

# Система зберігання енергії серії T-MAX Plus

## Короткий посібник зі встановлення

Версія: V1.1

Дата: 2025-12-30

**FOXESS CO., LTD.**



## Повідомлення

1. Інформація в цьому документі не може бути змінена, скопійована або відтворена повністю чи частково без попереднього письмового дозволу FOXESS CO., LTD.. Уся інформація в цьому документі надана відповідно до наших найкращих знань і зусиль, однак не є жодною гарантією, прямо вираженою чи такою, що мається на увазі. Ви можете завантажити короткий посібник і повний посібник користувача, відсканувавши QR-код.

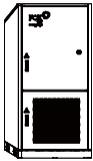


2. До роботи з пристроєм допускаються лише сертифіковані електрики. Персонал, що виконує роботи, повинен використовувати належні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ).

3. Перед встановленням пристрою перевірте цілісність та повноту комплекту постачання відповідно до пакувального листа. У разі виявлення пошкоджень або відсутності будь-якого компонента зверніться до свого дилера.

4. Пошкодження пристрою, спричинені порушенням інструкцій, наведених у цьому документі, не покриваються гарантією.

## 1 Пакувальний лист



A



B



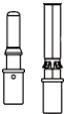
C



D



E



F



G



H



I



J



K



L

Об'єкт	К-сть	Опис	Об'єкт	К-сть	Опис
A	1	T-MAX Plus	G	1	Інструмент для зняття DC-роз'єму
B	4	Шпилька з вушком	H	5	Клема заземлення (RNB38-8S 150A×5)
C	4	Герметизуюча маса	I	4	Блок MSD
D	12	Клема змінного струму (SC120-10 300A×12)	J	2	Термоусадочна трубка
E	8/16	DC-роз'єм (Позитивний × 4/8, Негативний × 4/8)	K	1	Клема EPS-PE
F	8/16	DC-вилка (Позитивний × 4/8, Негативний × 4/8)	L	1	Короткий посібник зі встановлення

## 2 Необхідні інструменти



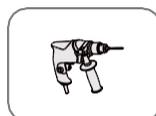
Хрестова викрутка



Плоска викрутка



Інструмент для зняття ізоляції з проводів



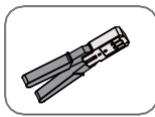
Ударний дріль (Свердло: Ø 16 мм)



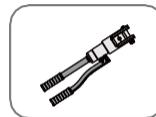
Мультиметр (≥1500 В DC)



Кусачки для проводів



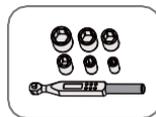
Обтискні кліщі для RJ45



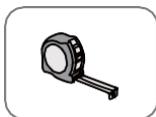
Гідравлічний прес-кліщ



Пінцет



Головка та динаном. ключ (M4~M12)



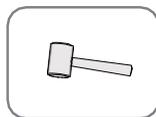
рулетка



Маркер



Універсальний ніж



Гумовий молоток



Стяжки для кабелів



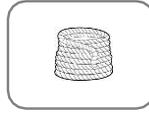
Кліщі для  
обтиску  
проводів



Ізольована  
драбина



Кран



Строп  
(Довжина >2000  
мм × 4)



Електричний  
навантажувач

### НЕБЕЗПЕКА:



Необхідно вжити особливих заходів для забезпечення особистої безпеки. Під час перенесення та встановлення обов'язково використовуйте засоби індивідуального захисту (ЗІЗ).

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ:



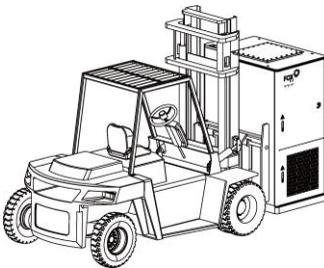
Будь ласка, використовуйте належні засоби захисту, такі як пінопласт або захисну тканину, щоб надійно захистити пристрій від твердих предметів, які можуть пошкодити його зовнішній вигляд або корпус під час перенесення та встановлення.

## 3 Перенесення

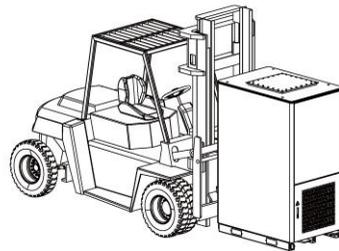
### 3.1 Переміщення за допомогою навантажувача

Вантажопідйомність навантажувача:  $\geq 3$  т

Відрегулюйте ширину вил навантажувача так, щоб центр тягіння вантажу знаходився по центру між вилами.



Бічна сторона



Задня частина

## 3.2 Перенесення за допомогою крана

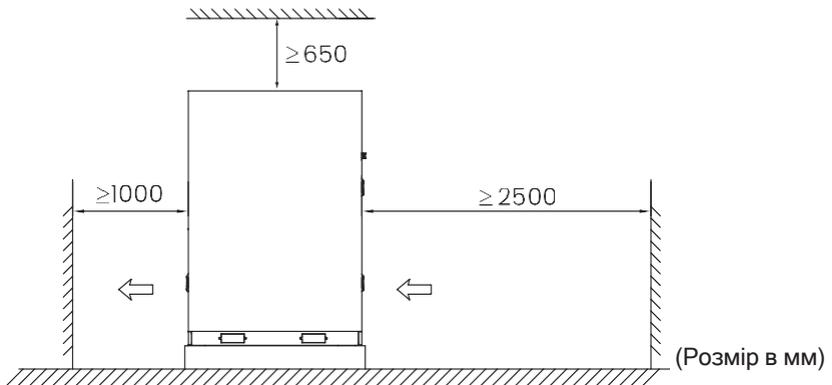
Використовуйте стропа (мін. вантажопідйомність 3 т кожен). Закріпіть шафу відповідно до схеми, гак повинен бути розташований на відстані  $\geq 1$  м від верхньої частини, кут нахилу не повинен перевищувати  $10^\circ$ .



## 4 Кроки встановлення

### 4.1 Вимоги до простору

#### 4.1.1 Окремий блок

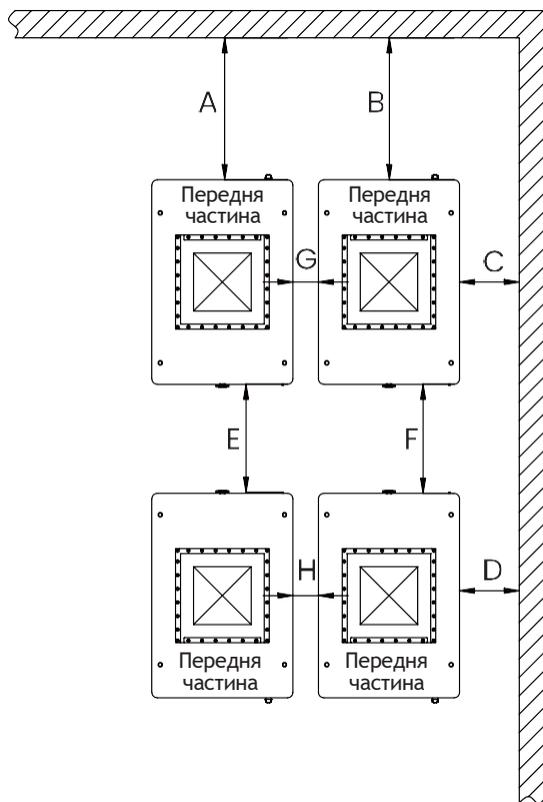


#### ПРИМІТКА:



Використання пристрою в приміщенні не рекомендується. Для встановлення всередині приміщення необхідно дотримуватися місцевих нормативів. Забезпечте температуру навколишнього середовища  $\leq 45^\circ\text{C}$  та достатню вентиляцію.

#### 4.1.2 Паралельне з'єднання блоків

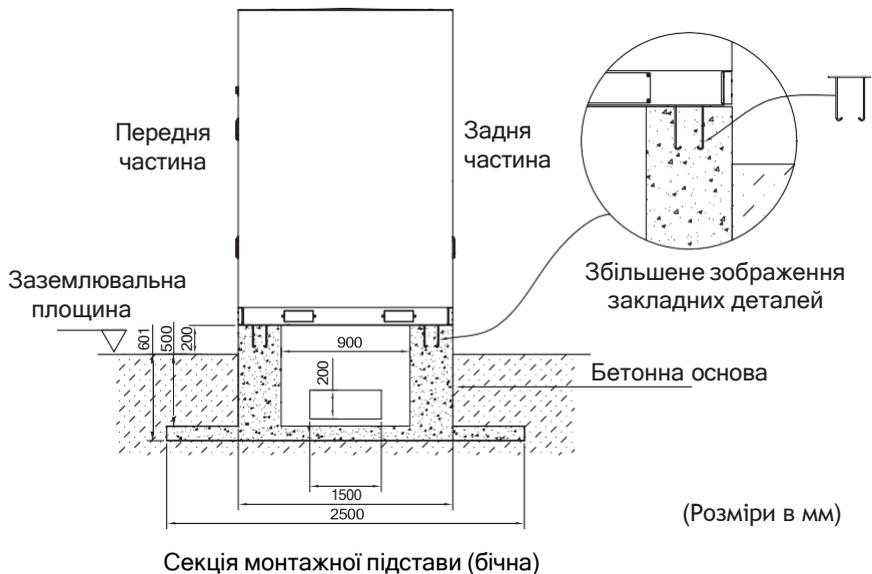


$A=B=2500\text{mm}$ ,  $C=D=10\text{mm}$ ,  $E=F=1000\text{mm}$ ,  $G=H=0\text{mm}$

## 4.2 Вимоги до фундаменту

Елементи	Вимоги
Основа	Повинна бути бетонною або негорючою, рівною, міцною та вантажопідіймною.
Вантажопідіймність	Розрахована на загальну масу обладнання; якщо вага перевищує 3 т, перегляньте та підкріпіть фундамент відповідно.
З'єднання	Відрегульовано відповідно до умов на місці. На твердих поверхнях закріпіть за допомогою зварювання або болтового з'єднання.
Захист від води	Тримайте підставу вище найвищого зафіксованого рівня води.

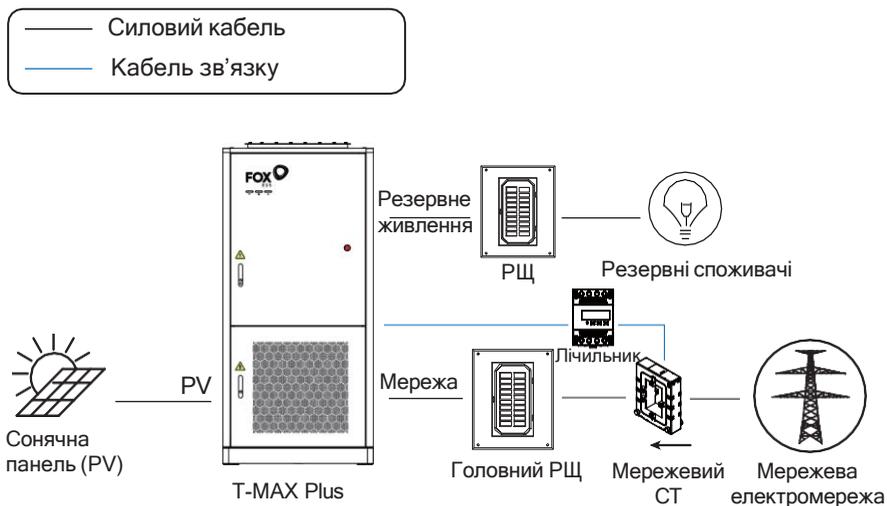
Наступні креслення фундаменту наведені лише для довідки.



## 5 Схема підключення системи

### 5.1 Резервне живлення для всього будинку

Резервне живлення для всього будинку (DC-з'єднання)



Резервне живлення для всього будинку (AC-з'єднання)

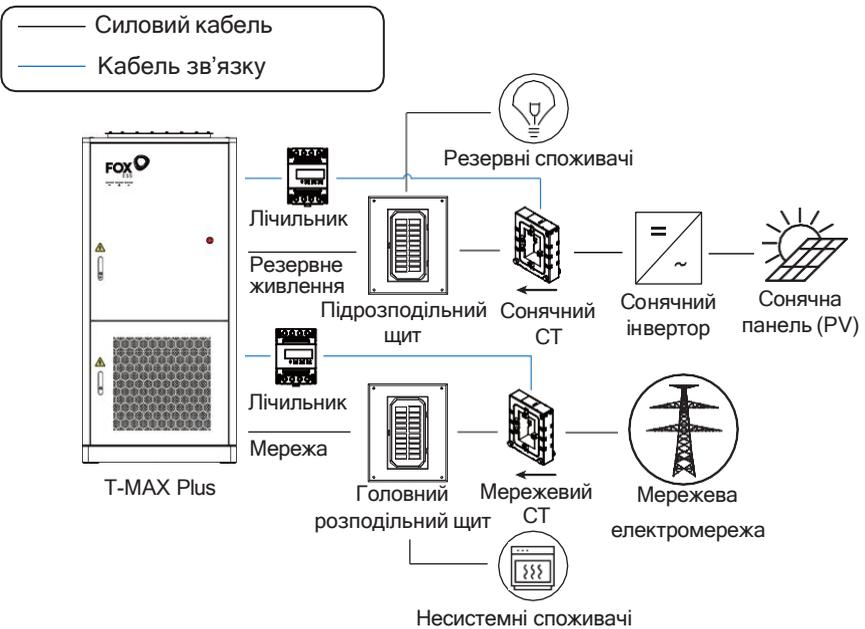


## 5.2 Часткове резервне живлення будинку

Часткове резервне живлення будинку (DC-з'єднання)



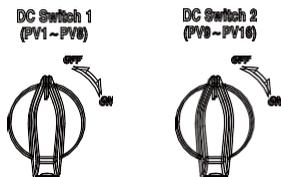
Часткове резервне живлення будинку (AC-з'єднання)



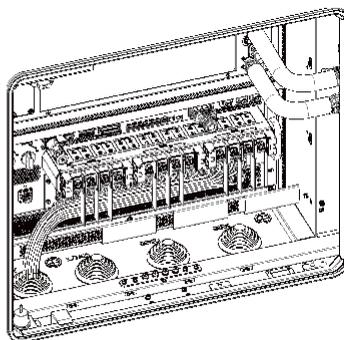
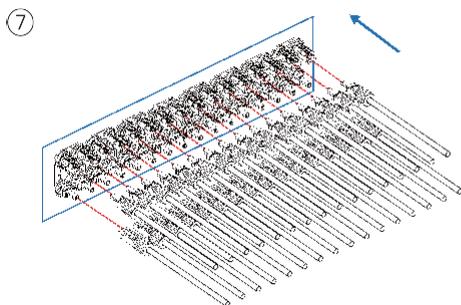
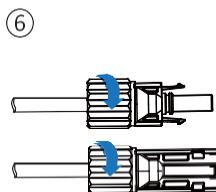
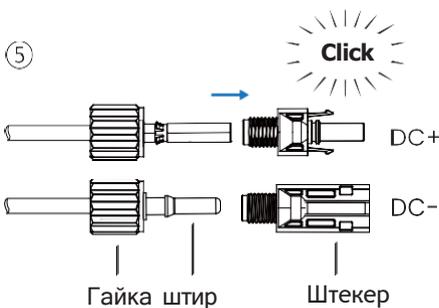
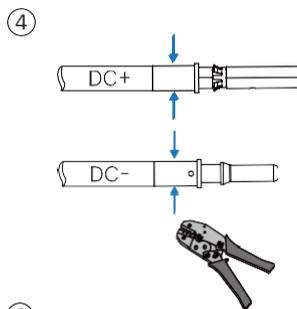
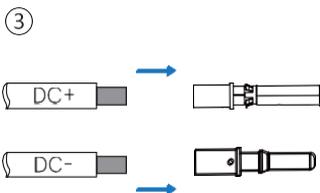
## 6 Кроки підключення системи

### 6.1 Підключення PV

- ① Вимкніть DC SWITCH 1 і DC SWITCH 2.



Площа поперечного перерізу: 4-6 mm<sup>2</sup>

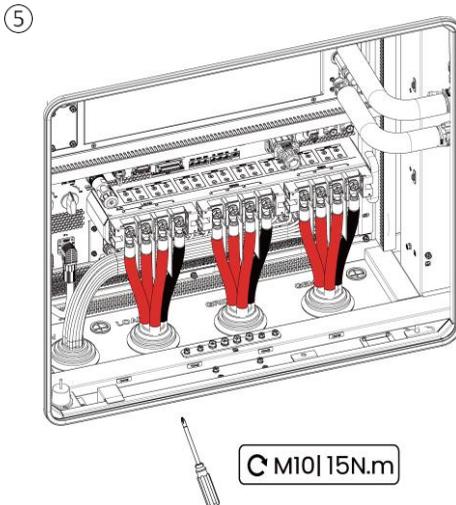
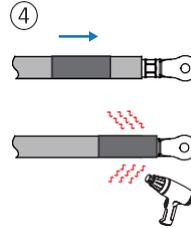
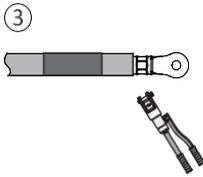
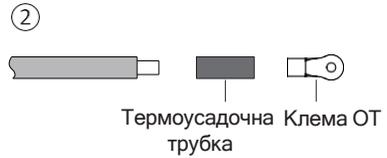
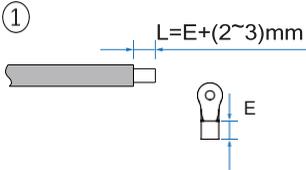


## 6.2 Підключення змінного струму (АС)

Рекомендовані характеристики:

Тип кабелю	Зовнішній діаметр (mm)	Площа перерізу мідного провідника (mm <sup>2</sup> )
Кабель для НАВАНТАЖЕННЯ/ МЕРЕЖІ/ ГЕНЕРАТОРА	40-70	Кабелі L1, L2, L3 (N): 90-150 PE: S/2 (де S - площа перерізу фазного кабелю НАВАНТАЖЕННЯ/МЕРЕЖІ/ГЕНЕРАТОРА)

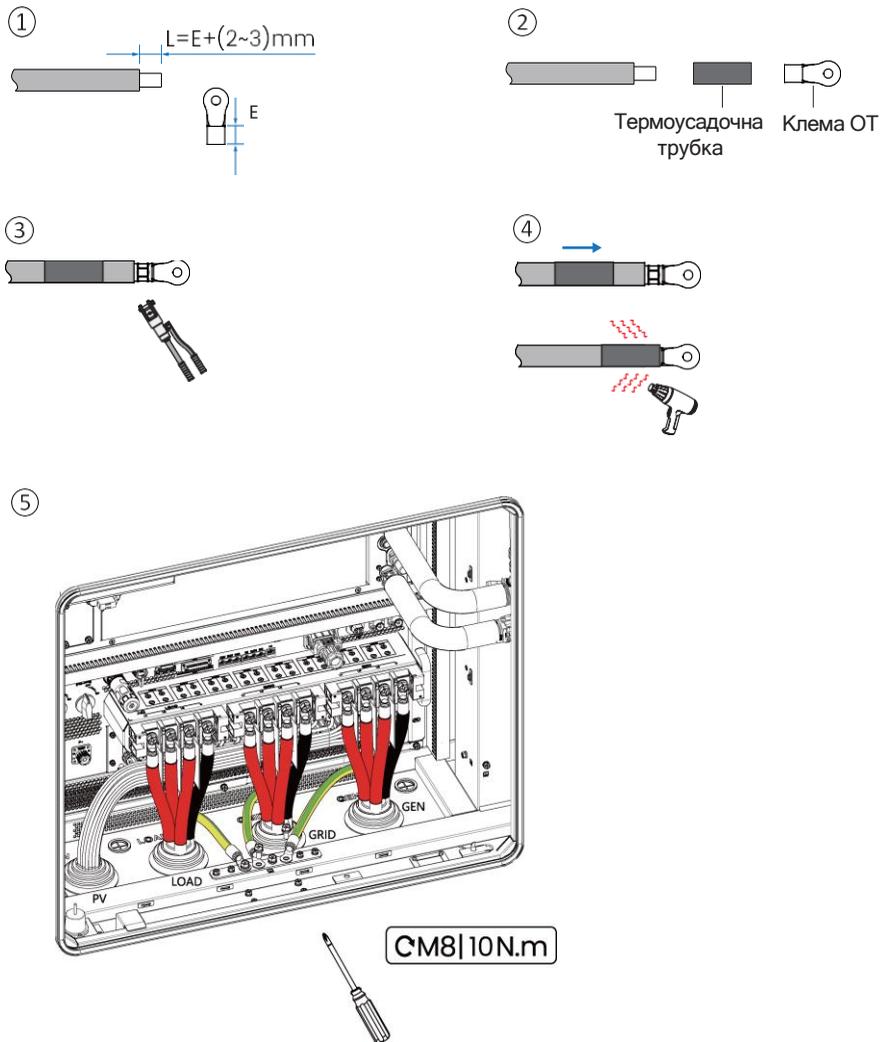
Кроки:



### 6.3 Заземлення

Площа перерізу провідника заземлювального кабелю становить 25-50 mm<sup>2</sup> (рекомендовано 30-35 mm<sup>2</sup>).

Кроки:

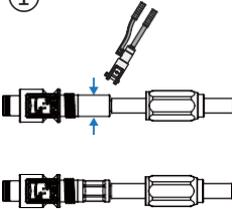


## 6.4 Заземлення EPS

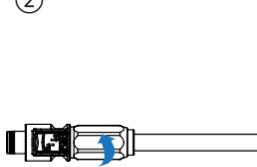
Площа перерізу провідника заземлювального кабелю становить 15-25 mm<sup>2</sup>.

Кроки:

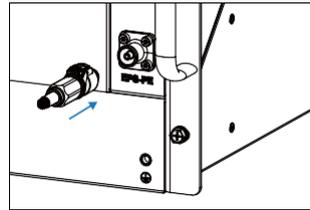
①



②

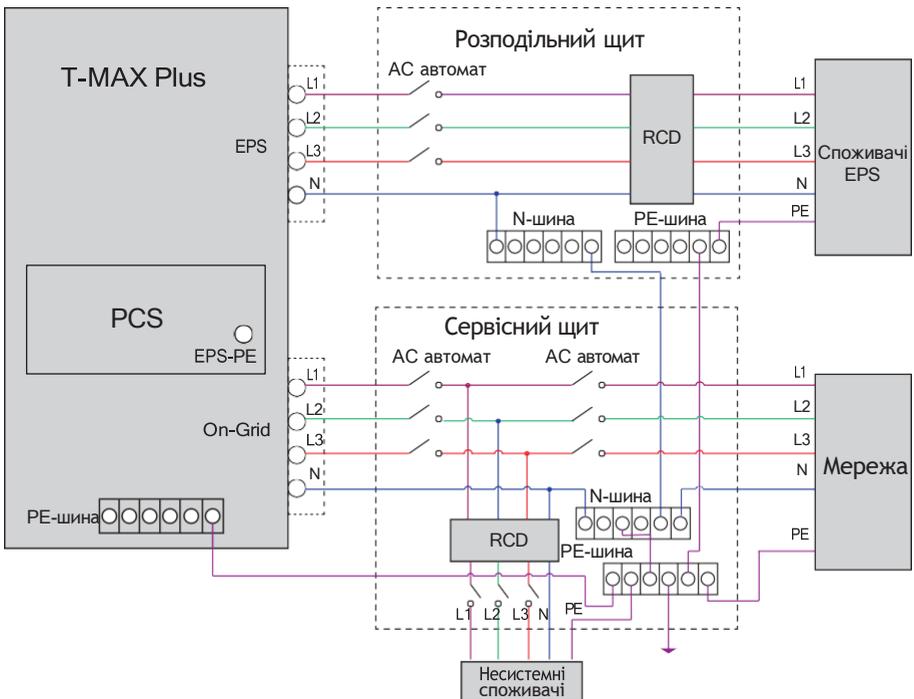


③



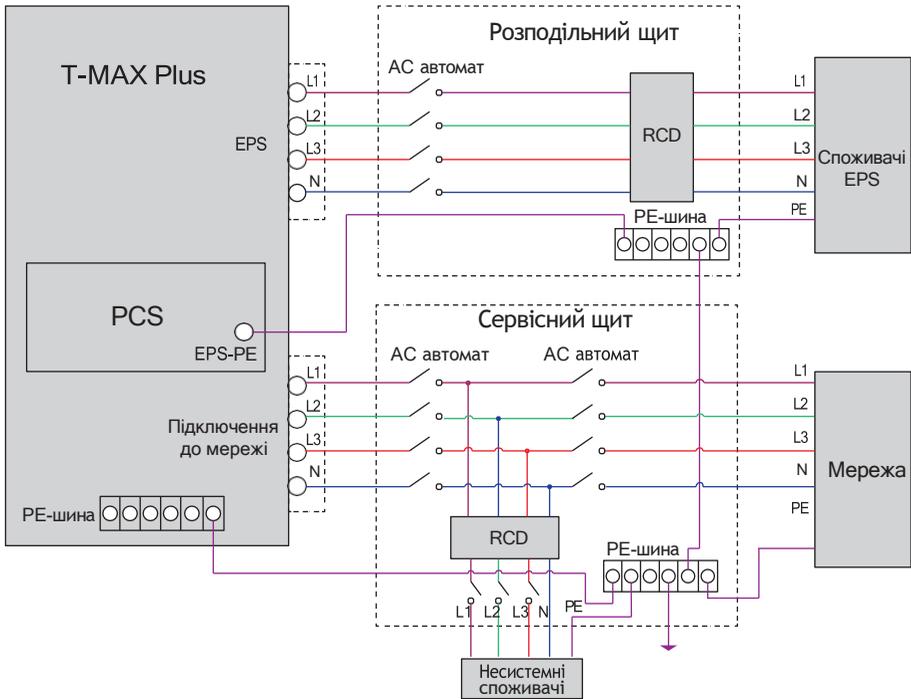
### Сценарій 1

Кабелі N і PE потрібно з'єднати разом у сервісному щиті. Для країн, таких як Австралія, Нова Зеландія, Південна Африка тощо, дотримуйтеся місцевих правил електропроводки.



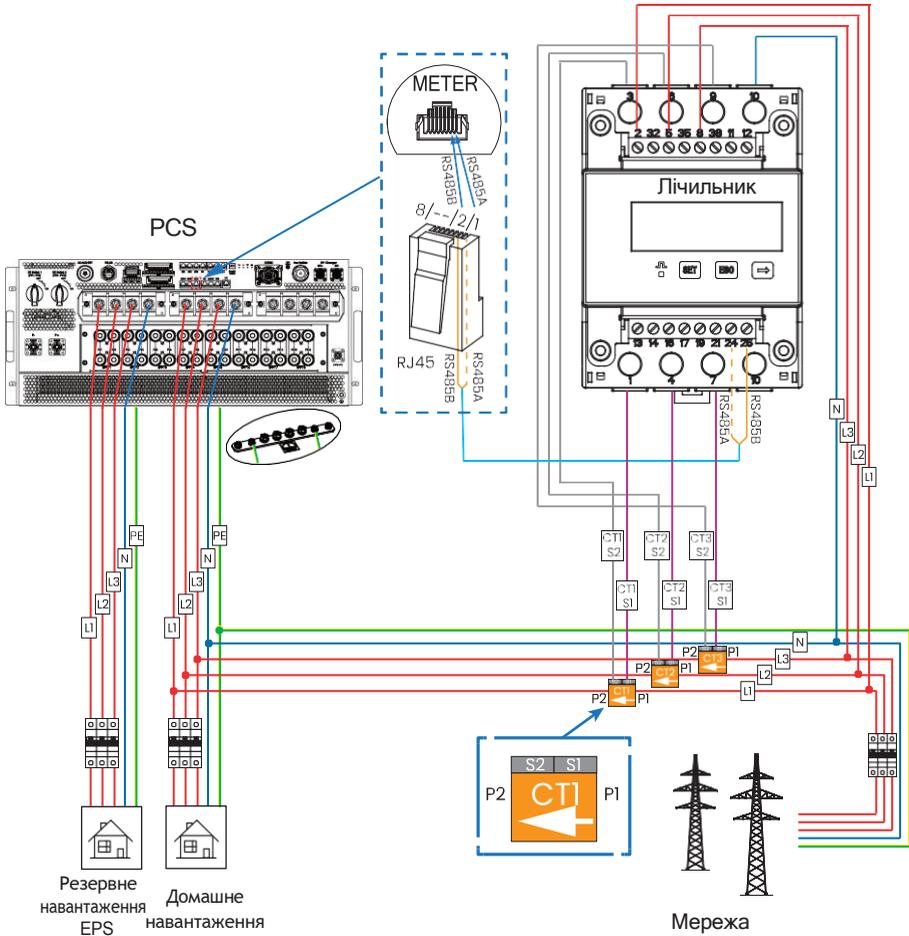
## Сценарій 2

Нейтраль відокремлена від РЕ у сервісному щиті.



## 6.5 Підключення лічильника

### 6.5.1 DC-з'єднання



#### ПРИМІТКА:

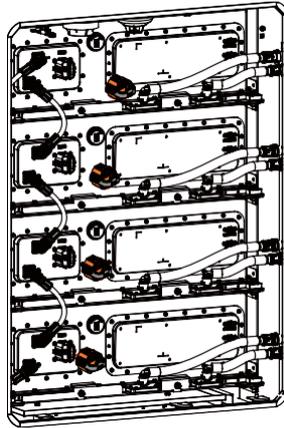
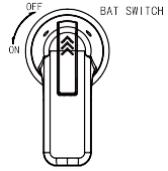


При підключенні мережевого кабелю лічильника кабелі RS485A та RS485B є окремими комунікаційними лініями та не повинні коротко замикатися між собою.



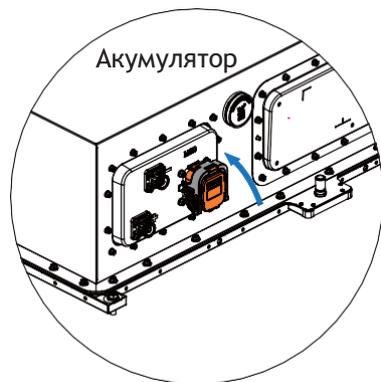
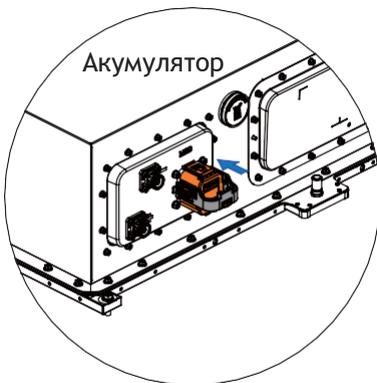
**ПРИМІТКА:**

Перед встановленням MSD переконайтеся, що BAT SWITCH знаходиться у положенні OFF.

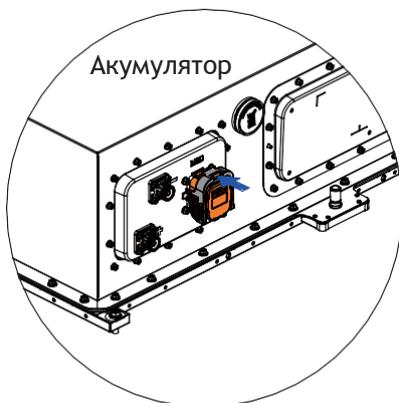
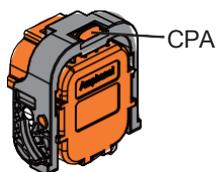


Кроки

- ① Підключіть роз'єм MSD до акумулятора.
- ② Поверніть ключ на 90 градусів.



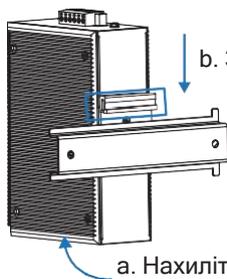
- ③ Надавіть на CPA, щоб зафіксувати його в замкненому положенні.



## 8 Встановлення вимикача

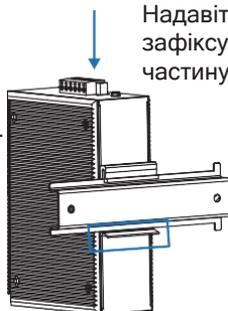
Кроки

①



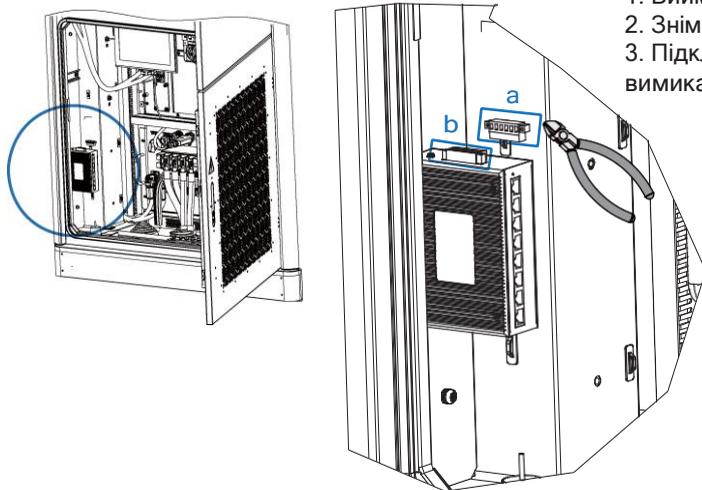
б. Зафіксуйте на рейці.

②



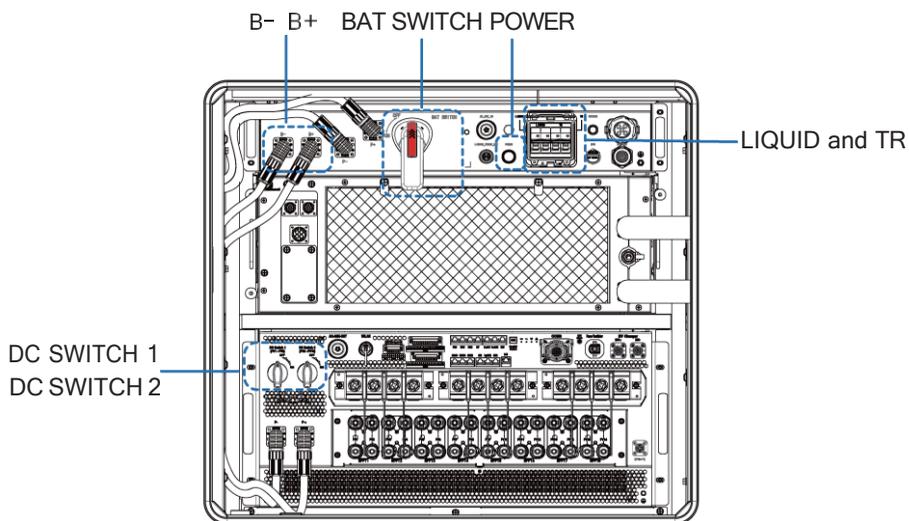
Надавіть вниз, щоб зафіксувати нижню частину пряжки.

3

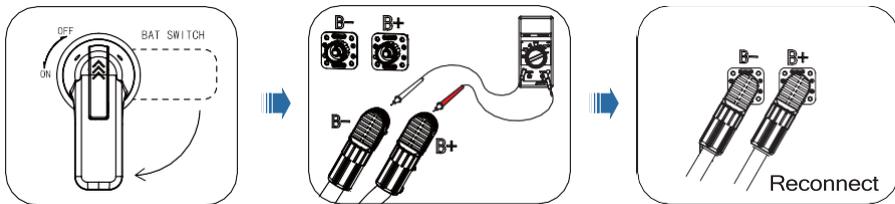


9

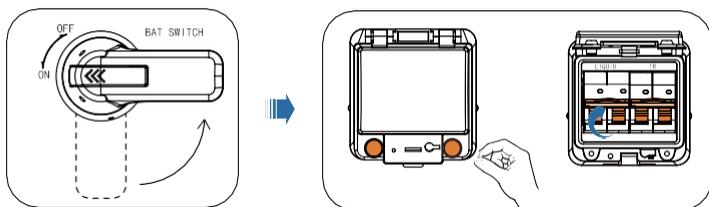
## Запуск системи



1. Вимкніть **BAT SWITCH**, перевірте напругу на роз'ємах акумулятора, від'єднаних від **B+** та **B-**, за допомогою мультиметра (діапазон напруги 672-876 В DC), після чого знову підключіть роз'єми акумулятора.

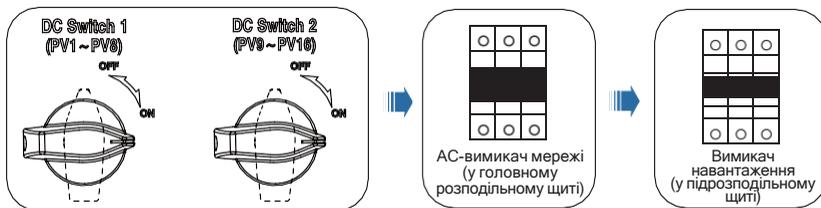


2. Увімкніть **BAT SWITCH**, **LIQUID SWITCH** та **TR SWITCH**.



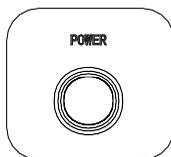
3. (Випадок 1) **Нормальний режим**: за наявності PV та підключення до

• Увімкніть **DC-вимикач**, **AC-вимикач мережі** та **вимикач навантаження**.



(Випадок 2) **Чорний пуск**: за відсутності PV та підключення до мережі,

- Натисніть і утримуйте кнопку **POWER** акумулятора протягом 3 секунд, після чого відпустіть її.
- Натисніть кнопку **POWER** акумулятора 3 рази протягом 4 секунд (виконайте протягом 30 секунд після попереднього кроку).



**POWER**

Скануйте QR-код нижче, щоб завантажити та встановити додаток FoxCloud

