РІШЕННЯ ДЛЯ C&I ESS

BOS-B Pro-A3



SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P / SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6

Практичність та універсальна сумісність

- 100% небалансований вихід
- AC-з'єднання для модернізації існуючої сонячної системи
- Подвійний незалежний акумуляторний контур.

Універсальність і висока продуктивність

- Функція TOU, шість періодів часу для заряджання/розряджання акумулятора
- Сумісність з дизельним генератором, застосування VSG

Надійність і масштабованість

- Макс. 10 шт. паралельно для роботи в мережі та поза мережею
- Плавне перемикання між режимами роботи в мережі та поза мережею менш ніж за 10 мс.

BOS-B Pro-A3

Інтелектуальне керування

- Контроль пікових навантажень, захист від зворотного струму
- Захист від перевантаження, моніторинг навантаження, контроль споживання, резервне живлення, розділення фаз

Надійність

- Робоча температура: від -20 °C до 55 °C
- Працює на висоті до 3000 м над рівнем моря
- 1,1-кратна перевантажувальна здатність
- Рішення для балансування продовжують термін служби акумулятора
- Потрійна система допоміжного живлення для стабільного енергопостачання

Просте обслуговування

- Стандартний корпус 5U
- Інтерфейс користувача та додаток Bluetooth
- Оновлення через USB та хмарний сервіс
- Протокол TCP для EMS
- Підтримка входу сигналу про несправність

Масштабування

- Підтримка до 16 модулів паралельно,
- максимум 2,2 МВт/3,8 МВт·год

Безпечніше

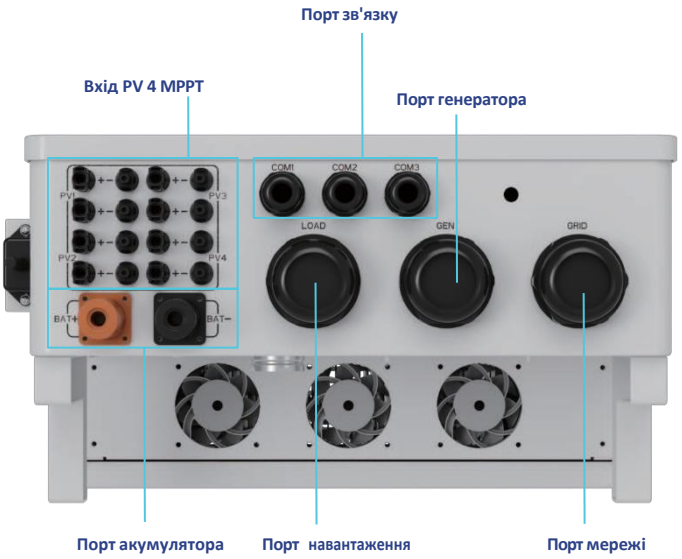
- Акумулятори LFP
- Підтримка аерозольного пожежогасіння

Екологічність

- Весь модуль є нетоксичним, не забруднює навколишнє середовище та є екологічно безпечним

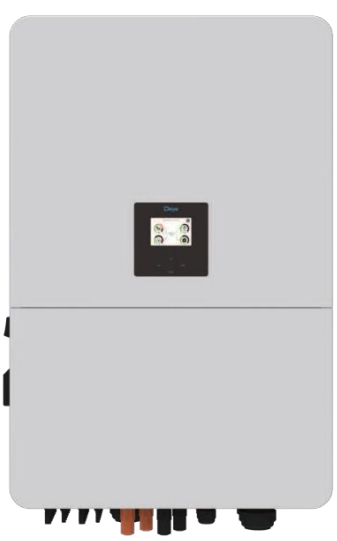
SUN-(29.9-50)K-SG02HP3-EU-BM4-P

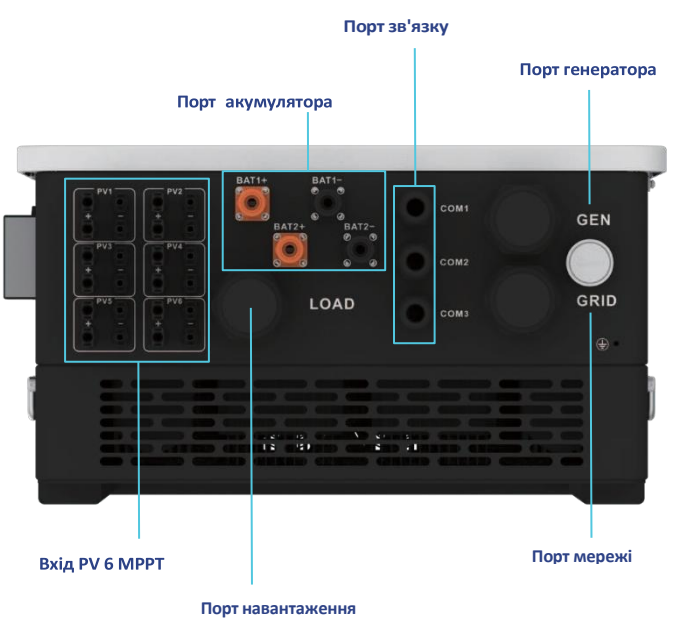




◎ Порт акумулятора: подвійний незалежний порт акумуляторного контуру, що підтримує підключення акумуляторів різних марок та діапазон напруги акумулятора 160-800 В.
◎ Порт зв'язку: служить для зв'язку з акумулятором та обміну даними між інвертором та додатковими пристроями.
◎ Порт навантаження: Забезпечує живлення змінного струму для підключених навантажень.
◎ Порт мережі: підключення до електромережі для двонаправленої передачі енергії: імпорт з мережі та експорт до мережі.
◎ Порт генератора: підключення до дизельного генератора для резервного живлення під час відключень, також можна підключити до існуючого сонячного інвертора для змінного струму.
◎ Вхід PV: підключення до фотоелектричних панелей з 4 MPPT.

SUN-60/70/75/80K-SG02HP3-EU-EM6

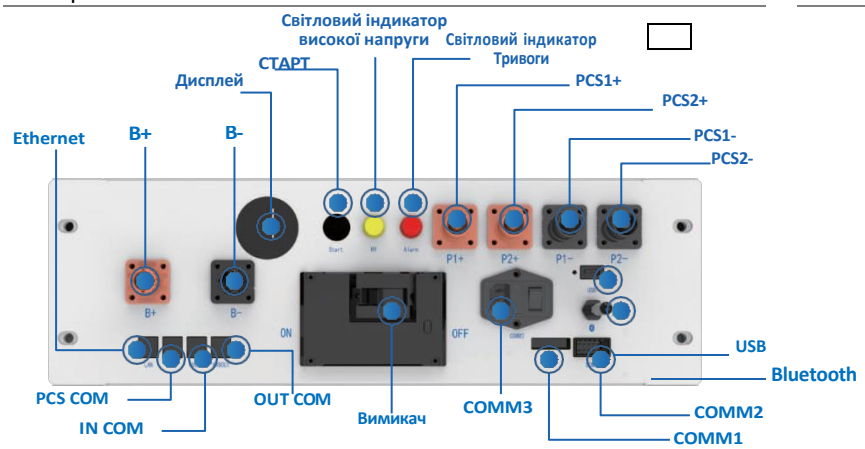




◎ Порт акумулятора: подвійний незалежний порт акумуляторного контуру, що підтримує підключення акумуляторів різних марок та діапазон напруги акумулятора 160-1000 В.
◎ Порт зв'язку: служить для зв'язку з акумулятором та обміну даними між інвертором та додатковими пристроями.
◎ Порт навантаження: забезпечує живленням змінного струму підключені навантаження.
◎ Порт мережі: підключається до електромережі для двонаправленої передачі енергії: імпорту та експорту до мережі.
◎ Порт генератора: підключається до дизельного генератора для резервного живлення під час відключень електроенергії, також може підключатися до існуючого сонячного інвертора для AC-з'єднання.
◎ Вхід PV: підключення до фотоелектричних панелей з 6 MPPT.

Аксесуари для акумуляторних батарей

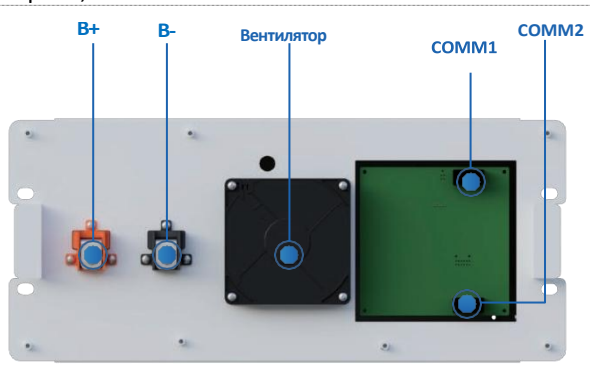
Модель	BOS-B-PDU-2-A
Робоча напруга	200~1000 В DC
Номінальний струм заряду/розряду	180 A
Робоча температура	-20~60 °C
Ступінь захисту	IP20
Номінальні параметри AC входу	220±10% В AC / 2A
Габарити та вага	788.6×526×167.2 мм (Ш×В×Г), 32 кг



◎ PCS COM: Термінал зв'язку акумулятора PCS COM: використовується для передачі інформації про акумулятор до інвертора.
◎ IN COM: Позиція підключення до попереднього термінала зв'язку OUT COM BOS-B-PDU-2.
◎ OUT COM: Позиція підключення до наступного термінала зв'язку IN COM BOS-B-PDU-2.
◎ Вимикач: використовується для ручного управління з'єднанням між батарейною стійкою та зовнішніми пристроями.

◎ COMM3: Під час використання продукт необхідно підключити до допоміжного джерела живлення
AC200~240 В-3 A-50~60 Гц.
◎ COMM1: Аварійне відключення живлення активувало інтерфейс. RS485-Сумісний.
◎ COMM2: Комунікаційне з'єднання з першим акумуляторним модулем; та забезпечення живлення
12 В постійного струму для першого акумуляторного модуля.
◎ Bluetooth: мобільний додаток підключається до стрижня збору даних системи зберігання енергії.
◎ B+: Загальне позитивне з'єднання акумулятора (помаранчеве).
◎ B-: загальне негативне з'єднання акумулятора (чорне). Екран дисплея: відображення SOC та кодів несправностей.
СТАРТ: Стартовий вимикач живлення 12 В постійного струму всередині високовольтної коробки
управління.
◎ Індикатор високої напруги: індикатор небезпеки високої напруги (жовтий). Індикатор
ALRM: індикатор несправності акумуляторної системи (червоний).
◎ PCS1+: Перше позитивне з'єднання PCS (помаранчевий).
◎ PCS2+: Позиція підключення другого позитивного виводу PCS (помаранчевий).
◎ PCS1-: Перше місце підключення негативного виводу PCS (чорне).
◎ PCS2-: Друге місце підключення негативного виводу PCS (чорне).
◎ USB: порт для оновлення BMS та розширення пам'яті.

Модель	BOS-B-Pack16-A3
Номінальна ємність	314 A·год
Номінальна потужність	16.08 кВт·год
Номінальна напруга	51.2 В DC
Максимальний струм заряду/розряду	180 A
Ступінь захисту	IP20
Робоча температура (заряд)	0~55°C
Робоча температура (розряд)	-20~55°C
Температура зберігання	0~35°C
Габарити, вага	795.9 × 526 × 274.2 мм (Ш×В×Г), 126 кг



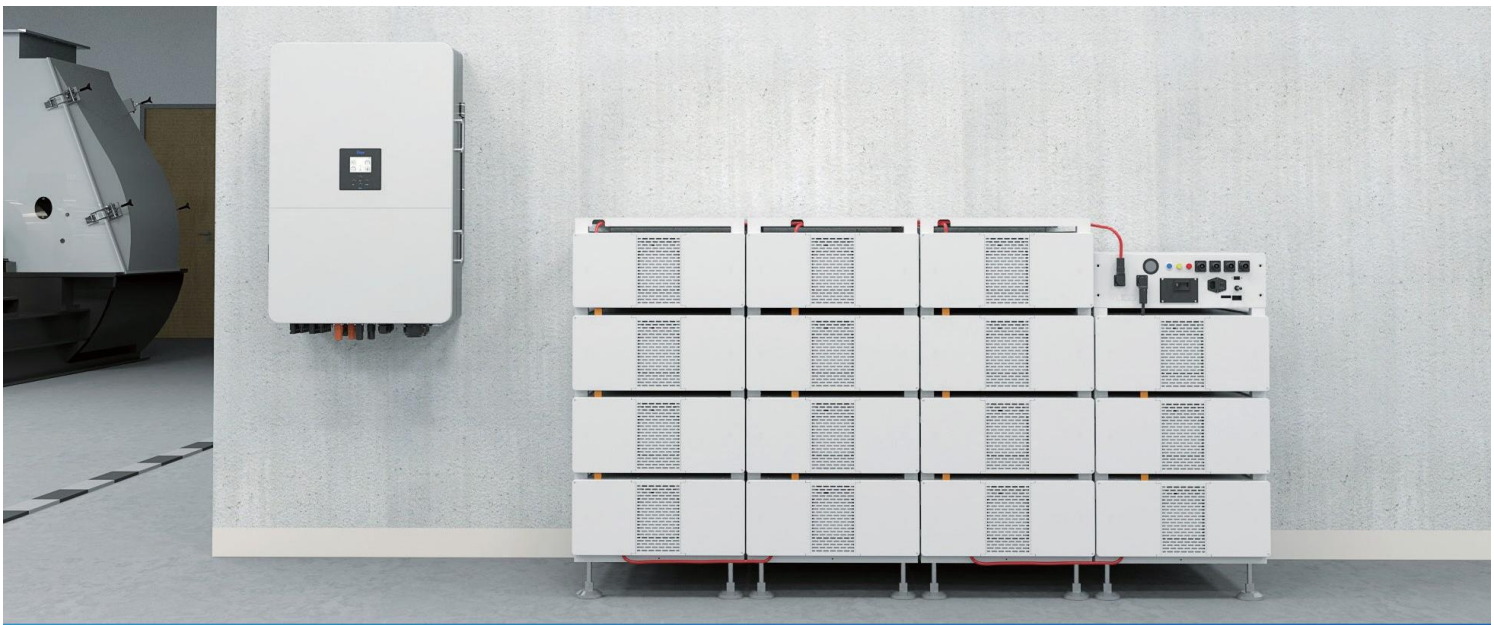
◎ B+: Позитивний полюс акумуляторного модуля (помаранчевий)
◎ B-: Негативний полюс акумуляторного модуля (чорний)
◎ Вентилятор: Вентиляція та відведення тепла.
◎ COMM1: Місце підключення модуля акумулятора для зв'язку та входу живлення
◎ COMM2: Місце підключення модуля акумулятора для зв'язку та виходу живлення

Model	BOS-B-AP-B

Цей комплект аксесуарів призначений для використання з гібридним інвертором потужністю 80 кВт і в основному включає такі кабелі: Позитивний кабель живлення: 3AWG_3000 мм*2, 1AWG_2500 мм*1, 1AWG_1000 мм*1
Негативний кабель живлення: 3AWG_3000 мм*2, 1AWG_240 мм*1 Кабель PE: 10AWG_600 мм*1

Модель	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-BM3-P	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P	SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3-P	SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4-P	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P
Вхідні дані акумулятора					
Тип акумулятора	Літій-іонний				
Діапазон напруги АКБ (В)	160–800				
Макс. струм заряду (А)	160				
Макс. струм розряду (А)	160				
Стратегія заряду Li-ion	Самоадаптація до BMS				
Кількість входів АКБ	1				
Вхідні дані PV-стрінгів					
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	59800	60000	70000	80000	100000
Макс. вхідна потужність PV (Вт)	47840	48000	56000	64000	80000
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000				
Пускова напруга (В)	180				
Діапазон напруги MPPT (В)	150–850				
Номінальна вхідна напруга PV (В)	600				
Макс. вхідний струм (А)	36+36+36			36+36+36+36	
Макс. струм короткого замикання (А)	55+55+55			55+55+55+55	
Кількість MPPT/ Кількість стрінгів на MPPT	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
Вхідні/вихідні дані AC					
Номінальна вихідна потужність AC (Вт)	29900	30000	35000	40000	50000
Макс. вихідна потужність AC (Вт)	29900	33000	38500	44000	55000
Номінальний струм AC (А)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Макс. вхідний/вихідний струм AC (А)	45.4/43.4	50/47.9	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.8
Макс. безперервний прохідний струм AC (від мережі до навантаження) (А)	200				
Пікова потужність (у режимі off-grid) (Вт)	1,5 рази від номінальної потужності, 10 с				
Діапазон регулювання коефіцієнта	0.8 випереджальний до 0.8 відстаючий				
Номінальна напруга/діапазон (В)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Номінальна частота мережі /діапазон	50/45–55, 60/55–65				
Форма підключення до мережі	3L+N+PE				
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (номінальна потужність)				
DC струм інжекції	<0.5% In				
Ефективність					
Макс. ККД	97.6%				
ККК за євростандартом	97.0%				
ККД MPPT	>99.0%				
Захист обладнання					
Захист	Захист від зворотної полярності DC, захист від перевантаження AC, тепловий захист, моніторинг постійного струму, захист від короткого замикання, захист від перенапруги, AFCI (опція), захист від замикання на землю, виявлення ізоляції DC				
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Інтерфейс					
Інтерфейс зв'язку	WIFI/RS485/CAN				
LCD дисплей	LCD				
Моніторинг	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G (опція)				
Загальні дані					
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +60 (>45°C зниження потужності)				
Допустима вологість	0–100%				
Допустима висота (м)	3000				
Рівень шуму (дБ)	≤65				
Клас захисту IP	IP65				
Топологія інвертора	Без трансформатора				
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)				
Розміри (Ш×В×Г, мм)	528×793×278 (без роз'ємів і кронштейнів)				
Вага (кг)	65				
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження				
Гарантія	Стандартна 5 років (подовжена гарантія)				
Стандарти мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Безпека / Стандарт EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Модель	SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-75K-SG02HP3-EU-EM6	SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6
Вхідні дані батареї				
Тип батареї	Літій-іонна			
Діапазон напруги батареї (В)	160-1000			
Макс. струм заряджання (А)	80+80			
Макс. струм розряджання (А)	80+80			
Стратегія заряджання для Li-ion	Самоадаптація до BMS			
Кількість входів батареї	2			
Вхідні дані PV-стрінгів				
Макс. потужність доступу PV (Вт)	120000	140000	150000	160000
Макс. потужність входу PV (Вт)	96000	112000	120000	128000
Макс. вхідна напруга PV (В)	1000			
Пускова напруга (В)	180			
Діапазон MPPT (В)	150-850			
Номінальна напруга PV (В)	650			
Макс. вхідний струм PV (А)	36+36+36+36+36+36			
Макс. струм короткого замикання PV (А)	54+54+54+54+54+54			
Кількість MPPT-трекерів / Кількість стрингів на один MPPT-трекер	6/2+2+2+2+2+2			
Вхідні/вихідні дані AC				
Номінальна вихідна потужність AC (Вт)	60000	70000	75000	80000
Макс. активна вихідна потужність AC (ВА)	66000	77000	82500	88000
Номінальний вихідний струм AC (А)	91/87	106.1/101.5	113.7/108.7	121.3/116
Макс. вихідний струм AC (А)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.4/127.6
Макс. безперервний прохідний струм AC (від	200			
Макс. безперервна потужність AC (Вт)	1.5× від номінальної потужності, 10 с			
Коефіцієнт потужності	0.8 випередження до 0.8 відставання			
Номінальна вихідна напруга/діапазон (В)	220/380В, 230/400В 0.85Un-1.1Un			
Форма підключення до електромережі	3L+N+PE			
Номінальна частота/діапазон (Гц)	50/45-55, 60/55-65			
Коефіцієнт гармонійних спотворень THDi	<3% (при номінальній потужності)			
DC струм інжекції	<0.5% In			
Ефективність				
Макс. ККД	98.70%			
ККД за євростандартом	98.10%			
ККД MPPT	>99%			
Захист обладнання				
Інтегрований захист	Захист від зворотної полярності DC, захист від короткого замикання AC, захист від перевантаження по струму AC, захист від перенапруги AC, моніторинг компонентів, захист від короткого замикання дуги (опц.), виявлення режиму ізольованої роботи, виявлення несправності ізоляції, виявлення залишкового			
Рівень захисту від перенапруги	TYPE II (AC та DC)			
Інтерфейс				
Комунікаційний інтерфейс	RS485/RS232/CAN			
Режим моніторингу	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опційно)			
Загальні дані				
Діапазон робочих температур (°C)	-40 до +60°C (>45°C зі зниженням потужності)			
Допустима вологість навколишнього	0-100%			
Допустима висота (м)	3000			
Рівень шуму (дБ)	≤65			
Ступінь захисту (IP)	IP65			
Тип інвертора	Безтрансформаторний			
Категорія перенапруги	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Розміри корпусу (Ш×В×Г, мм)	606×927×314 (без роз'ємів і кронштейнів)			
Вага (кг)	105			
Тип охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження			
Гарантія	Стандартна 5 років (подовжена гарантія)			
Стандарти мережі	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105			
Безпека / EMC стандарти	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

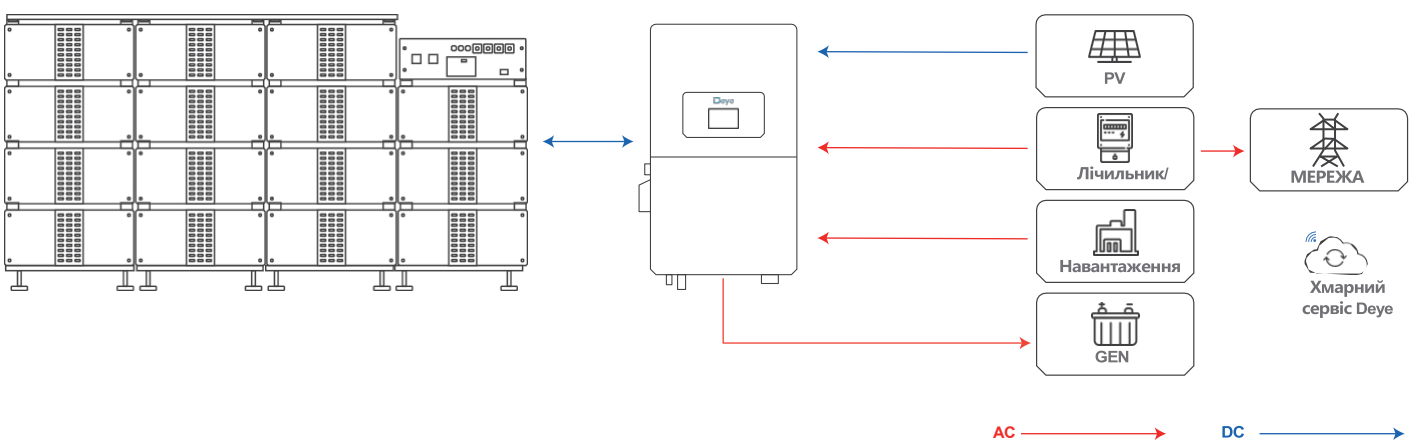


Модель	BOS-B-Pro-A3
Основні параметри	
Потужність акумуляторного модуля (кВт·год)	16,08
Номінальна напруга акумуляторного модуля (В)	51,2
Ємність акумуляторного модуля (А·год)	314
Приблизна вага модуля (кг)	126
Кількість акумуляторних модулів у серії (опціонально)	5-15
Режим сумісності — Гібридний інвертор 50 кВт	7~13 одиниць
Режим сумісності — Гібридний інвертор 80 кВт	10~15 одиниць
Макс. номінальна напруга системи (В)	768
Макс. потужність системи (кВт·год)	241,5
Макс. корисна потужність системи (кВт·год)	217,04
Макс. струм заряду/розряду (А)	180
Інші параметри	
Робоча температура (°C)	Заряд: 0 ~ 55 Розряд: -20 ~ 55
Температура зберігання (°C)	0 ~ 35
Терморегулювання	Інтелектуальне вентиляторне охолодження
LCD-дисплей	SOC / Код помилки
Індикатор стану	Жовтий: висока напруга батареї Червоний: аварія системи батареї
Комунікаційний порт	TCP / RS485 / CAN
Зв’язок із BMS	CAN
Вологість	5% – 85%
Висота встановлення	<3000 м
Ступінь захисту корпусу	IP20
Рівень шуму (дБ)	TBD
Габарити системи (Ш × В × Г, мм)	2150 × 1305 × 800
Приблизна вага системи (кг)	2114
Місце встановлення	Монтаж у стійку (Rack Mount)
Рекомендована глибина розряду	90%
Термін служби (циклів)	25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL 70% ≥ 6000
Гарантійний термін	10 років
Сертифікація	CE / IEC62619 / IEC62040 / UN38.3

Типові приклади застосування

Рішення	Модель інвертора	Конфігурація акумуляторів
2 години	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	7 одиниць (BOS-B112 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	8 одиниць (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	10 одиниць (BOS-B160 Pro-A3)
3 години	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3-P	5 одиниць (BOS-B96 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4-P	10 одиниць (BOS-B160 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	11 одиниць (BOS-B176 Pro-A3)
	SUN-80K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15 одиниць (BOS-B240 Pro-A3)
4 години	SUN-30K-SG02HP3-EU-BM3	8 одиниць (BOS-B128 Pro-A3)
	SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	13 одиниць (BOS-B208 Pro-A3)
	SUN-60K-SG02HP3-EU/AU-EM6	15 одиниць (BOS-B240 Pro-A3)

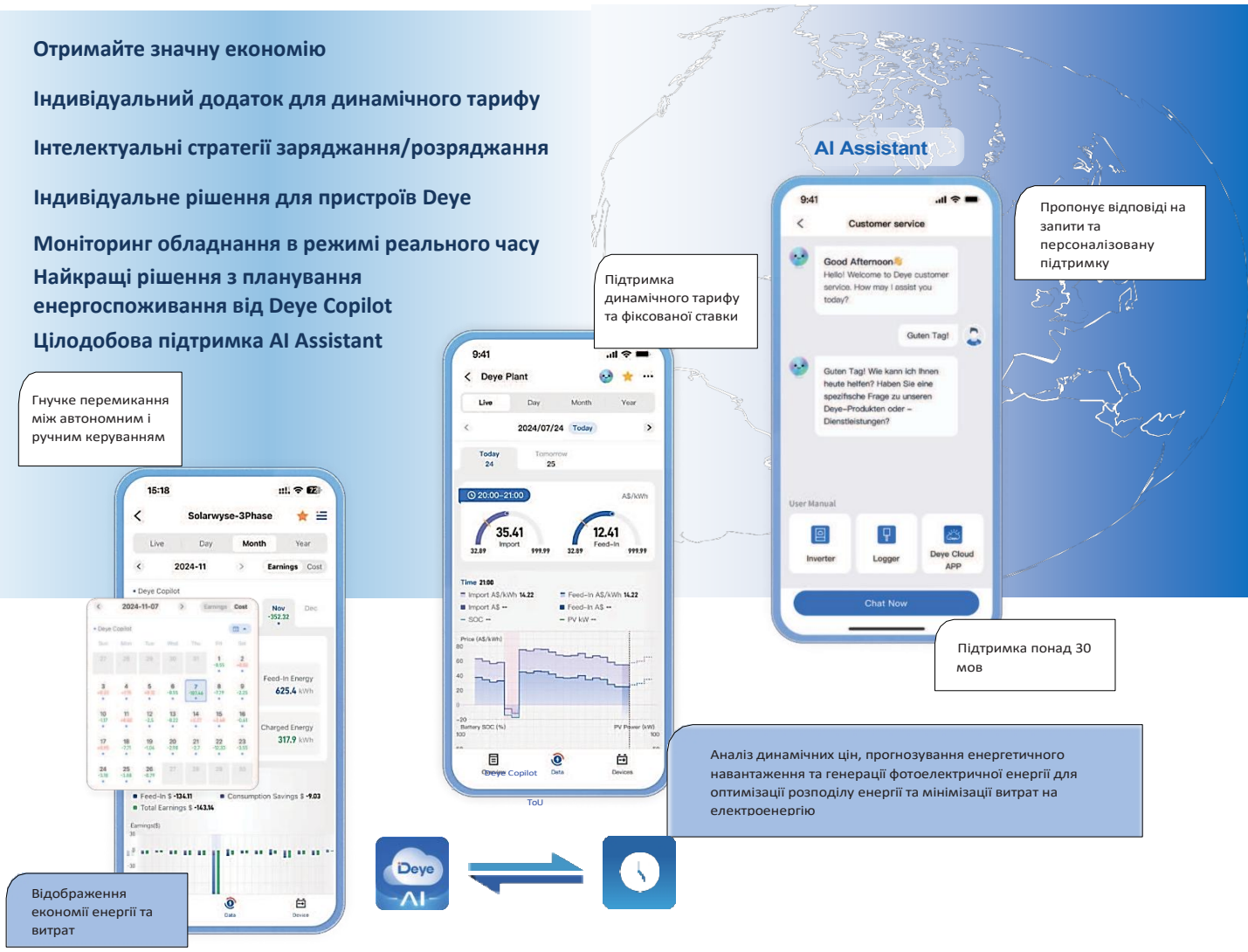
BOS-B Pro-A3 241,15



Deye Cloud

Універсальна платформа для управління енергією та пристроями

- **Отримайте значну економію**
- **Індивідуальний додаток для динамічного тарифу**
- **Інтелектуальні стратегії заряджання/розряджання**
- **Індивідуальне рішення для пристроїв Deye**
- **Моніторинг обладнання в режимі реального часу**
- **Найкращі рішення з планування енергоспоживання від Deye Copilot**
- **Цілодобова підтримка AI Assistant**



Оптимізуйте енергоспоживання у вашому домі

Завантажте додаток Deye Cloud, щоб приєднатися до нас!

Насолоджуйтесь безперебійним та легким енергоспоживанням, яке є одночасно екологічним та економічним, завдяки нашому інтелектуальному помічнику.

Додаток та веб-сайт

Керуйте енергоспожи-ванням без зусиль

Співпраця на межі хмари

Швидше та ефективніше

Прискорене з'єднання

Оптимізовано для швидкості та продуктивність

Локалізовані центри обробки даних

Забезпечення суверенітету даних та відповідності вимогам ЄС і США

Deye Copilot

Аналіз та контроль енергоспожив ання на основі штучного інтелекту

AI Assistant

Цілодобова підтримка, швидка, ефективна, вашою мовою