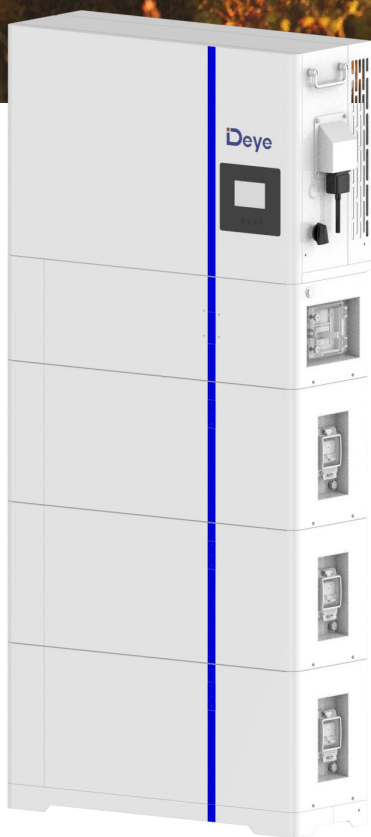


# AI-W5.1-5/6/8/10/12P3-EU-B-ESS

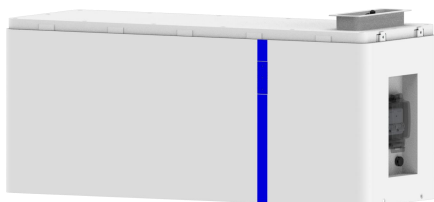


## Універсальна система зберігання енергії Все-в-одному

- ◆ Конструкція «Все в одному» містить інтегрований однофазний гібридний інвертор 5 кВт  $\approx$  12 кВт та акумуляторну батарею.
- ◆ Зручне і просте управління через додаток, ПК або сенсорний дисплей.
- ◆ Провідний розумний додаток: зняття пікових навантажень, розумне навантаження, пара змінного струму тощо.
- ◆ Масштабований та безпечний модульний літій-залізо-фосфатний акумулятор, місткістю 5 кВт\*год  $\approx$  30 кВт\*год.
- ◆ Плоский і штабельований дизайн, підлогове кріплення без дротів і додаткових кріпильних гвинтів, швидка і проста установка.
- ◆ Швидкий час перемикання 4 мс, що забезпечує вашу енергетичну безпеку.

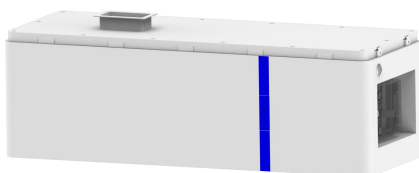
| Модель                                                                  | AI-W5.1-5P3-EU-B                                                                                       | AI-W5.1-6P3-EU-B | AI-W5.1-8P3-EU-B  | AI-W5.1-10P3-EU-B | AI-W5.1-12P3-EU-B |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Специфікації системи                                                    |                                                                                                        |                  |                   |                   |                   |
| Номінальна вихідна потужність/потужність ДБЖ (Вт)                       | 5000 / 5000                                                                                            | 6000 / 6000      | 8000 / 8000       | 10000 / 10000     | 12000 / 12000     |
| Вихідна частота та напруга змінного струму                              | 50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380, 230/400В змінного струму                                                    |                  |                   |                   |                   |
| Тип мережі                                                              | Трифазна                                                                                               |                  |                   |                   |                   |
| Рекомендована енергетична конфігурація                                  | 5 кВт*год (Мін.)                                                                                       |                  | 10 кВт*год (мін.) |                   | 15 кВт*год (мін.) |
| Макс. Струм заряджання/розряджання (А)                                  | 120                                                                                                    | 150              | 190               | 210               | 240               |
| Робоча напруга акумулятора (В)                                          | 43.2 ~ 57.6                                                                                            |                  |                   |                   |                   |
| Тип акумулятора                                                         | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                    |                  |                   |                   |                   |
| Ступінь захисту корпусу IP                                              | IP55 (після складання)                                                                                 |                  |                   |                   |                   |
| Сертифікація системи                                                    | IEC62619, IEC60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21                                                           |                  |                   |                   |                   |
| Гарантія                                                                | Акумулятор на 10 років (інвертор на 5 років)                                                           |                  |                   |                   |                   |
| Технічні характеристики інвертора                                       |                                                                                                        |                  |                   |                   |                   |
| Макс. Вхідна потужність фотоелектричної системи (Вт)                    | 6500                                                                                                   | 7800             | 10400             | 13000             | 15600             |
| Номінальна вхідна напруга фотоелектричної системи (В постійного струму) | 550 (160~800)                                                                                          |                  |                   |                   |                   |
| Пускова напруга постійного струму (В постійного струму)                 | 160                                                                                                    |                  |                   |                   |                   |
| Діапазон напруги MPPT (В постійного струму)                             | 200~650                                                                                                |                  |                   |                   |                   |
| Діапазон постійної напруги при повному навантаженні (В)                 | 350~650                                                                                                |                  |                   |                   |                   |
| Макс. Вхідний струм фотоелектричної системи (А)                         | 13+13                                                                                                  |                  |                   | 26+13             |                   |
| Струм короткого замикання PV (А)                                        | 17+17                                                                                                  |                  |                   | 34+17             |                   |
| Кількість трекерів MPP                                                  | 2                                                                                                      |                  |                   |                   |                   |
| Пікова потужність (поза мережею)                                        | 2 рази від номінальної потужності, 10 с                                                                |                  |                   |                   |                   |
| Коефіцієнт потужності                                                   | від 0,8 випередження до 0,8 відставання                                                                |                  |                   |                   |                   |
| Постійний струм інжекції (мА)                                           | THD <3% (лінійне навантаження <1,5%)                                                                   |                  |                   |                   |                   |
| Дисплей                                                                 | LCD                                                                                                    |                  |                   |                   |                   |
| Відносна вологість                                                      | 15% ≈ 85% (без конденсації)                                                                            |                  |                   |                   |                   |
| Розмір (Ш x Д x В, мм)                                                  | 720x255x440                                                                                            |                  |                   |                   |                   |
| Вага (кг)                                                               | 38                                                                                                     |                  |                   |                   |                   |
| Зв'язок з BMS                                                           | CAN2.0                                                                                                 |                  |                   |                   |                   |
| EMS/ Регулювання безпеки                                                | IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2,IEC/EN 61000-6-3,IEC/EN 61000-6-4     |                  |                   |                   |                   |
| Регулювання мережі                                                      | VDE4105,IEC61727/62116,VDE0126,AS4777.2,CEI 0-21,EN50549-1, G98,G99,C10-11,UNE217002,NBR16149/NBR16150 |                  |                   |                   |                   |
| Макс. Ефективність                                                      | 97.60%                                                                                                 |                  |                   |                   |                   |
| Макс. Ефективність заряджання/розряджання                               | 95.50%                                                                                                 |                  |                   |                   |                   |
| Технічні характеристики акумулятора                                     |                                                                                                        |                  |                   |                   |                   |
| Вбудований автоматичний вимикач                                         | 125A 2P, 60В постійного струму                                                                         |                  |                   |                   |                   |
| Номінальна напруга (В)                                                  | 51.2                                                                                                   |                  |                   |                   |                   |
| Енергія акумуляторного модуля (кВт*год)                                 | 5.12                                                                                                   |                  |                   |                   |                   |
| Масштабованість модулів                                                 | Макс. 36 шт. паралельно (макс. потужність 184 кВт*год)                                                 |                  |                   |                   |                   |
| Розмір модуля акумулятора                                               | 720*255*300 (Ш x Д x В, мм)                                                                            |                  |                   |                   |                   |
| Розмір основи акумулятора                                               | 720*255*68 (Ш x Д x В, мм)                                                                             |                  |                   |                   |                   |
| Розмір PDU для акумулятора                                              | 720*255*228 (Ш x Д x В, мм)                                                                            |                  |                   |                   |                   |
| Вага акумуляторного модуля (кг)                                         | 53                                                                                                     |                  |                   |                   |                   |
| Діапазон робочих температур                                             | Заряджання: 0 ≈ 55°C / Розряджання: -20°C ≈ +55°C                                                      |                  |                   |                   |                   |
| Термін служби циклу                                                     | ≥6000(25°C±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL)                                                                       |                  |                   |                   |                   |
| Сертифікація акумуляторних модулів                                      | IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC                                            |                  |                   |                   |                   |

| Модель                                                       | Опис деталей акcesуарів                                                    | Зауваження                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль AI-W5.1-B<br>(унікальна упаковка)                     | Акумуляторний модуль 5,12 кВт*год<br>(стандартна конфігурація)             | Складені акумуляторні модулі, кожен по 5,12 кВт*год, один інвертор можна скласти в стек і встановити від 1 до 6 (місткість батареї 5 ≈ 30 кВт*год)                                                                               |
| AI-W5.1-PDU3-B+Основа<br>(унікальна упаковка)<br>(опційно 1) | Блок розподілу живлення III<br>(включено)<br>Основа AI-W5.1-<br>(включено) | Живлення від акумулятора та швидкий інтерфейс зв'язку з'єднуються з інвертором та світлодіодним індикатором стану системи, підтримує лише розширення від 2 до 6 модулів, потужність від 10 до 30 кВт*год.<br>Нижнє опорне місце. |



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

**Деталі:** 5,12 кВт\*год, 720\*255\*300 (Ш х Д х В, мм), 53 кг



**Модель: AI-W5.1-PDU3-B**

**Деталі:** 720\*255\*228 (Ш х Д х В, мм), 15 кг

**Вбудований автоматичний вимикач:** 250A 2P, 1000 В змінного струму



**Модель: Основа AI-W5.1 (Основа акумулятора)**

**Деталі:** 720\*255\*68 (Ш х Д х В, мм), 6,5 кг