Site Internet LinkedIn YouTube

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.

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.

Version: 20251121

SIGENERGY

SIGENERGY

Solution énergétique pour les entreprises

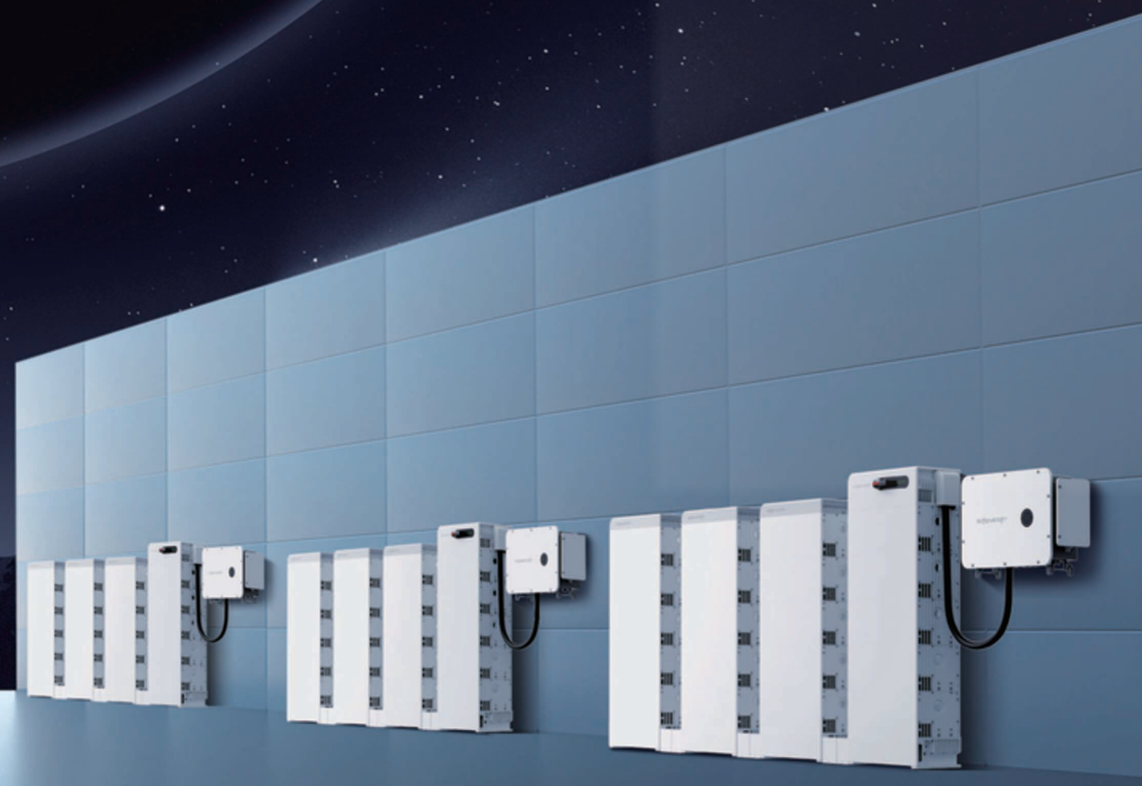
Alimenter l'avenir des entreprises

SOMMAIRE

01 À PROPOS DE SIGENERGY

02 PRODUIT
Gamme de produits de solutions énergétiques pour les entreprises

03 PARTENAIRE DE CONFIANCE
Études de cas dans le monde en matière de production intelligente



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.

SIGENERGY SOLUTION ÉNERGÉTIQUE POUR LES ENTREPRISES

CAPEX optimal

- Couplage CC innovant et EMS intégré pour une configuration simplifiée
- Entrée CC de 1 250 V max., une première au monde, des chaînes photovoltaïques plus longues et un équilibre du système (BOS) optimisé
- La conception modulaire et l'installation modulable permettent une évolution flexible du système énergétique
- Procédure d'installation simplifiée pour un gain de temps et une réduction des difficultés

OPEX réduit

- Conception « sans » opérations d'exploitation et de maintenance, protection IP66 pour un déploiement en extérieur sans souci
- Protection au niveau du bloc-bloc-batterie et fiabilité au niveau du système à la pointe du secteur
- Équilibrage actif au niveau du bloc-batterie, sans nécessité de calibrage du SoC sur site
- Mises à jour des données en temps réel toutes les 10 se, afin d'offrir une vision claire de la consommation/production d'énergie en un coup d'œil

Recettes supérieures

- Couplage CC innovant, RTE (rendement aller-retour) supérieur de 2 %, moins de conversion, plus d'énergie
- Mode IA Sigen, une programmation intelligente pour des économies maximales sur les factures d'électricité
- Rapport CC/CA de 2,0, récupération de l'écrêtage de l'énergie photovoltaïque excédentaire pour accroître les recettes
- Fonctionnement robuste hors réseau grâce à une commutation sans rupture et une surcharge de 150 %

SigenStack

Sigen Hybrid Inverter

SigenStor

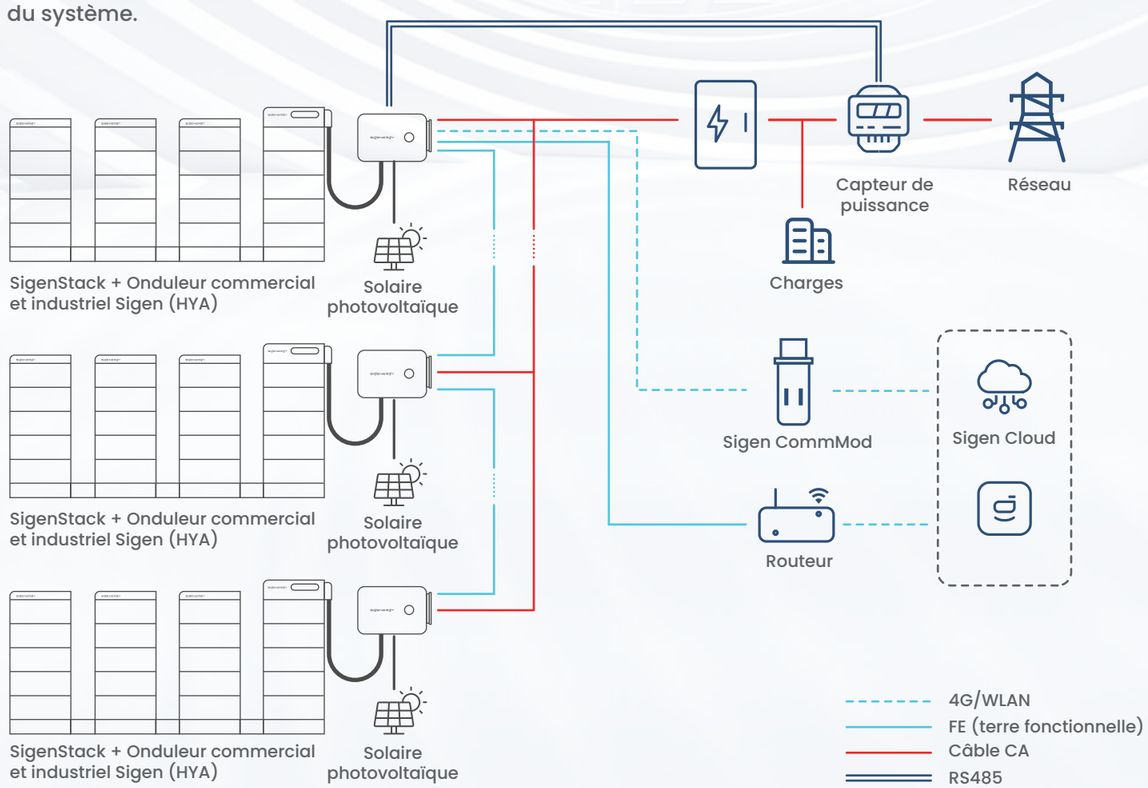
Sigen Energy Gateway

Sigen Cloud et application mySigen

Photovoltaïque sur réseau + Système ESS

Dans les scénarios où le réseau électrique est stable, le système optimise de manière intelligente la consommation d'énergie afin de favoriser l'autoconsommation solaire et de maximiser les bénéfices pour l'utilisateur. Si la production solaire est abondante, le surplus d'énergie est stockée dans la batterie. Dès que l'énergie solaire devient insuffisante, la batterie se décharge progressivement pour alimenter les charges, ce qui garantit une gestion efficace de l'énergie et un meilleur rendement économique.

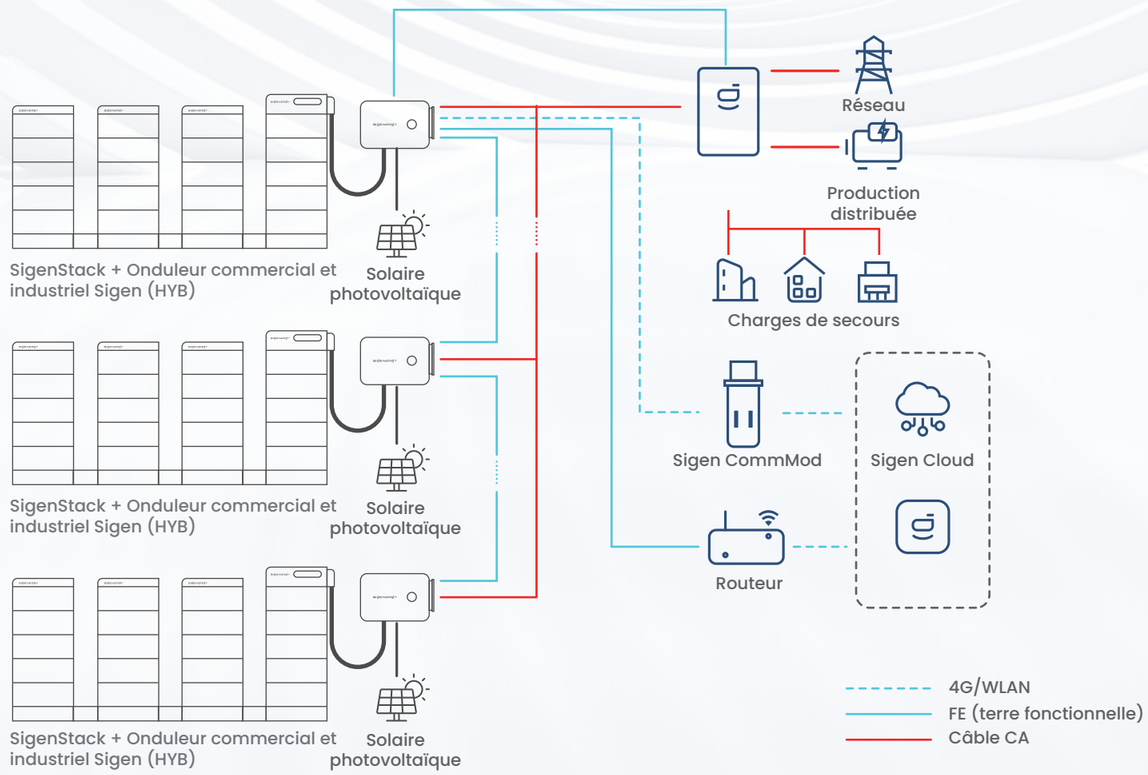
Dotée d'un système de gestion de l'énergie (EMS) intégré, la solution Sigenergy accepte plusieurs onduleurs fonctionnant en parallèle sans avoir recours à un enregistreur de données externe, simplifiant ainsi l'architecture du système. Dotée d'un onduleur « Batterie prête à l'emploi », la solution Sigenergy adopte une véritable architecture à couplage CC, maximisant les performances de conversion d'énergie tout en optimisant de manière significative les dépenses d'investissement (CAPEX), en réduisant les coûts d'exploitation et de maintenance, et en améliorant le rendement du système.



Micro-réseau de panneaux

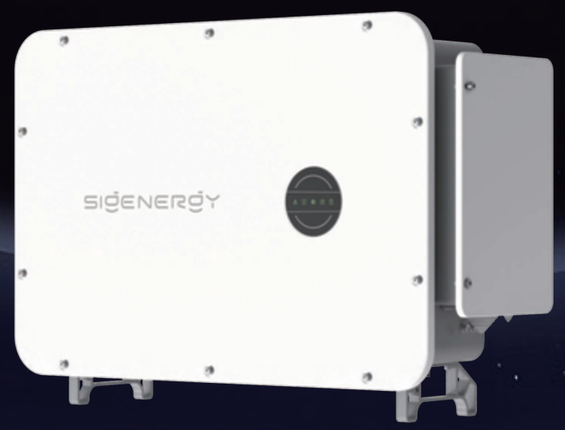
Dans les scénarios de micro-réseaux, le système fonctionne en autonomie pour assurer une alimentation électrique continue et fiable. Si l'énergie solaire est abondante, elle alimente les charges et recharge la batterie. En cas de coupure électrique du réseau la nuit, la batterie se décharge pour alimenter les charges. Si l'énergie solaire et la batterie ne sont pas disponibles, un générateur diesel se met automatiquement en marche pour maintenir une source d'énergie sans interruption. Cette parfaite combinaison entre l'énergie solaire, la batterie, le réseau et le générateur diesel garantit une production d'énergie stable et résiliente pour les applications en micro-réseau.

La connexion en parallèle de plusieurs unités par un gateway permet une évolution modulable du système, de l'ordre du kilowatt au mégawatt, ce qui permet d'élargir la gamme de tailles des micro-réseaux. La solution Sigenergy en micro-réseau à couplage CC simplifie la conception du système, améliore le rendement de la conversion d'énergie et offre un système robuste, plus rentable et plus fiable pour votre activité.



Sigen PV Inverter

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



- Plus petit et plus léger, plus facile à installer et à transporter
- EMS intégré, acceptant 100 unités en parallèle sans enregistreur de données
- Le meilleur AFCI du secteur (500 m), une sécurité de premier ordre pour toutes les applications
- Alimentation électrique autonome sur site, sans recours à une alimentation électrique temporaire
- Indice de protection IP66, garantissant un déploiement en extérieur sans souci

Bénéficier d'une énergie propre

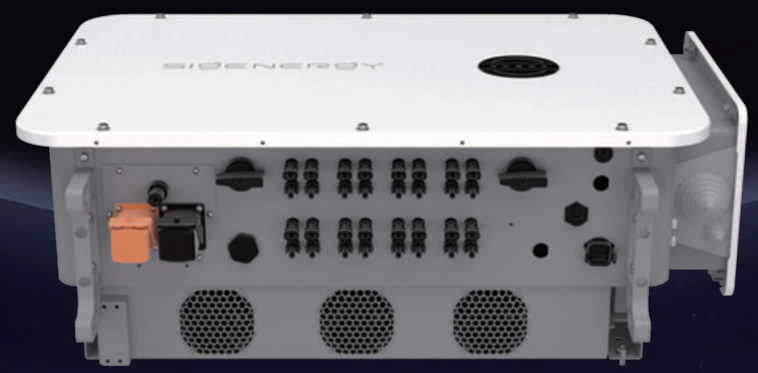
Sigen PV Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1	60M1	80M1	100M1	110M1	125M1	Unités
Entrée CC							
Puissance max. PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Tension d'entrée CC max.	1,100						V
Tension d'entrée CC nominale	600						V
Tension de démarrage	180						V
Plage de tension MPPT	160 ~ 1,000						V
Nombre de MPP. Traqueurs	4	5	6	8	8	8	
Nombre de chaînes PV par MPPT	2						
Courant d'entrée max. par MPPT	40						A
Courant court-circuit max. par MPPT	60						A
Sortie CA							
Puissance active de sortie nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Puissance apparente de sortie maximale	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Puissance active de sortie maximale (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Courant de sortie nominal @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Courant de sortie nominal @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Courant de sortie maximal @380/400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Tension de sortie nominale	380 / 400, 3W+(N)+PE						V
Fréquence de réseau nominale	50 / 60						Hz
Facteur de puissance	0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne						
Distorsion harmonique totale du courant	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficacité							
Efficacité max.	98.6%						
Efficacité à l'européenne	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.4%	
Protection							
Feature de sécurité	Protection contre la polarité inverse DC, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Disjoncteur de circuit à arc électrique, Protection contre les surintensités/survoltages/court-circuits AC, Parafoudre DC Type II (Type I + II en option), Parafoudre AC Type II, Protection anti-îlotage						
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	918 / 640 / 340						mm
Poids	69	72	72	72	72	83	kg
Consommation d'énergie nocturne	< 3.5						W
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 maximale	5,000 (Déclassement à 4,000 m)						m
Type de connexion DC	MC4 (Max. 6 mm²)						
Type de connexion AC	Bornes OT / DT (Max. 240 mm²)						
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent						
Classe de protection contre les pénétrations du système	IP66						
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)						
Conformité aux normes							
Norme [1]	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2						

1. Pour toutes les normes, consultez la catégorie des certificats sur le site web de Sigenergy.
2. Ce document reflète la technologie actuelle et est sujet à des modifications sans préavis. Consultez le site web de Sigenergy pour les dernières informations.

Sigen Hybrid Inverter

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



- Batterie prête à l'emploi, évolutions faciles vers un système photovoltaïque + BESS à tout moment
- Plus petit et plus léger, plus facile à installer et à transporter
- EMS intégré, acceptant 100 unités en parallèle sans enregistreur de données
- Le meilleur AFCI du secteur (500 m), une sécurité de premier ordre pour toutes les applications
- Alimentation électrique autonome sur site, sans recours à une alimentation électrique temporaire
- Indice de protection IP66, garantissant un déploiement en extérieur sans souci

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1-HYA	60M1-HYA	80M1-HYA	100M1-HYA	110M1-HYA	125M1-HYA	Unités
Entrée CC (PV)							
Puissance max. PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	220,000	Wp
Tension d'entrée CC max.	1,100						V
Tension d'entrée CC nominale	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac						V
Tension de démarrage	180						V
Plage de tension MPPT	160 ~ 1,000						V
Nombre de MPP. Traqueurs	4	5	6	8	8	8	
Nombre de chaînes PV par MPPT	2						
Courant d'entrée max. par MPPT	40						A
Courant court-circuit max. par MPPT	60						A
Entrée CC (Batterie)							
Modèles de modules de batterie	SigenStack BAT 12.0						
Plage de quantité de configuration du système [1]	4 ~ 21						pcs
Puissance maximale de charge	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Puissance maximale de décharge	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Courant maximal de fonctionnement	180						A
Sortie CA							
Puissance active de sortie nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	125,000	W
Puissance apparente de sortie maximale	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	VA
Puissance active de sortie maximale (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	137,500	W
Courant de sortie nominal @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
Courant de sortie nominal @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A
Courant de sortie nominal @480Vac	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	150.4	A
Courant de sortie maximal @380/400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
Courant de sortie maximal @480Vac	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	165.5	A
Tension de sortie nominale	380/400/480, 3W+(N)+PE						Vac
Fréquence de réseau nominale	50 / 60						Hz
Facteur de puissance	0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne						
Distorsion harmonique totale du courant	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	
Efficacité							
Efficacité max. @380/400 Vac	98.6%						
Efficacité à l'européenne @380/400 Vac	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.3%	
Efficacité max. @480 Vac	98.8%						
Efficacité à l'européenne @480 Vac	98.4%	98.4%	98.4%	98.6%	98.6%	98.4%	
Protection							
Feature de sécurité	Protection contre la polarité inverse DC, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Disjoncteur de circuit à arc électrique, Protection contre les surintensités/survoltages/ court-circuits AC, Parafoudre DC Type II (Type I + II en option), Parafoudre AC Type II, Protection anti-îlotage						
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	918 / 640 / 340					999 / 668 / 348	mm
Poids	72	75	75	78	78	95	kg
Consommation électrique nocturne	< 3.5					< 4	W
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 maximale	5,000 (Déclassement à 4,000 m)						m
Type de connexion PV	MC4 (Max. 6 mm²)						
Type de connexion AC	OT / DT terminal (Max. 240 mm²)						
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent						
Classe de protection contre les pénétrations du système	IP66						
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						

1. Lorsque le système est configuré avec ≥19 modules de batterie, la tension à vide de la chaîne doit répondre aux exigences minimales suivantes : 1.1) Si le système est configuré avec 21 modules de batterie, la tension à vide de la chaîne doit être > 935 V ; 1.2) Si le système est configuré avec 20 modules de batterie, la tension à vide de la chaîne doit être > 870 V ; 1.3) Si le système est configuré avec 19 modules de batterie, la tension à vide de la chaîne doit être > 805 V; 2) Lorsque le système est configuré avec entre 4 et 18 modules de batterie, aucune exigence particulière ne s'applique à la tension à vide de la chaîne.
2. Pour toutes les normes, veuillez consulter la catégorie des certificats sur le site web de Sigenergy.
3. Les informations contenues dans ce document reflètent l'état actuel de la technologie et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour les dernières mises à jour, veuillez consulter le site web de Sigenergy.

Sigen Hybrid Inverter

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

- Commutation sans rupture, garantissant une interruption du fonctionnement du côté de la charge de 0 ms
- Surcharge de 150 % pendant 10 s, gérant les contraintes de charge pour un démarrage en douceur de l'appareil
- Dimensions et poids réduits dans la même gamme de puissance, garantissant une installation simple
- Connexion de plusieurs unités par Energy Gateway, expansion flexible de l'ordre du kW à MW
- Solution en micro-réseau par couplage CC qui simplifie la configuration et améliore le rendement

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 kW

Préliminaire

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	Unités
Entrée CC (PV)						
Puissance max. PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	Wp
Tension d'entrée CC max.	1,100					V
Tension d'entrée CC nominale	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac					V
Tension de démarrage	180					V
Plage de tension MPPT	160 ~ 1,000					V
Nombre de MPP. Traqueurs	4	5	6	8	8	
Nombre de chaînes PV par MPPT	2					
Courant d'entrée max. par MPPT	40					A
Courant court-circuit max. par MPPT	60					A
Entrée CC (Batterie)						
Modèles de modules de batterie	SigenStack BAT 12.0					
Modèles de contrôleurs de batterie	SigenStack BC M2-0.5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST					
Plage de quantité de configuration du système [1]	4 ~ 21					pcs
Puissance maximale de charge	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Puissance maximale de décharge	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Courant maximal de fonctionnement	180					A
Sortie CA (en réseau)						
Puissance active de sortie nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Puissance apparente de sortie maximale	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Puissance active de sortie maximale (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Courant de sortie nominal @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	A
Courant de sortie nominal @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	A
Courant de sortie nominal @480Vac	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	A
Courant de sortie maximal @380/400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Courant de sortie maximal @480Vac	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	A
Tension de sortie nominale	380/400/480, 3W+(N)+PE					Vac
Fréquence de réseau nominale	50 / 60					Hz
Facteur de puissance	0.8 en tête ~ 0.8 à la traîne					
Distorsion harmonique totale du courant	THDi < 3%					
Entrée CA (en réseau)						
Puissance apparente d'entrée maximale	100,000	120,000	160,000	160,000	160,000	VA
Courant de sortie maximal @380/400Vac	151.9	182.3	243.1	243.1	243.1	A
Courant de sortie maximal @480Vac	120.3	144.4	192.5	192.5	192.5	A
Max. passage alternatif continu (réseau vers charge)	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Sortie CA (secours)						
Puissance active de sortie nominale	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Puissance apparente de sortie maximale	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Puissance de sortie maximale (10 secondes)	75,000	90,000	120,000	150,000	150,000	W
Tension de sortie nominale	380 / 400 / 480, 3W+N+PE					V
Fréquence de sortie nominale	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. @380/400 Vac	98.3%					
Efficacité à l'européenne @380/400 Vac	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	
Efficacité max. @480 Vac	98.5%					
Efficacité à l'européenne @480 Vac	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Protection						
Feature de sécurité	Protection contre la polarité inverse DC, Surveillance de l'isolation, Surveillance du courant résiduel, Disjoncteur de circuit à arc électrique, Protection contre les surintensités/survoltages/court-circuits AC, Protection contre les surtensions DC/AC de type II, Protection anti-îlotage					
Données générales						
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	1097 / 668 / 340					mm
Poids	99	102	102	105	105	kg
Consommation électrique nocturne	< 3.5					W
Plage de température de stockage	-40 ~ 70					ºC
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60					ºC
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%					
Altitude de fonctionnement maximale	5,000 (Déclassement à 4,000 m)					m
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent					
Classe de protection contre les pénétrations du système	IP66					
Communication	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Conformité aux normes						
Normes [3]	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2					

Les exigences concernant la tension en circuit ouvert de la chaîne PV dans un système PV + ESS à couplage DC sont les suivantes :1) Lorsque le système est configuré avec ≥19 modules de batterie, la tension en circuit ouvert de la chaîne doit respecter les exigences minimales suivantes: 1.1) Avec 21 modules de batterie, la tension en circuit ouvert de la chaîne doit être > 935 V; 1.2) Avec 20 modules de batterie, la tension en circuit ouvert de la chaîne doit être > 870 V; 1.3) Avec 19 modules de batterie, la tension en circuit ouvert de la chaîne doit être > 805 V. 2) Lorsque le système est configuré avec 4 à 18 modules de batterie, aucune exigence particulière ne s'applique à la tension en circuit ouvert de la chaîne.

Cela fait référence au temps d'interruption côté charge. TConditions 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.

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

Pour les connexions avec la passerelle énergétique Sigen, l'onduleur doit être connecté à la passerelle via son port de sortie AC (Réseau).

Les informations contenues dans ce document reflètent l'état actuel de la technologie et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour les dernières mises à jour, veuillez consulter le site web de Sigenergy.

SigenStack

Système modulaire innovant de stockage d'énergie

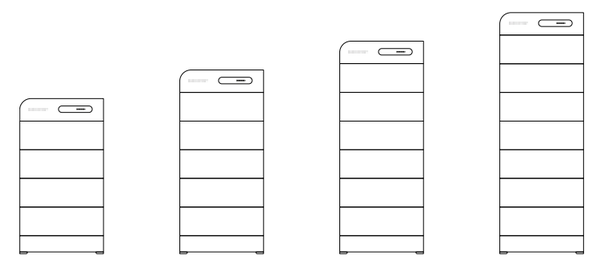
- Protection au niveau du bloc-batterie, contrôle précis de l'emballement thermique
- Une densité énergétique plus élevée permet de gagner en espace et de faciliter le choix du site
- La protection IP66 élimine les opérations d'exploitation et de maintenance régulières et complexes
- Équilibrage actif au niveau du bloc-batterie, sans nécessité de calibrage du SoC sur site
- Conception modulaire, installation modulable et mise en service ultrarapide

Bénéficier d'une énergie propre

Système de stockage d'énergie C&I

SigenStack BC	M2-0.5C [1]	M2-0.5C-BST	M2-1C-BST	Unités
Contrôleur de batterie				
Courant de sortie maximal		180		A
Courant d'entrée maximal de l'onduleur		180		A
Plage de tension de fonctionnement		550 ~ 1100		V
Courant nominal de charge/décharge de la batterie	157	157	314	A
Poids	50	60	60	kg
Dimensions (L / H / P)		770 / 248 / 363		mm
Communication		CAN		
Onduleur compatible		Série Sigen Hybrid Inverter		

	SigenStack BAT 12.0	Unités
Spécifications de performance		
Type de batterie	LiFePO4	
Capacité de la cellule	314	Ah
Durée de vie en cycles [2]	10000	
Capacité totale en énergie par module	12.06	kWh
Poids	105	kg
Dimensions (L / H / P)	770 / 300 / 363	mm
Taux de charge / décharge nominal	0.5C	
Taux de charge / décharge maximal	1C	
Plage de quantité de configuration du système	4 ~ 21	pcs
Capacité énergétique maximale du système	253	kWh
Données générales du système		
Nombre maximal de modules par pile	7	pcs
Nombre maximal de modules par système	21	pcs
Système de suppression d'incendie	Système d'aérosol, de détection de fumée et d'extraction	
Dimensions de la base (L / H / P)	770 / 195 / 363	mm
Plage de température de stockage	-25 ~ 60	°C
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ 55	°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%	
Altitude de fonctionnement maximale	4,000 (Déclassement à 2,000 m)	m
Refroidissement	Refroidissement à l'air intelligent	°C
Indice de protection contre l'entrée du système	IP66	°C
Méthode d'installation	Autoportant au sol	
Niveau sonore [3]	< 65	dB
Conformité aux normes		
Norme [4]	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040, UL9540A	

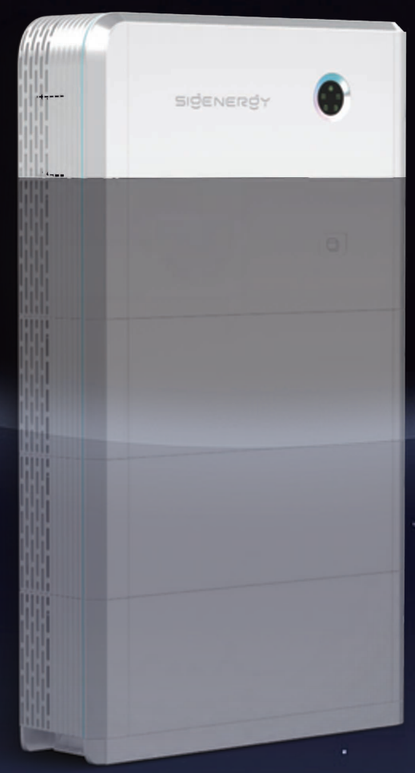


Nombre de modules de batterie	4	5	6	7	pcs
Capacité énergétique totale	48.24	60.3	72.36	84.42	kWh
Poids total	500	605	710	815	kg
Hauteur totale (avec base et SigenStack BC)	1,643	1,943	2,243	2,543	mm
Largeur totale	770				mm
Profondeur totale	363				mm

1. Le SigenStack BC M2-0.5C ne peut être utilisée que dans des applications où un système de stockage d'énergie sur réseau avec au moins 20 modules de batterie fonctionne sous une tension de réseau de 380/400 V et sans photovoltaïque connecté aux onduleurs. Pour les autres scénarios, veuillez utiliser le contrôleur de batterie de modèle 'BST'.
2. Cela est fourni par le fabricant des cellules de batterie. Basé sur des conditions de test de cellule à 25 ± 2 °C, un taux de charge/décharge de 0,5C, et un SOH = 60 %.
3. Le niveau sonore est testé selon les conditions nominales de fonctionnement (température ambiante de 25 °C, taux de charge/décharge de 0,5C, tension de sortie de 400 Vca).
4. Pour toutes les normes, veuillez consulter la catégorie des certificats sur le site web de Sigenergy.
5. Ce document reflète l'état actuel de la technologie et est susceptible d'être modifié sans préavis. Veuillez consulter le site web de Sigenergy pour les dernières informations.

Sigen Energy Controller

5,0 à 30,0 kW Triphasé



- Gestion intelligente intégrée à l'EMS pour un contrôle de précision
- Compatibilité maximale du rapport CC/CA de 1,6 pour une meilleure utilisation de l'énergie
- 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

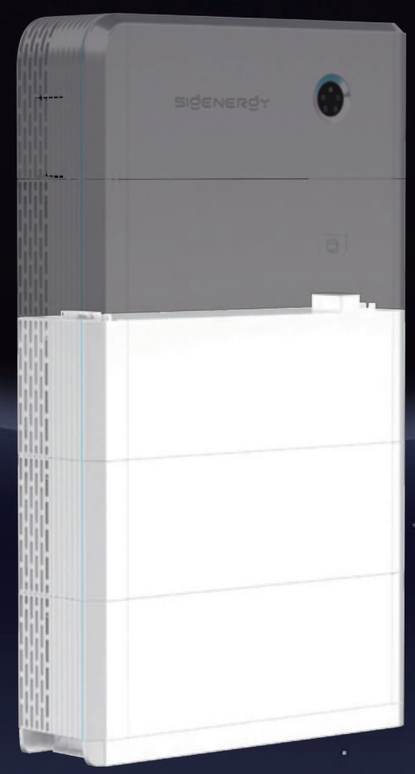
Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Energy Controller 5.0-30.0 kW Triphasé [1]

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP	Unités
Entrée CC (de PV)											
Puissance max. PV	8,000	9,600	12,800	16,000	19,200	24,000	27,200	32,000	40,000	48,000	W
Tension d'entrée CC max. [2]	1,100										V
Tension d'entrée CC nominale	600										V
Tension de démarrage	180										V
Plage de tension MPPT	160 ~ 1,000										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	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000	17,000	20,000	25,000	30,000	W
Puissance apparente de sortie max.	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200	16,500	18,700	22,000	27,500	33,000	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)	7,500	9,000	12,000	15,000	18,000	22,500	25,500	30,000	30,000	36,000	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.	4,000										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 contrôleur d'énergie Sigen 30,0 kW triphasé n'est disponible que dans des régions spécifiques. Veuillez contacter Sigenergy ou des distributeurs locaux pour plus de détails.
2. L'onduleur va initier la protection si la tension d'entrée dépasse la plage de tension de fonctionnement MPPT.
3. Ceci fait référence au temps de perturbation du côté de la charge. Pour atteindre cette fonctionnalité, le contrôleur d'énergie Sigen doit être utilisé avec la batterie Sigen et la passerelle d'énergie Sigen. Conditions de test : dans l'état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance nominale du contrôleur d'énergie Sigen est supérieure à la puissance totale des charges de secours.
4. Ceci est une fonctionnalité optionnelle uniquement prise en charge dans certains modèles, veuillez contacter Sigenergy pour plus d'informations.
5. Pour toutes les normes, consultez la catégorie des certificats sur le site Web de Sigenergy.

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

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Battery 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	Unités
Spécification de performance			
Type de batterie	$LiFePO_4$		
Capacité de cellule	314		Ah
Durée de vie du cycle [1]	10,000		
Capacité totale de l'énergie	6.02	9.04	kWh
Capacité énergétique utilisable [2]	5.84	8.76	kWh
Profondeur de décharge [3]	100%		
Charge max. / Puissance de décharge	3,000	4,600	W
Charge de pointe / Puissance de décharge (10 secondes)	4,500	6,900	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.	4,000		m
Refroidissement	Convection naturelle		
Indice de protection de l'entrée du système	IP66		
Méthode d'installation	Au sol / Montage mural		
Conformité aux normes			
Norme [4]	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		

Nombre de modules de batterie [5]	1	2	3	4	5	6	pcs
Capacité énergétique totale	9.04	18.08	27.12	36.16	45.2	54.24	kWh
Puissance de charge/décharge maximale	4.6	9.2	13.8	18.4	23	27.6	kW
Poids total	120	199	279	357	436	515	kg
Hauteur totale (avec base)	640	910	1,180	1,450	1,720	1,990	mm
Largeur totale (avec des couvertures décoratives)	850						mm
Profondeur totale (avec des couvertures décoratives)	265						mm

1. Ceci est fourni par le fabricant de cellules de batterie. Basé sur des conditions de test de cellule de 25±2°C, un taux de charge et de décharge de 0,5C et un état de santé (SOH) de 60%.
2. Conditions d'essai : 100 % de décharge, taux de charge et de décharge de 0,2C en moyenne à 25 °C, au début de la vie.
3. Fait référence à la capacité utilisable. La batterie doit être rechargée dans les 7 jours suivant sa décharge complète pour garder la batterie en bonne santé.
4. Pour toutes les normes, consultez la catégorie des certificats sur le site Web de Sigenergy.
5. Les données dans le tableau sont basées sur la combinaison de SigenStor BAT 10.0 et de SigenStor EC triphasé en tant qu'exemple, avec une installation au sol.

Découvrez la charge rapide en courant continu

- 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

Bénéficier d'une énergie propre

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 de production photovoltaïque pour recharger les véhicules électriques, permettant une alimentation 100 % verte. Il prend également en charge la recharge accélérée par batterie avec un seuil de coupure basé sur le SOC, ainsi que la recharge via 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 du réseau et du PV pour atteindre la vitesse de recharge la plus rapide, et prend également en charge la recharge accélérée 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 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.

Sigen Energy Gateway

- Possibilité de connecter plusieurs SigenStor à un système en micro-réseau
- 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

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Energy Gateway pour SigenStor

Sigen Gateway	C60-2	C120-6	C180-9	C300-12	C600	C1200	Unités
Connexion au réseau							
Type de connexion au réseau	Triphasé						
Voltage nominal d'entrée / sortie CA	380 ~ 400						V
Courant nominal d'entrée / sortie CA	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Puissance nominale d'entrée/sortie en courant alternatif	60	120	180	300	600	1200	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	380 ~ 400						V
Courant de sortie CA nominal	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Puissance CA nominale de sortie	60	120	180	300	600	1200	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60						Hz
Catégorie de surtension	III						
Connexion d'onduleur							
Nombre de connexion max.	2	6	9	12	30	50	
Tension nominale CA	380 ~ 400						V
Courant alternatif nominal	45.6						A
Connexion de port intelligente							
Tension de sortie du générateur	380 ~ 400						V
Courant nominal	91.2	182.4	274	456	912	1824	A
Puissance nominale CA	60	120	180	300	600	1200	kW
Démarrage du générateur à 2 fils	Supporté						
Données générales							
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	510 / 795 / 173	850 / 1152 / 305	800 / 2300 / 830		1800 / 2300 / 1270		mm
Poids	35	74	345	400	1500	1500	kg
Plage de température de stockage [2]	-40 ~ 70						°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 55						°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 100%		0% ~ 95%		0% ~ 95%		
Altitude d'opération max. [2]	4000						m
Refroidissement	Convection naturelle		Convection naturelle		Refroidissement d'air intelligent		
Indice de protection contre les agressions	IP55		IP20		IP20		
Communication	Ethernet rapide , RS485, Contact sec						
Méthode d'installation	Monté sur mur		Monté au sol		Monté au sol		

1. Cela fait référence au temps d'interruption côté charge. Pour réaliser cette fonctionnalité, la passerelle énergétique Sigen doit être utilisée conjointement avec le contrôleur énergétique Sigen et la batterie Sigen. Conditions de test : en état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance totale du contrôleur énergétique Sigen est supérieure à la puissance totale des charges de secours.
2. Veuillez consulter Sigenergy pour des informations détaillées sur la réduction de puissance et pour des exigences personnalisées.

Sigen Energy Gateway

- Possibilité de connecter plusieurs onduleurs commerciaux et industriels Sigen à un système en micro-réseau
- 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 350 ms

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Energy Gateway pour l'onduleur Sigen C&I

Préliminaire

Sigen Gateway	C600-B	C1200-B	Unités
Connexion au réseau			
Type de connexion au réseau	Triphasé		
Voltage nominal d'entrée / sortie CA	380 ~ 400		V
Courant nominal d'entrée / sortie CA	912	1824	A
Puissance nominale d'entrée/sortie en courant alternatif	600	1200	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	380 ~ 400		V
Courant de sortie CA nominal	912	1824	A
Puissance CA nominale de sortie	600	1200	kW
Fréquence nominale CA	50 / 60		Hz
Catégorie de surtension	III		
Connexion d'onduleur			
Nombre de ports de connexion	10	20	
Tension CA nominale	380 ~ 400		V
Courant d'entrée CA maximal [2]	200 (6 ports), 160 (4 ports)	200 (12 ports), 160 (8 ports)	A
Puissance CA nominale [2]	125 (6 ports), 80 (4 ports)	125 (12 ports), 80 (8 ports)	kW
Connexion de port intelligente			
Tension de sortie du générateur	380 ~ 400		V
Courant nominal	912	1824	A
Puissance nominale CA	600	1200	kW
Démarrage du générateur à 2 fils	Supporté		
Données générales			
Dimensions (Poids/Hauteur/Profondeur)	1800 / 2300 / 1270		mm
Poids	1100	1300	kg
Plage de température de stockage [3]	-40 ~ 70		°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 55		°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%		
Altitude d'opération max. [3]	4000		m
Refroidissement	Refroidissement d'air intelligent		
Indice de protection contre les agressions	IP20		
Communication	Ethernet rapide , RS485, Contact sec		
Méthode d'installation	Monté au sol		

1. Cela fait référence au temps d'interruption côté charge. Pour réaliser cette fonctionnalité, la Sigen Energy Gateway doit être utilisée conjointement avec l'onduleur hybride Sigen et la batterie Sigen. Conditions de test : en état de circuit ouvert du réseau électrique, la puissance totale de l'onduleur hybride Sigen est supérieure à la puissance totale des charges de secours.
2. Cette série de passerelles d'énergie contient deux types de disjoncteurs à boîtier modifié, veuillez vous référer au guide d'installation pour leurs emplacements spécifiques de montage.
3. Veuillez consulter Sigenergy pour des informations détaillées sur la réduction de puissance et pour des exigences personnalisées.

Sigen Energy Gateway

Conception modulaire pour un déploiement flexible et précis

- Connexion de plusieurs onduleurs Sigen C&I pris en charge pour le système de micro-réseau
- Armoire modulaire, installation côte à côte sans effort
- Changement de mode sans interruption, garantissant 0 ms de perturbation du côté de la charge
- Circuit de dérivation intégré pour une fiabilité accrue du système
- Prend en charge la connexion du générateur diesel et le contrôle intelligent
- Surveillance des courants en temps réel avec protection contre le reflux de 100 ms

Enjoy Green Energy

Sigen Energy Gateway pour l'onduleur Sigen C&I

Energy Gateway Armoire principale [1]

Sigen Gateway	C1600-B-GS	C2000-B-GS	C2400-B-GS	Unités
Type de connexion au réseau		Three phase		
Tension nominale AC		380 ~ 400		V
Courant nominal AC	2,432	3,039	3,647	A
Puissance nominale AC	1,600	2,000	2,400	kW
Fréquence nominale AC		50 / 60		Hz
Temps d'interruption de l'interrupteur de secours [2]		0		ms
Dimensions (L / H / P)		800 / 2,200 / 1,000		mm
Poids	600	660	680	kg

Energy Gateway Backup Load Cabinet

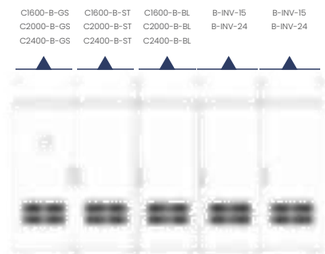
Sigen Gateway	C1600-B-BL	C2000-B-BL	C2400-B-BL	Unités
Nominal AC voltage		380 ~ 400		V
Nominal AC current	2,432	3,039	3,647	A
Nominal AC power	1,600	2,000	2,400	kW
Nominal AC frequency		50 / 60		Hz
Overvoltage category		III		
Dimensions (W / H / D)		800 / 2,200 / 1,000		mm
Weight	600	660	680	kg

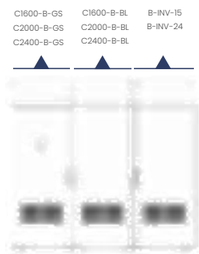
Energy Gateway Armoire de charge intelligente (optionnelle)

Sigen Gateway	C1600-B-ST	C2000-B-ST	C2400-B-ST	Unités
Tension de sortie du générateur		380 ~ 400		V
Courant nominal AC	2,432	3,039	3,647	A
Puissance nominale AC	1,600	2,000	2,400	kW
Démarrage du générateur à 2 fils		Supported		
Dimensions (L / H / P)		800 / 2,200 / 1,000		mm
Poids	600	660	680	kg

Energy Gateway Armoire de l'onduleur

Sigen Gateway	B-INV-15 [3]	B-INV-24 [3]	Units
Nombre de ports de connexion	15	24	
Tension nominale AC	380 ~ 400		V
Courant d'entrée AC maximal par connexion	190	122	A
Puissance d'entrée AC maximale par connexion	125	80	kW
Dimensions (L / H / P)	800 / 2,200 / 1,000		mm
Weight	600	660	kg





Données générales du système

Plage de température de stockage	-40 ~ 70	°C
Plage de température de fonctionnement [4]	-30 ~ 55	°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%	
Altitude maximale de fonctionnement [4]	4,000	m
Refroidissement	Refroidissement d'air intelligent	
Degré de protection (indice IP)	IP20	
Communication	Ethernet rapide , RS485, Contact sec	
Méthode d'installation	Monté au sol	

1. Les modèles d'armoires principales (C1600-B-MN / C2000-B-MN / C2400-B-MN) doivent être exclusivement associés à leurs modèles d'armoires de charge intelligente correspondants (C1600-B-ST / C2000-B-ST / C2400-B-ST respectivement). Les combinaisons entre différentes séries ne sont pas compatibles.
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. La passerelle Sigen B-INV-15 prend en charge la connexion de 15 onduleurs. La passerelle Sigen B-INV-24 prend en charge la connexion de 24 onduleurs. Les deux types d'armoires peuvent être déployés en combinaison pour étendre la capacité de connexion des onduleurs.
4. Veuillez consulter Sigenergy pour obtenir des informations détaillées sur la réduction de puissance et les exigences personnalisées.
5. Conformément à la norme IEC 60364-4-43, si le tableau de distribution en charge existant est déjà équipé d'un dispositif de protection contre les surcharges et est installé dans un rayon de 3 m du Sigen Energy Gateway, un tableau de retour n'est pas requis, et un tableau combiné (Sigen Gateway B-CP) peut être sélectionné.
6. Si les ports de connexion de l'onduleur des armoires d'onduleur sont insuffisants, des options d'expansion et de personnalisation via un coffre de panneau de combinaison (Sigen Gateway B-CP) sont disponibles. Veuillez consulter Sigenergy pour plus de détails.

Sigen Communication Module

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

Bénéficier d'une énergie propre

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)	
Normes prises en charge	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A LTE-TDD B38/40/41 WCDMA B1/8 GSM/EDGE B3/8	
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 Séries de Sigen PV Inverter	

1. Pour garantir une transmission de données stable, le signal mobile doit être de ≥ 4 barres pour la 2G et de ≥ 3 barres pour la 3G/4G.
2. Ce produit est uniquement disponible dans certaines régions. Veuillez contacter Sigenergy ou les distributeurs locaux pour plus de détails.

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor Sub1G Kit

Sigen Power Sensor

- Fonctionnalité de communication à distance WiFi halow (avec le kit de capteur Sigen Sub1G)
- Transmission de données efficace et stable jusqu'à 200 m (avec le kit de capteur Sigen Sub1G)
- Détection de puissance à 1 % de haute précision pour un contrôle précis
- Taille compacte 1P, design plug-in pour une installation facile
- Intégration fluide avec les appareils Sigenergy, sans besoin de configuration
- Taux de rafraîchissement des données de 50 ms, flux de données instantané.

Bénéficier d'une énergie propre

Sigen Power Sensor

Sigen Sensor [1]	TP-CT100 [2]	TP-CT300 [2]	TP-CT600 [2]	TPX-CH	TP-CT5	Unités
Alimentation électrique						
Type de connexion au réseau	3P3W/3P4W					
Plage de tension d'entrée CA	176 ~ 276 (L~N), 277 ~ 304 (L-L)			100 ~ 480	52 ~ 264 (L~N) 90 ~ 456 (L-L)	Vac
Fréquence nominale CA	50 / 60					Hz
Précision de mesure						
Précision de tension	0.5%					
Précision actuelle	0.5%					
Précision de puissance	1%					
Précision de fréquence	0.5%			0.2%		
Communication						
Interface	RS485					
Débit en bauds	9,600					bps
Protocole	Modbus RTU					
General Data						
Dimensions (Poids / Hauteur / Profondeur)	19 / 94.5 / 68.5 or 18 / 100 / 65.5 [2]			72 / 100 / 65.5	72 / 98 / 65.5	mm
Poids	0.08			0.35	0.23	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70					°C
Plage de température de fonctionnement	-25 ~ 55					°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%					
Indice de protection contre les agressions	IP20					
Méthode d'installation	DIN Rail 35 mm					
Accessoire CT						
Nombre de CT	3	3	3	-	3	pcs
Longueur de câble de CT	1	1	1	-	2	m
Diamètre intérieur de CT	24 / 16	24 / 24	34 / 50	-	10	mm
Poids de CT	0.2 / 0.43	1.06 / 0.77	1.09 / 2.62	-	0.08	kg
Courant de fonctionnement max. de CT	100	300	600	-	5	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	Communication RS485 / sans fil	
Protocole	IEEE 802.11ah	
Tension de fonctionnement	85 ~ 277	Vac
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 [2]	≤ 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 réellement reçus pour confirmation.
3. Les tests en laboratoire ont montré une portée horizontale maximale pouvant atteindre 200 mètres en espace ouvert, avec une distance de communication réduite en présence de murs.

Sigen Communication Bridge

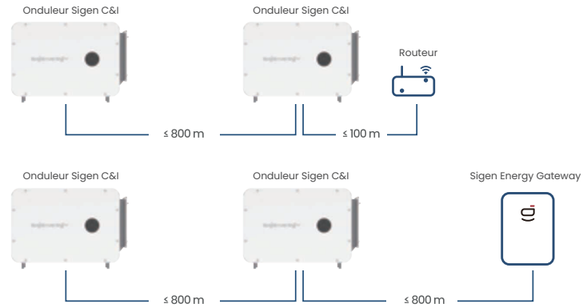
- Puce de codec de signal intégrée, permettant une communication à grande vitesse jusqu'à 800 m
- Mise en réseau automatique des onduleurs, facilitant la mise en service du système
- Alimentation double avec commutation automatique, assurant une alimentation stable

Enjoy Green Energy

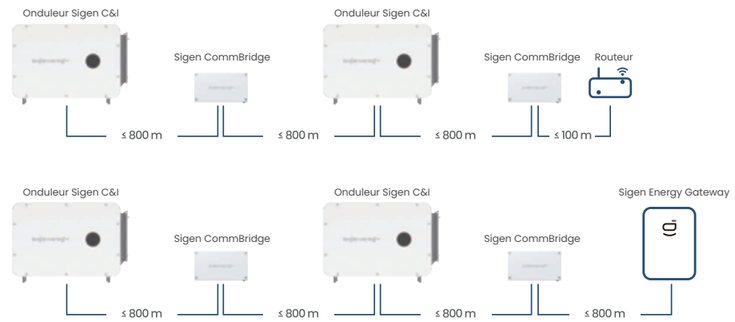
Sigen Communication Bridge

	Sigen CommBridge	Unité
Performance		
Distance de communication avec les onduleurs Sigen CS4	Jusqu'à 800	m
Distance de communication avec les routeurs	Jusqu'à 100	m
Caractéristiques		
Interface de communication	ETH × 4, 10 / 100 Mbps, RJ45	
Protocole de communication (flux montant)	IEEE 802.3, IEEE 802.3x	
Caractéristiques électriques		
Alimentation CA	100V ~ 277V, 0.3A, 50 Hz / 60 Hz	
Alimentation CC	12V ± 10%, 0.5A	
Consommation électrique	Typique 3, Maximum 6	W
Données générales		
Dimensions (L / H / P)	150 / 91 / 35	mm
Poids	0.3	kg
Plage de température de stockage	-40 ~ 70	°C
Plage de température de fonctionnement	-30 ~ 60	°C
Plage d'humidité relative	0% ~ 95%	
Altitude maximale de fonctionnement	4 000	m
Indice de protection	IP20	
Méthode d'installation	Montage sur rail DIN	

Sans Sigen CommBridge



Avec Sigen CommBridge



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 Gestion des appareils par catégorie
Suivi des appareils	Informations en temps réel sur les appareils à intervalle de 10 s Contrôle des paramètres et configuration à distance Courbes historiques des appareils
Service après-vente	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

Fabrication intelligente à la pointe de l'innovation

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 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 logiciel de gestion de la production (MES) qui optimise nos opérations et permet un suivi en temps réel du processus de production.

Exemples de projets globaux commerciaux et industriels

Débloquer le potentiel des systèmes commerciaux
et industriels de production d'énergie

Vignobles
Espagne
1,5 MW Sortie CA | 3 MWh Capacité ESS

Bureau
Chine
250 kW Sortie CA | 448 kWh Capacité ESS

Usine
Espagne
200 kW Sortie CA | 400 kWh Capacité ESS

Usine
Suède
140 kW Sortie CA | 280 kWh Capacité ESS

Ferme avicole
Myanmar
150 kW Sortie CA | 144 kWh Capacité ESS

Usine
Afrique du Sud
2,4 MW Sortie CA | 4,1 MWh Capacité ESS

Hôtel
Maurice
50 kW Sortie CA | 96 kWh Capacité ESS

Gîte rustique et de luxe
Afrique du Sud
125 kW Sortie CA | 240 kWh Capacité ESS

Communauté
Australie
70 kW Sortie CA | 336 kWh Capacité ESS

Ferme à gibier
Namibie
300 kW Sortie CA | 960 kWh Capacité ESS

Exemples de projets globaux commerciaux et industriels

Débloquer le potentiel des systèmes commerciaux
et industriels de production d'énergie

Production commerciale
Bulgarie
10 MW Sortie CA | 20 MWh Capacité ESS

Usine
Belgique
440 kW Sortie CA | 1013 kWh Capacité ESS

Entrepôt de fruits
Italie
100 kW Sortie CA | 300 kWh Capacité ESS

Ferme
Suisse
100 kW Sortie CA | 217 kWh Capacité ESS

Bureau
Vietnam
1 120 kWp Capacité photovoltaïque | 880 kW Sortie CA

Usine
Chine
5,0 MWp Capacité photovoltaïque | 4,2 MW Sortie CA

Usine de machines
Afrique du Sud
220 kW Sortie CA | 168 kWh Capacité ESS

Chantier de conteneurs
Région de Taïwan
60 kW Sortie CA | 240 kWh Capacité ESS

Usine
Malaisie
1,2 MWp Capacité photovoltaïque | 0,88 MW Sortie CA

Ferme aquacole
China
4.3 MW Sortie CA | 6 MWh Capacité ESS