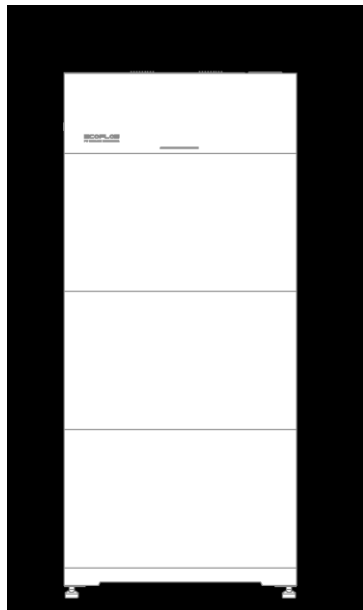


# ≡ COFLOW

Посібник користувача

V1.0

**Зарядна станція EcoFlow PowerOcean DC Fit**



Зміст	
1 Про цей посібник	5 Робота системи
1 Заява про обмеження відповідальності	5 Увімкнення системи
1 Цільове використання	5 Вимкнення живлення системи
1 Цільовий користувач	5 Режими роботи системи
1 Інструкції з техніки безпеки	6 Поради щодо використання разом із системою фотоелектричних накопичувачів
1 Умовні позначення	6 Керування системою
1 Загальна безпека	6 Для кінцевого користувача
1 Вимоги до навколишнього середовища	6 Для монтажників
1 Вимоги до персоналу	7 Обслуговування системи
1 Електробезпека	7 Регулярне технічне обслуговування
2 Утилізація	7 Усунення несправностей
2 Зберігання виробу	7 Виведення системи з експлуатації
2 Вибір пристрою захисного відключення (ПЗВ)	7 Демонтаж
2 Заводська табличка виробу	7 Утилізація
2 Символи на корпусі або заводській табличці	8 Технічні параметри
3 Огляд системи	8 Перетворювач фотоелектричної енергії EcoFlow PowerOcean
3 Модуль	9 Акумуляторна батарея EcoFlow PowerOcean LFP
3 Розміри	10 Декларація відповідності ЄС
3 Зовнішній вигляд	
4 Опис світлодіодних індикаторів	
5 Встановлення системи	
5 Огляд	
5 Порядок дій	

## Про цей посібник

### Заява про обмеження відповідальності

Уважно прочитайте цей посібник користувача перед використанням пристрою, щоб переконатися, що ви повністю розумієте принцип роботи пристрою і можете правильно ним користуватися. Після прочитання цього посібника користувача зберігайте його належним чином для подальшого використання. Неправильне використання цього виробу може призвести до заподіяння серйозних травм вам або іншим особам, а також до пошкодження виробу та втрати майна. Після використання цього продукту вважається, що ви розумієте, схвалюєте та приймаєте всі умови та зміст цього документа. EcoFlow не несе відповідальності за будь-які збитки, спричинені недотриманням користувачем вимог цього посібника користувача.

Відповідно до законів і нормативних актів, EcoFlow залишає за собою право остаточного тлумачення цього документа і всіх документів, пов'язаних з цим продуктом. Цей документ може бути змінений (оновлений, доповнений або скасований) без попереднього повідомлення. Будь ласка, відвідайте офіційний веб-сайт EcoFlow, щоб отримати актуальну інформацію про продукт <https://www.ecoflow.com/>.

### Цільове використання

Цей Посібник користувача доповнює Посібник з монтажу виробу. У той час як Посібник з монтажу містить інструкції щодо монтажу та початкового налаштування виробу, цей посібник надає загальне уявлення про функції та можливості виробу.






Зверніть увагу, що всі ілюстрації в цьому посібнику наведені лише для демонстрації і можуть відрізнятися від реального виробу залежно від регіону та версії мікропрограми.

### Цільовий користувач

Цей посібник призначений для кваліфікованих фахівців і кінцевих користувачів. Зверніть увагу, що тільки кваліфіковані фахівці можуть виконувати професійні або кваліфіковані роботи з обладнанням, такі як встановлення, технічне обслуговування або інші електромонтажні роботи.

### Інструкції з техніки безпеки

#### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Символ	Опис
 НЕБЕЗПЕКА	Вказує на небезпеку з високим рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, може призвести до смерті або серйозної травми.
 ЗАГРОЗА	Вказує на небезпеку із середнім рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, може призвести до смерті або серйозної травми.
 ОБЕРЕЖНО	Вказує на небезпеку з низьким рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, може призвести до травм легкого або середнього ступеня тяжкості.
 УВАГА	Вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, може призвести до пошкодження обладнання, втрати даних, погіршення продуктивності або отримання непередбачуваних результатів. УВАГА використовується для позначення дій, які не пов'язані з травмуванням.
	Вказує на додаткову інформацію, яка сприяє кращому розумінню продукту або теми.

## ЗАГАЛЬНА БЕЗПЕКА

### НЕБЕЗПЕКА

1. Під час монтажу або технічного обслуговування слід знеструмити пристрій.
2. Не торкайтеся обладнання під напругою, оскільки корпус пристрою нагрівається.
3. Не торкайтеся оголеного електричного кабелю або деталей голими руками.

### ЗАГРОЗА

4. Коли фотоелектрична панель піддається впливу світла, вона подає напругу постійного струму на обладнання для перетворення електроенергії (PSE).
5. Не використовуйте обладнання як джерело резервного живлення для важливих пристроїв, таких як центри обробки даних, ліфти та медичні прилади, що підтримують життєдіяльність.

### ОБЕРЕЖНО

6. Фотомодулі, підключені до цього виробу, повинні відповідати класу застосування А (клас безпеки II) стандарту IEC 61730-1 і бути сумісними з цим виробом.
7. Не заземлюйте позитивний/негативний отвір фотоелектричної панелі.
8. Не торкайтеся корпусу обладнання під час роботи.
9. Не використовуйте зовнішнє обладнання та кабелі за складних погодних умов, таких як блискавка, грім та урагани.
10. Не розбирайте та не модифікуйте апаратну частину обладнання без дозволу виробника.

### УВАГА

11. Не здійснюйте зворотне проектування, розбирання, адаптацію, додавання коду до програмного забезпечення обладнання або зміну програмного забезпечення обладнання в будь-який інший спосіб. Уникайте будь-яких операцій, які порушують початкові проектні специфікації апаратного та програмного забезпечення виробу.
12. Не стирайте, не пошкоджуйте та не блокуйте будь-які попереджувальні наклейки на обладнанні.
13. Не чистіть обладнання легкозаймистими або токсичними розчинниками. Протирайте його сухою м'якою тканиною.

### ВИМОГИ ДО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

- Робоча температура: від -20°C (-4°F) до 50°C (122°F), знижується при температурі > 40°C.
- Робоча вологість: від 4% відносної вологості до 100% відносної вологості (при конденсації).
- Температура зберігання: від -20°C (-4°F) до 50°C (122°F).

### ЗАГРОЗА

14. Встановлюйте обладнання в чистому, сухому та добре провітрюваному приміщенні.
15. Не піддавайте обладнання впливу прямих сонячних променів, дощу та снігу.
16. Не встановлюйте та не використовуйте обладнання поблизу джерел тепла, вогню або води.
17. Не встановлюйте пристрій на похилій або нерівній поверхні.
18. Не перекривайте та не обмежуйте систему відведення тепла обладнання.
19. Тримайте обладнання подалі від розчинників, вибухових речовин, легкозаймистих матеріалів та інфрачервоного випромінювання.
20. Тримайте пристрій подалі від дітей та місць, де живуть або працюють люди.

### УВАГА

21. Тримайте обладнання на відстані не менше 500 м від моря, щоб запобігти сольовій корозії.
22. Не залишайте в зоні встановлення сторонні предмети, такі як картонні коробки, пінопласт, пластик і дроти.

## ВИМОГИ ДО ПЕРСОНАЛУ

### НЕБЕЗПЕКА

23. Тільки кваліфіковані фахівці можуть встановлювати, експлуатувати та обслуговувати обладнання.
24. Використовуйте відповідні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) для всіх професійних або кваліфікованих робіт на обладнанні.
25. Персонал, який планує встановлювати, обслуговувати або виконувати електричні операції на обладнанні, повинен пройти ретельну підготовку та бути ознайомлений з усіма необхідними заходами безпеки та інструкціями.
26. Персонал, який планує виконувати спеціальні операції, повинен мати необхідну місцеву або національну кваліфікацію для виконання таких завдань, як робота з високою напругою, робота на висоті тощо.



Фахівці: персонал, який пройшов навчання або має досвід роботи з обладнанням і розуміє джерела та ступінь різних потенційних небезпек при встановленні, експлуатації та технічному обслуговуванні обладнання.

### ЗАГРОЗА

27. Під час переміщення важкого обладнання призначте достатню кількість персоналу, щоб запобігти травмуванню людей і пошкодженню обладнання.
28. Під час монтажу суворо стежте за тим, щоб гвинти, гайки та розпірки не потрапляли всередину обладнання або в щілину між обладнанням і стіною.
29. Під час свердління отворів для гвинтів уникайте свердління водопровідних труб та електричних проводів.

## ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

### ЗАЗЕМЛЕННЯ

#### НЕБЕЗПЕКА

30. Для обладнання, яке потребує заземлення, спочатку встановлюйте кабель заземлення під час встановлення обладнання, а під час демонтажу обладнання від'єднуйте кабель заземлення в останню чергу.
31. Всі клеми заземлення повинні бути повністю підключені.
32. Не використовуйте обладнання за відсутності належним чином встановленого заземлювального проводу.
33. Не пошкоджуйте заземлювальний провідник.
34. Переконайтеся, що обладнання постійно з'єднане із захисним заземленням.
35. Перед початком експлуатації обладнання перевірте його електричне з'єднання, щоб переконатися, що обладнання надійно заземлене.

## ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

### ЗАГРОЗА

36. Перед підключенням будь-яких електричних кабелів переконайтеся, що все обладнання, компоненти, кабелі та клеми перебувають у справному стані, щоб запобігти ураженню електричним струмом або виникненню пожежі.
37. Переконайтеся, що всі електричні з'єднання відповідають місцевим електричним стандартам.
38. Під час виконання високовольтних робіт використовуйте спеціальні ізольовані інструменти.

### ОБЕРЕЖНО

39. Перед обслуговуванням відключіть живлення обладнання та зачекайте відповідний час затримки розряду, щоб переконатися, що обладнання повністю знеструмлене.

## ПІД'ЄДНАННЯ КАБЕЛІВ

### ЗАГРОЗА

40. Переконайтеся, що кабель, який використовується для підключення, відповідає місцевим нормам і рекомендованим виробником специфікаціям.
41. Прокладайте кабелі так, щоб вони не зачіпали систему відведення тепла та деталі обладнання.
42. Відстань від кабелів до компонентів або зон, що виділяють тепло, має бути не менше 30 мм.
43. Відстань між кабелями має бути не менше 30 мм у разі прокладання різних типів кабелів. Не допускається взаємне заплутування або перехресне прокладання.
44. З'єднуйте між собою тільки кабелі одного типу.

## УТИЛІЗАЦІЯ

Для отримання інформації про утилізацію електричного та електронного обладнання, будь ласка, відвідайте наступний веб-сайт: <https://eu.ecoflow.com/pages/electronic-devices-disposal>.

## ЗБЕРІГАННЯ ВИРОБУ

Якщо обладнання не вводиться в експлуатацію безпосередньо, слід дотримуватися наступних вимог:

1. Температура зберігання: від  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) до  $50^{\circ}\text{C}$  ( $122^{\circ}\text{F}$ ).
2. Зберігайте обладнання в оригінальному пакуванні.
3. Зберігайте обладнання в чистому та сухому місці, захищеному від пилу та корозії водяною парою.
4. Не розмішуйте обладнання поблизу води, вогню або інших джерел тепла (обігрівачів, прямих сонячних променів, газових плит тощо).
5. Під час зберігання періодично перевіряйте стан обладнання.
6. Якщо обладнання зберігалось тривалий час (більше 6 місяців), перед введенням в експлуатацію воно повинно бути перевірено і протестовано фахівцями.

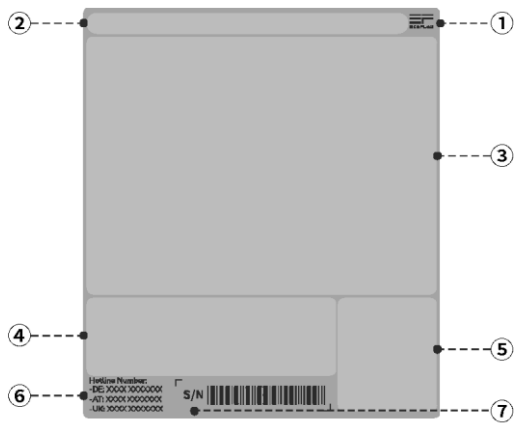


Для отримання додаткової інформації про обслуговування акумулятора див. Посібник користувача акумулятора EcoFlow PowerOcean LFP:  
<https://enterprise.ecoflow.com/documentation>

## Вибір пристрою захисного відключення (ПЗВ)

EcoFlow рекомендує використовувати ПЗВ з номінальним залишковим робочим струмом 100 мА, щоб уникнути ураження електричним струмом і неприємних спрацьовувань. Однак, якщо існують спеціальні місцеві норми щодо ПЗВ, будь ласка, дотримуйтесь їх.

## ЗАВОДСЬКА ТАБЛИЧКА ВИРОБУ







- |   |                                 |   |                                  |
|---|---------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Торгова марка                   | 5 | Символи відповідності стандартам |
| 2 | Назва продукту                  | 6 | Гаряча лінія підтримки продукту  |
| 3 | Основні технічні характеристики | 7 | Серійний номер                   |
| 4 | Інформація про виробника        |   |                                  |

	Зображення заводської таблички наведено лише для ознайомлення.
--	--

### СИМВОЛИ НА КОРПУСІ АБО ЗАВОДСЬКІЙ ТАБЛИЧЦІ

Символ	Значення
	Обережно! Небезпека ураження електричним струмом 1. Не знімайте кришку (або задню панель). Усередині немає деталей, що обслуговуються користувачем. Зверніться до кваліфікованого сервісного персоналу. 2. Після увімкнення пристрою на ньому з'являється висока напруга. До роботи з обладнанням допускаються лише кваліфіковані та навчені електротехнічні спеціалісти. Заземліть обладнання перед увімкненням.
	Обережно! Небезпека! 1. Перед технічним обслуговуванням відключіть обладнання від усіх джерел напруги. 2. Не відключайте під навантаженням.  Попередження: Небезпека виникнення пожежі Під час роботи прилад виділяє велику кількість енергії. Не використовуйте його в житлових приміщеннях або зонах.
	Увага! Небезпека ураження електричним струмом Зачекайте принаймні 5 хвилин після відключення всіх джерел напруги перед початком обслуговування.
	Обережно! Гаряча поверхня Не торкайтеся корпусу обладнання під час роботи.
	Зверніться до документації Прочитайте всю документацію, що постачається з обладнанням.

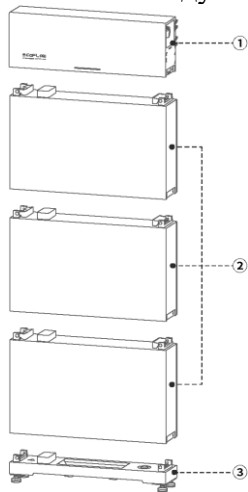
	Захисне заземлення Вказує на місце підключення кабелю захисного заземлення (PE).
	Позначення WEEE Не викидайте виріб разом із побутовими відходами, а дотримуйтесь місцевих правил утилізації електронних відходів.
	Маркування CE Виріб відповідає основним вимогам відповідного законодавства ЄС.
<b>S/N</b> 	Серійний номер Вказує на серійний номер обладнання.

## ОГЛЯД СИСТЕМИ

### Модуль

EcoFlow PowerOcean DC Fit - це просте та унікальне рішення для модернізації фотоелектричних акумуляторних батарей. Воно забезпечує пряме підключення акумулятора до сонячної системи з боку фотоелектричних модулів, усуваючи потребу в додатковому інверторі для зберігання енергії. Цей спрощений процес встановлення економить дорогоцінний час, одночасно максимізуючи ефективність існуючої сонячної електростанції користувача.

EcoFlow PowerOcean DC Fit (далі - система або система зберігання) складається з трьох основних модулів:



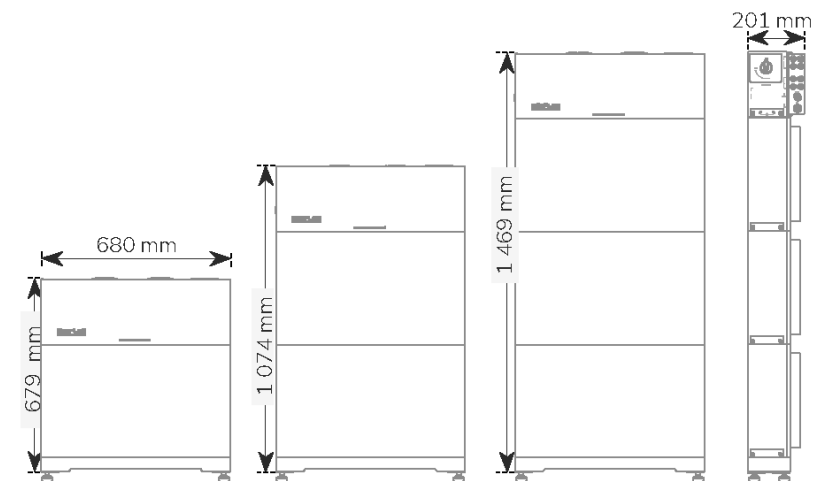
1	Перетворювач фотоелектричної енергії EcoFlow PowerOcean (EF PD-5-S1)
2	Комплект акумуляторних батарей EcoFlow PowerOcean LFP* (EF BD-5.1-S1)
3	База акумуляторної батареї EcoFlow PowerOcean LFP (EF BD-B-S1)



\*Акумуляторний модуль можна розширити до 3 акумуляторів.

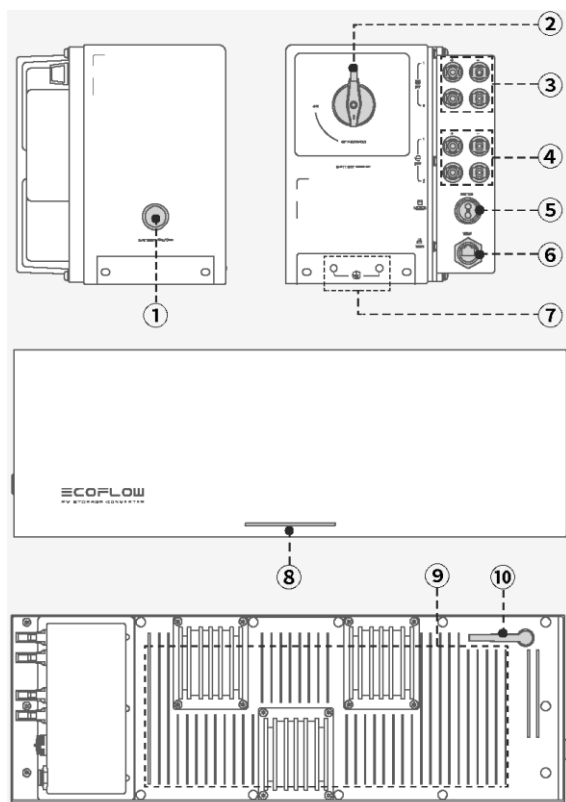
### РОЗМІРИ





## ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

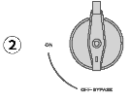
- Перетворювач фотоелектричної енергії EcoFlow PowerOcean



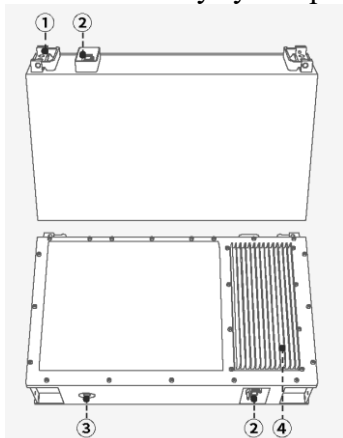
- 1 Кнопка ввімкнення акумулятора
- 2 Перемикач акумулятора
- 3 Фотоелектричні клеми
- 4 INV клеми
- 5 Порт лічильника

- 6 Порт WAN
- 7 Клеми заземлення
- 8 Світлодіодний індикатор
- 9 Тепловідводи
- 10 Wi-Fi антена

Зовнішній вигляд	Визначення	Опис
	КНОПКА ВВІМКНЕННЯ АКУМУЛЯТОРА	Тривале натискання вмикає або вимикає EcoFlow PowerOcean DC Fit.

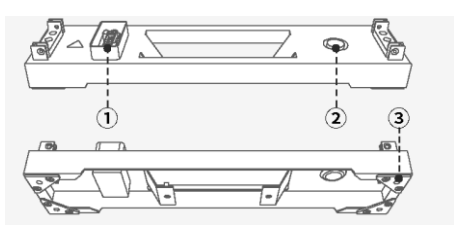
	<p><b>ПЕРЕМИКАЧ АКУМУЛЯТОРА</b></p>	<p>Поверніть перемикач, щоб змінити режим роботи системи.  <b>ON:</b> Якщо перемикач увімкнено, система зберігає надлишок електроенергії, виробленої фотоелектричними модулями, а потім подає її до домашнього навантаження, коли сонячної енергії недостатньо.  <b>OFF-BYPASS:</b> При перемиканні на OFF-BYPASS система не функціонує як накопичувач або резервний блок живлення. Електроенергія, вироблена фотоелектричними модулями, надходить до фотоелектричного інвертора через перетворювач.</p>
---	-------------------------------------	--

- Комплект акумуляторних батарей EcoFlow PowerOcean LFP



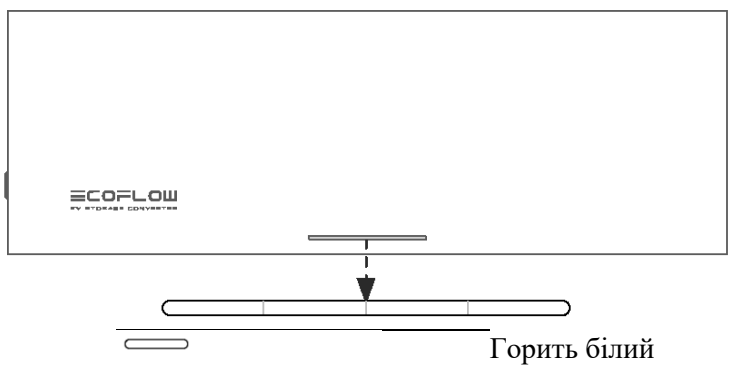
- 1 Ручка для підймання
- 2 Док-станція для підключення акумулятора
- 3 Клапан скидання тиску
- 4 Тепловідводи

- База акумуляторної батареї EcoFlow PowerOcean LFP



- 1 Ручка для підймання
- 2 Рівень
- 3 Регульовані монтажні отвори для ніжок

ОПИС СВІТЛОДІОДНИХ ІНДИКАТОРІВ



	Горить оранжевий
Ввімк.	Блимаючий білий
	Блимаючий оранжевий
	Індикатор «карусель» білий
Вимкн.	/

#### Нагадування системи

LED статус	Опис
	Перетворювач живиться від джерела постійної напруги (фотоелектричної або акумуляторної батареї), але система не працює або не повністю вимкнена. - Щоб увімкнути систему: Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/ OFF близько 5 секунд. Зачекайте, поки загоряться світлодіоди, а потім двічі блимнуть. - Щоб вимкнути систему: Переведіть перемикач BATTERY SWITCH у положення OFF-BYPASS.

#### Нагадування про ОТА (бездротове з'єднання)

LED статус	Опис
	Наразі триває бездротове оновлення.

#### Статус розрядження

LED статус	Рівень акумулятора
	<5%
	5%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-100%

#### Стан заряджання

LED статус	Рівень акумулятора
	0%-25%
	25%-50%
	50%-75%
	75%-99%
	100%

#### Стан несправності

LED статус	Опис

	Неправильне встановлення системи. Перевірте, чи все обладнання встановлено правильно та надійно.
	Помилка зв'язку зі смарт-лічильником.
	Несправний акумулятор.
	Несправний перетворювач.
	Помилка тесту на сумісність.
	Помилка зв'язку з акумулятором.
	Помилка зв'язку з перетворювачем.



Якщо світлодіод відображає стан несправності, перейдіть до програми EcoFlow / EcoFlow Pro, щоб отримати код помилки.

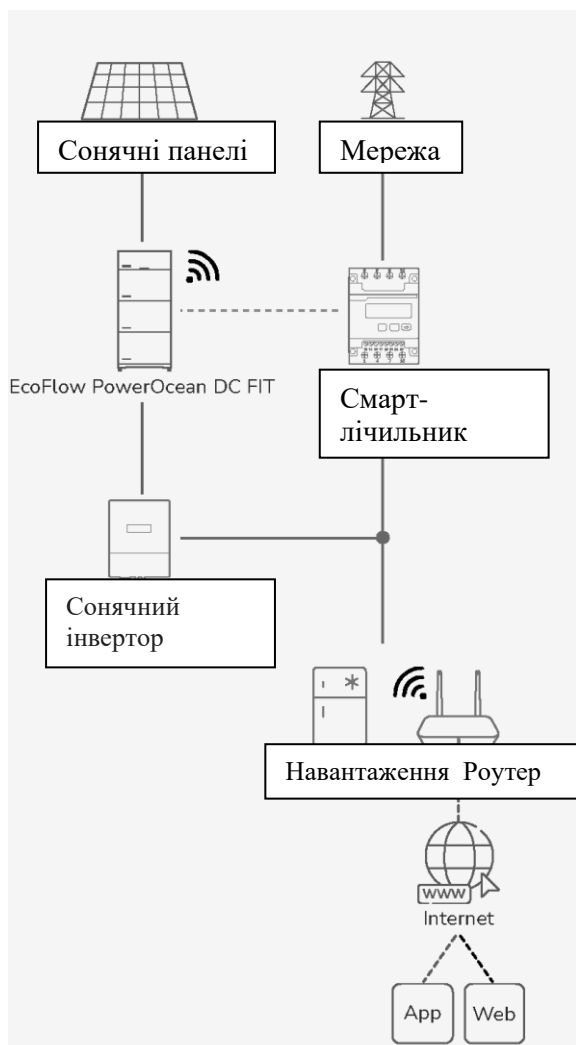
## ВСТАНОВЛЕННЯ СИСТЕМИ

Огляд

\_\_\_\_\_ ПОСТІЙНИЙ СТРУМ      \_\_\_\_\_ ЗМІННИЙ СТРУМ

---- RS485    ----- Ethernet

Wi-Fi



## ПОРЯДОК ДІЙ

### ОБЕРЕЖНО

Тільки фахівці з відповідною кваліфікацією можуть виконувати наступні дії.

Тема в посібнику з монтажу	Опис
Підготовка інструментів та приладів	Ознайомтеся з інструментами та обладнанням, які будуть використовуватися під час монтажу.
Перевірка пакування	Ознайомтеся з обсягом комплекту постачання.
Середовище встановлення	Ознайомтеся з вимогами до навколишнього середовища та простору для монтажу.
Місце для встановлення	
Встановлення системи	<b>Інструкція з монтажу обладнання:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Як встановити акумуляторну базу;</li><li>- Як встановити комплект акумуляторних батарей;</li><li>- Як встановити перетворювач;</li><li>- Як встановити кабелі захисного заземлення.</li></ul>
Електричне підключення	<b>Інструкція з електричного підключення:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Як підключити систему до існуючої фотоелектричної системи;</li><li>- Як підключити смарт-лічильник до системи;</li><li>- Як підключити систему до Інтернету.</li></ul>
Огляд монтажу	Дотримуйтесь контрольного списку, щоб перевірити, чи все підготовлено належним чином, перш ніж вмикати систему.
Ввімкнення системи	Інструкції для стандартного процесу увімкнення та вимкнення живлення системи.
Вимкнення системи	
Світлодіодний індикатор	Ознайомлення з визначенням стану світлодіодів.
Введення системи в експлуатацію	Інструкції для початкового налаштування та прив'язки пристрою.



Для отримання детальних інструкцій з монтажу, будь ласка, зверніться до Посібника з монтажу, що постачається разом з продуктом, або завантажте його на сайті <https://enterprise.ecoflow.com/documentation>.

## Робота системи

### УВІМКНЕННЯ СИСТЕМИ

1. Встановіть перемикач BATTERY SWITCH на перетворювачі в положення ON.
2. Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/OFF на перетворювачі близько 5 секунд. Зачекайте, поки світлодіоди засвітяться, а потім двічі блимнуть, що свідчить про успішне увімкнення системи.

### ВИМКНЕННЯ ЖИВЛЕННЯ СИСТЕМИ

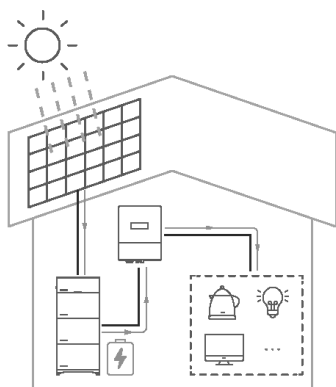
1. Вимкніть систему за допомогою програми EcoFlow.
2. Переведіть перемикач BATTERY SWITCH на перетворювачі в положення OFF-BYPASS.
3. Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/OFF на перетворювачі протягом приблизно 10 секунд.
4. Зачекайте, поки світлодіоди повністю згаснуть, що свідчить про успішне вимкнення системи.

### Режими роботи системи

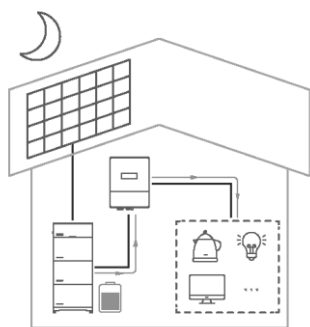
#### Робочий режим

Коли перемикач BATTERY SWITCH встановлений у положення ON, система працює в робочому режимі.

У робочому режимі система накопичує надлишок електроенергії, виробленої сонячними панелями, а потім подає її на домашнє навантаження, коли сонячної енергії недостатньо.



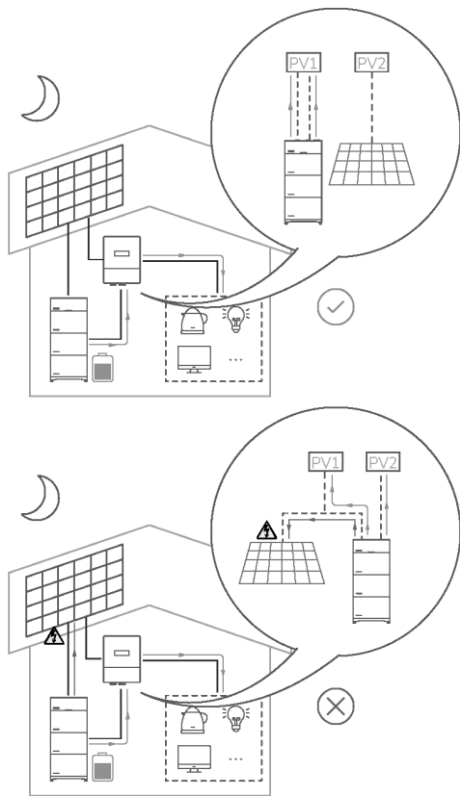
Фотоелектрична енергія спочатку підтримує локальні навантаження через сонячний інвертор, а потім заряджає систему зберігання надлишковою сонячною енергією.



Система розряджається, коли потужність фотоелектричних панелей низька.

#### ОБЕРЕЖНО

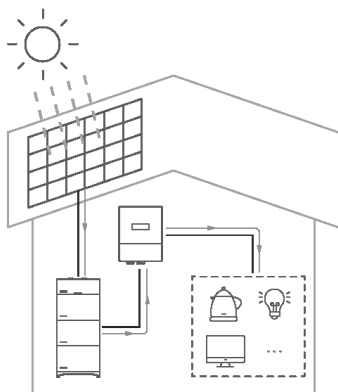
- Для інвертора, який підтримує кілька фотоелектричних ланцюгів на одному вході, уникайте запаралювання системи з фотоелектричним ланцюгом, щоб запобігти потенційному пошкодженню сонячних панелей.



### Режим байпасу

Якщо перемикач BATTERY SWITCH встановлено в положення OFF-BYPASS, система працює в режимі байпасу.

У режимі байпасу система не функціонує як накопичувач або резервний блок живлення. Електроенергія, вироблена сонячними панелями, надходить до фотоелектричного інвертора через перетворювач.



### ПОРАДИ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ РАЗОМ ІЗ СИСТЕМОЮ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ НАКОПИЧУВАЧІВ

Робота зі стороннім сканером I-V кривих

Якщо ваш сонячний інвертор підтримує функцію сканування I-V кривої або діагностики, спочатку вимкніть систему зберігання даних, щоб отримати точні звіти про сканування фотоелектричних деталей.

Вимкнення системи зберігання даних:

1. Вимкніть EcoFlow PowerOcean DC Fit через програму EcoFlow.
  2. Запустіть сканування I-V кривої через інтерфейс керування інвертором.
- Дочекайтеся звіту про сканування кривої I-V.
3. Запустіть EcoFlow PowerOcean DC Fit через програму EcoFlow.

Не вимикайте сонячний інвертор вночі

Деякі сонячні інвертори можуть вимикатися вночі для економії енергії. Щоб переконатися, що система зберігання продовжує постачати енергію до домашніх приладів, залишайте інвертор ввімкненим вночі.

## КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ

EcoFlow забезпечує ретельну підтримку системи. Як кінцевому користувачеві, так і монтажнику стануть у пригоді наші вичерпні посібники та ресурси.

Для кінцевого користувача

Легко керуйте, відстежуйте та контролюйте свої пристрої PowerOcean за допомогою елегантного, зручного інтерфейсу через програму або веб-керування. Отримуйте доступ до даних про енергоспоживання в режимі реального часу, детальної інформації про виробництво, зберігання та економію електроенергії в будь-який час і в будь-якому місці. Професійна технічна підтримка також завжди доступна у разі потреби.

Керування програмою EcoFlow

Відскануйте QR-код або завантажте за посиланням:

<https://download.ecoflow.com/app>



## ДЛЯ МОНТАЖНИКА

Оптимізуйте процес введення в експлуатацію, відстежуйте стан пристрою в режимі реального часу, отримайте доступ до детальних рішень щодо усунення несправностей системи, а також скористайтеся підтримкою професійної служби підтримки EcoFlow.

Керування програмою EcoFlow

Відскануйте QR-код або завантажте за посиланням:

<https://download.ecoflow.com/app>



## ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМИ

### РЕГУЛЯРНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перед плановим технічним обслуговуванням вимкніть живлення як системи зберігання, так і фотоелектричної системи. Крім того, переконайтеся, що ви вдягнули ізоляційні рукавички для вашої безпеки.

Вимкнення всієї системи:

1. Вимкніть систему через програму EcoFlow.
2. Переведіть перемикач BATTERY SWITCH на перетворювачі в положення OFF-BYPASS.



3. Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/OFF на перетворювачі протягом приблизно 10 секунд.
4. Відключіть фотоелектричний інвертор від джерел змінного та постійного струму.
5. Вимкніть автоматичний вимикач постійного струму або ізолятор фотоелектричних ланцюгів (за наявності).
6. Зачекайте щонайменше 5 хвилин, щоб переконатися, що вся система повністю вимкнена.

### ЗАГРОЗА

Якщо у вас виникли проблеми, зверніться за допомогою до монтажника або до служби технічної підтримки EcoFlow. Не розбирайте і не ремонтуйте пристрій самостійно, оскільки це може призвести до травми або пошкодження пристрою.

### Елемент планового технічного обслуговування

Елемент для перевірки	Метод перевірки	Інтервали технічного обслуговування
Чистота	Очищайте корпус обладнання сухою м'якою тканиною.	Раз на 6 місяців
Стан обладнання	- Перевірте, чи немає сторонніх звуків під час роботи. - Перевірте зовнішній корпус на наявність фізичних пошкоджень. - Перевірте, чи надійно закріплені кріпильні деталі та гвинти..	
Електричне підключення	Перевірте, чи немає оголених електричних провідників.	
Заземлення	Переконайтеся, що кабелі захисного заземлення підключені та не пошкоджені.	
Ізоляція	Переконайтеся, що невикористовувані клеми та порти захищені водонепроникними заглушками.	
Відведення тепла	Перевірте, чи немає перешкод, що блокують або обмежують систему відведення тепла.	

### Усунення несправностей

#### ЗАГРОЗА

- Тільки фахівці з відповідною кваліфікацією можуть виконувати наступні дії.

1. Відкрийте програму EcoFlow Pro.
2. Отримати код помилки та інструкції в програмі.
3. Повністю вимкніть живлення всієї системи:
  - a. Попросіть користувача вимкнути систему через програму EcoFlow.
  - b. Переведіть перемикач BATTERY SWITCH на перетворювачі в положення OFF-BYPASS.
  - c. Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/OFF (УВИМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ АКУМУЛЯТОРА) на перетворювачі протягом приблизно 10 секунд.

- d. Відключіть фотоелектричний інвертор від джерел змінного та постійного струму.
  - e. Вимкніть автоматичний вимикач постійного струму або ізолятор фотоелектричних ланцюгів (за наявності).
  - f. Зачекайте щонайменше 5 хвилин, щоб переконатися, що вся система повністю вимкнена.
4. Дотримуйтеся інструкцій у програмі, щоб вирішити проблему.



Якщо проблема не зникає, зверніться до команди технічної підтримки EcoFlow.

## ВИВЕДЕННЯ СИСТЕМИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

### Демонтаж

### ЗАГРОЗА

- Тільки фахівці з відповідною кваліфікацією можуть виконувати наведені нижче дії.
- Не працюйте з увімкненим живленням.
- Перед будь-якими операціями використовуйте належні засоби індивідуального захисту (ЗІЗ).
- Під час переміщення важкого обладнання призначте достатню кількість персоналу, щоб запобігти травмуванню людей і пошкодженню обладнання.

1. Повністю вимкніть живлення всієї системи:
  - a. Вимкніть систему за допомогою програми EcoFlow.
  - b. Переведіть перемикач BATTERY SWITCH на перетворювачі в положення OFF-BYPASS.
  - c. Натисніть і утримуйте кнопку BATTERY ON/OFF (УВІМКНЕННЯ/ВИМКНЕННЯ АКУМУЛЯТОРА) на перетворювачі протягом приблизно 10 секунд.
  - d. Відключіть фотоелектричний інвертор від джерел змінного та постійного струму.
  - e. Вимкніть автоматичний вимикач постійного струму або ізолятор фотоелектричних ланцюгів (за наявності).
  - f. Зачекайте щонайменше 5 хвилин, щоб переконатися, що вся система повністю вимкнена.
2. Від'єднайте з'єднання від порту лічильника та порту WAN.
3. Зніміть з'єднання з клем PV та INV.
4. Від'єднайте кабелі захисного заземлення.
5. Відкрутіть гвинти, щоб зняти перетворювач.
6. Відкрутіть гвинти, щоб вийняти акумуляторну батарею.
7. Зніміть основу акумулятора.

### УТИЛІЗАЦІЯ

Якщо система більше не придатна до експлуатації, утилізуйте її відповідно до місцевих вимог щодо утилізації відходів електричного обладнання. Модулі системи не можна утилізувати разом з побутовими відходами.

Таким чином, наш акумуляторний модуль відповідає вимогам BattG у Німеччині.

### Технічні параметри

#### ПЕРЕТВОРЮВАЧ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ECOFLOW POWEROCEAN

<b>Модель</b>	EF PD-5-S1
<b>Загальні характеристики</b>	
Байпасне живлення	15 кВт /15 кВт
Клас захисту	I
Категорія перенапруги (OVC)	III (PV)

Розмір перетворювача	680 мм*201 мм*230 мм (±1 мм)
Вага перетворювача	18.5 кг (±0.5 кг)
Монтаж	Floor Stand
Робоча температура	Від -20°C до 50°C (від -4°F до 122°F)
Робоча відносна вологість	4%-100% (конденсація)
Робоча висота над рівнем моря	<3000 м
Ступінь захисту IP	IP65
Рівень шуму	≤35 дБ
Спосіб з'єднання	Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, RS485
Спосіб охолодження	Природна конвекція
Ступінь забруднення	2
Екологічна категорія	Ззовні/всередині приміщення
<b>Вхід постійного струму (PV)</b>	
Макс. вхідна напруга (абсолютний максимум)	1000 В
Діапазон робочої напруги	150В-800В
Макс. вхідний струм	20А/20А
Струм короткого замикання інвертора фотоелектричних перетворювачів (абсолютний максимум)	21А/21А
<b>Вихід постійного струму (з боку інвертора)</b>	
Підтримуваний тип сонячного інвертора	Однофазний / Трифазний
Макс. вихідна напруга	1000В
Діапазон робочої вихідної напруги	150В-800В
Макс. вихідний струм	20А/20А
<b>Порт акумулятора</b>	
Діапазон напруги розрядки акумулятора	800В-900В
Макс. струм розрядження	6.5А
Макс. потужність розрядження	5.2 кВт*
Діапазон напруги заряджання акумулятора	800В-900В
Макс. струм заряджання	6А
Макс. потужність заряджання	4.8 кВт *
* Значення максимальної потужності розрядження та максимальної потужності заряджання вимірюються при встановлених 3 акумуляторних блоках.	
<b>Захист</b>	
Випробування опору ізоляції постійного струму	Так
Захист фотоелектричного входу від зворотної полярності	Так
Перемикач постійного струму	Так
Захист від перевантаження по струму	Так
Захист від перенапруги/зниження напруги	Так
Захист від низьких/високих температур	Так
<b>Відповідність стандартам</b>	
Сертифікати	Маркування CE, CB, TUV, RoHS
Стандарт безпеки	IEC/EN62109-1
EMC	ETSI EN 300 328 V2.2.2 EN IEC 62311:2020 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 EN IEC 61000-6-1 EN IEC 61000-6-3

Комплект акумуляторних батарей EcoFlow PowerOcean LFP

Технічні параметри		EF BD-5.1-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 2	EF BD-5.1-S1 x 3
		EF BD-B-S1 x 1	EF BD-B-S1 x 1	EF BD-B-S1 x 1
Ефективність	Ємність акумуляторного модуля	5.1 кВт-год	10.2 кВт-год	15.3 кВт-год
	Макс. вихідна потужність	3.3 кВт	6.6 кВт	9.9 кВт
	Макс. вхідна потужність	2.5 кВт	5 кВт	7.5 кВт
	Номінальна напруга	800В		
	Діапазон робочої напруги	720В-960В		
	Тип елемента акумулятора	LFP		
Відповідність стандартам	СЕРТИФІКАТИ	Маркування CE/CB/TUV		
	Стандарт безпеки	IEC/EN62619, IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1, ISO13849		
	Стандарти доставки	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Загальні характеристики	Розмір (без регульованих ніжок)	680*612*183 мм	680*1009*183 мм	680*1406*183 мм
	Вага силового модуля	65.6 кг	120.9 кг	176.2 кг
	Монтаж	Підлогова підставка		
	Робоча температура	Від -20°C до 50°C (від -4°F до 122°F)		
	Макс. Робоча висота	3000 м		
	Спосіб охолодження	Природна конвекція		
	Рівень шуму	≤35 дБ		
	Відносна вологість повітря	0% ~ 100% відносної вологості		
	Рівень захисту	IP65		
	Клас захисту	I		

EcoFlow Inc.

Адреса: 1-й поверх, будівля 1, завод Е, індустріальне місто Цзехе, громада Шуйтянь,  
район Баоань, місто Шеньчжень, провінція Гуандун, Китай  
Тел.: 0086(0)755-86103589

### Декларація відповідності ЄС

Ми, компанія EcoFlow Inc., заявляємо під свою виключну відповідальність, що продукція

**ПРОДУКЦІЯ:** Перетворювач для зберігання фотоелектричної енергії EcoFlow  
PowerOcean

**МОДЕЛЬ:** EF PD-5-S1, до якого застосовується ця декларація, відповідає наступним  
документам:

**Директиви:**

2014/53/EU (RED)

2011/65/EU (RoHS)

(EU)2015/863(RoHS)

**Стандарти безпеки та експлуатаційних характеристик продукції:**

EN 62109-1:2010;

**Стандарти охорони здоров'я:**

EN IEC 62311: 2020

**Стандарти електромагнітної сумісності:**

ETSI EN 301489-1 V 2.2.3

ETSI EN 301489-17 V3.2.4

EN IEC 61000-6-1

EN IEC 61000-6-3

EN55032:2015+A11:2020

EN55035:2017+A11:2020

**Радіостандарти:**

ETSI EN 300 328 V2.2.2

**Стандарти RoHS:**

IEC 62321

EN IEC 63000

**Представник ЄС:**

EcoFlow Europe s.r.o

Добравіце 110, 533 53 Пардубіце, Чеська Республіка

Підписано від імені:

Підпис

підпис та печатка

Інженер з дотримання  
нормативно-правових вимог

посада

03.11.2023

дата видачі