



SolisStorage

# EverCore

## 100-261кВт•год Система накопичення енергії (ESS) для комерційного та промислового використання (C&I)

Переміщуйте енергію в потрібне місце в потрібний час за допомогою простих, надійних систем, яким довіряють монтажники

EverCore 261 kWh ESS



## Шість ключових технологій, що лежать в основі EverCore

Роздільна архітектура змінного (AC) та постійного струму (DC)

01

Розроблено для легкого обслуговування та нижчих експлуатаційних витрат

04

Інтегрована чотири-в-одному силова електроніка

02

Трирівнева система безпеки

05

Розроблено для будь-яких умов експлуатації завдяки оптимізованому терморегулюванню

03

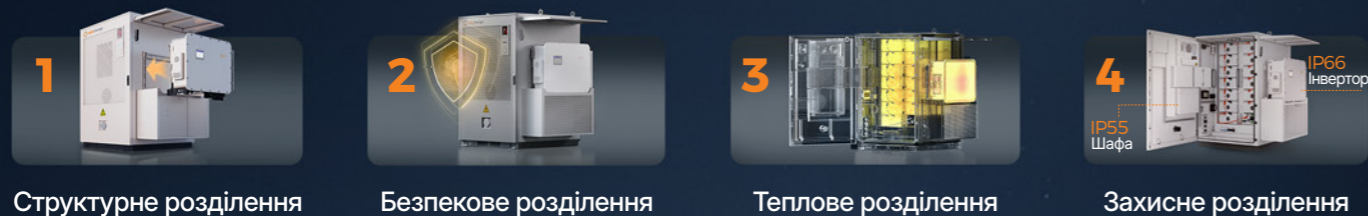
Відкрита програмна платформа з широкою сумісністю

06



# 1. Роздільна архітектура змінного (AC) та постійного струму (DC)

Архітектура розділення AC-DC дозволяє реалізувати справжній **Plug-and-Play**.



## 1.1 Структурне розділення

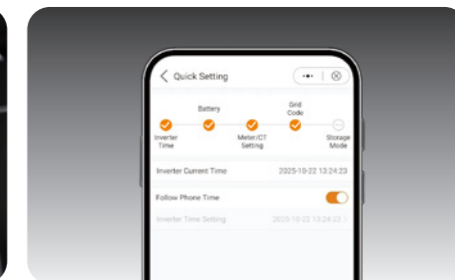
Встановлюється за допомогою звичних методів **монтажу фотоелектричних систем**, з попередньо **виконаним монтажем** акумуляторної частини системи.



**Крок 1**  
Встановіть інвертор

**Крок 2**  
Підключіть електричні роз'єми

**Крок 3**  
Введення в експлуатацію однією кнопкою



## 1.2 Розділення для безпеки

Альтернативні продукти



Одна пожежа, ризик для **всієї системи**

EverCore



Одна пожежа, **безпечно ізольована**

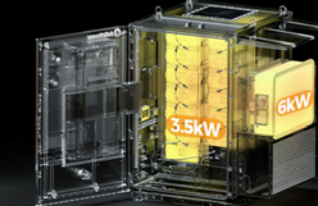
## 1.3 Теплове розділення

Альтернативні продукти



**9.5 kW** тепла, що виділяється всередині шафи

EverCore



**3.5 kW** тепла, що виділяється всередині шафи

## 1.4 Захисне розділення

**-50%**

Частота відмов

IP55  
Шафа



IP66  
Інвертор

### 1.5 Структурне розділення з гнучким розширенням по постійному струму (DC)

Підтримує розширення як по змінному (AC), так і по постійному струму (DC). Шафа постійного струму (DC) дозволяє гнучке розширення без необхідності у додатковому обладнанні, підтримуючи до 6 одиниць

Розширення по постійному струму (DC) з підтримкою до **6 шаф**

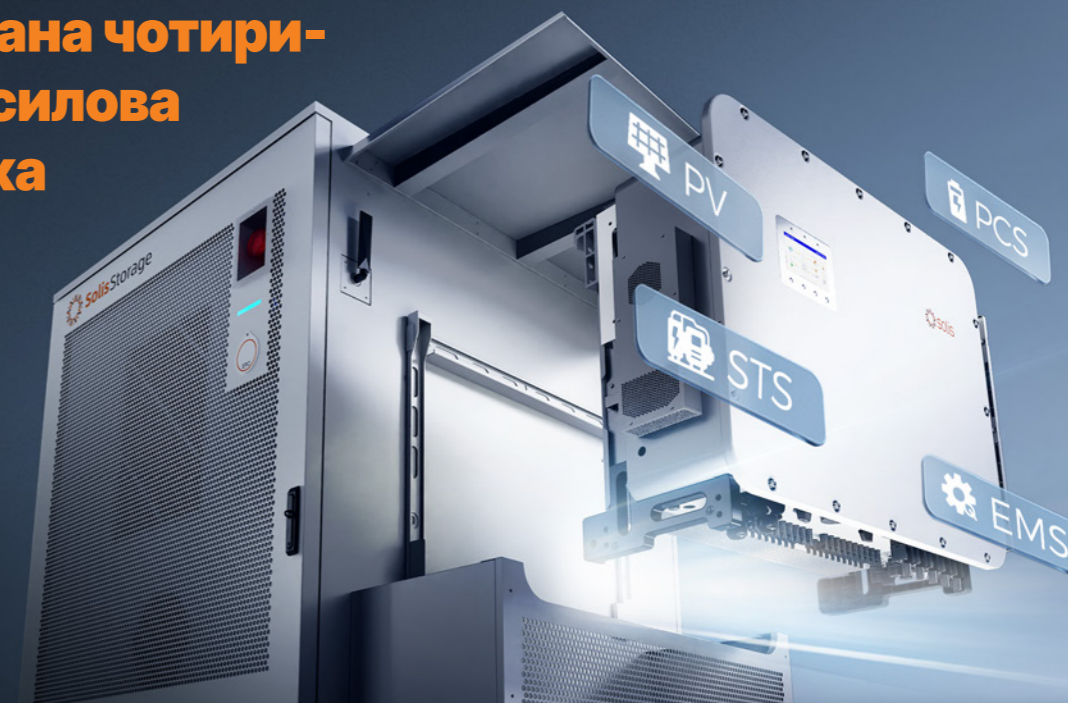


Розширення по змінному струму (AC) з підтримкою до **10 шаф**



# 15.66MWh

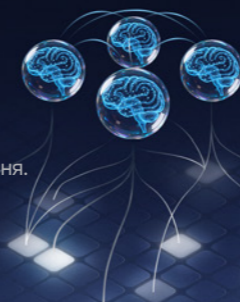
### 2. Інтегрована чотири-в-одному силова електроніка



#### 2.1 4-в-1 централізований контролер

Альтернативні продукти

Кілька процесорів (CPU) працюють незалежно, без централізованої точки керування.



EverCore

Один центральний контролер. Один процесор (CPU).



#### 2.2 Не потрібен додатковий модуль STS

Підтримує безперебійне перемикання на резервне живлення з часом переключення до 10 мс. До 6 одиниць паралельно — без необхідності встановлення комбайнер бокса ⚠️



## 2.3 Не потрібне додаткове налаштування фотоелектричного (PV) інвертора

Підтримує поступове розширення системи накопичення енергії по постійному (DC) або змінному (AC) струму

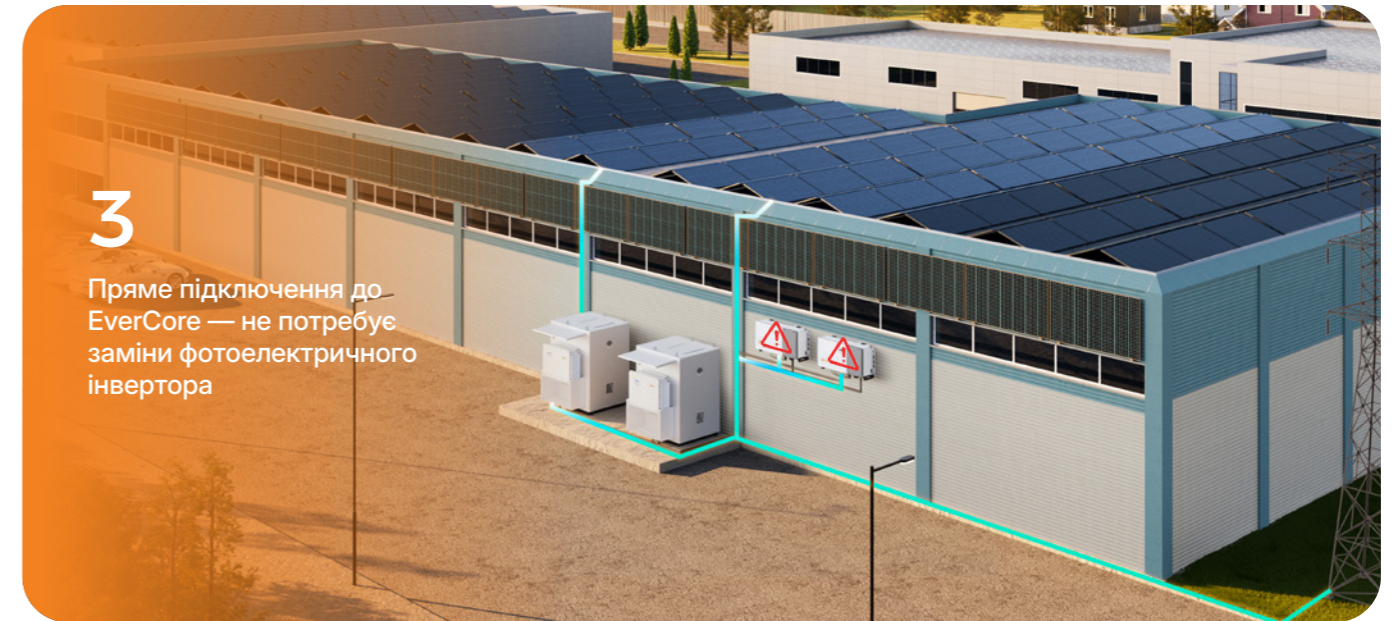
# 1

Пряме масштабування по AC і DC без необхідності додаткового електромонтажу



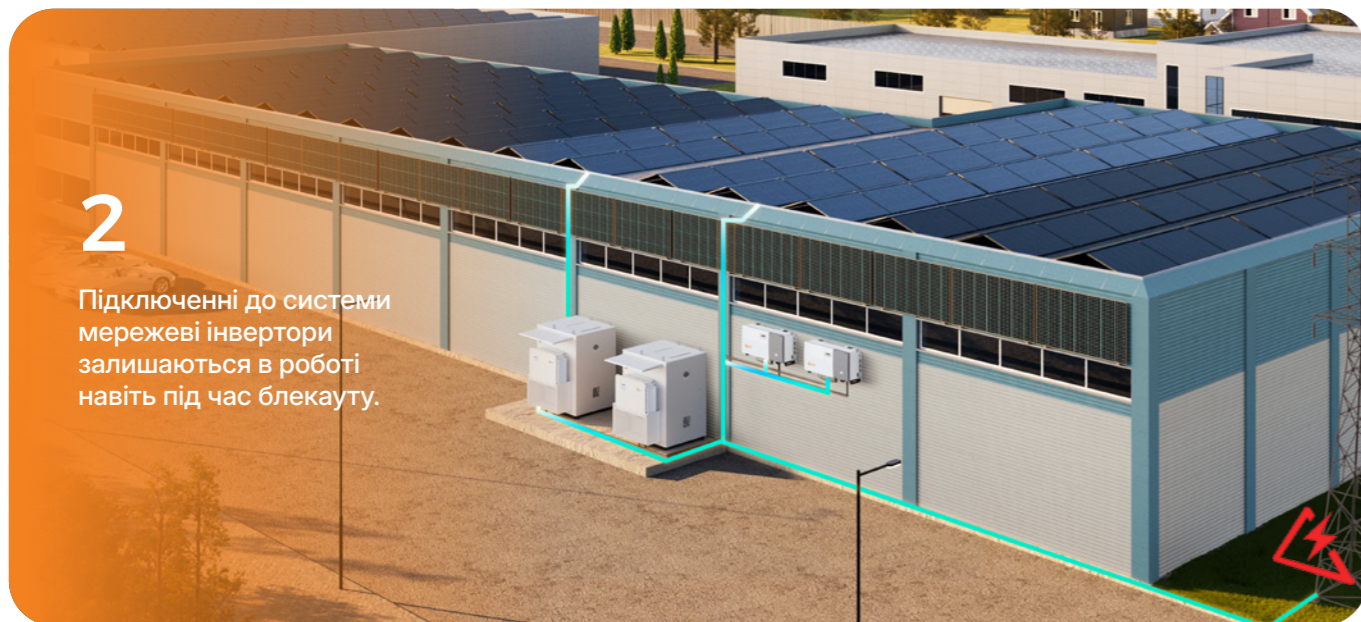
# 3

Пряме підключення до EverCore — не потребує заміни фотоелектричного інвертора



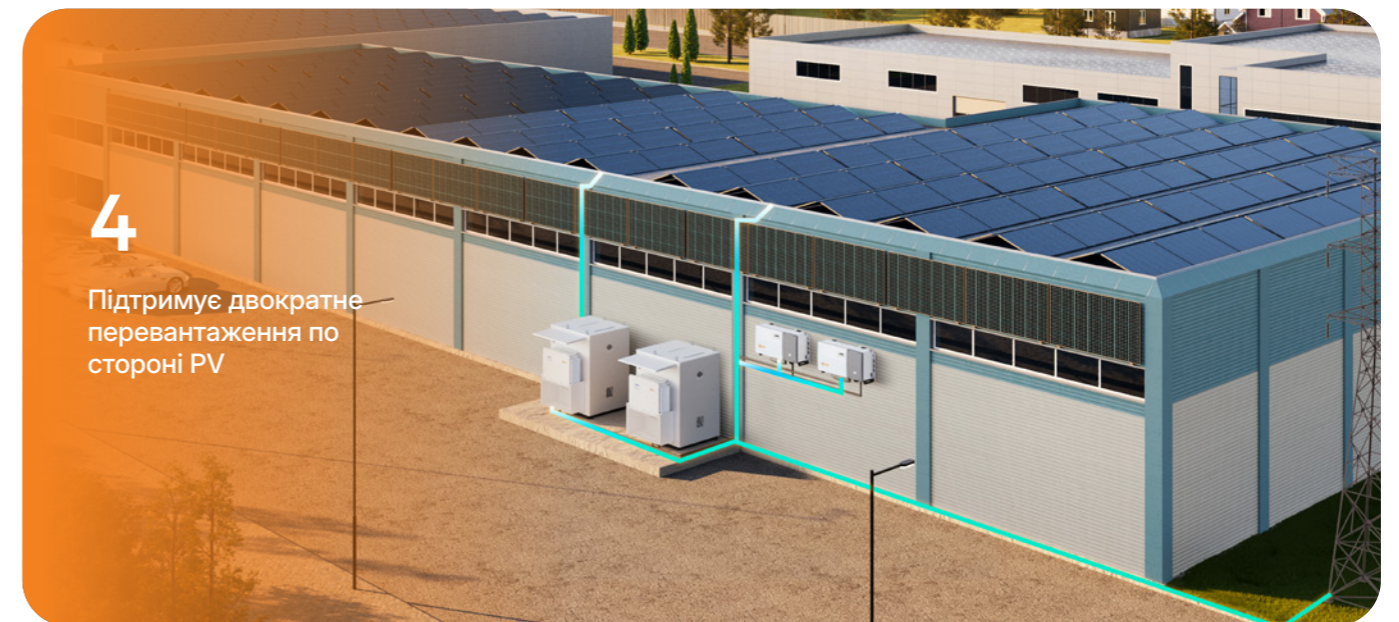
# 2

Підключенні до системи мережеві інвертори залишаються в роботі навіть під час блекауту.



# 4

Підтримує двократне перевантаження по стороні PV



### 3. Розроблено для будь-яких умов експлуатації завдяки оптимізованому терморегулюванню

#### 3.1 Захист IP66 + IP55 та ступінь антикорозійної стійкості C5

Призначений для надійної роботи в суворих умовах



**4000m**

Велика висота



**C5**

Антикорозійний захист

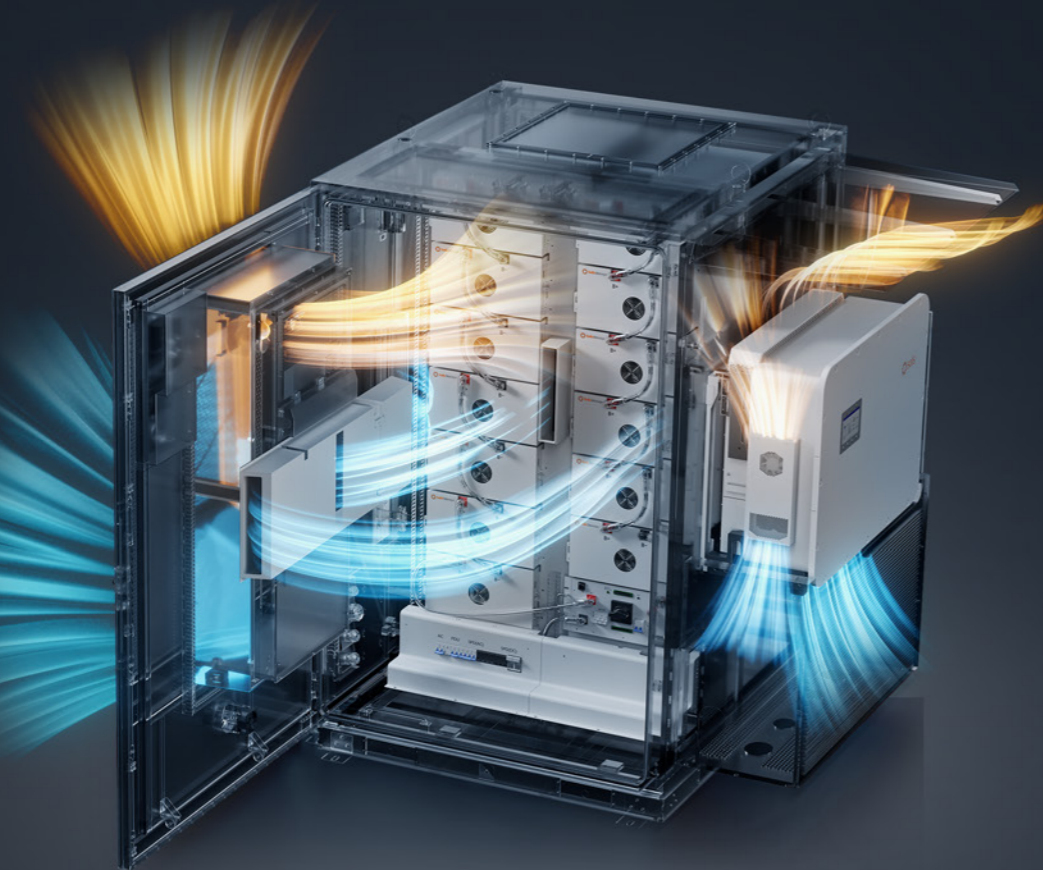


**-25°C~55°C**

### 3.2 Тришарова конструкція системи терморегулювання

Забезпечує до 30% підвищення ефективності терморегулювання

**30%**  
Покращення

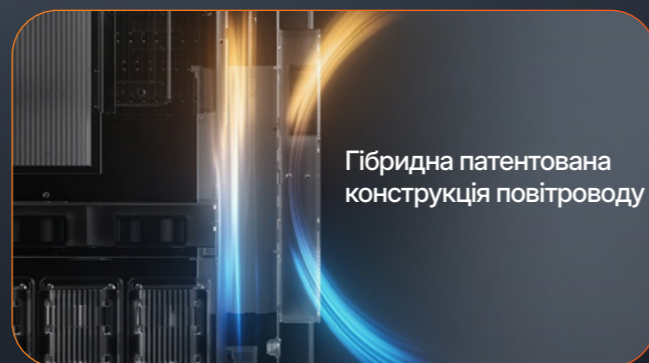


#### Конструкція шафи з трьома незалежними повітроводами

Оптимізований повітряний потік забезпечує рівномірне охолодження всіх внутрішніх компонентів







Конструкція поверхні акумуляторного блоку з використанням ефекту Коанда



Гібридна патентована конструкція повітроводу

### 4. Розроблено для легкого обслуговування та нижчих експлуатаційних витрат

#### 4.1 Розроблено для легкої діагностики та швидкого демонтажу

Альтернативні продукти	EverCore
 <p><b>Багатоточковий зв'язок та координація кількох блоків - складна діагностика несправностей</b></p> <p>Усунення несправностей вимагає координації між кількома постачальниками. Несправні компоненти важко ізолювати, демонтувати або замінити, що часто потребує втручання фахівців виробника на місці.</p>  <p>Модульна архітектура системи</p>	 <p><b>Централізоване керування для спрощення роботи та діагностики несправностей</b></p> <p>Зменшує залежність від технічного обслуговування на місці фахівцями виробника</p>  <p>Інтегрована конструкція силової електроніки</p>

#### 4.2 Архітектура з повітряним охолодженням та мінімальним обслуговуванням

Типові точки відмов	Етапи заміни акумуляторного блоку (PACK)	Вага акумуляторного блоку та необхідні інструменти
<p><b>3 пункти</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пошкодження вентилятора</li> <li>2. Зміна опору повітроводу</li> <li>3. Пошкодження компресора</li> </ol>	<p><b>4 етапи</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Від'єднайте силові кабелі</li> <li>2. Зніміть акумуляторний блок</li> <li>3. Встановіть новий акумуляторний блок</li> <li>4. Під'єднайте силові кабелі</li> </ol>	<p><b>Приблизно 140 кг</b></p> <p>Обслуговується за допомогою стандартного переносного інструменту</p>

### 4.3 Оптимізоване обслуговування, зниження витрат



**Робота вдвох** знижує витрати на оплату праці



**Не потребує** спеціальних інструментів



### 4.4 Ключові компоненти з безобслуговувальним життєвим циклом



#### Вентилятор охолодження акумуляторного блоку

**Охолодження акумуляторного блоку: конструкція з повітряним охолодженням**

#### Вентилятор:

- Використовує одні з найкращих вентиляторів в галузі бренду Minebea, які широко застосовуються в фотоелектричних інверторах
- Підтверджена надійність на основі довгострокового досвіду експлуатації в мережних фотоелектричних системах, що забезпечує: **10 років без необхідності обслуговування**

#### Виявлення горючих газів

#### Альтернативні продукти:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Калібрування:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартний детектор горючих газів вимагає професійного калібрування кожні шість місяців</li> </ul> | <p><b>Технічне обслуговування:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одна година за сеанс</li> <li>• Двічі на рік</li> </ul> |
|--|---|

#### EverCore:

- Використовує промисловий детектор горючих газів, що не вимагає калібрування **протягом 10-річного терміну.**

## 5. Трирівнева система безпеки

### 5.1 15-рівнева система безпеки

Від рівня окремого елемента та блоку до тривимірної загальносистемної архітектури безпеки, EverCore забезпечує багаторівневий захист для запобігання поширенню вогню навіть в екстремальних сценаріях теплового розгону.



Вибухозахисна панель (опціонально)

Виявлення температури

Виявлення диму

Виявлення горючих газів (опціонально)

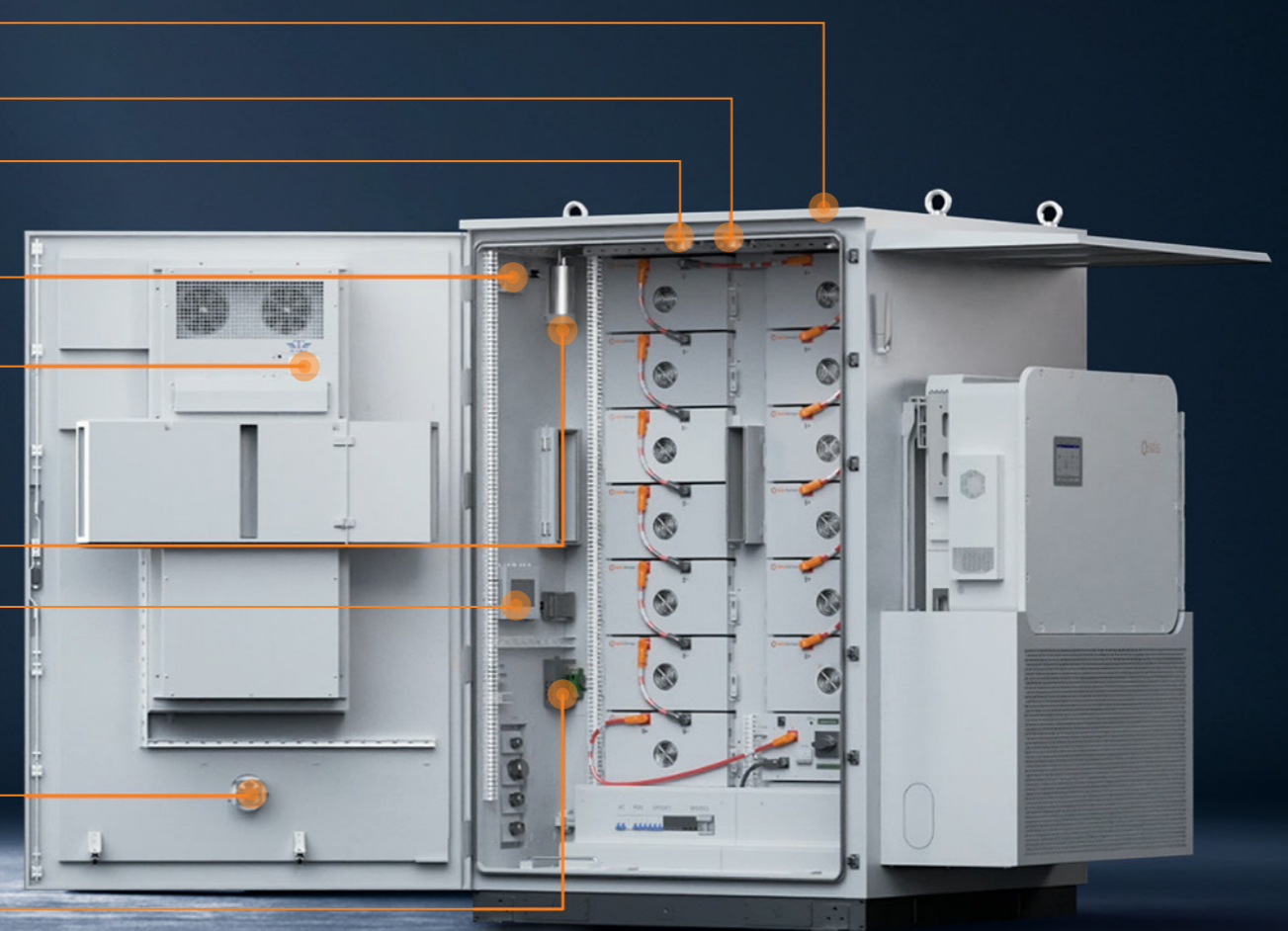
Моніторинг вологості

Аерозоль на рівні шафи

Блок керування енергією (EMU)

Вибухозахищений витяжний вентилятор (опціонально)

Датчик затоплення



Звукова та світлова сигналізація

Вибухозахищений витяжний вентилятор (опціонально)



Вибухозахисна панель (опціонально)

Вхід для пожежогасіння водою



## 5.2 Захист продуктивності акумуляторних комірок провідного світового бренду покликаний убезпечити систему і вирішити проблемні питання функціонування акумулятора

Інші 280 Агод	EVE 314 Агод	Перевага
0.17±0.05mΩ	0.15±0.05mΩ	<b>20%</b> Зменшення тепловиділення
7000 циклів@EOL 70%	8000 циклів@EOL 70%	<b>14%</b> Збільшення корисного циклічного ресурсу

- Ключова основа для довгострокової надійності та підвищення енергоефективності протягом усього життєвого циклу системи
- Розроблено спеціально для комерційних та промислових систем накопичення енергії (C&I) з наднизьким внутрішнім опором для подовження терміну служби та підвищення безпеки
- Спроектвано для перевищення 8 000 циклів заряду-розряду із збереженням 70% номінальної ємності



\* Номінальні робочі умови: на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та вихідної напруги змінного струму 380 або 400 В.

\* Дані надані виробником акумуляторних елементів, на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та SOH = 70 %.

## 5.3 Трирівневий контроль та ізоляційний захист

Точне виявлення з інтегрованим апаратним та програмним захистом



Елемент

- Захист від перезаряду
- Захист від глибокого розряду
- Захист від перевантаження за струмом



Блок

- Захист від перезаряду
- Захист від глибокого розряду
- Захист від перевантаження за струмом
- Конструкція для запобігання зворотному підключенню



Гібридний

- Програмно-апаратний захист від перезаряду
- Виявлення дуги (AFCI)
- Мілісекундний захист від короткого замикання
- Захист від перевантаження за струмом та зворотного полярності

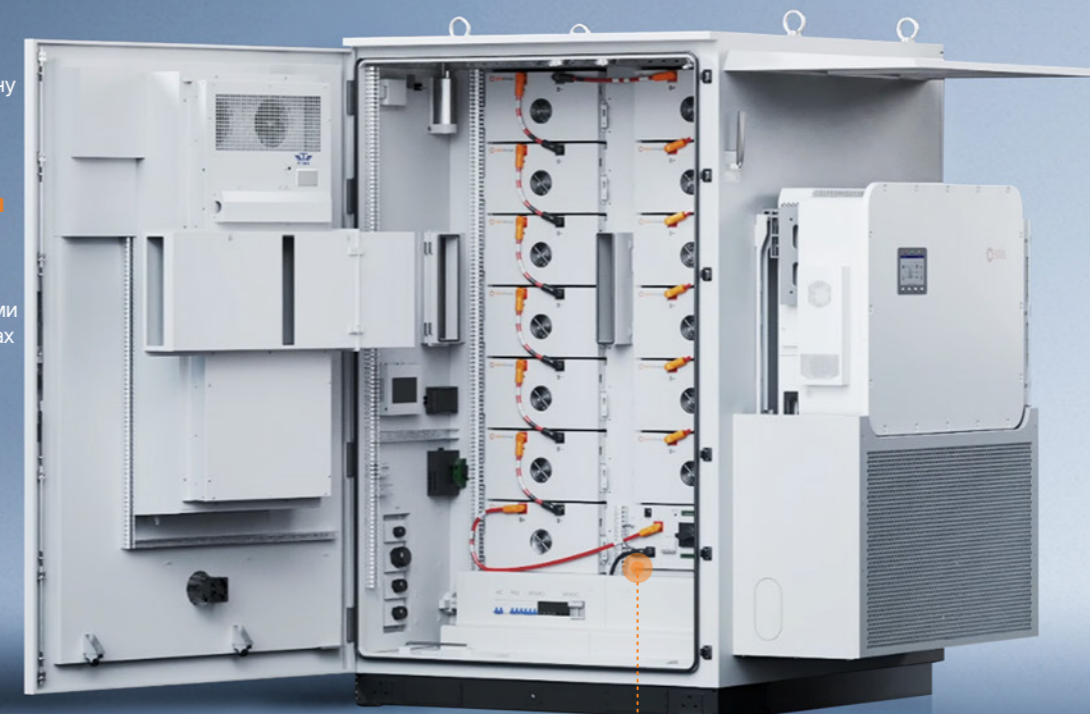
### Багаторівневий апаратний ізоляційний захист

#### Керування роз'єднувачем постійного струму (DC)

- Автоматично ізолює акумулятор від інвертора за умов низької напруги, захищаючи акумуляторну систему

#### Багаторівневий захист від короткого замикання

- Захист запобіжником першого рівня на головній шині
- Незалежний захист запобіжниками на позитивній та негативній клемі у високовольтному корпусі



## 6. Відкрита програмна платформа з широкою сумісністю

### 6.1 Цифрове O&M для більшої ефективності

Дистанційний моніторинг та оновлення через SolisCloud

- Панорамний моніторинг системи
- Моніторинг з точністю до рівня елемента
- Візуалізація динаміки доходу та підтримка прийняття рішень

Стабільна інтеграція на об'єктах накопичення енергії по всьому світу, понад

# 300,000

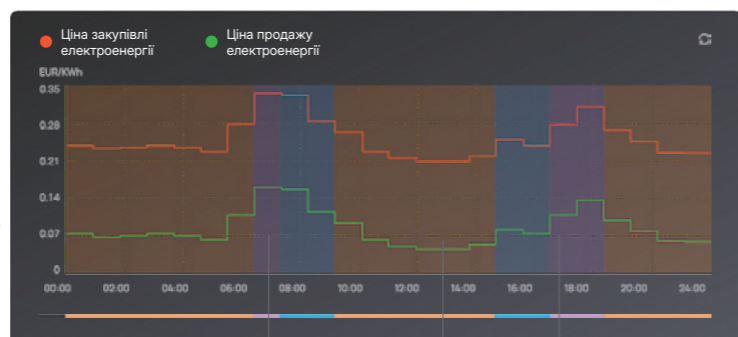
підключених систем

# SolisCloud

### 6.2 Хмарне розгортання Solis AI

- Багатоджерельне прогнозування
- Інтелектуальне прийняття рішень
- Логіка максимізації доходу

Оптовий ринок: Nordpool  
Роздрібний ринок: Flatpeak  
(Фіксований піковий тариф)



Високі ціни на електроенергію    Низькі ціни на електроенергію    Високі ціни на електроенергію

## 4,800+

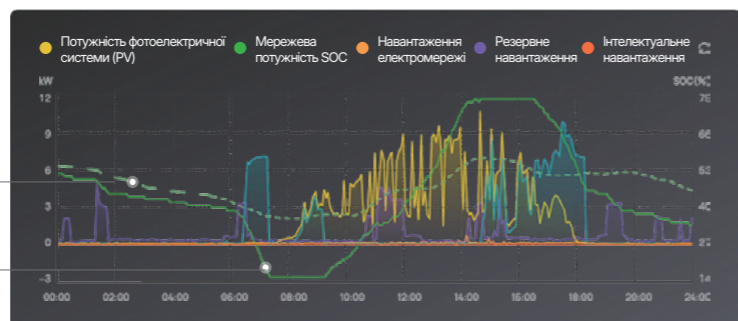
Системи накопичення енергії, розгорнуті з Solis AI

## До 302.6%

Орієнтовна річна економія витрат на електроенергію

Крива SOC без втручання ШІ

Крива SOC під керуванням Solis AI



Латвія

### 6.3 Сторонні EMS та віддалене планування

## 11

Країни Європи

## 102

Сторонні виробники VPP/EMS, які вже інтегровані або знаходяться в процесі інтеграції

Країна	Компанія VPP/EMS
Великобританія	Octopus/Kraken (В процесі)
Скандинавія	Check Watt/Kanel/NeoWatt AS
Ірландія	Evergen
Латвія	SIA MVBK
Естонія	Zerofy OÜ/Soleron
Болгарія	Imotle (В процесі)
Румунія	Sonepar Romania (В процесі)
Німеччина / Австрія / Швейцарія	PLEXLOG... (інші 14 компаній)
Бельгія / Нідерланди	Loxone/Homey... (інші 40 компаній)



EverCore 261kWh / 125kW Система

**Гібридний інвертор (IP66)**

125kW

**Акумуляторна шафа (IP55)**

261kWh - 314Ah, 1P20S,  
13 PACK, 0.5C



EverCore 120kWh / 60kW Система

**Гібридний інвертор (IP66)**

60kW

**Акумуляторна шафа (IP55)**

120kWh - 314Ah, 1P20S,  
6 PACK, 0.5C

EverCore 100kWh / 50kW Система

**Гібридний інвертор (IP66)**

50kW

**Акумуляторна шафа (IP55)**

100kWh - 314Ah, 1P20S,  
5 PACK, 0.5C

## Технічних параметрів

## EverCore-(100-120)kWh-(50-60)kW-NV

Моделі	100kWh-50kW	120kWh-60kW
<b>Система</b>		
Номинальна енергетична потужність	100.48 kWh	120.57 kWh
Макс. частота циклу	0.5 P	
Макс. ефективність циклу <sup>①</sup>	89%	
Глибина заряду та розряду	0 ~ 100%	
Розміри (Ш × В × Д)	1250 × 2030 × 1540 mm	
Розміри (без інвертора) (Ш × В × Д)	950 × 2030 × 1540 mm	
Вага	1490 kg (Шафа) + 73 kg (Інвертор)	1630 kg (Шафа) + 73kg (Інвертор)
Діапазон робочих температур	-25 ~ +55°C	
Діапазон температур зберігання	0 ~ +40°C	
Діапазон робочої вологості	≤ 95% (Без конденсації)	
Максимальна висота встановлення	4000 m	
Режим регулювання температури системи	Промисловий кондиціонер (шафа); Повітряне охолодження (блок); Інтелектуальне вентиляційне охолодження (інвертор)	
Клас захисту від корозії (Акумуляторна шафа)	За замовчуванням: аерозоль, клапан вибухозахисту, вхід для пожежної води, звукова та візуальна сигналізація Опціонально: детектор горючих газів, панель вибухозахисту, вибухозахисний витяжний вентилятор	
Захист IP	IP55 (Шафа) + IP66 (Інвертор)	
Клас корозійної стійкості (акумулятор)	C4/C5 (Опціонально)	
Клас корозійної стійкості (інвертор)	C5	
Шум (номінальні робочі умови)	70 dB(A) @ 1 m	
Захист від блискавки	Тип II (порт змінного струму), тип II (PV та акумулятор)	
Режим захисту	Захист від ізоляції, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму	
Стандарти сертифікації	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3	
<b>Батарея</b>		
Тип комірки	LFP 3.2 V / 314 Ah	
Термін служби комірки <sup>②</sup>	8000	
Конфігурація акумуляторної батареї системи	1P100S	1P120S
Номинальна напруга	320 V	384 V
Діапазон робочої напруги	290 ~ 360 V	348 ~ 432 V
Номинальний постійний струм	157 A	
Кількість акумуляторних батарей	5	6
Ємність акумуляторної батареї	20.09 kWh	
Вага акумуляторної батареї	138 kg	
<b>Інвертор</b>		
Модель інвертора	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)
Номинальна вихідна потужність	50 kW	60 kW
Макс. видима вихідна потужність @ On-grid	50 kVA	60 kVA
Номинальна напруга мережі	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V	
Номинальна частота мережі	50 Hz / 60 Hz	
Діапазон частоти мережі змінного струму	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Номинальний вихідний струм	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Макс. видима вихідна потужність @ Off-grid	1.5 час номінальної потужності, 10 s; 1.6 час номінальної потужності, 2 s	
Час резервного перемикавання	< 10 ms	
Коефіцієнт потужності	> 0.99 (від -0,8 до +0,8)	
THDi / THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)	< 2% / < 3%	
Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів	100 kW	
Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву	100 kW	
Максимальна вхідна напруга	1000 V	
Номинальна напруга	600 V	
Пускова напруга	180 V	
Діапазон напруги MPPT	150 - 850 V	
Макс. вхідний струм	4 × 42 A	
Макс. струм короткого замикання	4 × 60 A	
Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT	4 / 8	
Зв'язок	Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Опціонально: 4G	
Макс. кількість паралельних підключень (Під'єднаний до мережі / Автономний)	10	

① Номінальні робочі умови: на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та вихідної напруги змінного струму 380 або 400 В.

② Дані надані виробником акумуляторних елементів, на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та SOH = 70 %.

## Технічних параметрів

## EverCore-261kWh-125kW-NV

Моделі	261kWh-125kW
<b>Система</b>	
Номинальна енергетична потужність	261.24 kWh
Макс. частота циклу	0.5 P
Макс. ефективність циклу <sup>①</sup>	89%
Глибина заряду та розряду	0 ~ 100%
Розміри (Ш × В × Д)	1850 × 2230 × 1600 mm
Розміри (без інвертора) (Ш × В × Д)	1400 × 2230 × 1600 mm
Вага	2900 kg (Шафа) + 170 kg (Інвертор)
Діапазон робочих температур	-25 ~ +55°C
Діапазон температур зберігання	0 ~ +40°C
Діапазон робочої вологості	≤ 95% (Без конденсації)
Максимальна висота встановлення	4000 m
Режим регулювання температури системи	Промисловий кондиціонер (шафа); Повітряне охолодження (блок); Інтелектуальне вентиляційне охолодження (інвертор)
Клас захисту від корозії (Акумуляторна шафа)	За замовчуванням: аерозоль, клапан вибухозахисту, вхід для пожежної води, звукова та візуальна сигналізація Опціонально: детектор горючих газів, панель вибухозахисту, вибухозахисний витяжний вентилятор
Захист IP	IP55 (Шафа) + IP66 (Інвертор)
Клас корозійної стійкості (акумулятор)	C4/C5 (Опціонально)
Клас корозійної стійкості (інвертор)	C5
Шум (номінальні робочі умови)	75 dB(A) @ 1 m
Захист від блискавки	Тип II (порт змінного струму), тип II (PV та акумулятор)
Режим захисту	Захист від ізоляції, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму
Стандарти сертифікації	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
<b>Батарея</b>	
Тип комірки	LFP 3.2 V / 314 Ah
Термін служби комірки <sup>②</sup>	8000
Конфігурація акумуляторної батареї системи	1P260S
Номинальна напруга	832 V
Діапазон робочої напруги	754 ~ 936 V
Номинальний постійний струм	157 A
Кількість акумуляторних батарей	13
Ємність акумуляторної батареї	20.09 kWh
Вага акумуляторної батареї	138 kg
<b>Інвертор</b>	
Модель інвертора	S6-EH3P125K10-NV-YD-H
Номинальна вихідна потужність	125 kW
Макс. видима вихідна потужність @ On-grid	125 kVA
Номинальна напруга мережі	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Номинальна частота мережі	50 Hz / 60 Hz
Діапазон частоти мережі змінного струму	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Номинальний вихідний струм	189.9 A / 180.4 A
Макс. видима вихідна потужність @ Off-grid	1.6 час номінальної потужності, 200 ms
Час резервного перемикавання	< 10 ms
Коефіцієнт потужності	> 0.99 (від -0,8 до +0,8)
THDi / THDv (@Коеф. нелінійних спотворень)	< 2% / < 3%
Макс. корисна вхідна потужність фотоелектричних модулів	250 kW
Рекомендований макс. розмір фотоелектричного масиву	250 kW
Максимальна вхідна напруга	1000 V
Номинальна напруга	600 V
Пускова напруга	180 V
Діапазон напруги MPPT	150 - 950 V
Макс. вхідний струм	10 × 42 A
Макс. струм короткого замикання	10 × 60 A
Кількість MPPT / Макс. число входів на MPPT	10 / 20
Зв'язок	Стандартний: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Опціонально: 4G
Макс. кількість паралельних підключень (Під'єднаний до мережі / Автономний)	10

① Номінальні робочі умови: на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та вихідної напруги змінного струму 380 або 400 В.

② Дані надані виробником акумуляторних елементів, на основі тестових умов 25 ± 2 °C, швидкості заряду/розряду 0,5P та SOH = 70 %.



ваш надійний партнер  
у галузі енегетичних рішень

SUEN

м. Київ, вул. Полярна 12

 <https://suen.com.ua/>

 [info@suen.com.ua](mailto:info@suen.com.ua)



Авторське право © Ginlong Energy Storage Co., Ltd. 2026.

Цей документ може містити прогностичні заяви, включаючи, але не обмежуючись, інформацією фінансового, операційного характеру, інформацією про продуктовий портфель та нові технології. Через невизначеності, що виникають на практиці, фактичні результати можуть суттєво відрізнитися від описаних. Деякі наведені дані отримані на основі внутрішнього моделювання з використанням загальнодоступної ринкової інформації, галузевих порівняльних даних щодо витрат, ціноутворення на ринку ЄС та даних про продуктивність власних продуктів. Ginlong Energy Storage Co., Ltd. залишає за собою право змінювати продукти та інформацію про них, що міститься в цьому документі, без попереднього повідомлення. Наведена інформація призначена виключно для довідки та не є будь-якою формою зобов'язання чи гарантії.