



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 батареєю з активованим запобіжником



Ультраефективність

Підтримка максимального заряду 1C розряду 1,2C (SE-F5i F5 Plus), GaN MOSFET: зниження втрат на 50%, стійкість до високих температур



Оптимізована щільність енергії

Інтегрований БЛОК: зменшені втрати в мережі, підвищена енергетична щільність



Гнучке розширення

Макс. 32 шт. в паралельному режимі



Просте обслуговування

Автоматичне підключення до мережі, режим локального моніторингу акумулятора, режим віддаленого моніторингу ESS



Надійність та довговічність

Надійно працює при температурі від -20 °C природне охолодження

ESS РІШЕННЯ



Модель	SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F12	SE-F16
Основні параметри				
Хімічний склад акумулятора		LiFePO4		
Ємність		100А·год	230А·год	314А·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	160А
	Піковий	150 А (120 сек)	280А (120 сек)	
Струм розряду [2]	Макс. безперервний	120А	230А	
	Піковий	150 А (120 сек)	280А (120 сек)	
Інші параметри				
Рекомендована глибина розрядження		80% DoD	90% DoD	
Розміри (Ш × В × Д) (без підвісної дошки)		370 × 548 × 140мм	400 × 559 × 233 мм	400 × 708 × 233 мм
Приблизна вага		41 кг	84кг	109 кг
LED-індикатор		Світлодіод (SOC, робота, захист) і зумер		
Клас захисту корпусу		IP21		
Робоча температура		Заряджання: 0~55°C / Розряджання: -20°C~55°C	Заряджання: -10~55°C / Розряджання:-20 °C~55	Заряджання: -10~55°C / Розряджання: -20°C~55°C
Температура зберігання		0~35°C		
Відносна вологість		95% (без конденсації)		
Висота над рівнем моря		≤3000 м		
Кількість циклів		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 70% EOL)		
Встановлення		Настінний, підлоговий, штабельний		
Зв'язок		CAN2.0, RS485, WiFi+Bluetooth+додаток		
Гарантійний термін [3]		5 років	10 років	5 років /10 років (подовжена гарантія)
Енергоємність [3]		8 МВт·год	16 МВт·год	18 МВт·год
Сертифікація		25 МВт·год		
Колір		UN38.3, MSDS		
		Білий / Сірий		

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

[2] Струм залежить від температури та рівня заряду акумулятора (SOC).

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

Порівняння продуктів

Модель	Номинальна енергія	Зарядження/ розрядження C діапазон	DoD	Гарантія	Розмір
SE-F5	5.12кВт, 51.2В, 100А·год	1C/1.2C	80%	5років 10років 5років /	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Plus	5.12ккВт, 51.2В, 100А·год	1C/1.2C	90%	10років(подовжена) 5років /	370 x 548 x 140 мм
SE-F12	11.8кВт, 51.2В, 230А·год	1C/1C	90%	10років(подовжена)	400 x 583 x 233 мм
SE-F16	16кВт, 51.2В, 314А·год	0.5C/0.7C	90%		400 x 708 x 233 мм

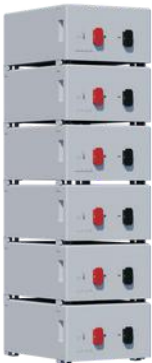
Приклад монтажу

Монтаж в штабель

Підтримує 6 шарів послідовно (4 шари для SE-F16), дозволяє паралельно підключати кілька блоків



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F12



SE-F16

Настінний монтаж

Всі моделі підтримують настінний монтаж і можливість паралельного підключення декількох блоків



SE-F5 & SE-F5 Plus



SE-F12



SE-F16

Декілька варіантів зовнішнього вигляду



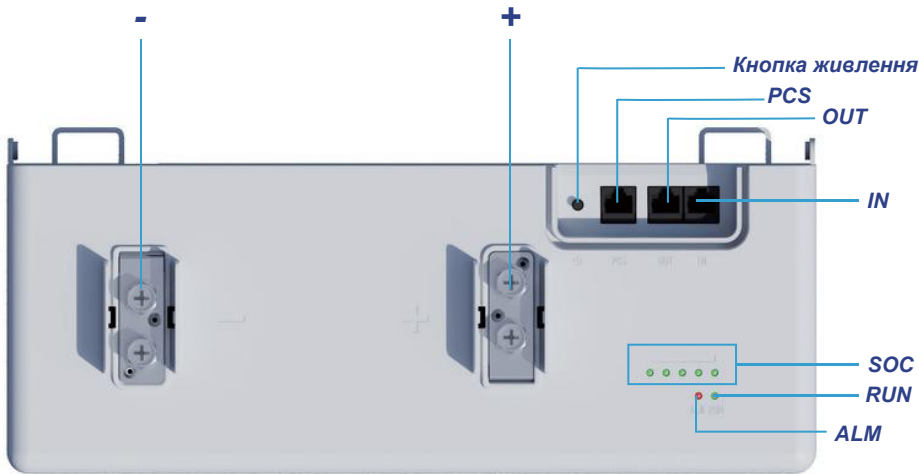
Стандартна версія



Версія зі LED стрічкою



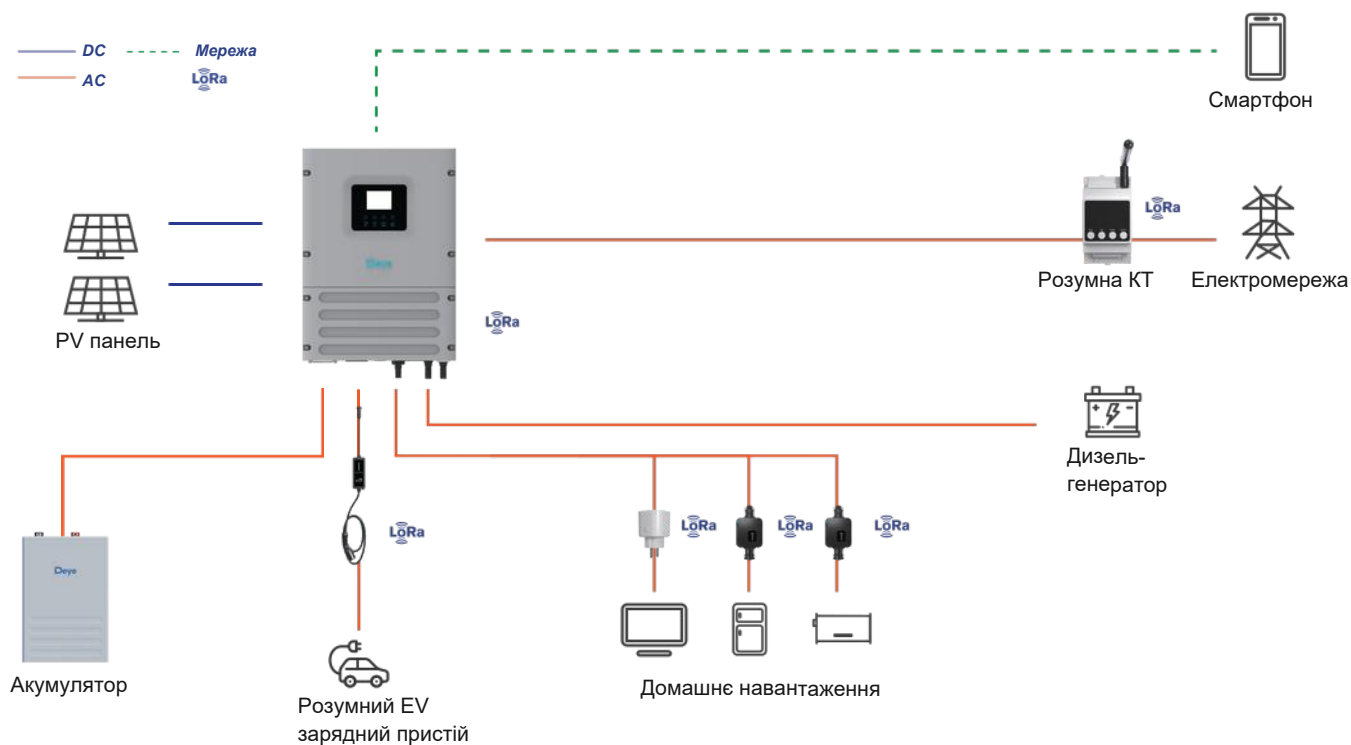
Версія з сенсорним дисплеєм



- ◎ -: Місце підключення від'ємного 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 акумулятор спрацював сигнал тривоги.
- ◎ Кнопка живлення: увімкнення або вимкнення акумулятора управління.
- ◎ 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 термінал зв'язку: (порт RJ45) Підключіть термінал «IN» наступного акумулятора для зв'язку між декількома паралельними.
- ◎ IN: паралельний термінал зв'язку: (порт RJ45) підключіть до терміналу «OUT» попереднього акумулятора для зв'язку між декількома паралельними.

Система розумного управління енергоспоживанням Deye (опція)

Система інтелектуального управління енергією Deye забезпечує безперебійне управління за допомогою розумного трансформатора струму, розумної розетки, розумного вимикача та сонячної зарядки для електромобілів, гарантуючи ефективність та повну сумісність з інверторами Deye.



Ключові особливості

● Бездротовий контроль нульового експорту

Забезпечує безперебійний нульовий експорт без необхідності складного підключення, спрощуючи установку.

● Розумний контроль навантаження

Автоматично керує навантаженням на основі графіків часу та рівня заряду акумулятора, оптимізуючи розподіл енергії.

● Заряджання електромобілів від сонячної енергії

Підтримує 100% заряджання від сонячної енергії з динамічним регулюванням потужності для підвищення ефективності та екологічності.

● Повна сумісність

Усі гібридні інвертори Deye можна модернізувати для підтримки цієї системи, що забезпечує безперебійну інтеграцію з існуючими установками.

● Точне управління навантаженням в автономному режимі

Забезпечує відключення тільки необов'язкових навантажень під час роботи в автономному режимі, підтримуючи електропостачання для критично важливих застосувань.



Розумний EV пристій

Управління LoRa, гнучке заряджання

Розумний вимикач

Зовнішній, підтримує однофазні/трифазні навантаження

Розумна розетка

Підключай і користуйся, розумне оновлення

Бездротовий КТ

Моніторинг потужності, подвійний зв'язок

Розумний передавач (TX)

IoT-хаб, зв'язання LoRa

Deye ДОДАТОК



Моніторинг через
додаток Bluetooth



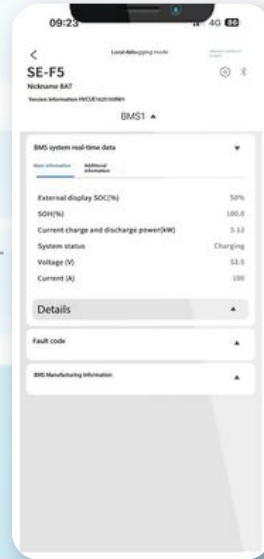
Низьке енергоспоживання
(Bluetooth LE)



Автоматичне оновлення



Режим локального моніторингу акумулятора



Швидке з'єднання



Не потребує підключення
до Інтернету



Портативне управління



Режим дистанційного моніторингу для ESS (інвертор та акумулятор Deye)



Моніторинг обладнання в режимі реального часу



Розумні стратегії заряджання/розряджання



Аналітика даних на основі штучного інтелекту



Індивідуальне технічне обслуговування

Зробіть свій дім енергоефективнішим

Завантажте додаток Deye, щоб приєднатися до нас!

Насолоджуйтеся безперебійним та легким енергоспоживанням, яке є одночасно екологічним та економічним, завдяки нашому розумному помічнику.