





ESS Рішення

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


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

- 


Комплексний захист

 - Удосконалена система управління будівлею (BMS) з активним запобіжником
- 


Чудова продуктивність

 - Підтримка макс. заряду 1C та розряду 1.2C (SE-F5 та F5 Plus), GaN MOSFET: зменшення втрат на 50%, стійкість до високих температур
- 


Оптимізована щільність енергії

 - Інтегрований PACC: зменшення втрат у лінії, підвищена щільність енергії
- 

Гнучке розширення

 - Макс. 32 пристрої 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

ESS Рішення



• SE-F5 & SE-F5 Plus

• SE-F12

• SE-F16

Модель	SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F12	SE-F16
Основні параметри				
Хімія акумуляторів	LiFePO ₄			
Ємність	100 А/год		230 А/год	314 А/год
Масштабованість ^[1]	Макс. 32 шт. паралельно			
Номінальна напруга	51.2 В			
Робоча напруга	44.8 В ~ 57.6 В			
Номінальна енергія	5.12 кВт/год		11.8 кВт/год	16 кВт/год
Струм заряду ^[2]	Макс. безперервний	100 А	230 А	160 А
	Пік	120 А (10 сек)	280 А (10 сек)	
Струм розряду ^[2]	Макс. безперервний	120 А	230 А	
	Пік	150 А (10 сек)	280 А (10 сек)	
Інші параметри				
Рекомендована глибина розряду	80% DoD		90% DoD	
Розміри (Ш × В × Г) (без підвісної дошки)	370 × 548 × 140 мм		400 × 559 × 233 мм	400 × 708 × 233 мм
Вага приблизна	41 кг		84 кг	109 кг
Світлодіодний індикатор	Світлодіод (SOC, робочий, захисний)			
Клас захисту IP корпусу	IP21			
Робоча температура	Заряд: 0~55°C / Розряд: -20~55°C	Заряд: -10~55°C / Розряд: -20~55°C	Заряд: 0~55°C / Розряд: -20~55°C	
Температура зберігання	0~35°C			
Відносна вологість	95% (без конденсації)			
Висота	≤3000м			
Термін служби	≥6000(25°C±2°C,70%EOL)			
Встановлення	Настінний, підлоговий, встановлений один на одного			
Зв'язок	CAN2.0, RS485, Bluetooth+APP			
Гарантійний термін ^[5]	5 років	10 років	5 років / 10 років (розширена гарантія)	
Енергетична пропускна здатність ^[5]	8 мВт/год	16 мВт/год	18 мВт/год	25 мВт/год
Сертифікація	UN38.3, MSDS, CE, CB			

[1] Макс. 64 шт. банок паралельно з CAN-Box.

[2] Робочий струм залежить від температури та стану заряду (SOC). Цей максимальний безперервний струм підтримується лише в режимі роботи від літєвих батарей; для режиму роботи від свинцево-кислотних батарей зверніться до інструкції щодо максимального безперервного струму.

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

Порівняння продуктів

Модель	Номинальна енергія	Швидкість заряду/ розряду C	DoD	Гарантія	Розмір
SE-F5	5.12 кВт/год, 51.2 В, 100 А/год	1C/1.2C	80%	5 років	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Plus	5.12 кВт/год, 51.2 В, 100 А/год	1C/1.2C	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	0.5C/0.7C	90%	5 років / 10 років (розширено)	400 x 708 x 233 мм

Приклад монтажу

Складення один на одного

Підтримка 6 блоків в одному кластері, з'єднаних паралельно (4 блоки для SE-F16), що дозволяє паралельне підключення кількох кластерів



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F12



SE-F16

Настінний

Усі пристрої підтримують настінний монтаж та паралельне підключення кількох блоків.



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F12



SE-F16

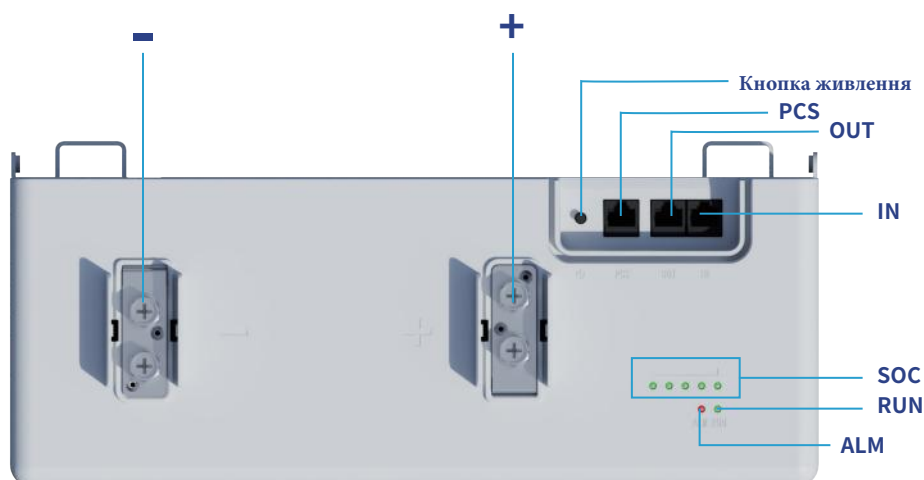
Додаткові колеса доступні для SE-F12 та SE-F16



SE-F12






SE-F16



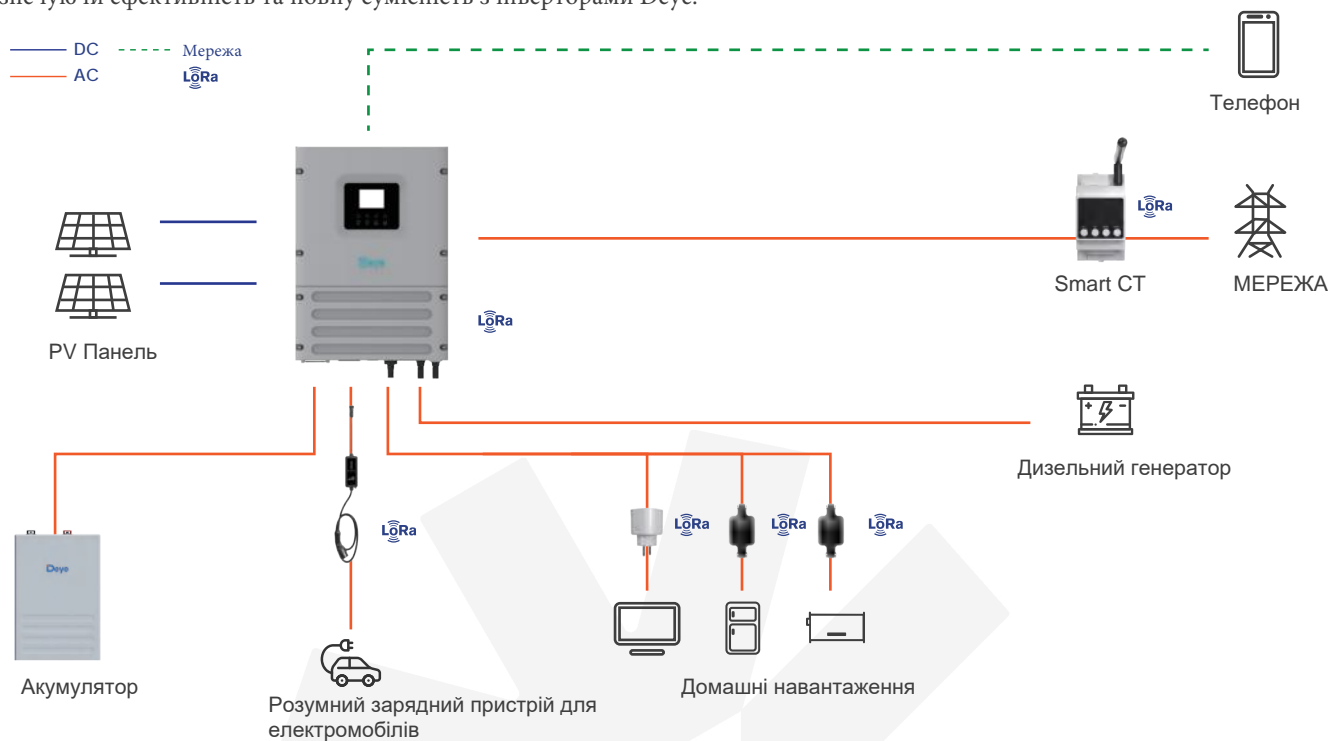
- ⊙ -: Положення підключення негативного виводу акумулятора.
- ⊙ +: Положення підключення позитивного виводу акумулятора.
- ⊙ SOC: Ці 5 світлодіодів використовуються для відображення рівня заряду акумулятора (SOC) та стану заряду або розряду.
- ⊙ Індикатор RUN: зелений світлодіод світиться, щоб показати стан роботи акумулятора.
- ⊙ Індикатор ALM: червоний світлодіод світиться, щоб показати, що акумулятор спрацював.
- ⊙ Кнопка живлення: Увімкнення або вимкнення живлення акумулятора.
- ⊙ PCS: Термінал зв'язку і нвертора: (порт RJ45) відповідає протоколу CAN (швидкість передачі даних: 500 кбіт/с) та RS485 (швидкість передачі даних: 9600 біт/с), що використовується для виведення інформації про акумулятор на і нвертор.
- OUT: паралельний термінал зв'язку: (порт RJ45) Підключіть термінал "IN" наступного акумулятора для зв'язку між кількома паралельними акумуляторами.
- IN: паралельний термінал зв'язку: (порт RJ45) Підключіть термінал "OUT" попереднього акумулятора для зв'язку між кількома паралельними акумуляторами.

Вибір моделі серії SE-F та огляд зовнішнього вигляду

Модель	Версія конфігурації	Вигляд
SE-F5/F5Plus/F12/F16	L	 The image shows a grey vertical cabinet with the Deye logo at the top. There are two indicator lights at the top: a black one on the left and a red one on the right. The front panel has a few horizontal lines near the bottom.
SE-F5/F5Plus/F12/F16	E	 The image shows a grey vertical cabinet with the Deye logo at the bottom. A vertical green line is positioned in the center of the front panel. There are two indicator lights at the top: a black one on the left and a red one on the right.
SE-F5/F5Plus/F12/F16	C	 The image shows a grey vertical cabinet with a circular black dial in the center of the front panel. There are two indicator lights at the top: a black one on the left and a red one on the right.

Система інтелектуального управління енергією Deye (додатково)

Система інтелектуального енергоспоживання 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

- Бездротовий нульовий контроль експорту**
Забезпечує безперерйний експорт нульових показників без необхідності складної проводки, що спрощує встановлення.
- Інтелектуальне керування навантаженням**
Автоматично керує навантаженнями на основі графіків роботи та рівня заряду акумулятора, оптимізуючи розподіл енергії.
- Зарядка електромобілів на сонячній 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 управління навантаженням поза мережею**
Забезпечує відключення лише несуттєвих навантажень під час роботи в автономному режимі, підтримуючи живлення для критично важливих застосувань.

Розумний зарядний пристрій для електромобілів

Керування LoRa, гнучка зарядка

Розумний комутатор

Зовнішнє використання, підтримує одно-/трифазні навантаження

Бездротовий КТ

Моніторинг живлення, подвійний зв'язок

Розумна розетка

Підключи та працюй, розумне оновлення

Розумний передавач (TX)

IoT центр, LoRa з'єднання

Дейв додаток



Моніторинг додатків Bluetooth



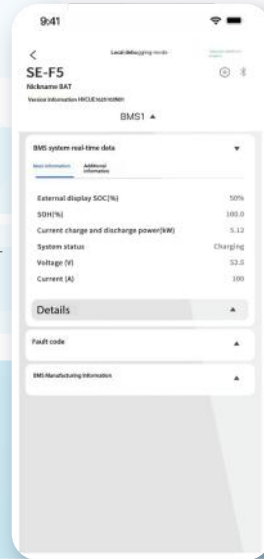
Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)



Автоматизоване оновлення



Режим локального моніторингу акумулятора



Швидке сполучення



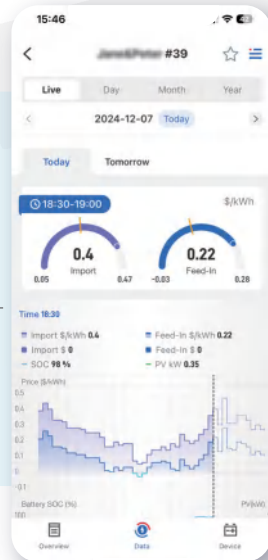
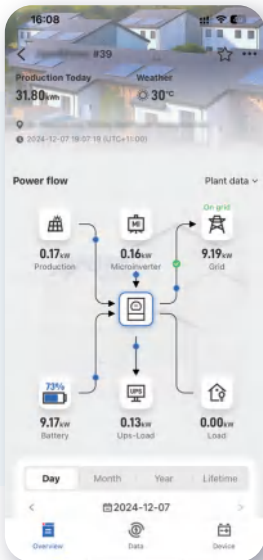
Інтернет не потрібен



Портативний контроль



Режим дистанційного моніторингу для ESS (інвертор та акумулятор)



Моніторинг обладнання в режимі реального часу



Інтелектуальні стратегії зарядання/розрядження



Аналіз даних за допомогою штучного інтелекту



Індивідуальне обслуговування

Підвищте енергоспоживання вашого дому



Download Deye APP to join us!

Embrace a seamless, effortless energy experience that's both ecofriendly and budget-friendly with our intelligent assistant



The Deye logo features the word "Deye" in a blue, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter "D". The logo is centered within a light blue, stylized sunburst graphic that has several rays extending outwards.

ЖИВИМО ВАШЕ ЖИТТЯ



Energy Saving Systems LTD / ТОВ "Системи Енергозбереження"

+380 (67) 670-80-99

ce-ukraine@ukr.net

Пимоненка 3, Львів, 79035, Україна



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy