

Трехфазная система EcoFlow PowerOcean

Решение на базе солнечных батарей для дома

Инновационная 3-фазная солнечная батарея емкостью от 5 кВт ч, с возможностью расширения. EcoFlow PowerOcean — это премиальное модульное трехфазное решение по использованию солнечной энергии для домохозяйств. Благодаря гибкости капитальных вложений, выдающимся функциям безопасности, резервному питанию при отключениях электроэнергии и сверхумному алгоритму управления PowerOcean обеспечит энергонезависимость для всего дома.



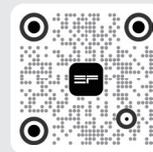
Для установщиков



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-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S1 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-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 (95 % глубины разряда) ^{*2} (кВт·ч)	4,8	9,7	14,5
	Макс. выходная мощность (Вт)	3300	6600	9900
	Макс. входная мощность (Вт)	2500	5000	7500
	Номинальное напряжение (В)	800		
	Диапазон рабочего напряжения (В)	720–960		
Соответствие	Тип элемента аккумуляторной батареи	Литий-железо-фосфатный (LFP)		
	Сертификаты	МАРКИРОВКА CE		
	Стандарты безопасности	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Стандарт поставки	UN38.3		
Общие характеристики	ЭМС	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
	Размеры (Ш × Г × В) (без регулируемых ножек) (мм)	680 × 183 × 612 (±1)	680 × 183 × 1009 (±1)	680 × 183 × 1406 (±1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Масса (кг)	65,6	120,9	176,2
		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		
	Уровень шума (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-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
Вход постоянного тока (PV)	Максимальная мощность фотоэлектрической системы (Вт)	10 000	12 000	14 000	16 000
	Максимальное входное напряжение (В)	1000			
	Диапазон рабочего напряжения MPPT (В)	200–850			
	Пусковое напряжение (В)	160			
	Номинальное входное напряжение (В)	600			
	Максимальная мощность на MPPT (Вт)	5000	6000	7000	8000
	Максимальный входной ток на MPPT (А)	16			
	Максимальный ток короткого замыкания на MPPT (А)	24			
	Количество цепей на MPPT	1			
	Количество MPPT	2			
Категория перенапряжения	II				
Вход постоянного тока (аккумулятор)	Максимальная мощность зарядки (Вт)	6000	8000	10 000	12 000
	Максимальная мощность разрядки (Вт)	6000	8000	10 000	12 000
	Максимальный ток непрерывной зарядки (А)	12,5	12,5	12,5	15
	Максимальный ток непрерывной разрядки (А)	12,5	12,5	12,5	15
	Номинальное напряжение (В)	800			
	Максимальная емкость аккумулятора (кВт ч)	45,9			
Вход переменного тока	Подключение	3L+N+PE			
	Категория перенапряжения	III			
	Номинальная полная мощность от местной энергосети (В·А)	12 000	16 000	16 000	16 000
	Максимальная полная мощность от электросети (В·А)	12 000	16 000	16 000	16 000
	Номинальное входное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Максимальный переменный ток от электросети (А)	17,4	23,1	23,1	23,1
Выход переменного тока (Внутрисетевой)	Номинальная частота (Гц)	50/60			
	Подключение к электросети	3L+N+PE			
	Категория перенапряжения	III			
	Номинальная полная выходная мощность к местной энергосети (В·А)	6000	8000	10 000	12 000
	Максимальная полная выходная мощность к местной энергосети (В·А)	6000	8000	10 000	12 000
	Номинальное выходное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Номинальная частота (Гц)	50/60			
	Максимальный выходной переменный ток к местной энергосети (А)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Номинальный выходной ток (А)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Общее гармоническое искажение тока (при номинальной мощности)	< 3 %			
Коэффициент мощности	-0,8...1...+0,8				
Выход переменного тока (частичное резервирование)	Номинальная полная мощность (В·А)	6000	8000	10 000	12 000
	Максимальная полная мощность (В·А)	7200 в течение 1 с	9600 в течение 1 с	12 000 в течение 1 с	14 400 в течение 1 с
	Номинальное выходное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Номинальная частота (Гц)	50/60			
	Номинальный выходной ток (А)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Максимальный выходной ток (А)	10,4 в течение 1 с	13,9 в течение 1 с	17,4 в течение 1 с	20,9 в течение 1 с
Защита	Общее гармоническое искажение напряжения (при линейной нагрузке и номинальной мощности)	< 3 %			
	Контроль дифференциального тока	Встроено			
	Обнаружение сопротивления фотоэлектрической изоляции	Встроено			
	Защита от островного режима	Встроено			
	Фотоэлектрическая защита от обратной полярности	Встроено			
	Защита от перегрузки по переменному току	Встроено			
	Защита от короткого замыкания резервной нагрузки	Встроено			
	Защита от избыточного напряжения переменного тока	Встроено			
	Переключатель постоянного тока	Встроено			
	Удаленное отключение	Встроено			
Эффективность	Класс защиты	I			
	Максимальная эффективность	97,6 %			
Соответствие	Максимальная эффективность MPPT	99,9 %			
	Сертификаты	МАРКИРОВКА CE/CB/TUV			
	Стандарты безопасности	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
	Сетевые стандарты	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Type A, EEA-NE7-CH, PTPIREE, UTE C 15-712-1, ANRE, ОЗЕ-323, G99, G98, CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
Общие сведения	ЭМС	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328			
	Топология	Неизолированная			
	Диапазон рабочих температур (°C)	-20...+50			
	Температура хранения (°C)	-30...+60			
	Рабочая относительная влажность	0–100 % (с конденсацией)			
	Шумовое излучение (дБ)	< 35*1			
	Максимальная рабочая высота (м)	3000			
	Масса (кг)	Примерно 29,6			
	Размеры (Ш × Г × В) (мм)	588 × 175 × 380 (±1) (без накладной крышки), 588 × 175 × 455 (±1) (с накладной крышкой)			
	Степень защиты	IP65			
	Собственное потребление в ночное время (Вт)	< 25			
	Метод охлаждения	Естественная конвекция			
	Метод связи	RS485 (для измерителя), CAN (для BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN и 4G			
Диапазон частот Wi-Fi (МГц)	2412–2472 (20) / 2422–2462 (40), 18,54				
Максимальная выходная мощность (дБм)	2402–2480, 7,19				
Диапазон частот Bluetooth (МГц)	7,19				
Максимальная выходная мощность (дБм)	PD3				
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.

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.