

Однофазная система EcoFlow PowerOcean

Безопасность и энергетическая независимость в каждом заряде

EcoFlow PowerOcean открывает новые возможности домашних систем хранения энергии благодаря передовому уровню безопасности, аккумуляторам LFP, противопожарному модулю и исполнению, имеющему сертификат соответствия требованиям IP65. EcoFlow PowerOcean — это перспективное надежное решение для вашего дома с возможностью масштабирования, которое имеет множество преимуществ, среди которых 15-летняя гарантия, опция расширения емкости до 45 кВт·ч благодаря каскадному подключению трех инверторов и поддержка более 6000 циклов зарядки.



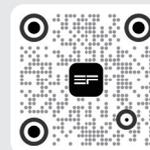
Для установщиков



Приложение/веб-портал EcoFlow Pro
<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

Приложение EcoFlow Pro

Для пользователей



Веб-портал EcoFlow
<https://portal.ecoflow.com/user/eu>

Приложение EcoFlow

Аккумулятор LFP EcoFlow PowerOcean

Количество аккумуляторных блоков		EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Производительность	Номинальная емкость аккумулятора (кВт·ч)	5,1	10,2	15,3
	Полезная емкость аккумулятора (кВт·ч)* ² (95% глубины разряда)	4,8	9,7	14,5
	Макс. Выходная мощность (Вт)	3300	6600	9900
	Макс. входная мощность (Вт)	2500	5000	7500
	Номинальное напряжение (В)	800		
	Рабочий диапазон напряжения (В)	720-960		
	Тип элемента аккумуляторной батареи	LFP		
Нормативное соответствие	Сертификаты	CB/CE MARK		
	Стандарты безопасности	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Стандарт доставки	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Общие	Размеры (ШxГxВ) (мм) (без регулируемых ножек)	680x183x452 (±1)	680x183x849 (±1)	680x183x1245 (±1)
		680x183x424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Масса (кг)	59,2	114,7	170,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Установка	Напольное/настенное крепление		
	Рабочая температура (°C)	-20...+50		
	Макс. рабочая высота (м)	3000		
	Метод охлаждения	Естественная конвекция		
	Шумовое излучение (дБ)	≤ 35* ¹		
	Относительная влажность	0%-100% (с конденсацией)		
	Модуль активного аэрозольного пожаротушения	Встроено		
	Степень защиты	IP65		
	Класс защиты	I		

*² Для поддержания оптимальной эффективности аккумулятора в условиях низких температур глубина разрядки может быть разной в зависимости от фактической температуры. Это нормальное отклонение.

Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean

Технические параметры		EF HD-P1-3K-S1	EF HD-P1-3.68K-S1	EF HD-P1-4.6K-S1	EF HD-P1-5K-S1	EF HD-P1-6K-S1
Вход постоянного тока (PV)	Максимальная мощность фотоэлектрической системы (Вт)	9000	9680	10600	11000	12000
	Максимальное входное напряжение (В)	600				
	Диапазон напряжения MPPT (В)	90-520 В				
	Максимальный входной ток на MPPT (А)	18 (один вход фотоэлектрической панели), 16 (два входа фотоэлектрической панели)				
	Максимальный ток короткого замыкания на MPPT (А)	20				
	Обратный ток к фотоэлектрической панели (А)	0				
	Количество MPPT	2				
Вход постоянного тока (Аккумулятор)	Категория перенапряжения	II				
	Номинальное напряжение (В)	790				
	Максимальное напряжение (В)	800				
	Номинальный ток (А)	7,6				
	Максимальный ток (А)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
Вход переменного тока	Максимальная емкость аккумулятора (кВт ч)	15,3				
	Подключение к электросети	L+N+PE				
	Категория перенапряжения	III				
	Номинальная входная мощность (Вт)	3000	3680	4600	5000	6000
	Максимальная полная мощность (В·А)	3000	3680	4600	5000	6000
	Номинальное входное напряжение (В)	220/230/240, L+N+PE				
	Максимальный входной ток (А)	16	19,7	24,6	26,7	32
Выход переменного тока (Внутрисетевой)	Номинальная частота (Гц)	50/60				
	Подключение к электросети	L+N+PE				
	Категория перенапряжения	III				
	Номинальная выходная мощность (Вт)	3000	3680	4600	5000	6000
	Максимальная полная мощность (В·А)	3000	3680	4600	5000	6000
	Номинальное выходное напряжение (В)	220/230/240, L+N+PE				
	Номинальный выходной ток (А)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Максимальный выходной ток (А)	15	18,4	23	25	30
Выход переменного тока (Резервная нагрузка)	Номинальная частота (Гц)	50/60				
	Общее гармоническое искажение (при номинальной мощности)	≤5%	≤5%	≤3%	≤3%	≤3%
	Коэффициент мощности	-0,8...+0,8				
	Максимальная выходная мощность (ВА)	3000	3680	4600	5000	6000
	Номинальное выходное напряжение (В)	220/230/240, L+N+PE				
Эффективность	Номинальная частота (Гц)	50/60				
	Максимальный выходной ток (А)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Номинальный выходной ток (А)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Максимальный КПД	>96%	>96,5%	>96,5%	>96%	>96%
Защита	Европейский взвешенный КПД	>95%	>96%	>95,5%	>96%	>96%
	УЗО	Поддерживается				
	Обнаружение сопротивления изоляции	Поддерживается				
	Защита от секционирования	Поддерживается				
	Фотоэлектрическая защита от обратной полярности	Поддерживается				
	Защита от перегрузки по переменному току	Поддерживается				
	Защита от короткого замыкания переменного тока	Поддерживается				
Нормативное соответствие	Защита от избыточного напряжения переменного тока	Поддерживается				
	Класс защиты	I				
	Сертификаты	Сертификаты CE/CB/DEKRA MARK				
	Стандарт безопасности	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
Общие	Сетевые стандарты	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RFG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1				
	EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311				
	Каскадное подключение	Емкость аккумулятора до 45 кВт·ч ^{*3}				
	Топология	Неизолированная				
	Класс защиты от проникновения	IP65				
	Диапазон рабочих температур (°C)	От -20 до 50 (понижение мощности при температуре выше 40 или ниже 0)				
	Диапазон температур хранения (°C)	-30...+60				
	Рабочая влажность	0%-100% (с конденсацией)				
	Максимальная рабочая высота (м)	3000 (понижение мощности при высоте более 2000)				
	Масса (кг)	21,5				
	Размеры (Ш×Г×В) (мм)	679,6×182,7×280 (без модуля IOT и Wi-Fi)				
	Шумовое излучение (дБ)	40 ^{*1}				
	Собственное потребление в ночное время (Вт)	<30				
	Метод охлаждения	Естественная конвекция				
	Метод связи	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN, 4G				
	Диапазон частот Wi-Fi, максимальная выходная мощность	2400 МГц–2483,5 МГц, 17 дБм				
	Диапазон частот Bluetooth, максимальная выходная мощность	2400 МГц–2483,5 МГц, 8 дБм				
Степень загрязнения	PD3					
Установка	Снаружи / внутри помещений					

*1 Значение выброса шума измерено в лабораторных условиях : температура окружающей среды 25°C, акустическая среда свободного поля, позиция измерения на расстоянии 1 м прямо перед оборудованием. Фактические уровни шума могут варьироваться в зависимости от условий нагрузки, методов установки и характеристик окружающих отражений. Эти данные применимы только к заявленным условиям испытаний.

*3 Для обеспечения суммарной емкости аккумуляторов 45 кВтч необходимо использовать три гибридных инвертора. Один гибридный инвертор поддерживает максимум 15 кВт ч.

Обратите внимание, что EcoFlow оставляет за собой право изменять конструкцию, компоненты и технические характеристики своих продуктов в любое время без предварительного уведомления и обязательств. Фактические сведения о продукте и окончательная конструкция могут отличаться от показанных или описанных в этой брошюре.