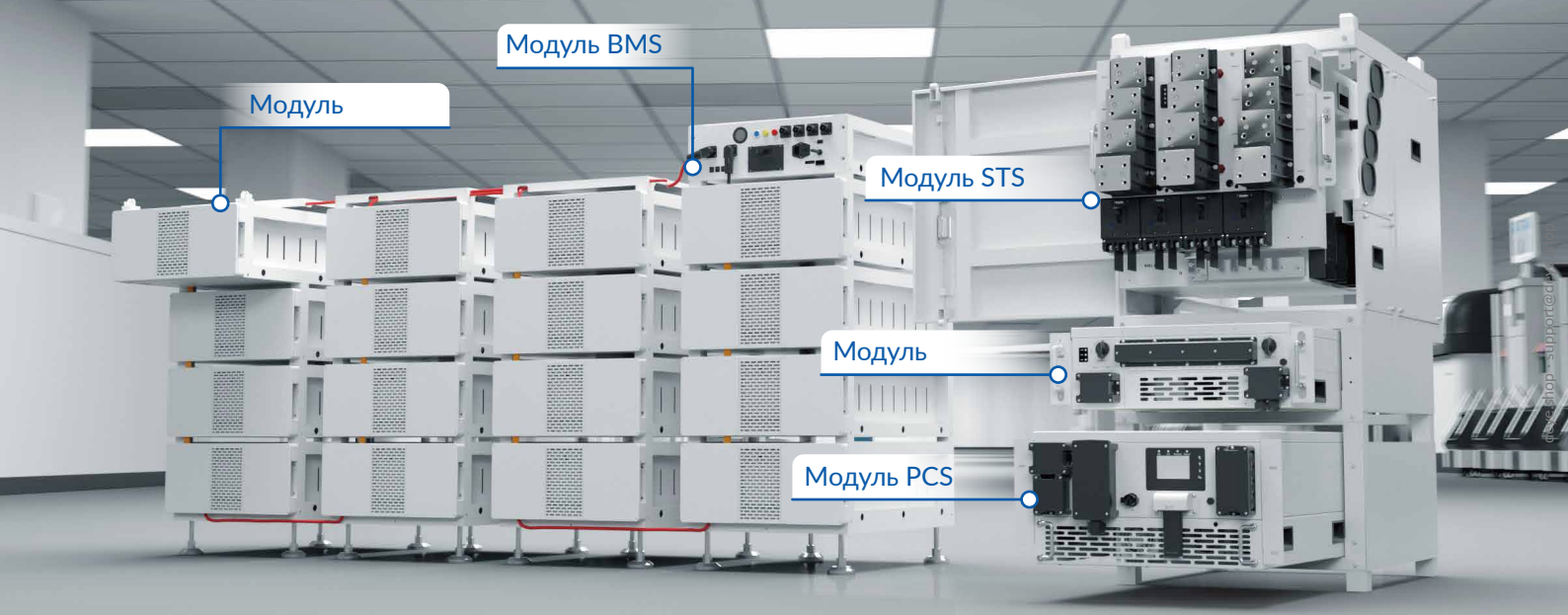
СНЭ 100/125 кВт — 2,5 МВт ДЛЯ БИЗНЕСА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Преобразователь (PCS) со встроенной EMS и гибкой интеграцией модулей MPPT и STS



Непрерывность питания

- **Переключение на уровне ИБП:**
переключение между сетевым и автономным режимами менее 10 мс через STS.
- **Высокая перегрузочная способность:**
двукратная пиковая мощность в течение 12 с в автономном режиме для стабильной работы критичных нагрузок.

Умное управление энергией

- **Встроенная EMS:**
запрет отдачи в сеть, оптимизация по тарифным зонам (TOU), ограничение пиков и управление потреблением.
- **Гибкое управление:**
Гибкое управление: местное 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

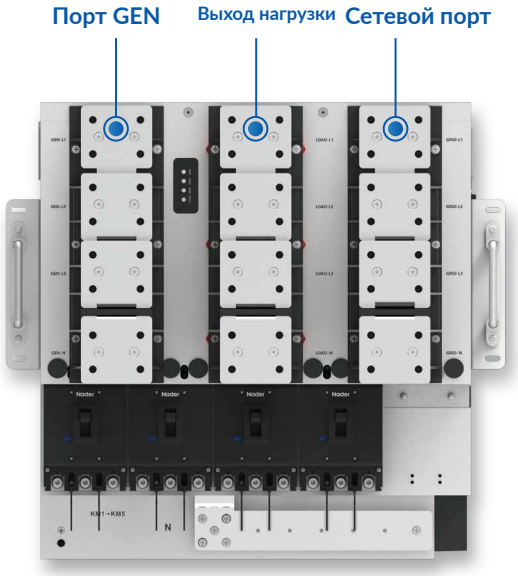
- **Многотрекерная схема MPPT:**
до 10 MPPT-трекеров на модуль MPPT, до 48 А на трекер.
- **Большая мощность PV:**
до 250 кВт пик солнечных панелей на модуль MPPT.

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.

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

Модуль STS



- Три независимые силовые линии (дизель / нагрузка / сеть), по 500 кВт каждая.
- Переход сеть/автономия <10 мс[1].
- 5×100 кВт или 4×125 кВт PCS на модуль STS, до 5 модулей STS параллельно.



Модуль MPPT и модуль PCS

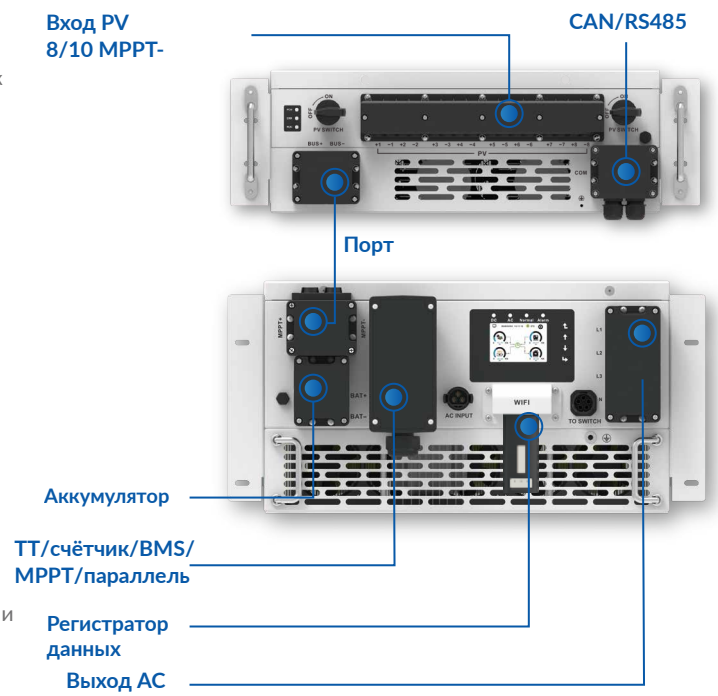
Модуль MPPT[2] (8 / 10 MPPT-трекеров)

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

◎ 10 MPPT-трекеров (AM10): до 250 кВт пик панелей, 40 А на трекер.

Модуль PCS[3] (100 кВт / 125 кВт)

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



[1]: Для стабильной работы в автономном режиме длительная нагрузка не должна превышать 70% номинальной мощности PCS.

[2]: AM8, AM8-P и AM10 — модели SUN-MPPT-L01-EU-AM8, SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P и SUN-MPPT-L01-EU-AM10 соответственно.

[3]: SUN-100/125K-PCS02HP3 совместим с AM8, AM8-P и AM10. Для наилучших показателей SUN-100/125K-PCS01HP3 рекомендуется использовать с AM8. В паре SUN-100/125K-PCS01HP3 с AM8-P или AM10 возможно снижение мощности модуля MPPT.

Комплект принадлежностей модуля аккумулятора

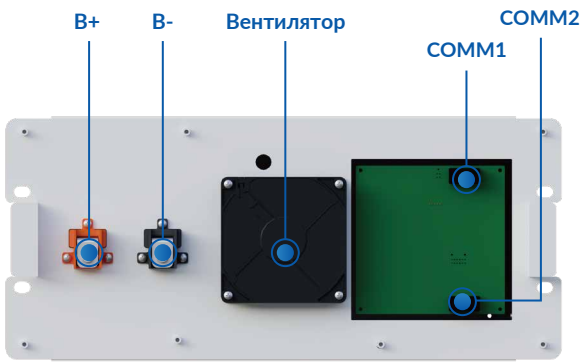
Модель	BOS-B-PDU-2-A
Рабочее напряжение	200–1000 В DC
Номин. ток заряда/разряда	180 A
Рабочая температура	-20~60 °C
Степень защиты	IP20
Номинал входа AC	220±10 %VAC/2 A
Подробнее	526×788,6×167,2(W×D×H),32kg



◎ Ethernet: функция в разработке.
◎ PCS COM: связь аккумулятора с PCS, передача данных аккумулятора в инвертор.
◎ IN COM: подключение к порту связи OUT COM предыдущего BOS-B-PDU-2.
◎ OUT COM: подключение к порту связи IN COM следующего BOS-B-PDU-2.
◎ Автомат: ручное подключение и отключение 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 и питание 12 В DC для первого модуля аккумулятора.
◎ Bluetooth: подключение мобильного приложения к модулю сбора данных системы накопления энергии.
◎ B+: точка общего плюса аккумуляторов (оранжевый).
◎ B-: общий минус аккумуляторов (чёрный).
Дисплей: SOC и коды неисправностей.
START: выключатель питания 12 В DC в высоковольтном блоке управления.
◎ Индикатор HV: опасность высокого напряжения (жёлтый).
ALRM: индикатор аварии аккумуляторной системы (красный).
◎ PCS1+: плюс первого PCS (оранжевый).
◎ PCS2+: плюс второго PCS (оранжевый).
◎ PCS1-: минус первого PCS (чёрный).
◎ PCS2-: минус 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_1000 мм × 1, 1AWG_2500 мм × 1, 1AWG_3000 мм × 1
Силовой кабель «−»: 1AWG_240 мм × 1, 1AWG_3000 мм × 1
Кабель PE: 10AWG_600 мм × 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
Выход DC			
Диапазон выходного напряжения DC (В)	630-1000	630-1000	630-1000
Макс. выходной ток DC (А)	200	250	250
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-	опция		
Выключатель DC	есть		
Класс защиты от перенапряжений	TYPE II		
Общие данные			
Диапазон рабочих температур (°C)	от –40 до		
Допустимая влажность	0-95%		
Допустимая высота над уровнем моря (м)	4000 м		
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
Гарантия	10 лет		
Тип охлаждения	Интеллектуальное		
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 62109-1		
Особенности			
Порт DC / порт AC	Кольцевой		
Индикация	LED		
Интерфейс связи	CAN/RS485		

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

Модуль STS	SUN-STS500L
Сторона сети/PCS	
Номин. активная мощность AC, вход/выход (кВт)	500
Номин. ток AC (A)	758/725
Номин. входное/выходное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. частота сети, вход/выход	50 Гц/60 Гц
Сторона нагрузки	
Номин. выходная активная мощность (кВт)	500
Номин. выходной ток (A)	758/725
Номин. выходное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. выходная частота	50 Гц/60 Гц
Сторона генератора	
Номин. входная активная мощность AC (кВт)	500
Номин. входной ток AC (A)	758/725
Номин. входное напряжение (В)	220/380, 230/400 (три фазы)
Подключение к сети	3L/N/PE
Номин. входная частота	50 Гц/60 Гц
Общие данные	
Время перехода в автономный режим	<10 мс
Диапазон рабочих температур (°C)	от −25 до
Допустимая влажность	0-95%
Допустимая высота над уровнем моря (м)	4000 м
Степень защиты (IP)	IP20
Категория перенапряжения	OVC III
Гарантия	10 лет
Габариты шкафа [Ш×В×Г] (мм)	543×575×671
Масса (кг)	108
Тип охлаждения	естественное
Безопасность / ЭМС	IEC/EN 61439-1/-2
Особенности	
Порт DC / порт AC	Кольцевой
Интерфейс связи	CAN/RS485

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

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 В, 0,85Un–			
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, UNE217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Стандарты безопасности/ЭМС	IEC/EN 62477-1			

СНЭ 100 кВт – 2 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

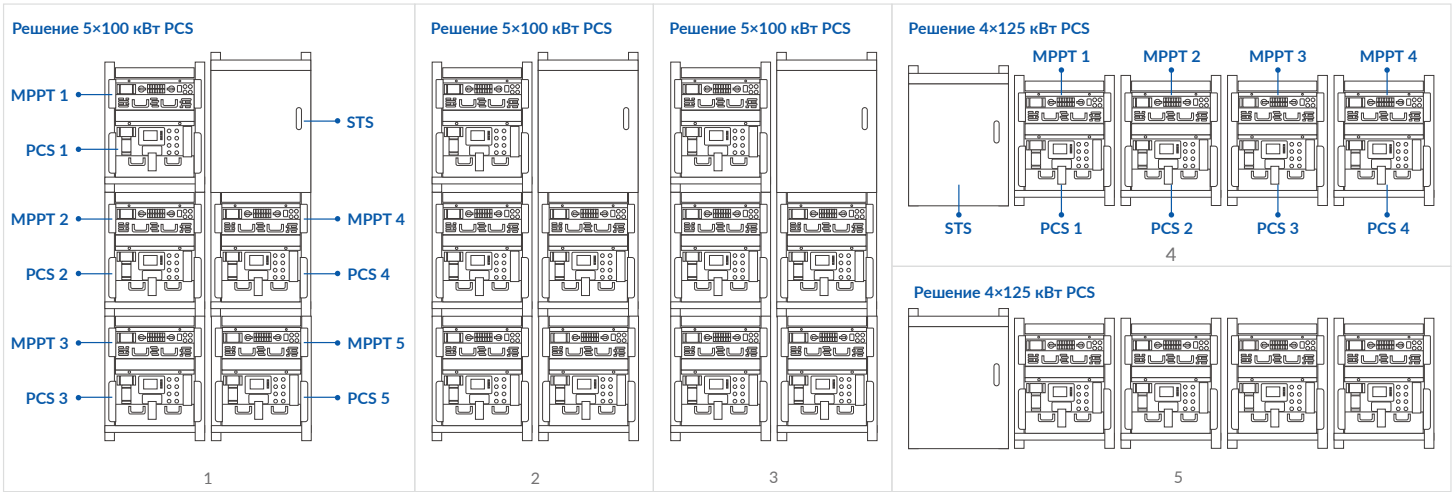
Типовые сценарии применения

К одному PCS подключается параллельно до 16 аккумуляторных стоек

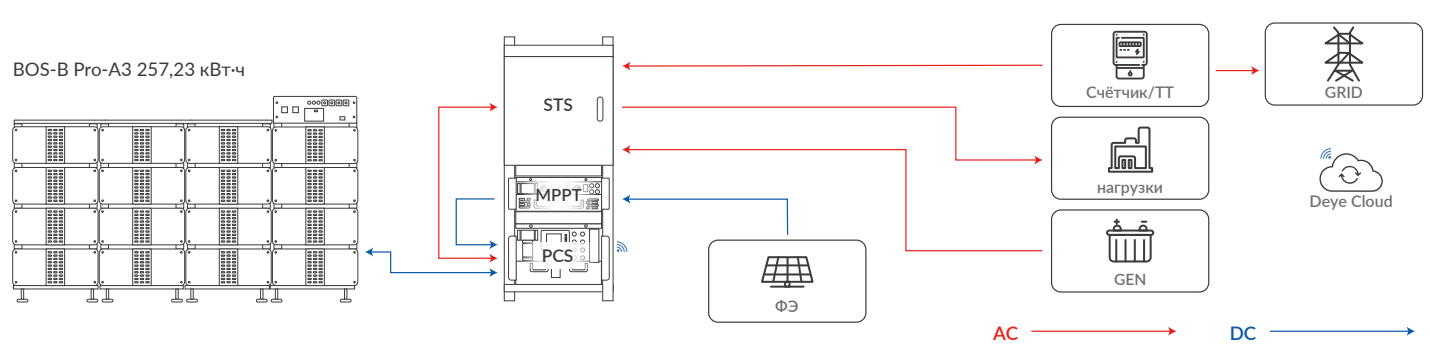


*Для PCS 100 кВт: n ≤ 5; для PCS 125 кВт: n ≤ 4

К одному модулю STS для параллельной работы подключаются пять модулей PCS 100 кВт или четыре модуля PCS 125 кВт



Пять модулей STS объединяют параллельно двадцать пять модулей PCS 100 кВт или двадцать модулей PCS 125 кВт в систему 2,5 МВт.



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

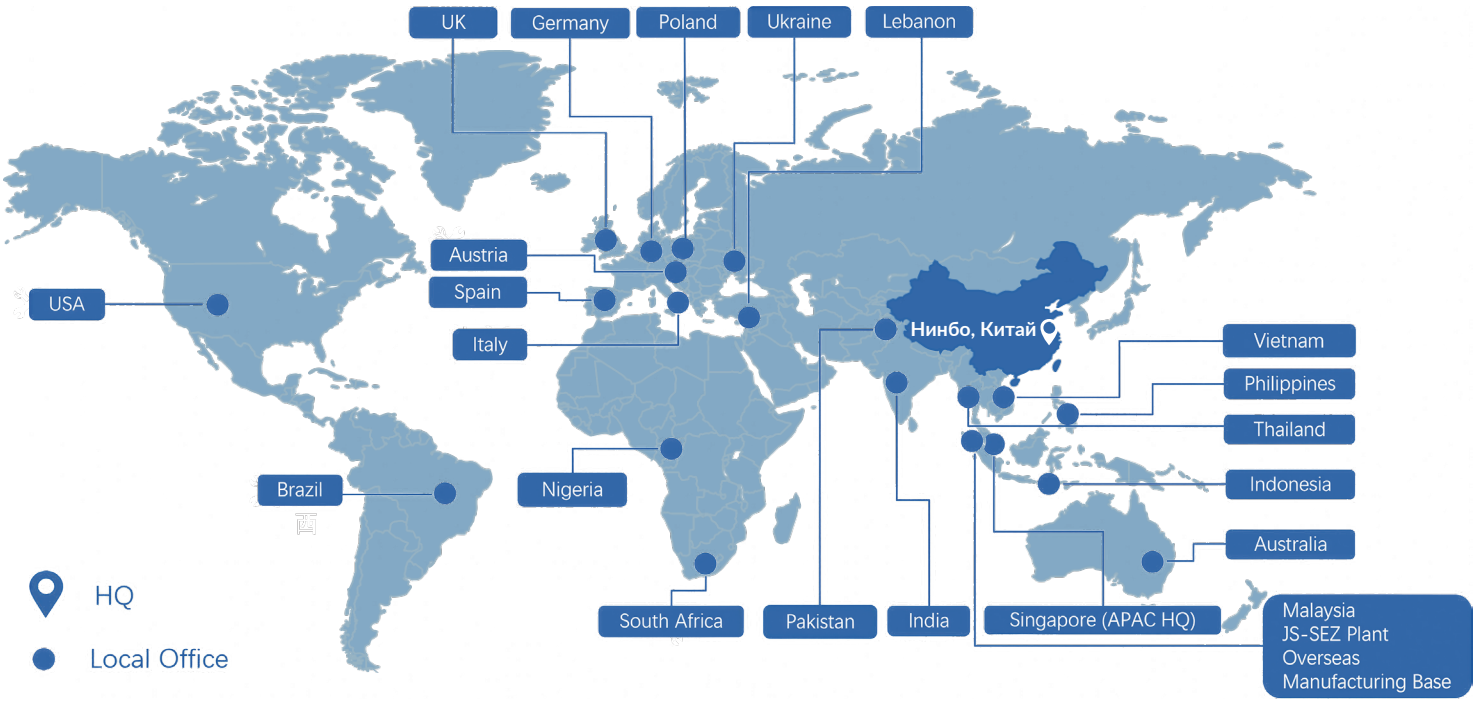
ИИ-помощник
Поддержка 24/7, быстро, эффективно, на вашем язык

© 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/sun-125k-pcs01hp3/

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.