

# Система хранения энергии на бытовом уровне

## SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2 & RW-F16

### SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2



#### Многофункциональность и высокая производительность

100% несбалансированный выходной сигнал каждой фазы



#### Универсальное резервное питание

Поддерживает накопление энергии от дизельного генератора



#### Безопасная и надежная конструкция аккумулятора

Низковольтный аккумулятор 48 В с трансформаторной изоляцией



#### Масштабируемый накопитель энергии

Параллельное подключение до 10 блоков для работы в сети и автономно



#### Высокая эффективность заряда

Максимальный ток заряда/разряда 350 А



#### Динамическая оптимизация управления энергией в режиме 24/7

6 временных периодов для заряда/разряда аккумулятора



#### Гибкая и универсальная совместимость

Переменный ток в сочетании с модернизированной солнечной системой

### RW-F16



#### Абсолютная безопасность

Наиболее безопасный литий-железо-фосфатный аккумулятор и интеллектуальная система управления аккумулятором



#### Поддержка внешнего

Включение внешнего источника питания предотвращает зависание аккумулятора



#### Гибкое расширение

Подключение до 32 параллельных блоков



#### превосходная выходная мощность

Максимальная выходная мощность 8 кВт



#### Широкий диапазон применения

Встроенная функция зарядки с ограничением постоянного тока 10 А Совместим с инверторами многих марок



#### Простота технического обслуживания

Возможность прямой подзарядки при чрезмерном разряде

# Система хранения энергии на бытовом уровне

Модель		SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2
Входные данные аккумулятора		
Тип аккумулятора		Свинцово-кислотный или литий-ионный
Диапазон напряжения аккумулятора (В)		40-60
Макс. ток заряда (А)		350
Макс. ток разряда (А)		350
Стратегия заряда литий-ионного аккумулятора		Самоадаптация к BMS
Количество входов аккумулятора		1
Входные данные фотоэлектрической цепочки		
Макс. фотоэлектрическая доступная мощность (Вт)		40000
Макс. фотоэлектрическая входная мощность (Вт)		32000
Макс. фотоэлектрическое входное напряжение (В)		800
Напряжение пуска (В)		160
Диапазон напряжения MPPT (В)		160-650
Номинальное фотоэлектрическое входное напряжение (В)		550
Макс. рабочий фотоэлектрический входной ток (А)		36+36
Макс. входной ток короткого замыкания (А)		54+54
Кол-во контроллеров точки максимальной мощности / Кол-во цепочек на контроллер точки максимальной мощности		2/2+2
Данные входа/выхода переменного тока		
Номинальная активная мощность входа/выхода переменного тока (Вт)		20000
Макс. кажущаяся мощность входа/выхода переменного тока (ВА)		22000
Номинальный ток входа/выхода переменного тока (А)		30,4/29
Макс. ток входа/выхода переменного тока (А)		33,4/31,9
Максимальное непрерывное пропускание переменного тока (от сети к нагрузке) (А)		70
Пиковая мощность (вне сети) (Вт)		2 раза от номинальной мощности, 10 с
Диапазон регулировки коэффициента мощности		0,8 опережение - 0,8 отставание
Номинальное входное/выходное напряжение/диапазон (В)		220/380 В, 230/400 В 0,85Un~1,1Un
Номинальная входная/выходная частота сети/диапазон (Гц)		50/45-55, 60/55-65
Форма подключения к энергосистеме		3L+N+PE
Коэффициент нелинейных искажений (THDi)		<3% (от номинальной мощности)
Инжекционный постоянный ток		<0,5% In
КПД		
Макс. КПД		97,6%
Европейский КПД		97,0%
КПД MPPT		99%
Защита оборудования		
Встроенная		Защита от обратного подсоединения полярности постоянного тока, защита от перегрузки по току на выходе переменного тока, тепловая защита, защита от перенапряжения на выходе переменного тока, защита от короткого замыкания на выходе переменного тока, мониторинг компонентов постоянного тока, защита от перенапряжения при падении нагрузки, мониторинг тока замыкания на землю, прерыватель дугового замыкания (опционально), мониторинг сети электропитания, мониторинг защиты острова, обнаружение короткого замыкания на землю, переключатель входа постоянного тока, мониторинг сопротивления изоляции клемм постоянного тока, обнаружение остаточного тока, уровень защиты от перенапряжения
Уровень защиты от перенапряжения		ТИП II (постоянный ток), ТИП II (переменный ток)
Интерфейс		
Интерфейс связи		RS485/RS232/CAN
Режим контроля		GPRS/Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (опционально)
Общие данные		
Диапазон рабочей температуры (°C)		От -25°C до +60°C, снижение характеристик при >45°C
Допустимая влажность окружающей среды		0-100%
Допустимая высота		3000 м
Шум (дБ)		<60
Степень защиты от проникновения (IP)		IP65
Топология инвертора		Неизолированный
Категория перенапряжения		OVC II (постоянный ток), OVC III (переменный ток)
Размеры шкафа (Ш×В×Г, мм)		448x688x270 (без учета соединителей и кронштейнов)
Вес (кг)		51,9
Тип охлаждения		Интеллектуальное воздушное охлаждение
Гарантия		5 лет/10 лет Гарантийный срок зависит от места окончательной установки инвертора. Более подробную информацию см. в гарантийном талоне
Стандарты сети		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 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



# Система хранения энергии на бытовом уровне

Модель

RW-F16

Основные параметры

Химический состав аккумулятора		LiFePO <sub>4</sub>
Встроенный автоматический выключатель		125 А 2 фазы, 60 В пост. тока
Емкость (А · ч) <sup>[1]</sup>		314
Расширяемость		Макс. 32 шт. в блоке (не более 512 кВт·ч) параллельно
Номинальное напряжение (В)		51,2
Рабочее напряжение (В)		44,8 ~ 57,6
Номинальная энергия (кВт · ч) <sup>[1]</sup>		16
Полезная энергия (кВт · ч при 90% DoD)		14,4
Заряд/Разряд	Макс. непрерывный	160 / 160
Ток (А) <sup>[2]</sup>	Пиковый	300 / 300 ( 10 с )

Прочие параметры

Рекомендуемая глубина разряда		90%
Размеры (Ш × В × Г, мм)		480x830x235 (без подвешенной платы и основания)
Приблизительный вес (кг)		122
Главный светодиодный индикатор		СИД (уровень заряда и рабочее состояние)
Степень защиты IP корпуса		IP20
Рабочая температура		Заряд: 0~55°C / Разряд: -20~55°C
Рекомендуемая рабочая температура		15~35°C
Температура хранения		0~35°C
Относительная влажность		95%
Высота		≤2000 м
Срок службы		≥6000 (25±2°C, 0,5C / 0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Установка		На стене, на полу
Порт связи		CAN2.0, RS485
Срок действия гарантии <sup>[3]</sup>		5 / 10 лет
Отдача аккумулятора по энергии <sup>[3]</sup>		26,25 / 52,5 МВт·ч (25°C, 0,5C / 0,5C, 70% EOL)
Сертификация		UN38.3, MSDS

[1] Испытательные условия: 25±2°C, в начале срока службы, заряд 0,5C и разряд 0,5C, 100% DOD.

[2] На ток влияют температура и уровень заряда.

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



# Система хранения энергии на бытовом уровне

Модель

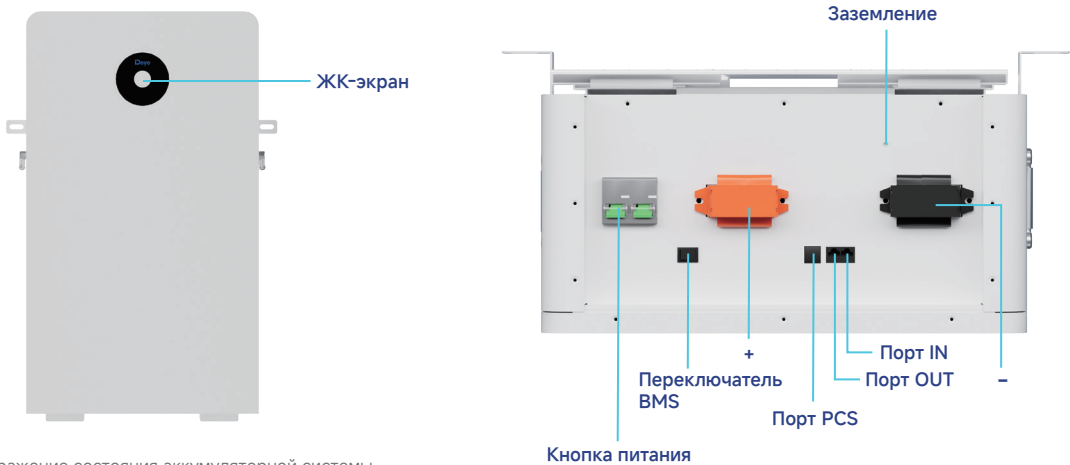
SUN-20K-SG05LP3-EU-SM2



- © Порт аккумулятора: двойной независимый порт цепи аккумулятора, поддерживающий подключение аккумуляторов различных марок и диапазон напряжения аккумулятора 40-60 В.
- © Порт связи: служит для связи с аккумулятором и обмена данными между инвертором и дополнительными устройствами.
- © Порт нагрузки: обеспечивает подачу переменного тока на подключаемые нагрузки.
- © Сетевой порт: подключение к местной энергосети для двунаправленной передачи электроэнергии: импорт из сети и экспорт в сеть.
- © Порт генератора: подключение к дизельному генератору для резервного питания во время отключений; также может подключаться к соответствующему солнечному инвертору для подключения переменного тока.
- © Фотоэлектрический вход: подключение к фотоэлектрическим панелям с 2 MPPT.

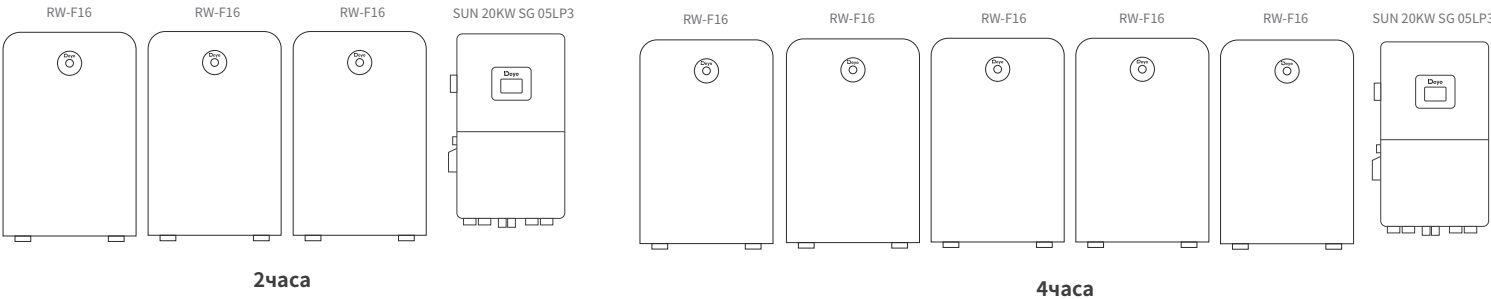
Modèle

RW-F16



- © ЖК-экран: отображение состояния аккумуляторной системы.
- © Кнопка питания: включение/выключение аккумулятора.
- © Переключатель BMS: включение/выключение системы управления питанием аккумулятора.
- © -: положение подключения отрицательной клеммы аккумулятора.
- © +: положение подключения положительной клеммы аккумулятора.

Время работы от аккумулятора		RW-F16	
Инвертор	2 ч	3 ч	4 ч
SUN 12KW SG 04LP3	2 блока	-	3 блока
SUN 12KW SG 02LP1	2 блока	-	3 блока
SUN 12KW SG 05LP3	2 блока	-	3 блока
SUN 20KW SG 05LP3	3 блока	4 блока	5 блока



# Deye Cloud

Универсальная платформа управления энергопотреблением и устройствами

-  Получите значительную экономию
-  Индивидуальное дополнение к динамическому тарифу
-  Интеллектуальные стратегии заряда/разряда
-  Индивидуальное решение для устройств Deye
-  Мониторинг оборудования в режиме реального времени



## Улучшите энергопотребление в вашем доме



Загрузите приложение Deye Cloud и присоединяйтесь к нам!

Воспользуйтесь бесперебойным и легким в использовании решением для сохранения энергии, которое является одновременно экологичным и экономичным, с нашим интеллектуальным помощником



### Все в одном

Умное управление энергопотреблением и устройствами в доме



### Облачное сотрудничество

Более быстрая и эффективная обработка данных



### Ускоренное подключение

Оптимизация для высокой скорости и производительности



### Продвинутая интеллектуальная энергия

Более разумный способ управлять счетами за электроэнергию



ЭНЕРГИЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



Deye ESS / Deye New Energy