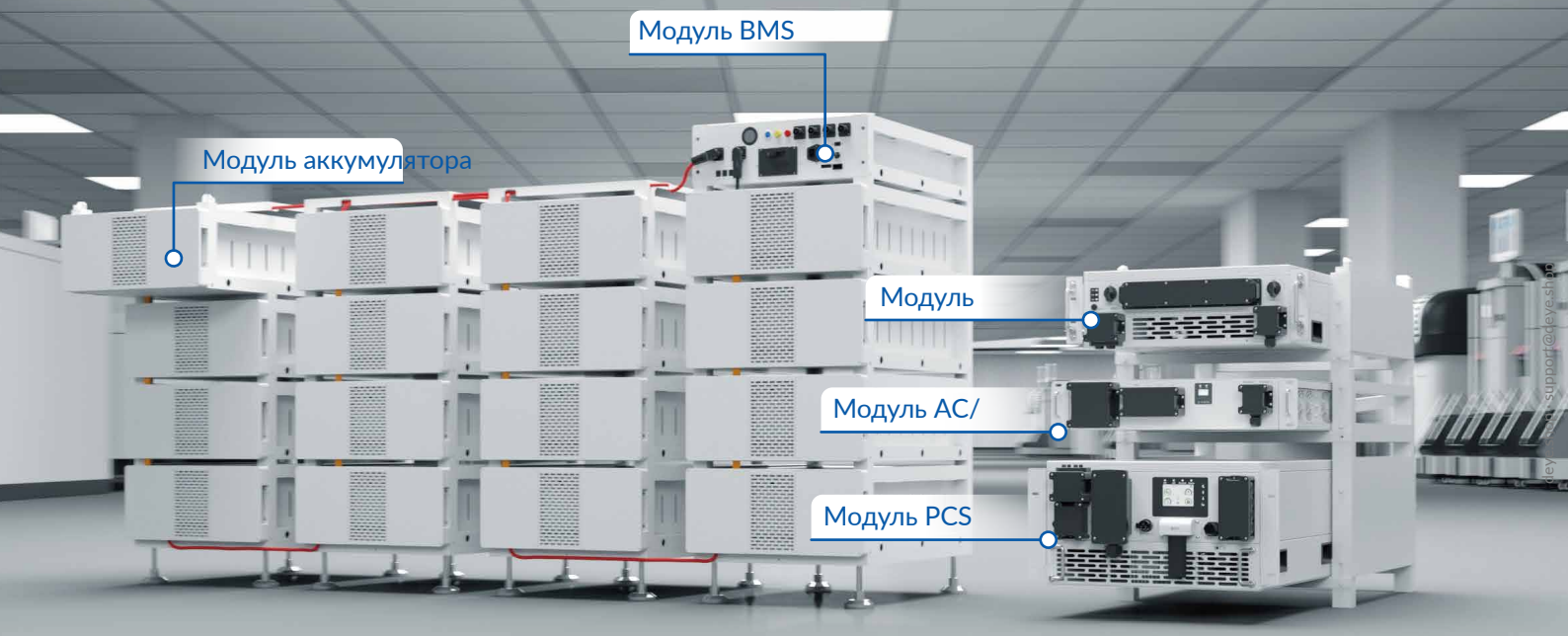
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЗА 0 МС

БЕЗ ПЕРЕРЫВА | БЕЗ ИСКАЖЕНИЙ | БЕЗ ПРОСАДОК

СНЭ 100/125 кВт — 2,5 МВт ДЛЯ БИЗНЕСА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Непрерывность питания

- **Бесперебойное переключение за 0 мс:**
Архитектура онлайн-ИБП обеспечивает бесперебойное питание с временем переключения 0 мс.
- **Высокая перегрузочная способность:**
В автономном режиме — 2-кратная пиковая мощность в течение 12 с для надёжного пуска мощных нагрузок.

Умное управление энергией

- **Встроенная EMS:**
Встроенная EMS: запрет экспорта в сеть, оптимизация по тарифным зонам (TOU), ограничение пиков и управление нагрузкой.
- **Гибкое управление:**
Локальное управление с сенсорного экрана и удалённый мониторинг через Deye Cloud.

Наращиваемость системы

- **Гибкое расширение:**
модули PCS 100/125 кВт — наращивание системы до 2,5 МВт.
- **Большой запас энергии:**
до 257 кВт·ч на аккумуляторный кластер, до 16 кластеров на один PCS.

Умное управление аккумуляторами

- **Длительный резерв:**
до 32 часов непрерывного резервного питания.
- **Интеллектуальная балансировка:**
независимая BMS оптимально распределяет заряд/разряд и продлевает срок службы аккумуляторов.

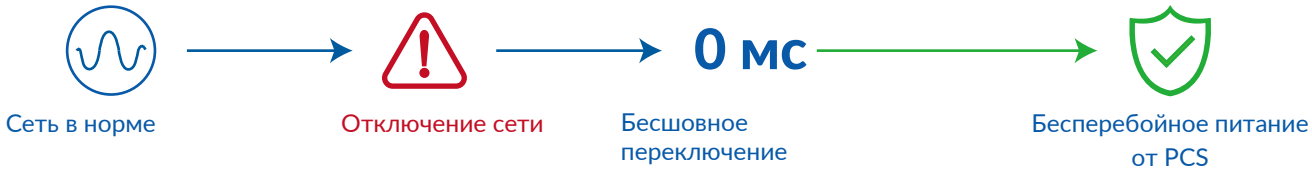
Эффективное подключение PV

- **Многотрекерная схема MPPT:**
до 10 MPPT-трекеров на модуль MPPT, до 48 А на трекер.
- **Большая мощность PV:**
до 250 кВт пик солнечных панелей на модуль MPPT.

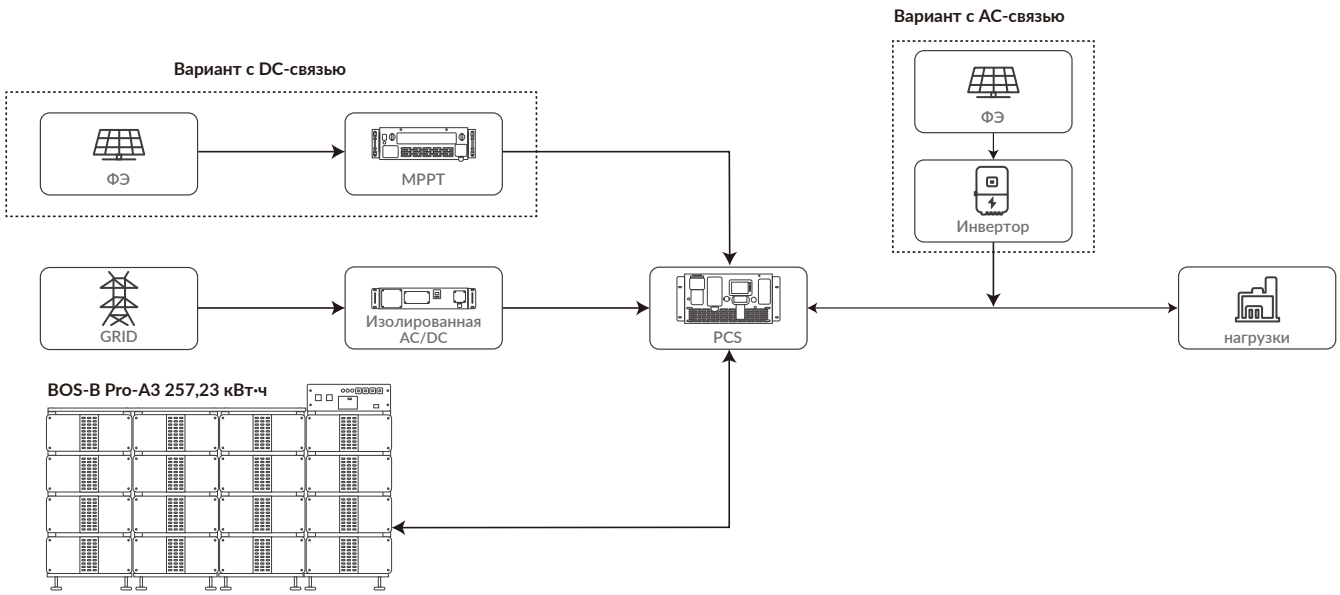
Надёжность и защита

- **Исполнение IP65:**
Модули PCS и MPPT со степенью защиты IP65 надёжно работают в тяжёлых условиях.
- **Защита аккумуляторов:**
ячейки LiFePO4 и встроенная аэрозольная система пожаротушения.

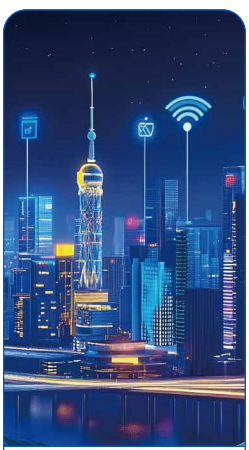
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЗА 0 МС: КАЖДАЯ КРИТИЧНАЯ НАГРУЗКА ПОД ЗАЩИТОЙ



Архитектура системы



Сценарии применения



Телеком

Сети связи всегда в работе и стабильны.



Центры обработки данных

Непрерывная работа критически важных ИТ-систем.



Медицинское оборудование

Надёжное питание систем жизне-обеспечения.



Промышленная автоматизация

Непрерывность производства и рост эффективности.



Железнодорожный транспорт

Безопасная работа систем сигнализации и управления.

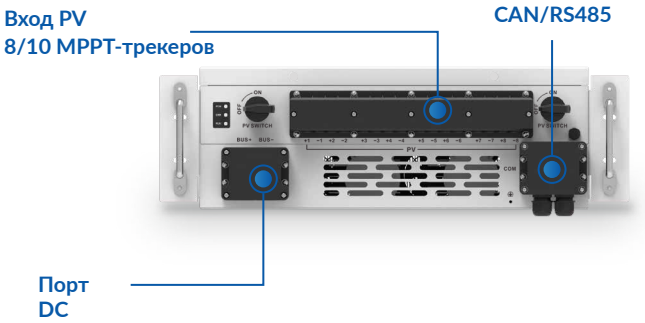


Финансовые организации

Ключевые бизнес-системы 24/7 без перерывов.

СНЭ 100 кВт – 2,5 МВт для коммерческих и промышленных объектов

Модуль MPPT



MPPT-модуль (8 трекеров MPPT / 10 трекеров MPPT)

- 8 трекеров MPPT (AM8 / AM8-P): подключение до 200/250 кВт пик солнечных панелей, 40/48 А на трекер.
- 10 трекеров MPPT (AM10): подключение до 250 кВт пик солнечных панелей, 40 А на трекер.

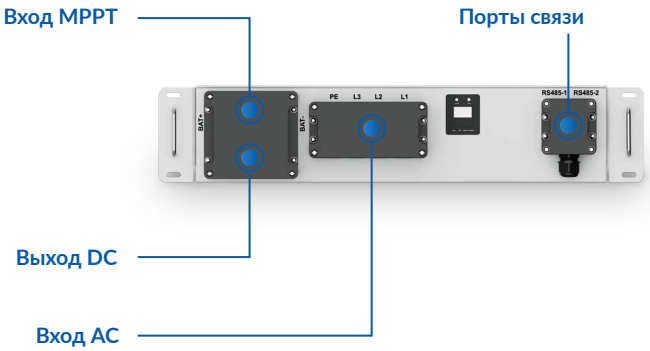
Заметки:

AM8, AM8-P и AM10 — модели SUN-MPPT-L01-EU-AM8, SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P и SUN-MPPT-L01-EU-AM10 соответственно.

SUN-100/125K-PCS02HP3 совместим с AM8, AM8-P и AM10. Для оптимальной работы с AM8 рекомендуется SUN-100/125K-PCS01HP3.

В паре SUN-100/125K-PCS01HP3 с AM8-P или AM10 возможно снижение мощности модуля MPPT.

Модуль AC/DC



Модуль AC/DC (80 кВт)

- Широкий диапазон U пост. мощности

Постоянная мощность при 300–1000 В DC.

- Широкий диапазон входного напряжения

260–530 В AC, работа с разными сетями.

- Сверхвысокий КПД, полностью SiC

Пиковый КПД >97%, средний >96%.

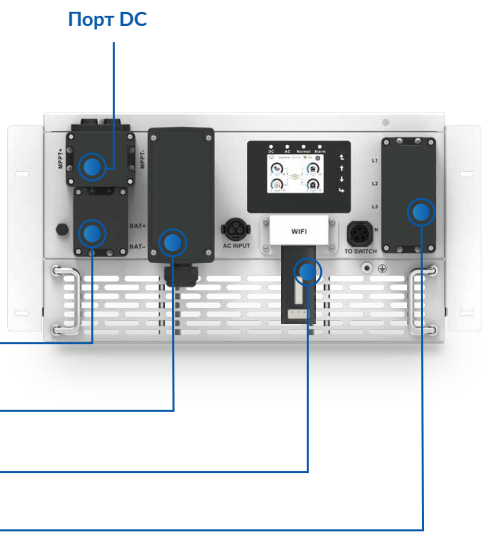
- Интеллектуальный контроль воздуховода

Датчики температуры по всей длине воздуховода следят за состоянием воздушного потока.

Модуль PCS

Модуль PCS (100 кВт/125 кВт)

- Ток заряда и разряда 175/200 А.
- Максимальный КПД 98,5%.
- Номинальная мощность системы до 2,5 МВт.
- Кратковременная пиковая мощность до 200% номинальной.
- Встроены функции запрета экспорта в сеть и управления по тарифным зонам.
- Встроенная EMS для интеллектуального управления энергией и оптимальной работы системы.



Комплект принадлежностей модуля аккумулятора

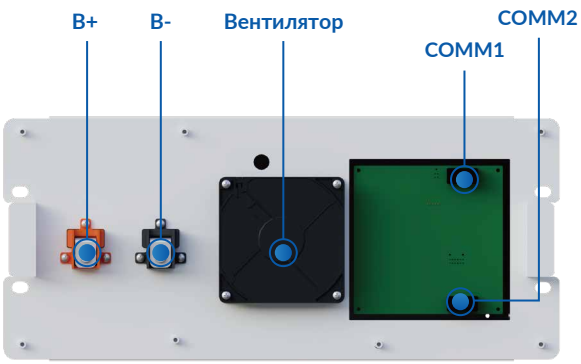
Модель	BOS-B-PDU-2-A
Рабочее напряжение	200–1000 В DC
Номин. ток заряда/разряда	180 A
Рабочая температура	-20~60 °C
Степень защиты	IP20
Номинал входа AC	220±10 %VAC/2 A
Подробнее	526×788,6×167,2(W×D×H),32kg



◎ Ethernet: функции пока не реализованы.
◎ PCS COM: порт связи PCS с аккумулятором — передаёт данные аккумулятора в инвертор.
◎ IN COM: подключение к порту OUT COM предыдущего BOS-B-PDU-2.
◎ OUT COM: подключение к порту IN COM следующего BOS-B-PDU-2.
◎ Breaker: автомат для ручного подключения и отключения аккумуляторной стойки от внешних устройств.

◎ COMM3: подключить ко входу дополнительного питания AC 200–240 В, 3 А, 50–60 Гц.
◎ COMM1: интерфейс аварийного отключения питания. Поддержка RS485.
◎ COMM2: связь с первым модулем аккумулятора, а также питание 12 В DC для первого модуля аккумулятора.
◎ Bluetooth: мобильное приложение подключается к модулю сбора данных системы накопления энергии.
◎ B+: точка общего плюса аккумуляторов (оранжевый).
◎ B-: точка подключения общего минуса аккумуляторов (чёрный).
Дисплей: SOC и коды неисправностей.
START: выключатель питания 12 В DC в высоковольтном блоке управления.
◎ Индикатор HV: опасность высокого напряжения (жёлтый).
Индикатор ALRM: авария аккумуляторной системы (красный).
◎ PCS1+: подключение плюса первого PCS (оранжевый).
◎ PCS2+: подключение плюса второго PCS (оранжевый).
◎ PCS1-: подключение минуса первого PCS (чёрный).
◎ PCS2-: подключение минуса второго PCS (чёрный).
◎ USB: порт обновления BMS и расширения памяти.

Модель	BOS-B-Pack16-A3
Номинальная ёмкость	314Ah
Номинальная энергия	16,08 кВт·ч
Номинальное напряжение	51,2 В DC
Макс. ток заряда/разряда	180 A
Степень защиты	IP20
Рабочая температура (заряд)	0~55 °C
Рабочая температура (разряд)	-20~55 °C
Температура хранения	0~35 °C
Подробнее	526×795,9×274,2(W×D×H),126kg



◎ B + : плюс модуля аккумулятора (оранжевый)
◎ B - : минус модуля аккумулятора (чёрный)
◎ Вентилятор: вентиляция и отвод тепла.
COMM1: подключение связи модуля аккумулятора и вход питания
COMM2: подключение связи модуля аккумулятора и выход питания

Model	BOS-B-AP-A

Комплект принадлежностей предназначен для PCS 125 кВт и включает следующие кабели:
Силовой кабель «+»: 1AWG_1000мм*1, 1AWG_2500мм*1, 1AWG_3000мм*1
Силовой кабель «–»: 1AWG_240мм*1, 1AWG_3000мм*1
Кабель PE: 10AWG_600мм*1

СНЭ 100 кВт – 2,5 МВт для коммерческих и промышленных объектов

Модуль MPPT	SUN-MPPT-L01-EU-AM8	SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P	SUN-MPPT-L01-EU-AM10
Вход ФЭ-модулей			
Макс. подключаемая мощность PV (кВт)	200	250	250
Макс. входная мощность PV (кВт)	160	200	200
Макс. входное напряжение DC (В)	800		
Напряжение запуска (В)	200		
Диапазон напряжений MPPT (В)	180-750		
MPPT при полной нагрузке (В)	450-750		
Номин. входное напряжение DC (В)	600		
Макс. рабочий входной ток PV (А)	40+40+40+40+40+40+40+40	48+48+48+48+48+48+48+48	40+40+40+40+40+40+40+40+40+40
Макс. ток КЗ на входе (А)	60+60+60+60+60+60+60+60	72+72+72+72+72+72+72+72	60+60+60+60+60+60+60+60+60+60
Кол-во трекеров MPPT	8	8	10
КПД			
Макс. КПД	>99%		
КПД MPPT	>99,9 %		
Защита			
Защита от переполюсовки на входе DC	есть		
Защита от дуги DC	опция		
Anti-PID (защита от потенциально-индуцированной деградации)	опция		
Выключатель DC	есть		
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II		
Общие данные			
Степень защиты (IP)	IP65		
Категория перенапряжения	OVC II		
Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×198×700	543×198×700	543×198×720
Масса (кг)	41,75	41,75	50,6
Тип охлаждения	Интеллектуальное воздушное охлаждение		
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 62109-1		
Выход DC			
Диапазон выходного напряжения DC (В)	630-1000		
Макс. выходной ток DC (А)	200	250	250

Модуль AC/DC	SUN-80K-CG01-C
Вход AC	
Диапазон входного напряжения	260–530 В AC, 3L+PE
Макс. входной ток (А)	160
Диапазон частоты	45–65 Гц
Коэффициент мощности	≥0,99
КПД	Полн. нагрузка >96%, пик
THD	<5%
Выход DC	
Выходная мощность (кВт)	80
Диапазон напряжения	50–1000 В DC
Диапазон напряжения постоянной мощности	300–1000 В DC
Выходной ток (А)	0 ~ 266
Ограничение выходного тока	0,3–266 А, плавная регулировка
Распределение тока	Дисбаланс < ±5%
Точность стабилизации напряжения	< ±0,5 %
Точность стабилизации тока	≤ ±1% (при нагрузке 20–100% номинальной)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40...+75 °C, выше +55 °C снижение мощности
Относительная влажность	≤95% отн. влажн., без конденсации
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
Подключение к сети	3L
Высота над уровнем моря	≤2000 м, выше 2000 м снижение

СНЭ 100 кВт – 2,5 МВт для коммерческих и промышленных объектов

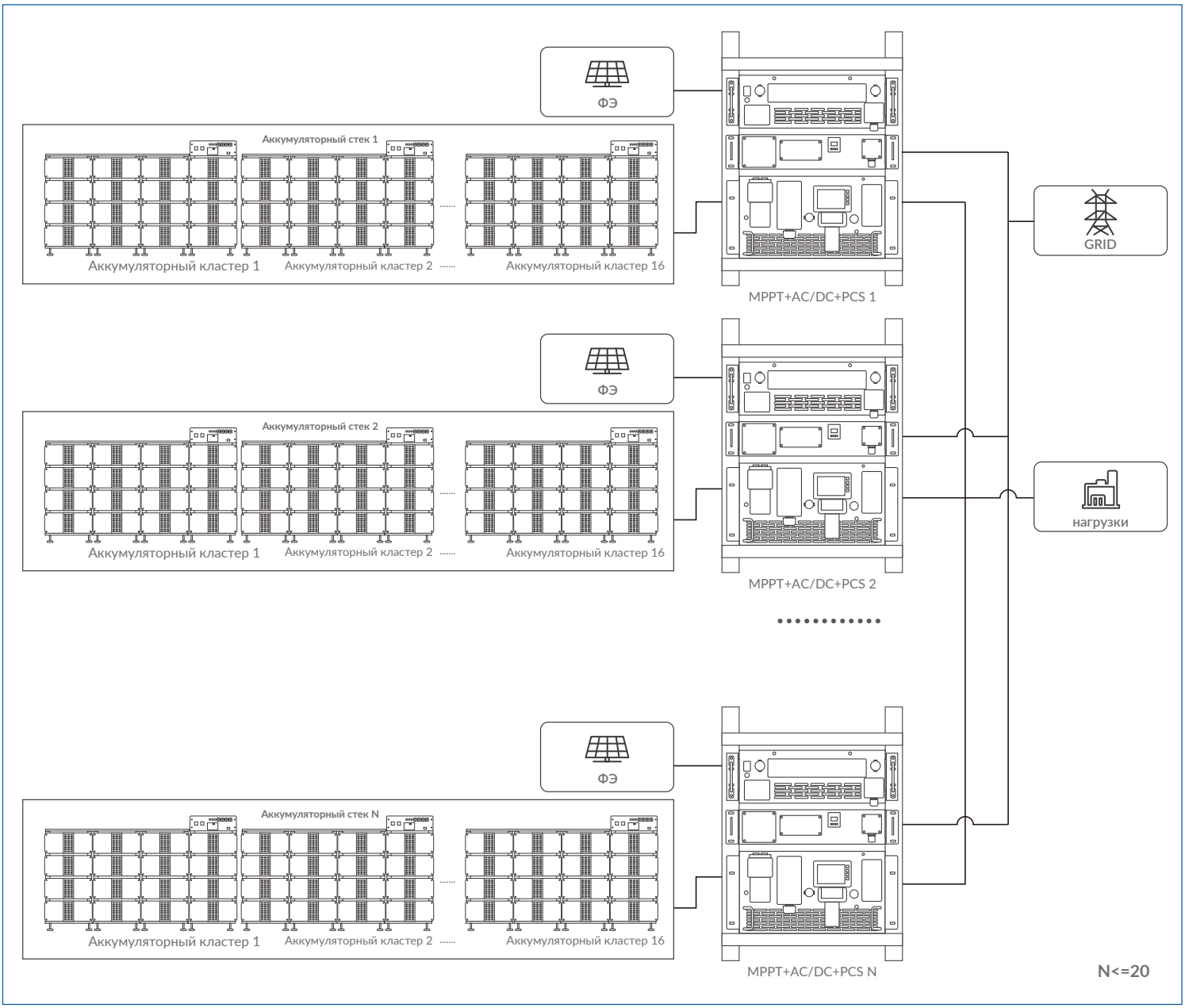
Габариты и масса				
Габариты [Ш×В×Г] (мм)	543×127×740 (без ручек и выступающих клемм)			
Масса (кг)	42,2			
Прочее				
Тип аккумулятора	RS485			
Модель PCS	**SUN-100K-PCS01HP3**	**SUN-125K-PCS01HP3**	**SUN-100K-PCS02HP3**	**SUN-125K-PCS02HP3**
Аккумулятор				
Тип аккумулятора	литий-ионная			
Диапазон напряжения аккумулятора (В)	630-1000			
Макс. ток заряда (А)	175	200	175	200
Макс. ток разряда (А)	175	200	175	200
Стратегия заряда литий-ионной аккумулятор	самоадаптация к			
Кол-во входов аккумулятора	1			
Вход DC				
Диапазон входного напряжения DC (В)	630-1000		630-1000	
Макс. входной ток DC (А)	200		250	
Вход / выход AC				
Номин. активная мощность AC, вход/выход (кВт)	100	125	100	125
Макс. полная мощность AC, вход/выход (кВА)	110	125	110	125
Номинальный ток AC вход/выход (А)	151,6/145	189,4/181,2	151,6/145	189,4/181,2
Макс. ток AC вход/выход (А)	166,7/159,5	189,4/181,2	166,7/159,5	189,4/181,2
Номин. напряжение / диапазон (В)	220/380, 230/400 0,85Un-1.1Un			
Подключение к сети	3L+N+PE			
Частота сети / диапазон	50 Гц/45 Гц-55 Гц 60 Гц/55 Гц-65 Гц			
Диапазон коэффициента мощности	-1~1			
Коэфф. гармоник тока THDi	<3 % (от номинальной мощности)			
Постоянная составляющая тока	<0,5 % In			
КПД				
Макс. КПД	98,5 %			
Европейский КПД	97,8 %			
Защита				
Встроенная	Защита выхода AC от сверхтока, защита выхода AC от перенапряжения, защита выхода AC от КЗ, тепловая защита, защита от островного режима, контроль сопротивления изоляции и тока утечки			
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II(DC), TYPE II(AC)			
Интерфейсы				
ЖК/LED-дисплей	LCD			
Интерфейс связи	Wi-Fi, RS485, CAN, счётчик			
Общие данные				
Диапазон рабочих температур (°C)	-40...+60 °C, снижение			
Допустимая влажность	0-95%			
Допустимая высота над уровнем моря	4000 м			
Уровень шума	<75dB			
Степень защиты (IP)	IP65 (модуль PCS)			
Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×310×775 (без разъёмов и кронштейнов)			
Масса (кг)	81,86			
Топология инвертора	без гальванической развязки			
Категория перенапряжения	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Охлаждение	принудительное			
Гарантия	5 лет / 10 лет срок гарантии зависит от места установки инвертора, подробнее — в гарантийной политике			
Сетевые стандарты	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Стандарты безопасности/ЭМС	IEC/EN 62477-1			

СНЭ 100 кВт – 2,5 МВт для коммерческих и промышленных объектов



Модель		BOS-B Pro-A3
Основные параметры		
Энергия модуля (кВт·ч)		16,08
Номин. напряжение модуля аккумулятора (В)		51,2
Ёмкость модуля (Ач)		314
Масса модуля, ок. (кг)		126
Кол-во модулей последовательно (на выбор)		5~16
Схема подбора	PCS	14-16 units for PCS on-grid applications, 15~16 units for PCS off-grid applications
	PCS + MPPT	16 шт. (сеть/автономно) при напряжении холостого хода MPPT ≤800 В; 15 шт. — при ≤750 В 14 шт. (сеть) при напряжении холостого хода MPPT ≤700 В
Макс. номин. напряжение системы (В)		819,2
Макс. энергия системы (кВт·ч)		257,23
Макс. доступная энергия системы (кВт·ч)		231,51
Макс. ток заряда/разряда (А)		180
Прочие параметры		
Рабочая температура (°C)		Заряд: 0...55; разряд: -20...55
Температура хранения (°C)		0 ~ 35
Терморегулирование		Умное
ЖК-дисплей		SOC / код
Индикатор состояния		Жёлтый: высокое U аккумулятора вкл.; красный: авария системы
Порты связи		TCP / RS485 / CAN
Связь с BMS		CAN
Влажность		5% ~ 85%
Высота над уровнем моря		≤3000 м
Степень защиты корпуса		IP20
Шум (дБ)		уточняется
Габариты системы (Ш × В × Г, мм)		2150 × 1305 × 800
Масса системы, прибл. (кг)		2240
Место установки		Монтаж в
Рекомендуемая глубина разряда		90%
Ресурс		25 ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 70 % EOL,
Гарантийный срок		10 лет
Сертификаты		CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

Типовые сценарии применения



Deye Cloud

Единая платформа управления энергией и устройствами

- Заметная экономия
- Дополнение для динамических тарифов
- Умные режимы заряда и разряда
- Сделано под оборудование Deye
- Мониторинг в реальном времени
- Оптимальное распределение энергии с Deye Copilot
- ИИ-помощник круглосуточно



Умная энергия для вашего дома

Download Deye Cloud APP to join us!
Embrace a seamless, effortless energy experience that's both eco-friendly and budget-friendly with our intelligent assistant

Приложение и веб
Управляйте энергией без усилий

Облачно-граничное взаимодействие
Быстрее и эффективнее

Ускоренное подключение
Оптимизировано для скорости и характеристики

Локальные дата-центры
Ваши данные под вашим контролем, соответствие нормам ЕС и США

Deye Copilot
ИИ-анализ и управление энергией

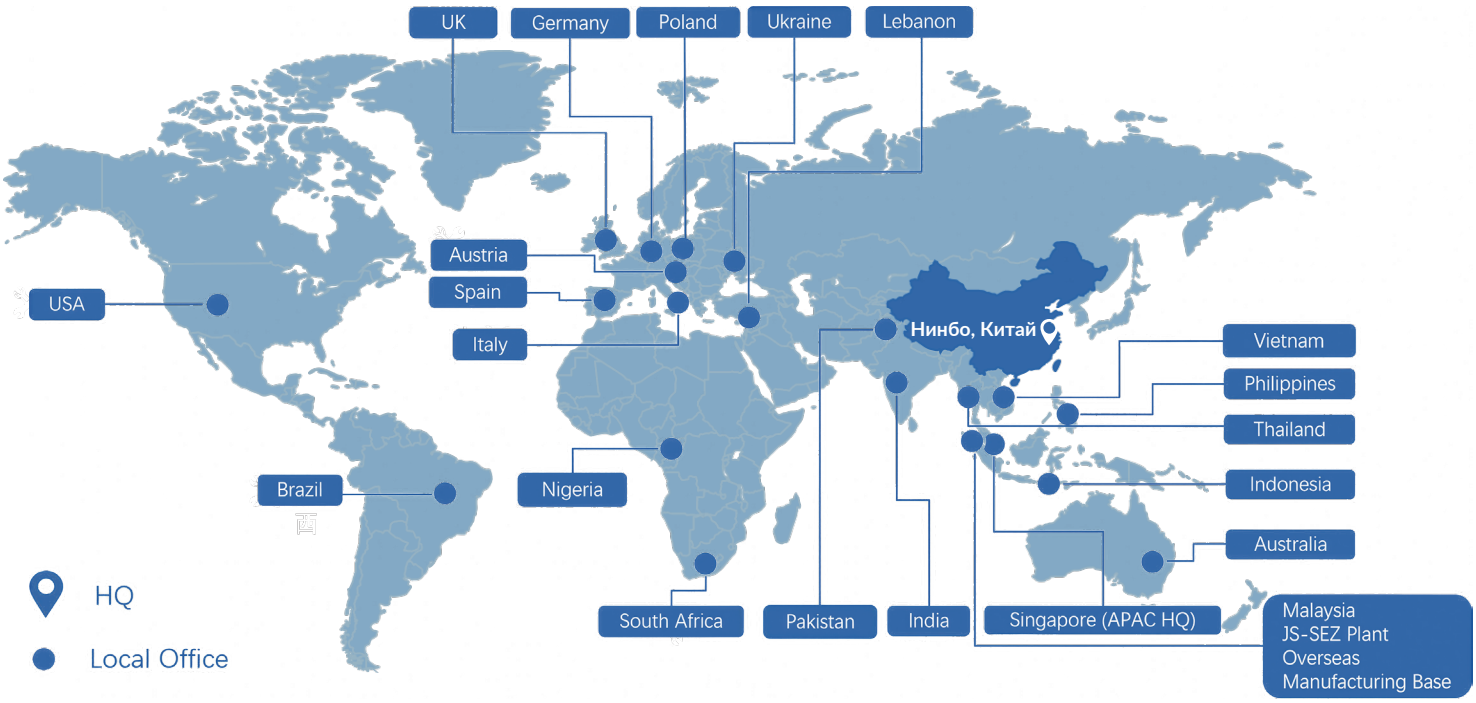
ИИ-помощник
Поддержка 24/7, быстро, эффективно, на вашем язык

© 2026 Deye. Все права защищены. Воспроизведение, хранение и передача любой части издания любым способом — только с предварительного письменного разрешения Deye.
«Deye» и связанные товарные знаки принадлежат Deye и её аффилированным компаниям. Прочие упомянутые товарные знаки, названия продуктов и логотипы принадлежат их владельцам.

О компании Deye

Deye основана в 2000 году (код акций 605117.SH) и входит в число мировых лидеров по солнечным инверторам и системам накопления энергии. Компания сама ведёт разработку, проектирование, производство, продажи и сервис. Современные заводы в Нинбо, Цзясине и Джохоре (Малайзия) оснащены полным циклом производства и испытаний.

За годы работы Deye создала сильную инженерную школу и крупное производство. Компания выпускает солнечные системы и накопители для домов, бизнеса, промышленности и энергетики. Оборудование Deye ценят за надёжность, его продают более чем в 160 странах и регионах.



Информация может меняться без уведомления. Актуальные данные — по QR- или у представителя Deye.

Подробнее — по QR-коду

Официальный сайт

deye.shop

Официальный дилер Deye в России

Цены, наличие и документы на русском — по QR-коду:
deye.shop/product/bos-b-pack16-a3/

8 800 201-76-60
support@deye.shop

Ningbo Deye Inverter Technology Co., Ltd.
Адрес: No. 26–30 Yongjiang South Road, Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315806, China
Тел.: +86-574-8612-0560 | Факс: +86-574-86228852 | E-mail: market@deye.com.cn | Сайт: www.deyeinverter.com

Напечатано в июле 2026 г.