

## Серія STACK

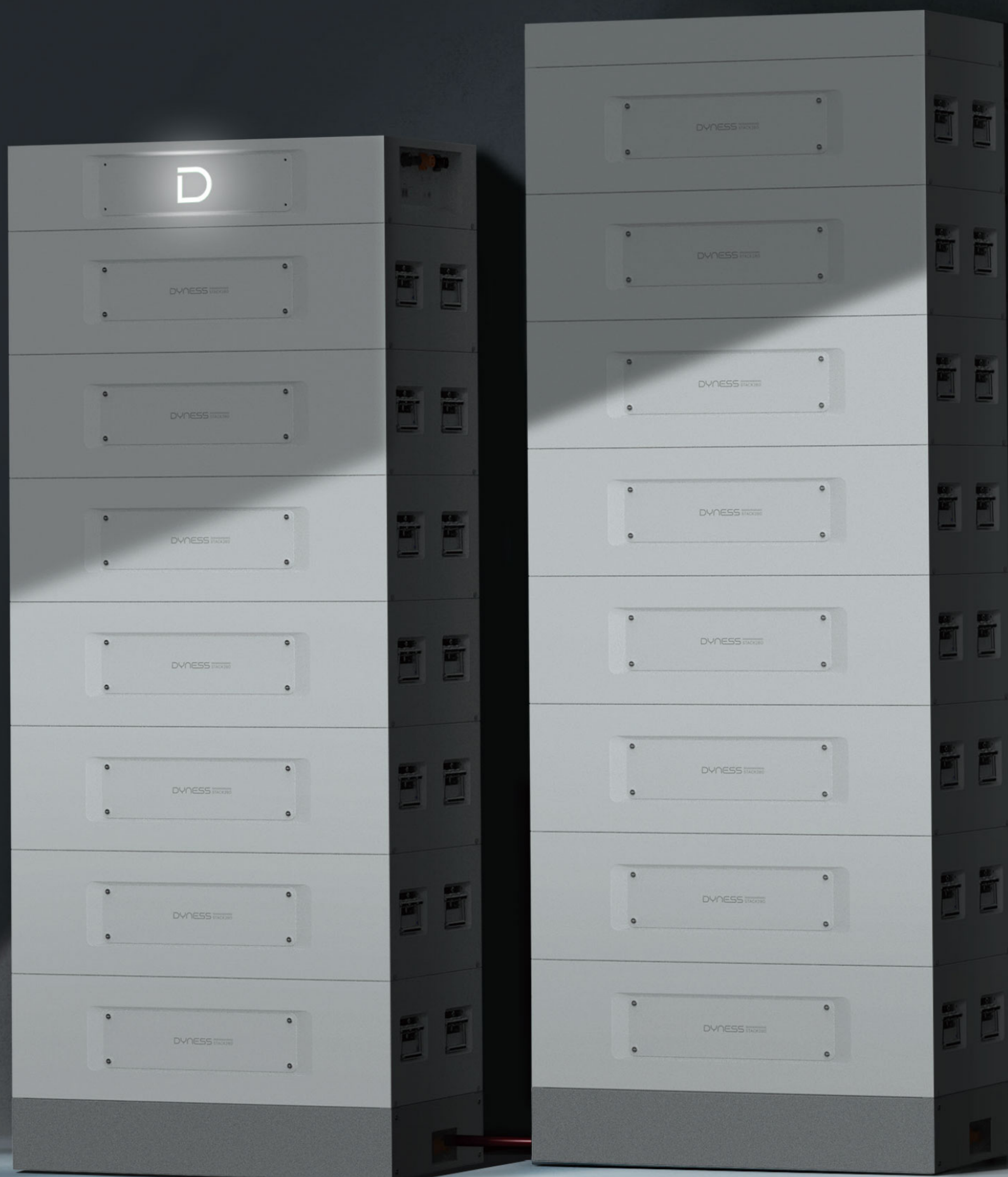
STACK100

STACK100 Pro

STACK280

Інноваційне HV-рішення зі складною  
батареєю конструкцією

---



Модель	STACK100	STACK100 Pro	STACK280
Тип батареї	LiFePO <sub>4</sub> (LFP)		
Номинальна енергія батареї	5,12 кВт·год		14,336 кВт·год
Корисна енергія акумуляторного модуля	4,864 кВт·год		13,619 кВт·год
Номинальна ємність	100 Ah		280 Ah
Номинальна напруга	51,2 В		
Кількість модулів на кластер	3~15 шт.		
Робоча напруга	134,4 В~864 В		
Діапазон енергії системи	15,36 кВт·год~76,8 кВт·год		43 кВт·год~215,04 кВт·год
Рекомендована швидкість заряду та розряду С	0,5С (50 А)		0,5С (140 А)
Макс. Швидкість заряду та розряду С	1С (100 А)		0,7С (200 А)
Піковий струм розряду (25°C)	125 А, 2хв		280 А, 2хв
Рекомендована потужність заряду та розряду	2,56 кВт		5,12 кВт
Макс. Потужність заряду та розряду	5,12 кВт		10,24 кВт
Глибина розряду (DOD)	95%		
Температура заряджання Діапазон	0°C~55°C/-20°C~55°C (Опція)		
Температура розряджання Діапазон	-20°C~55°C		
Вага нетто (кг) <sup>[1]</sup>	22+47*n	34,6+55*n	38+110*n
Розмір одного кластера (Ш/Д/В)(мм) <sup>[2]</sup>	590/390/233+133*n	657/460/292+169*n	770/425/363+230*n <sup>[5]</sup>
Рівень захисту	IP20	IP66	IP20
Комунікація	CAN/RS485		
Життя циклу <sup>[3]</sup>	≥8000 Циклів		
Інтерфейс користувача	WIFI+APP		
Система безпеки	Вбудований аерозольний вогнегасник	Клапан скидання тиску, Аерозольний вогнегасник, Датчик температури. Аерогелева прокладка між акумуляторами (Опція), Вогнестійкий захист для модуля (Опція), Датчик СО (Опція)	Вбудований аерозольний вогнегасник
Метод охолодження	Примусове повітряне охолодження	Природне охолодження	Примусове повітряне охолодження
Установка	Безкабельне складання		
Розширення	До 12 кластерів паралельно		
Гарантійний період <sup>[4]</sup>	10 років		
Країна виробництва	Китай		
Назва акумуляторного модуля	S51100	S51100 pro	S51280
Сертифікація та стандарти безпеки	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3/VED2510	CE-EMC/CE-RED/62619/63056/62477/62040/UN38.3/VED2510	UN38.3,CE-EMC,IEC62619
Сумісні інвертори	Kostal/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG ect.	Solis/GoodWe/Growatt/DEYE/Solinteg ect.	Solis/Growatt/Sosen/Solinteg/Atess/Magarevo/Deye ect.

[1] "n" позначає кількість акумуляторних модулів. Вага нетто розширювальних основ та верхніх кришок для STACK100, STACK100 PRO та STACK280 становлять відповідно 12,5 кг, 18,8 кг та 18,5 кг.

[2] Висота верхньої кришки розширення STACK100, STACK100 PRO та STACK280 становить відповідно 70 мм, 92 мм та 80 мм.

[3] Умови тестування: зарядка та розрядка 0,2С, при 25°C, 95% DOD, 70%EOL

[4] Зверніться до гарантійного листа Dyness

[5] Кластер може містити максимум 8 модулів. Якщо установка здійснюється на верхньому поверсі, необхідно оцінити вантажопідйомність підлоги перед визначенням кількості стеків.

# Проста установка, вища ефективність використання простору

Збережіть простір та працю

## Серія STACK

Складний  
Компактний  
Гнучкий



Може встановлюватися всередині приміщень і на відкритому повітрі, у складах та в обмежених просторах тощо.

## Традиційні рішення

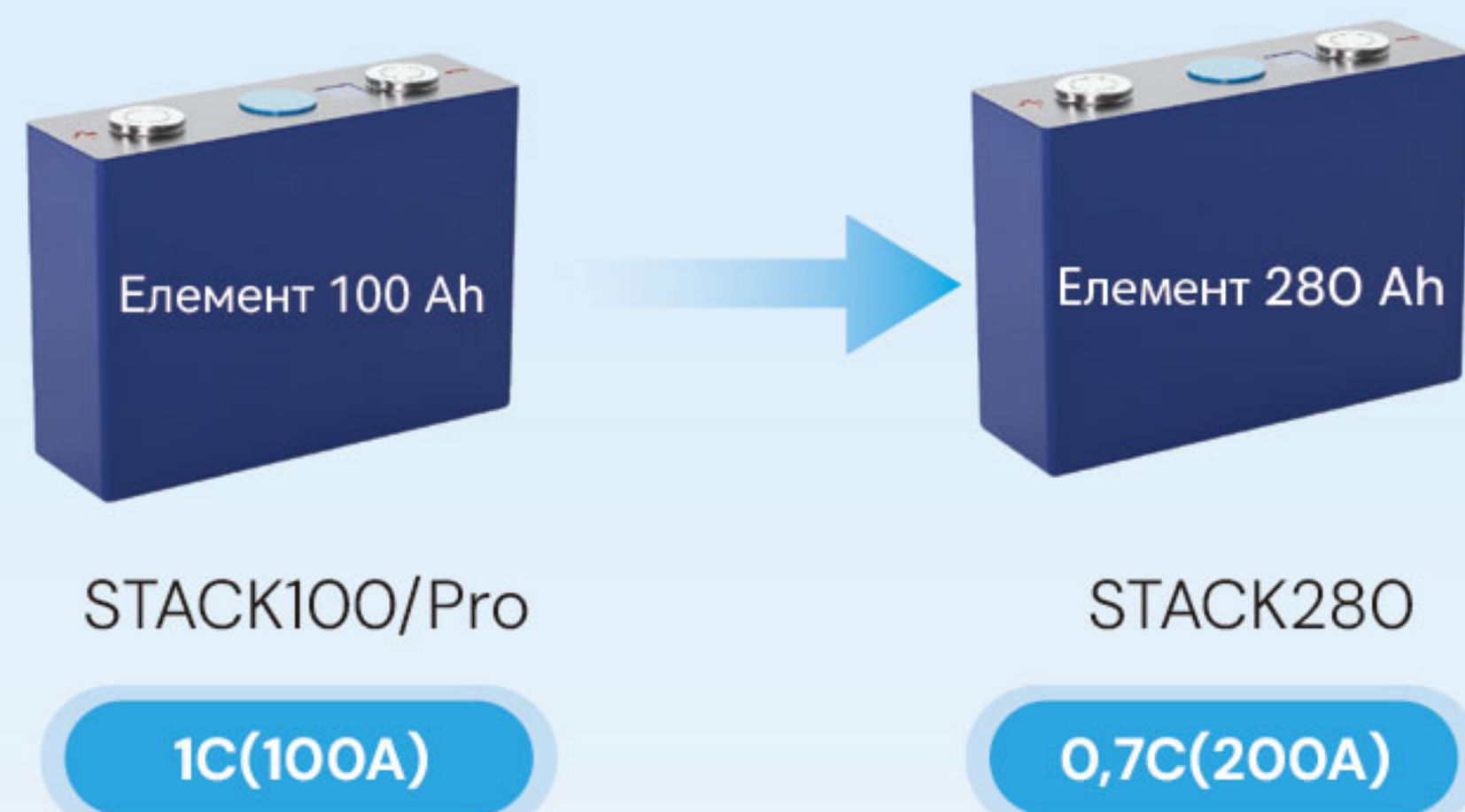


- Кілька кабелів
- Складне складання
- Фіксована стійка



- Потрібен кран
- Потрібен вказаний простір
- Бетонна основа

## Швидкий заряд і розряд



### Висока енергетична щільність

- Менший об'єм
- Легша вага
- Значна економічна ефективність

### Вищий C- рейтинг є кращим вибором для

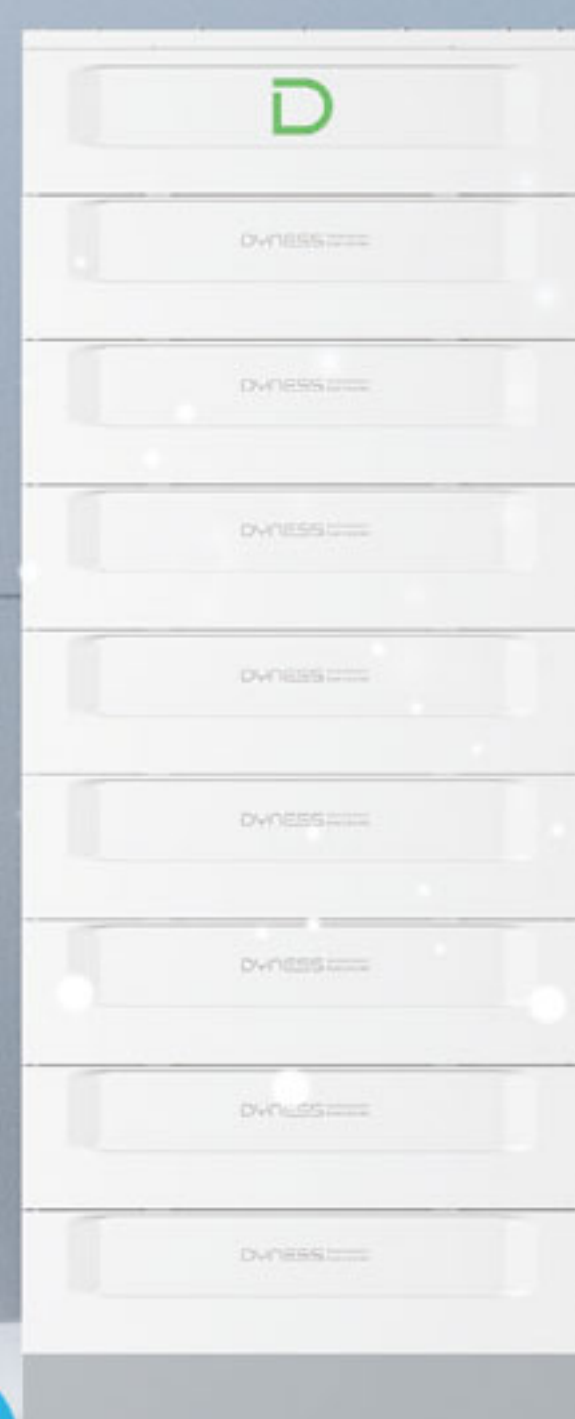
- 1 Короткочасне резервне живлення
- 2 З більшими сонячними системами
- 3 Застосування VPP:
  - Додаткові послуги
  - Арбітраж
  - Динамічний тариф

1C  
Рейтинг



## Екстремальна продуктивність у різних умовах

Протистояння морозу до  
-20°C



-20°C<sup>[1]</sup>

Витримує спекотне сонце при  
55°C



55°C

Захист IP66, водонепроникний  
та пилозахисний



IP66<sup>[2]</sup>

[1] Функція обігріву є опціональною для STACK100, STACK100 Pro та STACK280

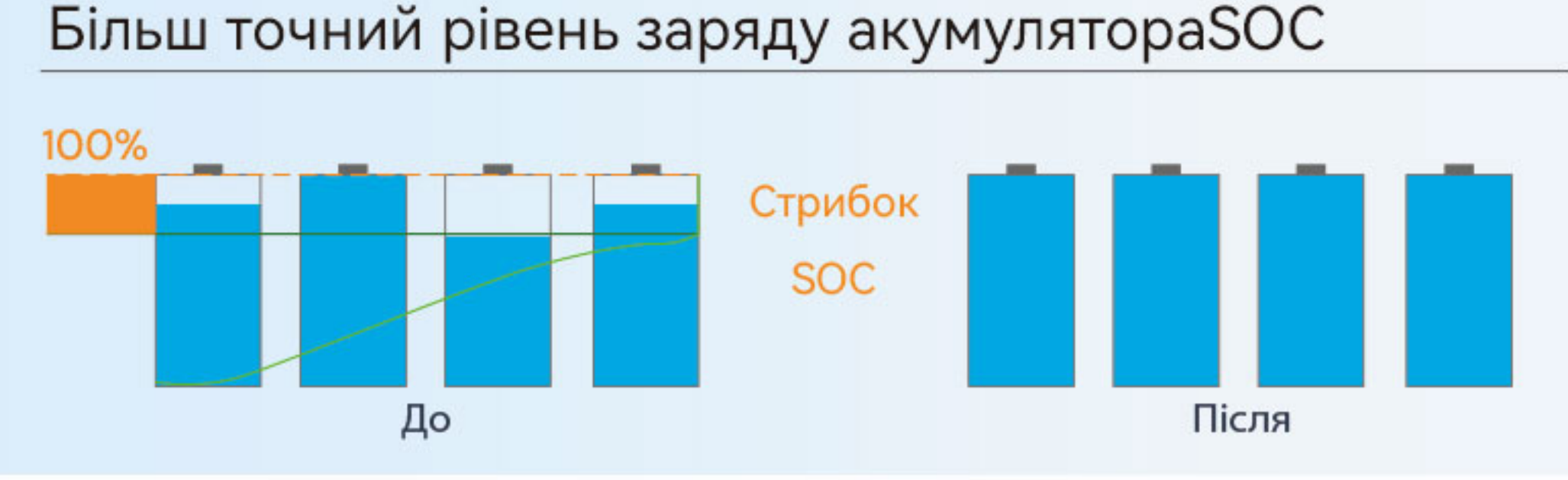
[2] Захист IP66 застосовується до STACK100 Pro

# Передова система балансування акумуляторних модулів

Змішування модулів протягом 3 років

## Пасивне вирівнювання (між елементами)


Більш точний рівень заряду акумулятора SOC



100% До Після


Скибок SOC

Вища однорідність елементів




Перезаряджений До Після

Акумулятор має довший термін служби за кращих умов



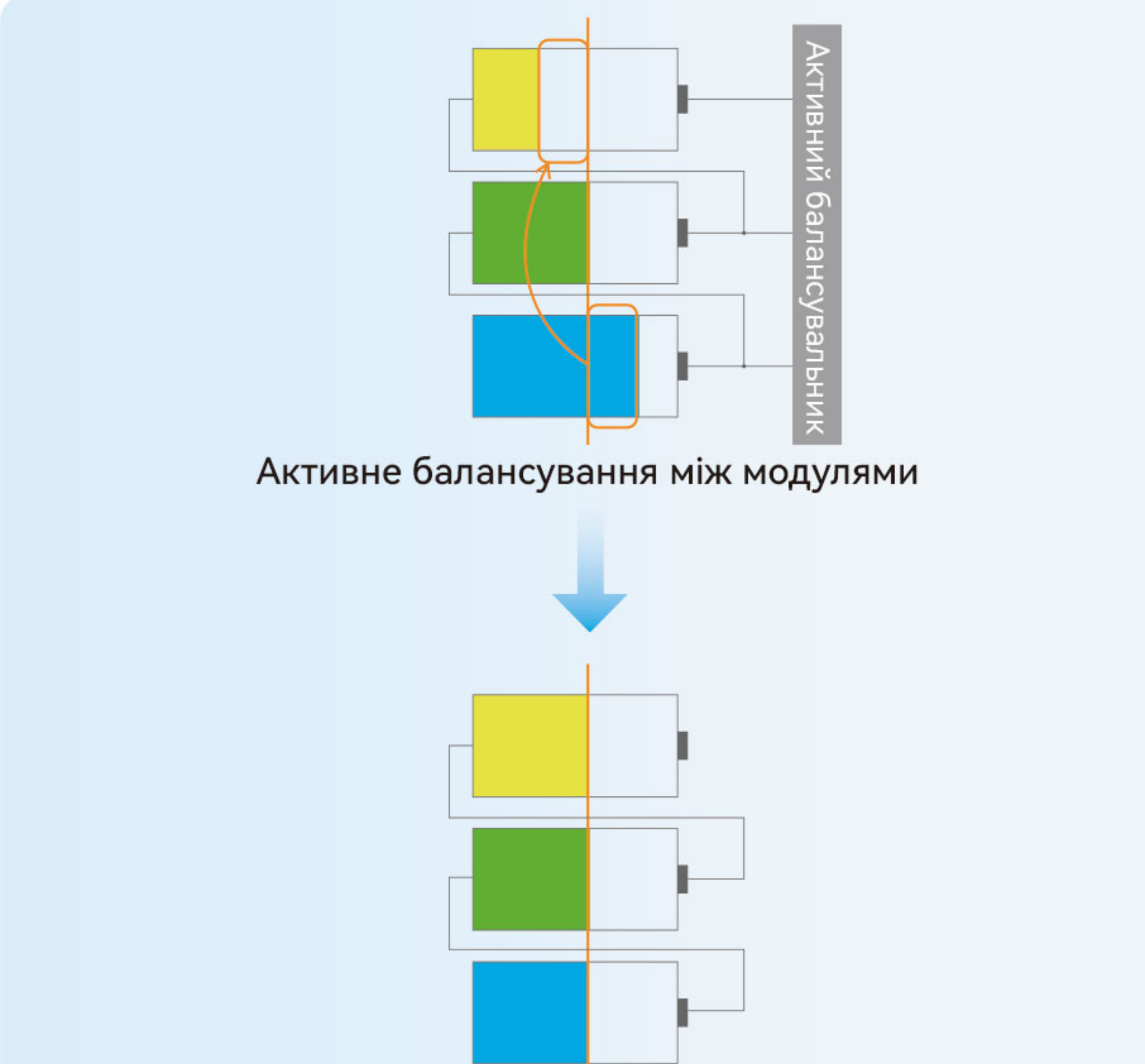
Перерозряджений До Після

Повністю використана ємність акумулятора



Витрачена ємність До Після

## Активне вирівнювання (між модулями)<sup>3</sup>



Активний балансувальник

Активне балансування між модулями

Статичне та зарядне і розрядне балансування

- Високий струм (1-1,5 А), висока швидкість балансування
- Висока ефективність, без додаткових втрат енергії

<sup>3</sup> Функція активного вирівнювання доступна у STACK100 Pro

## Гнучке розширення та інвестиції



15/43 кВт·год 5/14 кВт·год Крок 920 кВт·год/2,5 МВт·год

12 Стеків



Попит ESS: 150 кВт·год


Рішення STACK100: 152 кВт·год

Традиційне рішення: 200 кВт·год

Необов'язкові витрати

## Більш безпечно, більш надійно

Шестишарова система безпеки<sup>4</sup>



1. Аерозольний вогнегасник

2. Датчик температури

3. Клапан скидання тиску

4. Датчик СО (опція)

5. Аерогелева прокладка між акумуляторами (опція)

6. Вогнестійкий захист для модуля (опція)

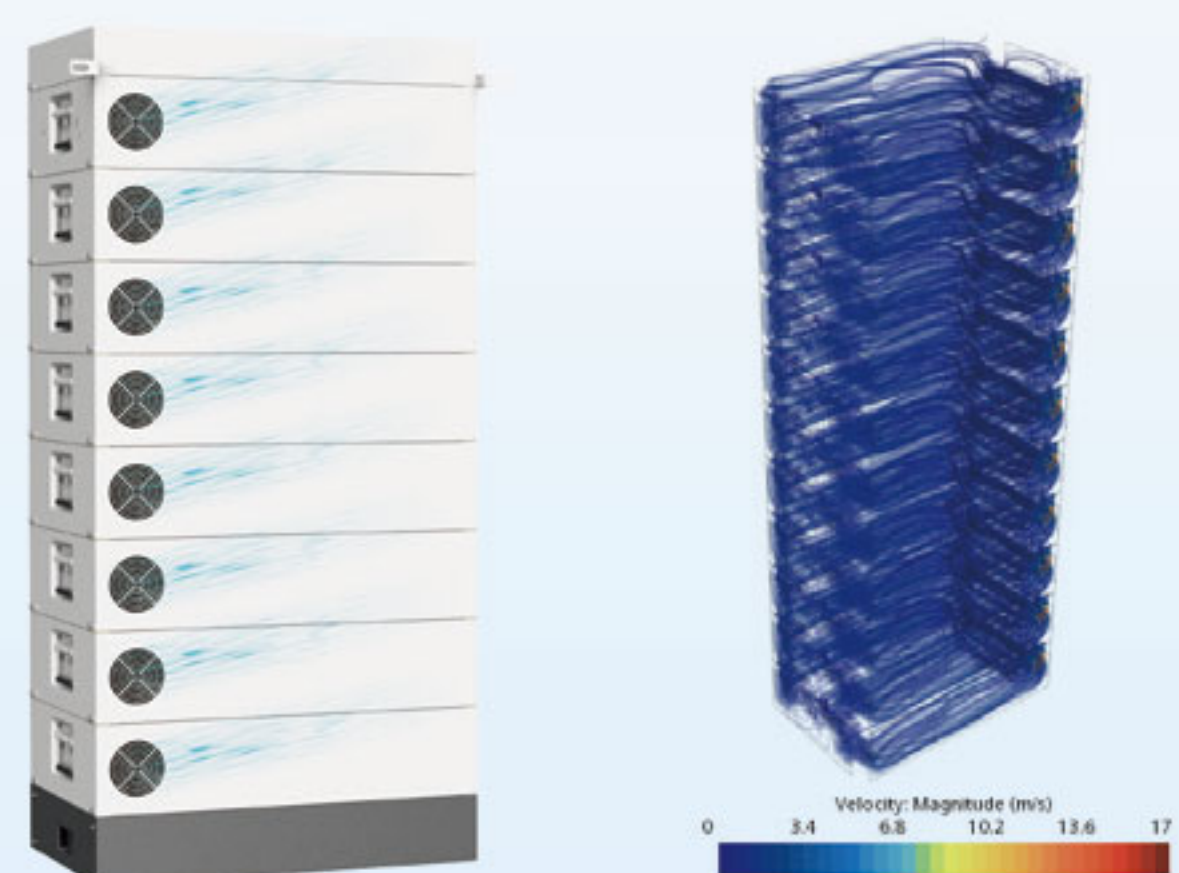
Вимикач постійного струму

<sup>4</sup> Ця функція є специфічною для STACK100 Pro. STACK100 та STACK280 в основному використовують аерозольні вогнегасники для захисту від пожеж

# Збалансоване охолодження

## STACK100/280

Примусове повітряне охолодження



## STACK100 Pro

Природне охолодження



Внутрішня різниця температури модуля <math>< 3^{\circ}\text{C}</math>

1-клікове шумоподавлення<sup>[5]</sup>

<math>< 55\text{ дБ}</math>

[5] Функція 1-клікового шумоподавлення доступна у моделях STACK100 та STACK280.

Низький рівень відмов / Легше обслуговування



Добра однорідність елементів протягом 3 років

8000+ циклів / 10 років

1C Заряд/Розряд

# Універсальна сумісність

Сценарії	Опис	Попит на енергію	Конфігурація	Потужність інвертора (кВт)				
				15/20	25/30	50	80/100	125
Велике житло	Вілла, Спільнота	25 кВт·год	STACK100-5s					
Малі комерційні об'єкти	Малий офіс, Магазин, Спільнота	50 кВт·год	STACK100-10s					
		70 кВт·год	STACK100-14s					
		100 кВт·год	2*STACK100-10s					
Середній комерційний	Ферма, Ресторан	150 кВт·год	2*STACK100-15s					
		200 кВт·год	3*STACK100-14s					
Великий комерційний	Супермаркет, Готель	300 кВт·год	4*STACK100-15s					
		400 кВт·год	6*STACK100-13s					
Промисловий	Фабрика, Склад	500 кВт·год	7*STACK100-14s					

Примітка: Чим темніший колір у таблиці, тим вища рекомендація.



Примітка: Через обмеження простору тут показані лише деякі сумісні бренди інверторів. Будь ласка, ознайомтеся зі «Списком Сумісності» Dypnss для отримання детальнішої інформації.

# Моніторинг у реальному часі

# Розумне управління

- Рівень заряду акумулятора (SOC)
- Статус заряду та розряду
- Режим очікування
- Несправність зв'язку
- Захист системи



- Дані про роботу батарейної системи в реальному часі
- Стан роботи батарейної системи в реальному часі
- Історичні дані батарейної системи
- Напруга та баланс елементів батареї
- Температура модуля
- Функція OTA в один клік
- ...






**DYNNESS**

**Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.**

 +86 400 666 0655

 [www.dyness.com](http://www.dyness.com)

 [sales@dyness-tech.com](mailto:sales@dyness-tech.com)

 № 688, Лупу-роуд, вулиця Гуосян, Зона економічного розвитку Вучжун,  
Сучжоу, Цзянсу, Китай

