ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трехфазная система EcoFlow PowerOcean Plus

Решение на базе солнечных батарей для дома

Устройства EcoFlow PowerOcean Plus решительно меняют представление об использовании солнечной энергии, особенно для домов с крышами больших и сложных конструкций. Благодаря входной солнечной энергии до 40 кВт, выходу переменного тока 29,9 кВт и поддержке динамических тарифов система обеспечивает максимальную энергонезависимость и экономию средств на оплату счетов за электроэнергию.
Полная совместимость со всеми устройствами энергетической экосистемы EcoFlow для дома дает возможность немедленно осуществлять интеллектуальный мониторинг и контроль над бытовыми приборами.



Поддержка до 4 фотоэлектрических цепей идеально подходит для сложных конструкций на крыше

Мощность фотоэлектрического входа до 40 кВт, что эквивалентно 200 м² общей площади крыши

Выходная мощность переменного тока до 29,9 кВт — одновременно питайте любые устройства благодаря солнечной энергии

Ни один прибор не является слишком мощным для солнечной энергии — максимальная энергетическая независимость вашего дома

Совместимость с энергетической экосистемы EcoFlow для дома

От зарядки электромобиля до теплового насоса — легко настройте энергетическую автономию под свои нужды

Поддержка динамических тарифов

Планируйте свои покупки энергии по низким ценам для максимальной экономии на счетах

Для установщиков

Приложение EcoFlow Pro

Веб-портал EcoFlow Pro
https://portal.ecoflow.com/pro/eu

Для пользователей

Приложение EcoFlow

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

Гибридный инвертор EcoFlow PowerOcean Plus

Технические параметры		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1
Фотоэлектрический вход PV1	Макс. входная мощность (Вт)	20 000	20 000	15 000	10 000
	Диапазон входного напряжения (В)	160–1000			
	Диапазон рабочего напряжения MPPT (В)	200–850			
	Пусковое напряжение (В)	160			
	Номинальное входное напряжение (В)	620			
	Макс. входной ток на MPPT (А)	16 × 2			
	Макс. ток короткого замыкания на MPPT (А)	19 × 2			
	Количество цепей на MPPT	2			
	Количество устройств отслеживания MPP	1			
	Категория перенапряжения	II			
Фотоэлектрический вход PV2/PV3	Макс. входная мощность (Вт)	10 000			
	Диапазон входного напряжения (В)	160–1000			
	Диапазон рабочего напряжения MPPT (В)	200–850			
	Пусковое напряжение (В)	160			
	Номинальное входное напряжение (В)	620			
	Макс. входной ток на MPPT (А)	16			
	Макс. ток короткого замыкания на MPPT (А)	24			
	Количество цепей на MPPT	1			
	Количество устройств отслеживания MPP	1			
	Категория перенапряжения	II			
Фотоэлектрический вход PV (PV1+PV2+PV3)	Макс. входная мощность (Вт)	40 000	40 000	35 000	30 000
Вход аккумулятора	Номинальное напряжение аккумулятора (В)	800			
	Макс. ток непрерывной зарядки (А)	40	33,3	26,6	20
	Макс. ток непрерывной разрядки (А)	40	33,3	26,6	20
	Макс. мощность зарядки (Вт)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Макс. мощность разрядки (Вт)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Максимальная емкость аккумулятора (кВт⍰ч)	61,2			
Вход переменного тока (Внутрисетевой)	Номинальное входное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Номинальная полная мощность от местной энергосети (В·А)	43 470			
	Макс. полная мощность от местной энергосети (В·А)	43 470			
	Макс. переменный ток от местной энергосети (А)	63			
	Номинальная частота сети переменного тока (Гц)	50			
	Категория перенапряжения	III			
Выход переменного тока (Внутрисетевой)	Номинальная полная выходная мощность к местной энергосети (В·А)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Макс. полная выходная мощность к местной энергосети (В·А)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Номинальное выходное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Номинальная частота сети переменного тока (Гц)	50			
	Диапазон частот сети переменного тока (Гц)	45–52			
	Макс. выходной ток (А)	49,8	41,6	33,3	25
	Номинальный выходной ток (А)	43,3	36,2	29	21,7
	Коэффициент мощности	–0,8...0,8			
	Бросок пускового тока	< 120 % от номинального переменного тока в течение максимум 10 мс			
	Общее гармоническое искажение тока (при номинальной мощности)	≤ 3 %			
	Категория перенапряжения	III			
Выход переменного тока (Резервирование)	Номинальная полная мощность резервирования (В·А)	29 900	25 000	20 000	15 000
	Макс. выходная полная мощность (В·А)	35 880 в течение 1 с	30 000 в течение 1 с	24 000 в течение 1 с	18 000 в течение 1 с
	Номинальный выходной ток (А)	43,3	36,2	29	21,7
	Макс. выходной ток (А)	52 в течение 1 с	43,4 в течение 1 с	34,8 в течение 1 с	26 в течение 1 с
	Номинальное выходное напряжение (В)	230/400, 3L+N+PE			
	Номинальная выходная частота (Гц)	50			
	Нагрузка RD (кВт)	1,65			
	Общее гармоническое искажение напряжения (при линейной нагрузке и номинальной мощности)	≤ 3 %			
Эффективность	Макс. эффективность	98,0 %			
	Европейская эффективность	97,0 %			
	Макс. эффективность MPPT	99,9 %			

Соответствие	Сертификаты	Маркировка CE
	Стандарты безопасности	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
	Сетевые стандарты	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 для типа A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS
	Электромагнитная совместимость и радиочастота	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665
Защита	Обнаружение сопротивления фотоэлектрической изоляции	Да
	Контроль дифференциального тока	Да
	Фотоэлектрическая защита от обратной полярности	Да
	Защита от островного режима	Да
	Защита от перегрузки по переменному току	Да
	Защита от короткого замыкания резервной нагрузки	Да
	Защита от избыточного напряжения переменного тока	Да
	Переключатель постоянного тока	Да
	Удаленное отключение	Да
	Класс защиты	I
	Защита от перенапряжения постоянного тока	Тип II
	Защита от перенапряжения переменного тока	Тип II
Общие характеристики	Диапазон рабочих температур (°C)	–20...+50
	Относительная влажность	0–100 %
	Макс. рабочая высота (м)	3000
	Метод охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение
	Пользовательский интерфейс	Светодиодный индикатор, приложение EcoFlow
	Метод связи	RS485 (для измерителя), CAN (для BMS), Wi-Fi, Bluetooth, WAN и 4G
	Диапазон частот Wi-Fi (МГц) Максимальная выходная мощность (дБм)	2,4 ГГц: 2412–2472, 5 ГГц: 5180–5700, 5745–5825 < 20
	Диапазон частот Bluetooth (МГц) Максимальная выходная мощность (дБм)	2402–2480, < 8
	Масса (кг)	Прибл. 41
	Размеры (Ш × Г × В мм)	636 × 235 × 498 (±1) (с накладной крышкой) 636 × 235 × 419 (±1) (без накладной крышки)
	Шумовое излучение (дБ)	< 45*[1]
	Топология	Неизолированная
	Собственное потребление в ночное время (Вт)	< 20,5
	Класс защиты от проникновения	IP65
	Установка	Снаружи / внутри помещений
	Степень загрязнения	PD3
	Температура хранения (°C)	–30...+60
	Способ монтажа	Настенный монтаж

Аккумулятор LFP EcoFlow PowerOcean

Количество аккумуляторных блоков		EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 4 EF BD-B-S1 x 1
Производительность	Номинальная емкость аккумулятора (кВт·ч)	5,1	10,2	15,3	20,4
	Полезная емкость аккумулятора (95 % глубины разряда)*2 (кВт·ч)	4,8	9,7	14,5	19,4
	Макс. выходная мощность (Вт)	3300	6600	9900	13200
	Макс. входная мощность (Вт)	2500	5000	7500	10000
	Номинальное напряжение (В)	800			
	Диапазон рабочего напряжения (В)	720–960			
	Тип элемента аккумуляторной батареи	LFP			
Соответствие	Сертификаты	МАРКИРОВКА CE			
	Стандарты безопасности	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50			
	Стандарт поставки	UN38.3			
	ЭМС	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,EN 61000-6-3,EN 61000-6-4			
Общие характеристики	Размеры (Ш × Г × В) (без регулируемых ножек) (мм)	680 × 183 × 612 (±1)	680 × 183 × 1009 (±1)	680 × 183 × 1406 (±1)	680×183×1803 (±1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)			
	Масса (кг)	65,6	120,9	176,2	231,5
		55,5 (EF BD-5.1-S1 × 1)			
	Установка	Напольное 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	Встроенный			
	Класс защиты от проникновения	IP65			
	Класс защиты	I			

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

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.