РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Макс. & SE-F16 & SE-F16 Макс.



- SE-F5 & F5 Plus
- SE-F5 Pro
- SE-F12
- SE-F16
- SE-F12 макс.
  IP65
- SE-F16 макс.
  IP65

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Макс. & SE-F16 & SE-F16 Макс.

Комплексная защита
Продвинутая BMS с активным предохранителем

Превосходная производительность
Поддержка макс. заряда 1C & разряда 1,2C (SE-F5 & F5 Plus), МОП-транзисторы GaN: Снижение потерь на 50%, устойчивость к высоким температурам

Оптимизированная плотность энергии
Интегрированный БЛОК: сниженные потери в линиях, повышенная плотность энергии

Гибкое расширение
Макс. 32 устройства параллельно

Простота технического обслуживания
Автоматическое сетевое взаимодействие, локальный режим мониторинга для аккумулятора, удаленный режим мониторинга для системы хранения энергии

Надежная долговечность
Надежная работа при -20℃ до 55℃, естественное охлаждение

РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ



Модель		SE-F5	SE-F5 ПЛЮС	SE-F5 Pro
Основные параметры				
Химия аккумулятора		$LiFePO_4$		
Емкость		100 А • ч		
Масштабируемость [1]		Макс. 32 шт. параллельно		
Номинальное напряжение		51,2 В		
Рабочее напряжение		44,8 В ~ 57,6 В		
Номинальная энергия		5,12 кВт • ч		
Ток заряда [2]	Рекомендуется	50 А		
	Макс. продолжительная нагрузка	100 А		
	Пик	120 А (10 сек)		150 А (120 сек)
Ток разряда [2]	Рекомендуется	50 А		
	Макс. продолжительная нагрузка	120 А		100 А
	Пик	150 А (10 сек)		150 А (120 сек)
Другие параметры				
Рекомендуемая глубина разряда		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Габариты (Ш × В × Г) (Без монтажной планки) мм		370 × 548 × 140 мм		404 × 547 × 141 мм
Вес приблизительный		41 кг		44 кг
Светодиодный индикатор		Светодиоды (SOC, работа, защита) и зуммер		
Степень защиты корпуса (IP)		IP21		
Рабочая температура		Заряд: 0～55°C / Разряд: -20～55°C	Заряд: -10～55°C / Разряд: -20～55°C	Заряд: 0°C～55°C Разряд: -20°C～55°C
Температура хранения		0°C~35°C		
Относительная влажность		95% (без конденсации)		
Высота		≤ 3000 м		
Цикл жизни		≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)		
Монтаж		Настенный, напольный, штабелируемый		
Связь		CAN2,0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2,0, RS485, Дополнительный модуль, (WiFi+Bluetooth+Приложение)
Пропускная способность по энергии [3]		8 МВт • ч	16 МВт • ч	
Сертификация		UN38,3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] Макс. 64 шт. можно подключить параллельно с CAN-Bridge.
[2] Рабочий ток зависит от температуры и SOC.
[3] Действуют условия, см. Гарантийное письмо Deye.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ



Модель		SE-F12	SE-F12 макс.	SE-F16	SE-F16 макс.
Основные параметры					
Химия аккумулятора		$LiFePO_4$			
Емкость		235 А • ч		314 А • ч	
Масштабируемость [1]		Макс. 32 шт. параллельно			
Номинальное напряжение		51,2 В			
Рабочее напряжение		44,8 В ~ 57,6 В			
Номинальная энергия		12,03 кВт • ч		16 кВт • ч	
Ток заряда [2]	Рекомендуется	115 А		157 А	
	Макс. продолжительная нагрузка	230 А		160 А	
	Пик	280 А (10 сек)			
Ток разряда [2]	Рекомендуется	115 А		157 А	
	Макс. продолжительная нагрузка	230 А			
	Пик	280 А (10 сек)			
Другие параметры					
Рекомендуемая глубина разряда		90% DoD			
Габариты (Ш × В × Г) (Без монтажной планки) мм		400 × 559 × 233	464 x 767 x 244.5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244.5
Вес приблизительный		84 кг	≈93 кг	109 кг	≈118 кг
Светодиодный индикатор		Светодиоды (SOC, работа, защита) и зуммер	ЖК-дисплей (SOC, сигнализация), светодиоды (работа)	Светодиоды (SOC, работа, защита) и зуммер	ЖК-дисплей (SOC, сигнализация), светодиоды (работа)
Степень защиты корпуса (IP)		IP21	IP65	IP21	IP65
Рабочая температура		Заряд: 0～55°C (-20~55°C, 12 Макс./16 Макс. с опциональным обогревом) Разряд: -20～55°C			
Температура хранения		0°C~35°C			
Относительная влажность		95% (без конденсации)			
Высота		≤ 3000 м			
Цикл жизни		≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)			≥8000 (25°C±2°C, 70%EOL)
Монтаж		Настенный, напольный, штабелируемый			
Связь		CAN2,0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2,0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2,0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2,0, RS485, Bluetooth+APP
Пропускная способность по энергии [3]		37 МВт • ч	37 МВт • ч	50 МВт • ч	50 МВт • ч
Сертификация		UN38,3, CE, CB	UN38,3, CE, CB	UN38,3, CE, CB	UN38,3, CE, CB

[1] Max. 64 pcs can parallel with CAN-Bridge.

[2] Operating current is affected by temperature and SOC.

[3] Conditions apply, refer to Deye Warranty Letter.

Сравнение продуктов

Модель	Номинальная энергия	Скорость заряда /разряда	DoD (Глубина разряда)	Гарантия	Размер
SE-F5	5,12 кВт • ч, 51,2 В, 100 А • ч	1C/1,2C	80%	5 лет	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 ПЛЮС	5,12 кВт • ч, 51,2 В, 100 А • ч	1C/1,2C	90%	5/10 лет	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Pro	5,12 кВт • ч, 51,2 В, 100 А • ч	1C/1C	90%	5/10 лет	404 × 547 × 141 мм
SE-F12	12,03 кВт • ч, 51,2 В, 235 А • ч	1C/1C	90%	5/10 лет	400 × 559 × 233 мм
SE-F12 макс.	12,03 кВт • ч, 51,2 В, 235 А • ч	1C/1C	90%	10 лет	464 x 767 x 244,5 мм
SE-F16	16 кВт • ч, 51,2 В, 314 А • ч	0,5C/0,7 C	90%	5/10 лет	400 x 708 x 233 мм
SE-F16 макс.	16 кВт • ч, 51,2 В, 314 А • ч	0,5C/0,7 C	90%	10 лет	464 x 914 x 244,5 мм

Пример монтажа

Складыванный

Поддерживает 6 уровней параллельного подключения (4 уровня для SE-F16/F12 Макс./F16 Макс.), позволяет несколько кластеров параллельно



SE-F5 и SE-F5 Plus



SE-F5 Pro



SE-F12



SE-F16

Настенное крепление

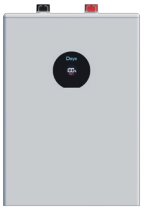
Все поддерживают настенный монтаж и поддержку нескольких блоков параллельно



SE-F5 и SE-F5 Plus



SE-F5 Pro



SE-F12



SE-F16



SE-F12 Max



SE-F16 Max

Опциональные колеса доступны для SE-F12 & SE-F12 Макс. & SE-F16 & SE-F16 Макс.



SE-F12



SE-F16

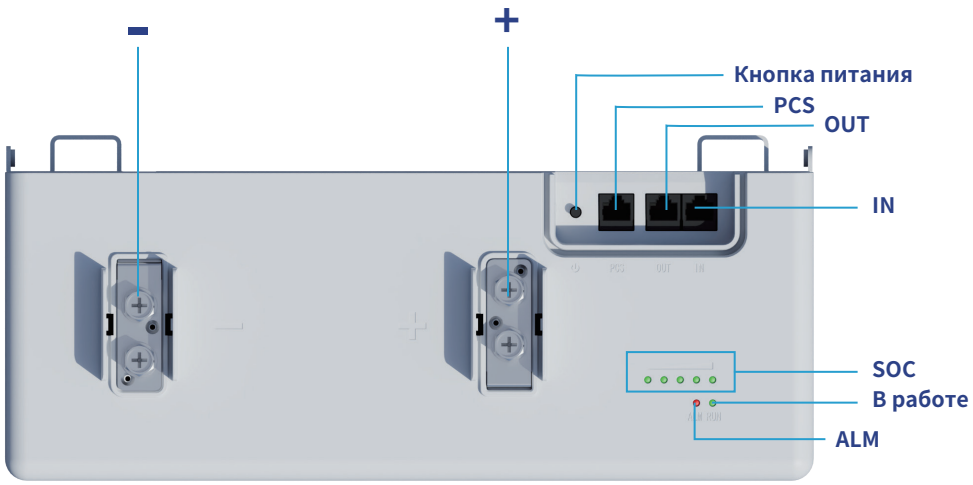


SE-F12 макс.



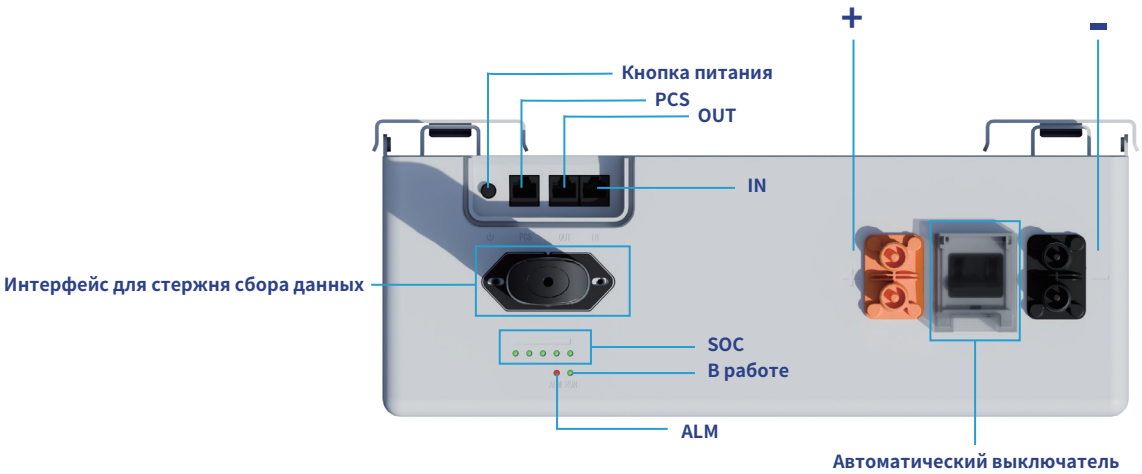
SE-F16 макс.

Модель **SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16**



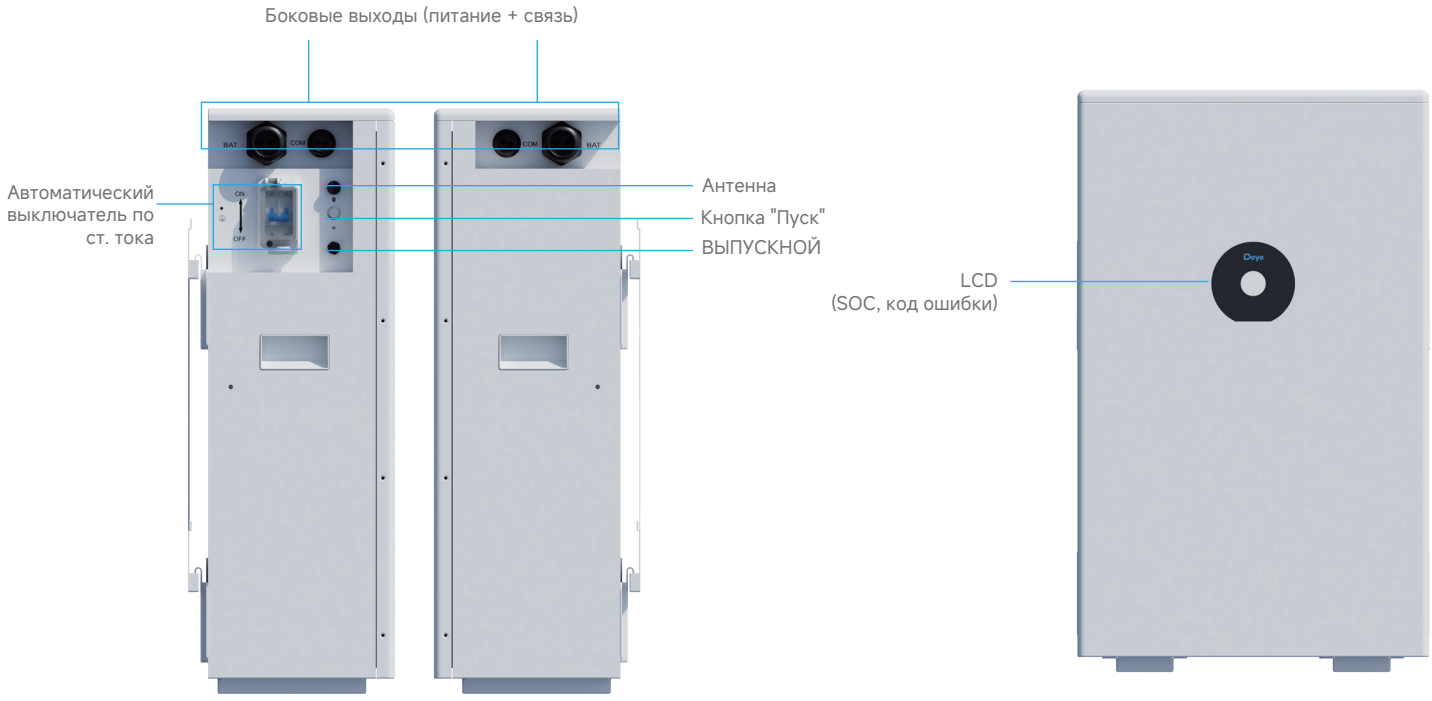
◎ -: Точка подключения отрицательной клеммы аккумулятора.
◎ +: Точка подключения положительной клеммы аккумулятора.
◎ SOC: Эти 5 светодиодов используются для отображения SOC блока и состояния заряда или разряда.
◎ Индикатор RUN: зеленый светодиод показывает статус работы аккумулятора.
◎ Индикатор ALM: красный светодиод показывает, что сработала тревога аккумулятора.
◎ Кнопка питания: Включение или выключение управляющего аккумулятора.
◎ PCS: Клемма связи с инвертором: (порт RJ45) следует протоколу CAN (скорость передачи: 500 кбит/с) и RS485 (скорость передачи: 9600 бит/с), используется для вывода информации об аккумуляторе на инвертор.
◎ OUT: клемма параллельной связи: (порт RJ45) подключите к клемме "IN" следующего аккумулятора для связи между несколькими параллельными аккумуляторами.
◎ IN: клемма параллельной связи: (порт RJ45) подключите к клемме "OUT" предыдущего аккумулятора для связи между несколькими параллельными аккумуляторами.

Модель **SE-F5 Pro**



◎ -: Точка подключения отрицательной клеммы аккумулятора (быстрое подключение и отключение).
◎ +: Точка подключения положительной клеммы аккумулятора (быстрое подключение и отключение).
◎ SOC: Эти 5 светодиодов используются для отображения SOC блока и состояния заряда или разряда.
◎ Индикатор RUN: зеленый светодиод показывает статус работы аккумулятора.
◎ Индикатор ALM: красный светодиод показывает, что сработала тревога аккумулятора.
◎ Кнопка питания: Включение или выключение управляющего аккумулятора.
◎ PCS: Клемма связи с инвертором: (порт RJ45) следует протоколу CAN (скорость передачи: 500 кбит/с) и RS485 (скорость передачи: 9600 бит/с), используется для вывода информации об аккумуляторе на инвертор.
◎ OUT: клемма параллельной связи: (порт RJ45) подключите к клемме "IN" следующего аккумулятора для связи между несколькими параллельными аккумуляторами.
◎ IN: клемма параллельной связи: (порт RJ45) подключите к клемме "OUT" предыдущего аккумулятора для связи между несколькими параллельными аккумуляторами.
◎ Автоматический выключатель: Используется для ручного управления подключением между аккумуляторной стойкой и внешними устройствами.
◎ Интерфейс для стержня сбора данных: Место для подключения вашего регистратора данных, который используется для сбора данных через Wi-Fi или Bluetooth.

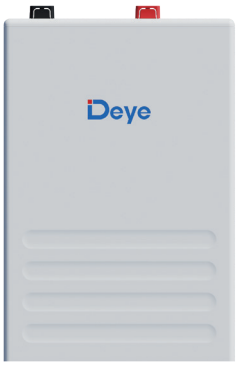
Без распределительной коробки (SE-F12 Макс. & F16 Макс.) (для ЕС, Азии, Африки, ЛАТАМ)



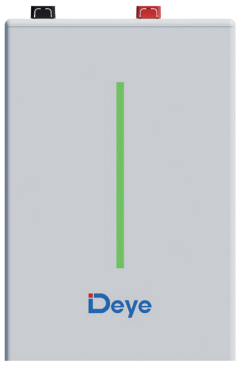
Вид слева ВИД СПРАВА Вид Спереди

Выбор модели серии SE-F и внешний вид

Обычная версия



Версия со светодиодной лентой



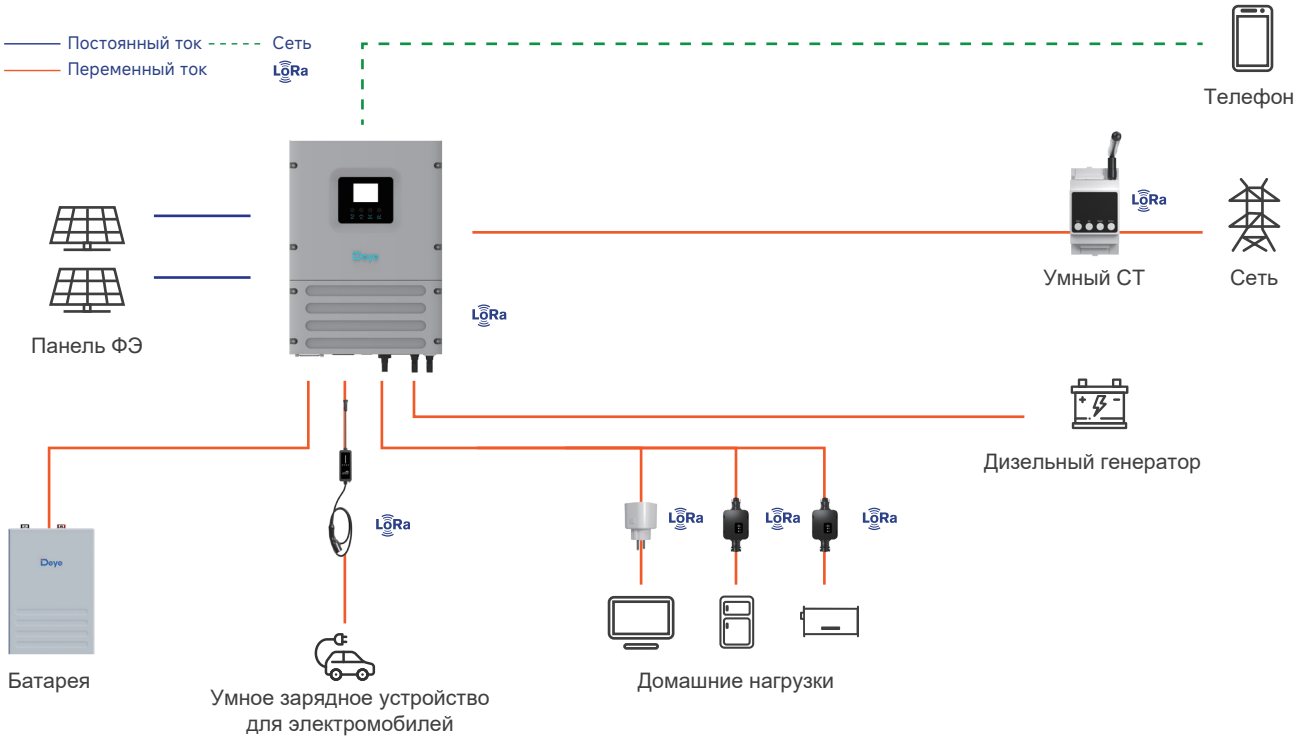
Версия с дисплеем



Модель	Версия конфигурации	ССЫЛКА
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Макс. /F16 Макс.	C	

Интеллектуальная система управления энергопотреблением Deye (опционально)

Интеллектуальная система управления энергопотреблением Deye обеспечивает беспрепятственное управление с помощью умного CT, умной розетки, умного выключателя и солнечной зарядки для электромобилей, гарантируя эффективность и полную совместимость с инверторами Deye.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

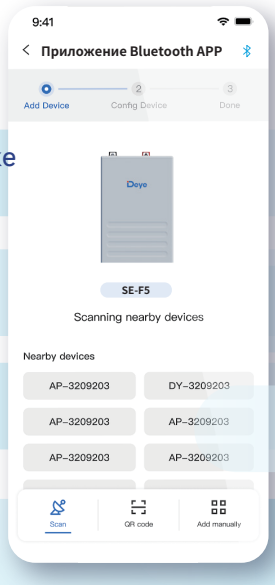
- **Беспроводной контроль нулевого экспорта**
  Обеспечивает беспрепятственный нулевой экспорт без необходимости сложной прокладки проводов, упрощая установку.
- **Интеллектуальное управление нагрузками**
  Автоматически управляет нагрузками на основе расписания и состояния заряда аккумулятора (SOC), оптимизируя распределение энергии.
- **Солнечная зарядка для электромобилей**
  Поддерживает 100% солнечную зарядку с динамической регулировкой мощности для повышения эффективности и устойчивости.
- **Полная совместимость**
  Все гибридные инверторы Deye могут быть обновлены для поддержки этой системы, обеспечивая беспрепятственную интеграцию с существующими установками.
- **Точное управление нагрузками в автономном режиме**
  Гарантирует, что только некритичные нагрузки отключаются во время автономной работы, сохраняя электроснабжение для критически важных приложений.

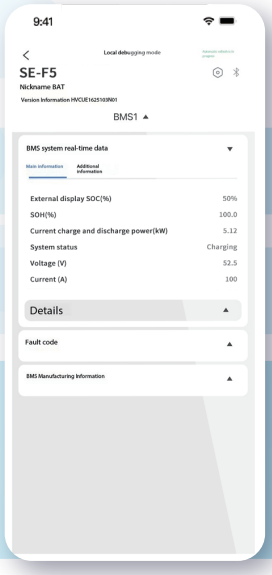


Приложение Deye APP

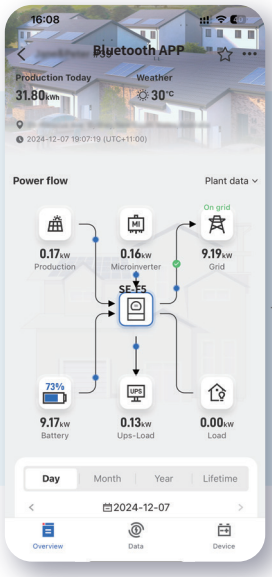
Локальный режим мониторинга для аккумулятора

- Мониторинг через приложение Bluetooth APP
- Низкое энергопотребление (Bluetooth LE)
- Автоматическое обновление
- Быстрое сопряжение
- Не требуется интернет
- Портативное управление





Удаленный режим мониторинга для сохранения энергии (Инвертор и аккумулятор)





- Мониторинг оборудования в реальном времени
- Интеллектуальные стратегии заряда/разряда
- Аналитика данных с ИИ
- Индивидуальное обслуживание

Сделайте энергопотребление вашего дома умнее

Скачайте приложение Deye APP, чтобы присоединиться к нам!

Ощутите беспрепятственный, легкий энергетический опыт, который является экологически чистым и экономичным, с нашим интеллектуальным помощником

Deye

ОБЕСПЕЧИВАЯ ВАШУ ЖИЗНЬ ЭНЕРГИЕЙ

Отсканируйте, чтобы получить доступ к платформе партнёров Deye

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy