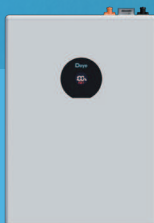


Рішення ESS

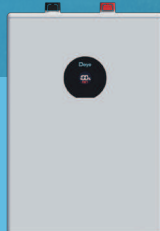
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



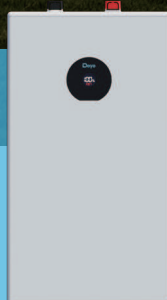
• SE-F5 & F5 Plus



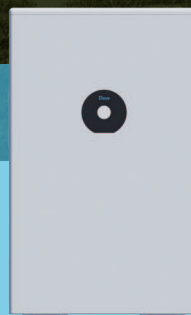
• SE-F5 Pro



• SE-F12

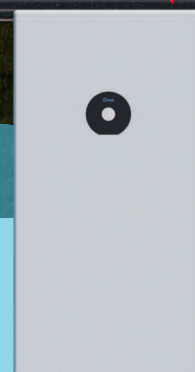


• SE-F16



• SE-F12 Max

💧 IP65



• SE-F16 Max

💧 IP65

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

**Комплексний захист**

— Удосконалена BMS з активним запобіжником

**Висока продуктивність**

— Зарядження до 1C і розрядження до 1,2C (SE-F5 і F5 Plus). GaN MOSFET: на 50% менші втрати, стійкість до високих температур

**Оптимізована щільність енергії**

— Інтегрований PACK: менші втрати в лініях, вища щільність енергії

**Гнучке масштабування**

— До 32 модулів паралельно

**Просте обслуговування**

— Автоналаштування мережі, локальний моніторинг батареї та віддалений моніторинг системи ESS

**Надійність і довговічність**

— Надійна робота від -20°C до 55°C, природне охолодження



Модель		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
Основні параметри				
Хімія акумулятора		LiFePO ₄		
Ємність		100 Ah		
Масштабування		До 32 шт. паралельно		
Номінальна напруга		51.2 V		
Робоча напруга		44.8 V ~ 57.6 V		
Номінальна енергія		5.12 kWh		
Струм заряджання	Рекомендовано	50 A		
	Макс. тривалий	100 A		
	Піковий	120 A (10 sec)		150 A (120 sec)
Струм розряджання	Рекомендовано	50 A		
	Макс. тривалий	120 A		100 A
	Піковий	150 A (10 sec)		150 A (120 sec)
Інші параметри				
Рекомендована глибина розряду		80% DoD	90% DoD	90% DoD
Розміри (Ш × В × Г), без кріплення, мм		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
Орієнтовна вага		41 kg		44 kg
LED-індикатор		LED (SOC, робота, захист) і зумер		
Ступінь захисту корпусу		IP21		
Робоча температура		Заряд: 0-55°C / Розряд: -20-55°C	Заряд: -10-55°C / Розряд: -20-55°C	Заряд: 0°C-55°C Розряд: -20°C-55°C
Температура зберігання		0°C~35°C		
Відносна вологість		95% (без конденсації)		
Висота над р.м.		≤3000m		
Ресурс циклів		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)		
Монтаж		Настінний, підлоговий, штабельний монтаж		
Зв'язок		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP		CAN2.0, RS485, опц. модуль, (WiFi+Bluetooth+APP)
Гарантія ^[3]		5 років	10 років	
Енергетичний реєрсь		8 MWh	16 MWh	
Сертифікація		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] До 64 шт. можна з'єднати паралельно через CAN-Bridge.

[2] Робочий струм залежить від температури та SOC.

[3] Діють умови; див. гарантійний лист Deye.



Модель		SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
Основні параметри					
Хімія акумулятора		LiFePO ₄			
Ємність		235 Ah		314 Ah	
Масштабування		До 32 шт. паралельно			
Номінальна напруга		51.2 V			
Робоча напруга		44.8 V ~ 57.6 V			
Номінальна енергія		12.03 kWh		16 kWh	
Струм заряджання	Рекомендовано	115 A		157 A	
	Макс. тривалий	230 A		160 A	
	Піковий	280 A (10 sec)			
Струм розряджання	Рекомендовано	115 A		157 A	
	Макс. тривалий	230 A			
	Піковий	280 A (10 sec)			
Інші параметри					
Рекомендована глибина розряду		90% DoD			
Розміри (Ш × В × Г), без кріплення, мм		400 × 559 × 233	464 x 767 x 244.5	400 × 708 × 233	464 x 914 x 244.5
Орієнтовна вага		84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
LED-індикатор		LED (SOC, робота, захист) і зумер	LCD (SOC, аварія)	LED (SOC, робота, захист) і зумер	LCD (SOC, аварія), LED (робота)
Ступінь захисту корпусу		IP21	IP65	IP21	IP65
Робоча температура		Заряд: 0-55°C (-20~55°C для 12 Max/16 Max з опц. підігрівом) Розряд: -20-55°C			
Температура зберігання		0°C~35°C			
Відносна вологість		95% (без конденсації)			
Висота над р.м.		≤3000m			
Ресурс циклів		≥6000(25°C±2°C ,70%EOL)			≥8000 (25°C±2°C, 70%EOL)
Монтаж		Настінний, підлоговий, штабельний монтаж			
Зв’язок		CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP
Гарантія ^[3]		10 років	10 років	10 років	10 років
Енергетичний реcурс		37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
Сертифікація		UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB

[1] До 64 шт. можна з'єднати паралельно через CAN-Bridge.

[2] Робочий струм залежить від температури та SOC.

[3] Діють умови; див. гарантійний лист Deye.

Порівняння моделей

Модель	Номінальна енергія	Заряд / розряд C-рейт	DoD	Гарантія	Розміри
SE-F5	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	80%	5 років	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	90%	10 років	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1C	90%	10 років	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	10 років	400 x 559 x 233 mm
SE-F12 Max	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	10 років	464 x 767 x 244.5 mm
SE-F16	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 років	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10 років	464 x 914 x 244.5 mm

Варіанти монтажу

Штабельний монтаж

Підтримується до 6 модулів у стеку (4 для SE-F16/F12 Max/F16 Max); кілька кластерів можна з'єднувати паралельно



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F5 Pro



SE-F12



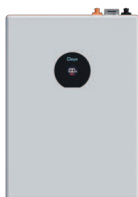
SE-F16

Настінний монтаж

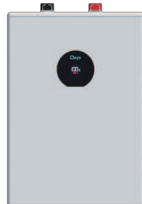
Усі моделі підтримують настінний монтаж і паралельне підключення кількох батарей



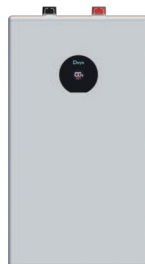
SE-F5 & SE-F5 Plus



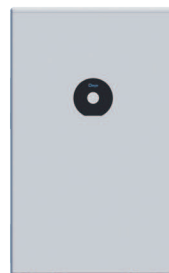
SE-F5 Pro



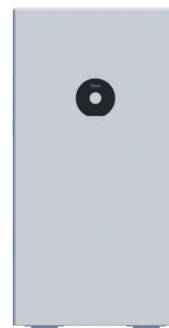
SE-F12



SE-F16



SE-F12 Max



SE-F16 Max

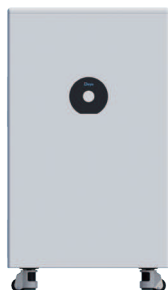
Для SE-F12, SE-F12 Max, SE-F16 і SE-F16 Max доступні опційні колеса



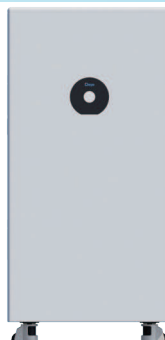
SE-F12



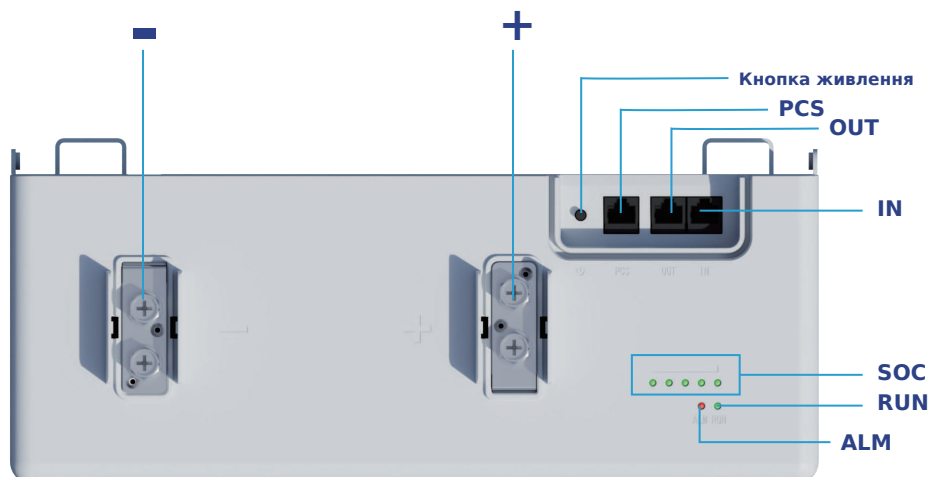
SE-F16



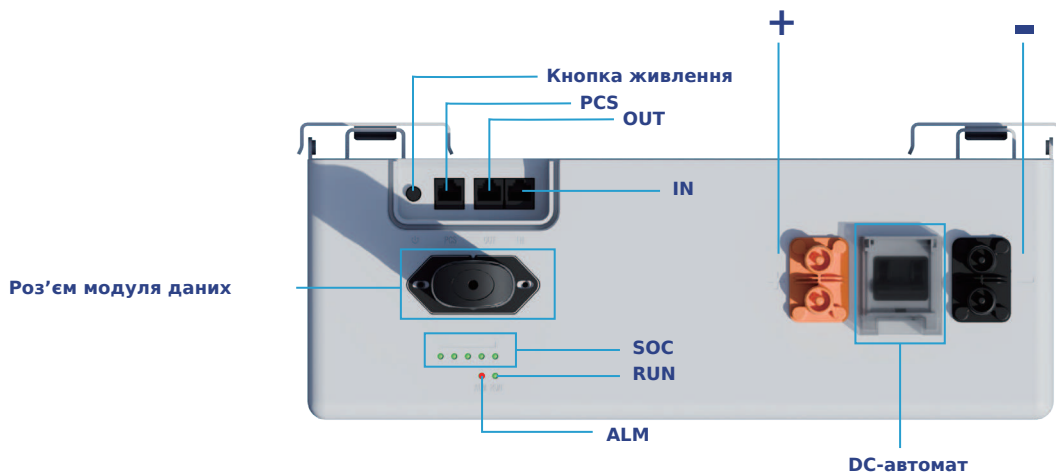
SE-F12 Max



SE-F16 Max

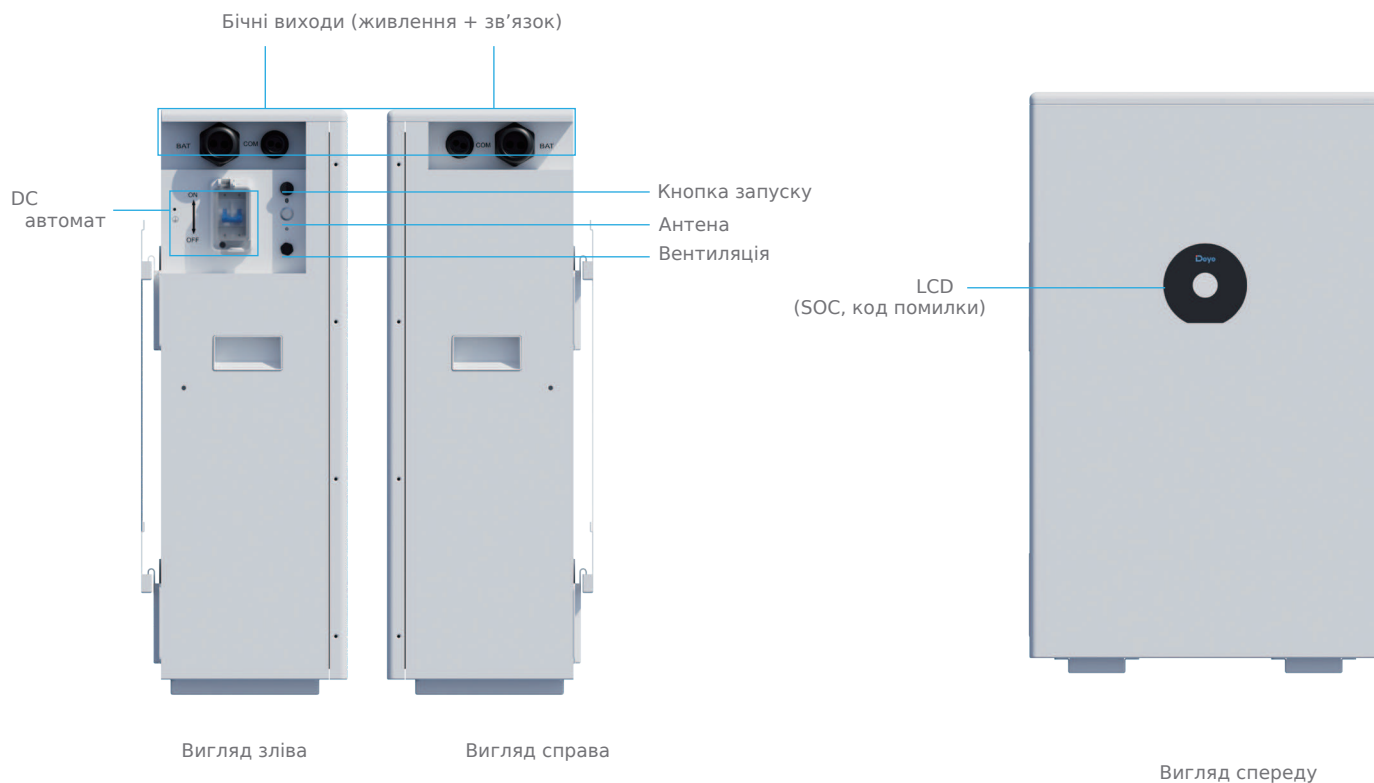


- ⊖ -: Місце підключення мінусової клеми акумулятора.
- ⊕ +: Місце підключення плюсової клеми акумулятора.
- SOC: 5 LED-індикаторів показують SOC і стан заряджання або розряджання.
- RUN: зелений LED показує робочий стан батареї.
- ALM: червоний LED сигналізує про аварійний стан батареї.
- Кнопка живлення: увімкнення або вимкнення керуючої батареї.
- PCS: порт зв'язку з інвертором (RJ45), CAN 500 кбіт/с і RS485 9600 біт/с; передає дані батареї на інвертор.
- OUT: паралельний порт зв'язку (RJ45); під'єднується до «IN» наступної батареї для обміну даними.
- IN: паралельний порт зв'язку (RJ45); під'єднується до «OUT» попередньої батареї для обміну даними.



- ⊖ -: Мінусова клема акумулятора (швидке підключення/відключення).
- ⊕ +: Плюсова клема акумулятора (швидке підключення/відключення).
- Ⓢ SOC: 5 LED-індикаторів показують SOC і стан заряджання або розряджання.
- Ⓡ RUN: зелений LED показує робочий стан батареї.
- ⓐ ALM: червоний LED сигналізує про аварійний стан батареї.
- Ⓚ Кнопка живлення: увімкнення або вимкнення керуючої батареї.
- Ⓟ PCS: порт зв'язку з інвертором (RJ45), CAN 500 кбіт/с і RS485 9600 біт/с; передає дані батареї на інвертор.
- Ⓛ OUT: паралельний порт зв'язку (RJ45); під'єднується до «IN» наступної батареї для обміну даними.
- Ⓡ IN: паралельний порт зв'язку (RJ45); під'єднується до «OUT» попередньої батареї для обміну даними.
- Ⓚ Автоматичний вимикач: ручне керування з'єднанням батарейної стійки із зовнішніми пристроями.
- Ⓡ Роз'єм модуля збору даних: для Data Logger, що збирає дані через Wi-Fi або Bluetooth.

Без розподільної коробки (SE-F12 Max і F16 Max) (для EU, AS, AF, LATAM)



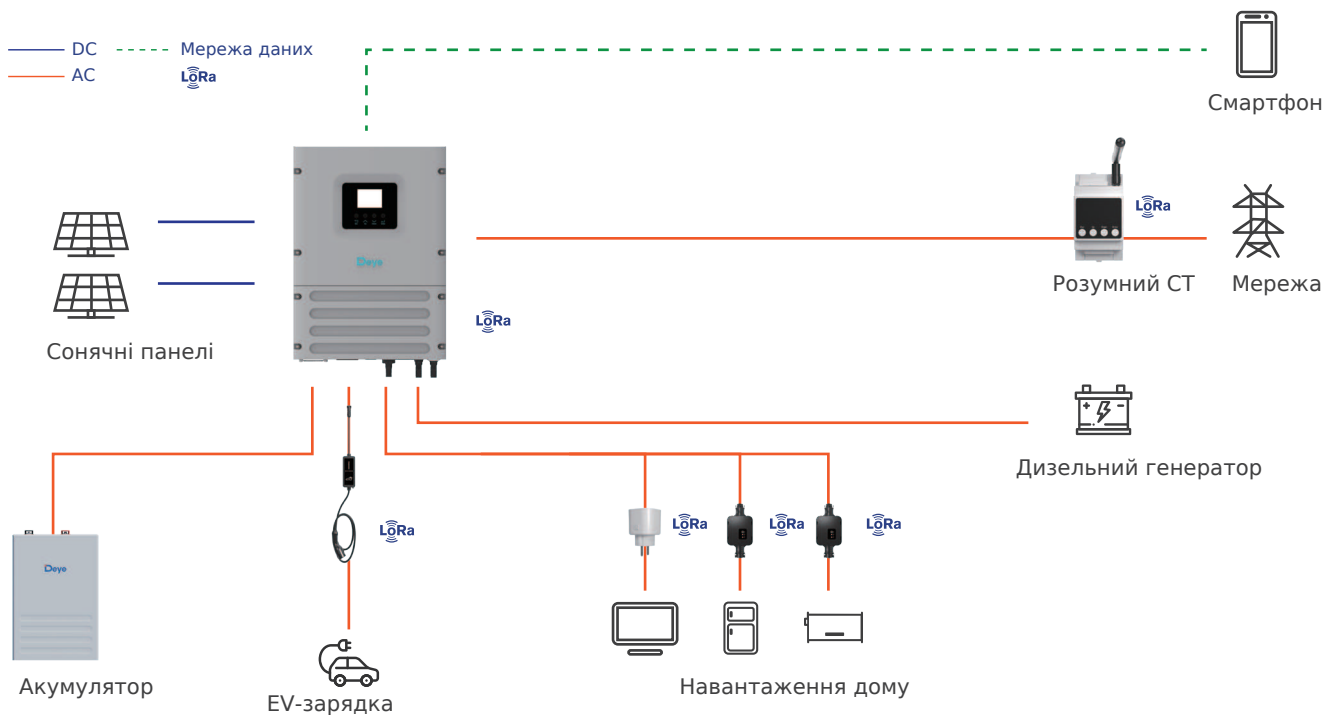
Вибір моделей серії SE-F та варіанти виконання



Модель	Версія конфігурації	Приклад
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	L	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16	E	
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max	C	

Розумна система керування енергією Deye (опція)

Розумна система керування енергією Deye забезпечує зручне керування через розумний СТ, розумну розетку, розумний вимикач і сонячну EV-зарядку, підвищуючи ефективність та сумісність з інверторами Deye.



Ключові можливості

Бездротовий контроль нульового експорту

Забезпечує нульовий експорт без складного прокладання кабелів, спрощуючи монтаж.

Інтелектуальне керування навантаженням

Автоматично керує навантаженнями за розкладом і SOC батареї, оптимізуючи розподіл енергії.

Зарядження EV від сонця

Підтримує 100% сонячне зарядження з динамічним регулюванням потужності для вищої ефективності та екологічності.

Повна сумісність

Усі гібридні інвертори Deye можна оновити для підтримки цієї системи, забезпечуючи інтеграцію з наявними рішеннями.

Точне керування навантаженням в автономному режимі

В автономному режимі відключає лише некритичні навантаження, зберігаючи живлення для важливих споживачів.



Застосунок Deye

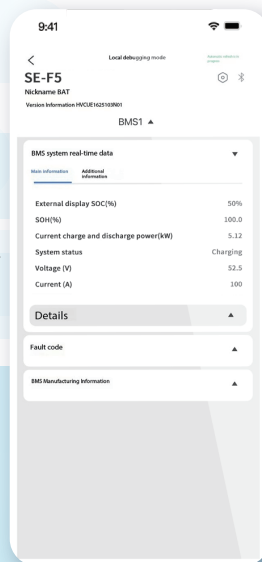
Моніторинг через Bluetooth

Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)

Автоматичне оновлення



Локальний моніторинг батареї



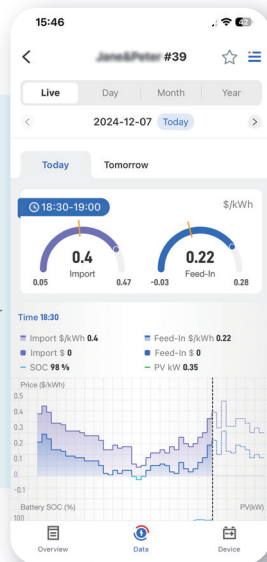
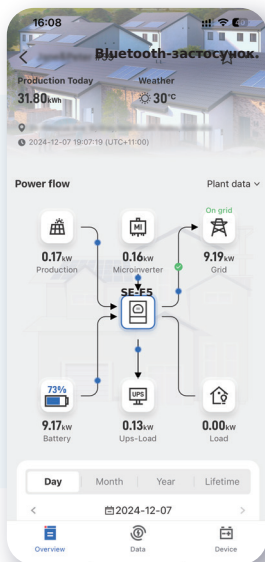
Швидке підключення

Інтернет не потрібен

Керування зі смартфона



Віддалений моніторинг ESS (інвертор + батарея)



Моніторинг обладнання в реальному часі

Розумні стратегії заряджання/розряджання

AI-аналітика даних

Персоналізоване обслуговування

Зробіть енергосистему дому розумнішою

Завантажте застосунок Deye!

Зручне керування енергією - екологічно, ефективно та вигідно завдяки нашому інтелектуальному асистенту





ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ВАШОГО ЖИТТЯ



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy