

# Система зберігання енергії "Все в одному"

## Deye Residential ESS Solution

Deye RW-F5.3-2H3 RW-F5.3-1H3

Deye

### Підвищена надійність

Вбудована інтелектуальна BMS, що забезпечує повний захист. Природне охолодження, IP65, широкий діапазон температур: від  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $55^{\circ}\text{C}$ .

### Дизайн "Все в одному"

Вбудований гібридний інвертор потужністю 3,6 кВт і LFP-батарея 5,3 кВт-год або гібридний інвертор потужністю 5 кВт і LFP-батарея 5,3 кВт-год, безпека і тривалий термін служби.

### Гнучке розширення

Макс. 16 блоків паралельно (57,6 кВт/84,8 кВт/год або 80 кВт/84,8 кВт/год). Підтримує розширення низьковольтного акумулятора Deye 5,3 кВт/год, макс. ємність 164,3 кВт/год.

### Розумний застосунок

Вирівнювання плякових навантажень, розумне навантаження, пара змінного струму тощо.

Швидкий час перемикання 4 мс, що гарантує вашу енергетичну безпеку.

### Проста установка

Плоска конструкція, настінний монтаж, економія місця для встановлення, швидкий і простий монтаж.

### Інтелектуальне керування

Зручне та просте керування через застосунок, ПК або сенсорний дисплей.

## Технічні характеристики

Deye RW-F5.3-2H3 RW-F5.3-1H3

### Технічні характеристики змінного струму

Модель	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
Номін. вхідна/вихідна активна потужність змін. струму ( Вт )	3600 / 3600	5000 / 5000
Макс. вхідна/вихідна потужність змінного струму (ВА)	3960	5500
Пікова потужність (поза мережею)	в 2 зари від номінальної потужності, 10с	
Вихідний номінальний змінний струму (А)	16.4 / 15.7	22.8 / 21.8
Максимальний змінний струм (А)	18/17.3	25/24
Максимальний безперервний прохідний змінний струму (від мережі до навантаження) (А)	35	
Номінальна вхідна/вихідна напруга/діапазон ( В )	220В / 230, 0.85Un-1.1Un	
Номінальна частота/діапазон вхідної/вихідної мережі (Гц)	50 Гц / 45 Гц - 55 Гц, 60 Гц / 55 Гц - 65 Гц	
Форма підключення до мережі	L+N+PE	
Коефіцієнт потужності	від 0,8 випередження до 0,8 відставання	
Коефіцієнт гармонічних спотворень (THDi)	<3% (від номінальної потужності)	
Інжекція постійного струму (mA)	<0,5% In	

### Технічні характеристики постійного струму

Макс. доступна потужність фотоелектричних модулів (Вт)	7200	10000
Макс. вхідна потужність фотоелектричних модулів ( Вт )	5760	8000
Макс. вхідна напруга фотоелектричних модулів (В постійного струму)	500	
Пускова напруга фотоелектричних модулів (В постійного струму)	125	
Діапазон напруги MPPT (В постійного струму)	150 ~ 425	
Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні (В постійного струму)	300 ~ 425	
Номінальна вхідна напруга фотоелектричних модулів (В постійного струму)	370	
Макс. робочий вхідний струм фотоелектричних модулів (А)	18+18	
Макс. струм короткого замикання фотоелектричних модулів ( А )	27+27	
Кількість трекерів MPP	2	
Кількість рядків на один MPP-трекер	1+1	
Тип акумулятора	LiFePO <sub>4</sub>	
Номінальна напруга акумулятора ( В )	51.2	
Енергетична конфігурація акумулятора (кВт-год)	5.32	
Максимальний струм зарядки/розрядки (А)	75	100
Робоча напруга акумулятора ( В )	44.8 ~ 57.6	
Життєвий ресурс акумулятора	≥6000 ( @25°C ±2°C , 0.5C / 0.5C, 70%EOL )	

## Технічні характеристики

Deye RW-F5.3-2H3 RW-F5.3-1H3

### Інші технічні характеристики

Модель	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
Розміри ( Ш× Д× В, мм )	616× 191× 690 (Без урахування з'єднувачів та кронштейнів)	
Вага приблизно (кг)	71	
Ступінь захисту корпусу IP	IP65	
Діапазон робочих температур (°C )	-10°C ~ 55°C	
Допустима вологість навколишнього середовища	0~100% -10 55 0~100%	
Топологія інвертора	Неізолюваний	
Категорія перенапруги	OVC II ( ), OVC III (AC)	
Тип охолодження	Природне охолодження	
Шум (дБ)	<30	
Дисплей	Сенсорний LCD-дисплей	
Режим монітора	WIFI, Bluetooth	
Спосіб встановлення	Настінний, підлоговий	
Максимальний ККД	97%	
Максимальний ККД заряджання/розряджання	95.5%	
ККД MPPT	>99%	
Стандарт безпеки EMC	IEC / EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2	
Стандарти електромереж	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Сертифікація	UN38.3, IEC62619	
Гарантія	10 років	

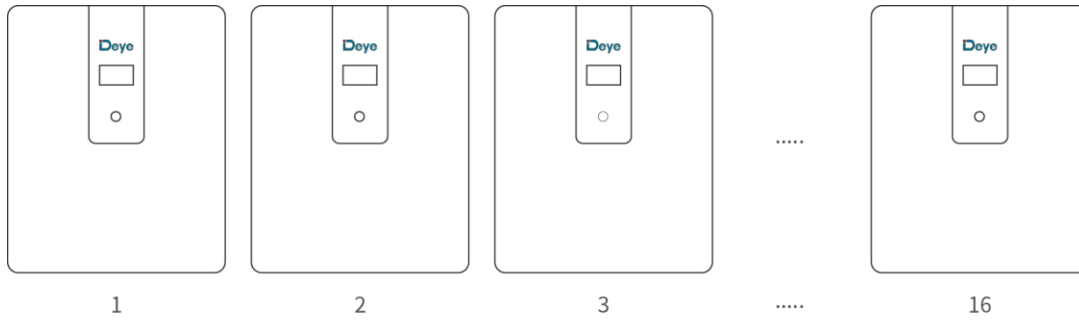
# Рішення ESS для житлових будинків

Deye RW-F5.3-2H3 RW-F5.3-1H3

## Підтримка максимум 16 паралельно працюючих модулів

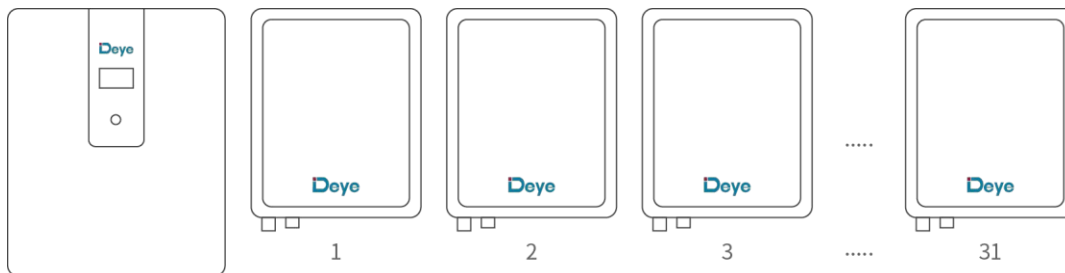
RW-F5.3-2H3 57,6 кВт/84,8 кВт-год

RW-F5.3-1H3 80кВт/84.8кВт-год



## Підтримка максимум 31 паралельно працюючих модулів Deye RW-M5.3 ProPro

RW-M5.3 Pro та RW-F5.3-1H3/RW-F5.3-2H3 164.3 кВт-год



## Топологічна діаграма застосування компонентів системи

