

Посібник користувача

V1.1



Служба
підтримки

EcoFlow Smart Meter Розумний лічильник EcoFlow

EN

Для отримання найновіших документів, будь ласка, відскануйте QR-код або перейдіть за посиланням:

🔍 <https://www.ecoflow.com/support/download>

ЗМІСТ

- 01 Відмова від відповідальності
- 01 Інструкції з безпеки
- 01 Умовні позначення безпеки
- 02 Технічне обслуговування
- 02 Утилізація 02 Технічні характеристики
- 03 Вступ
- 03 Зовнішній вигляд
- 04 Кнопка та світлодіодні індикатори
- 05 Установлення
- 05 Монтаж
- 05 Заміна антени (за необхідності)
- 06 Електричне підключення
- 06 Початкове підключення

Відмова від відповідальності

Будь ласка, уважно прочитайте цю документацію та переконайтесь, що ви повністю її розумієте перед використанням пристрою. Неправильне використання може призвести до серйозних травм, пошкодження виробу або майна. Завжди звертайтеся до найактуальнішої версії документації за посиланням:

Ця документація має пріоритет над усіма іншими версіями. Використовуючи цей продукт, ви підтверджуєте, що ознайомлені з усіма умовами та погоджуєтесь з ними. Компанія EcoFlow не несе відповідальності за травми, пошкодження майна або втрату, спричинену неправильним використанням продукту чи недотриманням інструкцій. Згідно з чинним законодавством, компанія EcoFlow залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа та всіх пов'язаних з продуктом матеріалів.

Інструкції з безпеки

УВАГА:

- Існує ризик ураження електричним струмом. Монтаж/встановлення пристрою до електромережі повинен виконуватися лише кваліфікованим фахівцем.
- Перед підключенням переконайтесь, що в точці з'єднання відсутня напруга.
- Використовуйте пристрій лише з джерелом живлення та приладами, які відповідають застосовним нормативам. Коротке замикання в мережі або підключених пристроях може призвести до пошкодження.
- Не підключайте пристрій до обладнання, яке перевищує допустиме навантаження.
- Підключайте пристрій тільки відповідно до схеми, наведеної в інструкції. Інші методи можуть призвести до травм або пошкодження.
- Не встановлюйте пристрій у вологих або мокрих місцях.
- Підключення до LAN-кабелю дозволено лише тоді, коли пристрій вимкнено. LAN-кабель не повинен бути металевим у тих місцях, де користувач його тримає при підключенні або від'єднанні.
- Не дозволяйте дітям гратись із кнопками або перемикачами пристрою. Зберігайте пристрій і пульт керування подалі від дітей.
- Дозволяється використовувати тільки ті трансформатори струму (СТ), які відповідають місцевим нормам і стандартам.
- Перед встановленням трансформатора струму переконайтесь, що лінія знеструмлена.
- РЕКОМЕНДАЦІЯ: Використовуйте одножильні мідні кабелі з термостійкою ізоляцією не нижче PVC105°C (221°F).
- Захисні властивості пристрою можуть бути порушені, якщо він використовується не відповідно до інструкцій виробника.
- Використання лише в приміщенні.

Умовні позначення безпеки



УВАГА: Вимкніть живлення перед обслуговуванням.



УВАГА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ: Не розбирайте пристрій. Обслуговування має виконуватись лише кваліфікованим персоналом.



ОЗНАЙОМТЕСЬ З ІНСТРУКЦІЄЮ: Прочитайте керівництво користувача та всі інструкції з техніки безпеки перед встановленням, експлуатацією та обслуговуванням.



ПОДВІЙНА ІЗОЛЯЦІЯ: Пристрій захищений подвійною або посиленою ізоляцією.

Директива WEEE

Не утилізуйте пристрій разом з побутовими відходами. Дотримуйтесь місцевих правил утилізації електронних пристроїв.

Маркування CE

Цей пристрій відповідає основним вимогам відповідного законодавства ЄС

Обслуговування

- Регулярно інспекуйте та очищайте пристрій. У рамках планового обслуговування перевіряйте стан пристрою через застосунок EcoFlow або за допомогою індикатора стану Power Status LED, щоб переконатись у його нормальній роботі. Якщо пристрій не працює належним чином, зверніться до внутрішньої інструкції в застосунку або в службу підтримки EcoFlow.
- Протирайте поверхні пристрою сухою ганчіркою та захищайте від пилу.

Утилізація

- Якщо пристрій вийшов з ладу, утилізуйте його відповідно до місцевих норм щодо електронних відходів. Заборонено викидати пристрій разом із побутовими відходами.

Технічні характеристики

Модель: EF-EM-P3-120

Габарити: 90×66×36 мм (включно з антеною)

Монтаж: На DIN-рейку

Робоча температура: -25°C до 70°C

Температура зберігання: -40°C до 85°C

Робоча висота: ≤ 3000 м

Відносна вологість: 5%–95%

Вхідна напруга: 400V/230V 3N, CAT III 300V

Діапазон вхідної напруги: 100–275V, 50/60Гц, <3W

Вихідний струм: 48mA

Перетин провідника: 0.5–2.5 мм² / 20–14AWG (суцільний, багатожильний або з наконечником)

Довжина зачищення проводу: 6–7 мм

Категорія забруднення: PD2

Ступінь захисту: IP30

Сумісний трансформатор: 48mA, 0.219%–In, 0.219%In

Wi-Fi:

Частота: 2400–2495 МГц (тільки для ЄС)

Максимальна потужність передачі: ≤20 дБм (тільки для ЄС)

Bluetooth:

Частота: 2402–2480 МГц (тільки для ЄС)

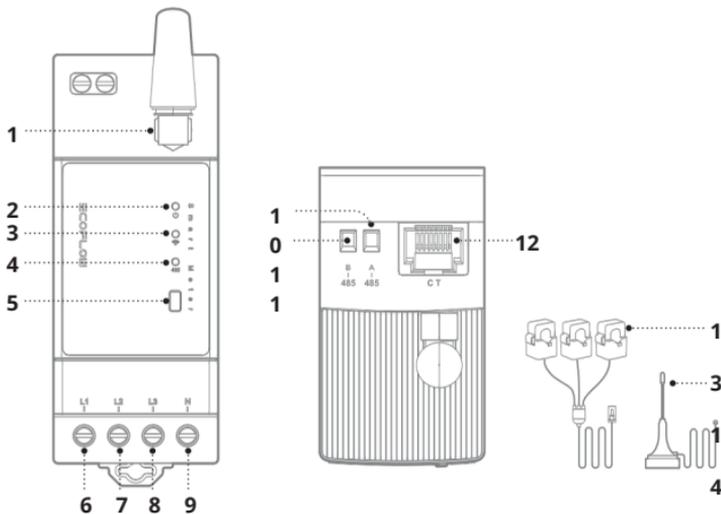
Максимальна потужність передачі: ≤20 дБм (тільки для ЄС)

Вступ

EcoFlow Smart Meter (далі — пристрій) — це трифазний енерголічильник, що монтується на DIN-рейку. Його можна контролювати та моніторити через з'єднання Wi-Fi. Для процесу підключення також доступне Bluetooth-з'єднання.

Пристрій фіксує накопичену електроенергію, а також напругу, струм і коефіцієнт потужності в режимі реального часу. Дані зберігаються в енергонезалежній пам'яті з мінімальним кроком у 1 хвилину, доступні для подальшого аналізу принаймні за останні 60 днів.

Зовнішній вигляд



- | | |
|--|--|
| 1. Знімна антена | 8. Вхід напруги фази L3 |
| 2. Індикатор стану живлення | 9. Нульовий вхід (N) |
| 3. Індикатор Wi-Fi | 10. Клема RS485-A (+) |
| 4. Індикатор RS485 | 11. Клема RS485-B (-) |
| 5. Індикатор стану з'єднання | 12. Порти трансформаторів струму (CT): |
| 6. Вхід напруги фази L1 та живлення пристрою | 13. CT — кабель CT |
| 7. Вхід напруги фази L2 | 14. CT — подовжувач антени |

Зображення наведено для демонстраційних цілей. Зовнішній вигляд кінцевого продукту може відрізнятися.

Кнопка та світлодіодні індикатори

Кнопка скидання

- Натисніть і утримуйте протягом 5–10 секунд, щоб запустити режим сполучення пристрою.
- Натисніть і утримуйте більше 10 секунд, щоб перезапустити пристрій.

Індикатор стану живлення

- Вимкнено (Off): Пристрій знеструмлено.
- Постійне зелене світло: Пристрій увімкнено та працює нормально.
- Постійне помаранчеве світло: Вказує на одну з наступних ситуацій:
 1. Поточне навантаження в мережі занадто низьке для вимірювання.
 2. Трансформатор струму (СТ) не виявлено. Переконайтесь, що СТ правильно встановлено та зафіксовано.

Індикатор Wi-Fi

- Вимкнено (Off): Пристрій не підключено до бездротової мережі.
- Постійне зелене світло: Пристрій підключено до інтернету через бездротову мережу.
- Пульсуюче зелене світло: Триває оновлення мікропрограми пристрою.
- Постійне помаранчеве світло: Пристрій підключено до бездротової мережі, але доступу до інтернету немає.

Індикатор RS485

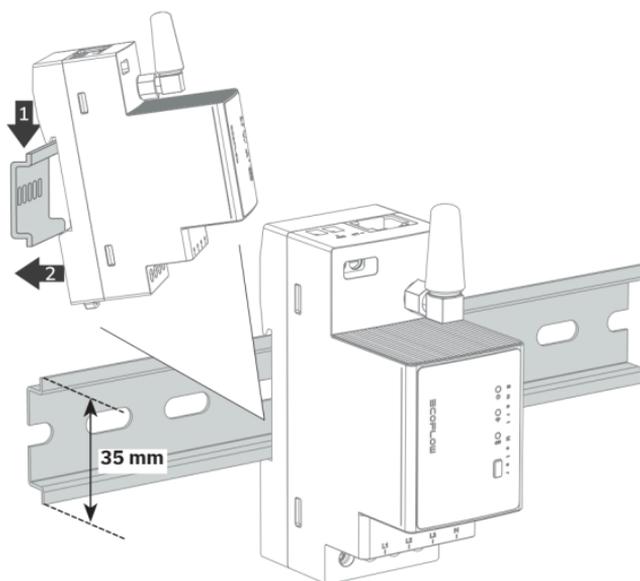
- Клеми RS485 та індикатор зарезервовані для заводського використання.

Встановлення

Монтаж

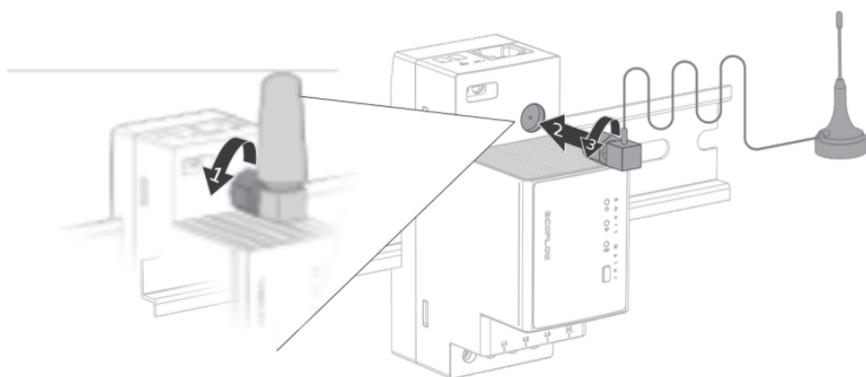
▲ УВАГА!

- З метою безпеки вимкніть відповідні автоматичні вимикачі та перевірте відсутність напруги на клеммах за допомогою індикатора фази або мультиметра перед початком встановлення.
 - Завжди використовуйте відповідні діелектричні рукавички під час встановлення.
- Встановіть пристрій на DIN-рейку в електрощиті та переконайтесь, що він надійно зафіксований.



Заміна антени (за потреби)

Якщо в місці встановлення сигнал бездротового зв'язку слабкий або нестабільний, замініть стандартну антену пристрою на подовжену антену, яка входить у комплект, щоб покращити якість прийому.

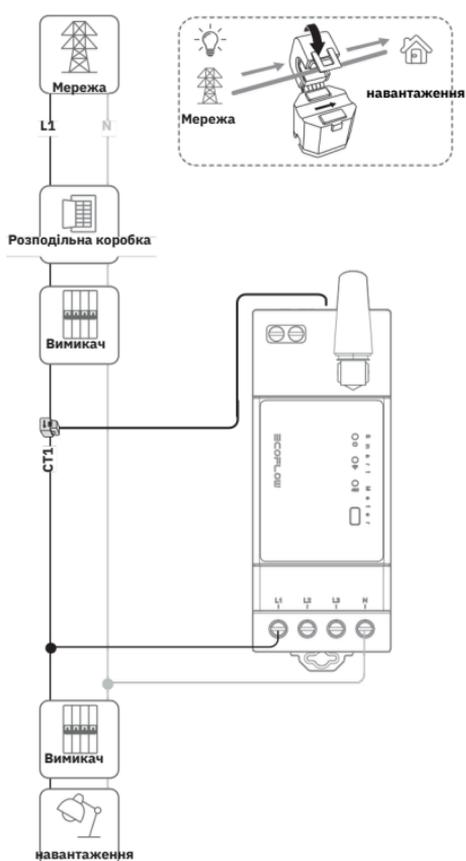
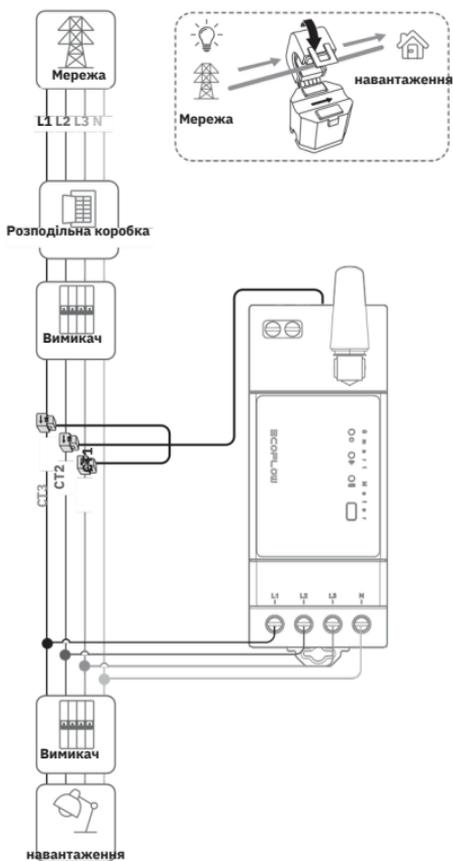


Електричне підключення

Дотримуйтеся наведеної нижче схеми для завершення електричного підключення.

Використання як трифазного лічильника

Використання як однофазного лічильника



Початкове підключення

Завантажте застосунок EcoFlow, створіть обліковий запис, увійдіть у систему та дотримуйтеся інструкцій у застосунку для прив'язки пристрою.

Після завершення прив'язки ви зможете моніторити та керувати пристроєм через застосунок.

