HUAWEI

LUNA2000-215 Series

108 кВт / 215 кВт·год



Перший у світі комерційний накопичувач з гібридним охолодженням



1 Безпечний від початку Безпека на весь строк

Безпека від комірки до споживача

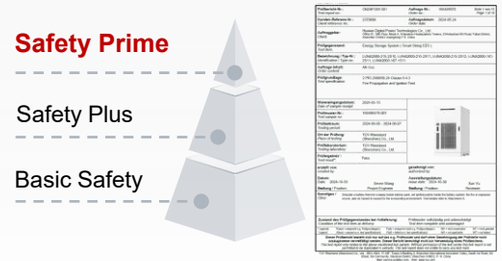
Комірка
100+ тестів, теплоізоляція

Блок
Кисневий бар'єр надлишковим тиском

Система
Спрямоване видалення диму, вимкнення за мілісекунди

Споживання
Верхній вибуховий клапан

Перший сертифікат TUV Safety Prime



2 Гібридне охолодження Найвищий RTE 91,3%

Від чого залежить ККД накопичувача

Терморегуляція 51%	Електричне коло 40%	Кабель 9%

Huawei

Кілька режимів економлять енергію на терморегуляцію



VS

Типові рішення

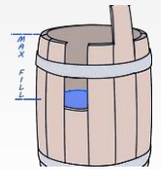
Лише рідинне охолодження: висока витрата енергії на терморегуляцію

RTE: ККД циклу заряд-розряд

3 Оптимізатор блоків На 2% більше енергії

Принцип бочки

Об'єм визначає найкоротша дошка



Huawei

Оптимізатор на рівні блока усуває ефект бочки

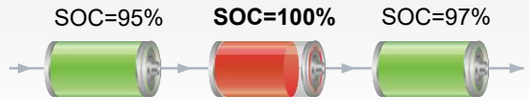


Несправний блок

VS

Типові рішення

неповний заряд і розряд



Несправний блок

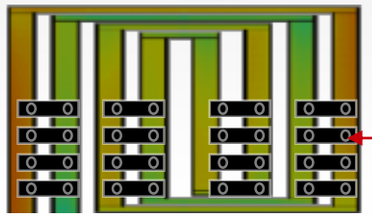
DOD: глибина розряду

4 Унікальне тепловідведення SOH вищий на 2%+

Huawei: два контури потоку

<2.2°C

Різниця температур комірок



Батарейна комірка

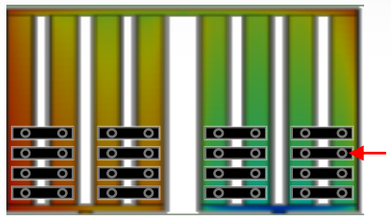
Теплоносій (вихід) Теплоносій (вхід)

VS

Типово: U-подібна схема потоку

>3°C

Різниця температур комірок



Батарейна комірка

Вихід теплоносія Вхід теплоносія

SOH: стан батареї

5 Розумне O&M Прибутковість вища на 10%

Розумне багаторежимне керування

↗ 10%

Дохід

Автоматичне калібрування SOC

↘ 2 рази на рік

Виїзди

Ресурс теплоносія 10 років

↗ 5 років

Ресурс теплоносія

6 Одне для всього

Інтеграція, заводське складання



Робота в мережі та автономно

Без трансформатора

PCS: 3 фази, 4 дроти

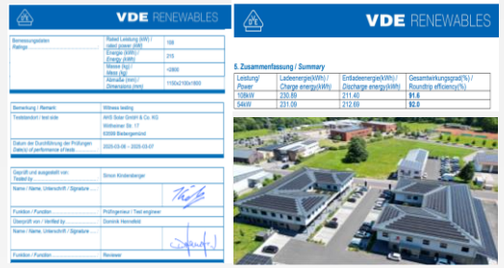
Якісне живлення

Huawei ≤ 1,5% проти типових ≤ 3%

*THDi

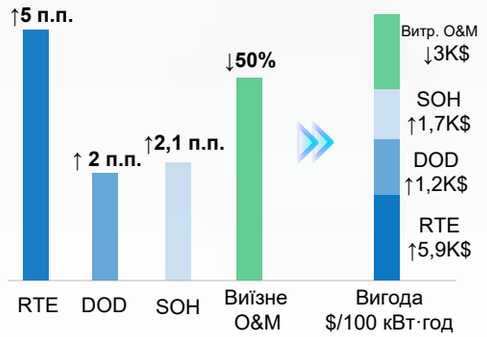
*THDi: коефіцієнт гармонік струму, деякі галузі вимагають низького THDi

Результати тестів VDE RTE: 92,0% при 0,25C



- Проєкт: бізнес-кампус у Франкфурті
- Рішення: Huawei ESS 3*215 кВт·год
- Сценарій: тарифні зони + зрізання піків

Дохід зріс на 8,8K $/100 кВт·год
OPEX знизився на 3K $/100 кВт·год



Відео монтажу й введення в експлуатацію