



ESS рішення

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F12 & SE-F16 & SUN-3/3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2

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

- Комплексний захист**
Додаткова BMS з активованим запобіжником
- Гнучке розширення**
Макс. 32 шт. в паралельному режимі

- Ультраефективність**
Підтримка максимального заряду 1C і розряду 1,2C (SE-F5 і F5 Plus), GaN MOSFET: зниження втрат на 50%, стійкість до високих температур
- Просте обслуговування**
Автоматичне підключення до мережі, режим локального моніторингу акумулятора, режим віддаленого моніторингу ESS

- Оптимізована щільність енергії**
Інтегрований БЛОК: зменшені втрати в мережі, підвищена енергетична щільність
- Надійність та довговічність**
Надійно працює при температурі від -20°C до 55°C, природне охолодження

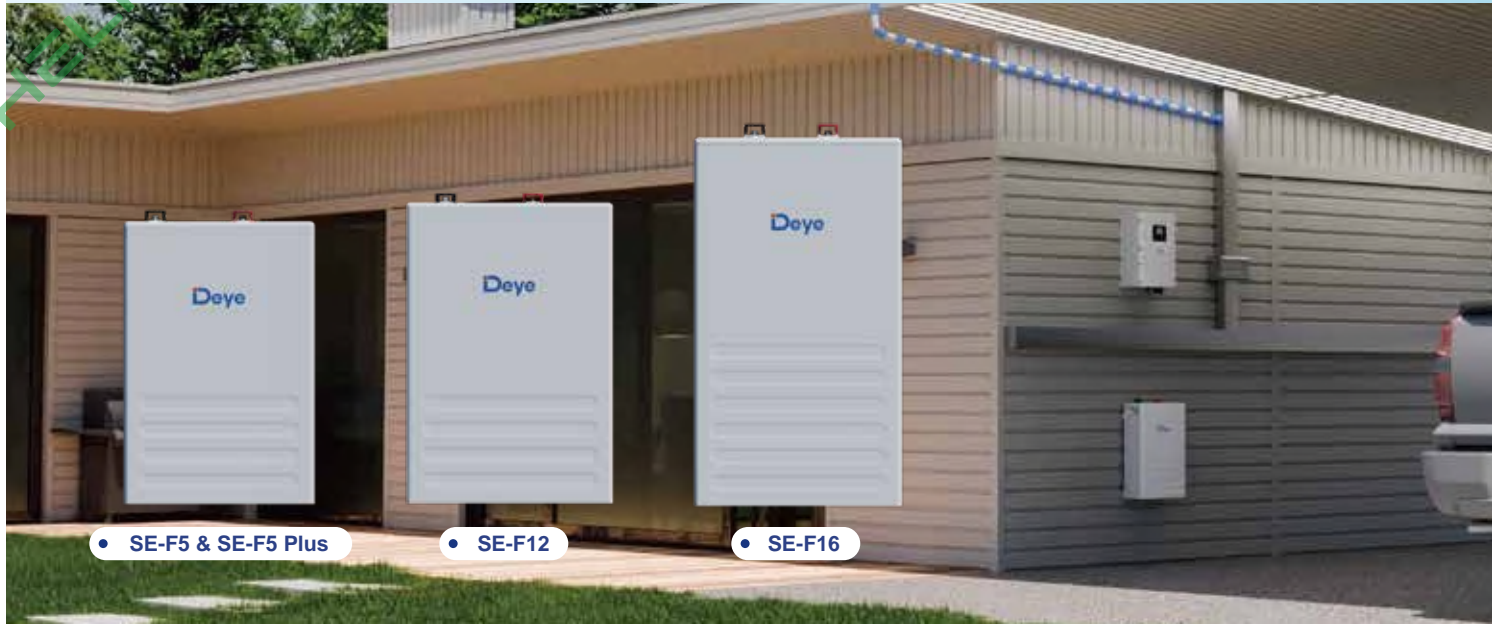
SUN-3/3.6/5/6K-OG01LP1-EU-AM2

- Висока продуктивність**
Підтримує пікову потужність, що в 2 рази перевищує номінальну потужність, протягом 10 секунд.
- Готовий до використання ззовні**
Клас захисту IP65, створений для роботи в суворих умовах
- Міцний та надійний**
Незалежна система охолодження зменшує накопичення пилу і продовжує термін експлуатації

- Висока ефективність**
Час перемикання на рівні ДБЖ 4 мс
Максимальна ефективність 97,6% для оптимальної роботи
- Розумна технологія MPPT**
2 MPPT, підтримує 1,6-кратне перевищення потужності фотоелектричних модулів (18 A + 18 A), оптимізуючи енергію від панелей під різними кутами
- Довгострокова гарантія**
5-річна гарантія, яку можна продовжити до 10 років для вашого спокою

- Паралельна масштабованість**
Підтримує 16 одиниць паралельно (автономно)
- Інтеграція генератора**
Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

Модель	SUN-3K-OG01LP1 -24-EU-AM2	SUN-3.6K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-5K-OG01LP1 -EU-AM2	SUN-6K-OG01LP1 -EU-AM2
Вхідні дані акумулятора				
Тип акумулятора	Літій-іонний або свинцево-кислотний			
Діапазон напруги акумулятора (В)	20-30	40-60		
Макс. зарядний струм (А)	130	90	120	135
Макс. розрядний струм (А)	130	90	120	135
Стратегія заряджання літій-іонного акумулятора	Самоадаптація до BMS			
Кількість входів акумулятора	1			
Вхідні дані PV струн				
Макс. потужність фотоелектричної системи (Вт)	6000	7200	1000	1200
Макс. вхідна потужність фотоелектр. системи (Вт)	4800	5760	8000	9600
Макс. вхідна напруга фотоелектр. системи (В)	500			
Пускова напруга (В)	125			
Вхідна напруга фотоелектричної системи (В)	125-500			
Діапазон напруги MPPT (В)	150-425			
Діапазон напруги MPPT повного навантаж. (В)	300-425			
Номинальна вхідна напруга PV системи (В)	370			
Макс. вхідний робочий струм PV системи(А)	18	18+18		
Макс. вхідний струм короткого замикання (А)	27	27+27		
Кількість MPP-трекерів/рядків MPP-трекера	1/1	2/1+1		
Макс. струм зворотного живлення інвертора до масиву (А)	0			
Вихідні дані змінного струму				
Номинал. вихідна потужність змінн. струму (ВА/Вт)	3000	3600	5000	6000
Макс. вихідна потужність змінн. струму (ВА/Вт)	3000	3600	5000	6000
Максимальний вихідний змінний струм (А)	13.1	15.7	21.8	26.1
Пікова потужність (Вт)	2 рази від номінальної потужності, 10с			
Номинальна вихідна напруга (В)	230			
Тип виходу	L+N+PE			
Номинальна вихідна частота	50Гц/60Гц			
Форма хвилі вихідної напруги	Чиста синусоїда			
Загальні гармонічні спотворення струму THDi	<3%			
Вихідні дані АС (мережа та генератор)				
Макс. вхідна потужність акумулятора (Вт)	3000	3600	5000	6000
Номинальна вхідна напруга (В)	230			
Номинальна вхідна частота	50Гц/60Гц			
Вхідний струм мережі (А)	35			
Вхідний струм генератора (А)	35			
Ефективність				
Макс. Ефективність	97.60%			
Євро Ефективність	97.0%			
MPPT Ефективність	>99%			
Захист устаткування				
Інтегрований	Захист від зворотної полярності постійного струму, захист від перевантаження вихідного змінного струму, тепловий захист, захист від перенапруги вихідного змінного струму, захист від короткого замикання вихідного змінного струму, моніторинг постійного струму, пристрій захисту від дугового замикання (опціонально), виявлення імпедансу ізоляції, перемикач постійного струму			
Рівень захисту від перенапруги	ТИП II(DC), ТИП II(AC)			
Інтерфейс				
Дисплей LCD/LED	LCD			
Інтерфейс зв'язку	WIFI/RS485/CAN/Bluetooth			
Загальні дані				
Максимальна робоча частота (Гц)	2000м			
Діапазон робочих температур (°C)	від -40 до +60 °C, >45 °C Зниження			
Допустима вологість навколишнього середовища	0-100%			
Допустима висота	3000м			
Рівень шуму (дБ)	<55			
Ступінь захисту (IP)	IP 65			
Тип інвертора	Не ізольований			
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Розмір шафи (Ш*Д*В)[мм]	306x427.5x175.77 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)			
Вага(кг)	12.65			
Тип охолодження	Розумне повітряне охолодження			
Гарантія	Стандарт 5 років, подовжена гарантія			
Безпека/ Стандарт EMC	IEC62109-1/-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,EN 61000-6-3,EN 61000-6-4,			



Модель	SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F12	SE-F16
Основні параметри				
Хімічний склад акумулятора	LiFePO ₄			
Ємність	100 А · год		230 А · год	314 А · год
Масштабованість ^[1]	Макс. 32 шт. паралельно			
Номінальна напруга	51,2В			
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	100А	230А	160 А
	Піковий	120А (120 сек)	280А (120 сек)	
Струм розряду ^[2]	Макс. безперервний	120А	230А	
	Піковий	150 А (120 сек)	280А (120сек)	
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	41кг		84кг	109кг
LED-індикатор	Світлодіод (SOC, робота, захист) і зумер			
Клас захисту корпусу	IP21			
Робоча температура	Зарядження: -10~55°C / Розрядження: -20°C~55°C			
Температура зберігання	0 ~ 35°C			
Відносна вологість	95% (без конденсації)			
Висота над рівнем моря	≤3000м			
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			

[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.



© Порт акумулятора: підключається до акумулятора для зберігання енергії, підтримує напругу 40-60 В постійного струму з максимальним струмом заряду/розряду 135 А.

© Порт зв'язку: забезпечує обмін даними та моніторинг системи для безперебійної роботи.

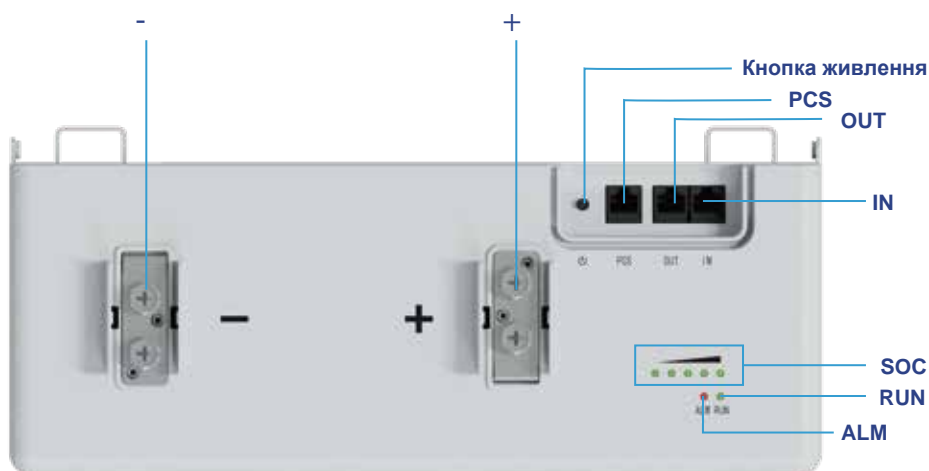
© Порт навантаження: забезпечує стабільне живлення змінного струму для підключених побутових навантажень.

© Порт мережі: підключається до електромережі для обміну енергією та стабільності системи.

© Порт генератора: підключається до резервного генератора для додаткового живлення під час відключень.

© Вхід PV: підтримує підключення сонячних панелей з 2 MPPT, обробляючи вхідну потужність до 9600 Вт.

© Антенa Wi-Fi: забезпечує бездротове підключення для віддаленого моніторингу та управління системою.



© -: 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.

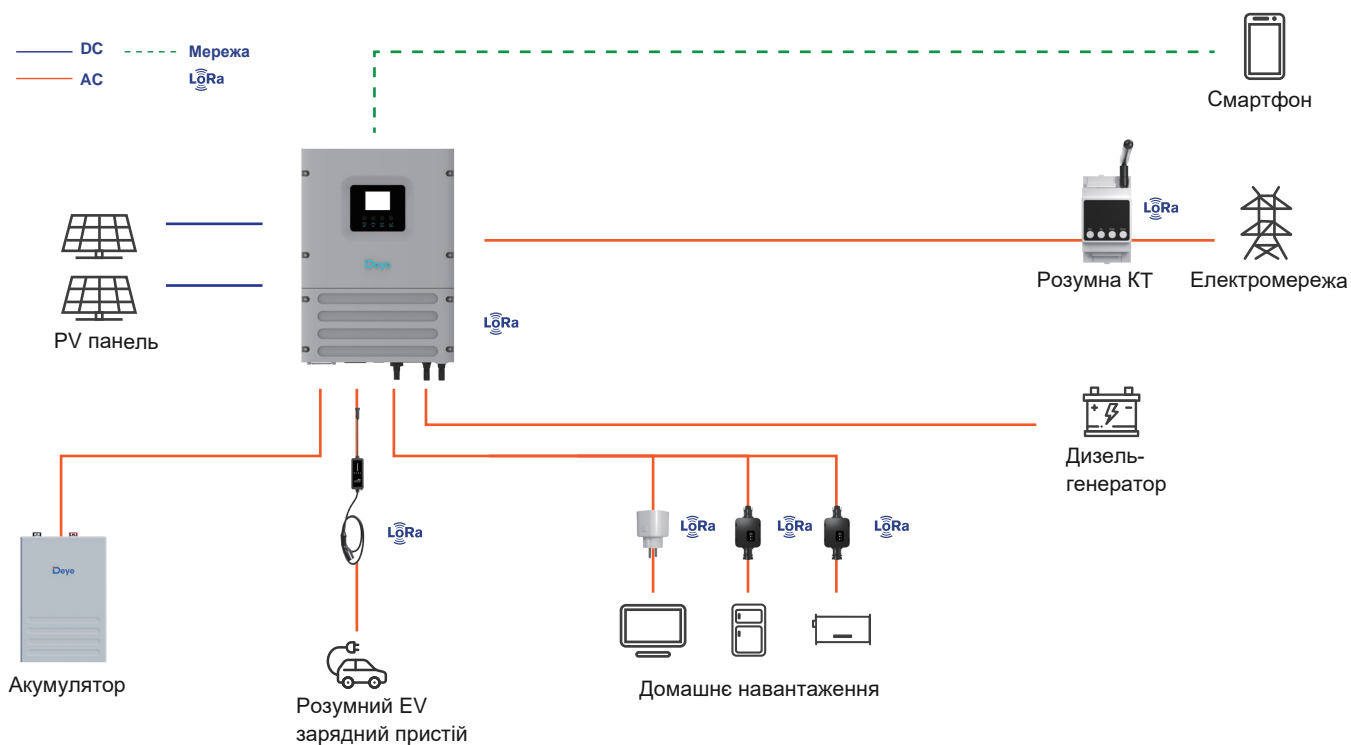
© PCS: Термінал зв'язку інвертора: (порт RJ45) відповідає протоколу CAN (швидкість передачі даних: 500 кбіт/с) та RS485 (швидкість передачі даних: 9600 кбіт/с), використовується для виведення інформації про акумулятор на інвертор.

© 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 пристій

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)

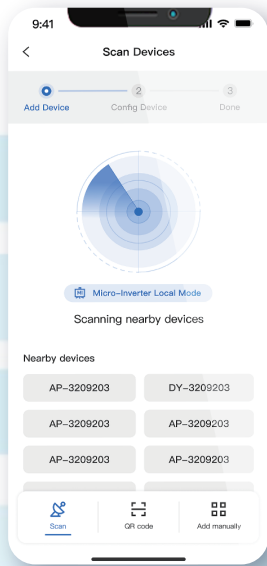
IoT-хаб, з'єднання з LoRa

HELIX

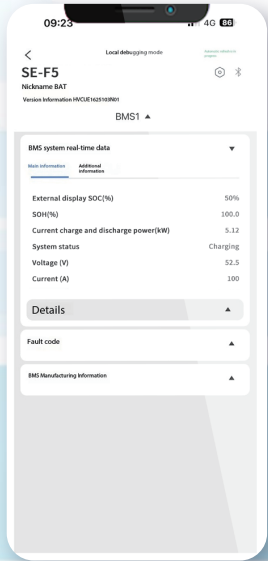
 Моніторинг через додаток Bluetooth


 Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)


 Автоматичне оновлення




 Режим локального моніторингу акумулятора

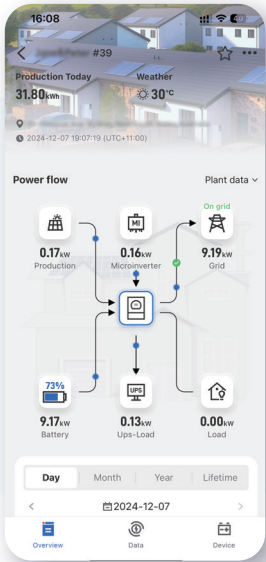



 Швидке з'єднання


 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.

