

LY-PowerKey-254

Інтегрована установка зберігання енергії (УЗЕ) з рідинним смарт-охолодженням

Застосування



Промисловість,
виробництва,
заводи



Комерційні об'єкти
та бізнес (ТРЦ, БЦ,
СТО, HoReCa, МСБ)



ОСББ, житлова
забудова, котеджні
містечка



Критична інфраструктура
(лікарні, дата-центри,
освітні заклади тощо)

Переваги УЗЕ



Висока ефективність

- Максимізація вигоди від сонячних електростанцій
- Економія та заробіток на електроенергії через систему енергоменеджменту (EMS)



Високий рівень безпеки

- Резервне живлення при відключеннях
- Швидке реагування на температурну несправність
- Багаторівнева система пожежного захисту з функцією гасіння



Простота та зручність

- Легкий монтаж
- Високий рівень інтеграції
- Просте управління



Висока гнучкість

- Компактні габарити
- Паралельна робота кількох модулів
- Масштабування за потреби



Технічні характеристики LY-PowerKey-254

Параметр		Значення
Параметри DC батареї	Тип елемента	LFP3.2V/306Ah
	Конфігурація батарейного пакета	1P52S / 50.92kWh
	Конфігурація системи батареї	1P260S
	Діапазон напруги	728VDC~936VDC
	Ємність	254kWh
	Виявлення температури	Елемент + мідна шина
	Швидкість заряджання/розряджання	≤0.5P
Параметри AC (підключення до мережі)	Номінальна потужність	125kW
	Максимальна вихідна потужність	137.5kW
	Номінальна напруга мережі	400VAC, -15%~+15%
	Номінальна частота мережі	Hz/60Hz, ±2.5Hz
	Коефіцієнт потужності	-1 (випереджаючий) ~ 1 (відстаючий)
	THDi	<3% (номінальна вихідна потужність)
	AC підключення	Трифазне чотирипровідне
	Ефективність системи	≥90%
	Режим охолодження	Рідинне охолодження
	Термін служби	6000 циклів, 90% глибина розряду
	Робочий температурний діапазон	-20°C~50°C (>40°C дерейтинг)
	Рівень антикорозійного захисту	C5
Системні параметри	Габарити (шир*глиб*вис, мм)	1420*1425*2250
	Вага	≤2.8T
	Пожежогасіння	Аерозоль (рівень пакета + рівень шафи), водяний інтерфейс
	Ступінь захисту	IP54
	Інтелектуальний моніторинг	HMI
	Функції	Зсув пікового навантаження, управління попитом, антирефлюкс, паралельна робота кількох модулів