

ST255CS-2H

Система енергозбереження PowerStack з рідинним охолодженням для комерційного та промислового використання (C&I).

NEW



ЕКОНОМІЧНІСТЬ

- Інтегрована попередня установка: Високий ступінь інтеграції системи з попередньою установкою та попереднім введенням в експлуатацію знижує обсяг монтажних робіт на майданчику.
- Енергозбереження під керуванням штучного інтелекту: Інноваційне керування тепловим балансом за допомогою ШІ знижує щоденні тепловтрати системи на 33%.
- PreciseТочне вирівнювання температури при рідинному охолодженні: Рідинне збалансоване відведення тепла забезпечує різницю температур між осередками $\leq 2,5^{\circ}\text{C}$.



ЕФЕКТИВНА ТА ГНУЧКА

- Високоєфективне перетворення енергії: Перетворювач постійного/змінного струму має ККД до 98,5%.
- Безшовна установка: Шафи можна встановлювати поруч без зазорів для акуратного вигляду.
- Гнучке підключення до мережі: Підтримує роботу в мережі, автономний режим та автоматичне перемикання.



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ТА НАДІЙНА СИСТЕМА

- Інтелектуальний моніторинг на основі хмари: Моніторинг через застосунок iSolarCloud або веб-хмару для отримання повідомлень про тривоги в режимі реального часу та усунення несправностей.
- Безпроводна інтелектуальна експлуатація та обслуговування: Бездротове інтелектуальне управління на близькій і дальній дистанції та одноплатне дистанційне оновлення знижують витрати на експлуатацію та обслуговування.



БЕЗПЕЧНА ТА НАДІЙНА

- Моніторинг стану комірок за допомогою ШІ: Штучний інтелект контролює стан комірок і своєчасно попереджає про термічний розгін.
- Трирівневий захист від перевантаження струму: Трирівневий захист від перевантаження для PACK, RACK та PCS.
- Трирівнева система пожежної безпеки: Трирівневий протипожежний дизайн із точними ранніми попередженнями про неконтрольований нагрів для запобігання пожежам.



© 2025 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Всі права захищені. Можливі зміни без попереднього повідомлення. Версія 2

Позначення типу	ST255CS-2H
Сторона постійного струму	
Тип комірки	LFP 3,2 В / 314 А·год
Конфігурація системи акумуляторів	256S1P
Номинальна ємність	257 кВт·год
Номинальний діапазон напруги	691.2 В ~ 934.4 В
Глибина заряджання та розряджання	0 % ~ 100 %
Сторона змінного струму (мережа)	
Номинальна потужність	125 кВт
Номинальна напруга	400 В
Спосіб підключення	3P4L
Діапазон напруги	340 В ~ 440 В
Номинальна частота	50 Гц / 60 Гц
Діапазон частот	45 Гц ~ 55 Гц / 55 Гц ~ 65 Гц
Макс. загальне гармонійне спотворення струму (THD)	≤ 3 % (номинальної потужності)
Компонент постійного струму	≤ 0.5 % (номинальної потужності)
Діапазон коефіцієнта потужності	1.0 випередження ~ 1.0 запізнення
Сторона змінного струму (автономна мережа)	
Номинальна напруга змінного струму	400 В
Номинальна частота змінного струму	50 Гц / 60 Гц
Макс. загальне гармонійне спотворення напруги (THD)	3 % (лінійне навантаження)
Можливість роботи з нерівномірним навантаженням	100 %
Параметри системи	
Розміри (ширина * висота * глибина)	1150 мм * 2450 мм * 1610 мм
Вага	≤ 3200 кг
Ступінь захисту	IP55
Додаткове живлення	Внутрішнє живлення (за замовчуванням) Зовнішнє живлення (опційно)
Ступінь захисту від корозії	C4 (за замовчуванням) C5 (опційно)
Діапазон робочої вологості	0 % ~ 100 %
Діапазон робочих температур	-30 °C ~ 50 °C (> 45 °C зниження характеристик)
Максимальна робоча висота над рівнем моря	3000 м
Метод контролю температури	Інтелектуальне рідинне охолодження
Рівень шуму	≤ 65 дБ @ 1 м
Система пожежогасіння	Детектор горючих газів, димовий детектор, тепловий детектор, звуковий сигнал тривоги, обладнання для пожежогасіння гарячим аерозолем
Інтерфейс зв'язку	Ethernet
Протокол зв'язку	Modbus TCP
Стандарти	IEC 62619, IEC 63056, IEC 62040, IEC 62477, IEC 61000, IEC 62933, UN 38.3
Максимальна кількість паралельних підключень	On-Grid (в мережі): 25 шт Off-Grid (автономно): 10 шт

