Формуємо майбутнє «розумної» енергетики у світі

Зв'яжіться з нами

Більше рішень для продуктів

Підпишіться на розсилку новин ЄС

Відскануйте, щоб ознайомитися з усіма нашими продуктами

Відскануйте та підпишіться на GoodWe

Застереження

Вищезазначені технічні дані можуть бути змінені з метою відображення постійних технічних інновацій та вдосконалень, досягнутих командою досліджень і розробок GoodWe. GoodWe має виключне право вносити такі зміни в будь-який час без додаткового повідомлення. Клієнти GoodWe мають право вимагати останню версію технічних специфікацій продукції GoodWe, а будь-які комерційні договори, що можуть бути підписані, базуватимуться на найновішій версії технічної специфікації на момент підписання договору.

Авторські права © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. Усі права захищені.

GOODWE
Smart Energy Innovator

СУЧАСНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ РІШЕННЯ ДЛЯ БІЗНЕСУ

Ефективність, економія та енергонезалежність



www.goodwe.com



GoodWe — провідний світовий виробник фотоелектричних інверторів та постачальник інтелектуальних енергетичних рішень, заснований у 2010 році. У 2020 році компанія була зареєстрована на Шанхайській фондовій біржі (**біржовий код: 6883990**), що зміцнило її репутацію як підприємства, яке забезпечує сталий ріст на всіх ринках, де веде діяльність.

6000
Загальна кількість співробітників

300+
Співробітники за кордоном

1000+
Співробітники відділу досліджень та розробок

100GW+
Глобальні установки

Нагороди

TIER 1 Bloomberg Solar Inverter Brand

GOLD | Top 5% ecovadis Sustainability Rating DEC 2025

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS AUSTRALIA 2021 2020 2019 2018 2017

TÜVRheinland Precisely Right. ALL QUALITY MATTERS AWARD

reddot Design

Tier 1 PV Inverter Supplier

Єдиний сервіс, повна підтримка

Керуючись підходом, орієнтованим на клієнта, GoodWe створила глобальну мережу виробництва, продажів та обслуговування, щоб бути ближче до клієнтів і надавати своєчасні та надійні послуги.

4 виробничі майданчики
3 у Китаї (Сучжоу, Гуанде, Шунде)
та 1 у В'єтнамі (Хайфон)

9 складів у Європі, ще 2 відкриються найближчим часом
4 у Нідерландах, 2 у Великій Британії, 2 у Німеччині, 1 у Туреччині; найближчим часом відкриються склади в Італії та Польщі

Понад 15 центрів продажів та обслуговування в Європі
Підтримка місцевих мов та відповідних сертифікатів

Понад 150 місцевих співробітників, і їхня кількість зростає
За підтримки додаткового персоналу в нашій штаб-квартирі



Ми будуємо розумнішу енергетичну мережу для споживачів

Цей підхід до інтеграції розумної енергетики створює стабільну енергетичну мережу, в якій надлишкова енергія зберігається, розподіляється та продається, даючи кожному можливість стати як споживачем, так і виробником енергії.



Ключові виклики в управлінні енергоспоживанням у комерційному та промисловому секторах

Ключові виклики в управлінні енергоспоживанням у комерційному та промисловому секторах

Цей підхід до інтеграції розумної енергетики створює стабільну енергетичну мережу, в якій надлишкова енергія зберігається, розподіляється та продається, даючи кожному можливість стати як споживачем, так і виробником енергії.



Обмежене використання сонячної енергії

Проблеми:

- Надлишок сонячної енергії, що експортується за низькими тарифами на відпуск електроенергії
- Низький рівень власного споживання на об’єктах комерційного та промислового сектору
- Зростання обмежень на відпуск сонячної енергії через обмеження енергомережі
- Зниження прибутковості від застарілих фотоелектричних активів або програм фіксованих тарифів, термін дії яких закінчився



Високий тиск з боку витрат на електроенергію

Проблеми:

- Високі тарифи за піковий попит значно збільшують витрати на електроенергію
- Нестабільність цін на електроенергію створює невизначеність щодо витрат
- Ризик негативних цін на електроенергію на деяких ринках
- Відсутність гнучкого планування енергоспоживання та можливостей оптимізації



Низька стійкість енергомережі та енергетичної системи

Проблеми:

- Нестабільність енергомережі та періодичні перебої з електропостачанням
- Втрати у виробництві, спричинені несподіваними простоями
- Висока залежність від резервного дизельного генераторного обладнання
- Обмежена енергетична незалежність для критично важливих навантажень



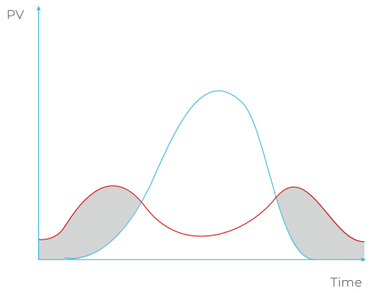
Можливість накопичення доходів

Можливість:

- Енергетичні активи, як правило, використовуються недостатньо ефективно, коли експлуатуються за однофакторною моделлю.
- Інтегровані енергетичні системи забезпечують створення декількох потоків вартості завдяки скоординованій оптимізації генерації, зберігання та споживання.

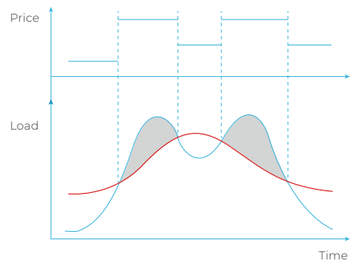
Максимізація вигод завдяки інтелектуальним налаштуванням роботи системи

Власне споживання



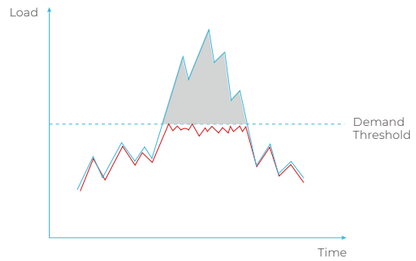
Економте на витратах на електроенергію, оптимізуючи систему для власного споживання виробленої фотоелектричної енергії.

Тариф за часом споживання (ToU)



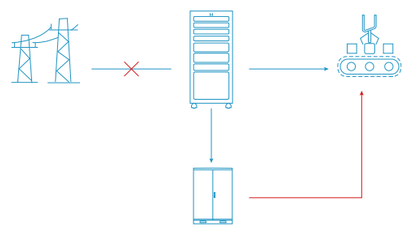
Якщо ви підключені до схеми змінних тарифів на електроенергію, налаштуйте фотоелектричну систему так, щоб вона споживала електроенергію з мережі, коли ціни низькі.

Згладжування пікових навантажень



Зменшуйте споживання електроенергії з мережі в періоди високого попиту та уникайте додаткових мережевих зборів за перевищення пікових обмежень потужності.

Резервне живлення



У разі відключення мережі система споживає енергію з акумуляторної батареї, щоб забезпечити електроенергією найважливіші споживачі.

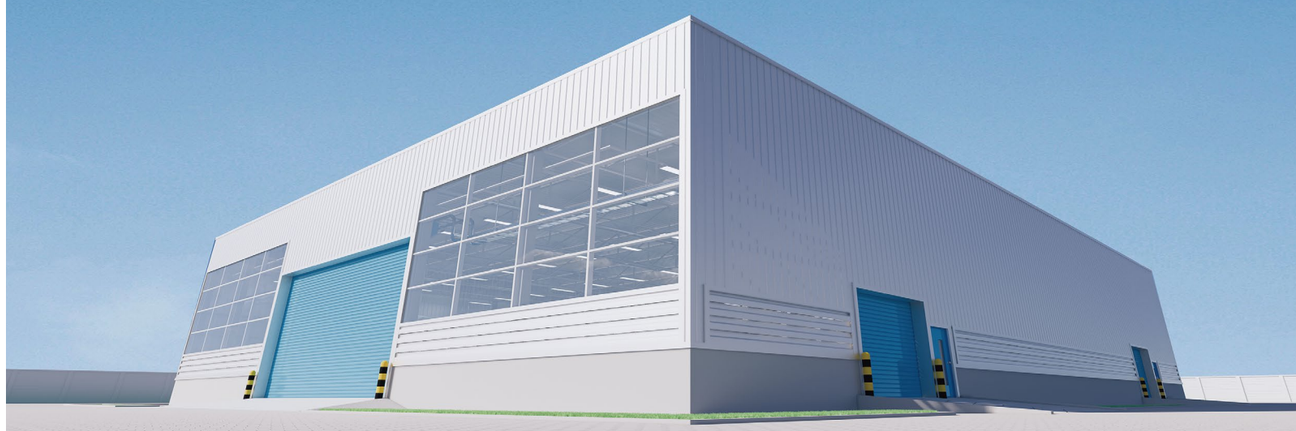
Сумісність із сторонніми постачальниками EMS та VPP

Інтелектуальні програмні рішення стають дедалі важливішими для оптимізації систем накопичення з урахуванням індивідуальних вимог та зовнішніх умов.

- Інтелектуальна система управління енергією (EMS) забезпечує ефективну інтеграцію фотоелектричних систем, теплових насосів, зарядних пристроїв для електромобілів та інших споживачів, якими можна керувати.
- У складі віртуальної електростанції (VPP) підприємство може брати участь у торгівлі енергією або отримувати фінансову винагороду за послуги підтримки енергомережі, що забезпечують її стабільність.



GoodWe дотримується стратегії відкритих протоколів для забезпечення сумісності з місцевими системами EMS, а також з учасниками VPP, гарантуючи доступність рішень у різних регіонах.



Підхід до рішень на основі сценаріїв



Рішення з DC-з'єднанням та основні переваги

Відповідні сфери застосування

- Нові проекти «ФВ + накопичення»
- Сценарії з високим рівнем власного споживання
- Великі комерційні та промислові парки
- Проєкти з високою ефективністю

Ключові особливості

- Фотоелектрична система та акумуляторна батарея мають спільну шину постійного струму
- Акумуляторна батарея безпосередньо поглинає енергію від фотоелектричної системи
- Зменшена кількість етапів перетворення змінного/постійного струму

Переваги

- Вища ефективність системи
- Посилена синергія між фотоелектричною системою та акумуляторною батареєю
- Покращене використання надлишкової енергії, виробленої фотоелектричною системою
- Більша гнучкість управління через EMS

Підхід до рішень на основі сценаріїв

Рішення з підключенням до мережі змінного струму та ключові особливості

Підходящі сфери застосування

- Проєкти модернізації систем «ФВ-акумулятор»
- Модернізація існуючих комерційних та промислових фотоелектричних систем
- Сценарії сумісності з різними брендами
- Проєкти, що не вимагають модифікації існуючих фотоелектричних систем

Ключові особливості

- Система накопичення енергії (PCS) підключена до ланцюга змінного струму
- Немає потреби замінювати існуючі фотоелектричні інвертори
- Гнучка інтеграція системи
- Низький ризик під час монтажу та модернізації

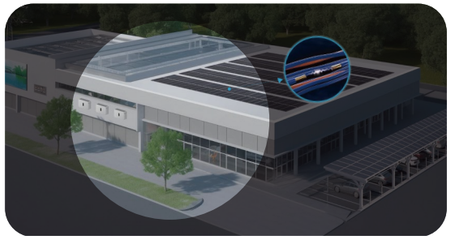
Переваги

- Ідеально підходить для існуючих фотоелектричних установок
- Найшвидше впровадження проєкту
- Відмінна сумісність
- Широке визнання на закордонних ринках



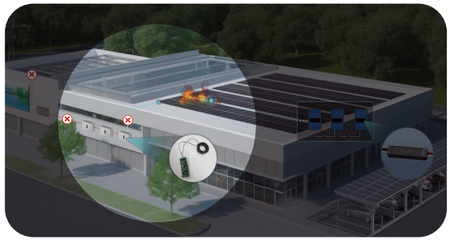
Гарантована електрична безпека

Багаторівневий захист інверторів



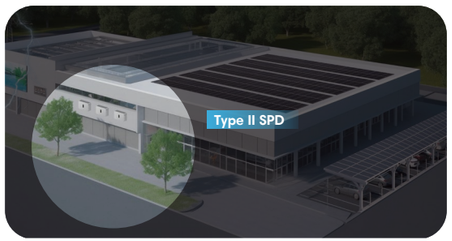
AFCI 3.0 на базі AI для активної безпеки

- Виявляє несправності всього за 50 мс
- Забезпечує точність виявлення несправностей >99%
- Відключає живлення протягом 500 мс для запобігання небезпекам



Рішення «Швидке відключення 2.0»

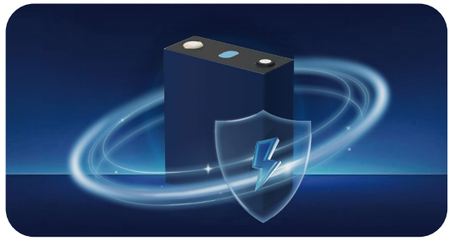
- Забезпечує швидке відключення системи за <30мс
- Гарантує 100% відповідність нормативним стандартам безпеки



Захист SPD від ударів блискавки

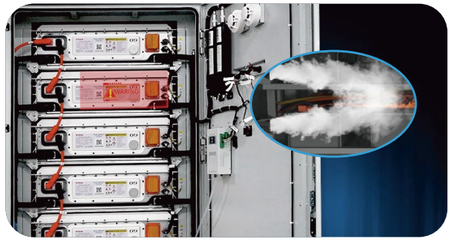
- Розряджає енергію імпульсу за <25 наносекунд
- Витримує стрибки напруги до 40 кА (SPD типу II)
- Знижує частоту відмов системи на >90%

Багаторівневий захист акумуляторних батарей



Захист на рівні елементів

- Захист від перезаряджання/перерозряджання
- Захист від перенапруги/недонапруги
- Захист від перегріву



Система пожежогасіння на рівні акумуляторного блоку

- Прогнозування ризиків на рівні елементів
- Попередження про тепловий розбіг
- Аерозольна система протипожежного захисту



Система пожежогасіння на рівні шафи

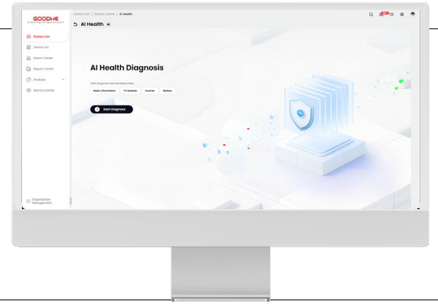
- Датчики диму та температури, протипожежний захист на основі перфторогексанону
- Датчики виявляють викиди газу, активуючи пристрій безпечного вентилювання

Інтелектуальне управління енергією на базі штучного інтелекту з SEMS+

SEMS+ інтегрує аналітику на основі штучного інтелекту в систему управління енергоспоживанням комерційних та промислових об’єктів, забезпечуючи інтелектуальний моніторинг та оптимізацію роботи фотоелектричних, акумуляторних та навантажувальних систем.

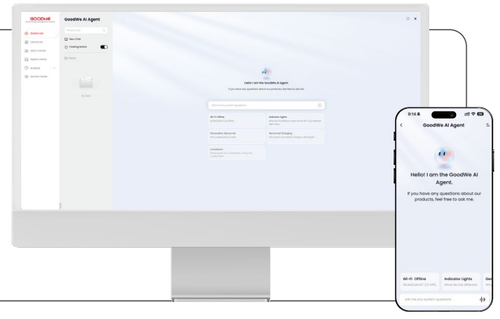
Діагностика стану за допомогою штучного інтелекту

- Оцінка стану (SOH)
- Аналіз однорідності елементів
- Виявлення несправностей обладнання
- Аналіз першопричин несправностей
- Прогнозування терміну експлуатації



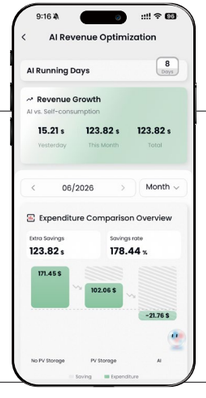
Енергетичний асистент на базі штучного інтелекту

- Запитання та відповіді природною мовою
- Запит про стан пристроїв
- Аналіз даних електростанції
- Інтерпретація сигналів тривоги
- Рекомендації з експлуатації та технічного обслуговування
- Автоматичне формування звітів



Оптимізація енергоспоживання на основі штучного інтелекту

- Динамічний тарифний арбітраж
- Оптимізація торгівлі енергією
- Оптимізація диспетчеризації віртуальної електростанції (VPP)
- Автоматичне перемикання між джерелами доходу



Приклад з практики

Заклад догляду за літніми людьми в Італії

Модернізація системи фотоелектричних панелей та акумуляторних батарей

Конфігурація проєкту

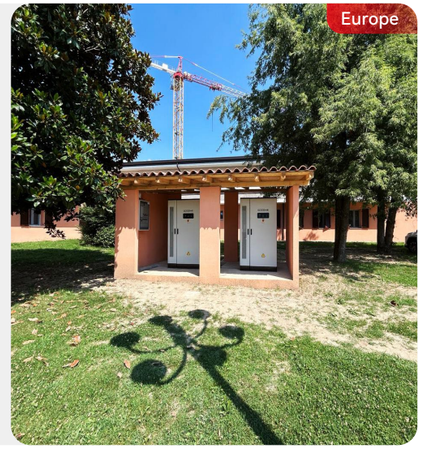
- Фотоелектрична система потужністю 130 кВт PV
- 2 гібридні інвертори по 20 кВт
- Акумуляторна батарея ємністю 120 кВт·год
- SEMS + оптимізація на основі штучного інтелекту

Ключові результати

- Вищий рівень власного споживання
- Менша залежність від пікових навантажень мережі
- Покращене використання фотоелектричної енергії
- Більша енергетична гнучкість

Основні переваги

Енергетична незалежність | Модернізація фотоелектричної системи | Стабільне енергопостачання



Виробничий об’єкт у Данії

Максимізація власного споживання сонячної енергії за допомогою акумуляторних систем

Конфігурація проєкту

- Фотоелектрична система потужністю 450 кВт PV
- 960 сонячних панелей
- Акумуляторна система ESA ємністю 261 кВт·год
- Оптимізація власного споживання

Ключові результати

- Рівень власного споживання фотоелектричної енергії до 98 %
- Зниження залежності від електроенергії з мережі
- Покращене використання відновлюваної енергії
- Підвищена ефективність енерговитрат

Основні переваги

Високий рівень власного споживання | Зниження енерговитрат | Інтеграція акумуляторних систем | Сталий операційний режим



Готельний комплекс у Нідерландах

Подолання перевантаженості мережі за допомогою систем накопичення енергії

Конфігурація проєкту

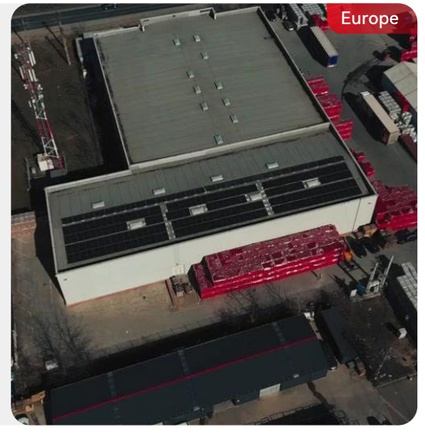
- Акумуляторна система ESA потужністю 261 кВт·год
- Інтеграція існуючої фотоелектричної системи
- Оптимізація власного споживання
- Підтримка повністю електрифікованої кухні

Ключові результати

- Пом’якшення обмежень пропускної здатності мережі
- Збільшення рівня самоспоживання фотоелектричної енергії
- Більш ефективне використання сонячної енергії
- Значна економія експлуатаційних витрат

Основні переваги

Зменшення перевантаженості електромережі | Оптимізація самоспоживання | Зниження витрат | Підтримка електрифікації



Приклад з практики



Виробничий об’єкт у Данії

Фотоелектрична система потужністю
100 кВт + ESA 261 кВт·год



Морський об’єкт у Великій Британії

Фотоелектрична система потужністю
21 кВт PV + ET 50 кВт + BAT 112 кВт·год



Сільськогосподарський об’єкт в Італії

Фотоелектрична система потужністю
300 кВт PV + ESA 261 кВт·год



Курортний комплекс у Хорватії

GT 125 кВт + ESA 261 кВт·год

Портфель енергетичних рішень для комерційного та промислового секторів

Повністю інтегрований портфель, що охоплює генерацію, накопичення, перетворення, управління та споживання енергії, що забезпечує комплексну оптимізацію енергоспоживання для комерційних та промислових застосувань.



Відскануйте, щоб ознайомитися з усіма нашими продуктами