FUNKE

funke.com.ua

EcoFlow PowerOcean Plus 15 кВт

EF HD-P3-15K0-S1 • 3 MPPT • IP65

Энергия под контролем. Дом с резервом.

Вход PV1	
Максимальная входная мощность	10 000 W
Диапазон входного напряжения	160–1000 V
Рабочий диапазон MPPT	180–850 V
Напряжение запуска	200 V
Номинальное входное напряжение	620 V
Максимальный входной ток MPPT	32 A
Максимальный ток КЗ MPPT	38 A
PV-цепочек / MPPT-трекеров	2 / 1
Входы PV2 / PV3	
Максимальная входная мощность	10 000 W
Диапазон входного напряжения	160–1000 V
Рабочий диапазон MPPT	180–850 V
Напряжение запуска / номинальное	200 / 600 V
Максимальный входной ток MPPT	16 A
PV-цепочек / MPPT-трекеров	1 / 1
Аккумуляторный вход	
Номинальное напряжение батареи	800 V
Макс. непрерывный ток заряда	20 A
Макс. непрерывный ток разряда	20 A
Макс. мощность заряда / разряда	15 000 / 15 000 W
Максимальная ёмкость батарей	61,2 kWh
AC — работа с сетью	
Полная мощность в сеть: ном. / макс.	15 000 / 15 000 VA
Полная мощность из сети: ном. / макс.	15 000 / 15 000 VA
Номинальное напряжение	230/400 V • 3L+N+PE
Номинальная частота / диапазон	50 Hz / 47–52 Hz
Максимальный ток из сети	25 A
Номинальный выходной ток	21,7 A
Коэффициент мощности	−0,8 … +0,8
Пусковой ток	<120% • ≤10 ms
Гармонические искажения тока, ном. мощность	≤3%
AC — резервное питание	
Номинальная полная мощность	15 000 VA
Максимальная полная мощность	18 000 VA • 1 s
Номинальный / максимальный выходной ток	21,7 A / 26 A • 1 s
Номинальное напряжение / частота	230/400 V • 3L+N+PE / 50 Hz
Гармонические искажения напряжения[1]	≤3%
Защита	
Контроль сопротивления изоляции PV	Да
Контроль тока утечки	Да
Защита от переполюсовки PV	Да
Защита от островного режима	Да
Защита от сверхтока AC	Да
Защита от КЗ резервного выхода	Да
Защита от перенапряжения AC	Да
Выключатель DC	Да
Защита от импульсных перенапряжений DC / AC	Тип II / Тип II
Эффективность	
Максимальный КПД	98,0%
Максимальный КПД MPPT	97,0%
Европейский КПД[2]	99,9%
Общие характеристики	
Рабочая температура	−20 … +50 °C
Относительная влажность	10–95%
Максимальная высота эксплуатации	3000 m
Охлаждение	Интеллектуальное воздушное
Пользовательский интерфейс	LED • EcoFlow App
Связь с BMS / счётчиком	CAN / RS485
Коммуникационные интерфейсы	WLAN, WAN, Bluetooth, 4G
Wi-Fi: частоты, ширина канала	2412–2472 (20) / 2422–2462 (40) MHz
Wi-Fi: максимальная мощность передатчика	<20 dBm
Bluetooth: частоты / мощность передатчика	2402–2480 MHz / <8 dBm
Масса	40 kg
Размеры Ш × В × Г, без крышки	680 × 242 × 480 (±1 mm)
Уровень шума	<45 dB
Топология	Без изоляции
Собственное потребление ночью	<15 W
Степень защиты	IP65
Место установки	Снаружи / внутри
Степень загрязнения	PD2
Категория перенапряжения	AC: III • PV: II
Температура хранения	−30 … +60 °C
Монтаж	Настенный
Сертификация и стандарты	
Маркировка	CE
Безопасность	IEC/EN 62109-1 • IEC/EN 62109-2
Сетевой стандарт	VDE-AR-N-4105
EMC / RF	EN IEC 61000-6-1 / -6-2 / -6-3 / -6-4
EMC / RF	EN IEC 61000-3-2 • EN 61000-3-3
EMC / RF	EN IEC 61000-3-11 • EN 61000-3-12
EMC / RF	EN 300328 • EN 301489-1 • EN 301489-17
EMC / RF	EN IEC 62311

[1] Линейная нагрузка при номинальной мощности.

[2] Значения КПД перенесены из исходной таблицы. Европейский КПД 99,9% превышает максимальный 98,0%: эти данные требуют уточнения перед публикацией.

Резервное питание — в составе системы с аккумуляторами.