

Comparatif SIGENERGY vs systèmes 5-en-1 haut de gamme



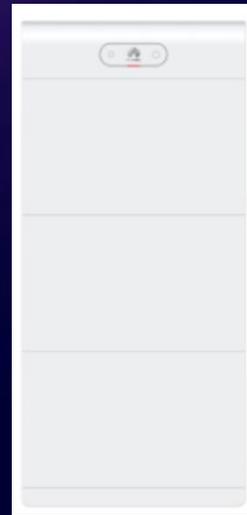
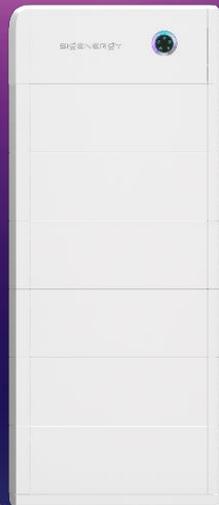
	TESLA Powerwall 3	ANKER Solix X1	SIGENERGY
Redondance système*	✗	✓	✓
Garantie	10 ans	10 ans	15 ans
Puissance max par unité	11.5 kW	6 kW	25 kW
Capacité maximale par tour	13.5 kWh	30 kWh	48 kWh
Nb d'unités en parallèle possible	7 (94.5 kWh)	6 (180 kWh)	> 20 (1 MWh)
Back-up instantané (0ms)	✗	✗	✓
Compatible optimiseurs solaires	✗	✗	✓
Module anti-incendie intégré	✗	✓	✓
Indice de protection	IP55	IP65	IP66
Nombre de cycles batteries	> 10 000	3300	> 10 000
Compatible groupe électrogène	✓	✓	✓
Tension maximale par chaîne	600V	600V	1100 V
Nombre de MPPT indépendants	6	2	Jusqu'à 4

Comparatif SIGENERGY vs stations solaires à brancher sur prise avec batteries



	ZENDURE HYPER 2000	SUNOLOGY PLAYMAX	SIGENERGY
Redondance système	✗	✗	✓
Garantie	10 ans	10 ans	15 ans
Puissance max	1.2 kW	3.1 kW	25 kW
Capacité maximale par système	23 kWh	4.9 kWh	48 kWh
Nb d'unités en parallèle possible	7 (94.5 kWh)	7x (4.9 kWh)	> 20 (1 MWh)
Fonctionne sans EDF	✗	✗	✓
Compatible optimiseurs solaires	✗	✗	✓
Module anti-incendie intégré	✗	✗	✓
Indice de protection	IP65	IP65	IP66
Nombre de cycles batteries	6000	2500	> 10 000
Compatible groupe électrogène	✗	✗	✓
Tension maximale par chaîne	600V	600V	1100 V
Nombre de MPPT indépendants	2	N/A	Jusqu'à 4

SIGENERGY vs HUAWEI Luna, une comparaison détaillée.



Sigenergy vs HUAWEI

LUNA



Structure :

Tout-en-un, aucun câblage externe nécessaire entre les modules.

Extensibilité :

Prend en charge l'extension avec différents modèles de batteries, et à différentes périodes/lots d'extension. Jusqu'à 48 kWh par tour, 20 tours en parallèle, avec une capacité maximale de 960 kWh.

Facilité d'installation :

Installation terminée en 15 minutes, 5 minutes pour créer la centrale et établir la communication.

Fiabilité :

Chaque batterie n'a pas besoin d'un convertisseur de puissance supplémentaire, ce qui réduit les pièces sujettes à l'usure et les points de défaillance uniques. Maintenance non requise.

Redondance système R+1 :

1. Mécanisme de concurrence entre les unités principales, une panne d'une unité n'affecte pas le fonctionnement des autres.
2. Communication par Ethernet avec un débit de 100 Mbps.

3. Apparence :

Pas de câblage externe entre l'onduleur et la batterie.

Alimentation de secours (Back Up) :

Prend en charge l'alimentation de secours complète ou partielle de la maison, ainsi que les charges triphasées et les charges déséquilibrées. Prend également en charge les générateurs diesel, fonctionnement en mode 100% off-grid possible (site isolé) à l'année.

VS

Structure : Système modulaire avec onduleur mural et batteries empilées.

Extensibilité : Chaque onduleur supporte jusqu'à 2 ensembles de batteries, avec câblage externe requis. Jusqu'à trois onduleurs peuvent être connectés en parallèle, pour une capacité maximale du système de 126 kWh.

Facilité d'installation :

L'onduleur nécessite une installation murale, tandis que les batteries sont empilées. Temps d'installation moyen de 45 minutes.

Fiabilité :

Chaque batterie nécessite un module de conversion de puissance supplémentaire, avec des pièces internes sujettes à l'usure (fusibles). Points de défaillance uniques.

Mise en réseau :

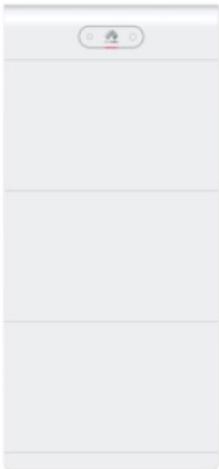
1. Nécessite une configuration maître-esclave. Une panne de l'unité maître affecte tout le système.
2. Communication par RS485, avec un débit faible.

3. Apparence :

Présence de câblage externe pour la puissance et la communication (RS485 et CAN).

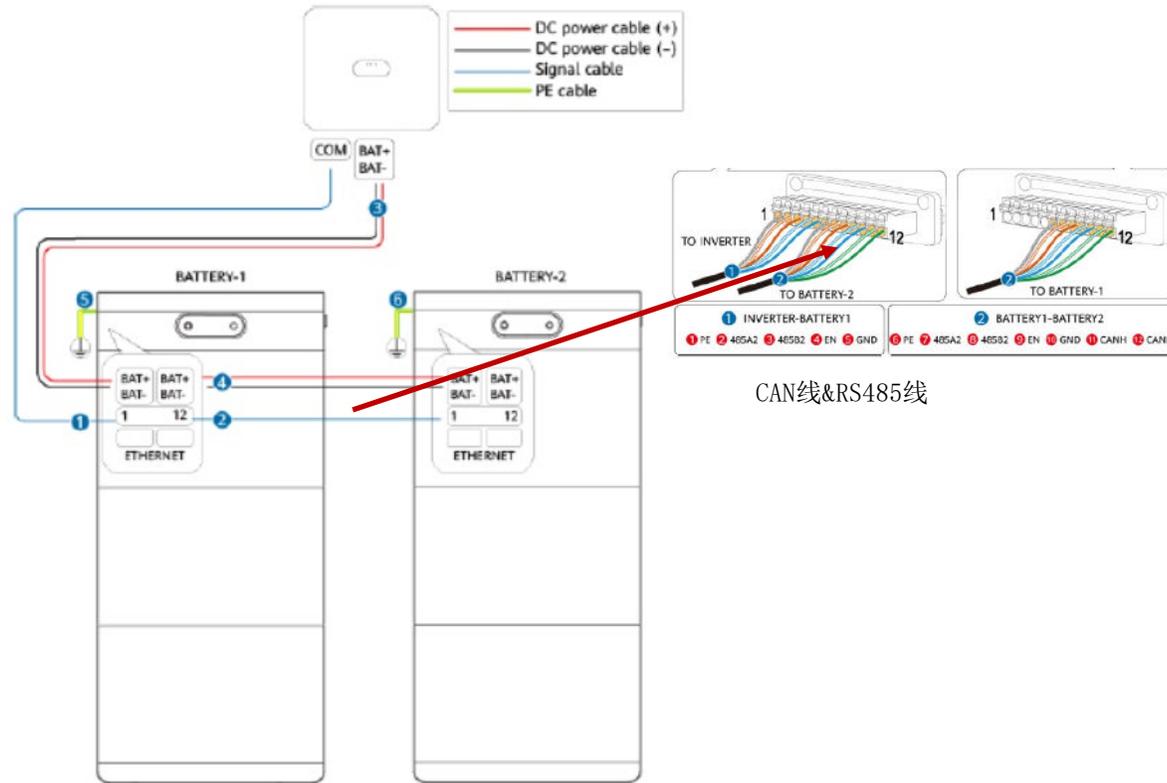
4. Alimentation de secours (Back Up) :

Ne prend pas en charge l'alimentation de secours complète ou les charges triphasées, ni le fonctionnement en site isolé.

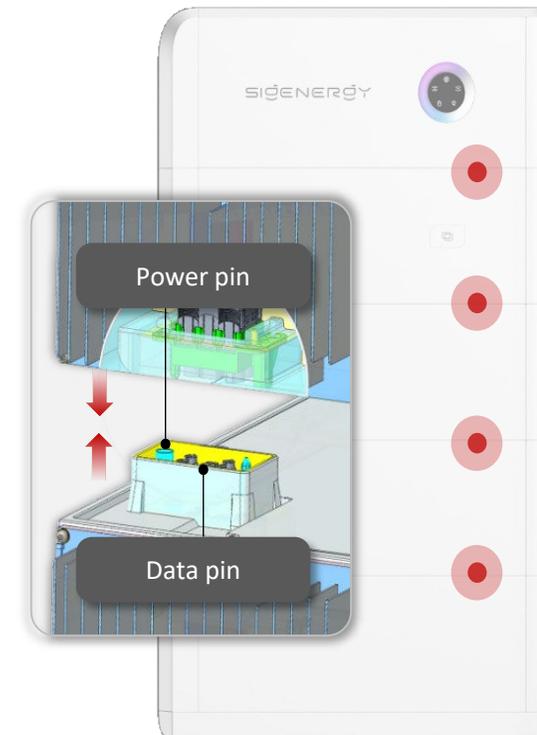


Le système SIGENERGY permet une installation minimisant les câblages de communication & de puissance

LUNA2000



SlgenStor

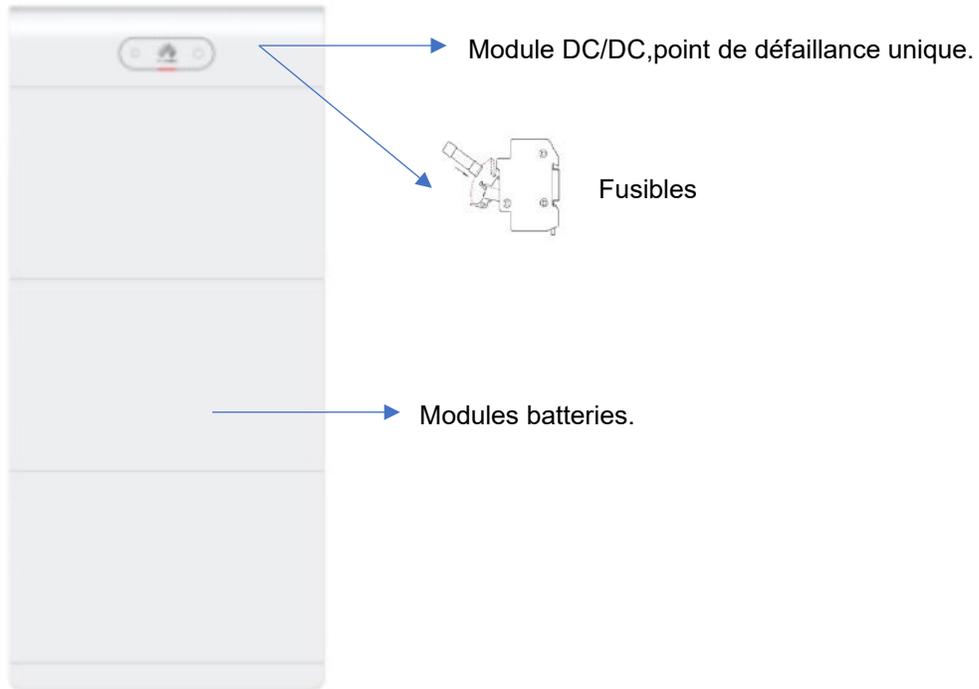


- **Structure modulaire** : L'onduleur, les batteries et les connexions entre les batteries nécessitent des câbles d'alimentation et des câbles de signal rajoutant de la complexité à la mise en œuvre et des pannes potentielles.
- Chaque tour LUNA a une capacité maximale de 21 kWh, avec un total de 42 kWh pour deux modules.
- **Structure de câblage en chaîne** : Si un appareil intermédiaire tombe en panne, tous les appareils en aval cessent de fonctionner.
- L'appareil n'inclut pas de bornes de recharge en courant continu.

- **Structure tout-en-un** : Raccordements sécurisés, pas besoin de câblage supplémentaire entre les modules.
- Une seule tour peut prendre en charge jusqu'à 48 kWh de capacité batterie.
- Option pour une borne de recharge en courant continu disponible.

Les points de défaillances systèmes sont limités et inférieurs par rapport à HUAWEI :

LUNA2000



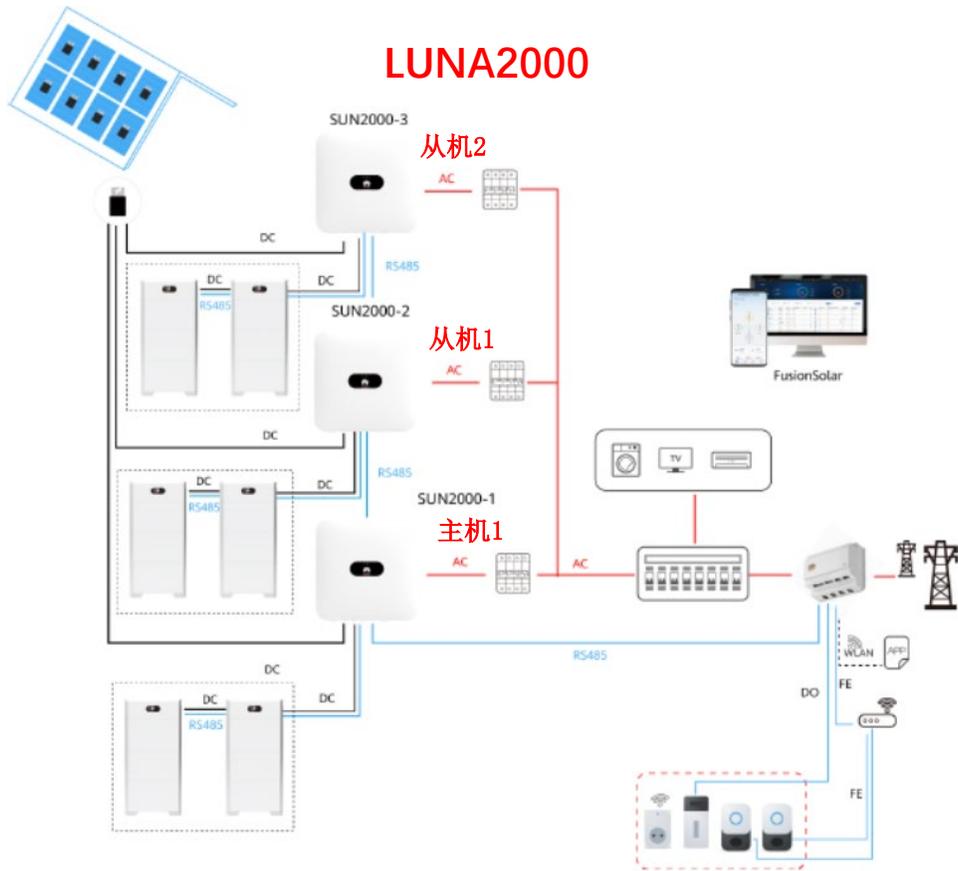
- **Module DC/DC** : Point de défaillance unique.
- **Fusibles** : Pièces sujettes à l'usure.
- Si aucun module PV n'est installé ou si le système n'a pas détecté de lumière solaire pendant au moins 24 heures, la capacité minimale de décharge (SOC) est de 15 %, ce qui réduit la capacité disponible de la batterie.

SlgenStor



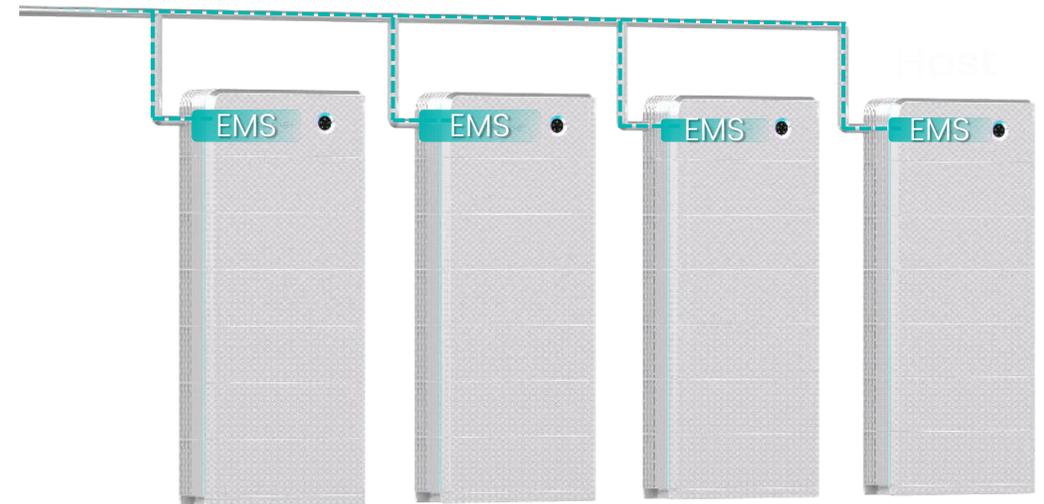
- Si une batterie est HS, cela n'affecte pas les autres batteries en fonctionnement.
- Aucun fusible ou autre pièce sujette à l'usure, ce qui élimine la nécessité de maintenance.
- **Capacité SOC** : De 0 à 100 %, offrant une plus grande capacité utilisable.

La mise en réseau du système SIGENSTOR est plus rapide & simple que pour la gamme LUNA :



- Prend en charge au maximum 3 onduleurs en parallèle, **chaque onduleur peut être connecté à 2 groupes de batteries.**
- Les équipements communiquent via **RS485 et CAN**, **ne prenant pas en charge la communication Ethernet. Le débit de communication est faible.**
- Nécessite une configuration maître-esclave. **Si l'unité principale (maître) tombe en panne, les autres équipements ne fonctionnent plus.**

SlgenStor

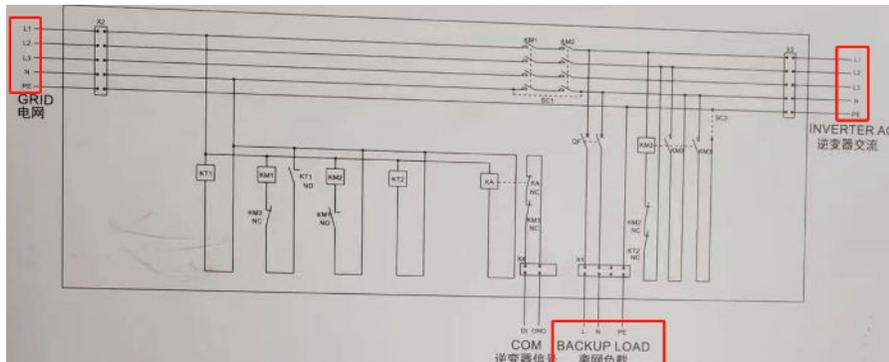


- **Solution de mise en réseau** : Un seul sous-système peut prendre en charge jusqu'à 20 unités en parallèle, **avec une capacité allant jusqu'à 960 kWh.**
- **Les équipements communiquent via Ethernet**, avec un débit de communication allant jusqu'à 100 Mbps.
- **Le système de concurrence entre les unités principales** : permet à une panne d'un seul module de ne pas affecter les autres.

SIGENSTOR propose un back-up en 0ms, triphasé, sans perte de puissance, à l'inverse de Huawei LUNA

LUNA2000

技术指标	BackupBox-B0	BackupBox-B1
交流输出（并网模式）		
并网	单相	三相
额定电压	220 V/230 V	380 V/400 V
交流频率	50 Hz/60 Hz	
交流输出电压范围	198~253 V	342~440 V
交流输出（备电模式）		
负载连接	单相	单相
额定电压	220 V/230 V	220 V/230 V
交流频率	50 Hz/60 Hz	
最大视在功率	5,000 VA	3,300 VA
最大输出电流	22.7 A	15.2 A
切换时间	< 3s	



- **Commutation réseau/hors réseau** : Temps de commutation **inférieur à 3 secondes**.
- Dans un système triphasé, lors d'une déconnexion du réseau, **seule une sortie monophasée est supportée, et la puissance de sortie en mode hors réseau est réduite de 66 %**.
- En mode hors réseau, **les charges triphasées ne sont pas supportées**.

SigenStor



- **Commutation réseau/hors réseau** : Commutation transparente, sans délai perceptible (0 Ms).
- En mode hors réseau, un système **triphase prend en charge une sortie à 100 % de la puissance, y compris les charges triphasées non équilibrées**.
- En mode hors réseau, **les charges triphasées sont prises en charge**.

Premier module de recharge domestique en courant continu au monde - V2X Ready



Recharge directe en courant continu jusqu'à 25 kW

SigenStor 25 kW

130 公里

Borne traditionnelle 7 kW

40 公里

Recharge une batterie de 75 kWh d'une voiture électrique de 10 % à 90 % en seulement 2,5 heures.

▶ 2.5 小时

V2X Ready



V2H*

Fournit une source d'énergie supplémentaire pour la maison. (si véhicule compatible)



V2G*

Permet de réaliser des profits en exploitant les différences de prix entre les pics et les creux du réseau électrique

1. 指紧凑型电动汽车实际百公里油耗量 · 数据来源：P3 Charging Index Report 2022
2. 以SigenStor EC/AC 25 kW逆变器 + SigenStor EVDC直流充电模块为例

Thank you.

畅享绿色能源

Enjoy Green Energy



© 2023 Sigenergy Technology Co., Ltd. All Rights Reserved

Disclaimer: The information on this file is provided on an "as is" basis. To the fullest extent permitted by law, Sigenergy Technology Co., Ltd. excludes all representations and warranties relating to this file and its contents or which is or may be provided by any affiliates or any other third party, including in relation to any inaccuracies or omissions in this file.