

Рішення для домашніх сонячних панелей

PowerOcean

Інновації для енергоне залежності



PowerOcean

Інновації для енергонезалежності

Інноваційний 3-фазний система потужністю від 5 кВт-год з можливістю розширення

EcoFlow PowerOcean - це модульна 3-фазна домашня сонячна система преміум-класу, розроблена для власників новобудов, які шукають розумне та гнучке рішення для автономного енергозабезпечення. Ви можете розпочати свій шлях до енергонезалежності з потужності 5 кВт-год, або ж збільшити її за власним бажанням у будь-який час. Завдяки LFP-акумуляторам від CATL з 15-річною гарантією, PowerOcean забезпечує надзвичайну продуктивність батареї та її підвищену безпеку. З резервною потужністю до 10 кВт ви будете готові до будь-яких перебоїв з електропостачанням.



Гараж



Надворі



Підвал

Що робить PowerOcean особливим? 800В

800В високовольтна батарея, 1 блок для запуску 3-фазного інвертора.

45 кВт-год

Легке розширення батареї до 45 кВт-год в будь-який час

15 років

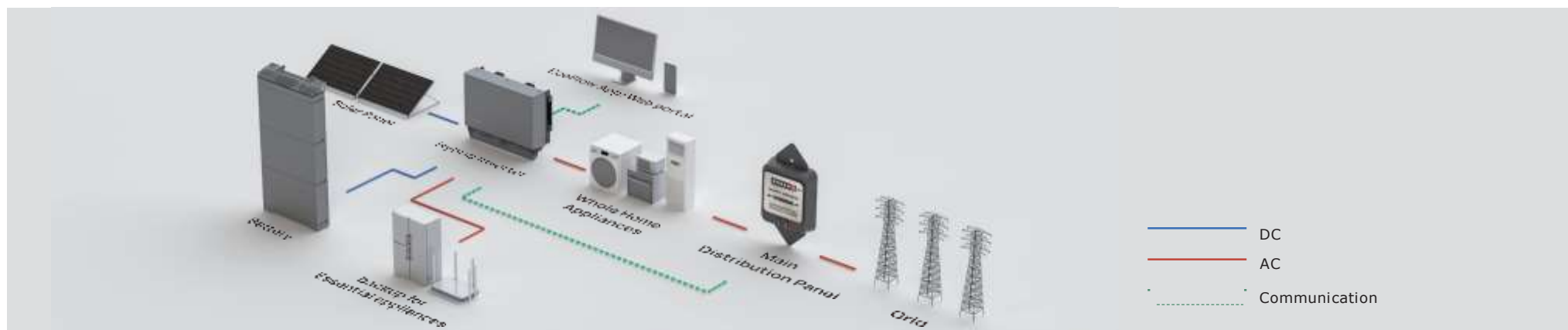
CATL LFP акумулятор з найкращою в галузі 15-річною гарантією.

10кВт

3-фазне резервне живлення 10кВт.

IP65

Захист від погодних умов: Автопідігрів акумулятора та IP65.



LFP-Акумулятори PowerOcean

Інноваційний високовольтна система LFP-акумуляторів на 800 В з винятковими характеристиками безпеки та продуктивності

Паралельно з'єднана високовольтна акумуляторна система сумісна з нашим 3-фазним гібридним інвертором. Ви можете почати роботу лише з 1 блоком ємністю 5 кВт-год і в будь-який час розширити її за власним бажанням. Завдяки хімічному складу LFP акумуляторів CATL, активним і пасивним заходам безпеки ми забезпечуємо виняткову надійність і продуктивність акумуляторів.

5 кВт кожен блок	6,000+ *	15	CATL
з можливістю розширення до 45 кВт-год	Робочих циклів	Років гарантії	LFP акумулятор



*6,000+ life cycle till degradation to 70%.



Високовольтний акумулятор 800В, 1 блок для запуску 3-фазного інвертора

- Кожен акумулятор має вбудований DC-DC перетворювач, що дозволяє кожному блоку незалежно перетворювати напругу від 48В до 800В.
- 3-фазну систему сонячних панель можна запустити лише з одним блоком.



Підвищена безпека та надійність

Паралельно з'єднані акумулятори з інтегрованою BMS і перетворювачем електроенергії

- Несправність одного акумулятора не впливає на інші.
- TI Мікросхема BMS автомобільного класу інтегрована в кожную батарею. Підтримка хмарної BMS : хмарні обчислення використовуються для розумного запобігання ризикам і підвищення продуктивності.
- Активний аерозольний модуль протипожежного захисту в кожному блоці**
Аерозольний модуль оснащений датчиком температури акумулятора, який негайно спрацьовує, якщо вона перевищує270 °C.

Захист від погодних умов: Автопідігрів батареї та IP65

- Кожен блок оснащений модулями автоматичного підігріву для безперебійної роботи взимку.
- Вся система має захист IP65.



Легке збільшення ємності акумулятора до 45 кВт-год

- Новий акумулятор чудово поєднується з попередніми.
- Користувачі можуть самостійно розширити ємність акумуляторної системи до 45кВт-год у будь-який час

Гібридний інвертор PowerOcean

3-фазний гібридний інвертор з резервною потужністю 10 кВт

Гібридний інвертор EcoFlow PowerOcean забезпечує високоефективне використання та зберігання сонячної енергії для досягнення енергонезалежності вашого будинку. 3-фазний інвертор інтегрований з модулем резервного живлення, що забезпечує вихідну потужність до 10 кВт для живлення майже всіх необхідних електроприладів у разі відключення електроенергії.

Вихідна потужність 10 кВт

Вихідна потужність до 10 кВт забезпечує одночасне резервне живлення всієї необхідної побутової техніки, включаючи пральні та посудомийні машини, духовки тощо.

Автоматичне перемикання за 20 мс

Надшвидкий перемикач для живлення найважливіших електроприладів у разі відключення електроенергії.



Кухонна побутова техніка



Пральні машини



Домашній офіс



Байпасний контур для забезпечення стабільного електроживлення

Якщо інвертор виявляє несправність, він перемикається в режим байпасу, використовуючи енергію з мережі.

Різні способи зв'язку

Зв'язок через Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet і 4G.

Планування технічних оновлень віддалено в будь-який час

Без переривання роботи енергосистеми.

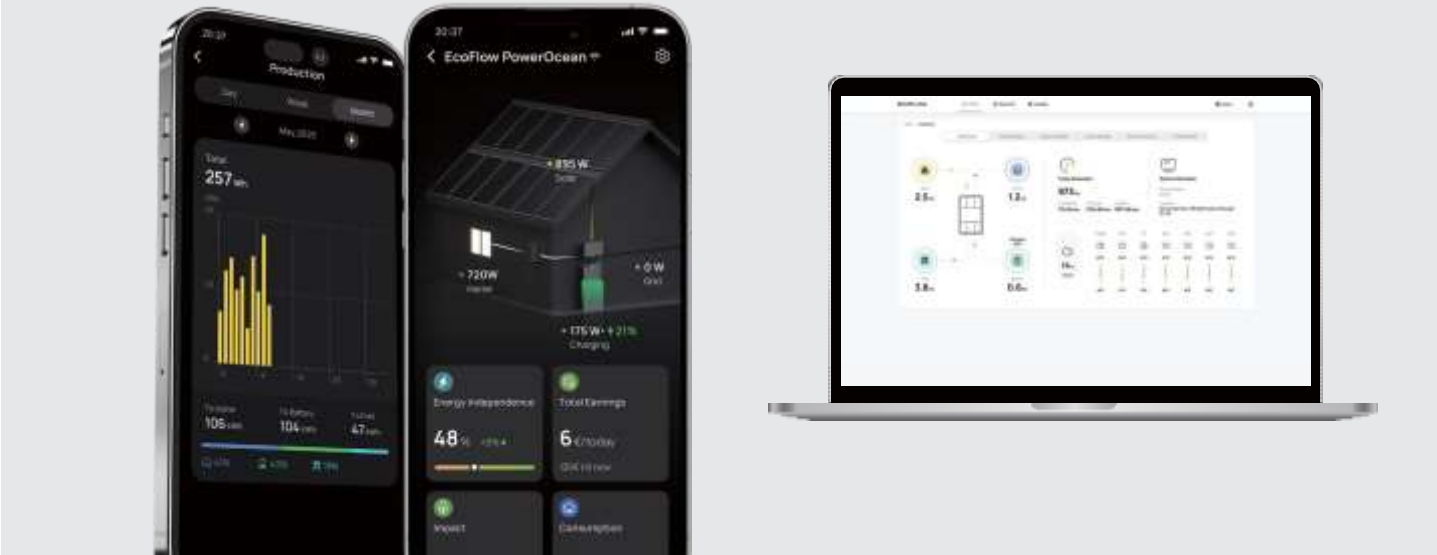
Підтримка SG Ready: опалення від сонячної енергії

PowerOcean може розподіляти надлишкову сонячну енергію для опалення через тепловий насос з входом керування SG Ready (Smart Grid Ready), щоб виводить енергонезалежність вашого будинку на новий рівень.

Розумна система енергоменеджменту в додатку EcoFlow та на веб-порталі

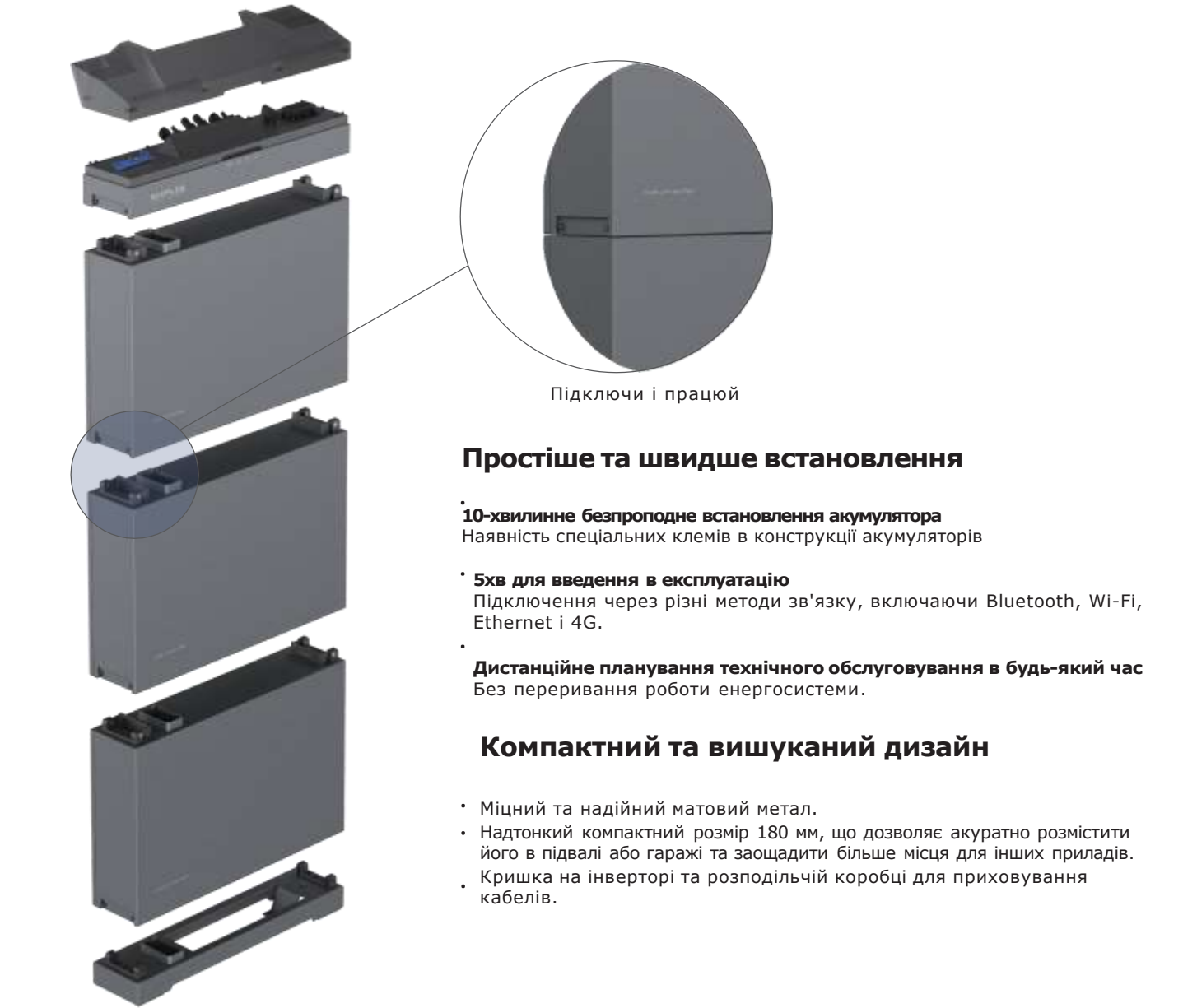
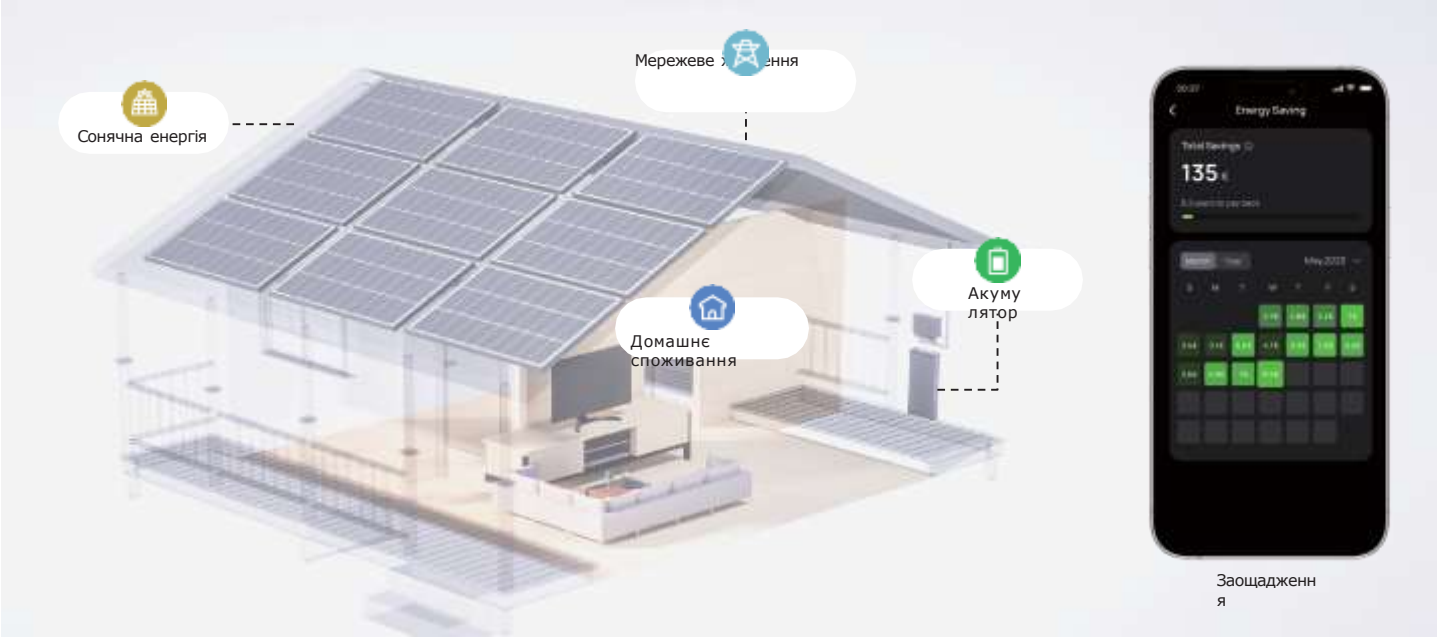
Додаток EcoFlow використовується для моніторингу та управління домашнім PowerOcean в режимі реального часу, для оптимізації генерації, споживання та зберігання сонячної та мережевої енергії. Користувачі можуть переглядати енергетичні дані в режимі реального часу, включаючи вхідну сонячну енергію, потужність зарядки та розрядки акумулятора, споживання енергії домою, рівень самозабезпеченості, економію енергії тощо. Окрім EcoFlow PowerOcean, додаток EcoFlow APP може підключатися до всіх інших продуктів EcoFlow.

Додаток EcoFlow Pro є спеціальним ресурсом для моніторингу, що допомагає користувачам виконувати швидке введення в експлуатацію, моніторинг системи, оновлення програмного забезпечення, дистанційне керування та пошук і усунення несправностей під час процесу встановлення PowerOcean.



Система енергоменеджменту для максимальної економії енергії

- Досліджуйте свої дані енергоспоживання в реальному часі. Розумно оптимізуйте потужність заряджання та розряджання акумулятора, щоб максимально ефективно використовувати сонячну енергію.
- Відповідає вимогам GDPR (Загальний регламент про захист даних)



Простіше та швидше встановлення

- **10-хвилинне безпропдне встановлення акумулятора**
Наявність спеціальних клем в конструкції акумуляторів
- **5хв для введення в експлуатацію**
Підключення через різні методи зв'язку, включаючи Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet і 4G.
- **Дистанційне планування технічного обслуговування в будь-який час**
Без переривання роботи енергосистеми.

Компактний та вишуканий дизайн

- Міцний та надійний матовий метал.
- Надтонкий компактний розмір 180 мм, що дозволяє акуратно розмістити його в підвалі або гаражі та заощадити більше місця для інших приладів.
- Кришка на інверторі та розподільчій коробці для приховування кабелів.



PowerOcean Гібридний інвертор



- 1.Перемикач постійного струму

2.Фотоелектричний порт

3.Порт акумулятора

4.Порт Ethernet

5.Порт Smart Meter
6. Шлюз 4G

7. Порт зв'язку з акумулятором

8. Порт зв'язку

9. Мережевий порт

10.Порт резервного завантаження

	EF 6KTL-T1	EF 8KTL-T1	EF 10KTL-T1
	Вхід (PV)		
Максимальна PV (фотоелектрична) потужність	10 кВт	12 кВт	14 кВт
Діапазон робочої напруги	160~1000В п.с.	160~1000В п.с.	160~1000В п.с..
Число МРРТ	2	2	2
	Вхід (Акумулятор)		
Максимальна потужність зарядки	6 кВт	8 кВт	10 кВт
Максимальна потужність розряду	6 кВт	8 кВт	10 кВт
	Вихід (у мережі)		
Підключення до електромережі	3L/N/PE	3L/N/PE	3L/N/PE
Номінальна вихідна потужність	6кВт	8кВт	10кВт
Максимальний вихідний струм	9.1А	12.2А	15.2А
	Вихід (Резервне навантаження)		
Номінальна вихідна потужність	6кВт	8кВт	10кВт
Максимальний вихідний струм	13.7А	18.2А	22.8А

PowerOcean LFP Акумулятор



- 1.Запобіжник

2.Вимикач постійного струму

3.Порт живлення
4. Порт зв'язку

5. Порт живлення

6. MC-4

	Продуктивність		
Кількість акумуляторних блоків	1	2	3
Ємність акумуляторного модуля	5 кВт-год	10 кВт-год	15 кВт-год
Макс. вихідна потужність	3.3 кВт	6.6 кВт	9.9 кВт
Макс. вхідна потужність	2.5 кВт	5кВт	7.5 кВт
	Загальна характеристика		
Розміри (Ш*Д*В)	675.6*182.7*593.6 мм	675.6*182.7*989.8 мм	675.6*182.7*1386 мм
Вага модуля живлення	54кг	108кг	162кг
Робоча температура	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C