SUNGROW
Clean power for all

Попередня версія

ST050-250CF

PowerKeeper: модульна комерційна система накопичення енергії

Гнучкість і масштабування

- Блоки по 12,5 кВт·год дають гнучку конфігурацію до 250 кВт·год на систему
- Опційні батарейні з'єднувальні шафи дають змогу гнучко розширити систему до 1000 кВт·год і 8 год
- Стандартизована конструкція спрощує складування і постачання

Швидке розгортання

- Готова конструкція, проста проводка, менше часу на монтаж
- Для нових і модернізованих об'єктів, зі швидким розгортанням на місці
- Нові й старі модулі разом, активне балансування

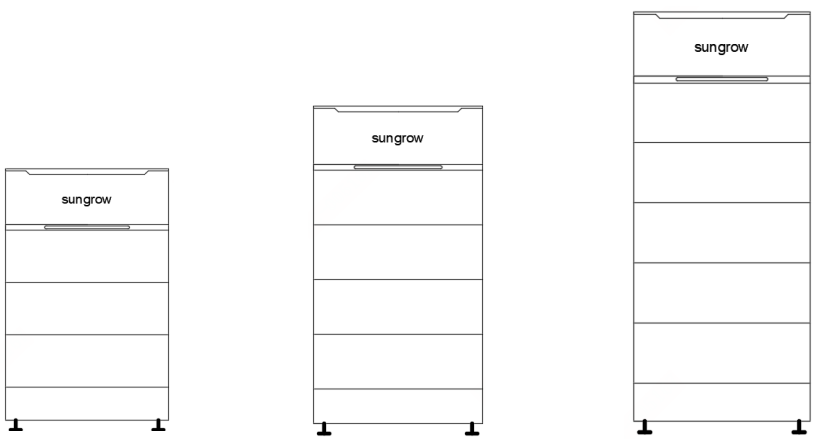
Безпека й надійність

- Захист від теплового розгону блока, датчик диму і вибуховий клапан
- Захист IP66 і C5, стійкість до підтоплення: витримує занурення на 50 см протягом 24 годин
- Перехід в автономний режим ≤ 10 мс без перерви живлення навантаження

Розумне обслуговування

- Зручний моніторинг через логер із хмарною оптимізацією енергії
- Оновлення OTA і прогнозна діагностика знижують витрати на обслуговування
- Проста інтеграція з наявними EMS і лічильниками



Назва виробу	ST050-250CF		
Батарейний блок	STC12.5		
Тип комірок	LFP 3,2 В		
Номінальна ємність	12,48 кВт·год		
Глибина розряду (DOD)	0 % - 100 %		
Діапазон номінальної напруги	32,4 В ~ 43,8 В		
Номінальний струм заряду / розряду	162,5 А		
Маса (одного блока)	≤ 90 кг		
Габарити (Ш * В * Г)	800 мм * 270 мм * 405 мм		
Характеристики системи			
Допоміжне живлення	Внутрішнє живлення		
Спосіб встановлення	Підлоговий		
Рівень шуму	≤ 60 дБ(А) на 1 м, 25 °С		
Діапазон робочих температур	Заряд: 0 °С ~ 55 °С / -20 °С ~ 55 °С (опція) Розряд: -20 °С ~ 55 °С		
Діапазон температур зберігання	-30 °С ~ 55 °С		
Діапазон робочої вологості	0 % ~ 100 % RH, без конденсації		
Макс. висота експлуатації	3000 м		
Ступінь захисту	IP66, C5		
Терморегулювання	Примусове повітряне охолодження		
Відповідність і безпека			
Відповідність стандартам	IEC / EN 62619, IEC / EN 63056, UN 38.3; IEC / EN62477-1, IEC / EN 62040, IEC / EN 61000-6-1 / 6-3; VDE 2510-50; IEC / EN 62933-5-2, UL 9540A		
Система пожежогасіння	Аерозоль, датчик диму і вибуховий клапан		
Клас EMC	Клас В		
Базові конфігурації			
			
Кількість блоків	x 3 (*1)	x 4	x 5
Ємність стека	37,4 кВт·год	49,9 кВт·год	62,4 кВт·год
Маса стека	340 кг	430 кг	520 кг
Габарити стека (Ш * В * Г)	800 мм * 1297 мм * 405 мм	800 мм * 1567 мм * 405 мм	800 мм * 1837 мм * 405 мм
Типові конфігурації системи			
ST050CF 49,9 кВт·год		*1	
ST062CF 62,4 кВт·год			*1
ST075CF 74,9 кВт·год	*2		
ST100CF 99,8 кВт·год		*2	
ST150CF 149,8 кВт·год		*3	
ST200CF 199,7 кВт·год		*4	
ST250CF 249,6 кВт·год			*4
Батарейна з'єднувальна шафа	SJC160-02		
Конфігурації (для одного інвертора)	Одна шафа: 2 гілки паралельно до 2 * 250 кВт·год, дві шафи: 3 гілки паралельно до 3 * 250 кВт·год, три шафи: 4 гілки паралельно до 4 * 250 кВт·год		
Макс. напруга DC	1000 В DC		
Номінальний струм DC	162,5 А на вхід, 200 А на вихід		
Безпека й захист	Запобіжники + роз'єднувач DC		
Ступінь захисту	IP66, C5		
Габарити (Ш*В*Г)	350 мм * 411 мм * 185 мм		
Маса й монтаж	≤ 12 кг, настінний		

1. Один стек із 3 блоків не працює самостійно, мінімальна ємність системи 49,9 кВт·год
2. «Готовий стек (50 кВт·год)» складається з чотирьох готових батарейних блоків для спільної поставки й монтажу, див. посібник
3. Корисна ємність дорівнює номінальній при 25 °С і заряді / розряді постійним струмом 0,25С