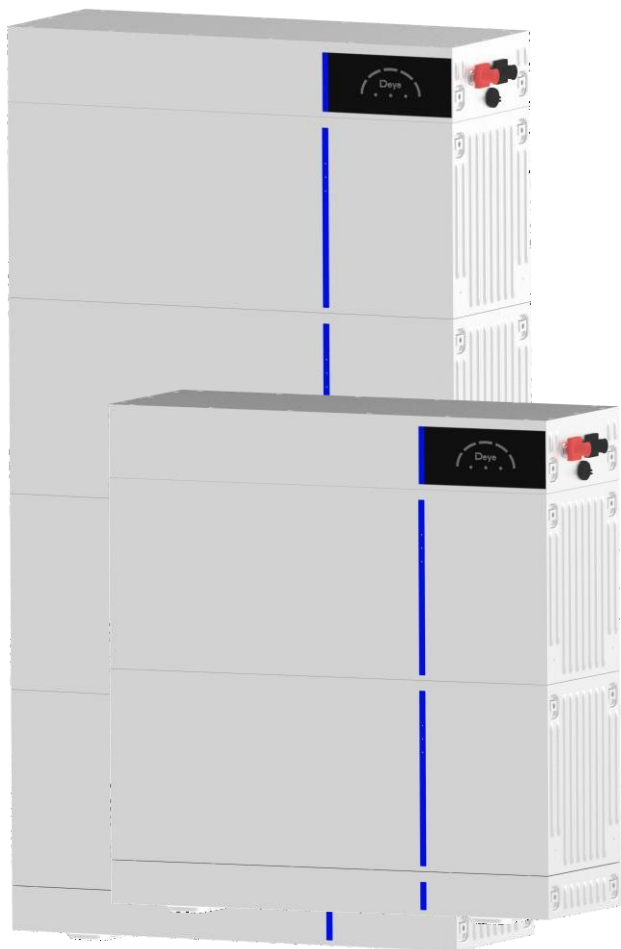


Низковольтный LFP аккумулятор

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 C до 55 C.

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.

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 (ШxВxГ), 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 (ШxВxГ), 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 °C~55°C / Разряд: -20 °C~55 °C				
Температура хранения		-20 °C~35 °C				
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.

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.