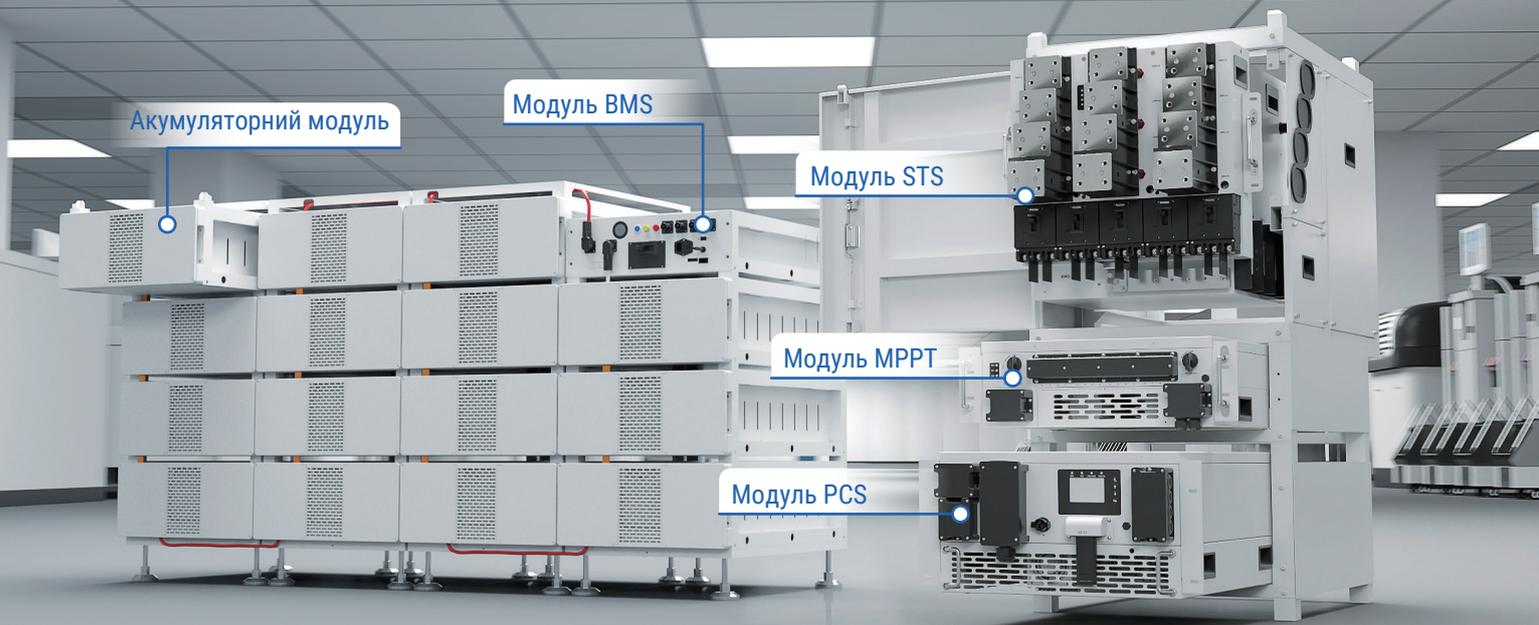


100KW-2.5MW

Система зберігання енергії для комерційного та промислового секторів

100/125kW PCS+200kW MPPT+500kW STS

Г 241kWh BOS-V Pro-A3 Акумулятор]



Швидке та безвідмовне перемикання

- **Безшовне перемикання:** модуль STS може перемикатися між режимами on-grid (підключення до мережі), off-grid (автономний) та дизельним менш ніж за 20 мс.
- **Незалежні високопотужні тракти:** підключення дизельного генератора, навантаження та мережі підтримують потужність 500 кВт.



Ефективна інтеграція PV

- **Широкий діапазон MPPT:** PV-система на 800 В з діапазоном MPPT 180–750 В.
- **Високе PV-введення:** максимальне підключення PV-модулів до 200 кВтр з 8 каналами MPPT, по 40 А на канал.



Передова система зберігання енергії

- **Розширене резервування:** до 32 годин резервного живлення з 16 стелажми на один PCS.
- **Розумне балансування:** незалежна система BMS забезпечує оптимальний розподіл заряду та продовжує термін служби батареї.



Міцність та надійність

- **Захист IP65:** модулі PCS і MPPT мають ступінь захисту IP65.
- **Підтримка пікової потужності:** PCS підтримує пікову потужність до 170%.
- **Акумулятор LFP:** надійна конструкція BOS-V підвищує загальну надійність системи.



Інтелектуальне керування

- **Інтегрована EMS:** підтримує zero-export (нульовий експорт у мережу) та заряджання/розряджання за тарифними зонами.
- **Зручне управління:** кольоровий сенсорний екран для локальних налаштувань або віддалених через хмару.

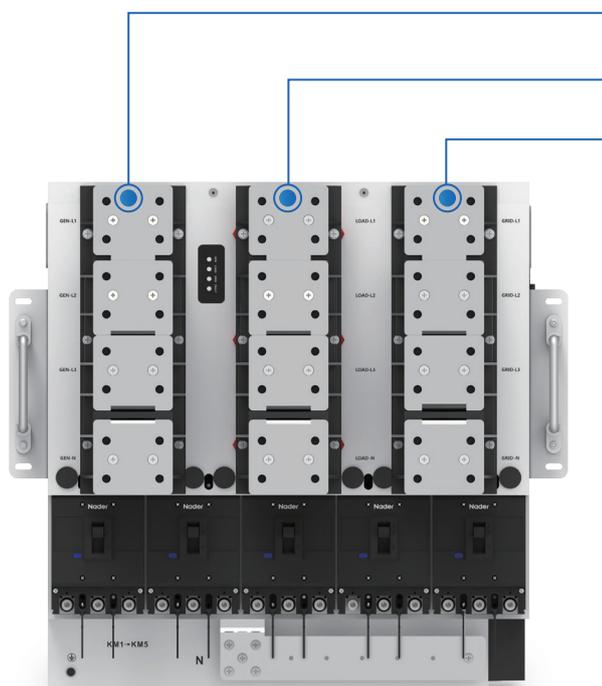


Висока продуктивність та масштабованість

- **Висока потужність:** PCS забезпечує 100 кВт / 125 кВт, з можливістю розширення до 2,5 МВт.
- **Велике енергозберігання:** акумулятор BOS-V Pro-A3 видає 241.15 кВт-год на кластер, підтримуючи до 15 батарейних блоків на PCS.
- **Висока ефективність:** PCS досягає 98,5%, MPPT перевищує 99%.

Модуль STS

Плавне перемикання між режимами on-grid (мережевий), off-grid (автономний) та дизельного генератора зі швидкістю менше 20 мс. Кожне підключення дизельного генератора, навантаження та мережі незалежне, причому кожен тракт підтримує 500 кВт. Один модуль STS може підключатися до п'яти PCS по 100 кВт або чотирьох PCS по 125 кВт.



Порт генератора Модуль STS (500 кВт)

Порт навантаження

Порт мережі

⊙ Потужність перемикання **500** кВт.

⊙ Забезпечує плавне перемикання між режимами on-grid (мережевий), off-grid (автономний) та дизельного генератора.

⊙ Час перемикання менше **20** мс.



Точка підключення PCS

Паралельний AC-порт STS

Модуль MPPT & Модуль PCS

Модуль MPPT (8 MPP-трекерів)

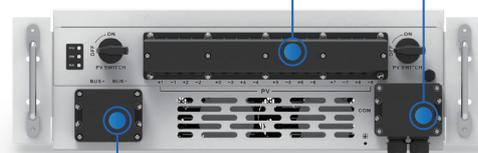
⊙ Максимальне підключення PV-модулів до 200 кВт з 8 каналами MPPT, по **40A** на кожен канал.

Модуль PCS (100кВт/125кВт)

- ⊙ Струм заряджання та розряджання **175A/200A**
- ⊙ Максимальна ефективність **98.5%**.
- ⊙ Номінальна потужність системи до **2.5МВт**.
- ⊙ Підтримка миттєвої пікової потужності до 170% від номінальної.
- ⊙ Інтегрує функції zero-export та управління за тарифними зонами (time-of-use).
- ⊙ Не потребує додаткової EMS.

Вхід PV
8 MPPT

CAN/RS485



Порт постійного струму (DC)



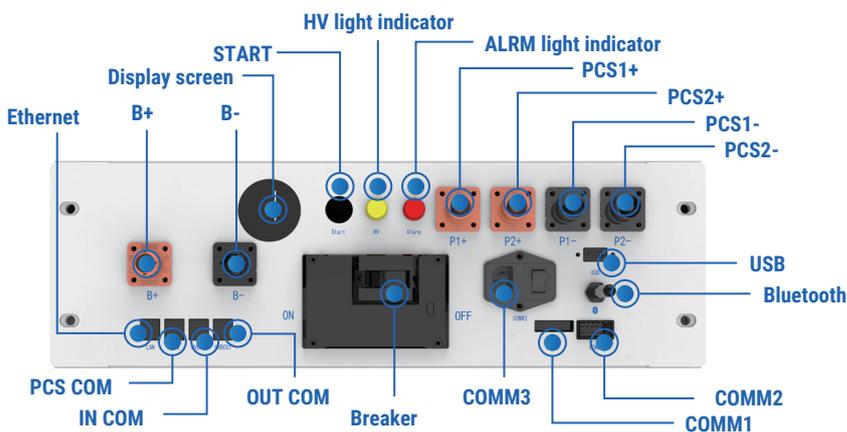
Порт батареї

**ТС/Лічильник/BMS/MPPT/
Паралельне підключення**

Реєстратор даних

Вихід AC

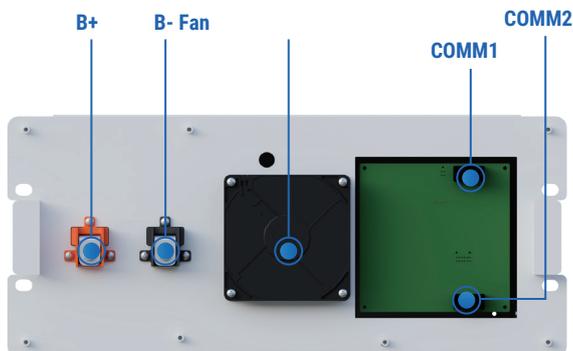
Модель	BOS-B-PDU-2-A
Робоча напруга	200–1000 В постійного струму (DC)
Номинальний струм заряджання/розряджання	180A
Робоча температура	-20~60°C
Клас захисту	IP20
Номинальні параметри входу змінного струму (AC)	220 В змінного струму (VAC) ±10%, 2A
Деталі	788,6 × 526 × 167,2 мм (Ш × В × Г), вага 32 кг



- ⊙ COMM3: продукт повинен бути підключений до допоміжного живлення AC 200–240 В, 3 А, 50–60 Гц під час використання.
- ⊙ COMM1: інтерфейс спрацьовує при аварійному відключенні живлення.
- ⊙ COMM2: комунікаційне підключення до першого батарейного модуля та забезпечення 12В постійного струму для першого батарейного модуля.
- ⊙ Bluetooth: мобільний додаток підключається до штанги збору даних системи зберігання енергії.
- ⊙ В+: спільний позитивний контакт батареї (помаранчевий).
- ⊙ В-: спільний негативний контакт батареї (чорний).
- ⊙ Дисплей: відображає SOC та коди помилок.
- ⊙ START: вимикач запуску 12В DC всередині високовольтного керуючого ящика.
- ⊙ HV light indicator: індикатор високовольтної небезпеки (жовтий).
- ⊙ ALRM light indicator: індикатор сигналізації помилки батарейної системи (червоний).
- ⊙ PCS1+: перший позитивний контакт PCS (помаранчевий).
- ⊙ PCS2+: другий позитивний контакт PCS (помаранчевий).
- ⊙ PCS1-: перший негативний контакт PCS (чорний).
- ⊙ PCS2-: другий негативний контакт PCS (чорний).
- ⊙ USB: порт для оновлення BMS та розширення пам'яті

- ⊙ Ethernet: функції ще не реалізовані.
- ⊙ PCS COM: термінал зв'язку батареї PCS, використовується для передачі інформації про батарею інвертору.
- ⊙ IN COM: точка підключення до попереднього OUT COM модуля BOS-B-PDU-2-A.
- ⊙ OUT COM: точка підключення до наступного IN COM модуля BOS-B-PDU-2-A.
- ⊙ Breaker: використовується для ручного керування з'єднанням між стежком батарей і зовнішніми пристроями

Модель	BOS-B-Pack16-A3
Номинальна ємність	314 А-год
Номинальна енергія	16,08 кВт-год
Номинальна напруга	51,2 В постійного струму
Номинальний струм заряджання/розряджання	180A
Клас захисту	IP20
Робоча температура (заряд)	0~55°C
Робоча температура (розряд)	-20~55°C
Температура зберігання	0~35°C
Деталі	795,9 × 526 × 274,2 мм, вага 123 кг



- ⊙ В+: позитивний полюс батарейного модуля (помаранчевий)
- ⊙ В-: негативний полюс батарейного модуля (чорний)
- ⊙ Fan: вентиляція та відведення тепла
- ⊙ COMM1: точка підключення для комунікації батарейного модуля та вводу живлення
- ⊙ COMM2: точка підключення для комунікації батарейного модуля та виводу живлення

Модуль MPPT	SUN-MPPT-L01-EU-AM8
-------------	---------------------

Дані входу PV-стрінга	
Максимальна вхідна потужність PV (кВт)	200
Максимальна вхідна напруга PV (В)	800
Напруга запуску (В)	200
Діапазон напруги MPPT (В)	180-750
Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні (В)	450-750
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600
Максимальний робочий вхідний струм PV (А)	40+40+40+40+40+40+40+40
Максимальний струм короткого замикання на вході (А)	60+60+60+60+60+60+60+60
Кількість трекерів MPPT	8
Ефективність	
Макс. ефективність	>99%
Ефективність MPPT	>99.9%
Захист обладнання	
Захист від зворотного підключення постійного струму	ТАК
Захист від електричної дуги постійного струму	Опційно
Захист від PID (потенційно індукованого деградування)	Опційно
Перемикач постійного струму	ТАК
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II
Загальні дані	
Клас захисту	IP65
Категорія перенапруги	OVC II
Розміри шафи [Ш×В×Г] (мм)	543x198x700
Вага (кг)	41.75
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження
Стандарти безпеки та EMC	IEC/EN 62109-1
Дані виходу постійного струму	
Діапазон вихідної напруги постійного струму (В)	630-1000
Максимальний вихідний струм постійного струму (А)	200

Модуль STS	SUN-ST500L
------------	------------

Дані для сторони мережі/PCS	
Номінальна активна потужність входу/виходу змінного струму (кВт)	500
Номінальний струм входу/виходу змінного струму (А)	758/725
Номінальна напруга входу/виходу (В)	220/380, 230/400 (три фази)
Форма підключення до мережі	3L/N/PE
Номінальна частота мережі входу/виходу	50Гц/60Гц
Дані для сторони навантаження	
Номінальна активна потужність виходу (кВт)	500
Номінальний струм виходу (А)	758/725
Номінальна напруга виходу (В)	220/380, 230/400 (три фази)
Форма підключення до мережі	3L/N/PE
Номінальна частота мережі виходу	50Гц/60Гц
Дані для сторони генератора	
Номінальна активна потужність входу змінного струму (кВт)	500
Номінальний струм входу змінного струму (А)	758/725
Номінальна напруга входу (В)	220/380, 230/400 (три фази)
Форма підключення до мережі	3L/N/PE
Частота	50Гц/60Гц
Загальні дані	
Час перемикачання в автономний режим	<20 мс
Клас захисту	IP20
Категорія перенапруги	OVC III

Розміри шафи [Ш×В×Г] (мм)	543x575x671
Вага (кг)	108
Тип охолодження	Природне охолодження
Стандарти безпеки та EMC	IEC/EN 61439-1/-2

Модуль PCS	SUN-100K-PCSL01HP3	SUN-125K-PCSL01HP3
------------	--------------------	--------------------

Дані батареї		
--------------	--	--

Тип батареї	Літій-іонна	
Діапазон напруги батареї (В)	630-1000	
Максимальний зарядний струм (А)	175	200
Максимальний розрядний струм (А)	175	200
Стратегія заряджання для літій-іонної батареї	Автоадаптація до BMS	
Кількість вхідних підключень батареї	1	

Дані вхідного постійного струму		
---------------------------------	--	--

Діапазон вхідної напруги постійного струму (В)	630-1000	630-1000
Максимальний вхідний струм постійного струму (А)	200	200

Дані входу/виходу змінного струму		
-----------------------------------	--	--

Номінальна активна потужність входу/виходу змінного струму (кВт)	100	125
Максимальна повна потужність входу/виходу змінного струму (кВА)	110	125
Номінальний струм входу/виходу змінного струму (А)	151.6/145	189.4/181.2
Максимальний струм входу/виходу змінного струму (А)	166.7/159.5	189.4/181.2
Номінальна напруга/діапазон входу/виходу (В)	220/380, 230/400 0.85Un-1.1Un	
Форма підключення до мережі	3L+N+PE	
Номінальна частота/діапазон мережі входу/виходу	50Гц/45Гц-55Гц 60Гц/55Гц-65Гц	
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	-1~1	
Загальне гармонійне спотворення струму	<3% (від номінальної потужності)	
Струм інжекції постійного струму	<0.5% номінального струму	

ККД / Ефективність		
--------------------	--	--

Максимальний ККД / Максимальна ефективність	98.5%	
Євро ККД / Європейська ефективність	97.8%	
ККД MPPT	>99%	

Захист обладнання		
-------------------	--	--

Інтегрований	Захист виходу АС від перевантаження по струму, Захист виходу АС від перенапруги, Захист виходу АС від короткого замикання, Тепловий захист, Захист від автономної роботи (анти-айлендінг), Контроль ізоляційного опору, Виявлення залишкового струму	
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)	

Інтерфейс		
-----------	--	--

LCD/LED-дисплей	LCD	
Комунікаційний інтерфейс	WIFI, RS485, CAN, Лічильник	

Загальні дані		
---------------	--	--

Робочий діапазон температур (°C)	-40°C-60°C, >45°C з пониженням потужності	
Допустима вологість навколишнього середовища	0-95%	
Допустима висота над рівнем моря	4000 м	
Рівень шуму	<75 дБ	
Клас захисту	IP 65 (Модуль PCS)	
Розміри шафи [Ш×В×Г] (мм)	543x310x775	
Вага (кг)	70.35	
Топологія інвертора	Неізолюваний	
Категорія перенапруги	OVC II(DC), OVC III(AC)	
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження	
Гарантія	5 років / 10 років Термін гарантії залежить від кінцевого місця встановлення інвертора. Для отримання додаткової інформації див. гарантійну політику.	
Регулювання мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105	
Стандарти безпеки/EMC	IEC/EN 62477-1	



Модель

BOS-B Pro-A3

Основні параметри

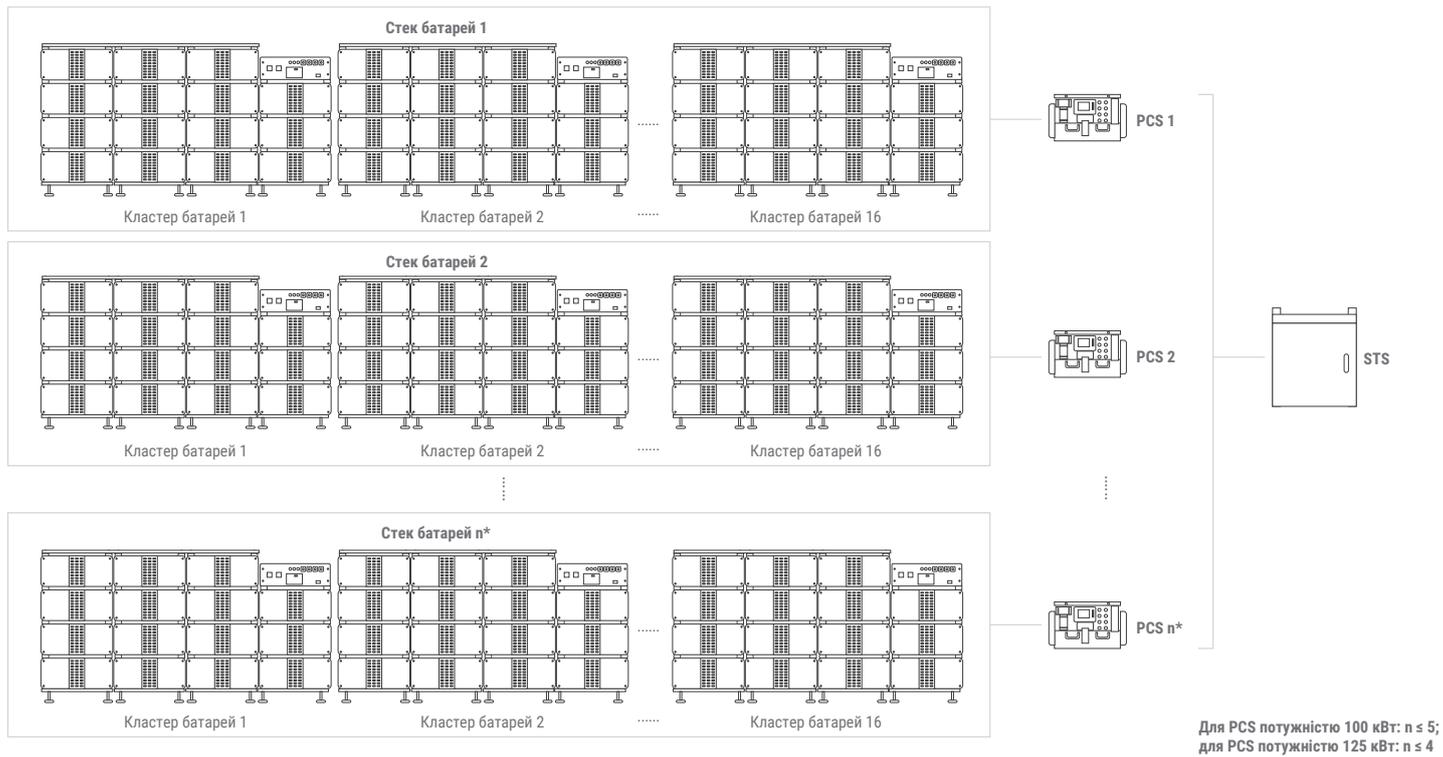
Енергія батареїного модуля (кВт-год)	16.08
Номінальна напруга батареїного модуля (В)	51.2
Ємність батареїного модуля (А-год)	314
Орієнтовна вага модуля (кг)	123
Кількість батареїних модулів у серії (опційно)	15
Масштабованість	5 ~ 15
Номінальна напруга системи (В)	768
Енергія системи (кВт-год)	241.15
Використовувана енергія системи (кВт-год)	217.04
Максимальний струм заряджання/розряджання (А)	180

Інші параметри

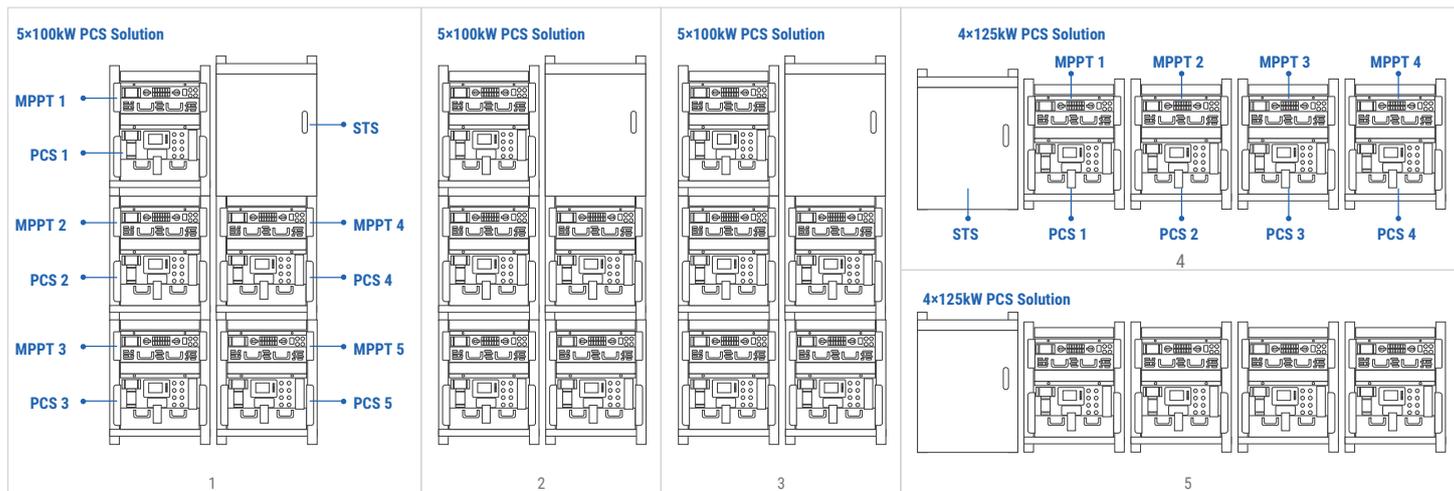
Робоча температура (°C)	розряджання : 0 ~ 55 заряджання : -20 ~ 55
Температура зберігання (°C)	0 ~ 35
Управління температурою	Розумне вентиляторне охолодження
LCD-дисплей	SOC / Код помилки
Індикатор стану	Жовтий: Висока напруга батареї – увімкнено, Червоний: Аварія батареїної системи
Комунікаційний порт	TCP / RS485 / CAN
Порт комунікації з BMS	CAN
Вологість	5% ~ 85%
Висота над рівнем моря	≤3000м
Ступінь захисту корпусу (IP)	IP20
Рівень шуму (дБ)	TBD
Розміри системи (Ш × В × Г, мм)	2150 × 1136 × 800
Орієнтовна вага системи (кг)	1850
Місце встановлення	Монтаж на стелажі
Рекомендована глибина розряду	90%
Кількість циклів	25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000
Гарантія	10 років
Сертифікація	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

Типові сценарії застосування

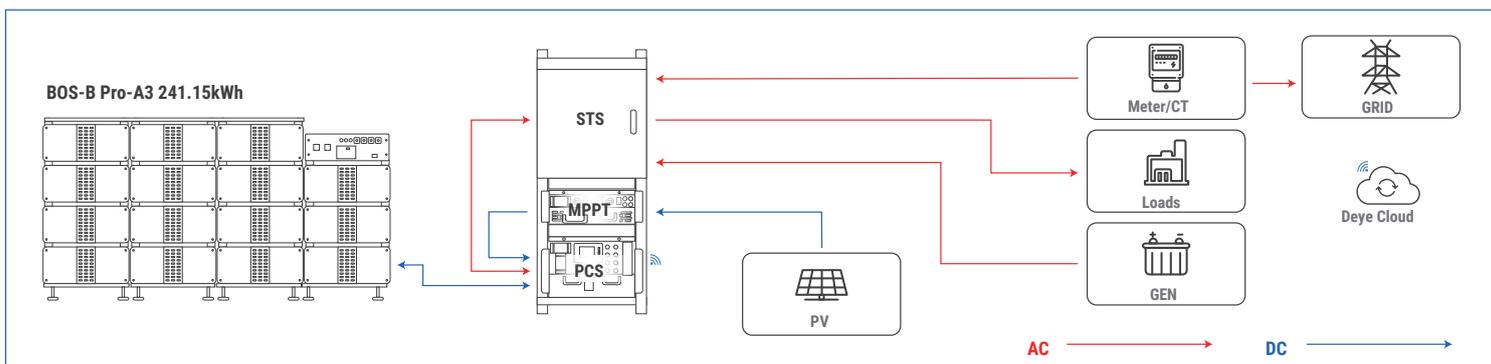
Один PCS може підтримувати до 16 стелажів (шаф) з батареями, підключених паралельно.



Один модуль STS може підключатися до п'яти модулів PCS потужністю 100 кВт або чотирьох модулів PCS потужністю 125 кВт для паралельної роботи.



До п'яти модулів STS можна з'єднати паралельно, щоб утворити систему потужністю 2,5 МВт.

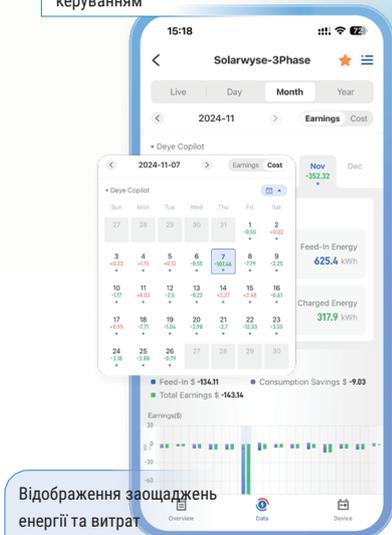


Deye Cloud

Універсальна платформа для керування енергією та пристроями

- Відкрийте значну економію
- Індивідуальне доповнення для динамічного тарифу
- Інтелектуальні стратегії заряджання та розряджання
- Індивідуальне рішення для пристроїв Deye
- Моніторинг обладнання в реальному часі
- Найкращі рішення з планування енергоспоживання від Deye Copilot
- Підтримка AI-асистента 24/7

Гнучке перемикання між автономним і ручним керуванням



Відображення заощаджень енергії та витрат



Підтримка динамічного тарифу та фіксованої ставки

AI-асистент



Offer response suggestions and personalized support experience

Підтримка більше 30 мов

Аналіз динамічного ціноутворення, прогноз навантаження електромережі та генерації від PV для оптимізації розподілу енергії та мінімізації витрат на електроенергію



Розумне керування енергією у вашому домі

Завантажте застосунок Deye Cloud, щоб приєднатися до нас! Насолоджуйтесь безперебійним та зручним енергетичним досвідом, який є одночасно екологічним та економічним завдяки нашому інтелектуальному асистенту.



- Застосунок & Веб**
Управляйте енергією легко та зручно
- Зв'язок між хмарою та локальними пристроями**
Швидше та ефективніше
- Прискорене підключення**
Оптимізовано для швидкості та продуктивності
- Локалізовані дата-центри**
Забезпечують суверенітет даних та відповідність вимогам у ЄС та США
- Deye Copilot**
Аналіз і керування енергією на базі штучного інтелекту
- AI-асистент**
Підтримка 24/7 – швидко, ефективно, вашою мовою