



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 і розряду 1,2C (SE-F5 і 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



Модель	SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F12	SE-F16
Основні параметри				
Хімічний склад акумулятора	LiFePO ₄			
Ємність	100A·год		230A·год	314A·год
Масштабованість ^[1]	Макс. 32 шт. паралельно			
Номинальна напруга	51,2 В			
Робоча напруга	44,8 В ~ 57,6 В			
Номинальна енергія	5,12 кВт·год		11,8 кВт·год	16 кВт·год
Струм заряду ^[2]	Макс. безперервний	100 А	230 А	160 А
	Піковий	150 А (120 сек)	280 А (120 сек)	
Струм розряду ^[2]	Макс. безперервний	120 А	230 А	
	Піковий	150 А (120 сек)	280 А (120 сек)	
Інші параметри				
Рекомендована глибина розрядження	80% DoD	90% DoD		
Розміри (Ш × В × Д) (без підвісної дошки)	370 × 548 × 140 мм	400 × 559 × 233 мм	400 × 708 × 233 мм	
Приблизна вага	41 кг	84 кг	109 кг	
LED-індикатор	Світлодіод (SOC, робота, захист) і зумер			
Клас захисту корпусу	IP21			
Робоча температура	Зарядження: 0~55°C / Розрядження: -20°C~55°C	Зарядження: -10~55°C / Розрядження: -20°C~55°C	Зарядження: -10~55°C / Розрядження: -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	25 МВт·год
Сертифікація	UN38.3, MSDS			
Колір	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	370 x 548 x 140 мм
SE-F5 Plus	5.12кВт, 51.2В, 100А·год	1C/1.2C	90%	10років	370 x 548 x 140 мм
SE-F12	11.8кВт, 51.2В, 230А·год	1C/1C	90%	5років / 10років(подовжена)	400 x 583 x 233 мм
SE-F16	16кВт, 51.2В, 314А·год	0.5C/0.7C	90%	5років / 10років(подовжена)	400 x 708 x 233 мм

Приклад монтажу

Монтаж в штабель

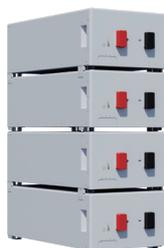
Підтримує 6 шарів послідовно (4 шари для SE-F16), дозволяє паралельно підключати кілька блоків



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

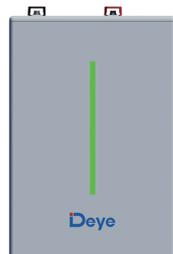


SE-F16

Декілька варіантів зовнішнього вигляду



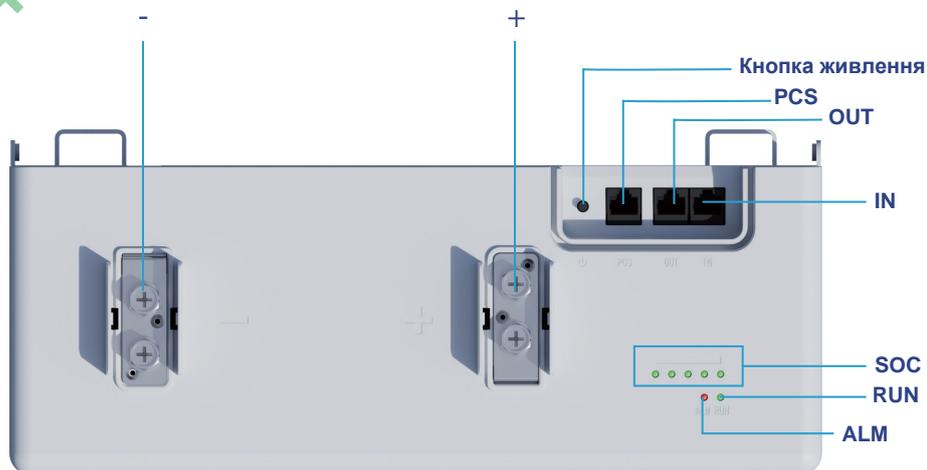
Стандартна версія



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.

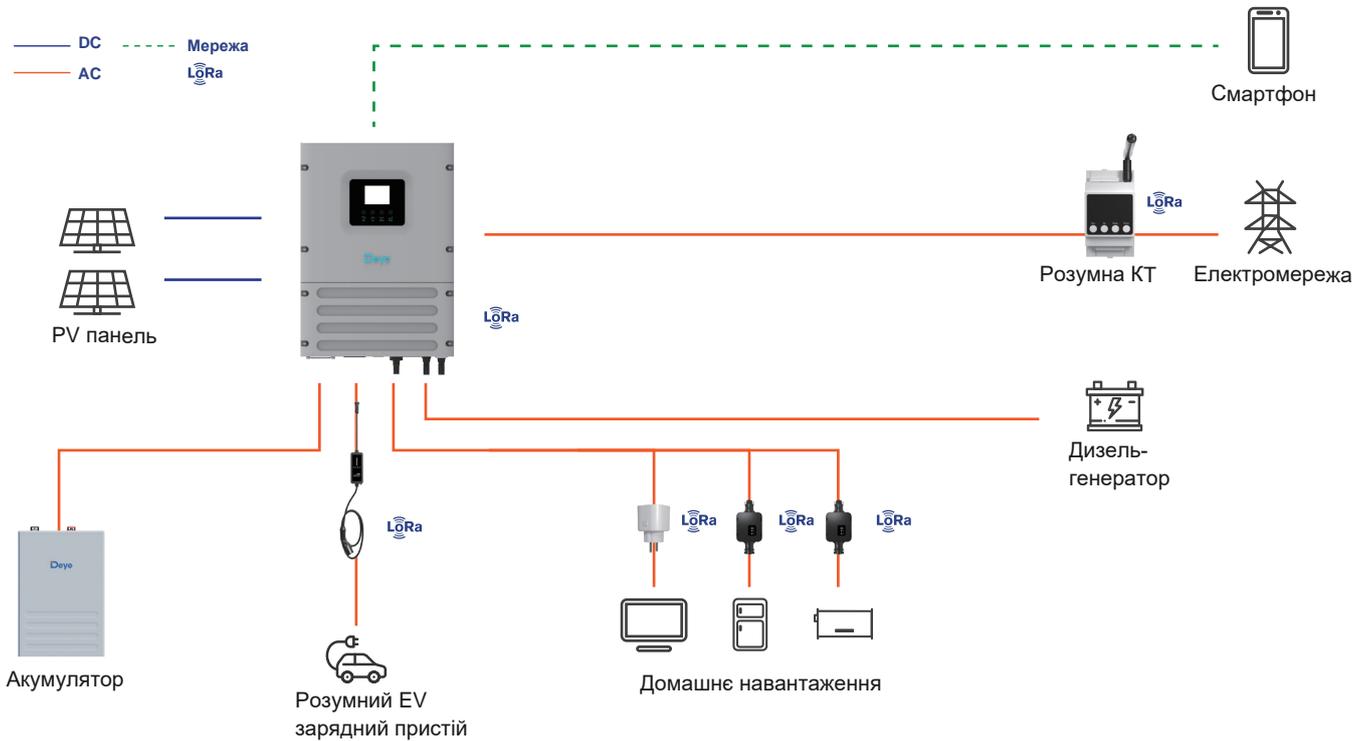
⊙ PCS: Термінал зв'язку інвертора: (порт RJ45) відповідає протоколу CAN (швидкість передачі даних: 500 кбіт/с) та RS485 (швидкість передачі даних: 9600 кбіт/с), використовується для виведення інформації про акумулятор на інвертор.

⊙ 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 безперерйне 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 безперерйний 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.

● Зарядження електромобілів від сонячної енергії

Підтримує 100% зарядження 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 безперерйну 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 пристрій

Управління LoRa, гнучке зарядження

Розумний вимикач

Зовнішній, підтримує однофазні/трифазні навантаження

Бездротовий КТ

Моніторинг потужності, подвійний зв'язок

Розумна розетка

Підключай і користуйся, розумне оновлення

Розумний передавач (TX)

IoT-хаб, з'єднання з LoRa

HELIX



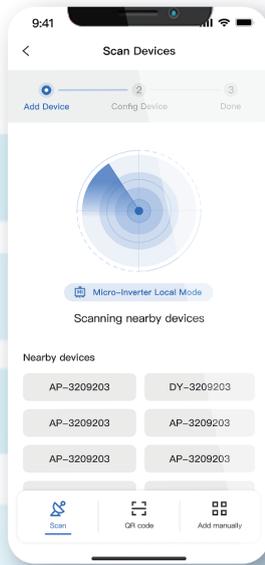
Моніторинг через додаток Bluetooth



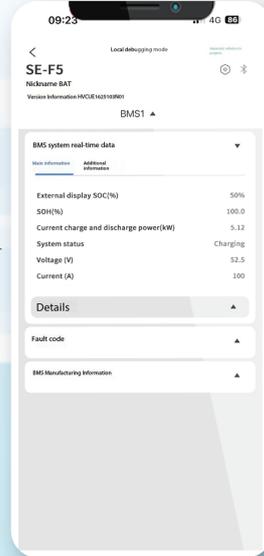
Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)



Автоматичне оновлення



Режим локального моніторингу акумулятора



Швидке з'єднання



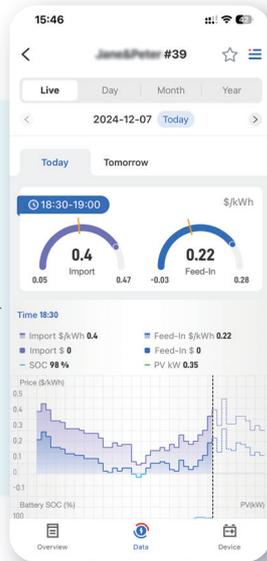
Не потребує підключення до Інтернету



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.

