Deye 德業



RW-F5.3-2H3

Низьковольтна універсальна система зберігання енергії



- Конструкція «все в одному», інтегрований гібридний інвертор потужністю 3,6 кВт і акумуляторна батарея LFP на 5,3 кВт*год, безпека і тривалий термін служби.
- Зручне та просте керування за допомогою кольорового сенсорного РК-дисплея або додатку.
- Провідні розумні додатки: зрізання піків, розумне навантаження, пара змінного струму тощо.
- Плоский дизайн, настінне кріплення, економія місця для встановлення, швидке і просте встановлення.
- Підтримка роботи в мережі та поза мережею, швидкий час перемикання 4 мс, що гарантує вашу енергетичну безпеку.
- Легко розширюється, підтримує кілька паралельних, макс. 16 блоків (57,6 кВт/84,8 кВт*год). Також підтримує розширення батареї Deye 5,3 кВт*год, макс. 31 розширення акумуляторів, макс. потужність 169 кВт*год.
- Вбудована розумна система BMS, що забезпечує повний захист. Природне охолодження, ступінь захисту IP65, широкий температурний діапазон: від -10°C до 55°C.

Модель	RW-F5.3-2H3
Технічна специфікація змінного струму	
Номінальна вхідна / вихідна потужність / потужність ДБЖ	3600 / 3600 Вт
Вхідна / вихідна частота і напруга змінного струму	50 Гц (45 Гц ≈ 55 Гц), 60 Гц (55 Гц ≈ 65 Гц), L/N (PE), 220/230 В змінного струму
Тип мережі	Однофазна
Вихідний номінальний струм змінного струму	16,4 / 15,7A
Макс. Змінний струм	18 / 17,2A
Безперервний прохід змінного струму	35A
Пікова потужність (поза мережею)	2 рази від номінальної потужності, 10с
Коефіцієнт потужності	від 0,8 відставання до 0,8 випередження
Загальний коефіцієнт гармонік (THD)	<3% (від номінальної потужності)
Постійний струм інжекції	<0,5% У (мА)
Технічна специфікація постійного струму	
Макс. Вхідна потужність фотоелектричних модулів	5400 Вт
Номінальна вхідна напруга фотоелектричної системи	370 (125 ≈ 500) В постійного струму
Пускова напруга постійного струму	125 В постійного струму
Діапазон напруги MPPT	150 ≈ 425 В постійного струму
Вхідний струм фотоелектричної системи	18+18A
Макс. Струм короткого замикання фотоелектричних модулів	27+27A
Кількість трекерів MPP	2
Кількість рядків на один MPP-трекер	1+1
Хімічний склад батареї	LiFePO4
Номінальна напруга батареї	51,2 В
Конфігурація енергії акумулятора	5,32 кВт*год
Макс. Струм заряджання/розряджання	90A
Робоча напруга акумулятора	44,8 ≈ 57,6 В
Тривалість циклу роботи акумулятора	≥ 6000 (@25°C±2°C, 0.5C/1C, 70% EOL)
Інші технічні характеристики	
Розмір (Ш × Д × В)	616 × 191 × 690 мм (без урахування роз'ємів і кронштейнів)
Приблизна вага	71 кілограм
Ступінь захисту корпусу IP	IP65
Тип встановлення	Настінний
Діапазон робочих температур	-10°C ≈ 55°C
Макс. Робоча висота	3000 м
Відносна вологість	15% ≈ 85% (без конденсації)
Охолодження	Природне охолодження
Рівень шуму	<30 дБ
Дисплей	Кольоровий сенсорний РК-дисплей
Електромагнітна сумісність / Стандарт безпеки	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Регулювання мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105
Макс. Ефективність передачі енергії від сонячної батареї до будинку / електромережі	86%
Сонячна енергія для дому / електромережі	96,2%
Ефективність MPPT	>99%
Гарантія	10 років (більш детальну інформацію можна знайти в гарантійній політиці)

Еталонна топологічна діаграма системного додатку



Орієнтовна схема розширення місткості для акумуляторів RW-F5.3-2H3 і RW-M5.3 Pro

