Gotion

Світовий лідер

у галузі накопичення енергії

Ринок СНЕ

До лічильника

- Генерація енергосистеми
- Мережеві системи накопичення
- Передача і розподіл

За лічильником

- Комерція та промисловість (C&I)
- Побутовий сектор
- Електромобільність

columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Про Gotion

Gotion High-tech Co., Ltd. - піонер і лідер галузі акумуляторів для накопичення енергії. Компанія вийшла на Шеньчженьську фондову біржу в Китаї у травні 2015 (002074.SZ) і на швейцарську біржу SIX у липні 2022 (код GDR: GOTION). Це міжнародна диверсифікована компанія з європейським і американським капіталом; основні напрями: тягові літієві акумулятори, рішення для накопичення енергії, обладнання для передачі й розподілу енергії. Gotion має понад 20 років досвіду в технологіях матеріалів і комірок, власний вертикальний ланцюг створення вартості понад 600 тис. тонн. Пропонуючи комплексні безвуглецеві рішення для 10+ сфер, Gotion визнана постачальником BESS світового класу рівня Tier 1.

Ринки продукції

- Ринок електромобілів
- Ринок CHE
- Ринок переробки

Основна діяльність

Батарейні системи й сервіс для електромобілів



Рішення й сервіс для накопичення енергії



Ми надаємо

- Локальне виробництво
- Розширені гарантії
- Післяпродажний сервіс
- Фінансування сервіс

*Усі послуги для EV і CHE

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua



Світові досягнення

Tier 1
Gotion визнана виробником CHE рівня Tier1 у рейтингу **Bloomberg за II кв. 2025**

Tier 1
Gotion внесена до списку виробників CHE рівня Tier1 від SMM за II кв. 2025

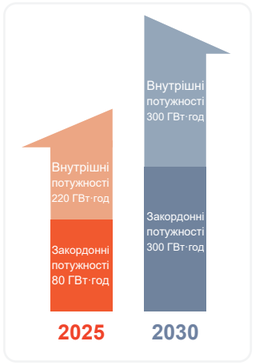
2024
Volkswagen: найкращий постачальник батарей

Топ-6 у світі
Встановлена потужність LFP-батарей у світі, II кв. 2025

№7 у світі
Загальні поставки літієвих батарей для CHE у 2024

2024
Топ-500 компаній Китаю

Глобальне розміщення потужностей



EMEA
40 ГВт·год
200 000 тонн (катод)

Азія і Тихий океан
20 ГВт·год

Америка
40 ГВт·год
200 000 тонн (катод)

Китай
200 ГВт·год
400 000 тонн (катод)

Досягнення в накопиченні енергії

Впровадження з 2018

Проєктів >200

Обсяг поставок >46 ГВт·год

- Huaibei Wanneng: станція накопичення енергії, проєкт I
  - найбільша в Китаї мережева LFP-станція накопичення за одиничною ємністю.
- California Theater: проєкт накопичення енергії
  - перший проєкт у США.

Чотири ринки для глобального охоплення



- Присутність у чотирьох бізнес-регіонах: Китай, АТР, Європа й Африка, а також Америка
- Експорт продукції в десятки країн і регіонів: США, Канада, Європейський Союз, Таїланд, Індонезія, В'єтнам, Сінгапур, Марокко
- Незалежне постачання сировини в чотирьох основних регіонах для локалізації ланцюгів постачання протягом наступних п'яти років

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Віхи компанії

2021
- Gotion вийшла на ринок США; Укладено контракт на 200 ГВт·год LFP-батарей
- Перший у Європі комплекс виробництва і експлуатації нової енергетики створено в Геттінгені, Німеччина

2022
- Перший завод безвуглецевих анодних матеріалів у світі створено у Внутрішній Монголії
- Напівтвердотільні батареї з питомою енергією 360 Вт·год/кг випущено

2023
- Акредитація лабораторіями Volkswagen для участі у світовій системі управління технологіями
- Розпочато будівництво заводу батарей в Іллінойсі, США
- Запущено продукцію заводу в Геттінгені, Німеччина

2024
- Три нові ключові продукти й технології: G-current, Stellary і твердотільна батарея Gemstone представлено
- Компанія отримала нагороду Volkswagen Group за найкращі батареї

2025
- Запуск пілотної лінії твердотільних батарей Gemstone
- Запуск продукту Gotion GRID 20MWh
- Закладено комплекс у Марокко, відкрито завод у Словаччині
- Представлено безвуглецеве рішення
- Приєднання до Глобального договору ООН

2020
- Стратегічна співпраця з Volkswagen (Китай)
- Компанія здобула першу премію провінції Аньхой за науково-технічний прогрес

2018
- Компанія отримала визнання як національний зелений і інтелектуальний завод від Мін. промисловості та IT Китаю
- 100 000-й комплект батарей для авто JAC зійшов з конвеєра

2016
- Сприяли тому, що Хефей став найвпливовішим містом EV у світі

2015
- Компанію успішно розміщено на Шеньчженьській фондовій біржі
- Отримано акредитацію лабораторії CNAS

2014
- Визнано національним технологічним центром підприємства
- Створено R&D-інститут у Кремнієвій долині (США)

2006
- Компанію офіційно зареєстровано

2007
- Запущено першу лінію LFP-матеріалів
- Визнано ключовим учасником плану "861 Action" провінції Аньхой

2008
- Створено Інститут інженерних досліджень
- Проєкт виробництва літій-іонних батарей включено до національного списку програми Torch

2009
- Участь у проєктах Національної програми High-tech R&D (863)
- Розпочато виробництво батарей для електробусів
- Визнано демонстраційним підрозділом батарейного транспорту програми "Ten Cities and One Thousand Vehicles" для Хефея

2010
- Сприяння запуску й роботі першої у світі повністю електричної автобусної лінії
- Закладено виробничу лінію автомобільних LFP-батарей на 200 000 А·год

columbus **Офіційний представник в Україні**

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Присутність у світі

8
Світові R&D-центри

20
Світові виробничі хаби

6
Локальне постачання матеріалів

Штаб-квартира · R&D · Завод · Матеріали



Німеччина
- Німецький дослідний інститут
- Виробництво батарей

Марокко
- Завод матеріалів
- Виробництво батарей

Словаччина
- Виробництво батарей

Таїланд
- Виробництво батарей

Сінгапур
- Спільна лабораторія

Індонезія
- Завод матеріалів
- Виробництво батарей

В'єтнам
- Виробництво батарей

Китай
- Штаб-квартира
- Інститут інженерних досліджень
- Світовий R&D-центр
- Комплекс Хефей
- Комплекс Луцзян
- Комплекс Туньчен
- Jinzhai Gotion
- Chuzhou Gotion
- Комплекс Нанкін
- Nantong Gotion
- Qingdao Gotion
- Tangshan Gotion
- Liuzhou Gotion
- Wuhai Gotion
- Yichun Gotion

США
- Дослідний інститут у Кремнієвій долині
- Дослідний інститут у Клівленді
- Завод матеріалів
- Виробництво батарей

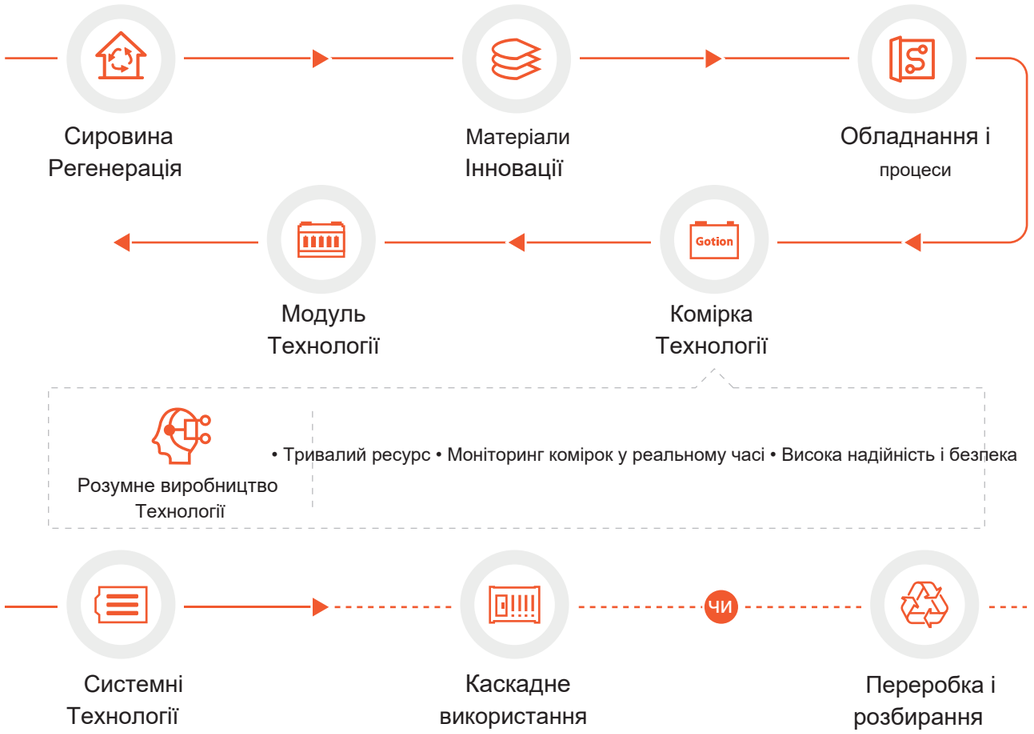
Аргентина
- Завод матеріалів

Японія
- Дослідний інститут у Цукубі

columbus **Офіційний представник в Україні**

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Технологічні переваги



11,236 поданих патентів

312 опублікованих наукових статей

93 розроблених галузевих стандартів

≥1,000 патентів у сфері матеріалів

Дані на 05.10.2025



Потенціал R&D

Три платформи валідації

Випробування матеріалів

Випробування електричних характеристик

Випробування безпеки і надійності

Розмір команди

- **9,000+** фахівців R&D
- **15,000+** Штат R&D протягом наступних трьох років
- **85%** фахівців R&D зі ступенем магістра й доктора
- **300+** докторів наук (Ph.D.)
- **1,000+** команд R&D матеріалів

Науково-технічні інновації

1 Світова премія за інновації в електромобілях (ключова технологія і застосування фосфатних поліаніонних батарей 210 Вт·год/кг)

Платформа валідації

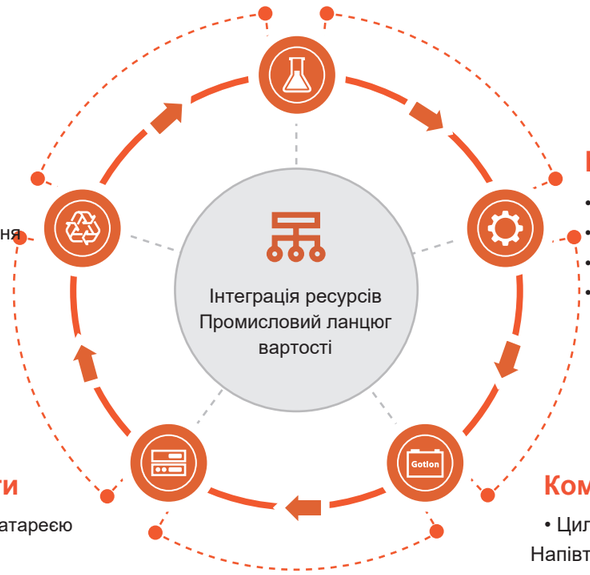
- **3** Три ключові платформи валідації
- **5** П'ять основних баз верифікації
- **10+** Понад десять дочірніх лабораторій

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Інтегрований світовий ланцюг

• Карбонат літію
Сировина • Нікель-кобальтові латеритні руди



Переробка
• Переробка батарей
• Каскадне використання

Матеріали батарей
• Катодні й анодні матеріали
• Сепаратор
• Мідна фольга
• Прекурсор катода

Модулі й пакети
• Система керування батареєю
• Застосування в СНЕ
Системні рішення

Комірки
• Циліндричні/призматичні/пакетні/
Напівтвердотільна батарея
• LFP/NCM/LFMP/NA+ тощо

Повний промисловий ланцюг

• Європа, Африка, Америка, ATP і Китай
• Незалежне власне постачання сировини
• Замкнений ланцюг вартості
• Значні запаси літієвої сировини

США
Катодний матеріал
Анодний матеріал
Сепаратор

Аргентина
Карбонат літію

Індонезія
Нікель-кобальт

Європа й Африка
Катодний матеріал
Сепаратор
Алюміній

Марокко
Катодний матеріал
Сепаратор

Китай

Хефей, Аньхой	NCM, LFP-катодний матеріал, сепаратор
Їчунь, Цзянсі	Карбонат літію
Цаофейдянь, Хебей	Прекурсори NCM
Ухай, Вн. Монголія	Анодний матеріал
Тунлін, Аньхой	Мідна фольга

Забезпечення якості



Визнаний CNAS у 2015, Центр випробувань і експериментів Gotion High-tech - найбільший у Східному Китаї центр випробувань літій-іонних батарей. Тут працює понад 1000 сучасних випробувальних пристроїв і 700+ технічних фахівців. Центр спеціалізується на розробці матеріалів, випробуваннях характеристик, безпеці, надійності та BMS і веде ключові національні проєкти.

Система якості та реагування на аварії

Повний цикл управління
• QMS
• Аудит якості
• Показники якості
• Культура якості

Якість розробки
• Управління якістю розробки
• Поетапна перевірка проєкту
• NPI

Якість постачання
• Управління постачальниками
• Кваліфікація постачальників
• Якість вхідних матеріалів

Якість виробництва
• Удосконалення процесів
• Якість продукції
• Лабораторія й вимірювання

Сервісна підтримка
• Робота зі скаргами
• Безпека продукції
• Програма аналізу відмов

Робота з клієнтами
• *Віддалений моніторинг 24/7
• *Активний прогноз збоїв
• Типовий аналіз дерева відмов

*Віддалений моніторинг 24/7 і активний прогноз збоїв доступні як індивідуальні послуги.

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Сертифікати й відповідність









ISO 9001 · IATF 16949 · 1SO 14001 · ISO 45001

© 2025 Gotion High-tech Co., Ltd. Усі права захищено.
*Не всі сертифікати наведено на сторінці, частина сертифікацій триває.



5

Продукти CHE

- Мережеві BESS
- Промислові BESS (C&I)
- Побутові BESS
- Мобільні зарядки для EV
- Портативне живлення Gendome



50%
ШІ-керування підвищує ефективність ТО на 50 %

7
Найвищий захист: сім рівнів безпеки

20%
Повітряно-рідинне охол. знижує річне спожив. на 20 %

IP55/C5
Повністю закритий, IP55 і клас C5

38%
Компактність: економія 38 % площі

Подовжений ресурс

- Оптимізація на всьому життєвому циклі
- Розрахунковий ресурс 25 років

Найвища безпека

- Семирівневий захист плюс IP55 / C5 сертифікація
- Надійна робота в екстремальних умовах

Зниження витрат

- Надвелика одиночна шафа забезпечує вищу щільність енергії
- Повітряно-рідинне охолодження знижує річне енергоспоживання на 20 %
- Оптимізоване компонування CHE зменшує площу на 38 %

Розумна експлуатація

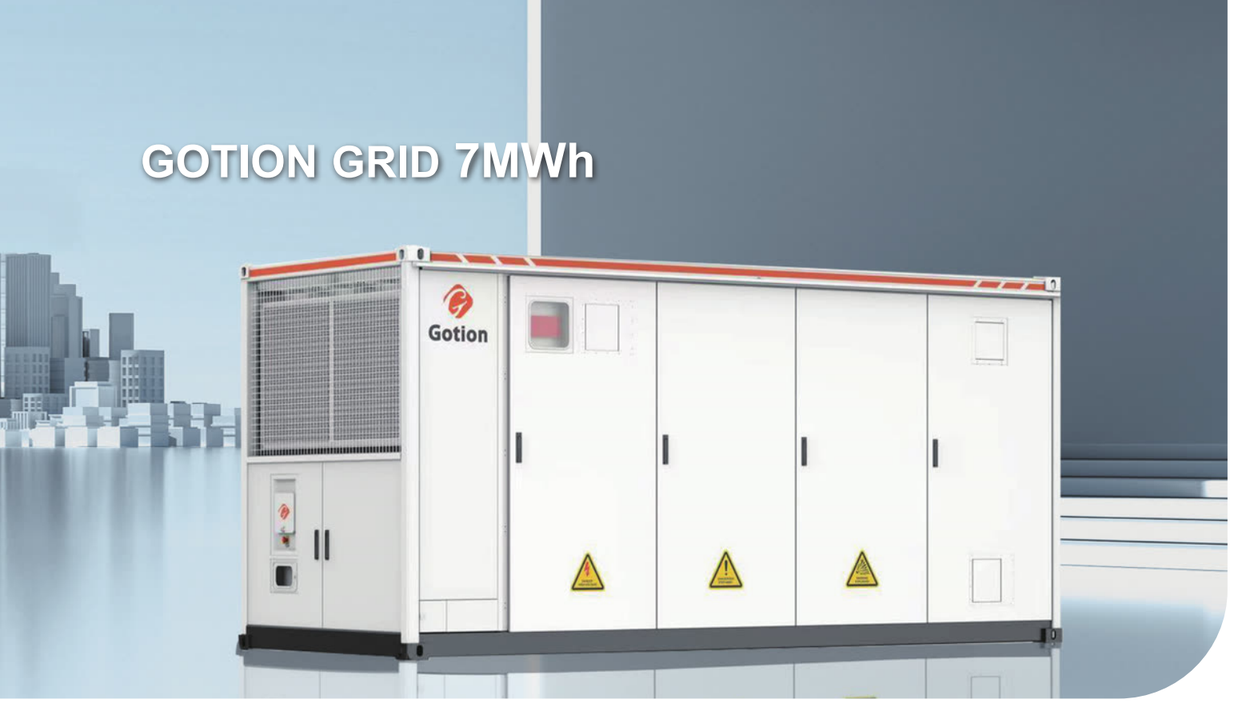
- Багатомовна інтелектуальна платформа підвищує ефективність обслуговування
- Модульна інтеграція скорочує терміни будівництва

Модель	GOTION GRID 20MWh
Електричні параметри	
Ємність комірки	LFP-314 А·год
Номінальна енергія	20,06 МВт·год
Номінальна напруга	1331,2 В
Рекомендований діапазон напруги	1164,8 В-1497,6 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0,5P@25°C
Макс. потужність заряду	1003,1 кВт(0,5P)
Параметри середовища	
Температура зберігання	-30°C~60°C
Робоча температура	-30°C~55°C
Робоча вологість	≤95%
Висота над рівнем моря	≤3000 м
Конструктивні параметри	
Ступінь захисту (IP)	IP55
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження
Спосіб зв'язку	CAN, RS485, Ethernet
Протокол зв'язку	CAN,Modbus-TCP/IP,ModbuS RTU,IEC104
Система пожежогасіння	• Гасіння зануренням на рівні пакета • Об'ємне газове пожежогасіння • Захист водяним зрошенням
Відповідність стандартам Китаю	GB/T 36276
Відповідність стандартам США	UL1973 , UL9540, UL9540A, NFPA 69, NFPA 855, NFPA 68*
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619,IEC 60730, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 62933-5-2,IEC 62933-2-1, IEC 63056,IEC 60529,EN 1364-1
Габарити (Ш×Г×В)	5000×10000×4600 мм
Маса	≈170 т

* Сертифікація триває

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION GRID 7MWh



≥7 МВт·год
Надвисока щільність енергії

588 А·год
Ємні комірки

≤3°C
Інтелектуальний терморегулювання

На 25% менша площа
Економія простору

Чудова система безпеки

- Гасіння на рівні пакета, об'ємне газове пожежогасіння і водяне зрошення
- Відсіки з перегородками з 2-годинною вогнестійкістю

Один контейнер, велика потужність

- 7,04 МВт·год на контейнер, на 25% менше площі
- Щільність енергії вища на 40%

Створено для довговічності

- Захист IP55 усього контейнера, клас C5 антикорозійного захисту, IP67 на рівні пакета зрошення
- Розумне рідинне охолодження: різниця температур комірок <3 °C

Висока ефективність і гнучкість

- Модульна платформа для гнучкого розгортання в спеку або в регіонах з піщаними бурями
- Горизонтальне охолодження з верхнім викидом підвищує теплообмін на 20%

Модель	ESD1331-025P7044	ESD1331-05P6261
Електричні параметри		
Ємність комірки	LFP-588 А·год	
Номінальна енергія	7044,7 кВт·год	6261,9 кВт·год
Номінальна напруга	1331,2 В	
Рекомендований діапазон напруги	1164,8 В-1497,6 В	
Макс. швидкість заряду/розряду	≤0,25P@25°C	≤0,5P@25°C
Макс. потужність заряду	1761,1 кВт(0,25P)	3130,9 кВт(0,5P)
Параметри середовища		
Температура зберігання	-30°C~60°C	
Робоча температура	-30°C~55°C	
Робоча вологість	≤95%	
Висота над рівнем моря	≤3000 м	
Конструктивні параметри		
Ступінь захисту (IP)	IP55	
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження	
Спосіб зв'язку	CAN, RS485, Ethernet	
Протокол зв'язку	CAN, Modbus-TCP/IP, Modbus RTU, IEC104	
Система пожежогасіння	• Гасіння зануренням на рівні пакета • Об'ємне газове пожежогасіння • Захист водяним зрошенням	
Відповідність стандартам Китаю	GB/T36276*	
Відповідність стандартам США	UL1973*, UL9540*, UL9540A*, NFPA 69*, NFPA 855*, NFPA 68*	
Європейський стандарт	IEC 62619*,IEC 62477-1*, IEC 61000-6-2*, IEC 61000-6-4*, IEC 62933-5-2*,IEC 60730*, IEC 63056*	
Відповідність для перевезення	UN38.3*, UN3536*	
Габарити (Ш×Г×В)	6058 мм×2438 мм×2896 мм	
Маса	≤54 т	≤50 т

* Сертифікація триває

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION GRID 5MWh



≥5 МВт·год
Висока щільність енергії

Трирівневий захист
Надійна безпека

20 футів
Plug-and-Play
Логістика

≤3°C
Розумний клімат-контроль
терморегулювання

Безпека від комірки до системи

- Гасіння зануренням на рівні пакета, об'ємне газове пожежогасіння і водяне зрошення
- Контроль температури кожної комірки і теплова ізоляція для стримування теплових подій

Більше енергії, менше площі

- 5,015 МВт·год на контейнер, щільність енергії вища на 45%
- Однодверна конструкція A/B оптимізує простір і дає змогу модульного розгортання

Охолодження для довговічності

- Оптимізоване рідинне охолодження з трубами змінного діаметра для рівномірного тепловідведення
- Подовжує ресурс системи завдяки інтелектуальному терморегулюванню

Гнучке компонування, масштабний ефект

- Гнучка конфігурація первинних, вторинних і силових систем
- Модульні контейнери зменшують площу на 35% у проєктах на 100 МВт·год

Модель	ESD1331-05P5015
Електричні параметри	
Ємність комірки	LFP-314 А·год
Номінальна енергія	5015,9 кВт·год
Номінальна напруга	1331,2 В
Рекомендований діапазон напруги	1164,8 В-1497,6 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0,5P@25°C
Макс. потужність заряду	2507,9 кВт(0,5P)
Параметри середовища	
Температура зберігання	-30°C~60°C
Робоча температура	-30°C~55°C
Робоча вологість	≤95%
Висота над рівнем моря	≤3000 м
Конструктивні параметри	
Ступінь захисту (IP)	IP55
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження
Спосіб зв'язку	CAN, RS485, Ethernet
Протокол зв'язку	CAN, Modbus-TCP/IP, Modbus RTU, IEC104
Система пожежогасіння	• Вибухозахищена система витяжки й вентиляції • Система виявлення температури/диму/горючих газів • Система гасіння зануренням на рівні PACK • Аерозольна система пожежогасіння • Попередньо змонтоване водяне зрошення (опція)
Відповідність стандартам Китаю	GB/T 36276, GB/T 44240
Відповідність стандартам США	UL1642, UL1973, UL9540, UL9540A, NFPA 69, NFPA 855, NFPA68*
Європейський стандарт	IEC 62619, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 62933-5-2, IEC 60068-2, IEC 62620, IEC 61427-1, IEC 61427-2, IEC 60730, IEC 63056, EU2023-1542, IEC 62933-2-1,IEC 62040-1
Стандарти Австралії/Нової Зеландії	AS/NZS 3000:2008+A1+A2, AS/NZS 5139:2019,AS/NZS 3008.1.1/2
Відповідність для перевезення	UN38.3, UN3536
Габарити (Ш×Г×В)	6058 мм×2438 мм×2896 мм
Маса	≈ 44 т

*опція на запит

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua



Захисна конструкція	1-й рівень захисту	2-й рівень захисту	3-й рівень захисту
• Розділення сухої і мокрої зон завдяки литій конструкції пластини рідинного охолодження і трубопроводів	• Постійний контроль температури комірок системою BMS • Аномальний нагрів комірки: сигналізація	• Виявлення тепла, диму і горючих газів із сигналізацією • Виявлення витоку рідини	• Готова система водяного зрошення (опція) • Зовнішній патрубок пожежного рукава
	• Система гасіння зануренням (PACK) для придушення теплового розгону, перевірено: без повторного займання через 24 години	• Активна вентиляція і система витяжки • Система скидання тиску • Автоматична система сухого пожежогасіння FK 5-1-12	

Модель	ESD1267-05P3421
Електричні параметри	
Тип комірки	LFP-300 А·год
Номінальна напруга комірки	3,2 В DC
Номінальна енергія системи	3421 кВт·год
Номінальна напруга системи	1267,2 В DC
Діапазон напруги системи	990 В DC ~ 1445,4 В DC
Номінальна потужність системи	1710,5 кВт
Швидкість заряду / розряду	≤ 0,5P @ 25°C
Компоненти	
Високовольтний блок	Інтегровано
Шафа об'єднання	Інтегровано
Система моніторингу (HMI)	Інтегровано
Система пожежогасіння	• Вибухозахищена система витяжки й вентиляції • Система виявлення температури/диму/горючих газів • Система гасіння зануренням на рівні PACK • Автоматичне сухе пожежогасіння FK 5-1-12 • Попередньо змонтоване водяне зрошення (опція)
Система терморегулювання	• Вбудований рідинний охолоджувач 40 кВт • Повітряне охолодження контейнера
EMS	Не інтегровано
BMS	Інтегровано
Умови	
Температура зберігання	-30°C ~60°C
Температура довкілля	-30 °C ~ 45 °C (>45 °C зниження потужності)
Відносна вологість	0% ~ 95% (без конденсації)
Робоча висота	≤3000 м
Інші параметри	
Ступінь захисту	IP54
Інтерфейс зв'язку	CAN, RS-485, Ethernet
Протокол зв'язку	CAN, Modbus-TCP/IP, Modbus RTU, IEC104
Габарити (Ш×Г×В)	6058×2438×2896 мм/238.5×96×114 дюйм (20-футовий контейнер)
Маса	37 т
Стандарти й сертифікація	UL9540A, UL9540, UL1973, UN38.3, UN3536, NFPA 855, NFPA 69, IEC 62477-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 62933-5-2, IEC 63056, IEC 62619, IEC 60730-1, GB/T 36276

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION EDGE X: рішення CHE на стороні DC



Щільність вища на 2%, площа менша на 5%

Паралельна DC-конфігурація дає автономну роботу понад 5 МВт·год

Стандартизовано: габарити як у 20- і 40-футових контейнерів

Висока сумісність з різними моделями PCS

Безпека та надійність

- Конструкція з двох шаф з незалежними пожежними зонами
- Триступеневий протипожежний захист: гасіння, вогнестійкість і вибухозахист

Інтелектуальність і гнучкість

- Інтелектуальний контроль температури зменшує ризик конденсації
- Сумісне компонування шаф під різні потреби замовників

Зручність і розумне керування

- Підключення централізованих або стрінгових PCS
- Закордонні проєкти: сумісність з місцевими PCS/мережею, простіша сертифікація PCS і підключення

Гнучке розгортання

- Паралельне встановлення кількох блоків поруч
- Попередній монтаж скорочує час будівництва і пусконалагодження на об'єкті

Пром. і комерц. енергоспоживання | Центр даних | Мікромережа | Живлення віддалених зон | Безвуглецеві парки, зарядка | PV, накопичення і зарядка разом

Модель	X-836	X-950
Параметри на стороні DC		
Параметри комірки	LFP 3,2 В / 314 А·год	LFP 3,2 В / 91,5 А·год
Ємність батареї	836 кВт·год	948 кВт·год
Номінальна напруга	1331,2 В	1152 В
Діапазон напруги батареї	1164,6 - 1497,6 В	900 - 1368 В
Номінальна потужність	418 кВт(0,5P@25°C)	474 кВт(0,5P@25°C)
Номінальний струм	314 А	137 А*3
Параметри системи		
Ступінь захисту (IP)	IP55	
Робоча температура	-30°C - +50°C	
Робоча вологість	≤95%	
Макс. висота експлуатації	3000 м	
Система терморегулювання	Рідинне охолодження	
Система пожежогасіння	Аерозольне гасіння на рівні контейнера, вибухорозвантаження	
Інтерфейс зв'язку	CAN,RS485,Ethernet (резерв)	
Стандарти й сертифікати	UL9540*, UL1973*, UL9540A*, NFPA68*, IEC62477*, IEC61000*, IEC63056*, IEC62619*□ IEC60730*, UN3480*	UL9540*, UL1973*, UL9540A*, NFPA68*, NFPA69*, UN3480*, IEC62477*, IEC61000*□ IEC63056*, IEC62619*, IEC60730*, IEC62620*, IEC62933*, IEC60529*
Габарити (Ш×Г×В)	1400×2400×2420 мм	2070×2320×2738 мм
Маса	8 т	9,5 т

* Сертифікація триває



columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION EDGE X: інтегроване рішення CHE на стороні AC



Все в одному
Легший монтаж на об'єкті

Внутрішня шина
Конфігурація
LCOS нижча на 2%

Модульна конструкція
ТО ефективніше

Висока ефективність
Рідинне охолодження, втрати менші на 30%

Висока ефективність і гнучкість

- Високоефективне перетворення, макс. RTE системи ≥ 91%
- Рідинне охолодження, втрати менші на 30%
- Швидкий відгук, підтримка чорного старту

Гнучке розгортання

- Паралельне з'єднання кількох блоків поруч
- Займана площа менша на 27,9%
- Все в одному: простий попередній монтаж, пусконалагодження й обслуговування

Безпека та надійність

- Триступеневий захист від надструму: точне поетапне вимкнення мінімізує пошкодження
- Триступеневий протипожежний захист: гасіння, вогнестійкість і вибухозахист
- Широкий діапазон робочих температур: –30°C до 60°C

Зручність і розумне керування

- Спільна апаратна і програмна розробка BMS/PCS/EMS для ефективної злагодженої роботи
- Рідинне охолодження забезпечує рівномірне тепловідведення, ресурс системи довший на 20%
- Віддалене інтелектуальне бездротове керування, віддалене оновлення

Пром. і комерц. енергоспоживання | Центр даних | Мікромережа | Живлення віддалених зон | BESS на рівні розподільчої мережі | PV і накопичення і зарядка

Модель	X-261		X-522	
Батарея				
Тип комірки	LFP 3,2 В / 314 А·год			
Ємність батареї	261 кВт·год	261 кВт·год	522 кВт·год	522 кВт·год
Номінальна напруга	832 В			
Номінальна напруга	728 В - 936 В			
Параметри на стороні AC				
Номінальна потужність	125 кВт			
Максимальна потужність	137,5 кВт			
Гармоніки струму	<3% (номінальна потужність)			
Постійна складова струму	<0,5%			
Номінальна напруга мережі	480 В (-12% - +10%)	400 В (-15% - +15%)	480 В (-12% - +10%)	400 В (-15% - +10%)
Номінальний струм	150 А	180 А	150 А	180 А
Коефіцієнт потужності	>0,99 (номінальна потужність)			
Номінальна частота мережі	60 Гц	50 Гц/60 Гц	60 Гц	50 Гц
Діапазон частоти мережі	55 Гц - 65 Гц	50 Гц/60 Гц±2,5 Гц	55 Гц - 65 Гц	45 Гц - 55 Гц
Параметри системи				
Ступінь захисту (IP)	IP55			
Робоча температура	-30°C - +50°C	-25°C - +50°C	-30°C - +50°C	
Робоча вологість	≤95%			
Макс. висота експлуатації	4000 м			
Система терморегулювання	Рідинне охолодження	Рідинне охолодження +повітряне охолодження	Рідинне охолодження	
Система пожежогасіння	Аерозоль на рівні PACK Аерозоль на рівні контейнера Вибухорозвантаження			
Інтерфейс зв'язку	4G,RS485,Ethernet (резерв)			
Стандарти й сертифікати	UL9540*, UL1973*, UL1741*,UL9540A*, NFPA68*,UN3480*	IEC62477,IEC61000, IEC63056,IEC62619, IEC60730,UN3480	UL9540*,UL1973*, UL1741*,UL9540A*, NFPA68*,NFPA69*, UN3480*	IEC62477*,IEC61000*, IEC63056*,IEC62619*, IEC60730*,UN3480*
Габарити (Ш×Г×В)	1120×1350×2420 мм		1900×1400×2420 мм	
Маса	3,5 т	2,6 т	8 т	

* Сертифікація триває



columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION EDGE : CHE з плавним перемиканням на автономію



Стандартизовано
Легший монтаж на об'єкті

Об'єднання AC/DC
LCOS нижча на 2%

Гнучке підключення
Мережа/автономія і поєднання джерел

Висока ефективність
Рідинне охолодження, втрати менші на 30%

Висока ефективність і гнучкість

- Високоефективне перетворення, макс. RTE системи ≥ 91%
- Швидке відключення від електромережі (<20 мс)
- Активне/пасивне перемикання між мережевим і автономним режимами

Гнучке розгортання

- Паралельне з'єднання кількох блоків поруч
- Займана площа менша на 27,9%
- Інтегрована конструкція з попереднім монтажем і пусконалагодженням для зручного обслуговування

Безпека та надійність

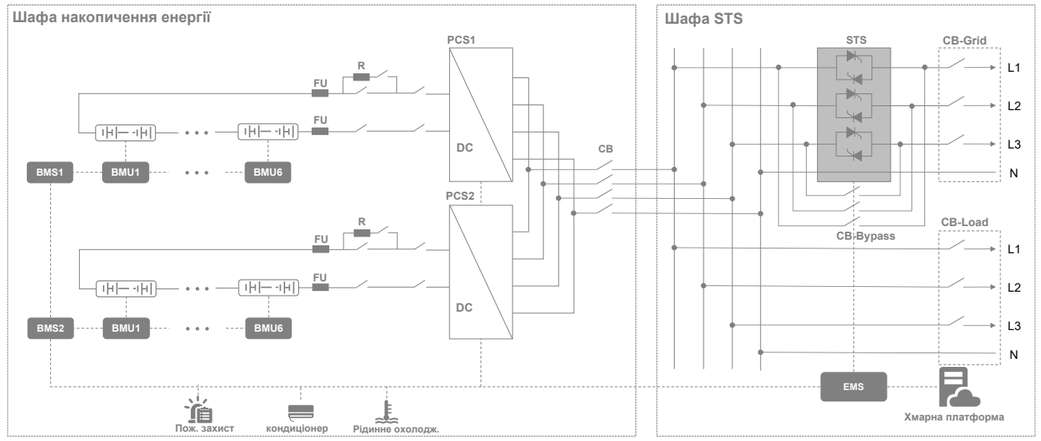
- Триступеневий захист від надструму з точним поетапним вимкненням, що зменшує втрати
- Триступенева пожежна безпека: швидке гасіння, усунення ризику пожежі й вибуху
- Наддуже широкий діапазон температур (-30~60°C)

Зручність і розумне керування

- Спільна апаратна і програмна розробка BMS/PCS/EMS для ефективної злагодженої роботи
- Рідинне охолодження: ресурс довший на 20%
- Віддалене інтелектуальне бездротове керування, віддалене оновлення

Мікромережа | Центр даних | Промисловість і комерція | Живлення віддалених зон | BESS у зоні трансформатора | PV і накопичення і зарядка

Модель	X-250	
Параметри на стороні AC		
Номінальна напруга мережі	480 В	
Номінальна потужність	250 кВт	
Максимальна потужність	275 кВт	
Номінальний струм	300 А	
Максимальний струм	330 А (1,1 кратності) / 360 А (1,2 кратності / 1 хв)	
Підключення	3P+N+PE	
Коеф. потужності / діапазон регулювання	>0,99 (номінальна потужність) / -1~+1	
Діапазон напруги	-12% ~ +10%	
Номінальна частота	60 Гц	
Допустиме відхилення частоти	±3 Гц	
Час перемикання заряд/розряд	<20 мс	
Діапазон напруги (PCS)	700~1000 В DC	
Кількість окремих входів DC	2	
Параметри на стороні DC		
Тип комірки	LFP 3,2 В / 314 А·год	
Номінальна енергія	314 А·год	
Номінальна ємність	522 кВт·год (1P260S*2)	
Робочий діапазон напруги	728~936 В	
Швидкість заряду і розряду	≤0,5P	
Параметри системи		
	Шафа STS	Шафа BESS
Спосіб охолодження	Рідинне	Рідинне
Ступінь захисту	IP54	IP55
Габарити (Ш×Г×В)	950 мм x 1100 мм x 2200 мм	2350 мм × 1400 мм × 2380 мм
Маса	≈700 кг	≈8 т
Робоча вологість	0%~95%	0%~95%
Робоча температура	-30 °C ~ 60 °C (>50 °C зниження потужності)	-30°C ~50°C
Макс. висота експлуатації	4000 м (>2000 м зниження потужності)	4000 м (>2000 м зниження потужності)
Інтерфейс зв'язку	RS485; Ethernet; CAN	RS485; Ethernet; CAN
Стандарти й сертифікати	UL9540, UL1973, UL1741, UL9540A, NFPA68, NFPA69, UN3480	



columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

GOTION EDGE All-In-One: мобільна CHE



Потужний зарядний хаб

Мегаватне живлення для кар'єрних самоскидів, електроекскаваторів і зарядних станцій

Модернізація розподільчої мережі

Комплексно вирішує пропускну здатність, якість енергії і проблеми напруги

Аварійне живлення

Швидке тимчасове живлення для віддалених об'єктів або ліквідації наслідків аварій

Вітер, сонце і накопичення разом

Згладжує вихід ВДЕ і стабілізує потужність станції

Розумний контроль середовища
Відповідає вимогам безпеки

- Розумні датчики підтримують оптимальну температуру комірок
- Пожежогасіння на рівні пакета і системи для надійного захисту

Портативна й завжди готова

- Легка компактна конструкція для швидкого гнучкого розгортання
- Ідеальна для мобільного й аварійного живлення

Аналітика на основі даних

- Аналіз напруги, температури й опору в реальному часі
- Контроль стану системи за ключовими показниками

Один інтерфейс для всіх підключень.

- Стандартні промислові порти для входу і виходу AC/DC
- Конструкція Plug-and-Play спрощує роботу, ручний монтаж кабелів не потрібен

Модель	ESD704-05P1267	ESD704-05P850	ESD844-05P1267
Параметри на стороні DC			
Ємність комірки	LFP-300 А·год		
Номінальна енергія	1267,2 кВт·год	844,8 кВт·год	1267,2 кВт·год
Номінальна напруга	704 В DC		844,8 В DC
Рекомендований діапазон напруги	616 В-792 В DC		739,2 В-950,4 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0,5P@25°C		
Параметри на стороні AC			
Напруга на стороні AC	400 В (-15% ~ 15%)		
Номінальна частота мережі	50 Гц/60 Гц		
Номінальна потужність	500 кВт	100 кВт	
Параметри заряду/розряду			
Спосіб / потужність заряду	Порт заряду AC: 500 кВт Порти заряду DC: 180 кВт*2	Порт заряду AC: 100 кВт Порти заряду DC: 180 кВт*2	Порт заряду AC: 100 кВт Порти заряду DC: 180 кВт*4
Спосіб / потужність розряду	Порт розряду AC: 500 кВт	Порт розряду AC: 100 кВт Порти розряду DC: 160 кВт*2	Порт розряду AC: 100 кВт Порти розряду DC: 500 кВт
Параметри середовища			
Температура зберігання	-30°C ~60°C		
Робоча температура	-25 ~45°C		
Робоча вологість	≤ 95%		
Висота над рівнем моря	<3000 м		
Конструктивні параметри			
Ступінь захисту (IP)	IP54		
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження		
Спосіб зв'язку	CAN, RS485, Ethernet, 4G		
Система пожежогасіння	Гасіння зануренням на рівні PACK +аерозольна система пожежогасіння		
Відповідність стандартам Китаю	GB/T36276, GB/T34120		
Габарити (Ш×Г×В)	4000×2438×2896 мм		
Маса	18 т	14 т	18 т

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Gotion Navy Cube



Підсилювач потужності

Подвоює потужність при слабкій мережі, живить потужні навантаження

Супутник дизель-генератора

Гібридна робота разом з дизельними генераторами

Аварійне живлення

Швидке тимчасове живлення для віддалених об'єктів і відключень

Вітер, сонце і СНЕ: гібрид

Згладжує вихід ВДЕ і стабілізує потужність станції

5000 циклів без турбот

- Власні комірки великої ємності забезпечують ресурс 5000+ циклів для довготривалої надійності

Стабільне охолодження

- Розумні BMS+EMS і модульні трубопроводи забезпечують рівномірний контроль температури всієї системи

Захист на кожному рівні

- Ступінчасті запобіжники ізолюють збої точно, мінімізуючи втрати

Підключив і працює

- Модульна компактна конструкція з підключенням Plug-and-Play і масштабуванням кількох блоків

Резервування генератором

- Працює з дизель-генераторами з автоперемиканням при низькому заряді

Ефективне живлення, надійність віддалено

- Трирівнева топологія з координацією хмара-край для віддаленого моніторингу і прогнозування збоїв

Модель	ESD704-067P422	ESD704-067P633
Батарея		
Параметри комірки	300 А·год LFP (LiFePO4)	
Ємність	422 кВт·год	633 кВт·год
Діапазон напруги	616-792 В	
Номінальна напруга	704 В	
Циклічний ресурс	≥5000	
Вихід AC		
Діапазон напруги	380/400 В AC (±15%)	
Макс. тривала потужність	250 кВт	424 кВт
Макс. струм розряду	378 А	642 А
Перевантажувальна здатність	110% протягом 10 хв, 120% протягом 10 с	
Частота	50/60 Гц	
Коефіцієнт потужності	-1 до 1	
Гармоніки на виході	<3%	
Вхід AC		
Діапазон напруги	380/400 В AC (±15%)	
Частота	50/60 Гц	
Макс. струм заряду	Швидкий: 378 А	Швидкий: 642 А
	Буферний: 181 А	
Програмні функції		
Зрізання пікових навантажень	√	
Автономні/мережеві застосування	√	
Одночасний заряд/розряд	√	
Інтеграція PV	Опція	
Параметри системи		
Режим ізоляції	Вбудований ізолювальний трансформатор	
Підключення системи	3 фази 4 дроти+E	
Інтерфейси зв'язку	CAN, Ethernet, RS-485	
Робоча температура	Заряд: 0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)	
	Розряд: -20 °C~50 °C (-4 °F~122 °F)	
Режими роботи	Автономний, гібрид генератор-BESS	
Час відгуку	<20 мс	
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження	
Пожежний захист	Гасіння зануренням в етиленгліколь на рівні пакета, гасіння затопленням відсіку системою FK-5-1-12 і водою	
Ступінь захисту (IP)	IP54 (шафа), IP67 (пакет)	
Клас антикорозійного захисту	C4/C5	
Паралельне з'єднання	2 блоки	
Габарити (Ш×В×Г)	2,99×2,59×2,44 м	2,99 м×2,90 м×2,44 м
Маса	9500 кг (-20944 фунтів)	12000 кг (-26455 фунтів)
Відповідність	CE, IEC 62619, UN 38.3, UN 3536, GB/T 36276-2018, GB/T 34120	

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua



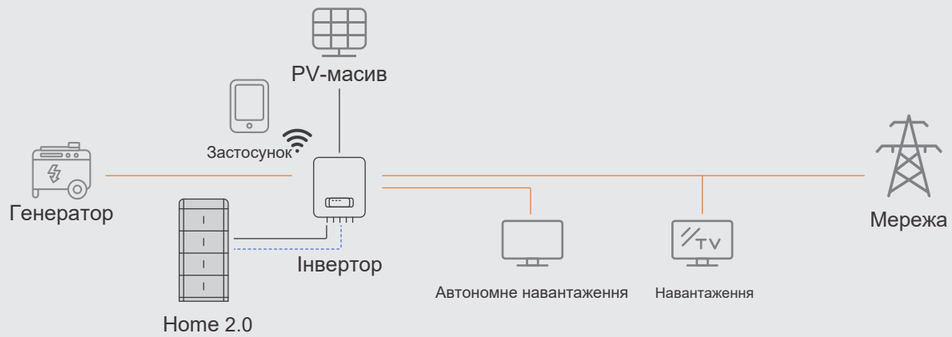
Переваги продукту

Надійна безпека
- LFP-батареї з трирівневим захистом на рівні комірки, модуля і системи для тривалої надійності

Модульна ємність
- Гнучкий діапазон 5-20 кВт·год під змінні потреби дому, з можливістю розширення

Штабелювання і зручність
- Компактна форма: легко перевозити, швидкий монтаж Plug-and-Play

Захист для вулиці
- Корпус з IP65 для надійної роботи за будь-якої погоди



Модель	HSD51.2-02C5L	HSD51.2-02C10L	HSD51.2-02C15L	HSD51.2-02C20L
Фото продукту				
Електричні параметри				
Ємність комірки	LFP-100 А·год			
Номінальна енергія	5,1 кВт·год	10,2 кВт·год	15,3 кВт·год	20,4 кВт·год
Номінальна напруга	51,2 В			
Рекомендований діапазон напруги	43,2 В~56,8 В			
Макс. швидкість заряду/розряду	2,5 кВт	5 кВт	5 кВт	5 кВт
Параметри середовища				
Робоча температура	-20°C ~45°C			
Робоча вологість	5%-95%			
Висота над рівнем моря	≤3000 м			
Конструктивні параметри				
Ступінь захисту (IP)	IP65			
Спосіб охолодження	Природне охолодження			
Спосіб зв'язку	CAN, RS485			
Відповідність стандартам США	UL9540A, UL1973			
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619			
Відповідність для перевезення	UN 38.3			
Габарити (Ш×Г×В)	705×239×528 мм	705×239×846 мм	705×239×1164 мм	705×239×1482 мм
Маса	≈ 67 кг	≈ 120 кг	≈ 170 кг	≈ 220 кг
Сумісність з PCS	Solis, Growatt, Megarevo, Ligoo, SAJ			

1. Умови випробувань (корисна енергія): глибина розряду (DoD) 95%, заряд і розряд 0,5P при 25 °C
2. Зниження потужності заряду/розряду при робочій температурі нижче 5 °C або вище 45 °C
3. Маса батарейного модуля вказана за реальним зразком, можливе відхилення 2%.
4. Вихідна потужність може залежати від висоти над рівнем моря.

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua



Переваги продукту

Тривала продуктивність
- Понад 10 000 циклів заряду з комірками великої ємності в стандартних умовах

Висока вихідна потужність
- Макс. потужність заряду/розряду 8 кВт

Безпека і надійність
- Захист IP65, ідеально для вуличного встановлення

Широка сумісність
- Безшовна інтеграція з основними протоколами зв'язку PCS



Модель	HSD51.2-05P16L
Фото продукту	
Електричні параметри	
Ємність комірки	LFP-314 А·год
Номінальна енергія	16 кВт·год
Номінальна напруга	51,2 В
Рекомендований діапазон напруги	43,2 В~57,6 В
Макс. швидкість заряду/розряду	8 кВт
Параметри середовища	
Робоча температура	-20°C~45°C
Робоча вологість	5%-95%
Висота над рівнем моря	<3000 м
Маса	≈ 125 кг
Конструктивні параметри	
Ступінь захисту (IP)	IP65
Спосіб охолодження	Природне охолодження
Спосіб зв'язку	CAN, RS485
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619*, IEC 63056*, EMC*
Відповідність для перевезення	UN 38.3
Габарити (Ш×Г×В)	667×223×728 мм
Сумісність з PCS	Deye, Solis, Growatt, Goodwe, Luxpower, Pylontech, Sofar, SRNE, Soroups

1. Умови випробувань (корисна енергія): глибина розряду (DoD) 95%, заряд і розряд 0,5P при 25 °C
2. Зниження потужності заряду/розряду при робочій температурі нижче 5 °C або вище 45 °C
3. Маса батарейного модуля вказана за реальним зразком, можливе відхилення 2%.
4. Вихідна потужність може залежати від висоти над рівнем моря.

* Сертифікація триває

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Gendome Power



24 кВт | 30 кВт·год: CHE все в одному

Довговічність:
Тривала продуктивність

- Комірки LiFePO4 на 6000 циклів дають 10+ років служби

Гнучкість:
Модульна конфігурація

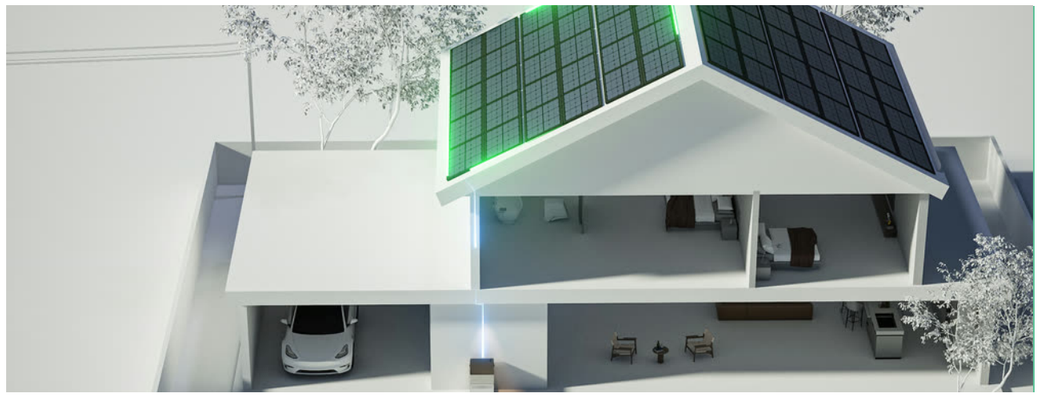
- Розумні BMS + EMS з модульними контурами охолодження підтримують рівномірну температуру системи

Зручність:
Все в одному

- Низький, повністю інтегрований корпус IP65: автономний і компактний

Незалежність:
Енергія без залежності від мережі

- Поєднання PV і накопичення дає надійне автономне живлення навіть у віддалених районах



Модель	Gendome Power
Фото продукту	
Електричні параметри	
Назва продукту	Gendome Power
Хімія комірок	LFP-100 А·год
Енергоємність	30,72 кВт·год
Номінальна вихідна напруга	120 В/240 В
Номінальна напруга	307,2 В DC
Рекомендований діапазон напруги	259,2 В-345,6 В DC
Номінальний струм заряду	50 А
Макс. струм заряду	95 А
Макс. струм розряду	95 А
Номінальна потужність	24 кВт
Параметри середовища	
Діапазон температур заряду	0°C~53°C
Діапазон робочих температур	-20°C~58°C
Відносна вологість	5%~95%
Параметри системи	
Водостійкість	IP65
Тип охолодження	Конвекція вентилятором
Висота над рівнем моря	<3000 м
Габарити (Ш×Г×В)	665×820×1050 мм
Маса	390±2 кг
Порт зв'язку	CAN, RS485
Сертифікат енергосистем	UL1973, UL9540, UL9540A, UN 38.3

Зниження потужності заряду і розряду відбувається, коли робоча температура нижче 5 °C або вище 45 °C.

Заряджати постійним струмом 0,5C при 25 °C ±2 °C, доки напруга будь-якої комірки не досягне 3,6 В, потім припинити заряд і витримати 30 хвилин. Далі розряджати постійним струмом 0,5C, доки напруга будь-якої комірки не досягне 2,7 В, потім припинити розряд.

Морські системи накопичення енергії Gotion



- Живлення суден на новій енергії

- Портові станції заміни батарей згладжують піки і провали навантаження, що збільшує дохід

Переваги продукту

Висока безпека і тривалий ресурс

- 10 000+ циклів (0,5P/0,5P, 90% DOD, 70% EOL)
- Клас вогнестійкості A60, дві батарейні системи (основна + резервна)
- Багаторівнева сигналізація і захист для надійної роботи

Висока потужність, сильний ефект

- Швидкість заряду/розряду 0,5P, вихідний струм 628 A×2
- Макс. вихідна потужність до 482,3 кВт×2

Розумне візуальне керування

- Бортовий інтерфейс, статус наживо
- Хмарна платформа з віддаленим
- Моніторинг через застосунок/веб

Швидке поповнення енергії

- Заміна батареї за 10 хвилин, повний заряд за 2 години
- Стандартний 20-футовий контейнер, сумісний з основними станціями заміни

Модель	ESD768-05P1929
Електричні параметри	
Ємність комірки	LFP-314 А·год
Номінальна енергія	1929,2 кВт·год
Номінальна напруга	768 В
Рекомендований діапазон напруги	672 В-864 В
Макс. швидкість заряду/розряду	0,5P
Макс. потужність заряду	964,6 кВт(0,5p)
Параметри середовища	
Температура зберігання	-30°C~60°C
Робоча температура	-30°C~55°C
Робоча вологість	<95%
Висота над рівнем моря	<3000 м
Конструктивні параметри	
Ступінь захисту (IP)	Стійкість до вітру й дощу
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження
Спосіб зв'язку	CAN, RS485, TCP
Протокол зв'язку	CAN, Modbus-TCP/IP, Modbus RTU, IEC 104
Система пожежогасіння	Перегородка A60, гептафторпропан
Сертифікація CCS (Китай)	CSS
Габарити (Ш×Г×В)	6058×2438×2896 мм
Маса	≈26 т

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Мобільна батарейна система живлення





Стандартний навантажувач зі спецоснасткою міняє батарейні пакети за 5 хвилин; бортовий PCS перетворює енергію вітру, сонця і накопичену зелену енергію на заряд пакетів, знижуючи витрати на будівництво й експлуатацію та даючи електровантажівкам швидке, ефективне енергопостачання.

Переваги продукту

Розгортання будь-де
- Без інфраструктури й будівництва: швидке розгортання у різних умовах

Блискавична заміна
- Заміна батареї за 5 хвилин для швидкого поповнення енергії

Живлення, що окупається
- Мобільні стійкові станції коштують 1/4 вартості традиційних станцій заміни

Розумне планування енергії
- Хмарна платформа дає оптимізацію в реальному часі, безконтактну оплату і майже миттєве планування

Для будь-якої погоди
- Захист IP68 для безпечної надійної роботи в будь-якому кліматі й умовах

Модель	DLL452kWh
Електричні параметри	
Ємність комірки	LFP-340 А·год
Номінальна енергія	452,6 кВт·год
Номінальна напруга	665,6 В DC
Рекомендований діапазон напруги	520-748,8 В DC
Макс. швидкість заряду/розряду	0,88C@25°C
Тривала швидкість заряду/розряду	0,73C@25°C
Піковий струм розряду	750 А
Пікова потужність розряду	550 кВт
Номінальний порт заряду	600 А
Номінальний порт заміни	600 А
Циклічний ресурс	4000 при 80% SOH
Календарний ресурс	15 років
Параметри середовища	
Температура зберігання	-30°C~60°C
Робоча температура	-30°C~45°C
Робоча вологість	≤ 95 %
Спосіб охолодження	Рідинне/природне охолодження
Висота над рівнем моря	≤ 3000 м
Ступінь захисту (IP)	IP68
Зв'язок	
Спосіб зв'язку	CAN
Протокол зв'язку	27930-2023
Конструктивні параметри	
Габарити (Ш×Г×В)	2376×834×1880 мм
Маса	≈3,8 т

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Eplvs Smart Mobile Charger



Самохідна розумна мобільна зарядна станція з накопичувачем Eplvs поєднує накопичення і швидку зарядку в одному блоці й дає живлення для EV будь-де. Інтелектуальна система керування спрощує експлуатацію, знижує витрати й пропонує рішення під різні потреби клієнтів.

Аеропорт

Залізнична станція

Сервісна зона траси

Бізнес-парк

Платна парковка

Логістичний парк

Житловий район

Громадська парковка

Переваги продукту

Розумніша безпека, довший ресурс
- Сучасний контроль заряду/розряду підвищує ефективність
- Терморегулювання подовжує ресурс, багаторівневий захист безпеки всієї системи

Заряд за хвилини, робота годинами
- Потужна швидка зарядка на SiC зменшує втрати енергії і підвищує віддачу

Автономне керування
- Підтримка опційних модулів автопілота для роботи без оператора
- Менше обслуговування і вище використання системи

Видимість і оновлення в реальному часі
- Дані системи наживо з раннім попередженням про збої Віддалене оновлення OTA (по повітрю) забезпечує безперервний зв'язок і керування

Модель (моб. зарядка)	MEC-R60-184 MEC-R60-184-CE MEC-R60-184-UL	MEC-R120-209 MEC-R150-209-CE MEC-R150-209-UL
Електричні параметри		
Номінальна енергія	184 кВт·год	209 кВт·год
Номінальна напруга	614,4 В	665,6 В
Діапазон напруги заряду	200 В-1000 В(CE/UL) 200 В-750 В(GB)	200 В-1000 В
Номінальна вихідна напруга	500 В	
Макс. потужність заряду/розряду	60 кВт	150 кВт(CE/UL) 120 кВт(GB)
Макс. струм заряду	150 А	250 А
Тип роз'єму	CCS1 (штатно), NACS з адаптером (опц.)	CCS1 (штатно), NACS з адаптером (опц.)
Параметри середовища		
Робоча температура	-20°C~45°C	
Робоча вологість	0-95%	
Ступінь захисту (IP)	IP54	
Спосіб охолодження	Природне охолодження	
Висота над рівнем моря	<3000 м	
Параметри руху		
Максимальна швидкість	5 км/год	
Макс. подоланий підйом	8%	
Макс. висота подоланої перешкоди	70 мм	
Стандарти й сертифікати		
Протокол зв'язку	CAN, 4G	
Відповідність стандартам США	UL1973, UL9540A, UL2202	UL1973*, UL9540A*, UL2202*
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619, IEC 61851	
Відповідність для перевезення	UN38.3	
Габарити (Ш×Г×В)	1054×2100×1515 мм	990×2270×1380 мм
Маса	≈2,1 т	≈2,3 т

* Сертифікація триває

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Gendome

Розумна портативна електростанція



Модель	Home 3000	Home 3000 Pro
Фото продукту		
Назва продукту	Портативна електростанція Home 3000	Портативна електростанція Home 3000 Pro
Ємність	3072 Вт·год	3072 Вт·год
Вихід AC	3000 Вт загалом, 6000 Вт пікова	3600 Вт загалом, 7200 Вт пікова
Хімія комірок	LiFePO4, перевірений в EV	LiFePO4, перевірений в EV
Заряд AC	1800 Вт макс., 120 В, 15 А (США)	1800 Вт макс., 120 В, 15 А (США)
Заряд від сонця	1500 Вт макс., 12-75 В/45 А	2400 Вт макс., 12 В~150 В/25 А
Порти	Type-Cx2 USB-Ax4 | RV | DC5521 | Бездротова зарядка	Type-Cx2 (100 Вт/PD3.0) USB-Ax2 | DC7909x1
Габарити (Ш×Г×В)	560×230×543 мм/22,0×9.l×21,4 дюйм	574×355×330 мм/22,6×14,0×13,0 дюйм

Модель	Go 300	Go 800
Фото продукту		
Назва продукту	Портативна електростанція Go 300	Портативна електростанція Go 800
Ємність	288 Вт·год	768 Вт·год
Вихід AC	300 Вт загалом, 600 Вт пікова	800 Вт загалом, 1600 Вт пікова
Хімія комірок	LiFePo4, перевірений в EV	LiFePO4, перевірений в EV
Заряд AC	Зарядка Type C 140 Вт	700 Вт макс., 120 В (США)
Заряд від сонця	200 Вт макс., 12-30 В/10 А	240 Вт макс., 12-60 В/12 А
Порти	Type-Cx2 (140 Вт/PD3.1) USB-Ax2, порт 7909 x160 Вт макс., бездротова зарядка	Type-Cx2 (100 Вт/PD3.0) USB-Ax2, бездротова зарядка, прикурювач
Габарити (Ш×Г×В)	210×200×158 мм/8,27×7,87×6,22 дюйм	248×248×253 мм/9,76×9,76×9,96 дюйм

Модель	Micro 30	IceVoyager
Фото продукту		
Назва продукту	Портативний павербанк	Портативний IceVoyager
Ємність	15000 мА·год	246 Вт·год
Вихід	22,5 Вт макс.	100 Вт макс.
Хімія комірок	LiFePO4, перевірений в EV	LiFePO4, перевірений в EV
Тип роз'єму	USB-C/ USB-A	USB-C/XT60
Комплектація	1x павербанк 15000 мА·год, кабель Type-C	1x портативний IceVoyager 246 Вт·год, кабель XT60
Особливості	Магнітна зарядка	80 кубиків льоду за 10 хв
Порти	2C1A USB-C IN/OUT PD3.0	1C1A USB-C IN/OUT PD3.0 100 Вт
Габарити (Ш*Г*В)	47*50*156 мм/ 1,8*1,96*6,1 дюйм	239*315*406 мм/9,41*12,40*15,98 дюйм
Маса нетто	1.03 фунта/0,467 кг	26.46 фунта/12 кг

Модель	Solar 200	Solar 36
Фото продукту		
Назва продукту	Сонячна панель Solar 200	Сонячна панель Solar 36
Тип роз'єму	DC2050 - MC4	USB-C/ USB-A
Комплектація	1x сонячна панель 200 Вт, кабель заряду MC4	1x сон. зарядка 36 Вт, 1x USB-A - USB-C кабель, 2x карабін
Комірка	Високоефективний кремній (sunpower)	Високоефективний кремній (sunpower)
ККД перетворення	> 23%	>23%
Макс. потужність	200 Вт макс.	36 Вт макс.
Водостійкість	IP68	IP68
Габарити (розкладена)	1249×1516×25 мм /49,2×59,685×0,984 дюйм	895×280×12,5 мм/33,3×ll×0,49 дюйм
Габарити (складена)	330×430×50 мм/13,0×16,9×2,0 дюйм	198*280×30,5 мм/7,8×l×1,2 дюйм
Маса нетто	9.55 фунта/4,33 кг	1.8 фунта/0,82 кг

Керування - це просто

Із застосунком Gendome ви можете стежити за електроенергією і керувати нею в реальному часі, налаштувати заряд за розкладом для економії на рахунках, або навіть зробити Gendome частиною розумного дому, де б ви не були.



Download APP

works with the Google Assistant

amazon alexa

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Батарейні комірки

LFP-комірка для накопичення енергії



IFP20100140A-27Ah



IFP50160116-102Ah



IFP27175200A-100Ah



IFP81175200-300Ah

Модель	IFP20100140A-27Ah	IFP50160116-102Ah	IFP27175200A-100Ah	IFP81175200-300Ah
Електричні параметри				
Тип комірки	LFP-30 А·год	LFP-102 А·год	LFP-100 А·год	LFP-300 А·год
Номінальна напруга	3,2 В			
Діапазон напруги	2,0 В~3,65 В	2,5 В~3,65 В	2,0 В~3,65 В	2,5 В~3,65 В
Швидкість заряду/розряду	1C@25°C	0,2C@25°C	0,5C@25°C	
Циклічний ресурс (25 °C)	≥3000	≥6000	≥8000	≥8000
Умови				
Температура зберігання	-30°C~60°C			
Діапазон темп. заряду	0°C~55°C			
Діапазон темп. розряду	-30°C~60°C			
Конструктивні параметри				
Габарити (Т×Ш×В)	21,3×100,4×144,9 мм	49,8×160,8×118,5 мм	27,2×175,4×206,1 мм	81,0×175,4×202,5 мм
Маса	≈615 г	≈2005 г	≈2022 г	≈5998 г
Стандарти й сертифікати				
Відповідність стандартам Китаю	GB 38031	/	GB/T 36276	GB/T 36276
Відповідність стандартам США	UL9540A, UL1642	UL 1973, UL 9540A, UL 1642	UL1973, UL9540A	UL1973, UL9540A
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619			
Відповідність для перевезення	UN 38.3			

Батарейні комірки

LFP-комірка для накопичення енергії



IFP72175207-314Ah



IFP81175200-330Ah



IFP72288216-588Ah

Модель	IFP72175207-314Ah	IFP81175200-330Ah	IFP72288216-588Ah
Електричні параметри			
Тип комірки	LFP-314 А·год	LFP-330 А·год	LFP-588 А·год
Номінальна напруга	3,2 В		
Діапазон напруги	2,5 В~3,65 В		
Швидкість заряду/розряду	0,5P@25°C		0,25P@25°C
Циклічний ресурс (25 °C)	≥12000	≥12000	≥12000
Умови			
Температура зберігання	-30°C~60°C		
Діапазон темп. заряду	0°C~55°C		
Діапазон темп. розряду	-30°C~60°C		
Конструктивні параметри			
Габарити (Т×Ш×В)	71,65×174,8×207,1 мм	81,0×175,4×202,5 мм	72,5×288×216,3 мм
Маса	≈5630 г	≈6160 г	≈10450 г
Стандарти й сертифікати			
Відповідність стандартам Китаю	GB/T 36276	GB/T 36276	GB/T 36276*
Відповідність стандартам США	UL 1973, UL 9540A, UL 1642	UL1973, UL9540A	UL1973*, UL9540A*
Відповідність стандартам ЄС	IEC 62619, IEC 62620	IEC 62619	IEC 62619*
Відповідність для перевезення	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3*

* Сертифікація триває

columbus **Офіційний представник в Україні**

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Стандартний пакет



EPD51-05P16



EPD51-05P20

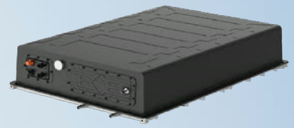


EPD140-05P42

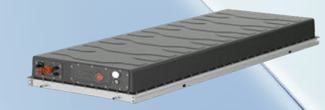
Модель	EPD51-05P16	EPD51-05P20	EPD140-05P42
Електричні параметри			
Ємність комірки	LFP-314 А·год	LFP-100 А·год	LFP-300 А·год
Номінальна енергія	16,0 кВт·год	20,48 кВт·год	42,2 кВт·год
Номінальна напруга	51,2 В	51,2 В	140,8 В
Діапазон напруги	44,8 В~57,6 В	40,0~58,4	110 В~158,4 В
Макс. швидкість заряду/розряду		0,5P@25°C	
Макс. потужність заряду	8,0 кВт(0,5P)	10,2 кВт(0,5P)	21,1 кВт(0,5P)
Параметри середовища			
Температура заряду		0°C~55°C	
Температура розряду		-30°C~60°C	
Робоча вологість		≤ 95 %	
Спосіб охолодження		Рідинне охолодження	
Тип монтажу		У приміщенні	
Спосіб зв'язку		CAN	
Ступінь захисту (IP)		IP67	
Конструктивні параметри			
Габарити (Ш×Г×В)	846×448×240 мм	390×975×245 мм	787 мм×1085 мм×235 мм
Маса	≈120 кг	≈160 кг	≈ 313 кг
Стандарти й сертифікати			
Відповідність стандартам Китаю	/	GB/T 36276	GB/T 36276
Відповідність стандартам США	/	UL1973, UL9540A	UL1973, UL9540A
Відповідність для перевезення	/	UN 38.3	UN 38.3
Китайське класифікаційне товариство Сертифікація	CCS	/	/

* Сертифікація триває

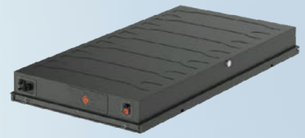
Стандартний пакет



EPD166-05P52



EPD332-05P104



EPD332-05P195

Модель	EPD166-05P52	EPD332-05P104	EPD332-05P195
Електричні параметри			
Ємність комірки	LFP-314 А·год	LFP-314 А·год	LFP-588 А·год
Номінальна енергія	52,2 кВт·год	104,4 кВт·год	195,6 кВт·год
Номінальна напруга	166,4 В	332,8 В	332,8 В
Діапазон напруги	130 В~187,2 В	260 В~374,4 В	291,2 В~374,4 В
Макс. швидкість заряду/розряду		0,5P@25°C	
Макс. потужність заряду	26,1 кВт(0,5P)	52,2 кВт(0,5P)	97,8 кВт(0,5P)
Параметри середовища			
Температура заряду		0°C~55°C	
Температура розряду		-30°C~60°C	
Робоча вологість		≤ 95 %	
Спосіб охолодження		Рідинне охолодження	
Тип монтажу		У приміщенні	
Спосіб зв'язку		CAN	
Ступінь захисту (IP)		IP67	
Конструктивні параметри			
Габарити (Ш×Г×В)	800×1152×237 мм	785×2192×240 мм	1170×2215×245 мм
Маса	≈340 кг	≈660 кг	≈ 12000 кг
Стандарти й сертифікати			
Відповідність стандартам Китаю	GB/T 36276	GB/T 36276	GB/T 36276*
Відповідність стандартам США	UL1973*, UL9540A*	UL1973, UL9540A	UL1973*, UL9540A*
Відповідність для перевезення	UN 38.3	UN 38.3	UN 38.3*

* Сертифікація триває

columbus **Офіційний представник в Україні**

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

Проєкти

Накопичення при ВДЕ



◉Флорида, США: проєкт 250 МВт·год



◉Аризона, США: проєкт 491 МВт·год



◉Чикаго, США: проєкт 54 МВт·год



◉Чжанцзякоу, Хебей: проєкт 60 МВт·год



◉Ухай, Вн. Монголія: проєкт 492 МВт·год



◉Чжаоюань, Шаньдун: проєкт 191 МВт·год



◉Хуайнань, Аньхой: проєкт 100 МВт·год



◉Гаоми, Шаньдун: проєкт 51 МВт·год



◉Нідерланди: проєкт 21,6 МВт·год

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Мережеве/автономне накопичення



◉Хуайбей, Аньхой: проєкт 206 МВт·год



◉Хуанган, Хубей: проєкт 205 МВт·год



◉Біньчжоу, Шаньдун: проєкт 400 МВт·год



◉Чикаго, США: проєкт 200 МВт·год



◉Чунцін: проєкт 180 МВт·год



◉Вейхай, Шаньдун: проєкт 350 МВт·год



◉Нанкін, Цзянсу: проєкт 200 МВт·год



◉Юю, Шаньсі: проєкт 400 МВт·год



◉Еньші, Хубей: проєкт 152 МВт·год



◉Санменься, Хенань: проєкт 200 МВт·год



◉Пиндиншань, Хенань: проєкт 200 МВт·год

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Накопичення за лічильником (у споживача)



◉ Хефей, Аньхой: проєкт 200 МВт·год



◉ Хефей, Аньхой: проєкт 200 МВт·год



◉ Хума, Хейлунцзян: проєкт 20 МВт·год



◉ Тіба, Японія: проєкт



◉ Коморські Острови: проєкт 10 МВт·год



◉ Їчунь, Цзянсі: проєкт 198 МВт·год



◉ Лючжоу, Гуансі: проєкт 100 МВт·год

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Промислові BESS



◉Хефей, Аньхой: C&I BESS 27 МВт·год



◉Нідерланди: C&I BESS 2,11 МВт·год



◉Японія: C&I BESS 5,32 МВт·год



◉Чженьцзян, Цзянсу: C&I BESS 0,78 МВт·год



◉Гонконг: гібридний проєкт дизель-літій



◉Мобільні BESS на гірничих об'єктах

Зелено й низьковуглецево

Екологічні показники

50,743 млн кВт·год
генерація PV у 2024

29,5 кВт·год
Загальне енергоспоживання на одиницю продукції у 2024

256 310 тонн
Скорочення викидів парникових газів (256 310 тонн CO2-еквіваленту) у 2023

16%
Зниження загального енергоспоживання на одиницю продукції у 2024 рік до року

columbus Офіційний представник в Україні

+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Безвуглецевий завод

Безвуглецева робота всіх наявних і нових заводів протягом п'яти років

- Підвищення енергоефективності ліній, більше відновлюваної електроенергії, виведення застарілих виробничих ліній
- Завод Xinzhan UC у Хефеї першим запустив програму і отримав нагороду CATARC «Carbon-Neutral Plant Demonstration Project» у сфері літієвих батарей
- Хефей Xinzhan і завод у Словаччині першими досягнуть безвуглецевого статусу за планом
- До 2027 кожен новий завод матиме повне покриття даху PV
- Після 2027 інтенсивність викидів різко знизиться: 100 % нових і модернізованих заводів працюватимуть на зеленій електроенергії

ESG-стратегія ланцюга постачання

Безпечні ланцюги постачання без ризиків

Ланцюги з дотриманням прав людини

Комплаєнс ланцюга постачання

Прозорий і відстежуваний ланцюга постачання

План бази безвуглецевих матеріалів

Будівництво першого у світі заводу безвуглецевих анодних матеріалів в Ухаї

2 ГВт
Планова генеруюча потужність PV-проєкту з накопиченням

40 млн кВт·год
Очікуваний річний обсяг генерації 4 млрд кВт·год

12,3 т у.п.
Очікувана економія умовного палива за 25 років експлуатації

Стратегічні цілі ESG

Мета
2027
Досягти операційного піку викидів до 2027

Мета
2040
Досягти операційного вуглецевої нейтральності до 2040



Сервіс підтримки ★★★★★

Сертифікат сервісу «5 зірок» (CQC)

Місія сервісу

- Орієнтація на клієнта
- Професійно й ефективно
- Уважно й відповідально

Швидкий сервіс

- Реакція протягом 2-6 годин після збою
- Рішення протягом 4-8 годин після збою
- Прибуття на об'єкт і усунення проблем протягом 48-72 годин після збою

Світовий сервісний центр

600+ сервісних станцій

81+ Власні сервісні центри в Китаї

Світова система запчастин

100+ складів запчастин

22 Закордонні склади (відкриття у II пів. 2025)

columbus Офіційний представник в Україні
+380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • columbusenergy.com.ua

Go Innovation

Cherish | Pragmatism | Integrity | Innovation

www.gotion.com

Disclaimer:
Gotion High-tech Co., Ltd., (Gotion) has made this Brochure as comprehensive and accurate as possible on the basis of the existin information, but reserves the right to modify the data, parameters and other information without further notice. Gotion High-tech reserve the right of final interpretation of this Brochure.

Gotion High-tech Co., Ltd.

Адреса:
48660 Kato Rd. Fremont, CA 94538, USA (Silicon Valley)
Gotion GmbH, Jöhrensstr.16, 30559 Hannover, Germany
No.566. Huayuan Avenue, Baohe District, Hefei City, Anhui Province, China

E-mail: sales@gotion.com

Версія 3.2 2025Q4

Official LinkedIn | Official WeChat | Official Website

columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**