

# AI-W5.1-B



## ◆ Безпека

Безкобальтова літій-залізо-фосфатна (LFP) батарея, безпека і тривалий термін служби, висока ефективність і висока щільність потужності. Розумна BMS, що забезпечує повний захист.

## ◆ Надійність

Підтримує високу потужність розряду. IP65, природне охолодження, широкий діапазон температур: від -20°C до 55°C.

## ◆ Гнучкість

Модульна конструкція, легко розширюється, макс. 6 кластерів паралельно (36 шт), макс. потужність 184 кВт\*год.

Підходить для житлових і комерційних застосувань для збільшення коефіцієнта власного споживання.

## ◆ Зручність

Автоматичне підключення до мережі, просте обслуговування, підтримка віддаленого моніторингу та оновлення прошивки.

## ◆ Екологічність

Використані матеріали, що захищають навколишнє середовище, весь модуль нетоксичний, не забруднює навколишнє середовище.

## ◆ Швидке встановлення

Плоскі та штабельовані конструкції, підтримка настильних та підлогових кріплень, відсутність проводки, швидке та просте встановлення.



Код на складі: 605117.SH

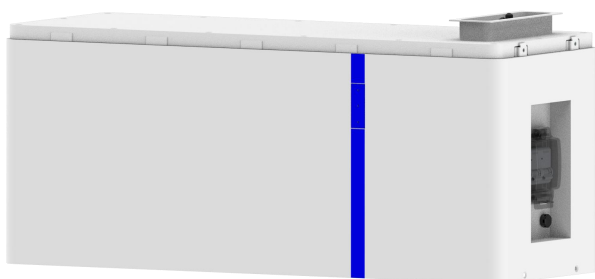
Модель		Комбінації AI-W5.1-B					
Головні параметри							
Номер моделі акумулятора		AI-W5.1-B	AI-W5.1-B*2	AI-W5.1-B*3	AI-W5.1-B*4	AI-W5.1-B*5	AI-W5.1-B*6
Кількість паралельно з'єднаних акумуляторних батарей (опціонально)		1	2	3	4	5	6
Хімічний склад акумуляторів		LiFePO <sub>4</sub>					
Вбудований автоматичний вимикач		125A 2P, 60В постійного струму					
Енергія акумуляторного модуля (кВт*год)		5,12					
Напруга акумуляторного модуля (В)		51,2					
Місткість акумуляторного модуля (А*год)		100					
Номінальна напруга системи (В)		51,2					
Робоча напруга (В)		43,2 ≈ 57,6					
Енергія (кВт*год)		5,12	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72
Корисна енергія (кВт*год) <sup>[1]</sup>		4,6	9,2	13,8	18,4	23	27,6
Номінальна потужність постійного струму (кВт)		2,5	5	7,5	10	12	12
Струм заряджання / розряджання (А) <sup>[2]</sup>	Рекомендований <sup>[2]</sup>	50	100	150	200	250	250
	Максимальний <sup>[2]</sup>	100	180	250	250	250	250
	Піковий (10с, 25°C)	150	270	360	360	360	360
Інші параметри							
Рекомендована глибина розряду		90%					
Розмір (Ш/Д/В, мм)		720*255*569	720*255*850	720*255*1131	720*255*1412	720*255*1693	720*255*1974
Приблизна вага (кг)		74,5	127,5	180,5	233,5	286,5	339,5
Розміри акумуляторного модуля (Ш/Д/В, мм)		720*255*300 (без клемних частин)					
Вага акумуляторного модуля (кг)		53					
Головні LED-індикатори		Модуль PDU: 5 світлодіодів (SOC:20% ≈ 100%). Акумуляторний модуль: 3 світлодіоди (робочий, тривожний, захисний).					
Ступінь захисту корпусу IP		IP65 (після укладання)					
Робочі температури (°C)		Заряджання: 0°C ≈ 55°C / Розряджання: -20°C ≈ 55°C					
Температура зберігання (°C)		0 ≈ 35°C					
Вологість		5% ≈ 95%					
Висота над рівнем моря		≤2000 м					
Місце встановлення		На стіну, на підлогу					
Комунікаційний порт		CAN2.0, RS485					
Термін служби циклу		≥6000 (25°C ±2°C, 0.5C/0.5C, 90% DOD ,70% EOL)					
Енергетична пропускна здатність		16 MBт*год (акумуляторний модуль @70% EOL)					
Гарантійний термін <sup>[3]</sup>		10 років					
Сертифікація		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, CE-LVD, CEC					

[1] Корисна енергія постійного струму, умови тестування: 90% DOD, 0,5C заряд і розряд при 25°C. Корисна енергія системи може змінюватися залежно від параметрів конфігурації системи.  
[2] На струм впливають температура і SOC.  
[3] Застосовуються певні умови, див. Гарантійний лист Deye.  
[4] Зроблено в Китаї.

Вступ

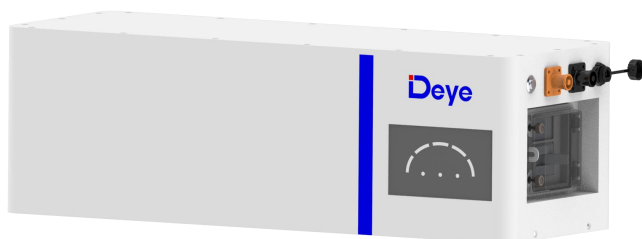
Літєвий залізо-фосфатний акумулятор цієї серії є одним з нових продуктів зберігання енергії, розроблених і вироблених компанією Deye, він може бути використаний для підтримки надійного живлення для різних типів обладнання та систем. Ця серія особливо підходить для застосування в умовах високої потужності, обмеженого простору для встановлення, обмеженої несучої здатності та тривалого терміну служби. Ця серія має вбудовану систему управління батареями BMS, яка може керувати і контролювати інформацію про елементи, включаючи напругу, струм і температуру. Більш того, BMS може збалансувати заряд елементів для продовження терміну служби. Кілька батарей можна з'єднати паралельно для більшої місткості та тривалішої підтримки потужності.

Модель	Опис деталей аксесуарів	Примітка
AI-W5.1-B (окрема упаковка)	Акумуляторний модуль 5,12 кВт*год	Модулі акумуляторів, кожен по 5,12 кВт*год, в один ряд можна скласти і встановити від 1 до 6 (місткість батареї 5 ≈ 30 кВт*год).
	Блок розподільника живлення 1 (у комплекті)	Живлення від акумулятора та інтерфейс зв'язку з'єднуються з інвертором та світлодіодним індикатором стану системи.
AI-W5.1-PDU1-B + Основа (окрема упаковка)	Акумуляторна батарея (в комплекті)	Нижня опора.
	AI-W5.1-PCable1500 (в комплекті)	Кабель живлення від акумулятора та кабель зв'язку з'єднуються з гібридним інвертором.



**Модель:** AI-W5.1-B (аккумуляторний модуль)

**Деталі:** 5,12 кВт\*год, 720\*255\*300 (ШхГхВ, мм), 53 кг



**Модель:** AI-W5.1-PDU1-B

**Деталі:** 720\*255\*238 (ШхГхВ, мм), 15 кг

**Вбудований автоматичний вимикач:** 250A 2P, 1000V постійного струму



**Модель:** AI-W5.1-Основа (аккумуляторна батарея)

**Деталі:** 720\*255\*68 (ШхГхВ, мм), 6,5 кг