamento hierárquico da empresa do instalador



Serviços de valor agregado

Assistente inteligente com IA

Integração com VPP de terceiros

Integração aberta com sistema Northbound

A liderar o caminho na fabricação inteligente





Hub de produção inteligente de Nantong



Centro de produção de Lingang, Xangai



Centro de produção de Pudong, Xangai

Localizado na Área Especial de Lin-gang, em Xangai, um polo de empresas de classe mundial com fortes potencialidades de inovação, o centro de produção está equipado com tecnologia de ponta e processos de fabrico inovadores que nos permitem produzir produtos de alta qualidade com uma eficiência excecional. Dispõe também do mais recente software de sistema de execução de fabrico (MES) Que simplifica as nossas operações e permite a monitorização em tempo real do processo de produção. Além disso, está em construção a base de produção central da Sigenergy, o Nantong Smart Manufacturing Hub. Após a conclusão, espera-se que a instalação produza mais de 300 000 inversores e conjuntos de baterias por ano, proporcionando um forte apoio de fabrico para satisfazer a procura global crescente.

Alimentando a energia de residências no mundo inteiro



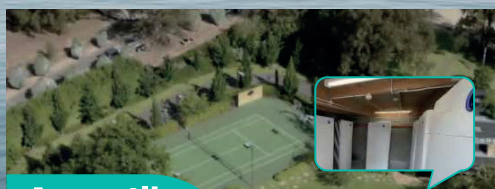
Espanha

Saída CA de 16 kW capacidade de ESS de 24 kWh



França

Saída CA de 12 kW capacidade de ESS de 24 kWh



Austrália

Saída CA de 70 kW capacidade de ESS de 336 kWh



África do Sul

Saída CA de 25 kW capacidade de ESS de 24 kWh



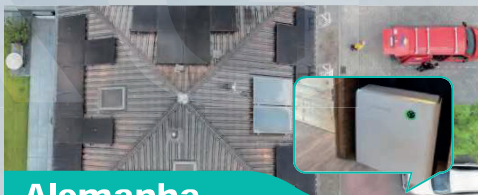
Países Baixos

Saída CA de 75 kW capacidade de ESS de 120 kWh



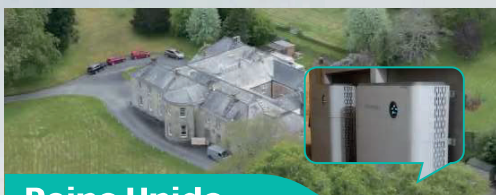
Suécia

Saída CA de 6 kW capacidade de ESS de 8 kWh



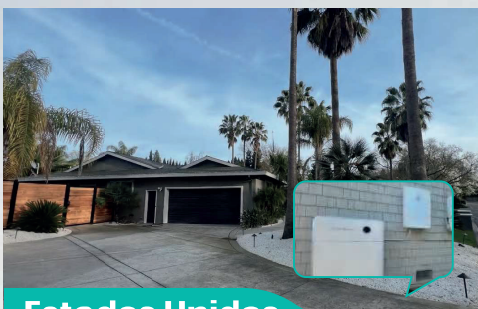
Alemanha

Saída CA de 8 kW capacidade de ESS de 16 kWh



Reino Unido

Saída CA de 40 kW capacidade de ESS de 32 kWh



Estados Unidos

Saída CA de 11,4 kW capacidade de ESS de 13 kWh



Namíbia

Saída CA de 300 kW capacidade de ESS de 960 kWh

