



SIGENERGY

Solution énergétique pour la maison
L'énergie verte au service de tous



Sigenergy est spécialisée dans la conception de solutions énergétiques de pointe pour les particuliers et les entreprises, et propose des produits tels que des systèmes de stockage d'énergie, des onduleurs solaires et des chargeurs pour véhicules électriques. Notre équipe de R & D internationale, composée de centaines d'experts industriels de qualité, partage la même vision : rendre le monde plus écologique grâce à une innovation permanente. Avec une présence commerciale et des services partout dans le monde, nous aspirons à devenir le partenaire de confiance de nos clients pour les accompagner vers un futur plus durable.

www.sigenergy.com

Clause de non-responsabilité : les informations présentées dans ce document sont fournies « en l'état ». Dans les limites autorisées par la loi, Sigenergy Technology Co., Ltd. exclut toutes les déclarations et garanties relatives à ce document et à son contenu, ou qui pourraient être fournies par des filiales ou tout autre tiers, notamment pour ce qui est des inexactitudes ou des omissions figurant dans ce document.

SOMMAIRE

Notre
marque

À propos de SIGENERGY

Produit

Solution résidentielle
Gamme de produits

Partenaire
de confiance

Fabrication intelligente
Établissement de fabrication
alimenté par l'énergie solaire
Assurance qualité
Cas mondiaux



À PROPOS DE SIGENERGY

Sigenergy est spécialisée dans la conception de solutions énergétiques de pointe pour les particuliers et les entreprises, et propose des produits tels que des systèmes de stockage d'énergie, des onduleurs solaires et des chargeurs pour véhicules électriques. Notre équipe de R & D internationale, composée de centaines d'experts industriels de qualité, partage la même vision : rendre le monde plus écologique grâce à une innovation permanente. Avec une présence commerciale et des services partout dans le monde, nous aspirons à devenir le partenaire de confiance de nos clients pour les accompagner vers un futur plus durable.

NOTRE VISION

Bénéficier d'une énergie propre

NOTRE MISSION

Devenir précurseur dans le domaine de l'énergie distribuée.
Concevoir des solutions énergétiques intelligentes offrant une sécurité supérieure, une simplicité extrême et des performances exceptionnelles.

SIGEN

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

SIGENERGY SOLUTION ÉNERGÉTIQUE POUR LA MAISON

En combinant l'énergie solaire, le stockage et le rechargement des véhicules électriques, Sigenergy offre une solution énergétique pour la maison tout-en-un qui permet de réduire la facture d'électricité et les dépendances à l'égard du réseau. Simple à installer, facile à utiliser, intelligent et sûr, notre système est polyvalent et évolutif pour répondre à tous les besoins.

Laissons parler les chiffres
Sigenergy s'engage à relever les
normes de l'industrie.

15 min

Installation modulable en

5 couches

de protection de la batterie

280 Ah

Cellule de batterie à longue
durée de vie de

0 ms

d'interruption du côté de
la charge consommatrice

5 mins

Mise en service rapide en

IP66

de protection du système

25 kW

Recharge rapide de
véhicules électriques à domicile

1 seul geste

Diagnostic complet du système en



Simple



Polyvalent



Robuste



Intelligent





► **Sigen Energy Controller**
pour le système solaire + stockage

► **Sigen EV DC Charging Module**
Prêt à la technologie V2X

► **Sigen Battery**

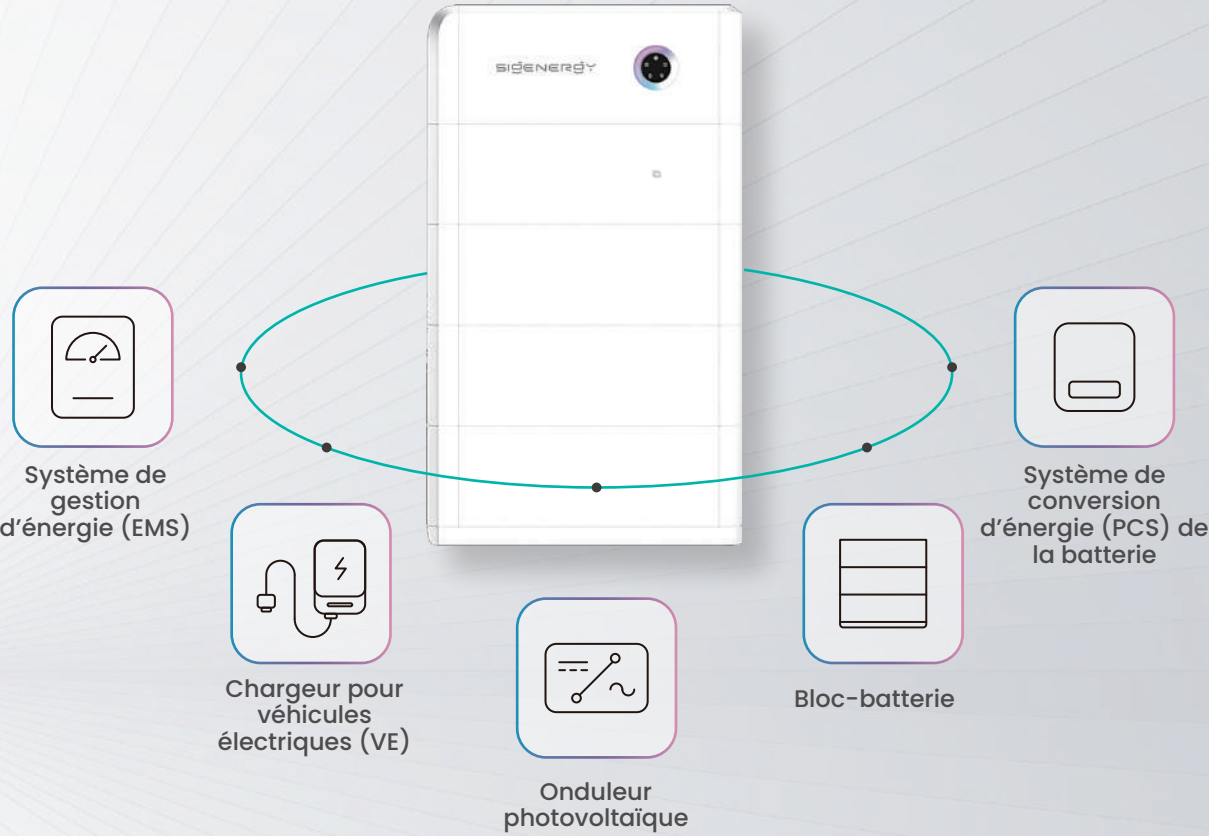
8.0 **5.0**
Capacité énergétique (kW h)

1 – 6
batteries empilables pour un seul système

5 kWh – 48 kWh
Capacité énergétique pour un seul système
de 5 à 48 kW h

Plusieurs
systèmes prévus pour une connexion en
parallèle

Conception hautement intégrée 5-en-1



Sigenergy est à l'origine d'une nouvelle approche en matière de production, de stockage, de transfert et de consommation de l'énergie domestique. Nous proposons un véritable système de stockage d'énergie solaire tout-en-un, Si-genStor. Sa conception modulaire unique 5-en-1 intègre un onduleur solaire, un chargeur en courant continu pour véhicules électriques, un système de conversion d'énergie (PCS) de batterie, un bloc-batterie et un système de gestion d'énergie (EMS) dans un unique équipement intelligent de production d'énergie domestique. Simple, robuste et polyvalent, il sera un excellent complément à votre maison.

Commencer modestement, évoluer à la demande

Contrôleur	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1	x 1
Batterie	x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6
Capacité énergétique totale et maximale	8 kWh	16 kWh	24 kWh	32 kWh	40 kWh	48 kWh



Sigen Energy Controller

3.0 – 6.0 kW Monophasé

5.0 – 25.0 kW Triphasé

- Système de gestion d'énergie (SME) intégré pour un contrôle précis
- Jusqu'à 4 trackers MPP (triphasé)
- Démarrage noir multi-source
- Compatibilité sur et hors réseau
- Rapport CC/CA jusqu'à 2 (monophasé)
- Indice de protection du système IP66

Sigen Energy Controller 3.0–6.0 kW Monophasé

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unités
Entrée CC (de PV)							
Puissance max. PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tension d'entrée CC max.			600				V
Tension d'entrée CC nominale			350				V
Tension de démarrage			100				V
Plage de tension MPPT			50 ~ 550				V
Nombre de MPP. Traqueurs			2				
Nombre de chaînes PV par MPPT			1				
Courant d'entrée max. par MPPT			16				A
Courant court-circuit max. par MPPT			20				A
Sortie CA (sur réseau)							
Puissance de sortie nominale	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Puissance apparente de sortie max.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Courant de sortie nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Courant de sortie max.	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tension de sortie nominale			220 / 230 / 240				V
Fréquence nominale du réseau			50 / 60				Hz
Facteur de puissance			0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne				
Distorsion harmonique totale du courant			THDi < 2%				
Efficacité							
Efficacité max.			98.0%				
Efficacité à l'européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Sortie CA (sauvegarde)							
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tension de sortie nominale			220 / 230 / 240				V
Fréquence de sortie nominale			50 / 60				Hz
Facteur de puissance			0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne				
Distorsion harmonique de la tension totale			THDv < 2%				
Le temps de perturbation de l'interrupteur de secours ¹			0				ms
Connexion de batterie							
Modèles du module de batterie			SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
Nombre de modules par contrôleur			1 ~ 6				pcs
Plage de tension du module de batterie			300 ~ 600				V
Protection							
Feature de sécurité			Disjoncteur de circuit à arc électrique ² , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-ilotage, Protection contre les surintensités/surtensions /courts-circuits en courant alternatif.				
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)			700 / 300 / 245				mm
Poids			18				kg
Plage de température de stockage			-40 ~ 70				°C
Plage de température de fonctionnement			-30 ~ 60				°C
Plage d'humidité relative			0% ~ 95%				
Altitude de fonctionnement max.			4000				m
Refroidissement			Convection naturelle				
Indice de protection de l'entrée du système			IP66				
Communication			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)				
Conformité aux normes							
Norme ³			IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2				

- Doit être utilisé en conjonction avec Sigen Energy Gateway et Sigen Battery. Conditions de test : À l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.
- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

Sigen Energy Controller 5.0–25.0 kW Triphasé

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	Unités
Entrée CC (de PV)										
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tension d'entrée CC max.					1100					V
Tension d'entrée CC nominale					600					V
Tension de démarrage					180					V
Plage de tension MPPT					160 ~ 1000					V
Nombre de MPP. Traqueurs		2			3			4		
Nombre de chaînes PV par MPPT					1					
Courant d'entrée max. par MPPT					16					A
Courant court-circuit max. par MPPT					20					A
Sortie CA (sur réseau)										
Puissance de sortie nominale	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tension de sortie nominale					380 / 400					V
Fréquence nominale du réseau					50 / 60					Hz
Facteur de puissance					0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne					
Distorsion harmonique totale du courant					THDi < 2%					
Efficacité										
Efficacité max.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Efficacité à l'européenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	
Sortie CA (sauvegarde)										
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W
Tension de sortie nominale					380 / 400					V
Fréquence de sortie nominale					50 / 60					Hz
Facteur de puissance					0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne					
Distorsion harmonique de la tension totale					THDv < 2%					
Le temps de perturbation de l'interrupteur de secours ¹					0					ms
Connexion de batterie										
Modèles du module de batterie					SigenStor BAT 5.0 / 8.0					
Nombre de modules par contrôleur					1 ~ 6					pcs
Plage de tension du module de batterie					600 ~ 900					V
Protection										
Feature de sécurité					Disjoncteur de circuit à arc électrique ² , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-ilotage, Protection contre les surintensités/surtensions/courts-circuits en courant alternatif.					
Données générales										
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)					700 / 300 / 260					mm
Poids					36					kg
Plage de température de stockage					-40 ~ 70					°C
Plage de température de fonctionnement					-30 ~ 60					°C
Plage d'humidité relative					0% ~ 95%					
Altitude de fonctionnement max.					4000					m
Refroidissement					Refroidissement à l'air intelligent					
Indice de protection de l'entrée du système					IP66					
Communication					WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Conformité aux normes										
Norme ³					IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

- Doit être utilisé en conjonction avec Sigen Energy Gateway et Sigen Battery. Conditions de test : À l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.
- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

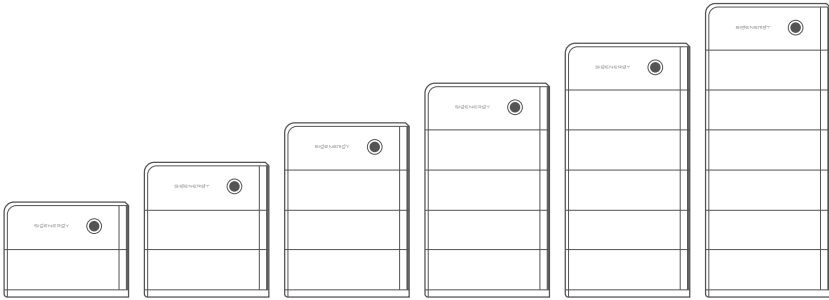


Sigen Battery

- Grande capacité des cellules, faible tension et durabilité
- Protection multicouche complète des batteries
- État des batteries visible dans l'application mySigen
- Connecteurs rapides pour une installation rapide
- Intégration de l'IA, optimisation de la durée de vie de la batterie
- Connexions parallèles pour un assemblage flexible des batteries

Sigen Battery 5.0 / 8.0 kWh

SigenStor BAT	5.0	8.0	Unités
Spécification de performance			
Type de batterie	LiFePO4		
Capacité totale de l'énergie	5.38	8.06	kWh
Capacité énergétique utilisable ¹	5.2	7.8	kWh
Plage de tension des modules de batterie (système monophasé)	300 ~ 600		V
Plage de tension des modules de batterie (système triphasé)	600 ~ 900		V
Charge max. / Puissance de décharge	2500	4000	W
Charge de pointe / Puissance de décharge (10 secondes)	3750	6000	W
Données générales			
Poids	55	70	kg
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	767 / 270 / 260		mm
Plage de température de stockage	-25 ~ 60		°C
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 55		°C
Plage d'humidité relative	5% ~ 95%		
Altitude de fonctionnement max.	4000		m
Refroidissement	Convection naturelle		
Indice de protection de l'entrée du système	IP66		
Méthode d'installation	Au sol / Montage mural		
Conformité aux normes			
Norme	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		



Nombre de modules de batterie ²	1	2	3	4	5	6	pcs
Capacité énergétique totale	8.06	16.12	24.18	32.24	40.3	48.36	kWh
Puissance de charge / décharge maximale	4	8	12	16	20	24	kW
Hauteur totale (avec socle)	640	910	1180	1450	1720	1990	mm
Largeur totale (avec caches décoratifs)	850						mm
Profondeur totale (avec caches décoratifs)	260						mm

1. Conditions de test : Décharge à 100% de profondeur, charge et décharge à un taux de 0,2C en moyenne à 25°C.
2. La donnée dans le tableau est basée sur la combinaison de SigenStor BAT 8.0 et SigenStor EC triphasé à titre d'exemple, avec une installation au sol.



Sigen EV DC Charging Module

- Technologie prête pour V2X, à l'épreuve du futur
- Charge bidirectionnelle maximale de 25 kW
- Protection du système IP66, sans entretien
- Charge de 150 à 1 000 V, compatibilité avec de nombreux véhicules électriques
- Recharger le VE avec de l'énergie solaire verte
- Contrôle intelligent sur l'application mySigen

Sigen EV DC Charging Module 12 / 25 kW

SigenStor EVDC ¹	12	25	Unités
Charge en courant continu			
Puissance de charge maximale du port de charge	12.5	25	kW
Puissance de décharge maximale du port de charge	12.5	25	kW
Plage de tension de fonctionnement	150 ~ 1000		V
Courant de fonctionnement maximal	40	80	A
Interfaces de charge	CCS2		
Protection			
Protection contre les courts-circuits	Soutenu		
Protection contre la surtension / sous-tension	Soutenu		
Protection contre les surcharges	Soutenu		
Protection contre les températures excessives	Soutenu		
Protection contre l'inversion de polarité	Soutenu		
Contrôle des contacteurs soudés	Soutenu		
Données générales			
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	700 / 270 / 260		mm
Poids ²	37(câble de 5 m) / 39 (câble de 7.5 m) / 41 (câble de 10 m)		kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70		°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60		°C
Plage d'humidité relative	5% ~ 95%		
Altitude de fonctionnement max.	4000		m
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent		
Indice de protection contre les agressions	IP66		
Longueur de câble de charge intégrée ³	5 / 7.5 / 10		m
Fonction			
Authentification	Carte RFID/App/Pas d'authentification		
Application	Opération V2x bidirectionnelle ⁴ , La gestion intelligente de la charge		
Interfaces utilisateurs	Indicateur LED, Application, lecteur RFID		
Fonction à distance	OTA, diagnostic à distance		
Conformité aux normes			
Norme ⁵	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1.

Le module de charge Sigen EV DC doit être utilisé en conjonction avec Sigen Energy Controller.

2.

Le poids net sans câble de charge est de 31 kg. Le poids brut avec câble de charge est d'environ 40 kg (dépend de la longueur du câble de charge).

3.

Le poids net comprend l'assemblage du câble CCS2, mais exclut les parties extérieures, les fixations murales et les accessoires connexes.

4.

La fonctionnalité V2X est limitée par les capacités du véhicule électrique. Une fois les normes pertinentes publiées, la fonction V2X peut être mise à niveau via OTA. Pour le support officiel des modèles de véhicules et les délais de support, veuillez consulter les annonces futures sur le site officiel.

5.

Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie Certificats sur le site web de Sigenergy.



SIGENERGY



Sigen Hybrid Inverter

3.0 – 6.0kW Monophasé

5.0 – 25.0kW Triphasé

- Batteries prêtes à l'emploi, à l'épreuve du temps
- Rapport CC/CA jusqu'à 2 (monophasé)
- Jusqu'à 4 trackers MPP (triphase)
- Indice de protection IP66

Sigen Hybrid Inverter 3.0–6.0 kW Monophasé

Sigen Hybrid	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unités
Entrée CC							
Puissance max. PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tension d'entrée CC max.			600				V
Tension d'entrée CC nominale			350				V
Tension de démarrage			100				V
Plage de tension MPPT			50 ~ 550				V
Nombre de MPP. Traqueurs			2				
Nombre de chaînes PV par MPPT			1				
Courant d'entrée max. par MPPT			16				A
Courant court-circuit max. par MPPT			20				A
Sortie CA (sur réseau)							
Puissance de sortie nominale	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Puissance apparente de sortie max.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Courant de sortie nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Courant de sortie max.	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tension de sortie nominale			220 / 230 / 240				V
Fréquence nominale du réseau			50 / 60				Hz
Facteur de puissance			0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne				
Distorsion harmonique totale du courant			THDi < 2%				
Efficacité							
Efficacité max.			98.0%				
Efficacité à l'européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Caractéristiques supplémentaires							
Module de batterie compatible			SigenStor BAT 5.0 / 8.0				
Nombre de modules par contrôleur			1 ~ 6				pcs
Plage de tension du module de batterie			300 ~ 600				V
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tension de sortie nominale			220 / 230 / 240				V
Protection							
Feature de sécurité	Disjoncteur de circuit à arc électrique ¹ , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage, Protection contre les surintensités/surtensions						
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)			700 / 300 / 268				mm
Poids			18				kg
Plage de température de stockage			-40 ~ 70				°C
Plage de température de fonctionnement			-30 ~ 60				°C
Plage d'humidité relative			0% ~ 95%				
Altitude de fonctionnement max.			4000				m
Refroidissement			Convection naturelle				
Indice de protection contre les agressions			IP66				
Méthode d'installation			Montage mural				
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformité aux normes							
Norme ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

Sigen Hybrid Inverter 5.0–25.0 kW Triphasé

Sigen Hybrid	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	Unités	
Entrée CC											
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W	
Tension d'entrée CC max.					1100					V	
Tension d'entrée CC nominale					600					V	
Tension de démarrage					180					V	
Plage de tension MPPT					160 ~ 1000					V	
Nombre de MPP. Traqueurs	2			3			4				
Nombre de chaînes PV par MPPT					1						
Courant d'entrée max. par MPPT					16					A	
Courant court-circuit max. par MPPT					20					A	
Sortie CA (sur réseau)											
Puissance de sortie nominale	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W	
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA	
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A	
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A	
Tension de sortie nominale					380 / 400					V	
Fréquence nominale du réseau					50 / 60					Hz	
Facteur de puissance					0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne						
Distorsion harmonique totale du courant					THDi < 2%						
Efficacité											
Efficacité max.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%		
Efficacité à l'européenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%		
Caractéristiques supplémentaires											
Module de batterie compatible					SigenStor BAT 5.0 / 8.0						
Nombre de modules par contrôleur					1 ~ 6						pcs
Plage de tension du module de batterie					600 ~ 900						V
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	W	
Tension de sortie nominale					380 / 400						V
Protection											
Feature de sécurité	Disjoncteur de circuit à arc électrique ¹ , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage, Protection contre les surintensités/surtensions/courts-circuits en courant alternatif.										
Données générales											
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)					700 / 300 / 283						mm
Poids					36						kg
Plage de température de stockage					-40 ~ 70						°C
Plage de température de fonctionnement					-30 ~ 60						°C
Plage d'humidité relative					0% ~ 95%						
Altitude de fonctionnement max.					4000						m
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent										
Indice de protection contre les agressions	IP66										
Méthode d'installation	Montage mural										
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)										
Conformité aux normes											
Norme ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

Sigen PV Inverter

3.0 – 6.0kW Monophasé

5.0 – 25.0kW Triphasé



- Installation facile avec câblage latéral
- Suivi de l'énergie visible dans l'application mySigen
- Communication WLAN, Ethernet et 4G
- Rapport CC/CA jusqu'à 2 (monophasé)
- Jusqu'à 4 trackers MPP (triphase)
- Indice de protection IP66

Sigen PV Inverter 3.0–6.0 kW Monophasé

Sigen PV Max	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	Unités
Entrée CC							
Puissance max. PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tension d'entrée CC max.			600				V
Tension d'entrée CC nominale			350				V
Tension de démarrage			100				V
Plage de tension MPPT			50 ~ 550				V
Nombre de MPP. Traqueurs			2				
Nombre de chaînes PV par MPPT			1				
Courant d'entrée max. par MPPT			16				A
Courant court-circuit max. par MPPT			20				A
Sortie CA							
Puissance de sortie nominale	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Puissance apparente de sortie max.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Courant de sortie nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Courant de sortie max.	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
Tension de sortie nominale			220 / 230 / 240				V
Fréquence nominale du réseau			50 / 60				Hz
Facteur de puissance			0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne				
Distorsion harmonique totale du courant			THDi < 2%				
Efficacité							
Efficacité max.			98.0%				
Efficacité à l'européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	
Protection							
Feature de sécurité	Disjoncteur de circuit à arc électrique ¹ , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage, Protection contre les surintensités/surtensions /courts-circuits en courant alternatif.						
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	700 / 300 / 268						mm
Poids	18						kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70						°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60						°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%						
Altitude de fonctionnement max.	4000						m
Refroidissement	Convection naturelle						
Indice de protection contre les agressions	IP66						
Méthode d'installation	Montage mural						
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformité aux normes							
Norme ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2						

- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.


Sigen PV Inverter 5.0–25.0 kW Triphasé

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	Unités
Entrée CC										
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	W
Tension d'entrée CC max.					1100					V
Tension d'entrée CC nominale					600					V
Tension de démarrage					180					V
Plage de tension MPPT					160 ~ 1000				V	
Nombre de MPP. Traqueurs	2			3			4			
Nombre de chaînes PV par MPPT					1					
Courant d'entrée max. par MPPT					16					A
Courant court-circuit max. par MPPT					20					A
Sortie CA										
Puissance de sortie nominale	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	VA
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	A
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	A
Tension de sortie nominale					380 / 400				V	
Fréquence nominale du réseau					50 / 60				Hz	
Facteur de puissance					0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne					
Distorsion harmonique totale du courant					THDi < 2%					
Efficacité										
Efficacité max.	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	
Efficacité à l'européenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	
Protection										
Feature de sécurité	Disjoncteur de circuit à arc électrique ¹ , Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage, Protection contre les surintensités/surtensions/courts-circuits en courant alternatif.									
Données générales										
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)					700 / 300 / 283				mm	
Poids					36				kg	
Plage de température de stockage					-40 ~ 70				°C	
Plage de température de fonctionnement					-30 ~ 60				°C	
Plage d'humidité relative					0% ~ 95%					
Altitude de fonctionnement max.					4000				m	
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent									
Indice de protection contre les agressions	IP66									
Méthode d'installation	Montage mural									
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)									
Conformité aux normes										
Norme ²	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2									

- Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
- Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.



Sigen Energy Gateway

- Plusieurs positions de disjoncteur réservées à SigenStor ou à d'autres charges
 - Passage progressif en mode de secours, consommation d'énergie en toute sérénité
 - Prêt pour le générateur, la pompe à chaleur et d'autres charges consommatrices contrôlables
 - Possibilité de fournir une alimentation de secours pour toute la maison ou une partie de la maison
 - Protection du flux d'énergie de réserve de 350 ms pour le réseau et le générateur
 - Alimentation électrique sans interruption par photovoltaïque + système de stockage d'énergie (SSE)/réseau/générateur
- 

Sigen Energy Gateway Monophasé / Triphasé

Préliminaire

Sigen Gateway	HomeMax SP 12K	HomeMax TP	Unités
Connexion au réseau			
Type de connexion au réseau	Monophasé	Triphasé	
Voltage nominal d'entrée / sortie CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Courant nominal d'entrée / sortie CA	100	76	A
Puissance nominale d'entrée/sortie en courant alternatif	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60		Hz
Temps de commutation de la déconnexion au réseau ¹	0		ms
Sortie CA au panneau de distribution			
Tension de sortie CA nominale	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Courant de sortie CA nominal	100	76	A
Puissance CA nominale de sortie	22 / 23 / 24	50 / 52.6	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60		Hz
Catégorie de surtension	III		
Connexion d'onduleur / Port de chargeur de VE (en option)			
Nombre de connexion max.	3	2	
Tension nominale CA	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Courant alternatif nominal	55 (INV1), 32 (INV2), 32 (INV3) ²	38	A
Puissance de charge compatible aux VE	7	11 / 22	kW
Connexion de port intelligente			
Tension de sortie du générateur	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Courant nominal	63	76	A
Puissance nominale CA	13.8 / 14.5 / 15.1	50 / 52.6	kW
Démarrage du générateur à 2 fils	Soutenu		
Données générales			
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	455 / 660 / 179	510 / 750 / 179	mm
Poids	19	23	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70		°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 55 (Déclassement de puissance lorsque >35°C en mode réseau)		°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%		
Altitude d'opération max.	4000 (Déclassement de puissance à plus de 2000 mètres)		m
Refroidissement	Convection naturelle		
Indice de protection contre les agressions	IP54		
Communication	FE, RS485, contact sec		
Méthode d'installation	Montage mural		

1. Doit être utilisé en conjonction avec Sigen Energy Controller et Sigen Battery. Conditions de test : À l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du Sigen Energy Controller est supérieure à la puissance totale des charges domestiques.

2. Pour les produits onduleurs monophasés de Sigenenergy, les onduleurs de 8.0 à 12.0 kW doivent être connectés au port INV1, et les onduleurs de 3.0 à 6.0 kW doivent être connectés aux ports INV2/INV3.

3. Pour les produits onduleurs triphasés de Sigenenergy, le port INV1 prend en charge un onduleur de 17.0 à 30.0 kW, et le port INV2 prend en charge un onduleur de 6.0 à 20.0 kW.



Sigén Communication Module

- Indice de protection IP66, plus fiable
- Prêt à l'emploi, facile à utiliser
- Compatible avec les communications 2G/3G/4G

Sigén Communication Module

	Sigén CommMod	Unités
Interface de connexion	USB	
Type d'installation	Brancher et utiliser	
Afficher	Indicateurs LED	
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	52 / 112 / 33	mm
Poids	90	g
Indice de protection contre les agressions	IP66	
Consommation électrique (typique)	< 4	W
Normes prises en charge	4G: FDD-LTE / TDD-LTE 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+ 2G: GSM / GPRS / EDGE3	
Plage de température de stockage	-40 ~ 70	°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60	°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%	
Altitude de fonctionnement max.	4000	m
Compatibilité du contrôleur / de l'onduleur	Séries de Sigén Energy Controller Séries de Sigén Hybrid Inverter Séries de Sigén PV Inverter	





Sigen Power Sensor

- Mesure de la puissance avec une précision de 1 % pour un contrôle précis
- Écran LCD affichant des informations en temps réel, facile à utiliser et à consulter
- Intégration parfaite avec les appareils Sigenenergy, aucune configuration nécessaire
- Connexion directe de classe supérieure 100 A dans le capteur de puissance avec transformateur de courant (TC) intégré
- Gestion des limitations d'exportation/importation et adaptation à l'évolution de l'IA
- Fréquence de rafraîchissement des données de 100 ms, transmission instantanée des données
- Taux de rafraîchissement des données de 100 ms, flux de données instantané

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Unités
Alimentation électrique					
Type de connexion au réseau	1P2W		3P4W		
Plage de tension d'entrée CA	176 ~ 276		173 ~ 480		V
Fréquence nominale CA	50 / 60				Hz
Courant de fonctionnement max.	100	-	100	-	A
Précision de mesure					
Précision de tension	0.5%				
Précision actuelle	0.5%				
Précision de puissance	1%				
Précision de fréquence	0.2%				
Communication					
Interface	RS485				
Débit en bauds	9600				bps
Protocole	Modbus RTU				
Données générales					
Dimensions (Poids / Hauteur / Profondeur)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Poids	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 85				°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60				°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 90%				
Indice de protection contre les agressions	IP51				
Méthode d'installation	DIN Rail 35 mm				
Accessoire CT					
Nombre de CT	-	1	-	3	pcs
Longueur de câble de CT	-	1	-	1	m
Diamètre intérieur de CT	-	16	-	16	mm
Poids de CT	-	0.09	-	0.09	kg
Courant de fonctionnement max. de CT	-	120	-	120	A
Conformité aux normes					
Norme	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

1. Pour plus de modèles, veuillez consulter le site web de Sigenenergy.

Sigen EV AC Charger



- Recharge d'énergie verte grâce à la solution énergétique pour la maison de Sigenergy
- Suivi et programmation du rechargement dans l'application mySigen
- Gestion dynamique de la charge pour éviter les surcharges, pour des rechargements aisés*
- Installation facile grâce à une procédure simplifiée et possibilité d'entrée du câblage par le haut ou par le bas
- Protection intégrée contre les défaillances dues au courant résiduel, pour une réduction des coûts d'installation
- Indice de protection IP65, utilisation sans souci en extérieur avec maintenance et exploitation faciles

* Uniquement compatible avec la solution énergétique pour la maison Sigenergy ou avec un dispositif Sigen Power Sensor supplémentaire

Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Unités
Entrée et sortie CA				
Puissance de charge nominale	7	11	22	kW
Tension de sortie nominale	1P/N/PE, 220 ~ 240	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	3P/N/PE, 220 ~ 240 / 380 ~ 415	V
Gamme de courant de sortie	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Fréquence nominale CA		50 / 60		Hz
Connexion de véhicule		Connecteur Type 2 / Prise Type 2 avec volet		
Gamme de largeur de câble d'entrée CA		2.5 ~ 6.0		mm ²
Protection				
Détection de défaut CC intégrée ¹		6		mA
Détection de défaut CA intégrée ¹		30		mA
Indice retardateur de flamme		UL94-5VB		
Protection contre la surtension / sous-tension		Soutenu		
Protection contre les surcharges		Soutenu		
Protection contre les températures excessives		Soutenu		
Protection contre PEN		Soutenu		
Retard de charge aléatoire		Soutenu		
Protection contre les défauts de mise à la terre		Soutenu		
Protection contre les surintensités		Soutenu		
Système de mise à la terre		TT, TN, IT		
Interface utilisateur et communication				
Protocole		RS-485, Modbus RTU		
Communication		4G / WLAN / Ethernet		
Authentification		Carte RFID/APP/Auto-charge (pas d'authentification)		
Afficher		Indicateur LED/APP		
Mode de charge ²		Charge à 100 % via PV (photovoltaïque) / Charge boost solaire / Charge rapide		
Comptage		Compteur externe avec RS485 / IC de mesure intégré		
Gestion dynamique des charges ³		Soutenu		
Commutation de phase		Soutenu		
Données générales				
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)		234 / 384 / 126		mm
Poids		4.5 / 6.4		kg
Plage de température de stockage		-40 ~ 70		°C
Plage de température de fonctionnement		-30 ~ 55		°C
Plage d'humidité relative		5% ~ 95%		
Altitude de fonctionnement max.		4000		m
Refroidissement		Convection naturelle		
Indice de protection contre les agressions		IP65		
Méthode d'installation		Montage mural		
Environnement d'application		Extérieur / Intérieur		
Autoconsommation en veille		< 3.6		W
Longueur de câble de charge intégrée		5		m
Conformité aux normes				
Norme ⁴		EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2		

1. Le dispositif de protection contre le courant continu résiduel (RDC-PD) avec détection intégrée du courant continu pulsé en courant alternatif et 6 mA de détection en courant continu, évaluation et commutation mécanique dans le chargeur de véhicule électrique Sigen EV est testé selon la norme IEC 62955.

2. Cette fonction doit être utilisée avec SigenStor.

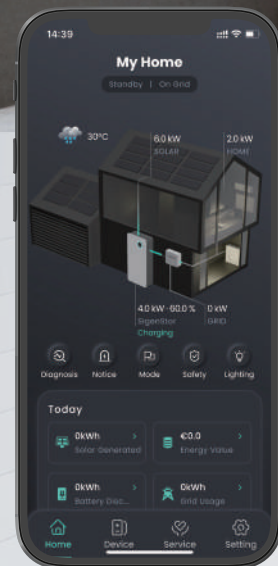
3. Cette fonction doit être utilisée avec Sigen Power Sensor.

4. Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.

mySigen App

Gestion intelligente de l'énergie par simple geste
Pour les propriétaires de maison

Gestion de l'énergie intelligente grâce à l'application mySigen



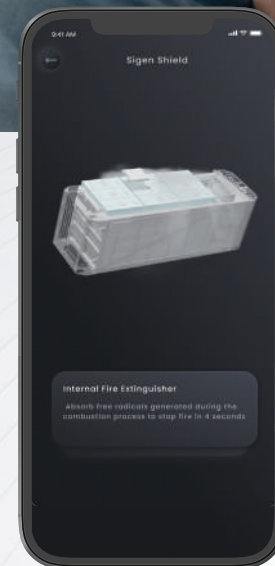
Suivi en temps réel

Informations sur l'énergie actualisées
toutes les 10 s Flux d'énergie et
dispositifs connexes visibles
Représentation du réseau du système
automatique dans l'application



IA Sigen

Fournit des conseils d'optimisation
intelligente sur le mode de
fonctionnement du système,
la capacité de la batterie et
la consommation de l'énergie



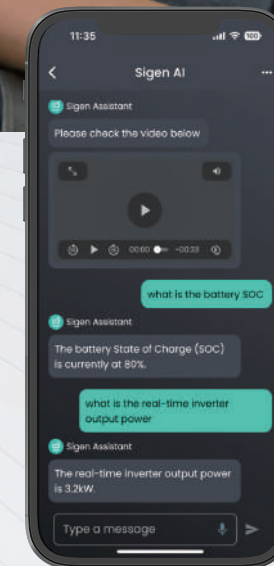
Sigen Shield

Découvrez des fonctions de sécurité
de la batterie à la pointe de l'industrie



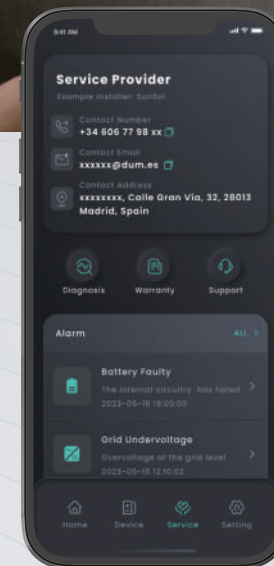
Éclairage d'ambiance agréable

Langue de l'affichage personnalisable
Personnalisez votre système



IA Sigen

Technicien après-vente
Analyste en énergie domestique
Assistant de gestion des appareils



Services interactifs

Interface de service intégrée à l'IA
Autodiagnostic pour identifier les problèmes
Submit service requests via the APP

mySigen App

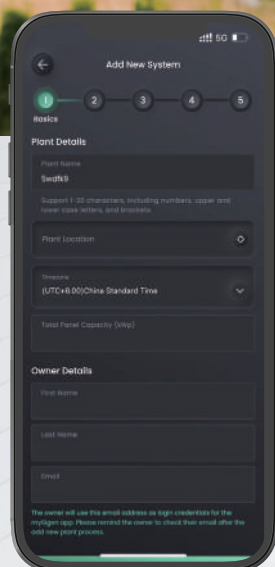
Gestion intelligente de l'énergie par simple geste
Pour les installateurs

Simplifiez la procédure d'installation, une seule application
pour tous les besoins



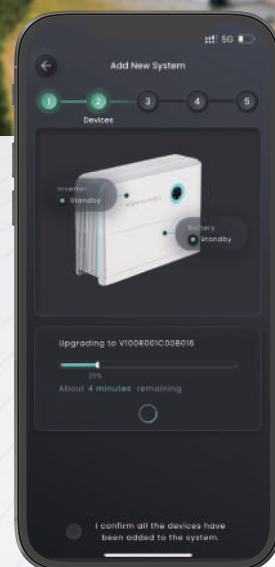
Étape 1

Scanner le code pour
ajouter un nouveau système



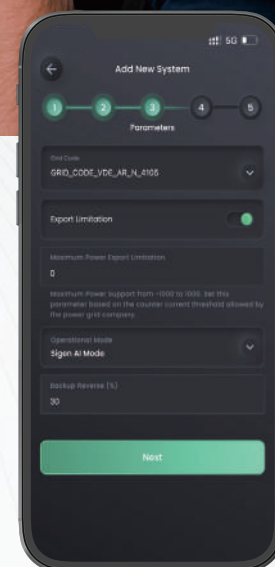
Étape 2

Remplir les informations



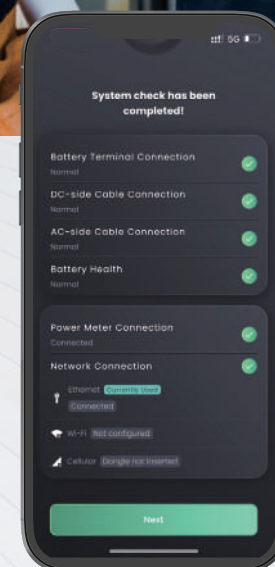
Étape 3

Mise à jour rapide du logiciel



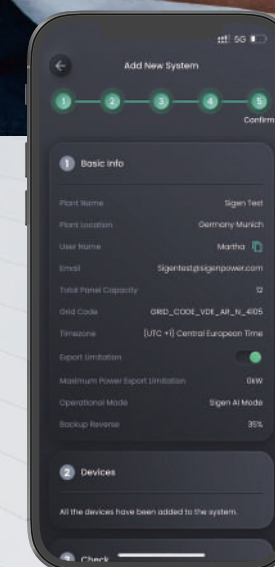
Étape 4

Confirmer les paramètres prédéfinis



Étape 5

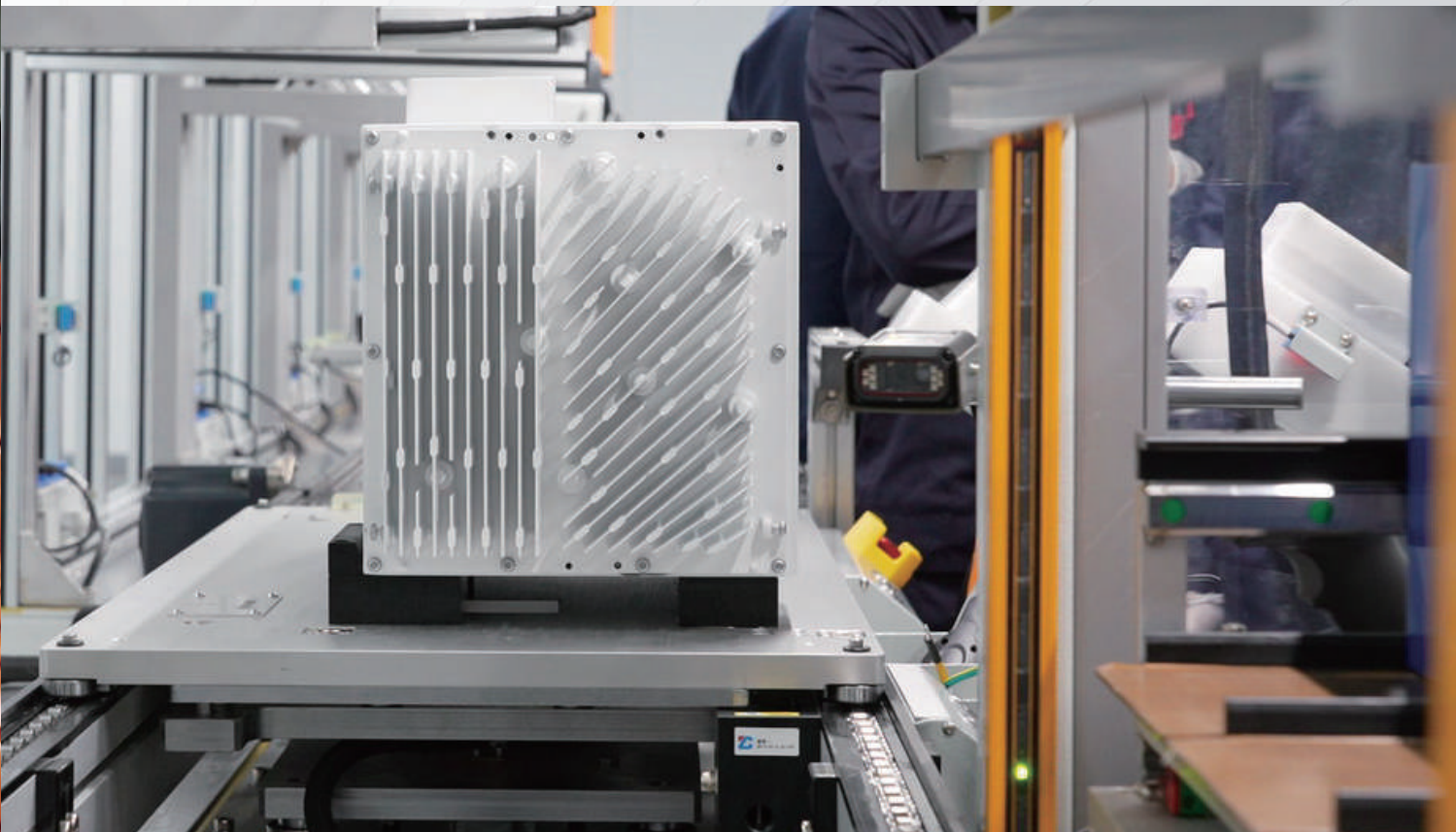
Vérification complète du
système en un seul geste



Étape 6

Confirmer

Fabrication intelligente à la pointe de l'innovation



6 GW h

Capacité de production des batteries

12 GW

Capacité de production d'onduleurs



Situé dans la nouvelle agglomération de Lin-gang, à Shanghai, un pôle d'entreprises de renommée mondiale dotées d'une forte capacité d'innovation, le centre de fabrication de 20 000 m² est équipé d'une technologie de pointe et de processus de fabrication innovants qui nous permettent de fabriquer des produits de haute qualité avec un rendement exceptionnel. Le centre est également équipé du dernier système de gestion de la production (MES) qui optimise nos opérations et permet un suivi en temps réel du processus de production.



Fonctionnement à l'énergie solaire par des solutions Sigenergy pour un futur durable

En adoptant les produits Sigenergy et l'énergie solaire, notre usine a réalisé une fabrication écologique. Grâce à une centrale photovoltaïque de 3 000 m² installée sur le toit, nous avons considérablement réduit notre dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles et notre empreinte carbone au cours du processus de fabrication. Notre système de production alimenté par l'énergie solaire se traduit également par un meilleur rendement et des économies de coûts plus importantes pour notre entreprise. Nous sommes fiers d'avoir un impact favorable en matière de protection de l'environnement et nous nous engageons à poursuivre nos efforts en matière de développement durable afin de contribuer à la construction d'un monde meilleur pour les générations futures.

Dimensions de la centrale

3,000 m² 362 kW_p 240 kW_{ac} 432 kWh

Production annuelle estimée

398,200 kWh

Contribution à la collectivité par an

309 t de réduction des émissions de CO₂

Équivalent à 269 arbres plantés

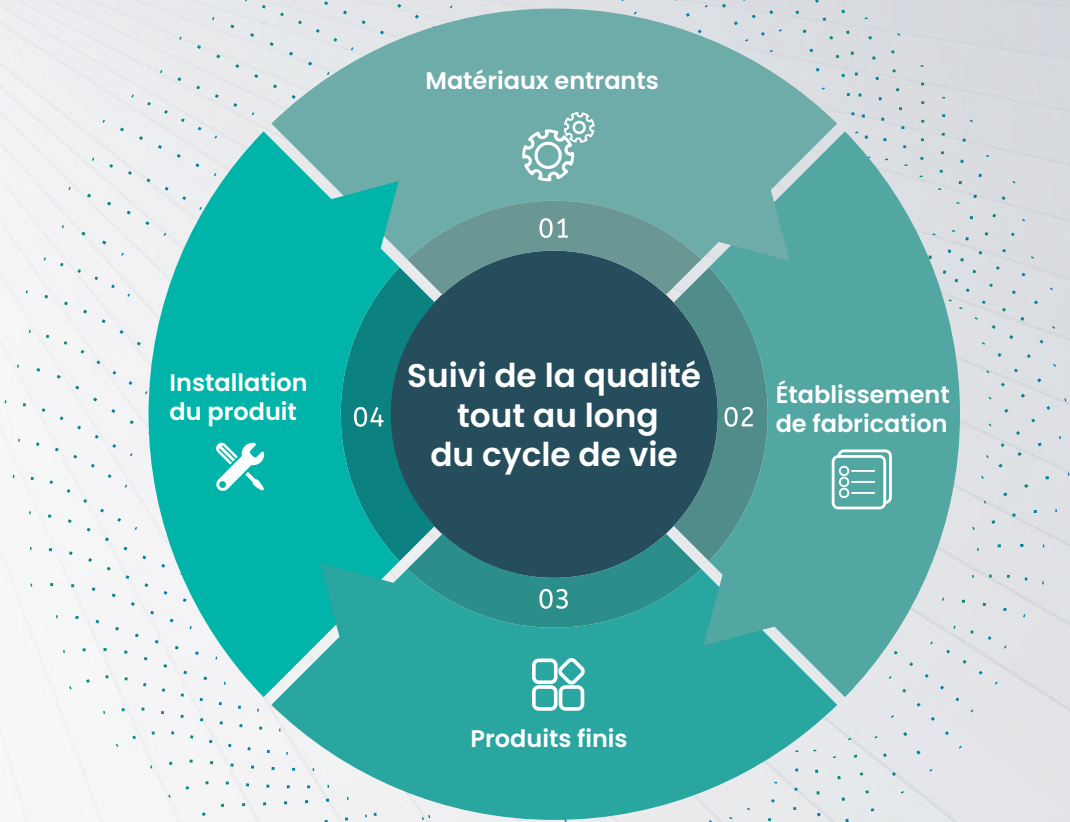


Système de gestion de la production (MES)

La qualité et le rendement sont constamment garantis par notre système MES, qui surveille, suit, documente et contrôle l'ensemble du processus de fabrication, des matières premières aux produits finis, ainsi que la gestion du cycle de vie complet des produits.

Quand la qualité rencontre la perfection

L'engagement constant de Sigenergy à privilégier le client est au cœur de toutes nos activités. Nous sommes fermement convaincus que fournir des produits de qualité supérieure est primordial pour garantir la satisfaction des clients et établir des relations à long terme. Dans un souci constant d'excellence, nous nous efforçons de concevoir des produits innovants qui répondent aux attentes des clients, à défaut de les dépasser. Notre système rigoureux de contrôle de la qualité garantit que chaque produit sortant de nos usines répond aux critères les plus stricts. De surcroît, nous ne nous contentons jamais de nous reposer sur les acquis. Au contraire, nous adoptons une approche axée sur le perfectionnement continu afin d'améliorer constamment nos produits et de relever les normes de l'industrie.



Alimenter les foyers à travers le monde

Du givre de la Suède au soleil de l'Afrique du Sud



De **-20°C** le plus froid à **48°C** le plus chaud,
de la **côte** au champ de **neige**,
du **château centenaire** à la **villa moderne**

SigenStor fonctionne parfaitement dans une large gamme de scénarios, des températures glaciales des régions nordiques comme la Suède, où elles peuvent descendre jusqu'à -20°C, aux climats plus chauds des régions sud comme le Myanmar. Qu'il soit installé à l'intérieur ou à l'extérieur, SigenStor offre des performances fiables dans n'importe quel environnement. Que vous souhaitiez réduire vos factures d'électricité, diminuer votre dépendance aux générateurs diesel, ou assurer une alimentation de secours complète pour toute la maison lors des coupures de courant, le système 5-en-1 SigenStor est là pour répondre à vos besoins.

