



Портативная гибридная станция

MICRO HYBRID ESS

Работает с сетью, автономно и в поездках

SUN-BK80/160/200/250-2.56KWH-EU-AM4-18/32L



Гибридный режим с сетью
Собственное потребление



Автономный режим
Автономный и переносной накопитель



Подключение по АС
Добавляет накопитель к балконной СЭС



Plug and Play

Подключается к обычной розетке



Ограничение отдачи в сеть без проводов

Точное управление, малая задержка



Работа по зонным тарифам

6 интервалов заряда и разряда



КПД преобразования 96,5 %

Малые потери энергии



Резерв на уровне ИБП

Переход на автономию за ≤ 4 мс



Высокая мощность

До 2,5 кВт номинальной мощности АС



Умное управление нагрузкой

Умные розетки, выключатели
и зарядные станции



Степень защиты IP65

Гарантия 10 лет



Совместим с 99 % модулей

До 5760 Вт солнечных модулей



Переносная конструкция

Надёжное питание в поездках



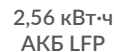
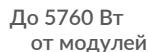
Удалённое обслуживание

Управление в приложении Deye Cloud



Связь по Bluetooth

Работает без интернета



Портативная гибридная станция



До 5760 Вт
от модулей



2,56 кВт·ч
АКБ LFP



До 2500 Вт
с сетью и без неё



Модель	SUN-BK80-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK160-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK200-2.56KWH -EU-AM4-32L	SUN-BK250-2.56KWH -EU-AM4-32L
Параметры АКБ				
Тип АКБ	LiFePO4			
Диапазон напряжения АКБ (В)	44,8–57,6 В			
Номинальная энергия АКБ (Вт·ч)	2560 Вт·ч			
Макс. ток заряда и разряда (А)	50 А			
Алгоритм заряда литий-ионной АКБ	Подстраивается под BMS			
Вход солнечных модулей				
Макс. мощность модулей (Вт)	5760 Вт			
Макс. рабочий входной ток (А)	32+32+32+32 А			
Макс. ток КЗ на входе (А)	48+48+48+48 А			
Номинальное входное напряжение (В)	42,5 В			
Напряжение запуска (В)	25 В DC			
Диапазон напряжения MPPT (В)	20–55 В			
Число MPPT / строк на MPPT	4/1+1+1+1			
Вход и выход AC				
Номинальная активная мощность AC (Вт)	800 Вт	1600 Вт	2000 Вт	2500 Вт
Макс. активная мощность AC (Вт)	880 Вт	1760 Вт	2200 Вт	2750 Вт
Макс. мощность в автономном режиме (Вт)	2500 Вт			
Номинальный ток AC (А)	3,7 / 3,5 А	7,3 / 7,0 А	9,1 / 8,7 А	11,4 / 10,9 А
Макс. ток AC (А)	4 / 3,9 А	8 / 7,7 А	10 / 9,6 А	12,5 / 12 А
Пиковая мощность в автономии (Вт)	2 × номинальная, 10 с			
Частота и напряжение AC	50 Гц (45–55 Гц), 60 Гц (55–65 Гц), L + N + PE, 220/230 В AC			
Диапазон коэффициента мощности	0,8 опережающий – 0,8 отстающий			
Макс. сквозной ток AC сеть → нагрузка (А)	30 А			
Постоянная составляющая тока	<0,5 % I _n			
КПД				
Макс. КПД	96,5 %			
Европейский КПД	96,0 %			
КПД MPPT	>99 %			
Защиты				
Встроенные	от переполюсовки DC, от перегрузки по току и перенапряжения на выходе AC, от КЗ на выходе AC и перегрева, контроль сопротивления изоляции, защита от островного режима			
Защита от импульсных перенапряжений	Тип II (DC), тип II (AC)			
Общие данные				
Макс. число инверторов в параллели	3 шт. (до 7,5 кВт номинальной мощности)			
Интерфейсы связи	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa			
Рабочая температура (°C)	-10...55 °C, выше 45 °C снижение мощности (-20...55 °C с подогревом, опция)			
Допустимая высота (м)	2000 м			
Степень защиты (IP)	IP65			
Габариты (Ш × В × Г)	560 × 330 × 210 мм			
Масса (кг)	30 кг			
Допустимая влажность	0–95 % (без конденсата)			
Гарантия	10 лет			
Сетевые стандарты	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, C10-11, UNE 217002			
Безопасность и ЭМС	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4			

До 5 АКБ в одной стойке и до 8 стоек (40 АКБ) при соединении кабелем



Модель		AE-F2.56
Характеристики АКБ		
Тип элементов		LiFePO4
Номинальное напряжение АКБ		51,2 В
Номинальная энергия АКБ		2560 Вт·ч
Макс. ток заряда и разряда		50 А
Рабочее напряжение АКБ		44,8–57,6 В
Ресурс АКБ		≥6000 циклов (при 25±2 °С, до 70 % ёмкости)
Макс. АКБ в стойке		5 шт. (до 12,8 кВт·ч)
Параллельное подключение		40 шт.*
Прочие характеристики		
Индикация		Светодиоды (заряд, авария)
Интерфейсы связи		LoRa
Габариты (Ш × Г × В), мм		450 × 210 × 244 (без клемм)
Степень защиты (IP)		IP65
Масса, прибл.		22±3 кг
Рабочая температура		-10...55 °С (-20...55 °С с подогревом, опция)
Макс. высота эксплуатации		2000 м
Относительная влажность		0–95 % (без конденсата)
Сертификация		UN38.3, IEC 62619, CE
Способ установки		На пол, стопкой
Гарантия		10 лет

*До 40 АКБ AE-F2.56 параллельно, до 102,4 кВт·ч.

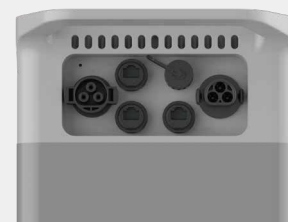
Дополнительные интерфейсы:

Порт параллельной связи
и порт нагрузки

Порт RS485

Порт TT

Дополнительные интерфейсы нельзя добавить позже: их выбирают при заказе вместе с нужным оборудованием.



Дополнительный аксессуар:

Датчик тока Deye
(модель SUN-SMART-CT01)

Ставится в распределительный щит и измеряет потребление и по радио ограничивает отдачу в сеть.





СЦЕНАРИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ

Энергия под рукой — и в поездке, и дома. Умный помощник расходует её экологично и экономно.

Сценарий 1:



Компактная балконная СЭС
Автоматическая экономия энергии

Сценарий 2:

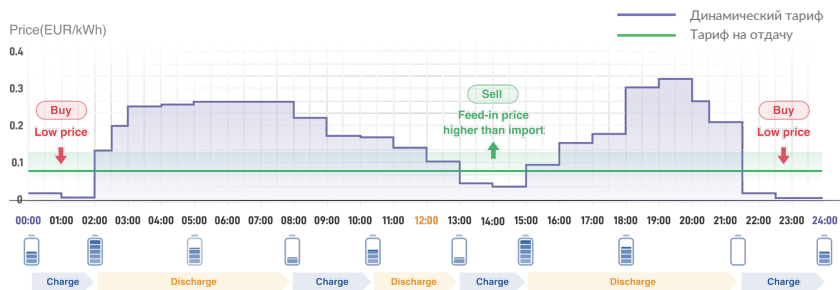


Питание в кемпинге
Энергия для отдыха на природе

Сценарий 3:



Надёжный резерв для дома
Электричество есть, когда оно нужно всего



* Продажа электроэнергии в сеть доступна, если её разрешают местные правила.

Настройка в одно касание, оптимизация онлайн

Гибкое расписание

6 настраиваемых интервалов заряда и разряда помогают пользоваться зонными тарифами и снижать расходы.

Функция Deye Copilot

Deye Cloud получает местные динамические цены и сам выбирает лучшее время для продажи и покупки энергии.





Что можно питать

До 2,5 кВт / 2,56 кВт·ч

1 инвертор + 1 АКБ



Время работы приборов

Без тревоги при отключении электричества



Телефон
135 раз



Ноутбук
23 раза



Лампа
3 дня



Телевизор
7,5 ч



Камера
133 раза



Дрон
20 раз



Микроволновка
1,8 ч



Мини-холодильник
1–2 дня



Роутер Wi-Fi
3 дня



Обогреватель
25 ч

* Данные справочные: реальное время работы зависит от условий.

Совместимые приборы



Кухонная техника



Бытовая техника



Офис и досуг



Свет и мелкая электроника

Электрочайник
1800 Вт

Фен
1800 Вт

Роутер Wi-Fi
10 Вт

Лампа
10 Вт DC

Микроволновая печь
1000 Вт

Пылесос
1000 Вт

Ноутбук
60 Вт

Зарядка телефона
25 Вт

Блендер
500 Вт

Очиститель воздуха
100 Вт

Принтер
50 Вт

Вентилятор
40 Вт

Рисоварка
800 Вт

Обогреватель
1500 Вт

Проектор
300 Вт

Колонка
60 Вт

Аэрогриль
1500 Вт

Стиральная машина
500 Вт

Телевизор
120 Вт

Планшет
45 Вт

О мощности:

Мощности указаны для справки. Подходит любой прибор мощностью до 2500 Вт.

Безопасность: суммарная мощность одновременно работающих приборов — не более 2500 Вт.

