



Змінюючи енергетику майбутнього

Крок за кроком – посилюємо глобальну присутність



Травень
Засновано Sigenenergy

2023

Березень
Нагорода Red Dot Design Award

Травень
Перша партія продукції відправлена до Європи



Червень
Глобальний запуск бренду та продуктів

Листопад
Запуск Sigen AI на платформі mySigen App



2024

Перше у світі рішення V2X формату "5-в-1"

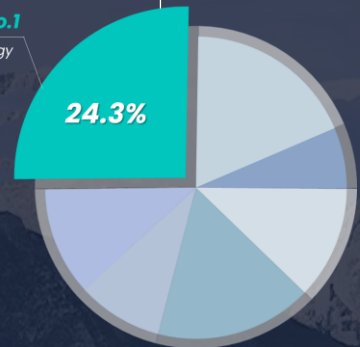
Листопад

Запуск нового рішення для C&I (Commercial & Industrial)



Червень

Global No.1
Sigenenergy



1 No.1 у світі за обсягами поставок модульних розподілених PV та інтегрованих акумуляторних рішень

Вересень
Запуск платформи Sigen Cloud

2 Найшвидше досягнення річного обороту **\$200 млн** в китайській енергетичній storage-індустрії

Грудень

Сертифіковані інсталятори **11300+**
 Патентні заявки **500+**
 Отримані патенти **100+**

2025

Станом на зараз

Лютий

Дистриб'ютори **120+**

1. According to the Frost & Sullivan report, from Q1 to Q3 in 2024.
 2. According to the Frost & Sullivan report, as of the end of 2024.



Штаб-квартира

1000+

Квадратних метрів тестового центру

10,000+

Квадратних метрів

750+

Робочих місць R&D

Виробництво

Фабрика Lingang

30,000+ м²

Максимальний річний оборот: 3 млрд

Виробничий центр Pudong

30,000+ м²

R&D лабораторія високопотужних продуктів

Виробнича база Nantong

136,000+ м²

300 000+ шт. виробництво на рік

Енергетичні рішення для бізнесу Sigenergy – одна система, безліч застосувань



Модульна установка зберігання енергії
SigenStack

Контролер батарей **0.5C** **0.5C-BST** **1C-BST**
Батарейний модуль **12.0**



Мережеве рішення
Гібридний інвертор Sigen- Sigen PV XX-HYA

Потужність (кВт) **50** **60** **80** **100** **110** **125**



Мікромережеве рішення
Гібридний інвертор Sigen – Sigen PV XX-HYB

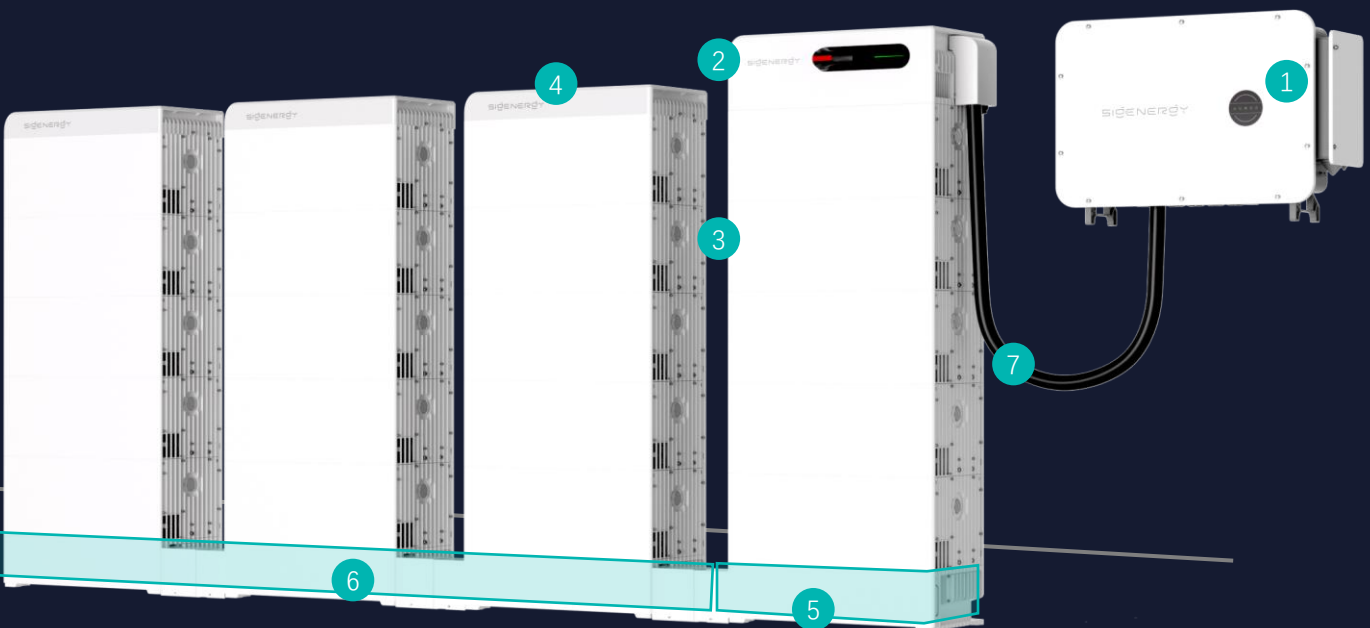
Потужність (кВт) **50** **60** **80** **100** **110**



Sigen Energy Gateway

Потужність (кВт) **600** **1200** **1600** **2000** **2400**

SigenStack - інноваційне модульне енергетичне BESS-рішення



1 Гібридний інвертор Sigen

50/60/80/100/110/125 кВт



2 Контролер батареї

180 А Макс. вихідний струм



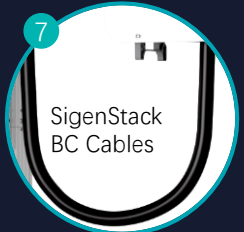
3 Акумуляторний модуль

Модель: SigenStack BAT 12.0
 12.06 кВт*г ємність одного модуля
 4 ~ 21 Кількість модулів на один інвертор



Кабелі, що постачаються Sigenergy

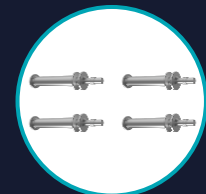
1. Силовий кабель з лудженої міді
 - $S = 50\text{mm}^2, L = 4\text{m}$
2. Мережвий кабель
3. Заземлювальний кабель



Кабелі, що постачаються інсталятором

- Одножильний мідний силовий кабель
- $S = 70\text{mm}^2 (L \leq 10\text{m}, T < 40^\circ\text{C})$
 - $70 < S \leq 120\text{mm}^2 (L \leq 50\text{m})$
 - Cable OD 11~22 mm

1. Мережвий кабель
2. Заземлювальний кабель



Ручки
 1 комплект містить 4 шт
 Входить у комплект Base MAIN/4S



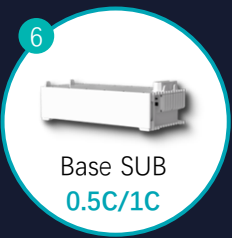
Фіксуючі конструкції
 (опціонально)



Cover



Base MAIN
 0.5C/1C




Base SUB
 0.5C/1C

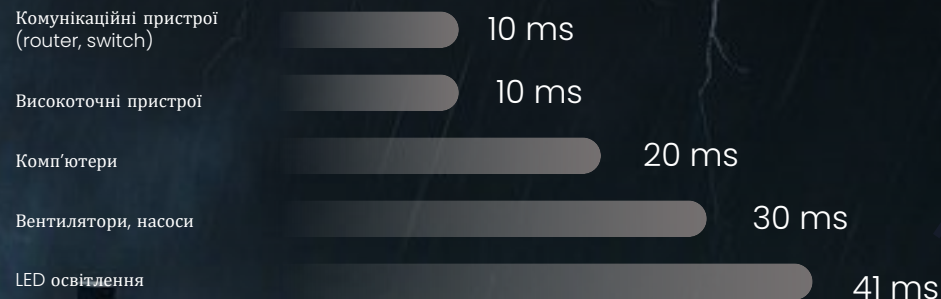
Безшовне перемикання on/off-grid Без переривання живлення резервних навантажень під час зникнення електроенергії

Sigenergy Безшовне перемикання

Виробник АТ  10 мс

Виробник S  20 мс

Допустимий час утримання живлення (Hold-up time) обладнання



0 мс переривання з боку навантаження

Sigenergy: Без коливань під час перемикання



VS

Робота навантажень може бути **перервана**

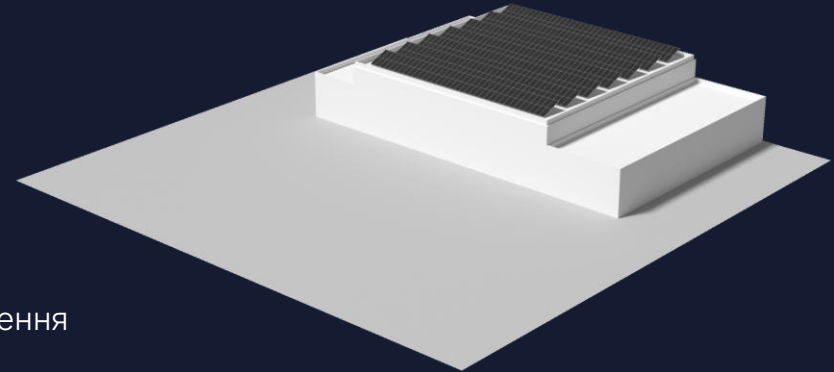
Інші виробники: >10 мс час переривання



Універсальна адаптація, гнучке компонування, Belgium 1 MWh Factory Project

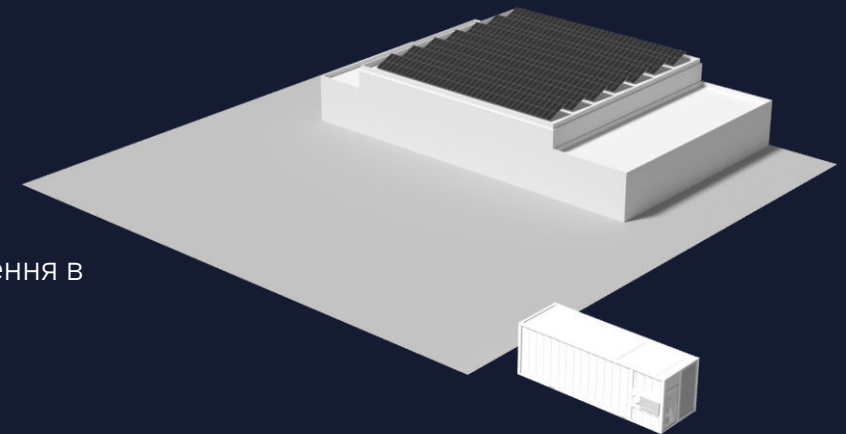
Модульне рішення Sigenergy

- ✓ Не потребує доступу для O&M (обслуговування та експлуатації)
- ✓ Зменшена займана площа
- ✓ Рівень шуму ≤ 65 дБ, можливе встановлення всередині приміщень



Традиційне рішення

- ✗ Потрібен додатковий доступ для O&M
- ✗ Більша зайнята площа
- ✗ Рівень шуму ~ 80 дБ, необхідне встановлення в окремій зоні, подалі від робочих місць



Ширина лише 1м

Штабельована конструкція Зменшує вартість МОНТАЖУ

Bulgaria 10MW/20MWh
Utility PV+BESS Project

Модульне рішення Sigenergy



Проектна ємність: 20 МВт-год

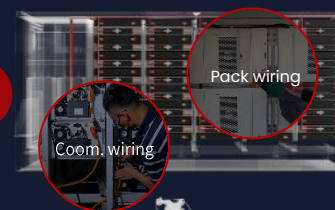
5 людей - **10** днів

✓ Автоматичне розпізнавання пристроїв,
самоналаштування мережі системи

Пусконаладження **15 хвилин**

Традиційне рішення

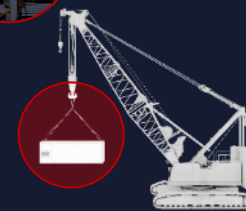
Складне кабельне
підключення



Com. wiring

Pack wiring

Потрібне професійне
обладнання



Вантажопідйомність > 50t Робочий радіус > 10m

Проектна ємність: 20 МВт-год

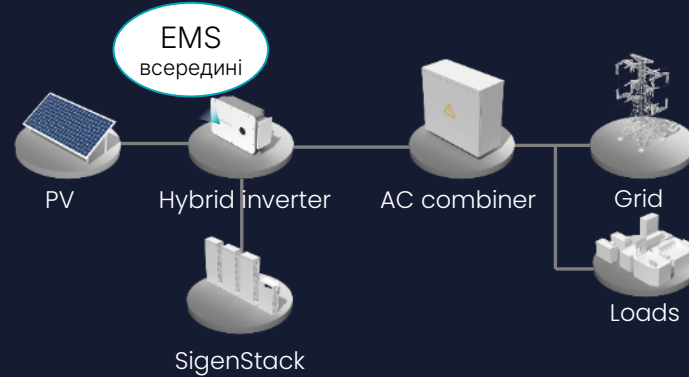
60 днів

Обстеження майданчика, вимоги пожежного
доступу, транспортні обмеження та складні умови
підйому

Нагляд та окреме пусконаладження

✗ **6** днів пусконаладження

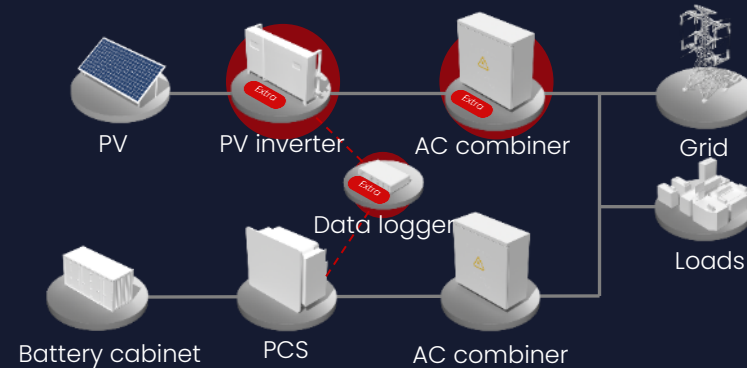
Модульне рішення Sigenergy



Спрощення системи

- ✓ Не потрібен PV Інвертор
- ✓ Не потрібен data logger
- ✓ Не потрібна AC шафа

Традиційне рішення



Додатково необхідні пристрої

- €0.028/W
- €2,000
- €800

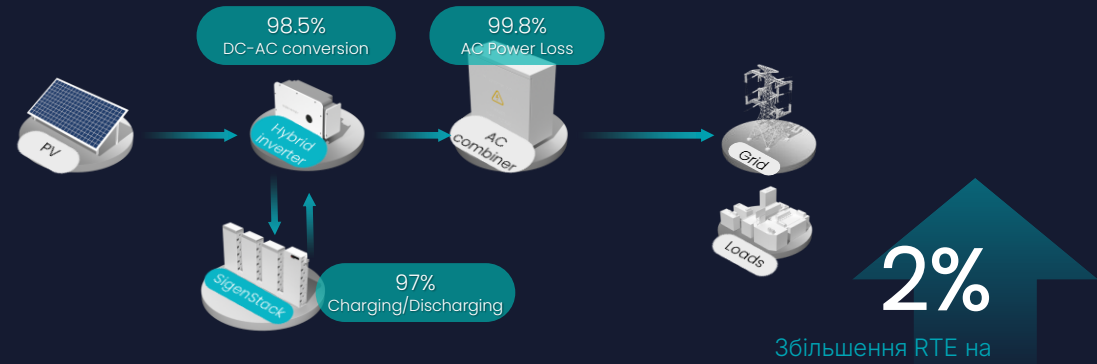
Менше пристроїв, менші інвестиції

Hainan 6MW/5MWh Distributed PV+BESS Project, China

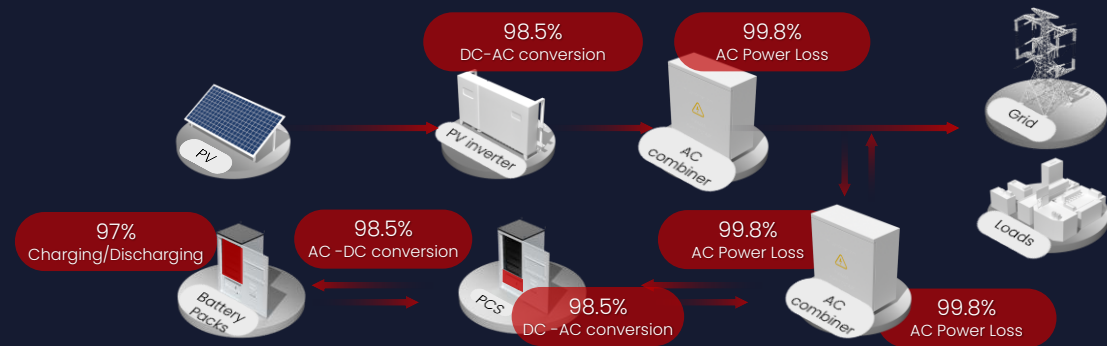
Мінімальні втрати енергії — вищий дохід

Hainan 6MW/5MWh Distributed PV+BESS Project, China

Модульне рішення Sigenergy



Традиційне рішення



Довгострокова стабільність, менше перевірок, більше економії робочих ресурсів

Tibet 288kWh Shigatse City
Middle School Project, China

Модульне рішення Sigenergy



IP66

Стабільна робота у зовнішньому середовищі

Відсутні швидкозношувані компоненти

Не потребує регулярних перевірок

Активне балансування SOC

Не потребує балансування SOC безпосередньо на об'єкті

Традиційне рішення



IP54

Накопичення пилу та вологи всередині

Велика кількість швидкозношуваних компонентів

Потребує регулярних перевірок та простору для O&M

Пасивне балансування SOC

Низька ефективність / потребує обслуговування на об'єкті

Нижчі ОРЕХ

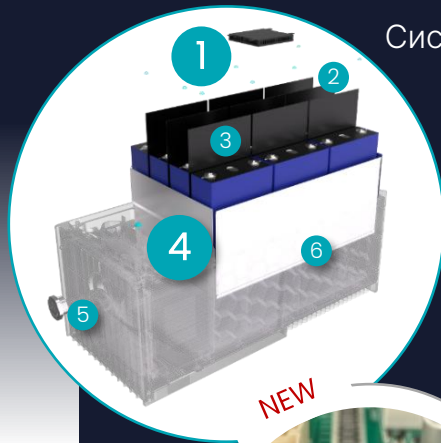
Захист на рівні комірки, точний контроль безпеки

Пожежогасіння на рівні модуля



6-рівневий захист

- 1 Комплект пожежогасіння
- 2 Температурний контроль з повним покриттям
- 3 Термостійка ізоляційна прокладка
- 4 Датчик диму
- 5 Клапан скидання тиску
- 6 Шар тепло- та електроізоляції



Система пожежогасіння на кожні

12 кВт*г



Датчик диму

Виявлення теплового розгону в реальному часі скорочує час реагування до

60 секунд

Пожежогасіння на рівні шафи

Система пожежогасіння на кожні

200 кВт*г



Smoke sensor

✗ Легко піддається впливу зовнішнього середовища

✗ Значна відстань до окремих батарейних модулів

✗ Затримка або неточність виявлення

Продукти С&І в дії по всьому світу — рішення для будь-яких викликів



Фермерське господарство

Макс. власне споживання
100 кВт + 217 кВт*г



Фруктовий склад

Даховий сценарій
100 кВт + 300 кВт*г



Промислова PV+BESS

Швидке встановлення
10 МВт + 20 МВт*г



Сталеливарний завод

Обмежений простір
400 кВт + 1 МВт*г



Машинобудівний завод

Перемикання on-grid / off-grid
220 кВт + 168 кВт*г



Разом із Sigenergy — робимо світ доступнішим для зеленої енергії



YouTube



LinkedIn



Facebook



Website

Контакти для співпраці:

Лі Артем – директор представництва Sigenergy в Україні

+380674011836

artem.li@sigenergy.com