

ECO FLOW



Система накопления солнечной энергии для вашего дома

ЕcoFlow OCEAN 2 нового поколения — универсальная трёхфазная система мощностью

5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 кВт



Одна система — энергия для всего дома

EcoFlow OCEAN 2 трёхфазная система

Трёхфазная система энергоснабжения для дома от EcoFlow. В основе OCEAN 2 — совершенно новые литий-железо-фосфатные (LFP) аккумуляторные модули. Система обеспечивает более высокую производительность, интеллектуальное управление энергоснабжением всего дома, а также более быстрый и надёжный монтаж. OCEAN 2 также совместима с решениями EcoFlow предыдущего поколения, что упрощает модернизацию и масштабирование проектов.





Ключевые преимущества:

Трёхфазная система
солнечной энергетики и
накопления энергии второго
поколения

**Комплексное решение
«всё в одном»**

Новые аккумуляторные
модули OCEAN 2 на базе LFP

**Более 10 000
циклов работы**

Гибкая конфигурация
солнечной системы

**3 независимых
MPPT-трекера**

Полноценное резервное
питание всего дома

**Переключение
за 0 мс**

Готовность к будущим
технологиям

**Поддержка
V2X**

Инвертор и аккумуляторные
модули

**Совместимость
между поколениями**

Для любых сценариев.
Энергия на каждом этапе.

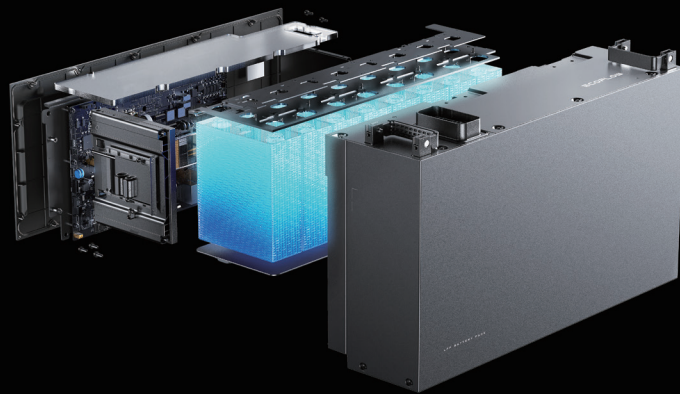


Генерация энергии

Максимальная эффективность солнечной генерации. Гибкость для крыш сложной конфигурации

До 24 кВт мощности солнечных панелей | Низкое стартовое напряжение 120 В

Благодаря низкому стартовому напряжению 120 В система OCEAN 2 начинает вырабатывать энергию раньше. Поддержка солнечных панелей общей мощностью до 24 кВт и три независимых MPPT-трекера обеспечивают гибкость при проектировании солнечной системы даже для крыш сложной конфигурации, позволяя максимально эффективно использовать доступную площадь крыши и увеличить выработку солнечной энергии.



LFP-аккумулятор OCEAN 2

Высокая производительность LFP. Энергия в совершенном исполнении.

5 кВт·ч/8 кВт·ч

До 96 кВт·ч на систему

10 000+

Циклов зарядки-разрядки

0,8 С^{*3}

Максимальная мощность разряда

200%^{*2}

Пиковая мощность разряда

15 лет^{*1}

Официальная гарантия

^{*1} Обязательная 10-летняя гарантия и дополнительная 5-летняя расширенная гарантия на литий-железо-фосфатный аккумулятор OCEAN 2 8 кВт·ч.

^{*2} Пиковая мощность разряда 200% в течение 10 с для батареи LFP OCEAN 2 8 кВт·ч.

^{*3} Для получения более подробной информации см. таблицу параметров.

Накопление энергии

Комплексная защита. Надёжность на долгие годы.

6 уровней пассивной защиты

- Теплоизоляция на основе аэрогеля
- Защита FPC от короткого замыкания
- Термо- и огнестойкая изоляция
- Встроенный модуль противопожарной защиты
- Взрывозащищённый клапан сброса давления
- Цельнолитой корпус из алюминиевого сплава

4 уровня активной защиты

- Контроль температуры с помощью NTC-датчиков
- AFE-чип, встроенный в систему управления аккумулятором (BMS)
- Облачная система раннего предупреждения BMS







Мощность

Стабильная подача энергии. Максимальная эффективность.

Мощность разряда аккумулятора 6,4 кВт
Поддержка 100% несимметричной нагрузки

Благодаря мощности разряда до 6,4 кВт* на каждый аккумулятор ёмкостью 8 кВт·ч OCEAN 2 позволяет одновременно питать больше электроприборов при той же ёмкости аккумулятора. Поддержка 100% несимметричной нагрузки, кратковременных пиковых нагрузок в доме и мгновенного запуска мощных электроприборов обеспечивает стабильное трёхфазное питание даже при высоких нагрузках.

OCEAN 2 позволяет эффективно использовать периоды пиковых цен на электроэнергию продолжительностью 15–30 минут: использовать накопленную энергию для собственных нужд или отдавать её в сеть с высокой мощностью. LFP-аккумулятор OCEAN 2 ёмкостью 8 кВт·ч поддерживает повышенную мощность разряда и может использоваться для участия в услугах регулирования частоты электросети.

* Данные основаны на результатах внутренних испытаний и типичных сценариях бытового использования. Подробную информацию см. в таблице технических характеристик.



Резервное питание

Надёжное резервное питание всего дома

Встроенное резервное питание всего дома (байпас 63 А)
Переключение на стороне нагрузки за 0 мс
Пиковая мощность разряда 200%

Благодаря встроенному резервному питанию всего дома с байпасом 63 А и переключению за 0 мс OCEAN 2 мгновенно обеспечивает питание при отключении электросети — без дополнительного блока резервного питания и сложной модернизации проводки.

Пиковая мощность разряда до 200% позволяет OCEAN 2 справляться с высокими пусковыми токами кондиционеров, электродвигателей и других мощных устройств, обеспечивая бесперебойную работу даже в периоды пиковой нагрузки.

Система также поддерживает инверторы сторонних производителей и генераторы с функцией ATS, обеспечивая надёжное резервное питание даже при длительных отключениях электроэнергии.

Предварительно интегрированная конструкция. Проще на каждом этапе.

От распаковки до ввода в эксплуатацию OCEAN 2 сокращает количество дополнительных компонентов, кабельных соединений и ручных настроек, упрощая работу на объекте и снижая риск ошибок при монтаже.

Простое размещение

Компактные размеры. Максимальная гибкость.

OCEAN 2 разработана для различных условий установки: система легко размещается в ограниченном пространстве внутри помещений, подходит для установки на открытом воздухе и может использоваться на объектах, где напольный монтаж затруднён.

- Толщина аккумулятора — всего ****196 мм****, занимаемый объём — менее ****0,13 м³****
- Степень защиты ****IP66**** для установки на открытом воздухе
- До ****480 кВт·ч**** с 5 инверторами при работе от сети
- **До 6 аккумуляторных модулей**** в одной стойке при напольном монтаже / до ****3 аккумуляторных модулей**** при настенном монтаже*

* При установке более 4 аккумуляторных модулей в одной стойке необходимо проверить соответствие местным нормативным требованиям, а также убедиться, что текущая версия прошивки поддерживает установку до 6 аккумуляторных модулей в одной стойке.

Простота перемещения

Удобнее переносить. Проще устанавливать на месте.

Благодаря продуманной конструкции и оптимизированному весу OCEAN 2 упрощает транспортировку и размещение оборудования непосредственно на объекте.

- **46 кг**** — LFP-аккумулятор 5 кВт·ч
- **67,5 кг**** — LFP-аккумулятор 8 кВт·ч
- Встроенные ручки для надёжного захвата и безопасной переноски

Простая установка

Экономия времени на подключении — на каждом этапе



Более 20 минут экономии

Компактная модульная конструкция



Более 60 минут экономии

Встроенная функция резервного питания всего дома



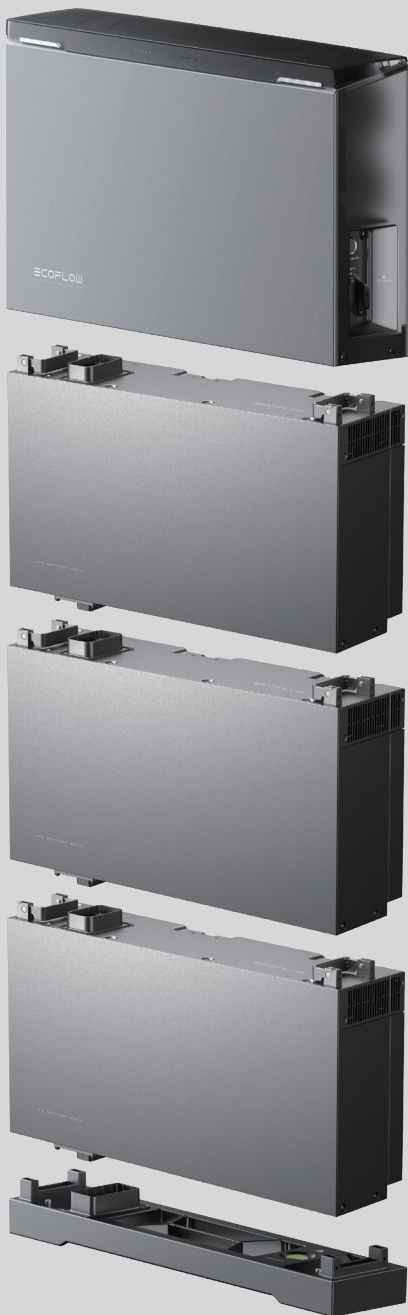
Более 50 минут экономии

Встроенный интеллектуальный счётчик



Всего 3 минуты

Быстрый ввод в эксплуатацию через приложение EcoFlow Pro



Точность диагностики до 80%.

Простое техническое обслуживание.

OCEAN 2 непрерывно отслеживает работу системы с помощью облачной BMS и автоматически оптимизирует стратегии управления уровнем заряда (SOC). Система раннего оповещения позволяет своевременно выявлять потенциальные проблемы, а удалённая диагностика значительно сокращает необходимость выездов специалистов на объект.

**Удалённая диагностика и
устранение неисправностей**

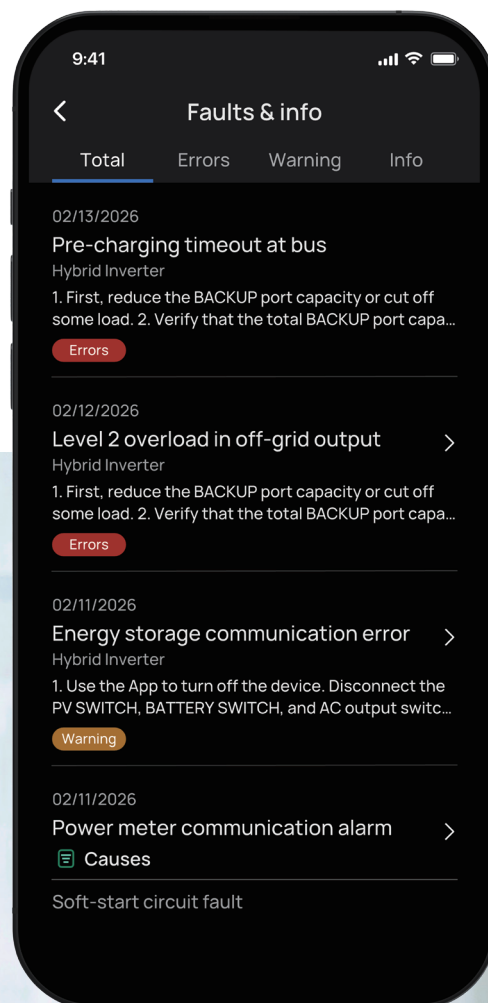
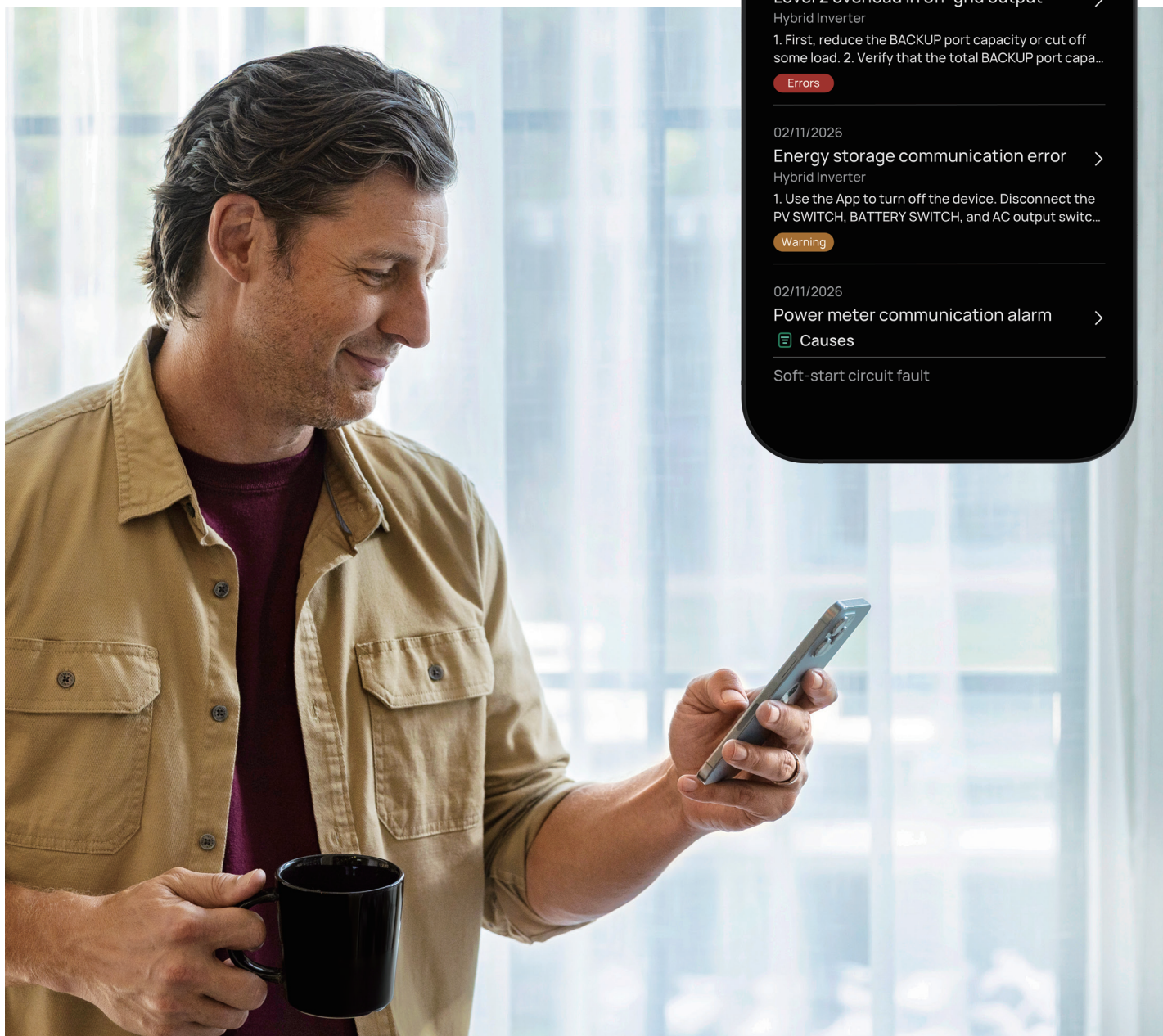
Облачная BMS

Мониторинг и раннее предупреждение

**Автоматическая калибровка
и балансировка SOC**

AFCI

Обнаружение неисправностей и автоматическое отключение



Единая экосистема. Полная интеграция энергосистемы дома.

1 центр управления энергией | X продуктов EcoFlow | N интеграций с интеллектуальными платформами

OCEAN 2 объединяет в единой интеллектуальной энергетической платформе солнечную генерацию, накопление и потребление энергии, резервное питание, а также возможности для дальнейшего расширения системы. Все компоненты управляются через одно приложение, обеспечивая интеллектуальную оптимизацию, простоту эксплуатации и гибкое масштабирование системы без лишних сложностей.



ecobee

tapo



Shelly



Cloud API

Modbus

Экономия до 77,6% благодаря интеллектуальной системе HEMS

Благодаря системе управления энергопотреблением EcoFlow HEMS, OCEAN 2 автоматически оптимизирует выработку и накопление солнечной энергии, энергопотребление и взаимодействие с электросетью с учётом индивидуального профиля энергопотребления каждого дома.

90%

точность прогнозирования
выработки солнечной энергии

90%

точность прогнозирования
энергопотребления

Более 500

интеграций с динамическими
тарифами

Поддержка VPP





Качество и надёжность

Создана для работы в суровых условиях. Год за годом.

OCEAN 2 разработана для эксплуатации в сложных условиях. Нижний аккумуляторный модуль имеет степень защиты IP66 и способен выдерживать погружение в воду продолжительностью до 72 часов*.

Трёхфазная система OCEAN 2 надёжно работает в широком диапазоне температур от -20°C до 55°C , обеспечивая стабильную производительность даже в экстремальных условиях.

*Применимо к нижнему аккумуляторному модулю при соблюдении установленных условий испытаний.

Безопасность

Десять уровней защиты аккумулятора — от отдельных компонентов до всей системы

Безопасность лежит в основе конструкции трёхфазной системы OCEAN 2. Комплексная защита охватывает критически важные элементы на всех этапах работы энергосистемы. Непрерывный мониторинг в режиме реального времени помогает предотвратить перегрев, короткие замыкания и риск возгорания. Раннее обнаружение неисправностей предотвращает их дальнейшее развитие, обеспечивая безопасное и стабильное накопление энергии на долгие годы.

Гибридный инвертор EcoFlow OCEAN 2 (трехфазный)

Технические характеристики		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
Фотоэлектрический вход	Количество MPPT	3					
	Количество цепей на MPPT-канал	1					
	Макс. Входная мощность на MPPT (Вт)	8000					
	Макс. Входное напряжение¹ (В)	1000					
	Диапазон рабочего напряжения солнечных панелей (В)	50~1000					
	Номинальное входное напряжение постоянного тока (В)	600					
	Пусковое напряжение MPPT (В)	120					
	Макс. Общая входная мощность (Вт)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Макс. входной ток на MPPT (А)	16					20
	Макс. ток короткого замыкания на MPPT (А)	20					25
Вход/выход переменного тока (Внутрисетевой)	Номинальная выходная мощность (Вт)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Макс. выходная полная мощность (В·А)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Поддерживаемые типы электросетей	Поддерживает системы TN-S, TN-C, TN-CS, TT					
	Номинальное напряжение (В)	L-L: 380/400 В переменного тока; L-N: 220/230 В переменного тока; 3L+N+PE					
	Номинальная частота (Гц)	50/60Hz					
	Номинальный выходной ток (А)	7,2 А для 230 В 7,6 А для 220 В	8,7 А для 230 В 9,1 А для 220 В	11,6 А для 230 В 12,2 А для 220 В	14,5 А для 230 В 15,2 А для 220 В	17,4 А для 230 В 18,2 А для 220 В	21,7 А для 230 В 22,7 А для 220 В
	Макс. выходной ток (А)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Макс. Входной ток (А)	63					
	Коэффициент мощности	0,8 опережающий ~ 0,8 отстающий					
	THDi при полной нагрузке	≤ 3 %					
Выход переменного тока (резервный)	Номинальная выходная мощность (Вт)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Номинальное выходное напряжение (В)	L-L: 380/400 В переменного тока; L-N: 220/230 В переменного тока; 3L+N+PE					
	Номинальная выходная частота (Гц)	50 / 60					
	Номинальный выходной ток (А)	7,2 А для 230 В 7,6 А для 220 В	8,7 А для 230 В 9,1 А для 220 В	11,6 А для 230 В 12,2 А для 220 В	14,5 А для 230 В 15,2 А для 220 В	17,4 А для 230 В 18,2 А для 220 В	21,7 А для 230 В 22,7 А для 220 В
	Автономный THDu	≤ 2 %					
Параллельная установка	Максимальная мощность в сетевом режиме²	До 5 каскадно подключенных инверторов					
	Максимальная мощность в автономном режиме	До 2 каскадно подключенных инверторов					
Вход/выход аккумулятора	Номинальное напряжение (В)	800					
	Диапазон напряжения (В)	720~960					
	Емкость аккумулятора	До 12 аккумуляторных модулей					
	Метод связи	CAN					
Эффективность	Максимальный КПД	≤ 97,9%	≤98%				

Защита	Время переключения с сетевого режима на автономный ² (мс)	0
	Время переключения с автономного режима на сетевой ² (мс)	0
	УЗО	Да
	AFCI	Да
	Обнаружение сопротивления изоляции фотоэлектрических элементов	Да
	Защита от секционирования	Да
	Защита от обратной полярности фотоэлектрических элементов	Да
	Аварийное отключение питания (АОП)	Да
	Защита от перенапряжения постоянного тока	Тип II
	Защита от перенапряжения переменного тока	Тип II
	Защита от перегрузки по переменному току	Да
	Защита от короткого замыкания переменного тока	Да
	Защита от избыточного напряжения переменного тока	Да
Общие	Относительная влажность	0% ~ 100%
	Диапазон рабочих температур (°C)	-20~60
	Температура хранения (°C)	-30~60
	Рабочая высота (м)	3000 (понижение мощности при высоте более 2000)
	Степень защиты от проникновения влаги и пыли	IP66
	Метод связи	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Пользовательский интерфейс	LED-ИНДИКАЦИЯ И ПРИЛОЖЕНИЕ
	Масса (кг)	Прибл. 36,5
	Размеры (Ш × Г × В) (мм)	Прибл. 680×203×406,5
	Сценарии установки	Снаружи / внутри помещений
	Способ монтажа ⁴	Напольное / настенное крепление
	Защита от кражи	Поддерживается
Соответствие	Соответствие	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, AS/INZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (для типа A), PTPIREE (тип A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1, UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS (тип A), C10/C11, SI 4777.2

1. Входное напряжение фотоэлектрической системы не должно превышать установленное максимальное значение. Превышение этого предела может активировать защиту системы или повлиять на ее нормальную работу.

2. При параллельном подключении к сети ток на стороне нагрузки ограничивается максимальным номинальным входным током соответствующего сетевого разъема.

3. Время переключения 0 мс применяется при соблюдении следующих условий: соответствие местным нормам электросетей, работа электросети в состоянии разомкнутой цепи, суммарная мощность нагрузки не превышает номинальную резервную выходную мощность, а параметры электросети остаются стабильными.

4. При настенной установке поддерживается до 3 аккумуляторных блоков.

LFP-аккумулятор EcoFlow OCEAN 2

Технические характеристики		Аккумулятор EF OCEAN 2 LFP 5 кВт·ч (EF BD-5-S2)	Аккумулятор EF OCEAN 2 LFP 8 кВт·ч (EF BD-8-S2)
Производительность	Номинальная емкость аккумулятора (кВт·ч)	5,02	8,03
	Полезная емкость аккумулятора¹ (кВт·ч)	4,87	7,76
	Тип элемента аккумуляторной батареи	LiFePO ₄	LiFePO ₄
	Номинальная мощность зарядки (кВт)	2,5	4,1
	Номинальная мощность разряда (кВт)	3,4	4,1
	Максимальная мощность разряда² (кВт)	4,08	6,4
	Номинальное напряжение (В)	400 / 800	400 / 800
	Диапазон рабочего напряжения (В)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Общие	Размеры (Ш×Г×В) (мм)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Масса (кг)	46	67,5
	Установка	Напольное крепление: комплект из 6 батарей Настенное крепление: штабель до 3 батарей	
	Рабочая температура³ (°C)	–20–55	–20–55
	Температура хранения (°C)	–25–60	–25–60
	Макс. Рабочая высота⁴ (м)	3 000	3 000
	Относительная влажность	0–100 %	0–100 %
	Метод охлаждения	Естественное охлаждение	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Степень защиты от проникновения влаги и пыли	IP66	IP66
	Способ связи	CAN	CAN
	Защита	Защита от перезаряда/переразряда, защита от перенапряжения/пониженного напряжения, защита от сверхтока, защита от короткого замыкания, защита от обратной полярности, защита от перегрева, защита от теплового разгона, защита от тока утечки, защита изоляции, защита от избыточного давления, автоматическое отключение питания, аварийное отключение	Защита от перезаряда/переразряда, защита от перенапряжения/пониженного напряжения, защита от сверхтока, защита от короткого замыкания, защита от обратной полярности, защита от перегрева, защита от теплового разгона, защита от тока утечки, защита изоляции, защита от избыточного давления, автоматическое отключение питания, аварийное отключение, обнаружение проникновения воды
Соответствие		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398
1. Условия испытаний: 100% глубина разряда, заряд и разряд со скоростью 0,2 C в среднем при 25°C, в начале срока службы. 2. В лабораторных условиях при температуре окружающей среды и устройства 25°C с гибридным инвертором OCEAN 2 время разряда при данной мощности составляет не более 30 минут для аккумулятора Ocean 2 LFP 8 кВт·ч и 20 минут для Ocean 2 LFP 5 кВт·ч. В зависимости от условий использования фактические показатели могут отличаться. 3. При температуре выше 40°C возможно снижение мощности. 4. При эксплуатации на высоте более 2000 м возможно снижение мощности.			

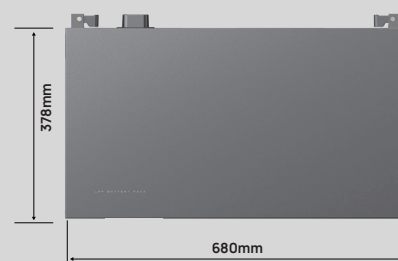
EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Аксессуары

Монитор EcoFlow PowerInsight 2

11-дюймовый HD-дисплей отображает потоки энергии и объединяет управление устройствами умного дома в едином интерфейсе.

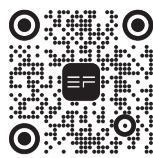
Поддержка Matter 1.4 обеспечивает совместимость с Google Nest и устройствами ведущих брендов для простой и удобной интеграции в экосистему умного дома.



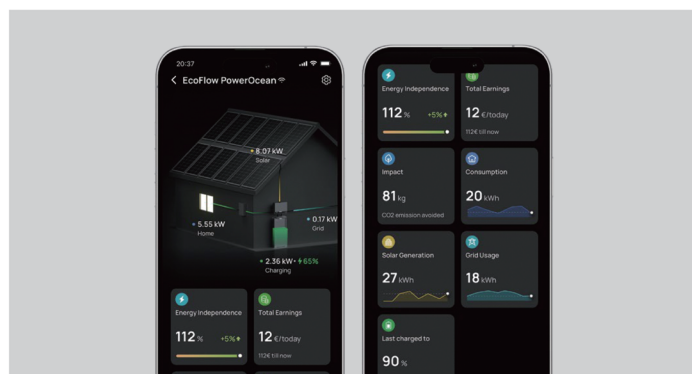
Приложение EcoFlow и веб-портал

Приложение EcoFlow и веб-портал для пользователей

Приложение EcoFlow предлагает простой и удобный способ управления всеми продуктами EcoFlow в едином интерфейсе. Контролируйте домашнюю энергосистему, управляйте портативными зарядными станциями EcoFlow и получайте персонализированную информацию об энергопотреблении — всё на одной интуитивно понятной платформе.



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать приложение



EcoFlow Pro: приложение и веб-портал для установщиков

Быстрая настройка

Выполните ввод системы в эксплуатацию всего за три простых шага.

Управление со смартфона

Контролируйте и управляйте авторизованными системами непосредственно со смартфона.

Диагностика на объекте

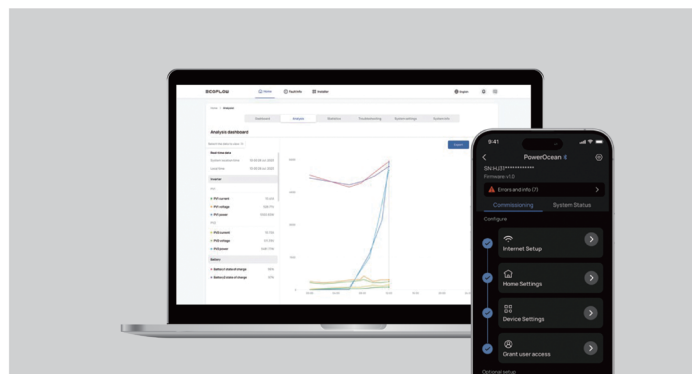
Быстрее выявляйте и устраняйте неисправности благодаря уведомлениям о кодах ошибок в режиме реального времени.

Подробная диагностика

Получайте подробную информацию о кодах ошибок для точной диагностики и технического обслуживания.



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать приложение



* Технические характеристики, функции, описания, доступность и другая представленная информация о продукте могут отличаться от фактических характеристик продукта и могут быть изменены без предварительного уведомления. EcoFlow оставляет за собой право в любое время и без предварительного уведомления вносить изменения в продукты и связанную с ними информацию, включая компоненты, характеристики и функциональные возможности. Все представленные материалы предназначены исключительно для демонстрационных целей.

Подписывайтесь на нас

YouTube: EcoFlow EU

LinkedIn: EcoFlow

Facebook / Instagram: @ecoflowtech

Свяжитесь с нами

Веб-сайт: energy.ecoflow.com

Эл. почта: solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2



Станьте нашим партнёром