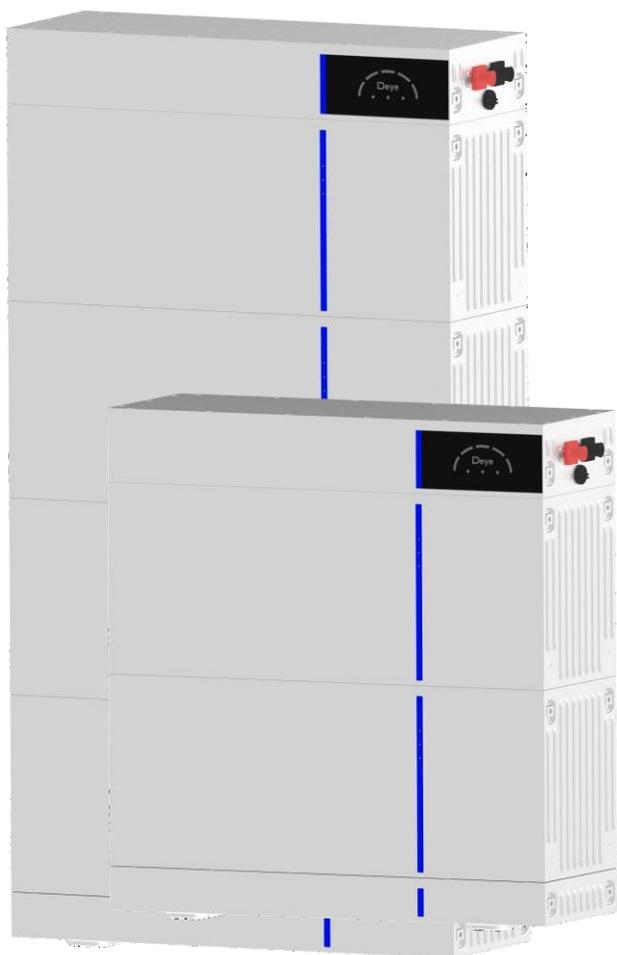


Низковольтный LFP аккумулятор

AI-W5.1



Безопасный:

Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LFP) не содержит кобальт. Безопасен и обладает долгим сроком службы, высокой эффективностью и плотностью энергии. Интеллектуальная BMS обеспечивает полную защиту АКБ.

Надежный:

Поддерживает высокую мощность разряда. IP55, естественное охлаждение, широкий диапазон температур : от -20 С до 55 С.

Гибкий:

Модульная конструкция, легко расширяемая, макс. 6 кластеров АКБ в параллель (36 АКБ), макс. энергоемкость 184кВтч.

Подходит для жилых и коммерческих помещений для увеличения коэффициента собственного потребления.

Удобный:

Автоматическое подключение модуля батареи к инвертору Deye, автоматическая IP-адресация, простота обслуживания, удаленный мониторинг и обновление.

Экологичный:

При производстве используются материалы, не загрязняющие окружающую среду.

Быстрый монтаж:

Плоская и штабелируемая конструкция, напольный монтаж, отсутствие проводки и дополнительных крепежных винтов, быстрая и простая установка.

Тел.: +7 (495) 128-22 80

www.neosunenergy.ru

Технические характеристики

| МОДЕЛЬ | | AI-W5.1 | | | | |
|--|------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| Тип АКБ | | LiFePO4 | | | | |
| Энергоемкость модуля АКБ, кВтч | | 5,12 | | | | |
| Номинальное напряжение модуля АКБ, В | | 51.2 | | | | |
| Емкость, Ач | | 100 | | | | |
| Масштабируемость | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Номинальное напряжение, В | | 51.2 | | | | |
| Рабочее напряжение, В | | 43.2~57.6 | | | | |
| Энергоемкость, кВтч | | 10,24 | 15,36 | 20,48 | 25,6 | 30,72 |
| Полезная энергоемкость ^[1] , кВтч | | 9,2 | 13,8 | 18,4 | 23,0 | 27,6 |
| Ток заряда/разряда, А | Рекомендуемые ^[2] | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | Максимальные ^[2] | 180 | 210 | 240 | 250 | 250 |
| | Пиковые (10с, 25°C) | 270 | 315 | 360 | 360 | 360 |
| ОСТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| Рекомендуемая глубина разряда | | 90% | | | | |
| Габариты системы (ШхВхГ), мм | | 720*255*765 | 720*255*1050 | 720*255*1335 | 720*255*1620 | 720*255*1905 |
| Масса системы, кг | | 124 | 177 | 230 | 283 | 336 |
| Габариты модуля (ШхВхГ), мм | | 720*255*285 | | | | |
| Масса модуля, кг | | 53 | | | | |
| LED индикация | | 5LED(SOC: 20%~100%), 3LED (работа, предупреждение, работа защиты) | | | | |
| Степень защиты IP | | IP55 | | | | |
| Рабочая температура | | Заряд: 0 °С~55°С / Разряд: -20 °С~55 °С | | | | |
| Температура хранения | | -20 °С~35 °С | | | | |
| Влажность | | 5%~95% | | | | |
| Высота над уровнем моря | | ≤2000 м | | | | |
| Кол-во циклов | | ≥6000 (25°C ± 2°C, 0.5C/0.5C, 70% емкости АКБ - EOL) | | | | |
| Установка | | напольная | | | | |
| Порт коммуникации | | CAN2.0, RS485 | | | | |
| Гарантийный срок ^[3] | | 10 лет | | | | |
| Мощность жизненного цикла ^[3] | | 16 МВтч (при 70%EOL) | | | | |
| Сертификаты | | IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC | | | | |

[1] Условия тестирования: 90% глубина разряда, 0.5C ток заряда-разряда при 25°C

[2] Ток зависит от температуры и уровня заряда

[3] Гарантия наступает в зависимости от того, что наступит раньше: гарантийный срок или мощность жизненного цикла.

Эта серия литий-железо-фосфатных аккумуляторов является одним из новых продуктов для хранения энергии, разработанных и произведенных компанией Deye. ее можно использовать для обеспечения надежного питания различных типов оборудования и систем.

Данная серия особенно подходит для применения в условиях высокой мощности, ограниченного пространства для установки и длительного срока службы.

Эта серия имеет встроенную систему управления батареями BMS, которая может контролировать и отслеживать токи, напряжения и температуры ячеек. Более того, BMS может сбалансировать заряд и разряд элементов и продлить срок службы аккумуляторов.

Несколько аккумуляторов могут быть подключены параллельно для увеличения емкости и мощности.

Тел.: +7 (495) 128-22 80

www.neosunenergy.ru

Аксессуары АКБ

| Модель | Описание | Примечание |
|----------------|--|--|
| AI-W5.1-PDU1-3 | Модуль управления АКБ (стандартная комплектация) | Интерфейс связи с инвертором и светодиодная индикация состояния системы. PDU3 – поддерживает подключение 2-6 модулей параллельно, емкость 10-30 кВтч. Рекомендуемая конфигурация. PDU2 – более 6 модулей, но менее 36 модулей параллельно, PDU3 – не требуется. |
| AI-W5.1-Base | Основание для установки АКБ (стандартная комплектация) | - |
| AI-W5.1-PCable | Кабель для подключения АКБ к гибричному инвертору (стандартная комплектация) | Силовой кабель и кабели связи для подключения АКБ к гибричному инвертору |
| AI-W5.1-BCable | Кабель для параллельного подключения АКБ (опционально) | Силовой кабель и кабели связи для параллельного подключения АКБ |



Модель: AI-W5.1-PDU1-3

Детали: 720*255*110(Ш x Г x В,мм), 10кг



Модель: AI-W5.1-Base

Детали: 720*255*85(Ш x Г x В,мм), 8кг



Модель: AI-W5.1-PCable

Описание: Пара 2/0AWG кабелей постоянного тока и RJ45 кабель связи с гибридным инвертором, **один конец имеет водозащитный терминал**. Стандартная длина 1500 мм.



Модель: AI-W5.1-BCable

Описание: Пара 2/0AWG кабелей постоянного тока и RJ45 кабель связи для параллельного подключения АКБ, силовой кабель имеет один водозащитный терминал, **кабель связи - два**. Стандартная длина 1500 мм.