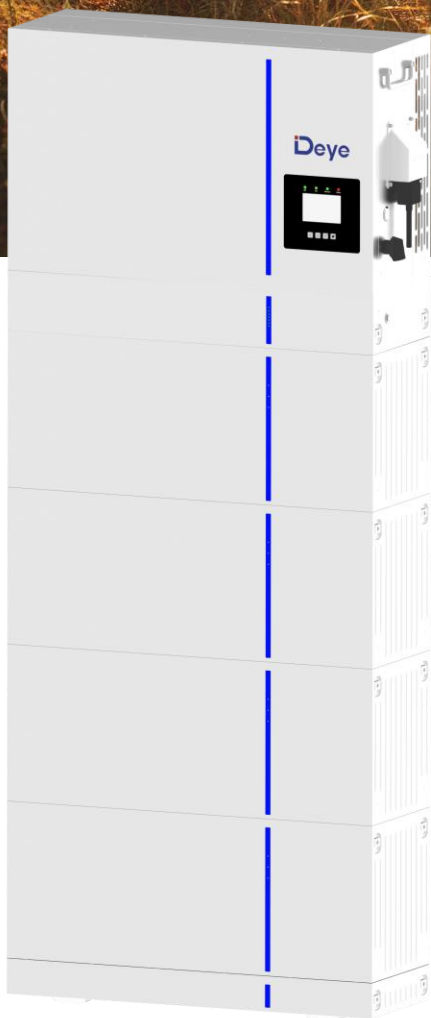


HELIUS

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



Авторизований дистриб'ютор компанії Ningbo Deye Ess International Trade CO, LTD  
ТОВ «Центр технологія» Україна, Київ, пр-т Королева 1а  
+380 67 223 23 13  
info@helius.com.ua  
helius.com.ua

## Універсальна система зберігання енергії Все-в-одному

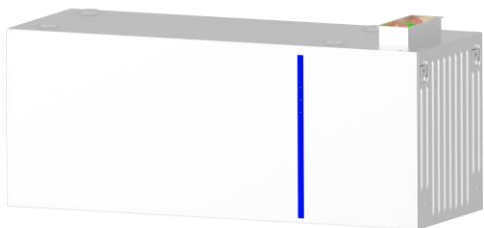
- Конструкція «Все в одному» містить інтегрований однофазний гібридний інвертор 5 кВт  $\approx$  12 кВт та акумуляторну батарею.
- Зручне і просте управління через додаток, ПК або сенсорний дисплей.
- Провідний розумний додаток: зняття пікових навантажень, розумне навантаження, пара змінного струму 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.



Код на складі: 605117.SH

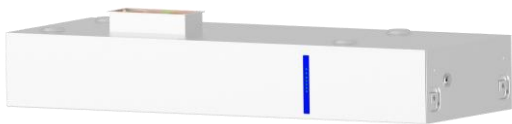
Модель	AI-W5.1-5P3-EU	AI-W5.1-6P3-EU	AI-W5.1-8P3-EU	AI-W5.1-10P3-EU	AI-W5.1-12P3-EU
<b>Специфікації системи</b>					
Номінальна вихідна потужність/потужність ДБЖ (Вт)	5000 / 5000	6000 / 6000	8000 / 8000	10000 / 10000	12000 / 12000
Вихідна частота та напруга змінного струму	50/60 Гц; L/N/PE 220/380, 230/400В 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				
Сертифікація системи	IEC62619, IEC60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21				
Гарантія	Акумулятор на 10 років (інвертор на 5 років)				
<b>Технічні характеристики інвертора</b>					
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				
Безпека	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%				
<b>Технічні специфікації акумулятора</b>					
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*285 (Ш x Д x В, мм)				
Розмір основи акумулятора	720*255*90 (Ш x Д x В, мм)				
Розмір PDU для акумулятора	720*255*110 (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	Описание деталей аксессуаров	Замечания
Модуль AI-W5.1	Аккумуляторный модуль 5,12 кВт*год (стандартная конфигурация)	Складены аккумуляторные модули, каждый по 5,12 кВт*год, один инвертор можно сложить в стек и установить от 1 до 6 (емкость батарей 5 ≈ 30 кВт*год), максимальное расширение до 36 модулей до 184 кВт*год.
AI-W5.1-PDU3	Блок распределения питания III (рекомендованная конфигурация)	Питание от аккумулятора и быстрый интерфейс связи соединяются с инвертором и светодиодным индикатором состояния системы, поддерживает только расширение от 2 до 6 модулей, мощность от 10 до 30 кВт*год.
Основа AI-W5.1	Основа для аккумулятора (стандартная конфигурация)	Нижнее опорное место.
AI-W5.1-PDU2	Блок распределителя питания II (опционально)	Питание от аккумулятора и быстрый интерфейс связи соединяются с инвертором и светодиодным индикатором состояния системы, если в системе больше 6 модулей и меньше 36 модулей, этот аксессуар является обязательным, а PDU3 не требуется.
Кабель AI-W5.1-B	Кабель расширения аккумулятора (опционально)	Кабель питания и связи для расширения внешней батареи. Эта линия не требуется для 2 ≈ 6 модулей, она необходима для параллельного соединения, когда модулей больше 6.



**Модель: AI-W5.1 (аккумуляторный модуль)**

**Детали:** 5,12 кВт\*год, 720\*255\*285 (Ш x Д x В, мм), 53 кг



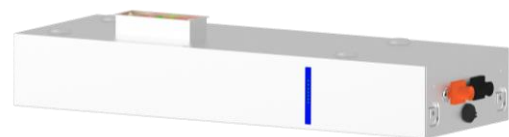
**Модель: AI-W5.1-PDU3**

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



**Модель: Основа AI-W5.1**

**Детали:** 720\*255\*85 (Ш x Д x В, мм), 8 кг



**Модель: AI-W5.1-PDU2**

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



**Модель: Кабель AI-W5.1-B**

**Детали:** Пара кабелей питания постоянного тока 2/0AWG и коммуникационный кабель RJ45 для расширения внешней батареи AI-W5.1-PDU2, кабель питания на одном конце имеет водонепроницаемую клемму, коммуникационный кабель на обоих концах имеет водонепроницаемые клеммы. Длина кабеля может быть настроена в соответствии с требованиями заказчика, по умолчанию длина составляет 1500 мм.



**Модель: Wi-Fi модуль (опционально)**

**Детали:** после подключения устройства проверьте состояние индикаторов NET, COM и READY, а также наличие данных на платформе.

**Когда роутер подключен к сети нормально:**

1. Индикатор NET всегда горит ярко (соединение с сервером успешно).
2. Индикатор READY мигает (стрижень для сбора данных работает нормально).
3. Индикатор COM горит постоянно (стрижень коллектора успешно подключен к инвертору).