



Sigenergy est spécialisée dans le développement 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 (VE). Notre équipe de R & D internationale, composée de centaines des meilleurs experts du secteur, 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.

Version: 20251124

www.sigenergy.com

Clause de non-responsabilité : les informations présentées dans ce document sont fournies à titre indicatif. Dans les limites autorisées par la loi, Sigenergy Technology Co., Ltd. exclut toutes les représentations 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 dans ce document.



B É N É F I C I E R D ' U N E É N E R G I E P R O P R E

SIGENERGY

Solution énergétique pour la maison

L'énergie verte au service de tous

SOMMAIRE

01

Histoire de la marque

À propos de SIGENERGY

02

Produit

Solution résidentielle

Pourquoi choisir Sigenergy ?

Gamme de produits

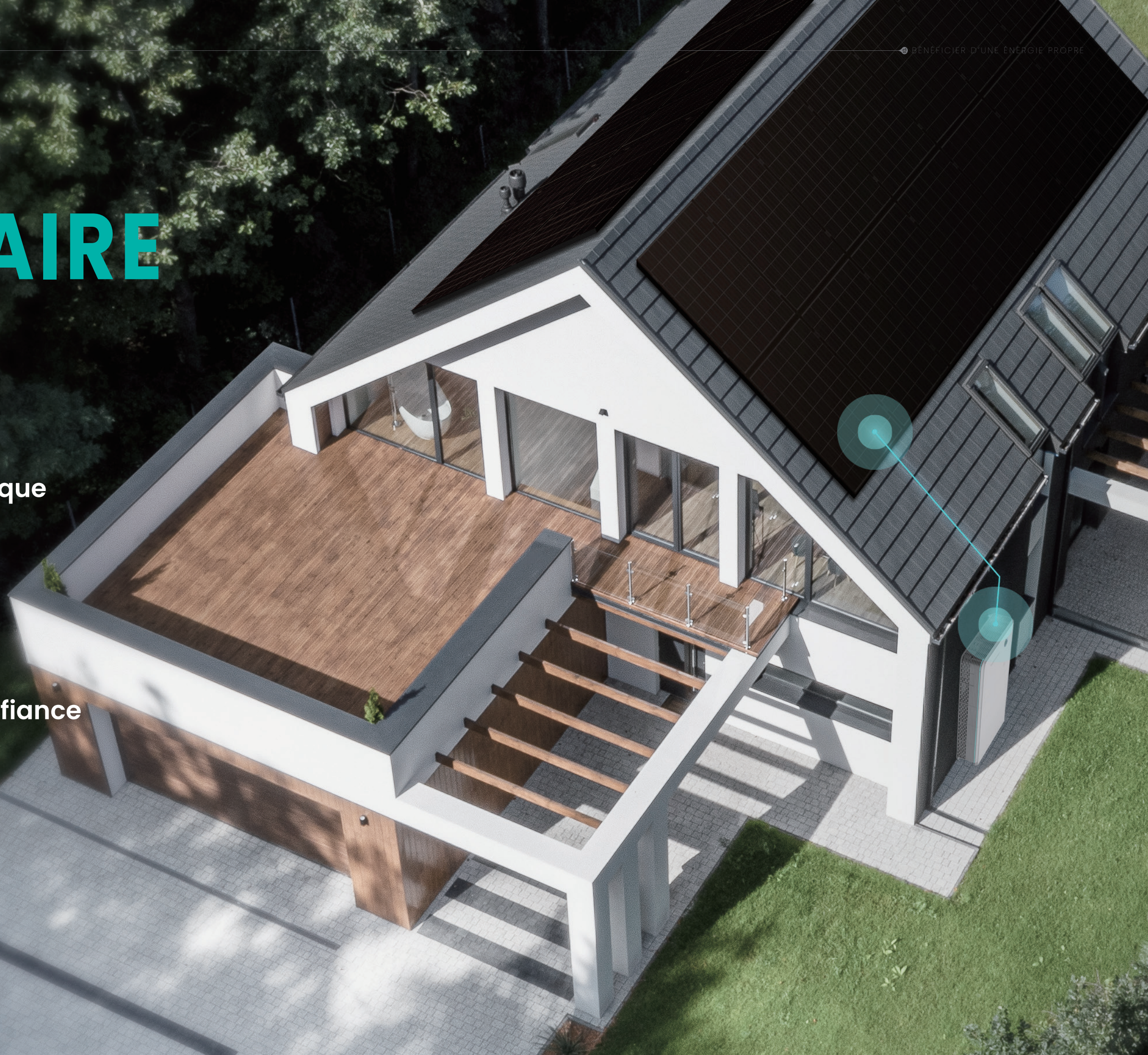
03

Partenaire de confiance

Établissement de fabrication

alimenté par l'énergie solaire

Études de cas dans le monde



À PROPOS DE SIGENERGY

Sigenergy est spécialisée dans le développement 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 (VE). Notre équipe de R & D internationale, composée de centaines des meilleurs experts du secteur, 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 Intelligent Green Efficient New



Solution énergétique pour la maison Sigenenergy



SigenStor 5-en-un



SigenStor EC
Pour le système solaire + stockage d'énergie



SigenStor EVDC
Chargeur bidirectionnel pour VE



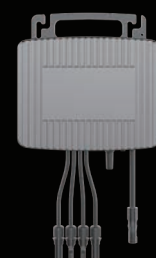
SigenStor BAT
BESS modulaire

Energy Gateway



Centrale électrique domestique puissante

Micro-onduleur



SigenMicro Inverter
Idéal pour le solaire sur toits et balcons

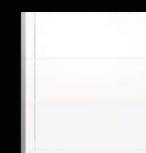
Onduleur hybride



Sigen Hybrid Inverter
Efficace et élégant



SigenStor BC
Connexion de Sigen Battery à Sigen Hybrid Inverter



SigenStor BAT
BESS modulaire

Chargeur CA pour VE



Sigen EVAC Charger
L'énergie intelligente au service des moteurs

Application et cloud



Sigen Cloud
Une plateforme pour la gestion du cycle de vie des appareils et la prise de décisions commerciales



Application mySigen
Gestion intelligente de l'énergie par simple geste

Pourquoi choisir Sigenergy ?

01 Visualiser chaque rayon d'énergie

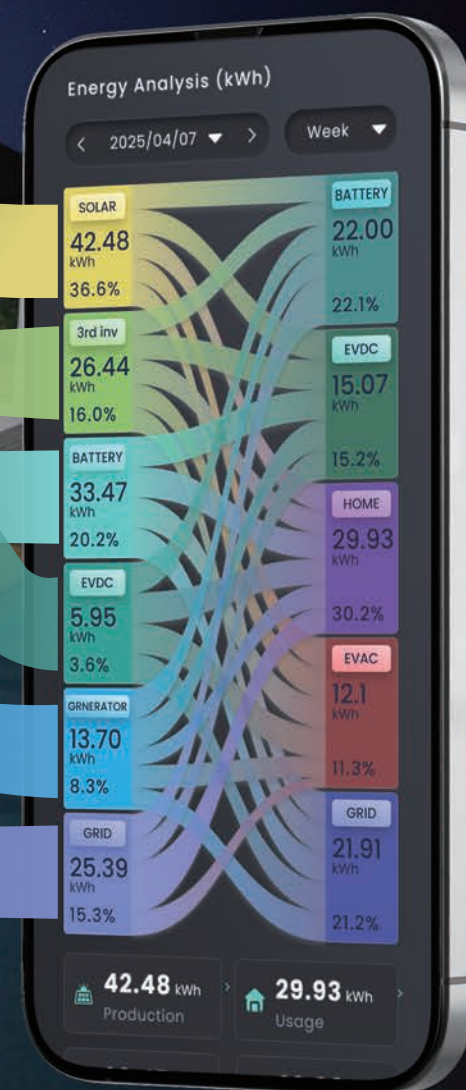
Suivi précis des flux d'énergie, de la production à la consommation. Obtenez des informations claires sur la composition de l'énergie verte fournie par votre batterie, garantissant ainsi la continuité et les performances de chaque recharge.

Au niveau du système

Déterminer la source et la destination de chaque watt

Au niveau de la charge

Découvrir la source d'énergie qui se cache derrière chaque watt



Pourquoi choisir Sigenergy ?

02 L'IA au service de votre indépendance énergétique

L'application mySigen intègre profondément l'IA au mode IA Sigen, aux informations basées sur l'IA et à l'assistant intelligent basée sur GPT-4o. Ces technologies avancées d'IA permettent de stimuler le rendement, la convivialité et la performance du système.

Diagnostics intelligents grâce à l'apprentissage profond de l'IA

Analyse de la stratégie d'exploitation des systèmes assistés par l'IA



Mode AI Sigen pour une stratégie de programmation intelligente

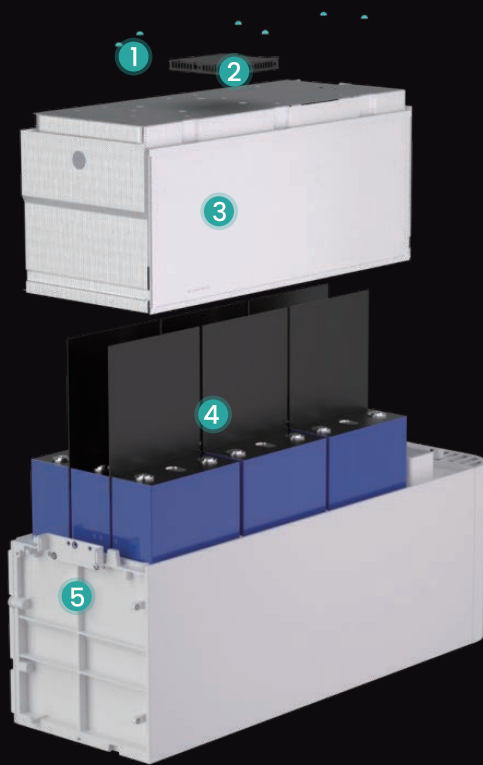
Pourquoi choisir Sigenergy ?

03 Dispositif de protection toujours fiable

Sigen Battery utilise des cellules lithium-fer-phosphate (LFP) très fiables et intègre des protections à la pointe du secteur. Offrant 10 000 cycles de vie* et une sécurité supérieure. Une nouvelle référence en matière de sécurité des batteries.

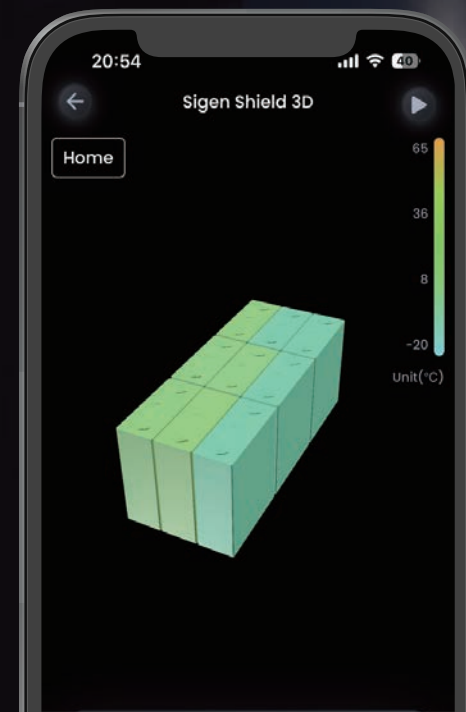
5 couches

Protection des batteries



- 1 Suivi de la température au niveau des cellules
- 2 Kit d'extinction d'incendie interne
- 3 Tampons d'isolation à haute résistance thermique
- 4 Tampons d'isolation en aérogel
- 5 Événement de décompression

Suivi de l'état des batteries en temps réel dans



* Valeur fournie par le fabricant des cellules de la batterie. Les conditions d'essai des cellules sont les suivantes : 25 °C ±2 °C, taux de charge et de décharge de 0,5C et SoH = 60 %.

Pourquoi choisir Sigenergy ?

04 Adieu aux coupures électriques

Sigenergy propose une solution d'énergie de secours ultime. Notre algorithme breveté de contrôle de l'énergie permet une commutation sans rupture entre plusieurs sources d'énergie, avec une performance hors réseau robuste pour votre maison.

0 ms

Interruption du côté de la charge



Pourquoi choisir Sigenergy ?

05 Architecture innovante à couplage CC

La connexion directe du bus CC entre les systèmes photovoltaïques, l'ESS et les chargeurs pour VE augmente les performances du système et la densité énergétique. Grâce à un optimiseur de batterie intelligent pour chaque bloc-batterie, l'utilisation mixte de batteries neuves/anciennes et l'équilibrage actif sont possibles.



BUS CC
Architecture brevetée

Optimiseur
pour chaque batterie

Utilisation mixte
de batteries
neuves/anciennes

Pourquoi choisir Sigenergy ?

06 V2X, pionnier de l'avenir

Révolution énergétique domestique basée sur V2X, une première mondiale. SigenStor EVDC est le précurseur en matière d'intégration de chargeur bidirectionnelle de 25 kW entre les véhicules électriques et les habitations, offrant ainsi des possibilités illimitées à l'industrie de l'énergie.



V2G
Écrêtement des pointes et
répartition de la centrale
électrique virtuelle (VPP)

V2H
Alimentation de secours
fournie par votre VE à
votre maison

Scanner le code
pour découvrir les VE
testés V2X



* La fonctionnalité V2X est limitée par les caractéristiques du VE. Dès que les normes correspondantes seront publiées, les fonctions V2X pourront être mises à jour à distance (OTA). Pour connaître la compatibilité officielle des modèles de véhicules et les prévisions de compatibilité, veuillez vous reporter aux annonces futures publiées sur le site Internet officiel.

Sigen Energy Controller

3,0 à 12,0 kW

5,0 à 30,0 kW

5,0 à 12,0 kW

Monophasé

Triphasé

Triphasé basse tension



- Gestion intelligente intégrée à l'EMS pour un contrôle de précision
- Compatibilité maximale du rapport CC/CA de 2,0 pour une meilleure utilisation de l'énergie (Monophasé)
- Puissance de sortie triphasée déséquilibrée, garantissant un fonctionnement optimal
- 150 % de la puissance de sortie maximale en mode hors réseau, augmentation instantanée de la puissance
- Jusqu'à 4 trackers MPP pour une extraction maximale de l'énergie solaire

Sigen Energy Controller 3.0-12.0 kW Monophasé 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	Unités	
Entrée CC (de PV)											
Puissance max. PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Tension d'entrée CC max. ²						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						3	4	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	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Puissance apparente de sortie max.	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA	
Courant de sortie nominal	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4	45.5	54.6	A	
Courant de sortie max.	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	40.0	50.0	54.6	A	
Tension de sortie nominale	220 / 230 / 240						220 / 230			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%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%		
Efficacité à l'européenne	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%		
Sortie CA (sauvegarde)											
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W	
Tension de sortie nominale	220 / 230 / 240						220 / 230			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 ³						0					ms
Connexion de batterie											
Modèles du module de batterie						Série SigenStor BAT					
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 ⁴ , 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-ilottage, Protection contre les surintensités/surtensions/courts-circuits en courant alternatif.										
Données générales											
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	700 / 300 / 245						700 / 300 / 260			mm	
Poids	18						36			kg	
Plage de température de stockage						-40 ~ 70					°C
Plage de température de fonctionnement						-30 ~ 60					°C
Plage d'humidité relative						0% ~ 100%					
Altitude de fonctionnement max.						4000					m
Refroidissement	Convection naturelle						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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Le Sigen Energy Controller 8.0-12.0 kW monophasé est disponible uniquement dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.

2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.

3.

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.

4.

Ceci est une fonctionnalité facultative uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenenergy pour plus d'informations.

5.

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

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW Triphasé¹

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	Unités
Entrée CC (de PV)											
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Tension d'entrée CC max. ²	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	30000	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Courant de sortie nominal	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A
Courant de sortie max.	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A
Tension de sortie nominale	380 / 400, 3W+N+PE										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%	98.4%	
Efficacité à l'européenne	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	
Sortie CA (sauvegarde)											
Puissance de sortie de pointe (10 secondes)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W
Tension de sortie nominale	380 / 400, 3W+N+PE										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 ³	0										ms
Connexion de batterie											
Modèles du module de batterie	Série SigenStor BAT										
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 ⁴ , 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 / 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% ~ 100%										
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 ⁵	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

1.

Le Sigen Energy Controller 30.0 kW monophasé est disponible uniquement dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
3.

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.
4.

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 5.0–12.0 kW Basse tension triphasée¹

SigenStor EC	5.0 TPLV	6.0 TPLV	8.0 TPLV	10.0 TPLV	12.0 TPLV	Unités
Entrée CC (de PV)						
Puissance max. PV	8000	9600	12800	16000	19200	W
Tension d'entrée CC max. ²	600					V
Tension d'entrée CC nominale	360					V
Tension de démarrage	100					V
Plage de tension MPPT	50 ~ 550					V
Nombre de MPP, Traqueurs	2	2	3	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	W
Puissance apparente de sortie max.	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Courant de sortie nominal	13.2	15.8	21.0	26.2	31.5	A
Courant de sortie max.	14.5	17.4	23.1	28.9	34.7	A
Tension de sortie nominale	220 / 230					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%					
Efficacité à l'européenne	97.3%	97.5%	97.7%	97.8%	97.8%	
Connexion de batterie						
Modèles du module de batterie	Série SigenStor BAT					
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 ³ , 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 / 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% ~ 100%					
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 ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					

1.

Le Sigen Energy Controller en basse tension triphasée n'est disponible que dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.
2.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
3.

Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle uniquement prise en charge par certains modèles. Veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
4.

Pour toutes les normes, veuillez consulter la section des certificats sur le site Web de Sigenergy.

Sigen EV DC Charging Module

- Premier système énergétique domestique tout-en-un intégrant V2X au monde
- Recharge bidirectionnelle de 25 kW, ravitaillement rapide pour les véhicules électriques (VE)
- Tension de charge de 150 à 1 000 V, compatibilité universelle avec les VE
- Indice de protection IP66, sans maintenance, toujours fiable
- Recharge 100 % verte, au volant grâce à l'énergie solaire

Sigen EV DC Charging Module

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	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	7.5 / 10		m
Fonction			
Authentification	Carte RFID/App/Pas d'authentification		
Recharge intelligente	Recharge programmée	Le système permet de définir les heures de début de la recharge.	
	Recharge avec surplus PV	Le système utilise le surplus photovoltaïque pour recharger les véhicules électriques, permettant ainsi une alimentation 100 % verte. Il prend également en charge la recharge accélérée par batterie avec un seuil de SOC configurable, ainsi que la recharge depuis le réseau.De plus, il dispose d'une fonction de priorisation de l'énergie PV excédentaire.	
	Recharge rapide	Le système puise simultanément de l'énergie depuis le réseau et le PV afin d'offrir la vitesse de recharge la plus rapide, et prend également en charge une recharge accélérée supplémentaire par batterie.	
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		
Protocole OCPP	OCPP 1.6J ED 2		
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 recharge CC Sigen EV doit être utilisé conjointement avec le Sigen Energy Controller.

2. Le poids net inclut également l'ensemble du câble CCS2, mais exclut les éléments extérieurs, les fixations murales et les accessoires associés.

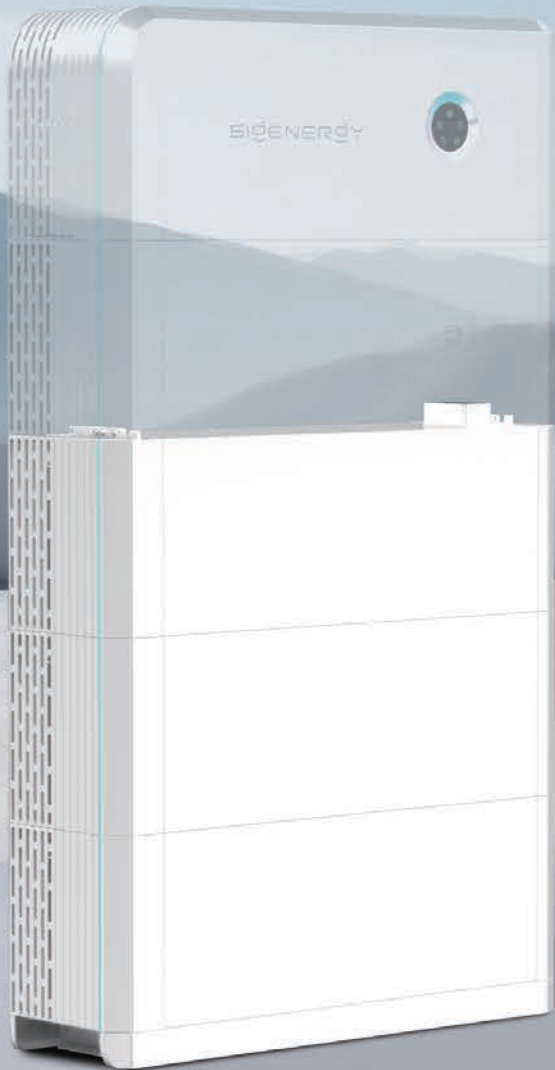
3. La longueur du câble de recharge intégré fait référence à la longueur du câble s'étendant depuis le module de recharge CC Sigen EV, et non à la longueur du câble visible.

4. La fonctionnalité V2X est limitée par les capacités du véhicule électrique. Une fois les normes pertinentes publiées et testées, la fonctionnalité V2X pourra être mise à jour via OTA. Pour connaître les modèles de véhicules officiellement pris en charge ainsi que le calendrier de compatibilité, veuillez vous référer aux futures annonces publiées sur le site officiel.

5. Pour toutes les normes, veuillez consulter la catégorie des certificats sur le site web de Sigenenergy.

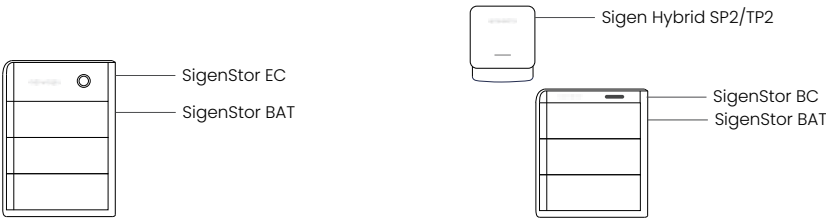
Sigen Battery

- Cellules de première qualité 314 A h et 10 000 cycles, durables et fiables
- 5 couches de protection de la batterie pour établir une norme de sécurité
- Optimiseur de batterie interne, mixte entre technologie ancienne et nouvelle, pour une modernisation en toute simplicité
- Densité énergétique plus élevée, stockage optimal, conception compacte
- Profondeur de décharge de 100 %, utilisation maximale de l'énergie



Sigen Battery 6.0 / 10.0

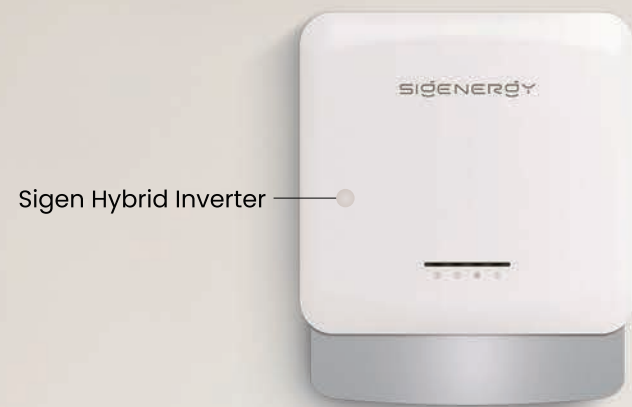
SigenStor BAT	6.0	10.0	Unités
Spécification de performance			
Type de batterie	LiFePO4		
Capacité de cellule	314		Ah
Durée de vie du cycle ¹	10000		
Capacité totale de l'énergie	6.02	9.04	kWh
Capacité énergétique utilisable ²	5.84	8.76	kWh
Profondeur de décharge ³	100%		V
Charge max. / Puissance de décharge	3000	4600	W
Charge de pointe / Puissance de décharge (10 secondes)	4500	6900	W
Données générales			
Poids	62	78	kg
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	767 / 270 / 265		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		
Nombre de modules par contrôleur	1 ~ 6		pcs
Onduleurs compatibles	série SigenStor EC, série Sigen Hybrid SP2/TP2 ⁴		
Conformité aux normes			
Norme ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		
Système de gestion de batterie	SigenStor BC		
Plage de tension de fonctionnement (monophasé)	300 ~ 600		V
Plage de tension de fonctionnement (triphasé)	600 ~ 900		V
Poids	8		kg
Dimensions (L / H / P)	765 / 109 / 260 (sans cache décoratif)		mm
Batterie compatible	Série SigenStor BAT		
Onduleur compatible	Série Sigen Hybrid SP2/TP2		
Communication	CAN		



1. Ces données sont fournies par le fabricant des cellules de batterie. Basées sur des conditions de test des cellules à 25 ± 2 °C, avec un taux de charge et de décharge de 0,5C, et un SOH = 60 %. Conditions de test : décharge à 100 % de profondeur, charge et décharge à un taux moyen de 0,2C à 25 °C, en début de vie.
2. Fait référence à la capacité énergétique utilisable.
3. La batterie doit être rechargée dans les 7 jours suivant une décharge complète afin de préserver sa bonne santé.
4. Le SigenStor BC doit être utilisé si l'onduleur Sigen Hybrid SP2/TP2 est connecté à la batterie Sigen.
5. Pour toutes les normes, veuillez consulter la catégorie des certificats sur le site web de Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

En complète harmonie avec votre maison



Sigen Hybrid Inverter



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)

**99 mm conception
ultramince**

**25 dB
Très silencieux**

IP66

Grande plage de température de
fonctionnement

De -30 à +60 °C

99,0 %

Rendement max. à la pointe du
secteur

200 %

Puissance de sortie maximale en
mode hors réseau
(Triphasé, 10 secondes)

200 %

Rapport CC/CA pour un rendement
supérieur

Sigen Hybrid Inverter 2.0–6.0 kW Monophasé

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Unités
Entrée CC								
Puissance max. PV	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Tension d'entrée CC max. ¹				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				22				A
Connexion de batterie								
Modèles de contrôleurs de batterie				SigenStor BC				
Modèles de modules de batterie				Série SigenStor BAT				
Nombre de modules par contrôleur				1 ~ 6				pcs
Plage de tension des modules de batterie				300 ~ 600				V
Sortie CA (sur réseau)								
Puissance de sortie nominale	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Puissance apparente de sortie max.	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Courant de sortie nominal	9.1	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
Courant de sortie max.	10.0	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 < 3%				
Sortie CA (secours)								
Peak output power (10 seconds)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Tension de sortie nominale				220 / 230 / 240				V
Fréquence nominale du réseau				50 / 60				Hz
Facteur de puissance				0.8 leading ~ 0.8 lagging				
Distorsion harmonique totale de la tension				THDv < 3%				
Temps d'interruption du commutateur de secours ²				0				ms
Efficacité								
Efficacité max.				98.6%				
Efficacité à l'européenne	97.5%	98.0%	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Protection								
Feature de sécurité	Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Disjoncteur de circuit à arc électrique, Protection contre les surintensités/surtensions/court-circuits en courant alternatif. Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage							
Données générales								
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)				373 / 473 / 99				mm
Poids				11.5				kg
Plage de température de stockage				-40 ~ 70				°C
Plage de température de fonctionnement				-30 ~ 60				°C
Plage d'humidité relative				0% ~ 100%				
Altitude de fonctionnement max.				4000				m
Refroidissement				Convection naturelle				
Indice de protection contre les agressions				IP66				
Communication		WLAN / Fast Ethernet			RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Méthode d'installation				Montage mural				
Night consumption				2.5				W
Bruit				25				dB
Conformité aux normes								
Norme ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1.

L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
2.

Cela fait référence au temps d'interruption côté charge. Pour réaliser cette fonctionnalité, la passerelle énergétique Sigen doit être utilisée conjointement avec l'onduleur hybride Sigen et la batterie Sigen. Conditions de test : en état de circuit ouvert du réseau, la puissance totale de l'onduleur hybride Sigen est supérieure à la puissance totale des charges de secours.
3.

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

Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW Triphasé

Sigen Hybrid	3.0 TP2	4.0 TP2	5.0 TP2	6.0 TP2	8.0 TP2	10.0 TP2	12.0 TP2	Unités
Entrée CC								
Puissance max. PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Tension d'entrée CC max. ¹					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			
Nombre de chaînes PV par MPPT	1				1/2			
Courant d'entrée max. par MPPT	16				16/32		16/32	A
Courant court-circuit max. par MPPT	22				22/44		22/44	A
Connexion de batterie								
Modèles de contrôleurs de batterie	SigenStor BC							
Modèles de modules de batterie	Série SigenStor BAT							
Nombre de modules par contrôleur	1 ~ 6							pcs
Plage de tension des modules de batterie	600 ~ 900							V
Sortie CA (sur réseau)								
Puissance de sortie nominale	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W
Puissance apparente de sortie max.	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA
Courant de sortie nominal	4.6	6.1	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	A
Courant de sortie max.	5.1	6.7	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	A
Tension de sortie nominale	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							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 < 3%							
Sortie CA (secours)								
Peak output power (10 seconds)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Tension de sortie nominale	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)							V
Fréquence nominale du réseau	50 / 60							Hz
Facteur de puissance	0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne							
Distorsion harmonique totale de la tension	THDv < 3%							
Temps d'interruption du commutateur de secours ²	0							ms
Efficacité								
Efficacité max.	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	
Efficacité à l'européenne	97.2%	97.8%	98.1%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%	
Protection								
Feature de sécurité	Protection contre les inversions de polarité en courant continu, Surveillance de l'isolation Surveillance du courant résiduel, Disjoncteur de circuit à arc électrique, Protection contre les surintensités/surtensions/court-circuits en courant alternatif. Protection contre les surtensions de type II en courant continu/courant alternatif, Protection anti-îlotage							
Données générales								
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	477 / 568 / 99							mm
Poids	19.5							kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70							°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60							°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%							
Altitude de fonctionnement max.	4000							m
Refroidissement	Convection naturelle							
Indice de protection contre les agressions	IP66							
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Méthode d'installation	Montage mural							
Consommation nocturne	3							W
Bruit	28							dB
Conformité aux normes								
Norme ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2							

1.

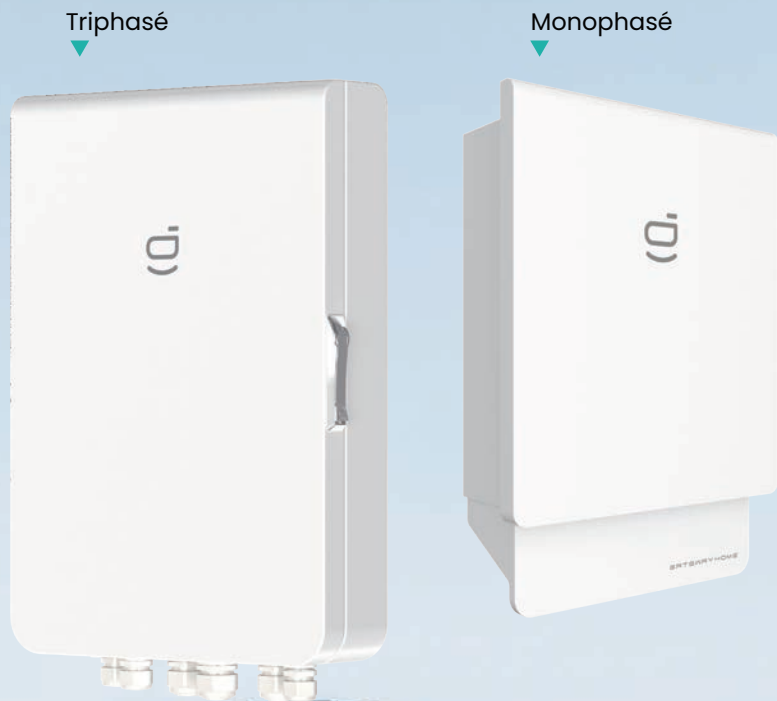
L'onduleur déclenchera une protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
2.

Cela fait référence au temps d'interruption côté charge. Pour réaliser cette fonctionnalité, la passerelle énergétique Sigen doit être utilisée conjointement avec l'onduleur hybride Sigen et la batterie Sigen. Conditions de test : en état de circuit ouvert du réseau, la puissance totale de l'onduleur hybride Sigen est supérieure à la puissance totale des charges de secours.
3.

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

Sigen Energy Gateway HomePro

- Commutation sans rupture, garantissant une interruption du côté de la charge de 0 ms
- Circuit de dérivation intégré pour une meilleure fiabilité du système
- Possibilité de connecter un générateur diesel et de le contrôler de manière intelligente
- Suivi du courant en temps réel avec protection antiretour de 100 ms
- Commutation sans rupture entre plusieurs sources PV/ESS/réseau/générateur/V2X
- Possibilité de secours pour l'ensemble de la maison et de secours intelligents par ordre de priorité



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro SP-F	HomePro 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	54.6	100	45.6	A
Puissance nominale d'entrée/sortie en courant alternatif	12	22	30	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60			Hz
Temps de commutation de la déconnexion au réseau ¹	0			ms
Sortie CA vers le port de secours				
Tension de sortie CA nominale	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Courant de sortie CA nominal	54.6	100	45.6	A
Puissance CA nominale de sortie	12	22	30	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60			Hz
Catégorie de surtension	III			
Connexion de l'onduleur				
Nombre de connexion max.	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Tension nominale CA	54.6 / 32 ²	55	45.6	A
Courant alternatif nominal	12 / 6 ²	12	30	kW
Connexion de port intelligente				
Tension de sortie du générateur	220 / 230 / 240		380 / 400	
Courant nominal	54.6	55	45.6	A
Puissance nominale CA	12	12	30	kW
Démarrage du générateur à 2 fils	Soutenu			
Données générales				
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	450 / 610 / 197 (sans cache décoratif)	450 / 695 / 177 (sans cache décoratif)	450 / 695 / 163	mm
Poids	25 (sans cache décoratif)	25 (sans cache décoratif)	25	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70			°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 55			°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%			
Altitude d'opération max.	4000			m
Refroidissement	Convection naturelle			
Indice de protection contre les agressions	IP55			
Communication	FE, RS485, contact sec			
Méthode d'installation	Monté au mur (prise en charge du câblage arrière)	Monté au mur	Monté au mur	

1. Cela fait référence au temps de perturbation côté charge. Pour obtenir cette fonctionnalité, la passerelle Sigen Energy doit être utilisée en combinaison avec le contrôleur Sigen Energy et la batterie Sigen. Conditions de test : dans l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du contrôleur Sigen Energy doit être supérieure à la puissance totale des charges de secours.
2. Pour les produits onduleurs monophasés Sigenergy, 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.

SigenMicro Inverter

400 W/500 W, 1-en-1 | 800 W/1000 W, 2-en-1

- Topologie DAB innovante, efficacité industrielle de pointe
- Le premier réseau maillé WLAN au monde, plus fiable et plus évolutif
- Le premier EMS intégré au monde, sans gateway de réseau
- Reconnaissance de l'agencement par IA, mise en service rapide en 5 minutes
- Sécurité en liste blanche, protection renforcée des données



* À un niveau de puissance de 1 kW

SigenMicro

Preliminary

SigenMicro	400				500				800				1000				Unités
Entrée CC																	
Puissance des modules couramment utilisés	320 ~ 540+				400 ~ 670+				(320 ~ 540+) x 2				(400 ~ 670+) x 2				W
Tension de démarrage	20															V	
Min. / Max. Tension d'entrée PV	16 ~ 60															V	
Plage de tension MPPT	16 ~ 60															V	
Nombre de modules connectés	1				1				2				2				
Courant d'entrée max.	16 x 1				16 x 1				16 x 2				16 x 2				A
Courant de court-circuit d'entrée max.	25 x 1				25 x 1				25 x 2				25 x 2				A
Sortie CA (sur réseau)																	
Type de grille	Monophasé																
Puissance de sortie continue maximale	400				500				800				1000				VA
Courant de sortie nominal	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			
Tension de sortie nominale	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240		V			
Plage de tension de sortie nominale ¹	184 ~ 275															V	
Fréquence nominale du réseau	50 / 60															Hz	
Plage de fréquence du réseau ¹	45 ~ 55 / 57 ~ 63															Hz	
Distorsion harmonique totale du courant	THDi < 3% (à la puissance nominale)																
Facteur de puissance	0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne																
Unités maximales par branche ² (2.5 mm ² , 20A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3					
Unités maximales par branche ² (4.0 mm ² , 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5					
Efficacité																	
Efficacité max.	97.0%															97.5%	
Surveillance et protection																	
Surveillance du réseau	Soutenu																
Détection des défauts de terrain	Soutenu																
Surveillance au niveau des modules PV	Soutenu																
Arrêt rapide	Soutenu																
Protection contre les surtensions	Soutenu																
Données générales																	
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	232 / 186 / 35 (sans support)															mm	
Poids	2.8															kg	
Plage de température de stockage	-40 ~ 85															°C	
Plage de température de fonctionnement	-40 ~ 65															°C	
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%																
Altitude de fonctionnement max.	4000															m	
Refroidissement	Convection naturelle																
Topologie	Transformateurs haute fréquence, isolés galvaniquement																
Consommation électrique nocturne	< 50															mW	
Indice de protection contre les agressions	IP67																
Affichage	LED																
Communication	WLAN																
Type de connexion AC	Connecteur plug and play																
Méthode d'installation	Monté sur support																
Conformité aux normes																	
Norme ³	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2																

1. La plage de tension de sortie nominale et la plage de fréquence du réseau peuvent varier en fonction des exigences locales.
2. Les limites peuvent varier. Reportez-vous aux exigences locales pour définir le nombre de micro-onduleurs par branche dans votre région.
3. Pour toutes les normes, veuillez vous référer à la catégorie des certificats sur le site Sigenergy.
4. SigenMicro n'est disponible que dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.

Sigen Power Sensor

- Communication via RS485 ou WLAN
- Antenne plug-and-play pour une installation simple
- Large plage de fonctionnement de -40 à +65 °C
- Connexion directe de classe 1 dans le capteur de puissance
- Idéal pour la série SigenMicro



Sigen Power Sensor ¹ Uniquement pour SigenMicro

Sigen Sensor ¹	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	Unités
Alimentation électrique			
Type de connexion au réseau	1P2W	3P4W	
Plage de tension d'entrée CA	100 ~ 276	90 ~ 277 (L~N) 156 ~ 480 (L~L)	V _{ac}
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% (4~120A), 1% (1~4A), 3% (0.06~1A)		
Précision de puissance	1%		
Précision de fréquence	0.2%		
Communication			
Interface	RS485 / WLAN		
Débit en bauds	9600		
Protocole	Modbus RTU / Modbus TCP		
Données générales			
Dimensions (Poids / Hauteur / Profondeur)	19 / 94.5 / 68.5		mm
Poids	0.07		kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 85		°C
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 70		°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 90%		
Indice de protection contre les agressions	IP20		
Méthode d'installation	DIN Rail 35 mm		
Conformité aux normes			
Norme	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6		

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

Sigen EVAC Charger

- Recharge d'énergie 100 % verte grâce à la solution énergétique Sigenenergy pour la maison
- Indice de protection IP65 et IK10, application sans souci en extérieur avec des opérations d'exploitation et de maintenance simples
- Gestion dynamique de la charge pour éviter les surcharges, pour des recharges aisées*
- Installation simple avec moins d'étapes et option de câblage en haut/en bas/à l'arrière
- Possibilité de tarification dynamique et mode AI Sigen pour une programmation plus intelligente



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	220 ~ 240 , 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	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 de Type 2 avec obturateur			
Gamme de largeur de câble d'entrée CA	2.5 ~ 6.0			mm²
Protection				
Détection de défaut CC intégrée ¹	AC 30 mA + DC 6 mA			
Indice retardateur de flamme	UL94-5VB			
Protection de sécurité	OVP, UVP, OCP, OTP			
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			
Recharge intelligent ²	Programmation intelligente	Le système permet de définir les heures de début et d'arrêt de la recharge, la fréquence de recharge ainsi que le mode de recharge. Chaque plage horaire programmée peut être configurée individuellement pour alterner entre la recharge par surplus PV et la recharge rapide.		
	Recharge avec surplus PV	Le système utilise le surplus photovoltaïque pour recharger les véhicules électriques, permettant ainsi une alimentation 100 % verte. Il prend également en charge la recharge accélérée par batterie avec un seuil de SOC paramétrable, ainsi que la recharge depuis le réseau. De plus, il inclut une fonction de priorisation de l'énergie PV excédentaire.		
	Recharge rapide	Le système puise simultanément de l'énergie depuis le réseau et le PV pour offrir la vitesse de recharge la plus rapide, et prend également en charge une recharge accélérée supplémentaire par batterie.		
Comptage	Compteur externe avec RS485 / IC de mesure intégré			
Gestion dynamique des charges ³	Soutenu			
Commutation de phase	Soutenu			
Chargement par excédent photovoltaïque via onduleur tiers ³	Soutenu			
Protocole OCPP	OCPP 1.6J ED 2			
Données générales				
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	234 / 384 / 139			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
Entrées de câbles	5			m
Longueur de câble de charge intégrée	Entrées de câbles en bas, en haut et à l'arrière			
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 ou un onduleur tiers associé au capteur de puissance Sigen (Sigen Power Sensor).

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 Sigenenergy.

* Cette fonction nécessite l'utilisation de Sigen Power Sensor.

Sigen Power Sensor

- Fonctionnalité de communication à distance par Wi-Fi HaLow (grâce au kit Sigen Sensor Sub1G)
- Transmission de données efficace et stable jusqu'à 200 m (grâce au kit Sigen Sensor Sub1G)
- 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 Sigenergy, aucune configuration nécessaire
- Connexion directe de classe supérieure 100 A dans le capteur de puissance avec transformateur de courant (TC) intégré
- Fréquence de rafraîchissement des données de 100 ms, transmission instantanée des données

Sigen Sensor Sub1G Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT100 ²	TP-DH	TP-CT100 ²	Unités
Alimentation électrique					
Type de connexion au réseau	1P2W		3P4W		
Plage de tension d'entrée CA	176 ~ 276	100 ~ 276	173 ~ 480	176 ~ 276 (L-N) 277 ~ 304 (L-L)	V _{ac}
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%	0.5% (4 ~ 100A)	0.5%	0.5% (4 ~ 100A)	
Précision de puissance	1%				
Précision de fréquence	0.2%	0.5%	0.2%	0.5%	
Communication					
Interface	RS485				
Débit en bauds	9600				
Protocole	Modbus RTU				
Données générales					
Dimensions (Poids / Hauteur / Profondeur)	36 / 100 / 63	19 / 94.5 / 68.5 or 18 / 100 / 65.5	72 / 100 / 66	19 / 94.5 / 68.5 or 18 / 100 / 65.5	mm
Poids	0.20	0.07	0.32	0.08	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70				°C
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 65				°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 90%				
Indice de protection contre les agressions	IP20				
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	-	24 / 16	-	24 / 16	mm
Poids de CT	-	0.09 / 0.13	-	0.09 / 0.13	kg
Courant de fonctionnement max. de CT	-	100	-	100	A
Conformité aux normes					
Norme	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	Unités
Mode de fonctionnement	AP(appareil maître), STA(appareil esclave)	
Méthode de communication	RS485 / communication sans fil	
Protocole	IEEE 802.11ah	
Tension de fonctionnement	85 ~ 277	V _{ac}
Consommation électrique	2	W
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 55	°C
Dimensions (L / H / P)	18 / 118 / 66	mm
Fréquence sans fil	868	MHz
Distance de transmission sans fil ³	≤ 200	m
Méthode d'installation	DIN Rail 35 mm	

1. Pour plus de modèles, veuillez consulter le site web de Sigenergy.
2. Les capteurs de deux fabricants différents peuvent être expédiés de manière interchangeable car ils sont fonctionnellement identiques. Veuillez vous référer aux produits réels reçus pour confirmation.
3. Des tests en laboratoire ont montré qu'une portée horizontale maximale pouvait atteindre 200 mètres en espaces ouverts, avec des distances de communication plus courtes en présence de murs.

Sigen Communication Module

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



Sigen Communication Module

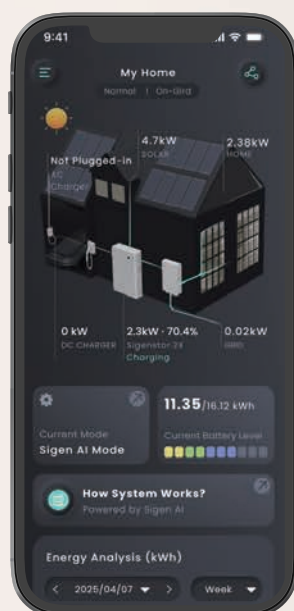
	Sigen CommMod ¹	Unités
Interface de connexion	USB	
Type d'installation	Brancher et utiliser	
Afficher	Indicateurs LED	
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	52 / 112 / 33	mm
Poids	90	g
Indice de protection contre les agressions	IP66	
Consommation électrique (typique)	< 4	W
Carte SIM prise en charge	Micro-SIM (12mm*15mm)	
	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A	
	LTE-TDD B38/40/41	
	WCDMA B1/8	
	GSM/EDGE B3/8	
Normes prises en charge		
Plage de température de stockage	-40 ~ 70	°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60	°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%	
Altitude de fonctionnement max.	4000	m
Compatibilité du contrôleur / de l'onduleur	Séries de Sigen Energy Controller Séries de Sigen Hybrid Inverter	

1. Pour garantir une transmission de données stable, le signal mobile doit avoir une intensité d'au moins 4 barres pour la 2G et d'au moins 3 barres pour la 3G/4G.

Application mySigen

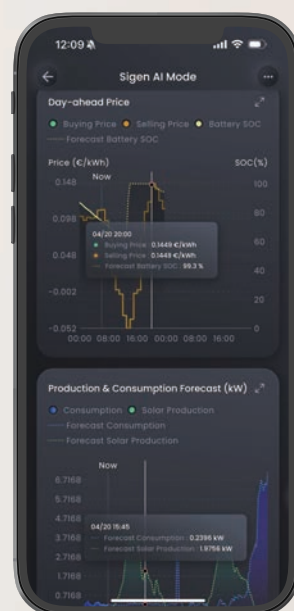
Gestion intelligente de l'énergie par simple geste

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



Suivi en temps réel

Suivi des flux d'énergie en temps réel sur l'écran d'accueil



Mode IA Sigen

Programmation intelligente qui s'adapte aux conditions météorologiques, aux tarifs et à vos habitudes de consommation d'énergie pour des économies maximales

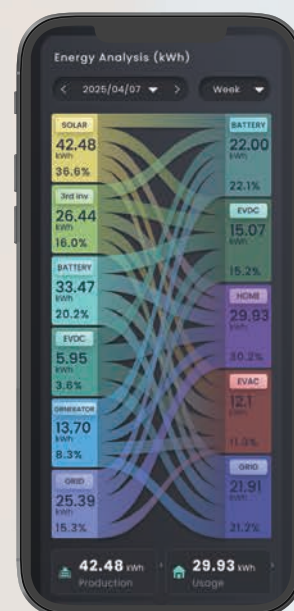
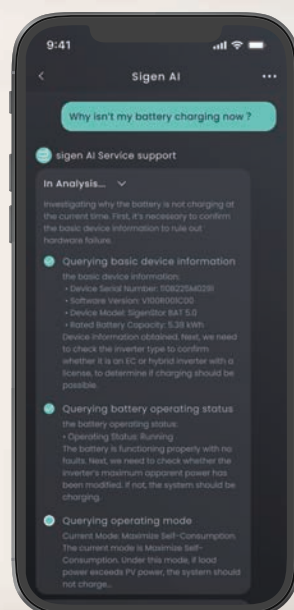


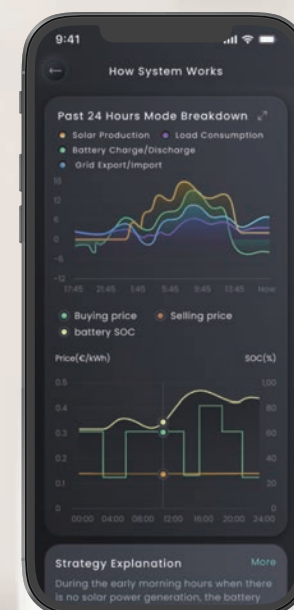
Diagramme de Sankey de l'énergie

Comprendre la provenance et la consommation de chaque watt



Assistant IA Sigen

Diagnostics intelligents grâce à l'apprentissage profond de l'IA



Informations stratégiques

Analyse de la stratégie d'exploitation des systèmes assistés par l'IA



Source d'alimentation de la batterie

Composition des sources d'alimentation de la batterie actualisée en temps réel toutes les 10 secondes



Sigen Cloud

Une plateforme pour la gestion du cycle de vie des appareils et la prise de décisions commerciales.



- Comprendre immédiatement les tendances commerciales par la visualisation des données et les modules de données interactifs
- Configuration par lots à distance des paramètres du système et répétition automatique des commandes
- Amélioration des conditions de fonctionnement du système grâce à des informations multicouches en temps réel au niveau des cellules
- Les données du système sont mises à jour en temps réel toutes les 10 secondes, afin d’offrir une vision claire de la consommation/production d’énergie en un coup d’œil
- Assistant d’énergie intelligent IA Sigen toujours accessible en ligne pour répondre instantanément à vos questions

	Exploitation commerciale	Tableau de bord décisionnel interactif
		Tableau de bord des points d’installation
		Centre d’échange de points
	Maintenance efficace	Gestion des alarmes
		Gestion de propriété du système
		Systèmes de groupes à gérer
	Suivi du système	Gestion axée sur l’état du système
		Flux d’énergie du système à intervalle de 10 s
		Graphiques d’énergie du système
		Recherche et téléchargement de rapports sur les systèmes
		Gestion des appareils Sigen et des appareils de tiers
	Suivi des appareils	Gestion des appareils par catégorie
		Informations en temps réel sur les appareils à intervalle de 10 s
		Contrôle des paramètres et configuration à distance
	Service après-vente	Courbes historiques des appareils
		Recherche de la période de garantie de l’appareil
	Gestion des organisations	Gestion des membres dans l’organisation
		Informations sur la société
		Gestion hiérarchique des sociétés d’installation
	Services à valeur ajoutée	Assistant intelligent IA
		Intégration de centrales électriques virtuelles (VPP) de tiers
		Intégration ouverte vers les couches supérieures

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.

De plus, la base de production centrale de Sigenergy, le Centre de fabrication intelligente de Nantong, est en cours de construction. Une fois achevée, cette installation devrait produire plus de 300 000 onduleurs et packs de batteries par an, offrant un solide soutien de fabrication pour répondre à la demande mondiale croissante.

Dimensions de la centrale

☑ 3 000 m² ⚡ 362 kW_p
☀ 240 kW_{ca} ⚡ 432 kW_h

Production annuelle estimée

📄 398 200 kW h

Contribution à la collectivité par an

☁ 309 t de réduction des émissions de CO₂
🌳 Équivalent à 269 arbres plantés



Alimentation en énergie des maisons du monde entier

