



Презентація продукту KAC50DP & BC100DE



Презентація продукту
C&I ESS Універсальна система
KAC50DP & BC100DE

ОСОБЛИВОСТІ:

БЕЗПЕЧНИЙ І НАДІЙНИЙ

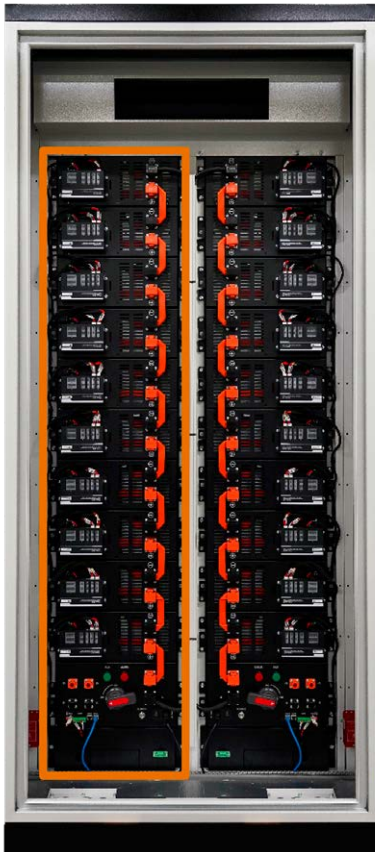
- Акумуляторний елемент CATL LFP
- Подвійна система попередження пожежі
- Резервна конструкція 1+1

ПРОСТИЙ І ЗРУЧНИЙ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

- Попередньо зібраний на заводі для легкої установки на місці
- Інтегрований EMS, підходить для різних застосувань
- Безперебійна експлуатація, управління через хмару



ОПИС РІШЕННЯ

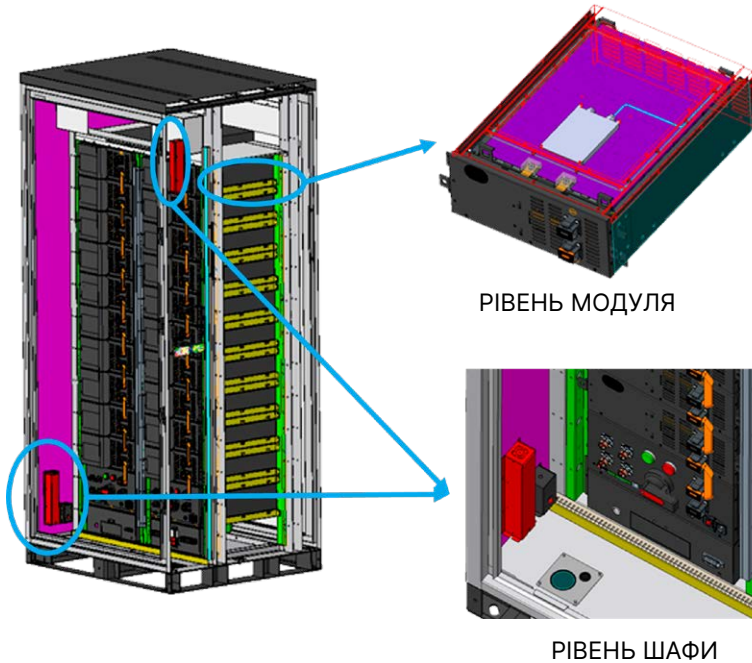


ВБУДОВАНИЙ EMS З ІНТЕРФЕЙСОМ ХМАРНОГО КЕРУВАННЯ, ОСНАЩЕНИЙ BMS ІЗ РЕЗЕРВНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ 1+1

- Резервна конструкція 1+1
- Краща взаємодія між BMS та EMS
- Швидший відгук із меншою відстанню зв'язку
- Функція уважного захисту
- Зручний дизайн EMS із декількома режимами роботи
- 7-дюймовий екран EMS із простим управлінням
- Надійніша комунікація з меншими ризиками зовнішніх впливів
- Забезпечує трьох рівневу комунікацію інтерфейсу, для вищого рівня моніторингу та контролю.

ПОДВІЙНА СИСТЕМА ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Автоматична та швидкодіюча система пожежогасіння як на рівні модуля, так і на рівні шафи



РІВЕНЬ МОДУЛЯ

- Кожен модуль оснащений ефективним, екологічно чистим аерозолем, який вивільняється при виявленні датчиком аномальної температури для мінімізації ризиків виникнення пожежі.

РІВЕНЬ ШАФИ

- Два кути батарейної шафи також оснащені аерозольним пожежогасінням, ця подвійна система робить всю ESS безпечнішою.

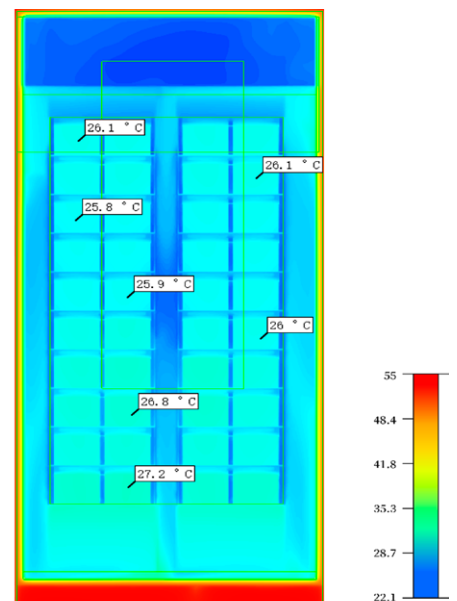
СИСТЕМА HVAC

ВБУДОВАНА СИСТЕМА HVAC

Високоєфективна система управління температурою та вологістю для кращої продуктивності батарей

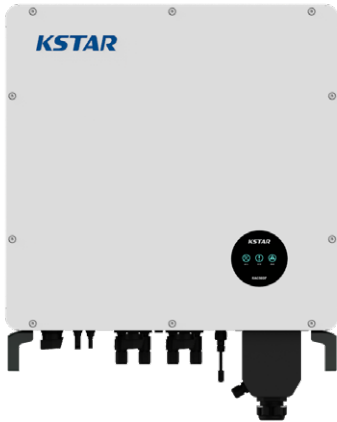


- Інтелектуальне охолодження з промисловою кондиціонерною системою Tier 1
- Компактний дизайн із настінним монтажем
- Оптимальний потік повітря для забезпечення високої ефективності охолодження та низької температурної різниці (макс. $<5^{\circ}\text{C}$)
- Закрита шафа для кращої продуктивності HVAC



KAC50DP

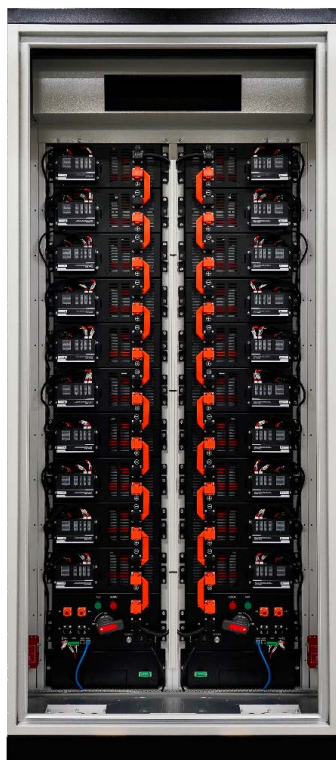
Модульний гібридний інвертор KSTAR 50 кВт



Сторона фотоелектричних панелей	
Максимальна вхідна напруга	1000В
Діапазон напруги MPPT	350В~800В
Максимальний струм на MPPT	36А
Кількість MPPT	3
Кількість входів на MPPT	2
Сторона акумулятора	
Максимальна вхідна напруга	750В
Мінімальна вхідна напруга	350В
Напруга постійного струму при номінальній роботі	500В~750В
Максимальний струм постійного струму	55А*2
Максимальна вхідна потужність постійного струму	55кВт
Кількість входів постійного струму	2
Сторона змінного струму (AC Side - підключення до мережі)	
Номінальна вихідна потужність змінного струму	50кВт
Максимальна вихідна потужність змінного струму	55кВА
Максимальний вихідний струм змінного струму	80А
Номінальна вихідна напруга змінного струму	400В
Діапазон частоти змінного струму	50/60Гц ± 5Гц
Діапазон коефіцієнта потужності	-1(відстає)~1(випереджає)
THDv	<3%(100% навантаження)
Регульований діапазон PF	340В~440В
Ефективність	
Максимальна ефективність	97.5%
Захист	
Захист зворотного підключення	так
Перемикач постійного струму	так
Захист від перегріву	так
Моніторинг мережі/виявлення замикання на землю	так
Моніторинг ізоляції	так
Захист від перенапруг постійного/змінного струму	так
Захист зворотного підключення	DC типу II; AC типу III
Загальні параметри	
Габарити (Ш×В×Г)	650×715×325 мм
Вага	75 кг
Топологія	Безтрансформаторний
Ступінь захисту	IP65
Робочий діапазон температур	-25~60°C (>45°C зниження потужності)
Діапазон вологості	0~100% (без конденсації)
Метод охолодження	Розумне повітряне охолодження
Максимальна робоча висота	3000 м
Комунікаційні порти	RS485/CAN
Стандарти	IEC62477; IEC61000; CE; GB/T; IEC62109; IEC61683; IEC60068; IEC61727; IEC62116; EN50549; VDE4105; G99

BC100DE

Зовнішня акумуляторна шафа KSTAR 100 кВт·год

**Технічні параметри**

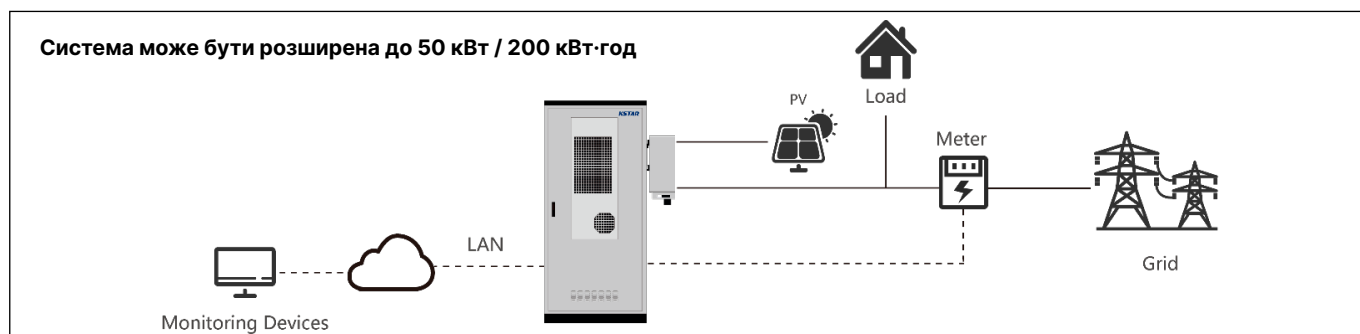
Тип акумулятора	LFP
Ємність акумуляторного модуля	5.12 кВт·год
Кількість модулів	10*2
Загальна ємність акумулятора	102.4 кВт·год
Номинальна напруга	512В
Діапазон робочої напруги	448В~565В
Швидкість заряду/розряду	Макс. 0.5С
Глибина розряду (DoD)	90%

Основні параметри

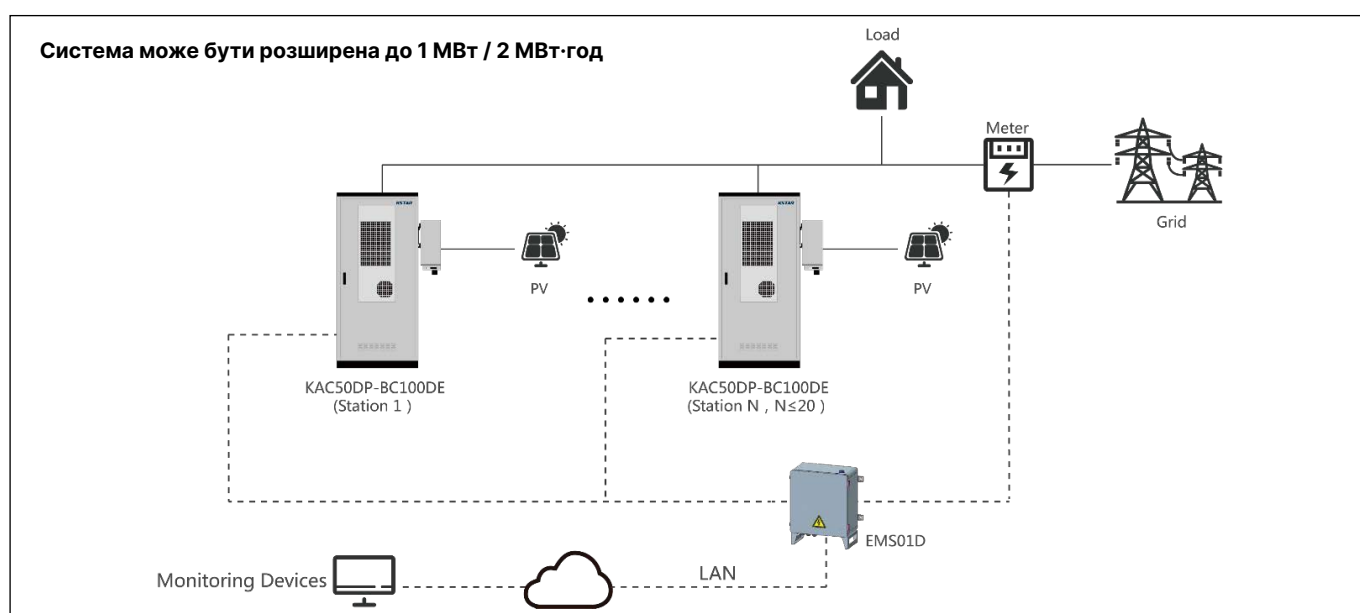
Габарити (Ш×Г×В)	1100 x 1100 x 2380 мм
Вага	< 1500 кг
Місце встановлення	Зовнішнє
Ступінь захисту IP	IP54
Рівень антикорозійного захисту	C4
Робоча вологість	5%~95% (без конденсації)
Діапазон робочої температури	-30°C~+50°C
Максимальна висота експлуатації	4000 м (>3000 м зниження потужності)
Порт зв'язку	Ethernet;CAN
Протокол зв'язку	CAN;MODBUS TCP/IP
Метод охолодження	Кондиціонер
Стандарти	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4



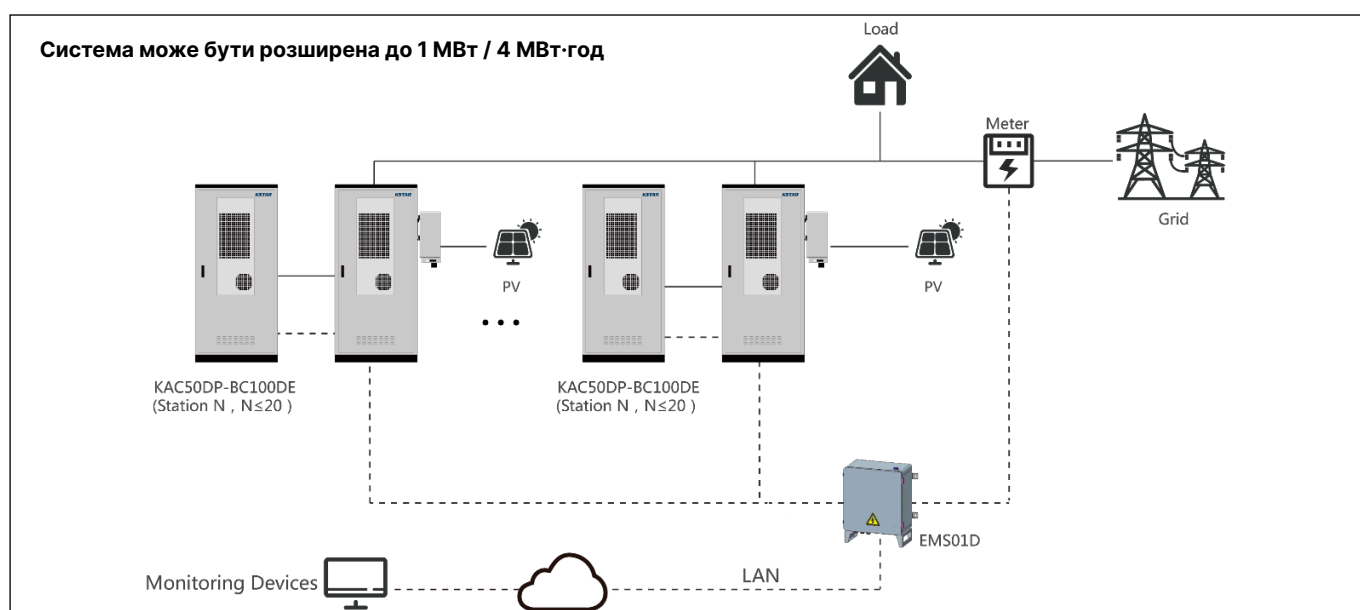
Робота одного PCS та однієї шафи



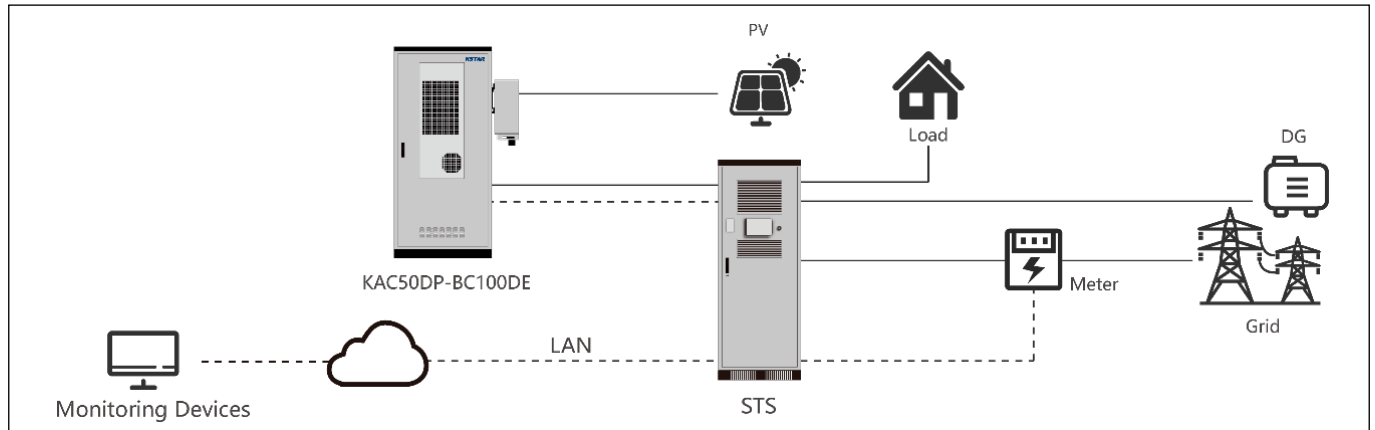
Робота одного PCS та двох шаф у паралельному режимі



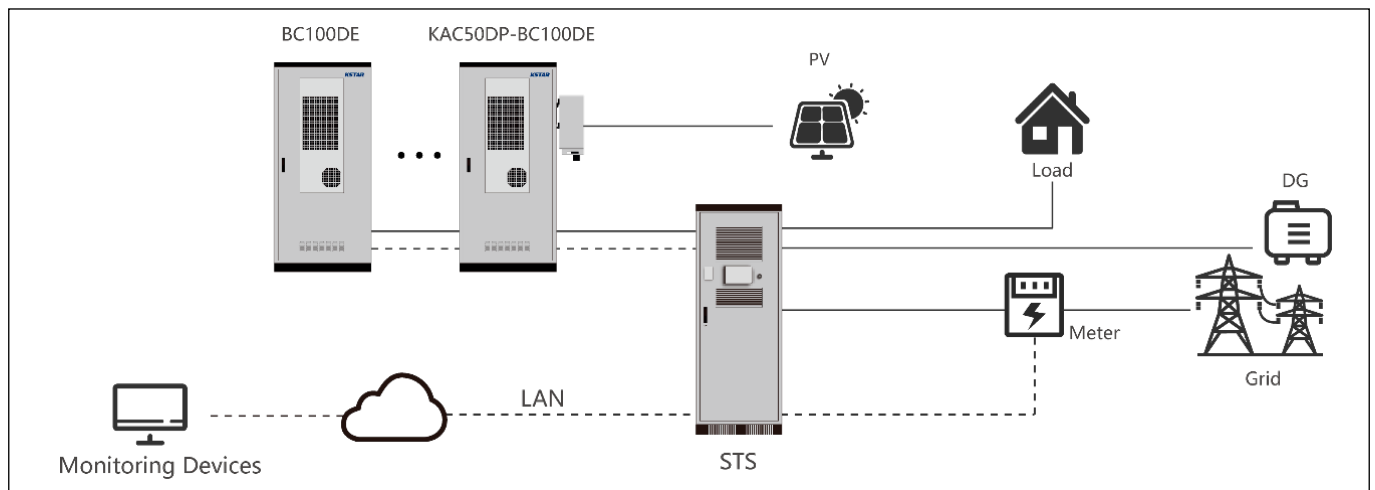
Робота одного PCS та однієї шафи у паралельному режимі



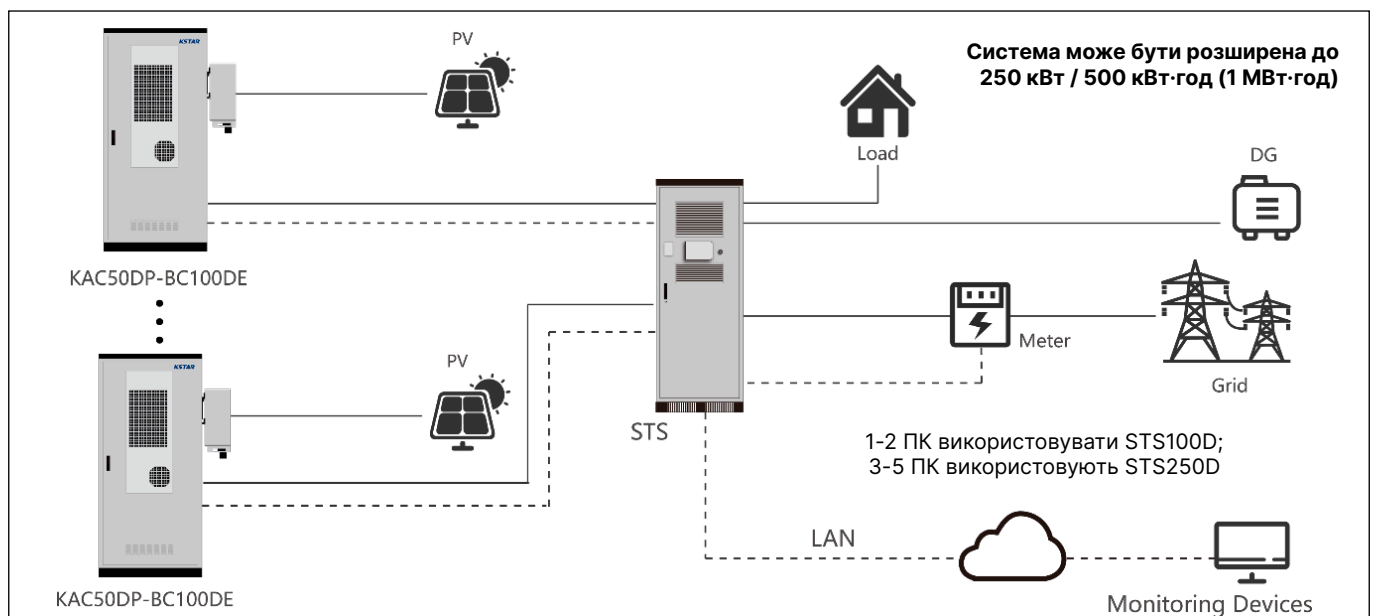
Робота одного PCS та однієї шафи



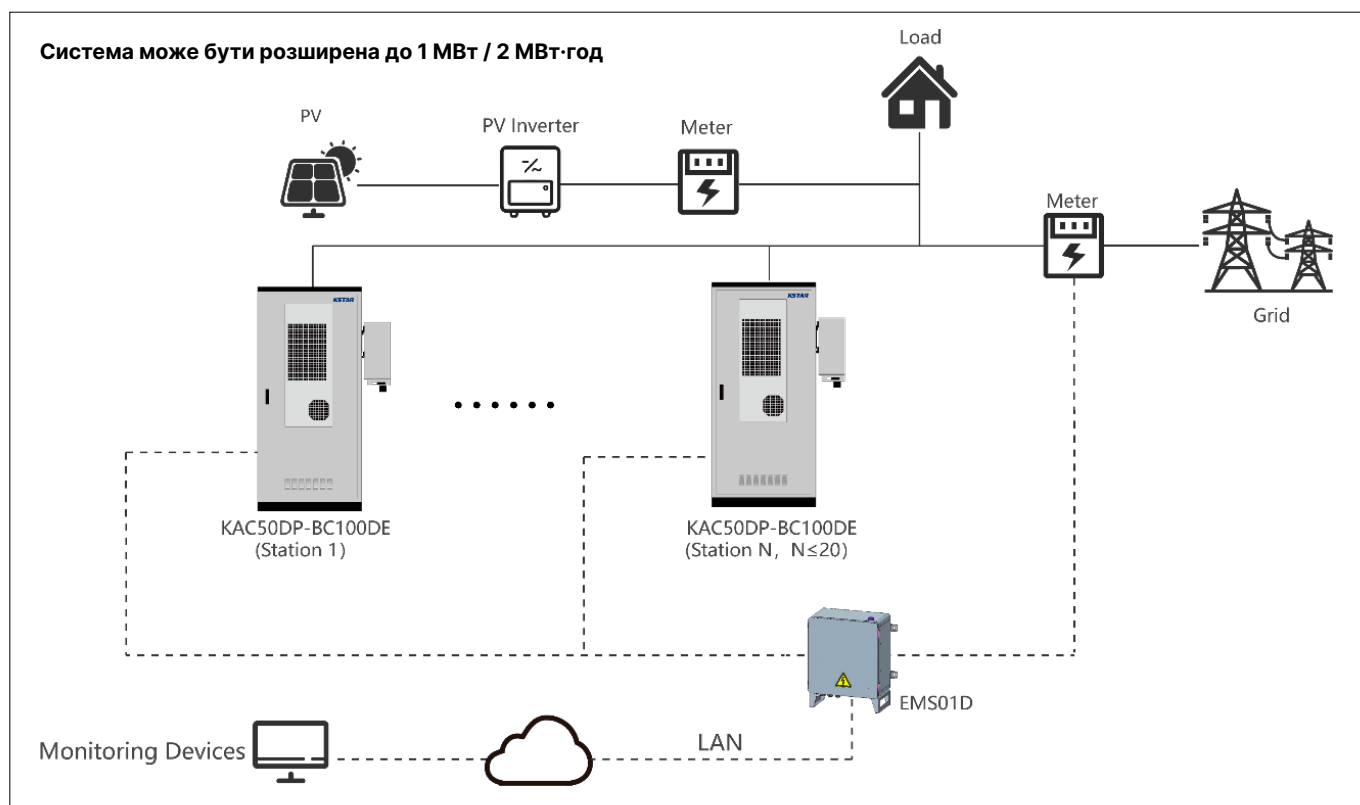
Робота одного PCS та двох шаф



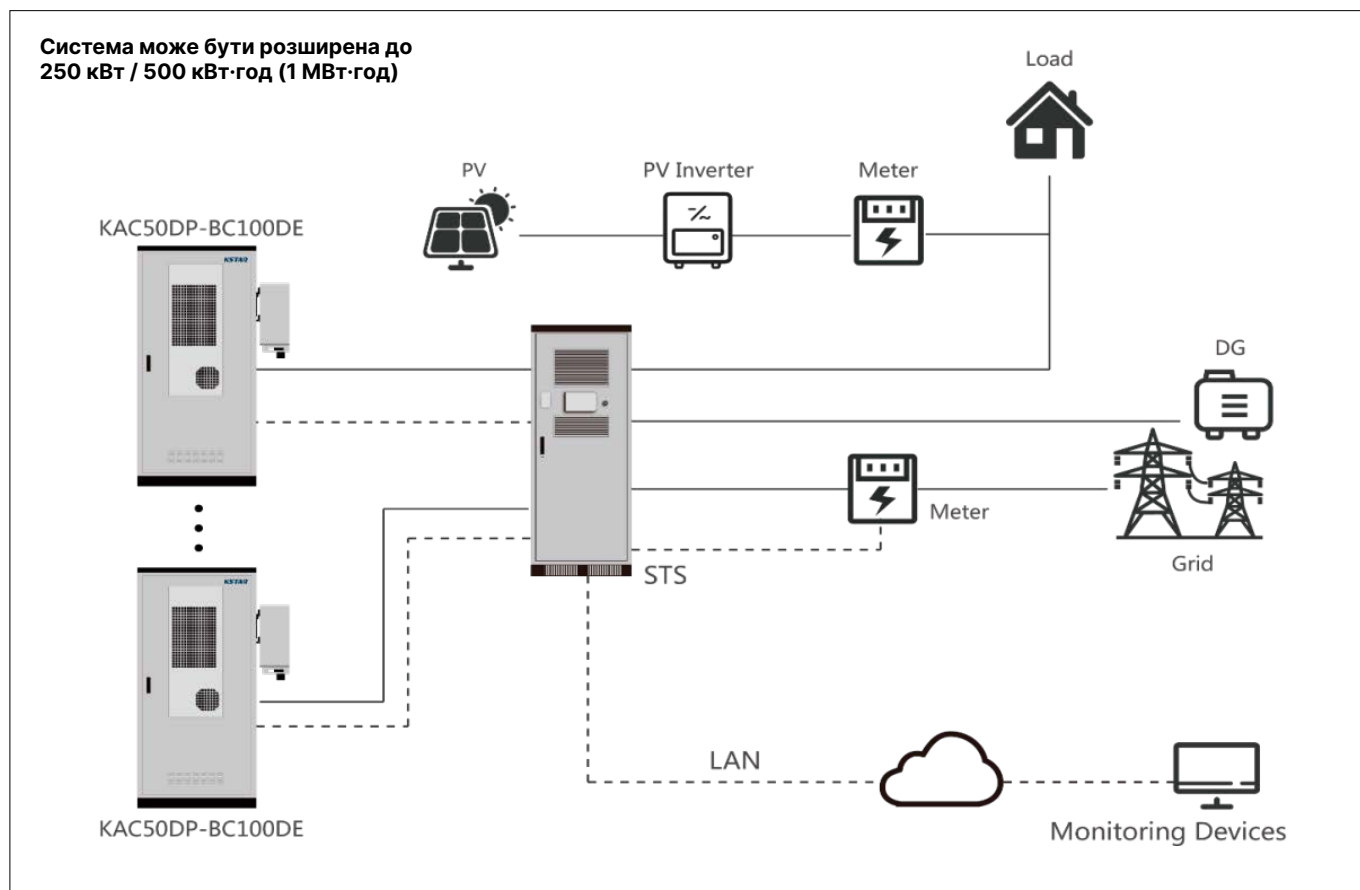
Робота одного PCS та однієї шафи у паралельному режимі



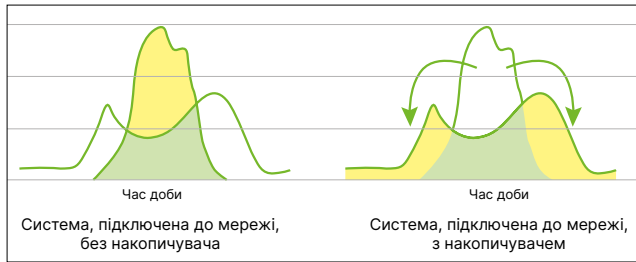
Режим роботи в мережі (АС з'єднання)



Режим роботи поза мережею (АС з'єднання)



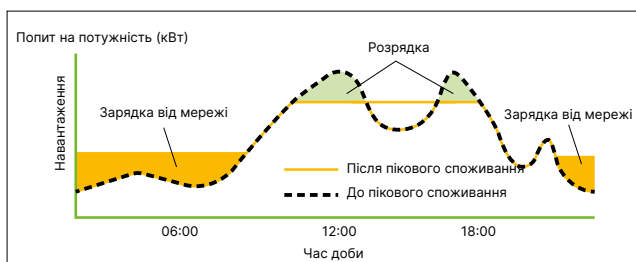
Власне споживання



Стратегія: Генерація від сонячної енергії (PV) у першу чергу покриває потреби навантаження, а надлишкова електроенергія зберігається для подальшого використання.

Мета: Зменшення рахунків за електроенергію шляхом мінімізації споживання енергії з мережі.

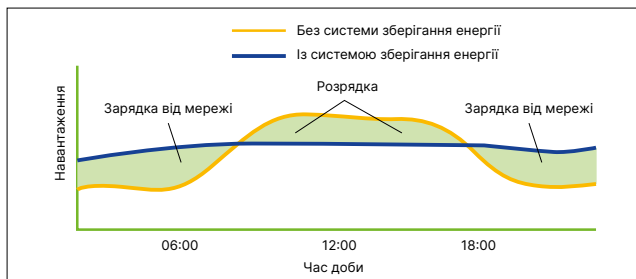
Пікове зрізання



Стратегія: коли потужність, отримана з мережі, виходить за межі діапазону пік/спад, акумулятор починає розряджатися/заряджатися.

Мета: уникнення додаткових витрат, спричинених надзвичайно високим попитом, і ефективне використання потужності електроенергії, укладеної за контрактом з DNO/DSO.

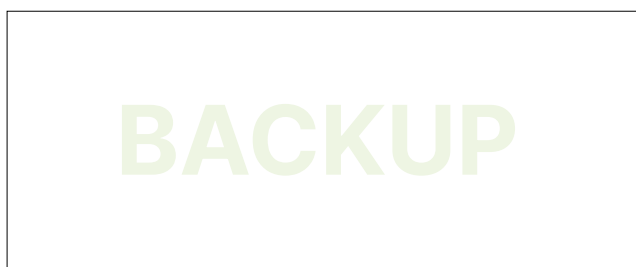
Часове тарифне управління



Стратегія: Попереднє встановлення графіка зарядки та розрядки системи з можливістю вибору часових інтервалів і потужності.

Мета: Оптимальне використання цінкових коливань на електроенергію для мінімізації вартості електроенергії за одиницю.

Пріоритет батареї



Стратегія: фотоелектрична генерація та електромережа задовольняють попит на зарядку акумуляторів; Батарея розряджається тільки після відключення мережі.

Мета: Забезпечити більш тривалий час резервної роботи та надійне джерело живлення.

ПРОЕКТ У БОЛГАРІЇ 50 КВТ-100 КВТГОД

Цей проект — це автономна експлуатація системи KAC50DP-BC100DE.



МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ:

- Болгарія

ОГЛЯД ПРОЕКТУ:

- Цей проект розташований у Болгарії

ОСНОВНІ МОМЕНТИ:

- Одиночна система, підключена до електромережі, а режим самоспоживання контролюється вбудованою системою EMS.
- Замовники починають отримувати прибуток через 5-6 років після установки.

ПРОЕКТ У ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ 50 КВТ-100 КВТ ГОД

Цей проект — це автономна експлуатація системи KAC50DP-BC100DE.



МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ:

- West Meadow Lane, Farwellshire, Корнуолл, Англія

ОГЛЯД ПРОЕКТУ:

- Цей проект розташований у західному графстві Англії, розміщений у напівзовнішньому просторі, проект є автономною експлуатацією.

ОСНОВНІ МОМЕНТИ:

- На основі наявної у клієнта мережевої системи інверторів PV ми надаємо замовникам системи з режимом роботи самоспоживання з підключенням за допомогою змінного струму.
- У режимі самоспоживання замовники починають отримувати прибуток приблизно через 6 років.

ПРОЕКТ В ІРЛАНДІЇ 100 КВТ-200 КВТ·ГОД

У цьому проєкті використовуються два паралельні блоки KAC50DP-BC100DE.



МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ:

- 22 South Village, Дублін, Ірландія

ОГЛЯД ПРОЕКТУ:

- Цей проєкт розташований на півдні Дубліна, Північна Ірландія, а користувач розмістив установку ESS на заводі.

ОСНОВНІ МОМЕНТИ:

- Дві системи, підключені до мережі, паралельна робота.
- Замовники починають отримувати прибуток приблизно через 4 роки в режимі самоспоживання.

ПРОЕКТ В УГОРЩИНІ 150 КВТ-300 КВТ·ГОД

Масштаб проєкту включає три паралельні блоки KAC50DP-BC100DE.



МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ:

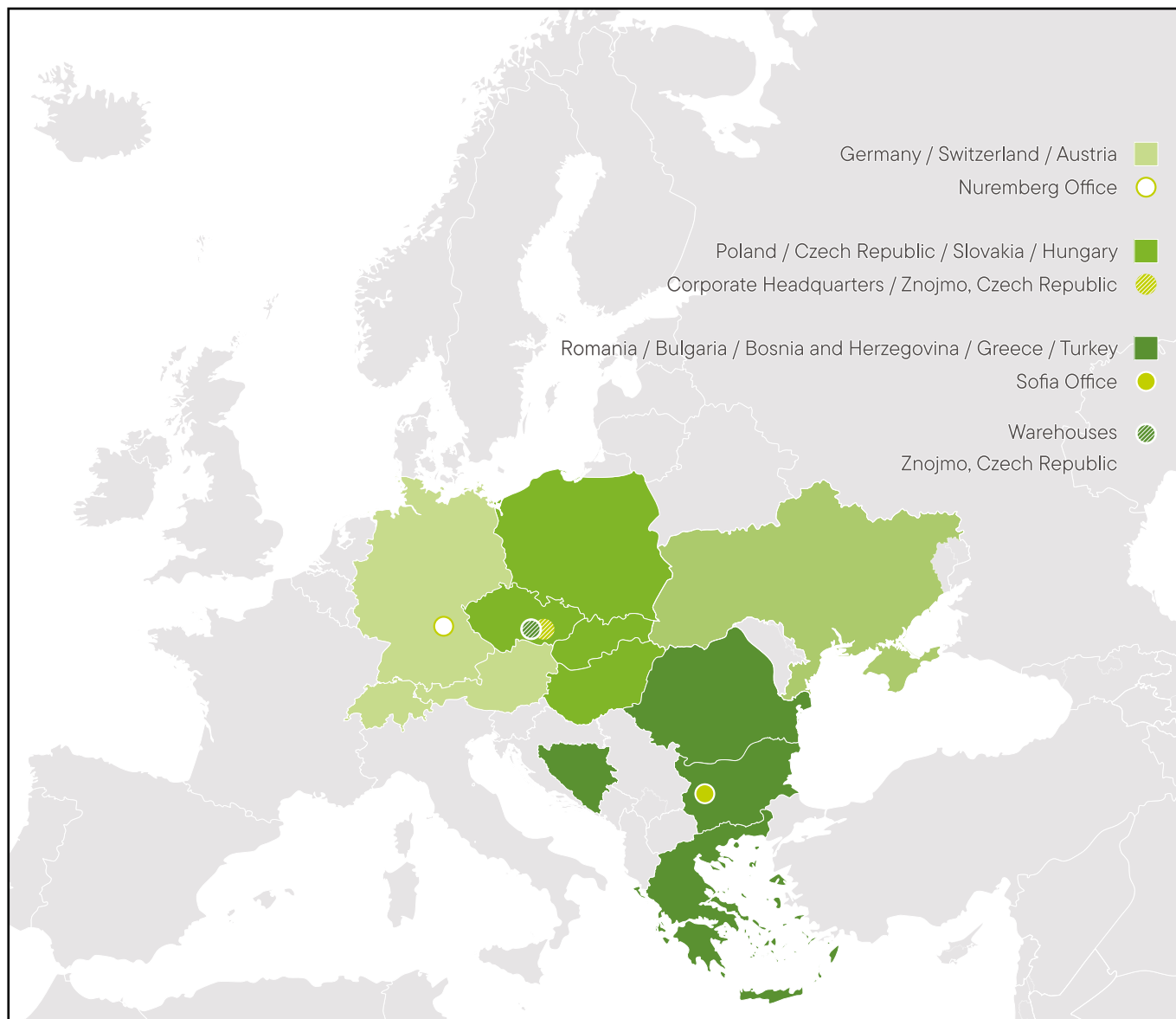
- Дунавече, Угорщина

ОГЛЯД ПРОЕКТУ:

- Цей проєкт розташований у Дунавече, Угорщина.

ОСНОВНІ МОМЕНТИ:

- Три системи, підключені до мережі, паралельна робота.
- Замовники починають отримувати прибуток через 3-4 роки в режимі самоспоживання.



Головний офіс компанії:

Green Energy Trading s.r.o.
Dobšická 3579/15
669 02 Znojmo
Чехія

Контакт: +420 775 557 055
Email: gettrading@gettrading.eu
www.gettrading.eu

ID No.: 26964422
VAT No.: CZ26964422

Склад:

Kotkova 3524/22
669 02 Znojmo, Чехія

Офіс продажів регіону DACH:

Green Energy Trading GmbH
Design Offices Nürnberg City
Königstorgraben 11
90402 Nürnberg, Німеччина

Контакт: +49 (0) 160 91442081

Email: sales@get21.de

www.get21.de

ID No.: 241/127/81095
VAT No.: DE367425837

Офіс продажів Східної Європи:

GE Trading Bulgaria EOOD
Sofia Regus West city
Kriva Reka, Boulevard General
Eduard I. Totleben 53-55, 22
1606 Sofia, Болгарія

Email:
bulgaria@gettrading.eu
romania@gettrading.eu
greece@gettrading.eu

www.gettrading.bg

ID No.: 207871079
VAT No.: BG207871079