

ST510CS-4H

PowerStack — рідинно-охолоджувана система накопичення енергії для комерційних і промислових об'єктів

NEW



НИЖЧА ВАРТІСТЬ

- Інтегрована попередня підготовка: Високоінтегрована система з попереднім монтажем і попереднім пусконаладженням зменшує обсяг робіт із введення в експлуатацію на об'єкті
- Енергозбереження з ШІ-керуванням: Інноваційний тепловий баланс під керуванням штучного інтелекту зменшує щоденні теплові втрати системи на 33%
- Точне вирівнювання температури рідинного охолодження: Збалансоване тепловідведення за допомогою рідинного охолодження підтримує різницю температур між комірками на рівні $\leq 2,5$ °C



ЕФЕКТИВНІСТЬ І ГНУЧКІСТЬ

- Високоєфективне перетворення енергії: Блок перетворення DC/AC забезпечує ККД до 98,5%
- Безшовне встановлення: Шафи можна встановлювати поруч одна з одною без зазорів, що забезпечує акуратний зовнішній вигляд.
- Гнучке підключення до мережі: Підтримується робота в мережевому режимі, автономному режимі та автоматичне перемикання між ними.



РОЗУМНА ТА НАДІЙНА

- Хмарний інтелектуальний моніторинг: Моніторинг через застосунок iSolarCloud або вебшмару для отримання сигналів тривоги в реальному часі та інструментами діагностики несправностей
- Бездротова інтелектуальна експлуатація та обслуговування: Бездротове інтелектуальне керування на ближньому та віддаленому рівнях і віддалене оновлення «в один клік» знижують витрати на експлуатацію та технічне обслуговування.



БЕЗПЕКА ТА НАДІЙНІСТЬ

- Контроль стану комірок із застосуванням ШІ: Штучний інтелект контролює стан комірок і забезпечує раннє попередження про тепловий розгін
- Трирівневий захист від надструму: Трирівневий захист від надструму для рівнів PACK, RACK і PCS
- Трирівнева система пожежної безпеки: Трирівнева система запобігання пожежам із точним раннім виявленням теплового розгону для недопущення загоряння



Позначення типу	ST510CS-4H
Сторона постійного струму (DC)	
Тип елемента	LFP 3,2 В / 314 А·год
Конфігурація акумуляторної системи	256S2P
Номінальна ємність	514 кВт·год
Діапазон номінальної напруги	691.2 В ~ 934.4 В
Глибина заряду та розряду	0 % ~ 100 %
Сторона змінного струму (мережевий режим)	
Номінальна потужність	125 кВт
Номінальна напруга	400 В
Спосіб підключення	3P4L
Діапазон напруги	340 В ~ 440 В
Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц
Діапазон частот	45 Гц ~ 55 Гц / 55 Гц ~ 65 Гц
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень струму (THD)	≤ 3 % (від номінальної потужності)
Постійна складова струму	≤ 0.5 % (від номінальної потужності)
Діапазон коефіцієнта потужності	1,0 випереджаючий ~ 1,0 відстаючий
Сторона змінного струму (автономний режим)	
Номінальна напруга змінного струму	400 В
Номінальна частота змінного струму	50 Гц / 60 Гц
Макс. коефіцієнт нелінійних спотворень напруги (THD)	3 % (Лінійне навантаження)
Допустиме несиметричне навантаження	100 %
Параметри системи	
Габарити (Ш × В × Г)	2152 мм × 2470 мм × 1610 мм
Вага	≤ 5300 кг
Ступінь захисту	IP55
Допоміжне електроживлення	Внутрішнє електроживлення (за замовчуванням) Зовнішнє електроживлення (опційно)
Ступінь антикорозійного захисту	C4 (за замовчуванням) C5 (опційно)
Діапазон робочої вологості	0 % ~ 100 %
Діапазон робочих температур	-30 °C ~ 50 °C (при температурі > 45 °C — зниження потужності)
Макс. робоча висота над рівнем моря	3000 м
Метод контролю температури	Інтелектуальне рідинне охолодження
Рівень шуму	≤ 65 дБ на відстані 1 м
Система пожежогасіння	Датчик горючих газів, датчик диму, тепловий датчик, звукова сигналізація, система пожежогасіння з 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
Макс. кількість паралельних підключень	Мережевий режим: до 25 шт Автономний режим: до 10 шт

