

Система зберігання енергії "Все в одному"

Deye Residential ESS Solution

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

iDeye

Підвищена надійність

Вбудована інтелектуальна BMS, що забезпечує повний захист. Природне охолодження, IP65, широкий діапазон температур: від -10°C до 55°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 пікових 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 (мА)	<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 ₄	
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

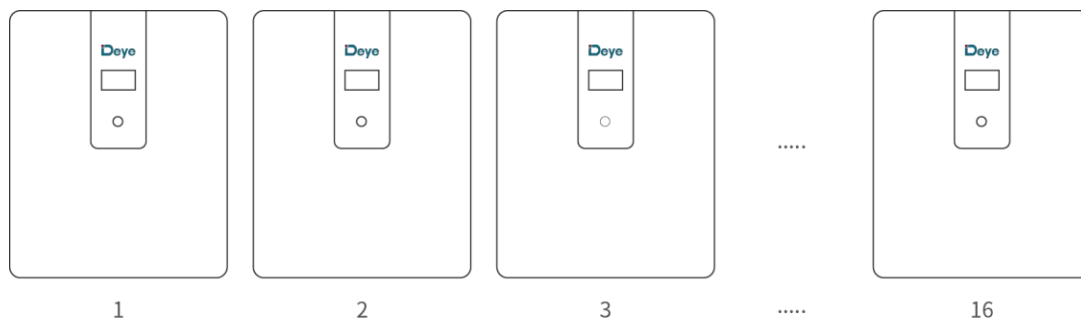
Інші технічні характеристики	Модель	RW-F5.3-2H3	RW-F5.3-1H3
	Розміри (Ш× Д× В, мм)	616× 191× 690 (Без урахування з'єднувачів та кронштейнів)	
	Вага приблизно (кг)	71	
	Ступінь захисту корпусу IP	IP65	
	Діапазон робочих температур (°C)	-10°C ~ 55°C	
	Допустима вологість навколишнього середовищ	0~100% -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	5/10 років (гарантійний термін залежить від кінцевого місця встановлення)	

Рішення ESS для житлових будинків

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

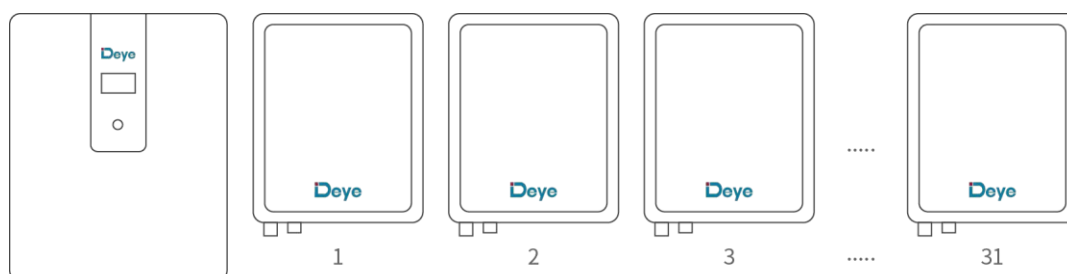
Підтримка максимум 16 паралельно працюючих модулів

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

