

# AGENT

## Інструкція з монтажу

### Вітаємо вас!

З вашою покупкою від компанії, виробника найнадійніших у світі акумуляторів глибокого циклу для домашніх систем накопичення енергії, що мають найбільшу довіру у світі. Система, яку ви придбали, була розроблена компанією, щоб забезпечити відмінну потужність, продуктивність, довговічність і надійність для використання в широкому діапазоні складних застосувань. Наша мета — пропонувати надійні рішення для накопичення енергії, які покращують життя та роботу людей у всьому світі.

### Увага

Перед встановленням, експлуатацією та обслуговуванням системи уважно прочитайте **ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА УНІВЕРСАЛЬНОЇ АВТОНОМНОЇ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ ПОТУЖНІСТЮ 5 кВт (підлогового типу встановлення)**. Або зверніться до наших інженерів технічної підтримки за адресою: [support@dmr.kiev.ua](mailto:support@dmr.kiev.ua).

### Примітка

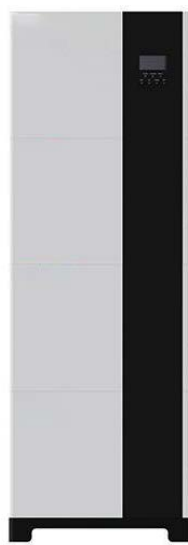
- Персонал, який планує встановлювати, експлуатувати, обслуговувати, прибирати або замінювати системи, повинен пройти ретельну підготовку, розуміти всі необхідні заходи безпеки та вміти правильно виконувати всі операції.
- Персонал повинен мати місцеву національну кваліфікацію, необхідну для проведення спеціальних операцій, таких як робота з високою напругою, робота на висоті та робота зі спеціальним обладнанням.

### 1. Вступ

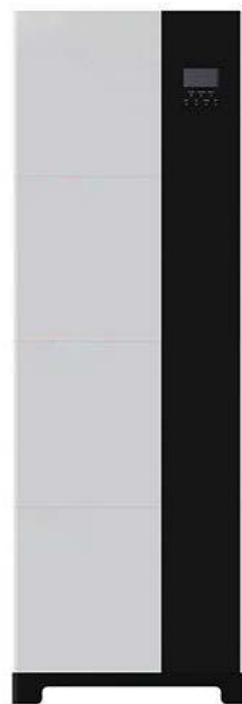
Універсальна автономна система накопичення енергії потужністю 5 кВт комплектується літій-залізо-фосфатним акумулятором глибокого циклу + сонячний гібридний інвертор з контролером заряджання MPPT, спеціально розроблений для використання в домашніх системах накопичення електроенергії.



OC-ESS-5K-5K-B3



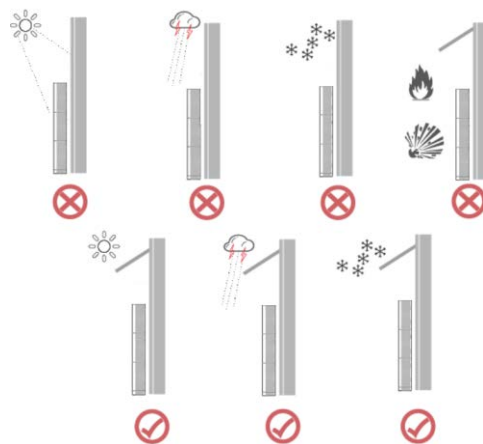
OC-ESS-5K-10K-B3



OC-ESS-5K-15K-B3

### 3. Вимоги до середовища встановлення

- Переконайтеся, що обладнання встановлено в сухому і добре провітрюваному приміщенні.
- Місце установки повинно бути захищене від прямих сонячних променів і дощу.
- Місце установки повинне бути якомога далі від джерела вогню.
- Місце установки має бути якомога далі від джерел води, таких як крани, каналізаційні труби та розпилювачі, щоб уникнути потрапляння води.
- Опорна поверхня повинна бути твердою і рівною.
- Дітям не дозволяється заходити в зону для установки.
- Щоб запобігти пожежі через високу температуру, переконайтеся, що вентиляційні отвори або система відведення тепла не заблоковані під час роботи обладнання.
- Не піддавайте обладнання впливу легкозаймистих або вибухонебезпечних газів чи диму. Не виконуйте жодних операцій з обладнанням у таких умовах.



## 4. Підготовка кабелів

### Зовнішні кабелі входу/виходу змінного струму, кабелі заземлення

- Переконайтеся, що всі кабелі знаходяться в електробезпечному стані
- Одножильний зовнішній мідний кабель
- Площа поперечного перерізу провідника: 4 – 10 мм<sup>2</sup>
- Зовнішній діаметр кабелю: 5,5–9 мм
- РЕ підключається до входу змінного струму та виходу заземлення

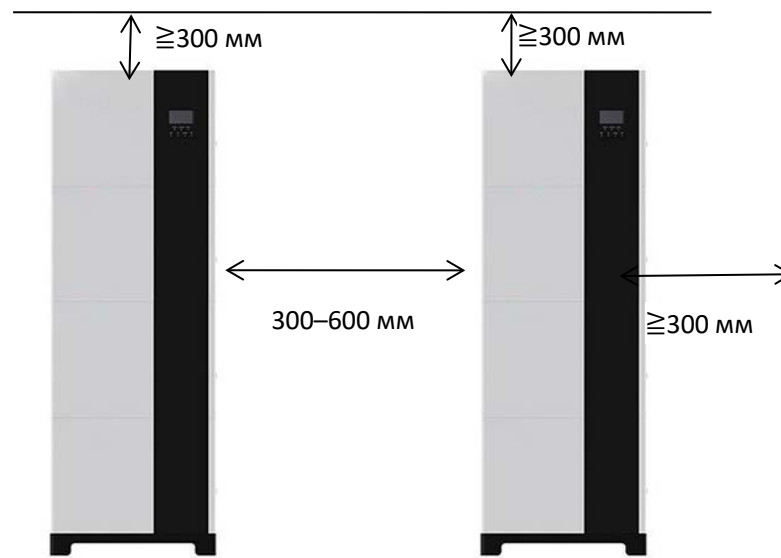
### Кабелі фотоелектричного модуля

- Переконайтеся, що всі кабелі знаходяться в електробезпечному стані
- Багатожильний зовнішній мідний кабель
- Площа поперечного перерізу провідника: 2 × 2,5 мм<sup>2</sup>
- Зовнішній діаметр кабелю: 4,8–10 мм
- Звичайний зовнішній фотоелектричний кабель для промисловості

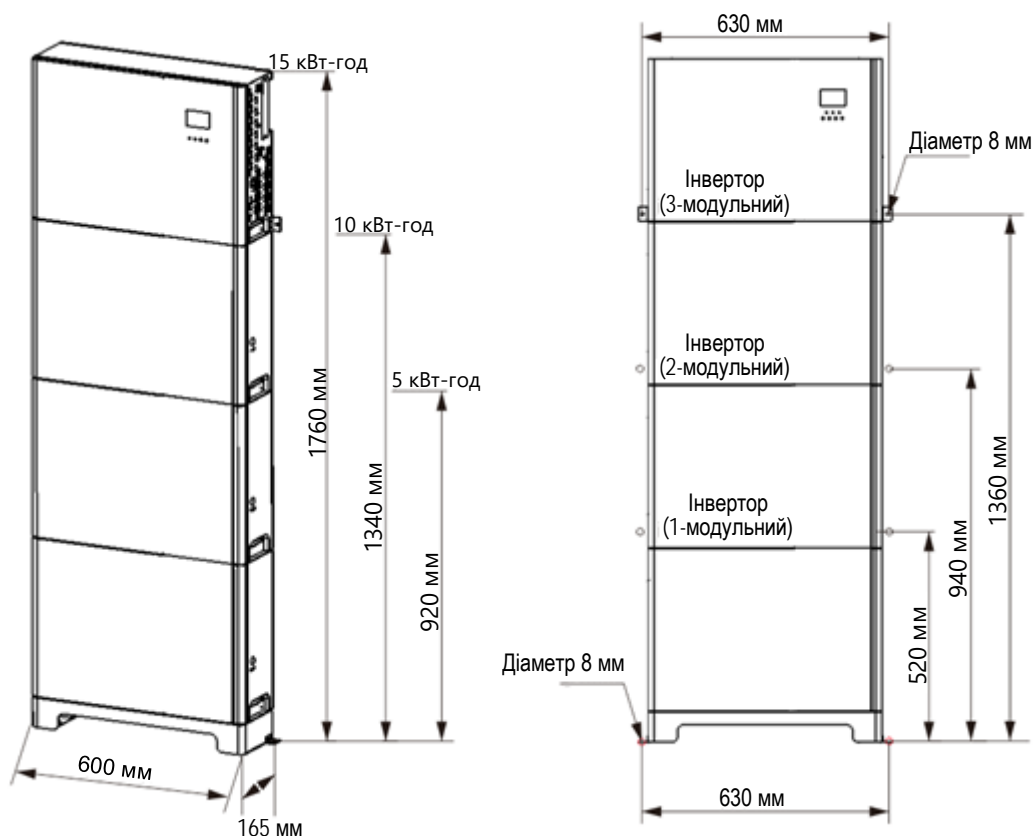
## 5. Встановлення системи

### Вимоги до місця для підлогової установки

- Залиште достатньо вільного простору навколо акумулятора, щоб забезпечити достатньо місця для встановлення та відведення тепла.
- Горизонтальний монтаж дуже простий, достатньо вибрати правильну горизонтальну площадку і чітко розмітити, максимальний діапазон нахилу знаходиться в межах 2 градусів з боку в бік і 5 градусів спереду назад.

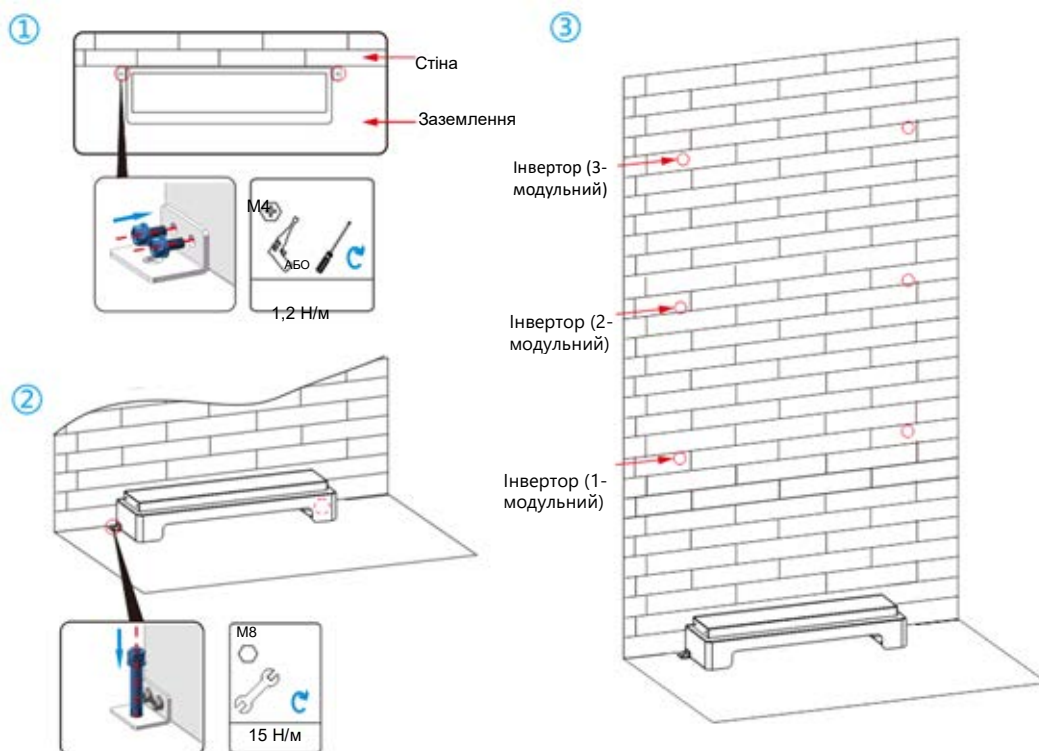


## Розміри монтажних отворів:

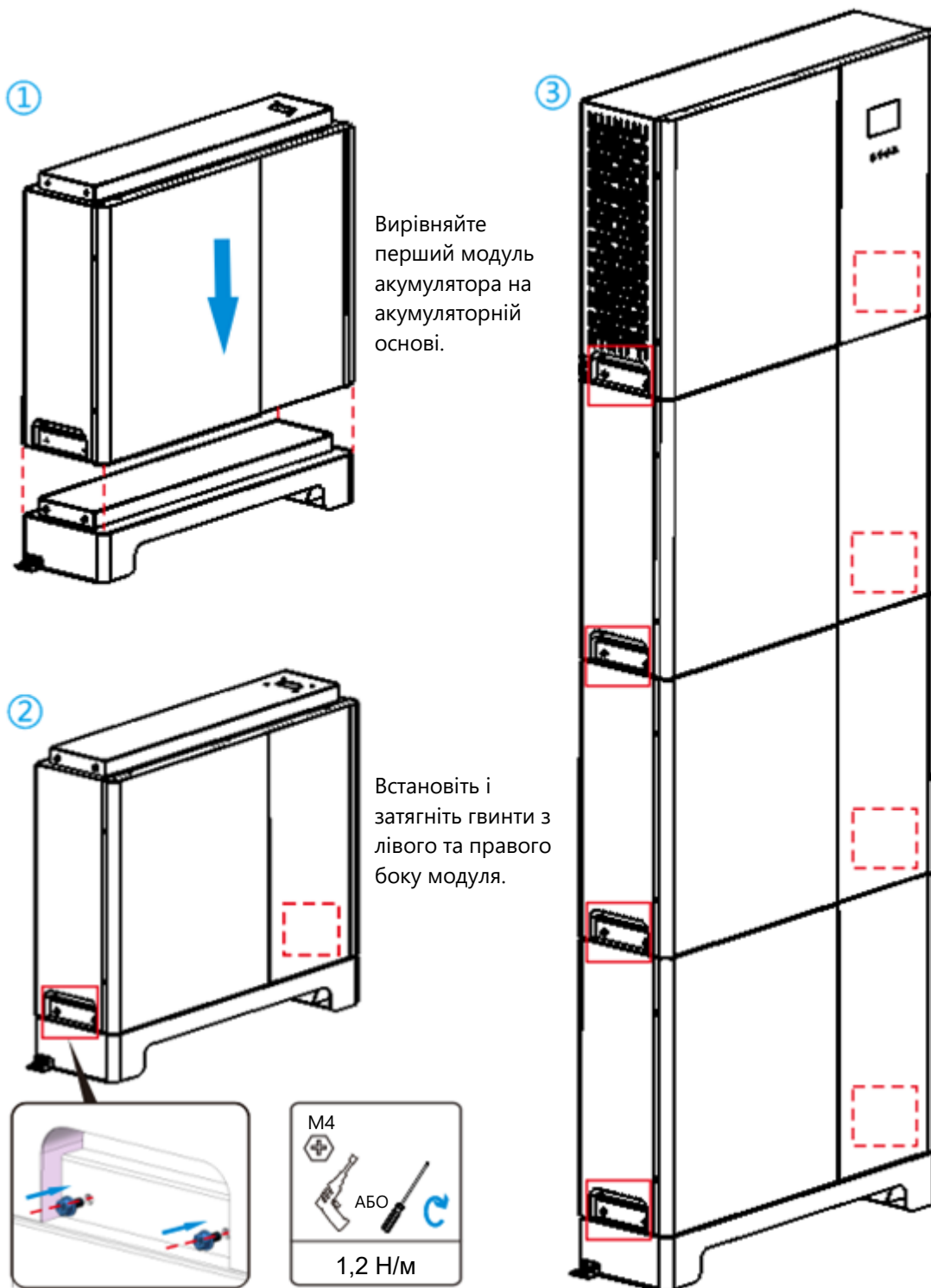


## Стойкові акумуляторні модулі та інвертор

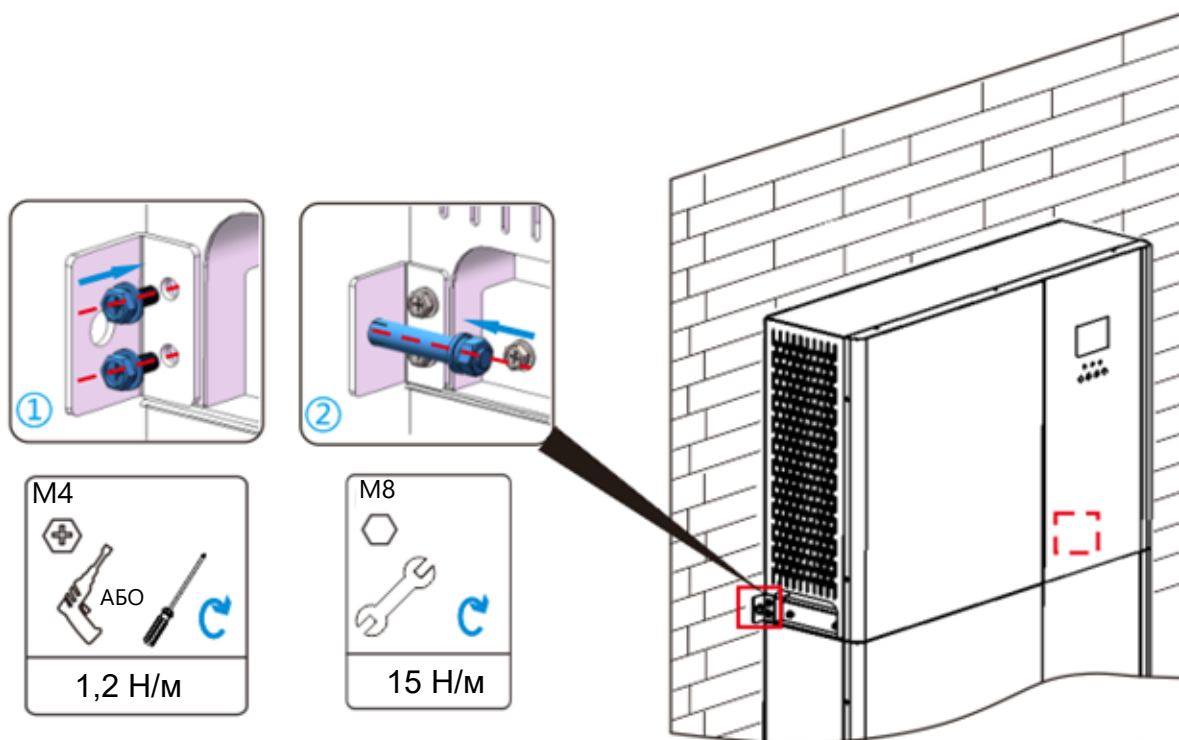
- Крок 1:**
- ① Сумістіть основу акумулятора з поверхнею стіни. За допомогою рівня відрегулюйте положення отвору і позначте його маркером.
  - ② Встановіть основу акумулятора, затягніть розширювальний болт, щоб переконатися, що основа надійно закріплена.
  - ③ Визначте положення отворів для інвертора на стіні та позначте їх маркером.



- Крок 2:**
- ① Встановіть перший модуль акумулятора на акумуляторну основу.
  - ② Встановіть і затягніть чотири гвинти з лівого та правого боку модуля.
  - ③ Встановіть решту акумуляторних модулів та інвертор знизу вгору. (Після встановлення модуля встановіть і затягніть гвинти з лівого та правого боків модуля, а потім встановіть наступний модуль).



**Крок 3:** Закріпіть інвертор на стіні за допомогою шпильок і гайок.



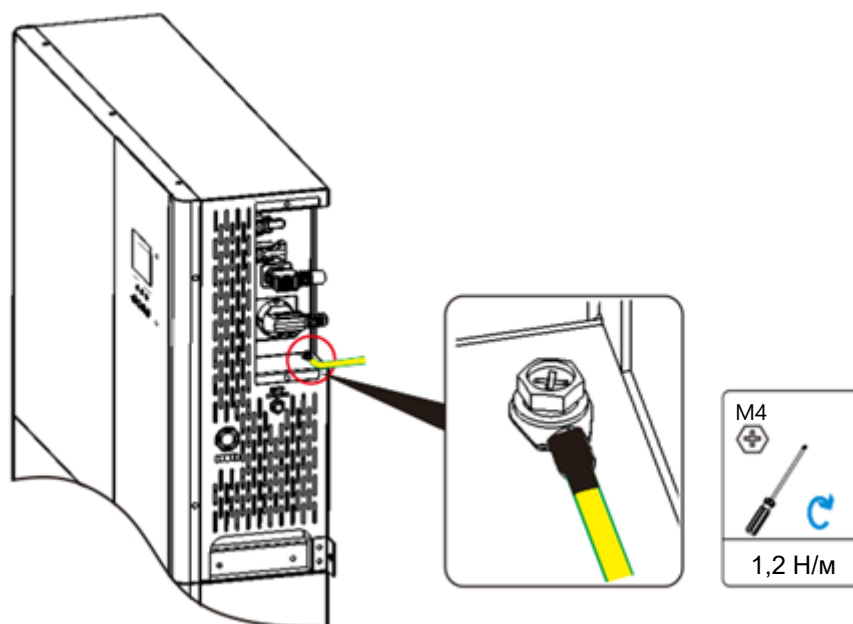
---- Кінець.

#### Підключення кабелю заземлення

- Переконайтеся, що заземлювальний кабель надійно підключений. Інакше можливе ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що всі вимикачі акумуляторних модулів, інвертора, зовнішнього вимикача постійного струму та вхідного/вихідного вимикача змінного струму перебувають у вимкненому стані.

**ПРИМІТКА:** Рекомендується використовувати силікагель або фарбу навколо клеми заземлення після підключення заземлювального кабелю.

**Крок 1:** Підключіть кабель заземлення до зовнішньої точки захисного заземлення.



---- Кінець.

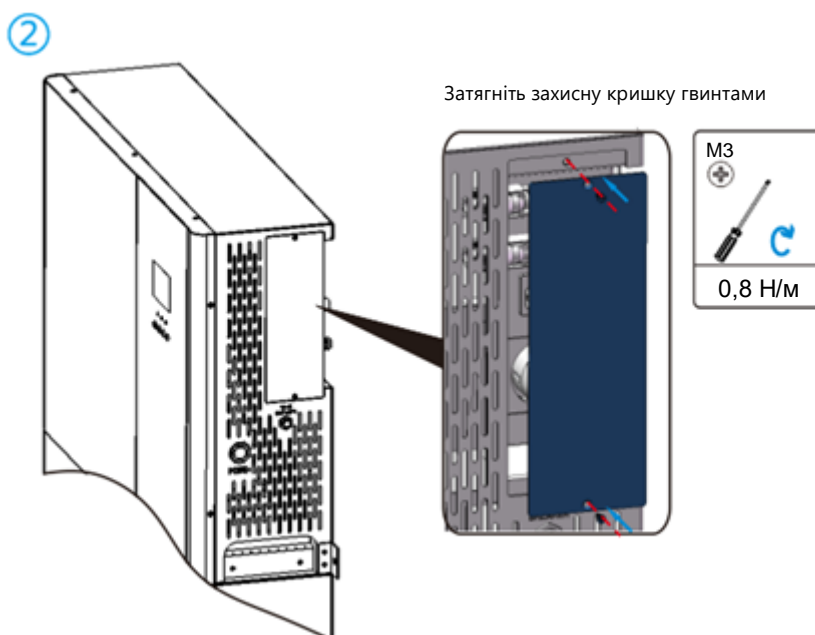
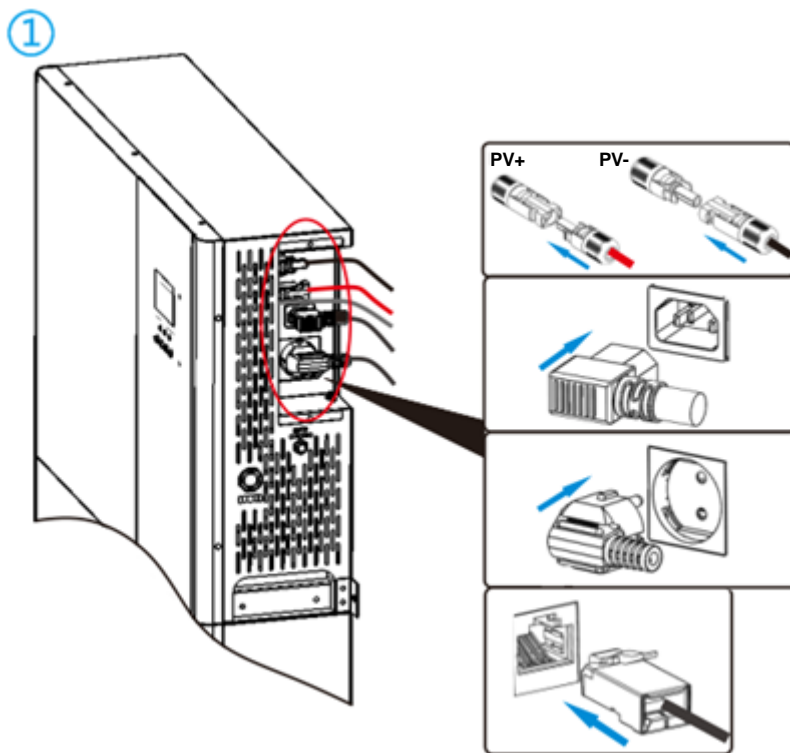
### Зовнішні електричні з'єднання системи

- Переконайтеся, що заземлювальний кабель надійно підключений. Інакше можливе ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що всі вимикачі акумуляторних модулів, інвертора, зовнішнього вимикача постійного струму та вхідного/вихідного вимикача змінного струму перебувають у вимкненому стані.

**Крок 1:** Підключіть вихідний кабель змінного струму від інвертора до клем зовнішнього вихідного вимикача змінного струму.

**Крок 2:** Підключіть вхідний кабель змінного струму до клем зовнішнього вхідного вимикача змінного струму.

**Крок 3:** Підключіть фотоелектричний кабель до клем зовнішнього вимикача постійного струму.



--- Кінець.

## Налаштування головного (Master) та підлеглого (Slave) модулів

Система автоматично налаштовує головний (Master) та підлеглий (Slave) модулі

## 6. Введення системи в експлуатацію

### Налаштування системи

**ПРИМІТКА:** Для налаштування параметрів відкриває користувачам лише робочий режим ESS.

**Крок 1:** Натисніть кнопку «SET» (НАЛАШТУВАТИ), щоб увійти в меню налаштувань, ви побачите, що код поточної сторінки [00] блимає.

**Крок 2:** Натисніть кнопку «UP» (ВГОРУ) або «DOWN» (ВНИЗ), щоб вибрати інший код сторінки, для якої ви хочете встановити відповідні параметри на цій сторінці, і цей код сторінки буде блимати.

**Крок 3:** Натисніть кнопку «ENT» (ВВІД), щоб увійти в стан редагування параметрів, поточний параметр буде блимати, або натисніть кнопку «UP» (ВГОРУ) або «DOWN» (ВНИЗ), щоб вибрати інші параметри, які ви хочете налаштувати.

**Крок 4:** Введіть команду або порогове значення параметра і натисніть кнопку «ENT» ще раз, щоб завершити налаштування коду на цій сторінці.

**Крок 5:** Повторіть кроки з 2 по 4 для інших налаштувань параметрів.

**Крок 6:** Натисніть кнопку SET для переходу в меню налаштування.

---- Кінець.

## 7. Увімкнення/вимкнення системи

### Увімкнення

- 1) Належним чином прокладіть провід зв'язку/живлення.
- 2) Переконайтеся, що всі з'єднання кабелепроводів або кабельних вводів з'єднані належним чином.
- 3) Спочатку увімкніть зовнішній автоматичний вимикач на вході фотоелектричного модуля, а потім на вході змінного струму.
- 4) Потім натисніть кнопку «Power on/off» (увімк./вимк. живлення) на акумуляторних модулях та інверторі, щоб увімкнути систему знизу вгору.
- 5) Перевірте стан роботи системи на екрані інвертора та світлодіодних індикаторах кожного з акумуляторних модулів через кілька секунд.

### Вимкнення

- 1) Спочатку вимкніть зовнішній автоматичний вимикач на вході фотоелектричного модуля та на вході змінного струму.
- 2) Потім натисніть кнопку «Power on/off» (увімк./вимк. живлення) на акумуляторних модулях та інверторі, щоб вимкнути систему зверху вниз.
- 3) Перевірте стан вимкнення системи на екрані інвертора та світлодіодних індикаторах кожного з акумуляторних модулів через кілька секунд.

## 9. Відмова від відповідальності

Слід зазначити, що компанія не несе відповідальності, якщо будь-які додаткові матеріали будуть додані до цього посібника з встановлення без додаткового інформування клієнтів.