






# ESS Рішення

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16


## SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16


 **Комплексний захист**  
Сучасна система BMS з активним запобіжником.

 **Вища продуктивність**  
Підтримка максимального заряду 1C і розряду 1,2C (SE-F5 і F5 Plus), GaN MOSFET: зниження втрат на 50%, стійкість до високих температур

 **Оптимізована енергетична щільність**  
Інтегрований PACC: зменшені втрати в лініях, підвищена щільність енергії.

 **Гнучке розширення**  
Макс. 32 пристроїв паралельно

 **Легке обслуговування**  
Автоматичне підключення до мережі, режим локального моніторингу акумулятора, режим віддаленого моніторингу ESS

 **Надійна довговічність**  
Надійно працює при температурі від -20°C до 55°C, природне охолодження

## Рішення ESS



• SE-F5 та SE-F5 Plus

• SE-F12

• SE-F16

Модель	SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F12	SE-F16
<b>Електричні параметри</b>				
Хімічний склад батареї	LiFePO4			
Номинальна ємність <sup>[1]</sup>	100 А·год		230 А·год	314 А·год
Масштабованість <sup>[1]</sup>	Макс. 32 шт. паралельно			
Номинальна енергія <sup>[1]</sup>	51.2 В			
Робоча напруга	44.8 В ~ 57.6 В			
Конфігурація комірки	5.12 кВт		11.8 кВт	16 кВт
Струм заряду макс. безперервний	100 А		230 А	160 А
Струм заряду піковий	120 А (10 с)		280 А (10 с)	
Струм розряду безперервний	120 А		230 А	
Струм розряду піковий	150 А (10 с)		280 А (10 с)	
<b>Додаткові параметри</b>				
Рекомендована глибина розряду	80% DoD		90% DoD	
Приблизні розміри (Ш×Г×В, мм)	370 × 548 × 140		400 × 559 × 233	400 × 708 × 233
Вага приблизна	41кг		84кг	109кг
Світлодіодний індикатор	LED (SOC, робота, захист) та зумер			
Клас захисту корпусу IP)	IP21			
Робоча температура	Заряд : 0 ~ 55°C, Розряд : -20°C ~ 55°C	Заряд : -10 ~ 55°C, Розряд : -20°C ~ 55°C	Заряд : 0 ~ 55°C, Розряд : -20°C ~ 55°C	
Температура зберігання	0 ~ 35°C			
Допустима вологість	95% (без конденсату)			
Висота	≤3000 м			
Життєвий цикл	≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)			
Встановлення	Настінний, підлоговий, стійковий			
Зв'язок	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP			
Гарантія <sup>[3]</sup>	5 років	10 років	5 років	
Енергетична пропускна здатність <sup>[3]</sup>	8 МВт·год	16 МВт·год	18 МВт·год	25 МВт·год
Сертифікаційні стандарти	UN38.3, MSDS			
Колір	Білий/сірий			

[1] Максимум 64 штуки можуть працювати паралельно з CAN-Box.

[2] На струм впливають температура та SOC.

[3] Діють певні умови, див. Гарантійний лист Deye.

## Порівняння продуктів

Модель	Номинальна енергія	Швидкість заряду /розряду	DoD	Гарантія	Розмір
SE-F5	5,12 кВт·год, 51,2 В, 100 А·год	1°C/1,2°C	80%	5 років	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Плюс	5,12 кВт·год, 51,2 В, 100 А·год	1°C/1,2°C	90%	10 років	370 x 548 x 140 мм
SE-F12	11,8 кВт·год, 51,2 В, 230 А·год	1C/1C	90%	5 років / 10 років (розширено)	400 x 583 x 233 мм
SE-F16	16 кВт·год, 51,2 В, 314 А·год	0,5°C/0,7°C	90%	5 років / 10 років (розширено)	400 x 708 x 233 мм

## Приклад монтажу

### Складені

Підтримує до 6 модулів у послідовному з'єднанні (4 модулі для SE-F16), можливе паралельне з'єднання кількох кластерів.



SE-F5 та SE-F5 Plus

SE-F12

SE-F16

### Настінний

Усі пристрої підтримують настінний монтаж та паралельне підключення кількох блоків.

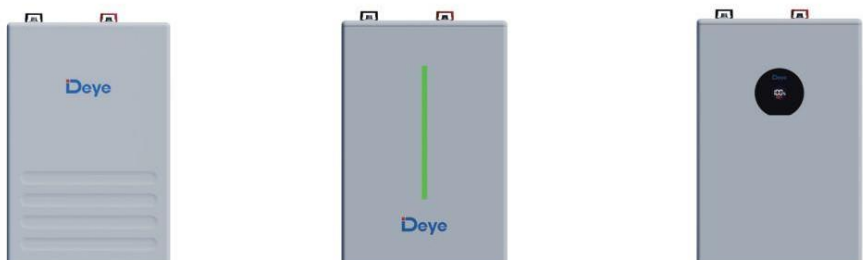


SE-F5 та SE-F5 Plus

SE-F12

SE-F16

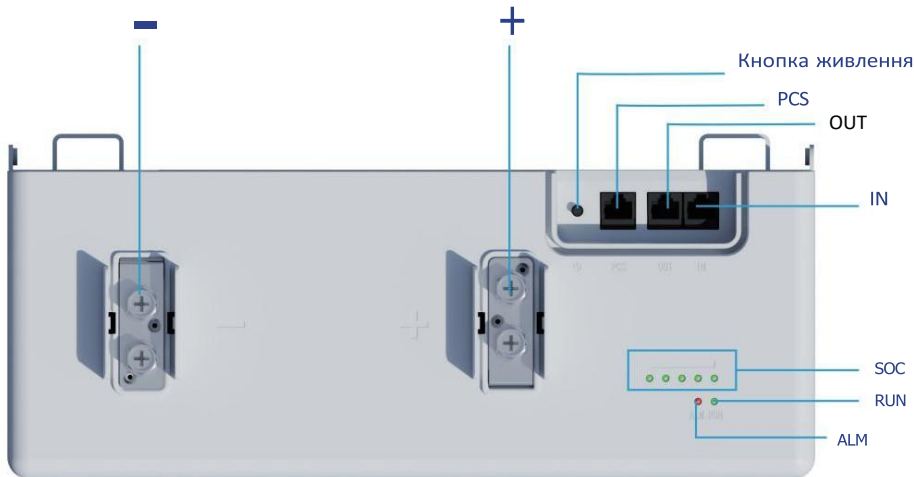
## Кілька варіантів зовнішнього вигляду



Базова версія

Версія зі LED стрічкою

Версія з дисплеєм



- © -: Місце підключення негативного полюса акумулятора.
- © +: Місце підключення позитивного полюса акумулятора.
- © SOC: Ці 5 світлодіодів використовуються для відображення SOC блоку та стану заряджання або розряджання.
- © Індикатор RUN: зелений світлодіод, що показує стан роботи акумулятора.
- © Індикатор ALM: червоний світлодіод, що показує, що спрацював сигнал тривоги.
- © Кнопка живлення: увімкнення або вимкнення управління акумулятором.
- © PCS: Термінал зв'язку інвертора: (порт RJ45) відповідає протоколу CAN (швидкість передачі даних: 500 кбіт/с) та RS485 (швидкість передачі даних: 9600 кбіт/с), використовується для виведення інформації про акумулятор на інвертор.
- © OUT: паралельний комунікаційний термінал: (порт RJ45) підключається до терміналу «IN» наступної батареї для комунікації між декількома паралельними батареями.
- © IN: паралельний комунікаційний термінал: (порт RJ45) підключається до терміналу «OUT» попередньої батареї для комунікації між декількома паралельними батареями.

## Система інтелектуального управління енергією Deye (опціонально)

Система інтелектуального керування енергією Deye забезпечує безперерйне керування за допомогою інтелектуального трансформатора струму, інтелектуальної розетки, інтелектуального вимикача та сонячної зарядки електромобілів, забезпечуючи ефективність та повну сумісність з інверторами Deye.



### Основні характеристики

- **Бездротове обмеження експорту до нуля**  
Забезпечує просте обмеження експорту без складного дротового підключення, що спрощує монтаж.
- **Інтелектуальне керування навантаженням**  
Автоматично керує навантаженнями на основі графіків роботи та рівня заряду акумулятора, оптимізуючи розподіл енергії
- **Зарядка електромобілів від сонячної енергії**  
Підтримує 100% сонячну зарядку з динамічним регулюванням потужності для підвищення ефективності та екологічності.
- **Повна сумісність.**  
Усі гібридні інвертори Deye можна модернізувати для підтримки цієї системи, що забезпечує безперешкодну інтеграцію з існуючими системами.
- **Точне керування навантаженням у автономному режимі**  
Забезпечує відключення лише неважливих навантажень під час роботи в автономному режимі, підтримуючи живлення критично важливих споживачів.

Розумний зарядний пристрій для електромобілів

Керування LoRa, гнучка зарядка

Розумний вимикач

Зовнішнє використання, підтримує одно-/трифазне навантаження

Бездротовий СТ

Моніторинг живлення, двоканальний зв'язок

Розумна розетка

Plug-and-play, розумне оновлення

Розумний передавач (TX)

## Додаток Deye

- Моніторинг через додаток Bluetooth**
- Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)**
- Автоматичне оновлення**

**Режим локального моніторингу акумулятора**

- Швидке підключення**
- Інтернет не потрібен**
- Портативний контроль**

**Режим дистанційного моніторингу для ESS (інвертор та акумулятор)**

- Моніторинг обладнання в режимі реального часу**
- Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання**
- Аналіз даних ШІ**
- Індивідуальне обслуговування**

Зробіть свій будинок енергоефективним



Завантажте додаток Deye Cloud та приєднуйтеся к нам!  
Отримайте безперерйну та зручну енергетичну систему, що поєднує екологічність і економічність завдяки нашому інтелектуальному асистенту.

