



SIGENERGY

Solução de energia doméstica

Deixar o mundo desfrutar da energia verde



A **Sigenergy** focuses on developing cutting-edge home and business energy solutions, with products ranging from energy storage systems to solar inverters and EV chargers. Our world-class R&D team of hundreds of top industry experts shares the vision of making the world greener via continuous innovation. With global sales and services, we aim to become our customers' most trusted partner on their journey to a more sustainable future.

www.sigenergy.com

Renúncia de responsabilidade: A informação contida neste ficheiro é fornecida tal como está. Na máxima medida do que é permitido por lei, a Sigenergy Technology Co., Ltd. exclui quaisquer representações e garantias relacionadas com este ficheiro e com o seu conteúdo ou que sejam ou posso vir a ser proporcionadas porque quaisquer afiliadas ou por terceiros, incluindo no que diz respeito a quaisquer inexactidões ou omissões neste ficheiro.

ÍNDICE

Marca

Sobre a SIGENERGY

PRODUTO

Solução residencial
Catálogo de Produtos

PARCEIRO
ACREDITADO

Fabricação inteligente
Fabricação com energia solar
Garantia de qualidade
Casos globais



SOBRE A SIGENERGY

A **Sigenergy** centra a sua atividade no desenvolvimento de soluções energéticas de topo para ambientes domésticos e empresariais, com produtos que vão desde os sistemas de armazenamento de energia aos inversores solares e aos carregadores de VE. A nossa equipa de P&D 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

Desfrutar de Energia Verde

MISSÃO

Tornar-se um pioneiro da energia distribuída.

Construir soluções energéticas inteligentes com segurança superior, ultra-simplicidade e um desempenho extraordinário.

SIGEN

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

SOLUÇÃO ENERGÉTICA DOMÉSTICA SIGENERGY

Combinando energia solar, armazenamento e carregamento de veículos eléctricos, a Sigenergy oferece uma solução de energia doméstica tudo-em-um que ajuda a reduzir a fatura dos serviços públicos e a dependência da rede. Simples de instalar, fácil de utilizar, inteligente e seguro, o nosso sistema é versátil e escalável para satisfazer todas as necessidades.

Deixar os números falarem
A Sigenergy está a elevar os padrões da indústria

15 minutos **5** camadas **280** Ah

instalação empilhável

proteção da bateria

célula de bateria com ciclo de vida longo

0 ms

perturbação do lado da carga

5 minutos **IP66**

colocação em funcionamento rápida

proteção do sistema

25 kW

carregamento rápido de veículos eléctricos em casa

1 clique

diagnóstico completo do sistema



Simple



Versátil

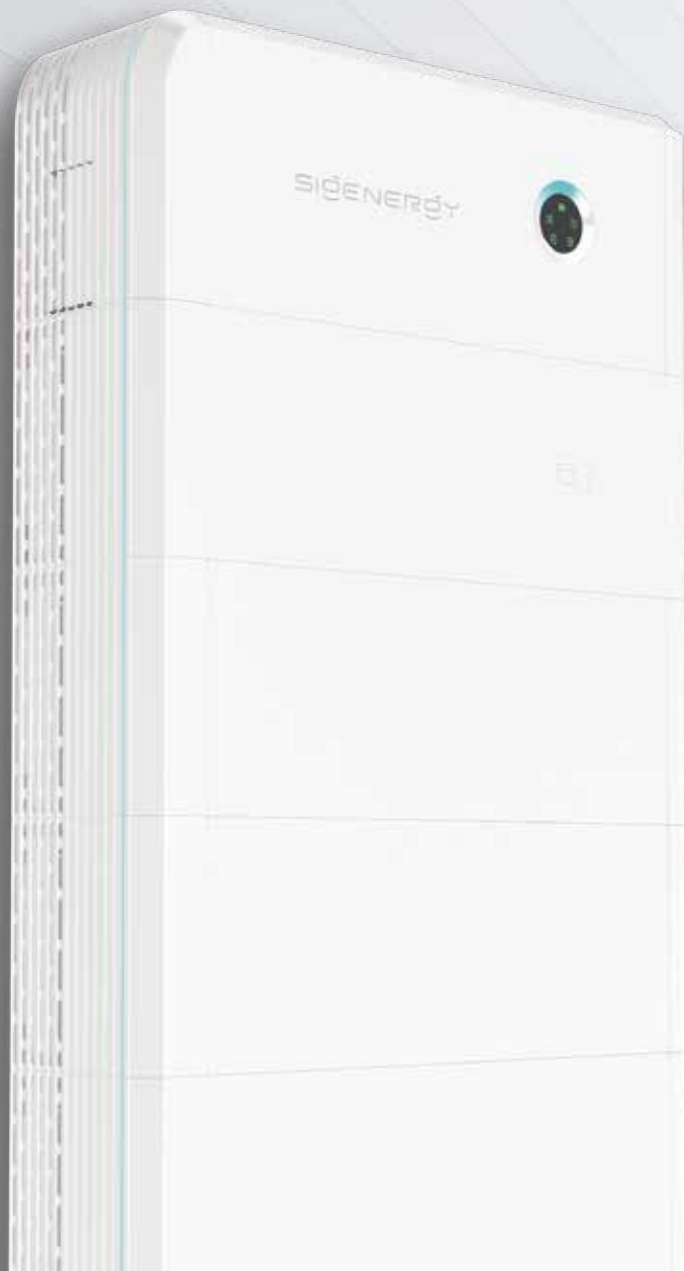


Robusto



Inteligente





► **Sigen Energy Controller**
para sistema solar + armazenamento de energia

► **Sigen EV DC Charging Module**
Pronto para o V2X

► **Sigen Battery**

8.0

5.0

Capacidade energética (kWh)

1 – 6

pilhas de pilhas por pilha

5 kWh – 48 kWh

gama de capacidade energética por pilha

Múltiplos

sistemas suportados em ligação paralela

5-em-Um, design altamente integrado



A Sigenergy está a liderar uma nova forma de produzir, armazenar, transferir e consumir energia doméstica. Fornecemos um verdadeiro sistema de armazenamento de energia solar tudo-em-um, o SigenStor. O seu design modular único 5 em 1 integra o inversor solar, o carregador EV DC, o PCS de bateria, o conjunto de baterias e o EMS num sistema inteligente de energia doméstica. Simples, robusto e versátil, será um ótimo complemento para a sua casa.

Começar pequeno, crescer conforme a demanda

						
Inversor	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Bateria	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Capacidade Máxima de Energia Total	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW Monofásico

5.0 – 25.0 kW Trifásico

- EMS interior para controlo preciso
- Compatibilidade de conexão/desconexão à rede
- Até 4 MPPT (trifásico)
- Rácio CC/CA até 2 (monofásico)
- Arranque autónomo multiponto
- Grau de proteção IP66 do sistema

Sigen Energy Controller 3,0–6,0 kW Monofásico

SigenStor EC	3,0 SP	3,6 SP	4,0 SP	4,6 SP	5,0 SP	6,0 SP	Unidades
Entrada CC (do FV)							
Potência FV máx.	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tensão máx. de entrada CC			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			20				A
Saída de CA (conexão com a rede)							
Potência nominal de saída	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potência aparente máxima de saída	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominal de saída	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente máxima de saída	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 de derivação ~ 0,8 de retardamento					
Distorção harmónica total da corrente		Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%					
Eficiência							
Eficiência máxima			98.0%				
Eficiência europeia	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Saída de CA (reserva)							
Potência de pico de saída (10 segundos)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensão nominal de saída			220 / 230 / 240				V
Frequência nominal de saída			50 / 60				Hz
Fator de potência		0,8 de derivação ~ 0,8 de retardamento					
Distorção harmónica total da tensão			THDv < 2%				
Tempo de disrupção do interruptor de reserva ¹			0				ms
Ligação da bateria							
Modelos do módulo de bateria		SigenStor BAT 5,0/8,0					
Número de módulos por controller			1 ~ 6				un.
Intervalo de tensões do módulo da bateria			300 ~ 600				V
Proteção							
Funcionalidade de proteção de segurança		Interruptor do circuito de falha no arco ² , proteção anti-ilhamento, 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				mm
Peso			18				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		Arrefecimento inteligente a ar					
Grau de proteção IP do sistema			IP66				
Comunicação		WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Conformidade normativa							
Norma ³		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1.

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 reserva.
2.

Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
3.

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

Sigen Energy Controller 5,0–25,0 kW Trifásico

SigenStor EC	5,0 TP	6,0 TP	8,0 TP	10,0 TP	12,0 TP	15,0 TP	17,0 TP	20,0 TP	25,0 TP	Unidades	
Entrada CC (do FV)											
Potência FV máx.	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Tensão máx. de entrada CC						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 cadeias 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	W	
Potência aparente máxima de saída	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Corrente nominal de saída	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A	
Corrente máxima de saída	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A	
Tensão nominal de saída						380/400					V
Frequência nominal da rede						50/60					Hz
Fator de potência						0,8 de derivação ~ 0,8 de retardamento					
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%		
Eficiência europeia	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%		
Saída de CA (reserva)											
Potência de pico de saída (10 segundos)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Tensão nominal de saída						380/400					V
Frequência nominal de saída						50/60					Hz
Fator de potência						0,8 de derivação ~ 0,8 de retardamento					
Distorção harmónica total da tensão						THDv < 2%					
Tempo de disrupção do interruptor de reserva ¹						0					ms
Ligação da bateria											
Modelos do módulo de bateria						SigenStor BAT 5,0/8,0					
Número de módulos por controller						1 ~ 6					un.
Intervalo de tensões do módulo da bateria						600 ~ 900					V
Proteção											
Funcionalidade de proteção de segurança	Interruptor do circuito de falha no arco ² , proteção anti-ilhamento, 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% ~ 95%					
Altitude máx. de funcionamento						4000					m
Arrefecimento						Arrefecimento inteligente a ar					
Grau de proteção IP do sistema						IP66					
Comunicação						WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Conformidade normativa											
Norma ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

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 reserva.
2.

Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
3.

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

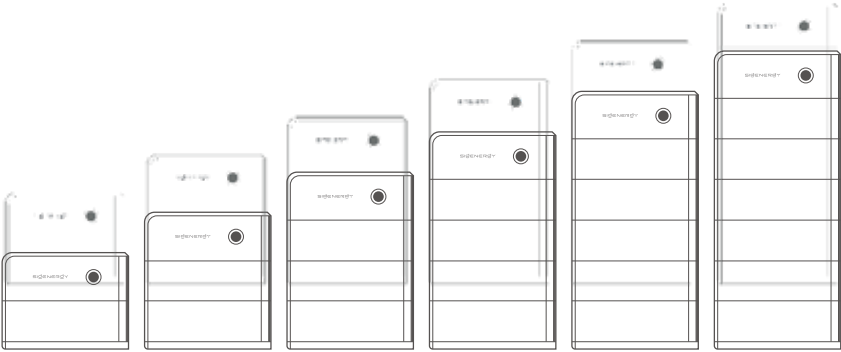


Sigen Battery

- Grande capacidade celular, baixa voltagem e durável
- Proteção multicamada de segurança completa da bateria
- Estado da bateria visível na aplicação mySigen
- Conectores rápidos para uma instalação rápida
- Capacidade de IA, ciclo de vida da bateria otimizado
- Ligações em paralelo para uma mistura flexível de baterias

Sigen Battery 5,0/8,0 kWh

SigenStor BAT	5,0	8,0	Unidades
Especificações de desempenho			
Tipo de bateria	LiFePO4		
Capacidade energética total	5,38	8,06	kWh
Capacidade energética utilizável ¹	5,2	7,8	kWh
Intervalo de tensões dos módulos de baterias (sistema trifásico)	600 ~ 900		V
Potência máxima de carga/descarga	2500	4000	W
Potência de pico de carga/descarga (10 segundos)	3750	6000	W
Dados gerais			
Peso	55	70	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		
Conformidade normativa			
Normas	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Número de módulos de baterias ²	1	2	3	4	5	6	un.
Capacidade energética total	8,06	16,12	24,18	32,24	40,3	48,36	kWh
Potência máxima de carga/descarga	4	8	12	16	20	24	kW
Peso total	112	183	254	325	396	467	kg
Altura total (com base)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Largura total (com tampas decorativas)	850						mm
Profundidade total (com tampas decorativas)	260						mm

1. Condições de teste: Profundidade de descarga de 100%, classificação 0.2C de carga e descarga a uma média de 25 °C, no início do tempo de vida.

2. Os dados contidos na tabela baseia-se na combinação da SigenStor BAT 8,0 e do SigenStor EC trifásico como exemplo, com uma instalação vertical no piso.



Sigen EV DC Charging Module

- Tecnologia pronta para V2X, à prova de futuro
- Carregamento bidirecional estável a um máximo de 25 kW
- Carregamento de 150 V ~ 1000 V, ampla compatibilidade com veículos elétricos
- Controlo remoto na aplicação mySigen
- Proteção do sistema IP66, sem manutenção
- Cargade VE com energia solar*

Sigen EV DC Charging Module 12/25 kW

Preliminar

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
Gama de tensão de funcionamento	150 ~ 1000		V
Corrente máxima de funcionamento	40	80	A
Interfaces de carga	CCS2		
Proteção			
Proteção de curto-circuito	Suportado		
Proteção de sobretensão/subtensão	Suportado		
Proteção de sobrecarga	Suportado		
Proteção contra temperatura excessiva	Suportado		
Proteção contra polaridade invertida	Suportado		
Verificação de contactor soldado	Suportado		
Dados gerais			
Dimensões (L/A/P)	700/270/260		mm
Peso ²	37 (cabo de 5m) / 39 (cabo de 7,5m) / 41 (cabo de 10m)		kg
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 70		°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-30 ~ 60		°C
Amplitude de humidade relativa	5% ~ 95%		
Altitude máx. de funcionamento	4000		m
Arrefecimento	Arrefecimento inteligente a ar		
Grau de proteção IP do sistema	IP66		
Comprimento do cabo de carga integrado ³	5 / 7,5 / 10		m
Função			
Autenticação	Cartão RFID/aplicação/Sem autenticação		
Aplicação	Operação V2X bidirecional ⁴ , Gestão de carga inteligente		
Interfaces de utilizador	Indicador LED, aplicação, leitor de RFID		
Função remota	OTA, Diagnóstico remoto		
Conformidade normativa			
Normas ⁵	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1. O Sigen EV DC Charging Module necessita de ser utilizado em conjunto com o Sigen Energy Controller.

2. O peso líquido inclui também o conjunto de cabos CCS2, mas exclui os exteriores, os acessórios de montagem na parede e os acessórios relacionados.

3. O comprimento do cabo integrado refere-se ao comprimento do cabo que se estende a partir do Sigen EV DC Charging Module, não ao comprimento do cabo exposto.

4. A funcionalidade V2X é limitada pelas capacidades do veículo elétrico. Uma vez que os padrões relevantes sejam publicados e testados, a funcionalidade V2X pode ser atualizada por meio do OTA. Para obter suporte oficial dos modelos de veículos e os prazos de suporte, consulte futuros anúncios feitos no site oficial.

5. Para mais modelos, consultar o site da Sigenenergy.



SIGENERGY

Sigen Hybrid Inverter

3.0 – 6.0kW Monofásico

5.0 – 25.0kW Trifásico

- Preparado para baterias, à prova do futuro
- Proteção de falha de terra da CC
- Rácio CC/CA até 2 (monofásico)
- Até 4 MPPT (trifásico)
- Grau de proteção IP66

Sigen Hybrid Controller 3,0–6,0 kW Monofásico

Sigen Hybrid	3,0 SP	3,6 SP	4,0 SP	4,6 SP	5,0 SP	6,0 SP	Unidades
Entrada CC (do FV)							
Potência FV máx.	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tensão máx. de entrada CC	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	20						A
Saída de CA (conexão com a rede)							
Potência nominal de saída	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potência aparente máxima de saída	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominal de saída	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente máxima de saída	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 de derivação ~ 0,8 de retardamento						
Distorção harmónica total da corrente	Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.0%						
Eficiência europeia	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Características adicionais							
Modelos do módulo de bateria	SigenStor BAT 5,0/8,0						
Número de módulos por controller	1 ~ 6						un.
Intervalo de tensões do módulo da bateria	300 ~ 600						V
Potência de pico de saída (10 segundos)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240						V
Proteção							
Funcionalidade de proteção de segurança	Interruptor do circuito de falha no arco ¹ , proteção anti-ilhamento, 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 / 268						mm
Peso	18						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	Arrefecimento inteligente a ar						
Grau de proteção IP do sistema	IP66						
Método de instalação	Montagem na parede						
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformidade normativa							
Norma ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
2. Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenergy.

Sigen Hybrid Controller 3,0–6,0 kW Monofásico

Sigen Hybrid	3,0 SP	3,6 SP	4,0 SP	4,6 SP	5,0 SP	6,0 SP	Unidades
Entrada CC (do FV)							
Potência FV máx.	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tensão máx. de entrada CC	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	20						A
Saída de CA (conexão com a rede)							
Potência nominal de saída	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potência aparente máxima de saída	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominal de saída	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente máxima de saída	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 de derivação ~ 0,8 de retardamento						
Distorção harmónica total da corrente	Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.0%						
Eficiência europeia	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Características adicionais							
Modelos do módulo de bateria	SigenStor BAT 5,0/8,0						
Número de módulos por controller	1 ~ 6						un.
Intervalo de tensões do módulo da bateria	300 ~ 600						V
Potência de pico de saída (10 segundos)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tensão nominal de saída	220 / 230 / 240						V
Proteção							
Funcionalidade de proteção de segurança	Interruptor do circuito de falha no arco ¹ , proteção anti-ilhamento, 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 / 268						mm
Peso	18						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	Arrefecimento inteligente a ar						
Grau de proteção IP do sistema	IP66						
Método de instalação	Montagem na parede						
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformidade normativa							
Norma ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
2. Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenergy.

Sigen PV Inverter

3.0 – 6.0kW Monofásico

5.0 – 25.0kW Trifásico



- Instalação fácil com cablagem lateral
- Acompanhamento visual da energia na aplicação mySigen
- Comunicação WLAN, Ethernet e 4G
- Grau de proteção IP66
- Rácio CC/CA até 2 (monofásico)
- Até 4 MPPT (trifásico)

Sigen PV Inverter 3,0–6,0 kW Monofásico

Sigen PV Max	3,0 SP	3,6 SP	4,0 SP	4,6 SP	5,0 SP	6,0 SP	Unidades
Entrada CC (do FV)							
Potência FV máx.	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tensão máx. de entrada CC	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	20						A
Saída de CA (conexão com a rede)							
Potência nominal de saída	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Potência aparente máxima de saída	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Corrente nominal de saída	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Corrente máxima de saída	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 de derivação ~ 0,8 de retardamento						
Distorção harmónica total da corrente	Distorção da corrente de entrada (THDi) < 2%						
Eficiência							
Eficiência máxima	98.0%						
Eficiência europeia	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Proteção							
Funcionalidade de proteção de segurança	Interruptor do circuito de falha no arco ¹ , proteção anti-ilhamento, 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 / 268						mm
Peso	18						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	Arrefecimento inteligente a ar						
Grau de proteção IP do sistema	IP66						
Método de instalação	Montagem na parede						
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformidade normativa							
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

1. Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
2. Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenergy.

Sigen PV Inverter 5,0–25,0 kW Trifásico

Sigen PV Max	5,0 TP	6,0 TP	8,0 TP	10,0 TP	12,0 TP	15,0 TP	17,0 TP	20,0 TP	25,0 TP	Unidades
Entrada CC										
Potência FV máx.	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tensão máx. de entrada CC	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 cadeias FV por MPPT	1									
Corrente de entrada máx. por MPPT	16									A
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT	20									A
Saída CA										
Potência nominal de saída	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Potência aparente máxima de saída	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Corrente nominal de saída	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	A
Corrente máxima de saída	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	A
Tensão nominal de saída	380/400									V
Frequência nominal da rede	50/60									Hz
Fator de potência	0,8 de derivação ~ 0,8 de retardamento									
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%	
Eficiência europeia	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	
Proteção										
Funcionalidade de proteção de segurança	Interruptor do circuito de falha no arco, proteção anti-ilhamento, 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)	700/300/283									mm
Peso	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	Arrefecimento inteligente a ar									
Grau de proteção IP	IP66									
Método de instalação	Montagem na parede									
Comunicação	WLAN/Fast Ethernet/RS485/Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Conformidade normativa										
Norma ¹	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

1. Esta é uma funcionalidade opcional suportada apenas em determinados modelos; contacte a Sigenergy para obter mais informações.
2. Para todas as normas, consultar a categoria dos certificados no site da Sigenergy.



Sigen Energy Gateway

- Multiple breaker positions reserved for SigenStor or other loads
- Seamless switch to backup mode, worry-free energy usage
- Ready for generator, heat pump or other controllable loads
- Support both whole home backup & partial home backup
- 350 ms reverse power flow protection of grid & generator
- Uninterrupted power supply through PV+ESS/grid/generator



Sigen Energy Gateway HomeMax Monofásico/Trifásica

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP	Unidades
Ligação à rede			
Tipo de ligação à rede	Monofásico	Trifásico	
Tensão nominal de entrada/saída de CA	220 / 230 / 240	380/400	V
Corrente nominal de entrada/saída de CA	100	76	A
Potência nominal de entrada/saída de CA	22 / 23 / 24	50/52,6	kW
Frequência nominal de CA	50/60		Hz
Tempo de disrupção do interruptor de reserva ¹	0		ms
Saída de CA para porta de reserva			
Tensão nominal de saída de CA	220 / 230 / 240	380/400	V
Corrente nominal de saída de CA	100	76	A
Potência nominal de saída de CA	22 / 23 / 24	50/52,6	kW
Frequência nominal de CA	50/60		Hz
Categoria de sobretensão	III		
Ligação do inversor / Porta do carregador EV (opcional)			
Número máximo de ligações	3	2	
Tensão nominal de CA	220 / 230 / 240	380/400	V
Corrente nominal de entrada de CA	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) ²	38	A
Potência do carregador EV compatível	7	11/22	
Ligação de porta inteligente			
Tensão de saída do gerador	220 / 230 / 240	380/400	V
Corrente nominal de entrada/saída	63	76	A
Potência nominal de entrada/saída de CA	13.8 / 14.5 / 15.1	50/52,6	kW
Arranque de 2 fios do gerador	Suportado		
Dados gerais			
Dimensões (L/A/P)	455 / 660 / 179	510/750/179	mm
Peso	15	23	kg
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 70		°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-30 ~ 55 (Redução de potência quando >35°C em modo de rede)		°C
Amplitude de humidade relativa	0% ~ 95%		
Altitude máx. de funcionamento	4000 (Redução de potência quando >2000m)		m
Arrefecimento	Convecção natural		
Grau de proteção IP	IP54		
Comunicação	Fast Ethernet, RS485, contacto seco		
Método de instalação	Montagem na parede		

1. Refere-se ao tempo de disrupção do lado da carga; para disponibilizar esta funcionalidade, a Sigen Energy Gateway necessita de ser utilizada em conjunto com o Sigen Energy Controller e a Sigen Battery. 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 reserva.

2. Para os produtos com inversor monofásico Sigenenergy, os inversores de 8,0-12,0 kW devem ser ligados à porta INV1, os inversores de 3,0-6,0 kW devem ser ligados à porta INV2/INV3.



Sigen Communication Module

- Grau de proteção IP66, mais fiável
- Plug & play, fácil de utilizar
- Suporta comunicação 2G/3G/4G

Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Unidades
Interface de ligação	USB	
Tipo de instalação	Plug-and-play	
Ecrã	Indicadores de LED	
Dimensões (L/A/P)	52/112/33	mm
Peso	90	g
Grau de proteção IP	IP66	
Consumo de energia (típico)	< 4	W
Normas suportadas	4G: FDD-LTE/TDD-LTE 3G: WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+ 2G: GSM/GPRS/EDGE3	
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
Compatibilidade controller/inversor	Série Sigen Energy Controller Série Sigen Hybrid Inverter Série Sigen PV Inverter	





Sigen Power Sensor

- Detecção de energia com alta precisão de 1% para controlo preciso
- Ecrã LCD com informação em tempo real, fácil de operar e verificar
- Integra-se de forma simples com os dispositivos Sigenergy, sem necessidade de configuração
- Suporta limitações de exportação/importação e está preparado para a evolução da IA
- Taxa de atualização de dados de 100 ms, alimentação instantânea de dados

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Unidades
Alimentação de Energia					
Tipo de ligação à rede	1P2W		3P3W/3P4W		
Intervalo de tensões de entrada de CA	176 ~ 276		173 ~ 480		Vca
Frequência nominal de CA			50/60		Hz
Corrente máxima de funcionamento	100	-	100	-	A
Precisão da medição					
Precisão da tensão			0,5%		
Precisão da corrente			0,5%		
Precisão da potência			1%		
Precisão da frequência			0,2%		
Comunicação					
Interface			RS485		
Taxa de transmissão			9600		bps
Protocolo	Modbus RTU				
Dados gerais					
Dimensões (L/A/P)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Peso	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Temperatura de armazenamento			-40 ~ 85		°C
Intervalo de temperaturas de funcionamento			-30 ~ 60		°C
Amplitude de humidade relativa			0% ~ 90%		
Grau de proteção IP			IP51		
Método de instalação	Calha DIN de 35 mm				
Acessório CT					
Número de CT	-	1	-	3	un.
Comprimento do cabo do CT	-	1	-	1	m
Diâmetro interno do CT	-	16	-	16	mm
Peso do CT	-	0.09	-	0.09	kg
Corrente máx. de funcionamento do CT	-	120	-	120	A
Conformidade normativa					
Normas	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. Para mais modelos, consultar o site da Sigenergy.

Sigen EV AC Charger



- Carregamento de energia verde com a solução de energia doméstica Sigenergy
- Monitorização de dados e carregamento programado na aplicação mySigen
- Gestão dinâmica da carga para evitar sobrecargas, carregamento fácil de utilizar*
- Instalação fácil com menos passos e opção de entrada superior/inferior
- A proteção integrada contra falhas de corrente residual reduz os custos de instalação
- IP65 e instalação em parede/pólo proporcionam uma elevada adaptabilidade

* Only works with Sigenergy home energy solution or additional Sigen Power Sensor

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Unidades
Entrada e Saída de CA				
Potência de carregamento nominal	7	11	22	kW
Tensão de saída nominal	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Faixa de corrente de saída	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Frequência nominal de CA	50 / 60			Hz
Conexão do veículo	Conector Tipo 2 / Tomada Tipo 2 com obturador			
Faixa de largura do cabo de entrada de CA	2.5 ~ 6.0			mm²
Proteção				
Detecção de falha CC integrada ¹	6			mA
Detecção 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 surtos	Suportado			
Sistema de aterramento	TT, TN, IT			
Interface do Usuário e Comunicação				
Protocolo	RS485, Modbus RTU			
Comunicação	4G / WLAN / Ethernet Rápido			
Autenticação	Cartão RFID / Aplicativo / Auto-carregamento (sem autenticação)			
Exibição	Indicador LED / Aplicativo			
Modo de carregamento ²	Carregamento 100% fotovoltaico / Carregamento solar de impulso / Carregamento rápido			
Medição	Medidor externo com RS485 / Circuito integrado de medição			
Gestão dinâmica de carga ³	Suportado			
Comutação de fase	Suportado			
Dados Gerais				
Dimensões (L / A / P)	234 / 384 / 126			mm
Peso (caixa B / caixa C)	4.5 / 6.4			kg
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 ~ 70			°C
Faixa de temperatura de operação	-30 ~ 55			°C
Faixa de umidade relativa	5% ~ 95%			
Altitude máxima de operação	4000			m
Refrigeração	Convecção natural			
Classificação de proteção contra ingresso	IP65			
Método de instalação	Montagem na parede			
Ambiente de aplicação	Externo / Interno			
Consumo próprio em espera	< 3.6			W
Comprimento padrão do cabo de carregamento	5			m
Conformidade normativa				
Normas ⁴	EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V2.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2			

1. O dispositivo de proteção de corrente direta residual (RDC-PD) com detecção 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.

2. Esta função tem de ser utilizada com o SigenStor.

3. Esta função tem de ser utilizada com o Sigen Power Sensor.

4. Para todos os padrões, consulte a categoria de certificados no site da Sigenergy.

mySigen App

Gestão inteligente de energia ao seu alcance
Para proprietários de casa

Vida de energia mais inteligente potencializada pelo aplicativo mySigen



Monitorização em tempo real

Atualização dos dados de energia a cada 10 segundos. Fluxo de energia visível e dispositivos relacionados.
Apresentação automática da rede do sistema na aplicação.



Modo AI

Fornecer sugestões de otimização inteligente sobre o modo do sistema, a capacidade da bateria e a utilização de energia.



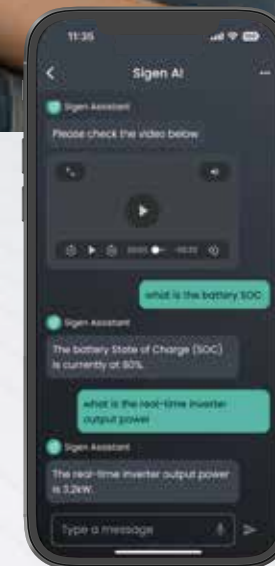
Escudo Sigen

Descubra as características de segurança da bateria líderes da indústria.



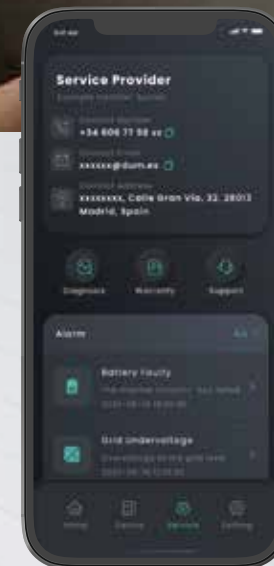
Iluminação ambiente divertida

Linguagem de iluminação personalizável.
Dê personalidade ao seu sistema.



Sigen AI

Engenheiro pós-venda.
Analista de energia doméstica.
Assistente de gestão de dispositivos.



Serviços interactivos

Interface de serviço integrada com IA.
Auto-diagnóstico para identificar problemas.
Apresentar pedidos de assistência através da aplicação.

*A interface pode mudar após a atualização da versão da aplicação mySigen. Consulte a interface real.

mySigen App

Gestão inteligente da energia através do toque
Para instaladores

Simplifique o seu processo de instalação, uma aplicação faz tudo



Etapa 1

Digitalizar para adicionar
um novo sistema



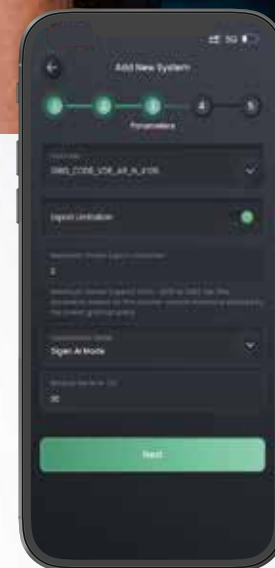
Etapa 2

Preencher os dados



Etapa 3

Atualização rápida
do software



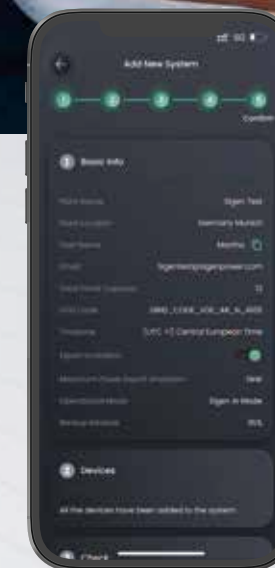
Etapa 4

Confirmar os parâmetros
predefinidos



Etapa 5

Verificação completa do
sistema com um clique



Etapa 6

Confirmar

*A interface pode mudar após a atualização da versão da aplicação mySigen. Consulte a interface real.

A liderar o caminho na fabricação inteligente



6 GWh

Capacidade de produção da bateria

12 GW

Capacidade de produção do inversor



Localizado na Nova Área de Lingang, em Xangai, um hub de empresas de classe mundial com fortes potencialidades de inovação, o centro de produção de 20000 m² está equipado com tecnologia de ponta e processos de fabricação inovadores, que nos permitem produzir produtos de alta qualidade com uma eficiência excepcional. 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.



Funciona a energia solar com as Soluções da Sigenergy para um futuro sustentável

Através da adoção de produtos da Sigenergy e abraçando a energia solar, a nossa fábrica possui um processo de fabricação ecológico. Com uma central fotovoltaica de 3000 m² no telhado, reduzimos significativamente a nossa dependência dos combustíveis fósseis e cortamos de forma efetiva a nossa pegada de carbono durante o processo de fabricação. A nossa produção alimentada por energia solar também se traduz numa melhor eficiência e maior economia de custos para o nosso negócio. Sentimo-nos orgulhosos por estarmos a ter um impacto positivo sobre o ambiente e encontramos-nos empenhados em continuar a impulsionar as nossas práticas de sustentabilidade, para ajudar a construir um mundo melhor para as gerações futuras.

Dimensão da unidade de produção

3,000 m² 362 kW_p 240 kW_{ca} 432 kWh

Geração anual estimada

398 200 kWh

Contribuição comunitária por ano

Redução da emissão de 309 t de CO₂

Equivalente a 269 árvores plantadas



Sistema de execução da fabrico (MES)

A qualidade e a eficiência são consistentemente garantidas pelo nosso sistema MES (Manufacturing Execution System), que monitoriza, rastreia, documenta e controla a totalidade do processo de fabricação, desde as matérias-primas aos produtos acabados, passando pela gestão de todo o ciclo de vida dos produtos.

Onde a qualidade encontra a perfeição

Na Sigenergy, o nosso compromisso constante com a colocação dos clientes em primeiro lugar encontra-se no centro de tudo o que fazemos. Acreditamos firmemente que o fornecimento de produtos da mais elevada qualidade é essencial para assegurar a satisfação do cliente e construir relações de longo prazo. Perseguindo incansavelmente a excelência, lutamos constantemente para desenvolver produtos inovadores que cumpram e excedam as expectativas dos clientes. A nossa implementação estrita de um controlo de qualidade rigoroso garante que todos os produtos que deixam as nossas fábricas correspondem aos mais elevados padrões. Além disso, nunca nos contentamos com a complacência; em vez disso, optamos por uma cultura de melhoria contínua dos nossos produtos e procuramos suplantarmos os padrões da indústria.



unte-se a nós Alcançar juntos

Como parceiros de serviços, pode usufruir de



Mais credibilidade

Como parceiro oficial de serviços, pode ter mais acesso a apoio financeiro, bem como ajudar os seus clientes a qualificarem-se para descontos governamentais.

Formação e certificação

Oferecemos formação técnica contínua para o preparar e melhorar as suas competências. Ao obter uma certificação, pode ganhar mais confiança dos clientes.

Reconhecimento e prémios

Quanto mais elevado for o índice de satisfação do cliente, mais prémios e recompensas financeiras receberá.

Assistência às operações

Seja qual for a sua necessidade, a sua empresa recebe apoio prioritário da nossa parte. Os grandes parceiros premium também recebem peças sobresselentes sem pagamento antecipado.

Processo simplificado

Quer seja para instalação ou serviço, a nossa aplicação móvel aplicação móvel de um só ponto irá ajudá-lo durante todo o processo para garantir uma experiência rápida e tranquila.

Promoção exclusive

Como parceiro de serviços certificado, o seu potencial de negócio é maximizado pela nossa recomendação prioritária aos seus clientes locais.

Alimentar casas em todo o mundo

Do gelo da Suécia ao sol da África do Sul

Dos mais frios **-20°C** aos mais quentes **48°C**,
do litoral ao **campo de neve**,
do castelo **centenário** à moradia **moderna**

O SigenStor funciona perfeitamente numa ampla gama de cenários, desde as temperaturas frias de regiões do norte, como a Suécia, onde pode cair até -20°C, até climas mais quentes de regiões do sul, como Mianmar.

temperaturas frias das regiões do norte, como a Suécia, onde pode cair até -20°C, até os climas mais quentes das regiões do sul, como Myanmar. Quer seja instalado no interior ou no exterior, o SigenStor funciona de forma fiável em qualquer ambiente. Quer pretenda reduzir as contas de eletricidade, reduzir a dependência de geradores a gás, ou fazer backup de toda a casa durante falhas de energia, o SigenStor 5 em 1 está aqui para satisfazer as suas necessidades.

