

NEPT S

Решение ESS для жилых помещений



- SE-F5-A
- SE-F5 Plus-A

- SE-F12-A

- SE-F16-A

SE-F5-A & SE-F5 Plus-A & SE-F12-A & SE-F16-A



Комплексная защита:

- Передовая BMS с активным предохранителем



Превосходная производительность

- Поддержка макс. заряда и разряда 1C (SE-F5-A и SE-F5 Plus-A).
GAN-транзисторы: снижение потерь на 50%, устойчивость к высоким температурам



Оптимизированная плотность энергии

- Интегрированный PACC: снижение потерь в линиях, повышенная плотность энергии



Гибкое расширение

- До 32 модулей в параллели



Простота обслуживания

- Автоматическая настройка сети, локальный режим мониторинга батареи, удаленный режим мониторинга ESS



Надёжная долговечность

- Надёжная работа в диапазоне от -20°C до 55°C, естественное охлаждение

Решение ESS



Модель		SE-F5-A	SE-F5 Plus-A
Основные параметры			
Химический состав батареи		LiFePO4	
Емкость		100А·ч	
Масштабируемость ^[1]		До 32 параллельных соединений	
Номинальное напряжение		51,2 В	
Рабочее напряжение		44,8 В ~ 57,6 В	
Номинальная энергия		5,12 кВт·ч	
Зарядный ток ^[2]	Рекомендуется	50А	
	Макс. непрерывный	100А	
	Пиковый	120 А (10 сек)	
Ток разряда ^[2]	Рекомендуется	50А	
	Макс. непрерывный	100А	
	Пиковый	120 А (10 сек)	
Прочие параметры			
Рекомендуемая глубина разряда		80% DoD	90% DoD
Габариты (Ш × В × Г) (без навесной платы), мм		360 × 545 × 142,5 мм	
Приблизительный вес		41 кг	
LED-индикатор		Светодиоды (SOC, работа, защита) и звуковой сигнал	
Степень защиты корпуса по IP		IP21	
Рабочая температура		Зарядка:0~55°C/разрядка:-20°C~55°C	Зарядка:-10~55°C/разрядка:-20°C~55°C
Температура хранения		0°C~+35°C	
Относительная влажность		95% (без конденсации)	
Высота		≤3000 м	
Срок службы		≥6000 (25°C ± 2°C, 70% EOL)	
Установка		Настенный, напольный, стекаемый монтаж	
Коммуникация		CAN2.0, RS485, Bluetooth + приложение	
Гарантийный Срок ^[3]		5 лет	5 лет / 10 лет Срок гарантии зависит от конечного места установки аккумуляторной системы. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с политикой гарантии.
Пропускная способность по энергии ^[3]		8 МВт·ч	16 МВт·ч
Сертификация		UN38.3, CE, CB	

[1] Макс. 64 шт. можно соединить параллельно с помощью CAN-моста.

[2] Рабочий ток зависит от температуры и уровня заряда (SOC).

[3] Действуют условия, см. гарантийное письмо Deye.

Решение ESS



Модель		SE-F12-A	SE-F16-A
Основные параметры			
Химический состав батареи		LiFePO4	
Емкость		235А·ч	314А·ч
Масштабируемость ^[1]		До 32 параллельных соединений	
Номинальное напряжение		51,2 В	
Рабочее напряжение		44,8 В ~ 57,6 В	
Номинальная энергия		12,03 кВт·ч	16 кВт·ч
Зарядный ток ^[2]	Рекомендуется	115 А	95 А
	Макс. непрерывный	230 А	160 А
	Пиковый	280 А (10 сек)	
Ток разряда ^[2]	Рекомендуется	115 А	157 А
	Макс. непрерывный	230 А	
	Пиковый	280 А (10 сек)	
Прочие параметры			
Рекомендуемая глубина разряда		90% DoD	
Габариты (Ш × В × Г) (без навесной платы), мм		400 × 594 × 233	400 × 737 × 233
Приблизительный вес		84 кг	109 кг
LED-индикатор		Светодиоды (SOC, работа, защита) и звуковой сигнал	
Степень защиты корпуса по IP		IP21	
Рабочая температура		Зарядка:0~55°C/разрядка:-20°C~55°C	
Температура хранения		0°C~+35°C	
Относительная влажность		95% (без конденсации)	
Высота		≤3000 м	
Срок службы		≥6000 (25°C ± 2°C, 70% EOL)	≥8000 (25°C ± 2°C, 70% EOL)
Установка		Настенный, напольный, стекаемый монтаж	
Коммуникация		CAN2.0, RS485, Bluetooth + приложение	
Гарантийный Срок ^[3]		5 лет / 10 лет Срок гарантии зависит от конечного места установки аккумуляторной системы. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с политикой гарантии.	
Пропускная способность по энергии ^[3]		37 МВт·ч	50 МВт·ч
Сертификация		UN38.3, CE, CB	

[1] Макс. 64 шт. можно соединить параллельно с помощью CAN-моста.

[2] Рабочий ток зависит от температуры и уровня заряда (SOC).

[3] Действуют условия, см. гарантийное письмо Deye.

Сравнение продуктов

Модель	Номинальная энергия	Скорость заряда / разряда	DoD	Гарантия	Размер
SE-F5-A	5,12 кВт·ч, 51,2 В, 100 А·ч	1C/1C	80%	5 лет	360 × 545 × 142,5 мм
SE-F5 Plus-A	5,12 кВт·ч, 51,2 В, 100 А·ч	1C/1C	90%	5/10 лет	360 × 545 × 142,5 мм
SE-F12-A	12,03 кВт·ч, 51,2 В, 235 А·ч	1C/1C	90%	5/10 лет	400 × 594 × 233 мм
SE-F16-A	16 кВтч, 51,2 В, 314 А·ч	0.5C/0.7C	90%	5/10 лет	400 × 737 × 233 мм

Пример монтажа

Стековая установка

Поддерживает параллельное соединение до 6 уровней (4 уровня для SE-F16-A), допускает параллельное подключение нескольких кластеров



SE-F5-A и SE-F5 Plus-A



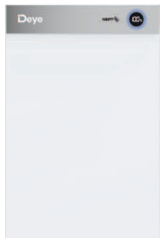
SE-F12-A



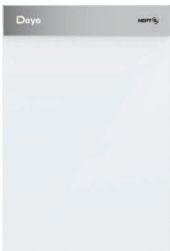
SE-F16-A

Настенный монтаж

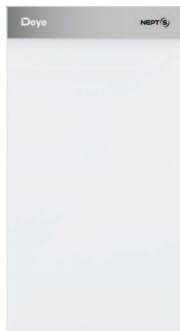
Все модели поддерживают настенный монтаж и параллельное подключение нескольких блоков



SE-F5-A и SE-F5 Plus-A

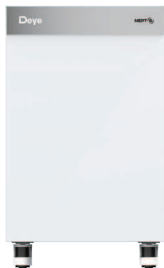


SE-F12-A

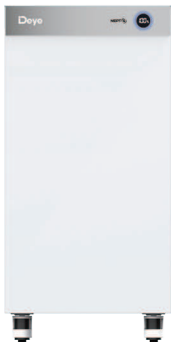


SE-F16-A

Доступны опциональные колёсики для SE-F12-A и SE-F16-A

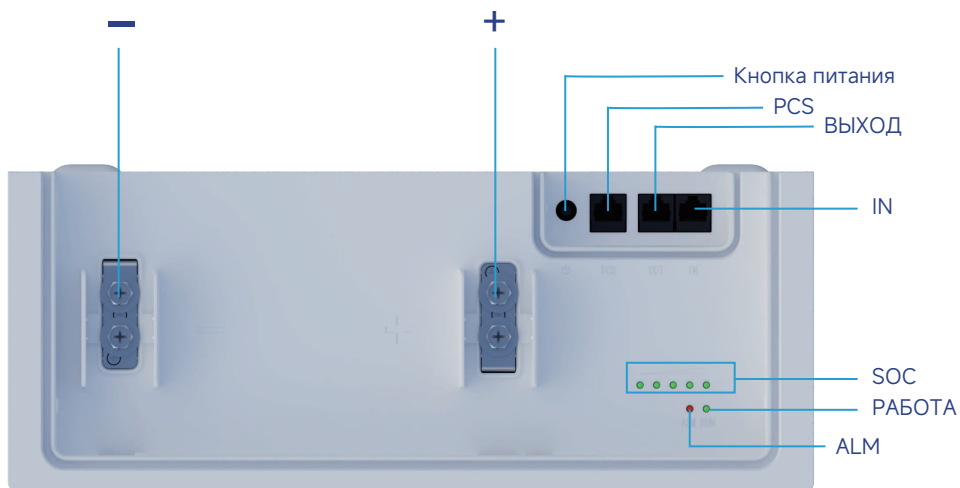


SE-F12-A



SE-F16-A

Модель



◎ -: Место подключения отрицательной клеммы аккумулятора.

◎ +: Место подключения положительной клеммы аккумулятора.

◎ SOC: Эти 5 светодиодов используются для отображения уровня заряда батарейного блока и состояния заряда или разряда.

◎ Индикатор RUN: зелёный светодиод, указывающий на рабочий статус батареи.

◎ Индикатор ALM: красный светодиод, сигнализирующий о срабатывании тревоги батареи.

◎ Кнопка питания: Включение или выключение питания батареи.

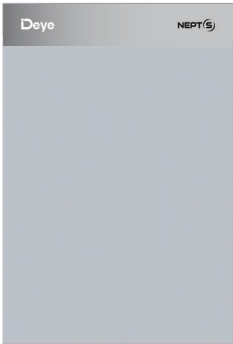
◎ PCS: Клемма связи с инвертором (порт RJ45): работа по протоколу CAN (скорость передачи: 500 кбит/с) и RS485 (скорость передачи: 9600 бит/с), используется для вывода информации о батарее на инвертор.

◎ OUT: клемма параллельной связи (порт RJ45): подключается к клемме «IN» следующей батареи для обеспечения связи между несколькими параллельно соединёнными батареями.

◎ IN: клемма параллельной связи: (порт RJ45) подключается к клемме «OUT» предыдущей батареи для обеспечения связи между несколькими параллельно соединёнными батареями.

Модельный ряд и внешний вид серии SE-F

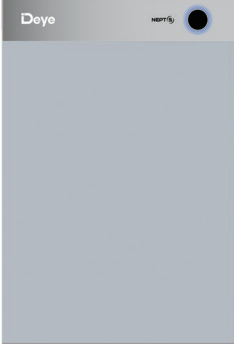
Стандартная версия



Версия со светодиодной лентой



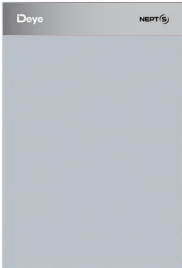
Версия с дисплеем



Версия конфигурации

Ссылка

L



E

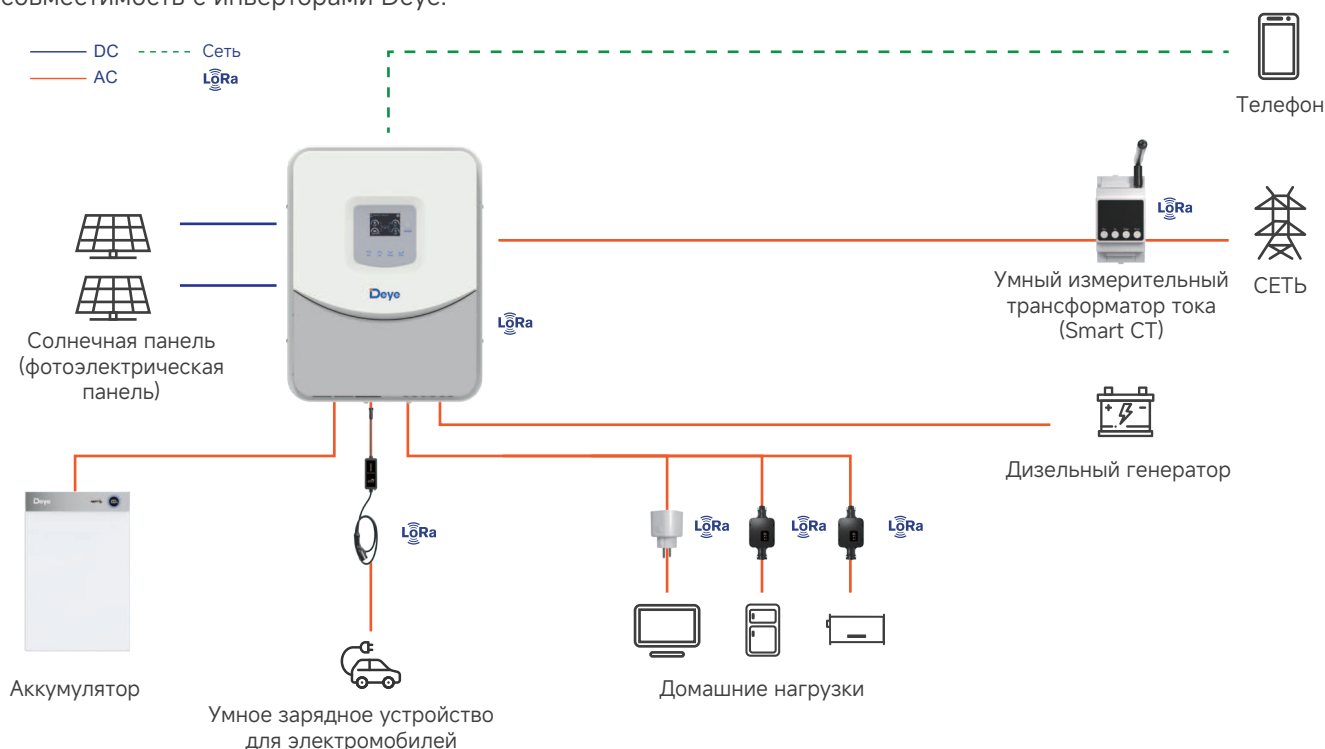


C



Умная система управления энергией Deye (опционально)

Умная система управления энергией Deye обеспечивает бесшовное управление с помощью умного СТ, умной розетки, умного выключателя и зарядки для электромобилей от солнечной энергии, гарантируя эффективность и полную совместимость с инверторами Deye.



Ключевые особенности

- **Беспроводное управление с нулевой отдачей в сеть**
Обеспечивает бесшовную работу с нулевой отдачей в сеть без необходимости сложной проводки, упрощая монтаж.
 - **Интеллектуальное управление нагрузкой**
Автоматически управляет нагрузками в соответствии с расписанием и уровнем заряда батареи (SOC), оптимизируя распределение энергии.
 - **Зарядка электромобилей от солнечной энергии**
Поддерживает 100% зарядку от солнечной энергии с динамической регулировкой мощности для повышения эффективности и устойчивости.
 - **Полная совместимость**
Все гибридные инверторы Deye могут быть модернизированы для поддержки этой системы, обеспечивая бесшовную интеграцию с существующими конфигурациями.
 - **Точное управление нагрузками в автономном режиме (off-grid)**
Обеспечивает отключение только второстепенных нагрузок при работе в автономном режиме, сохраняя электропитание для критически важных устройств.



Приложение Deye



Мониторинг через приложение Bluetooth



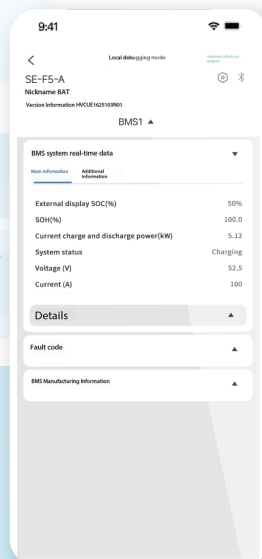
Низкое энергопотребление (Bluetooth LE)



Автоматическое обновление



Локальный режим мониторинга батареи



Быстрое сопряжение



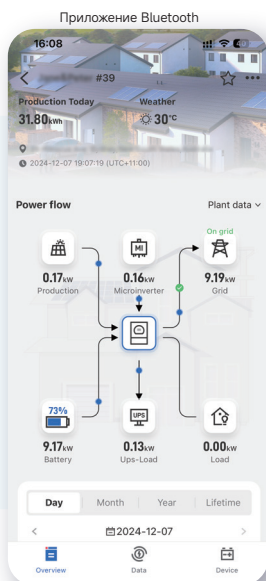
Не требуется подключение к Интернету



Портативное управление



Удалённый режим мониторинга ESS (инвертор и батарея)



Мониторинг оборудования в реальном времени



Интеллектуальные стратегии заряда/разряда



Аналитика данных на основе ИИ



Индивидуальное техническое обслуживание

Сделайте управление домашней энергией более интеллектуальным



Скачайте приложение Deye и присоединяйтесь к нам!
Примите бесшовный и простой энергетический опыт, который является одновременно экологичным и экономичным, с нашим интеллектуальным помощником





ПИТАНИЕ ВАШЕЙ ЖИЗНИ



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy