KSTAR
Powering the Future



KSTAR
Реалізовані проєкти

Комерційні CHE KSTAR: кейси

Серія BluePulse

www.kstar.eu

2025

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

Серія BluePulse

Безпека й надійність

- LFP-комірки CATL
- Подвійна система пожежогасіння
- Резервування 1+1

Простота й зручність

- Заводське складання для легкого монтажу
- Вбудовані BMS/EMS для різних задач
- Просте керування через хмару

Економічність і ефективність

- Економія CapEx, розширення за потреби
- Ефективна енергоощадна HVAC-система



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

Комерційні CHE KSTAR у світі

ЄС

3,000+
систем встановлено

180+ МВт

283+ т
CO2 заощаджено

Світ

5,000+
систем встановлено

300+ МВт

471+ т
CO2 заощаджено









Проєкти: динамічне керування (VPP)

Розташування:
Мурска-Собота, Словенія

Потужність і ємність:
1 МВт / 2 МВт·год
10 комплектів 2*KAC50DP-BC197DE
Без підключених навантажень, це частина місцевого проєкту VPP
Увечері віддає енергію в мережу, щоб згладити піковий попит

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





Проєкти: зрізання піків

Розташування:
М'ясопереробний завод, Гіхуело, Іспанія

Потужність і ємність:
600 кВт, 1,2 МВт·год
12 комплектів KAC50DP-BC100DE

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







Проєкти: динамічне керування

Розташування:

Communicatieweg 29, Мейдрехт, Нідерланди

Потужність і ємність:

100 кВт / 200 кВт·год

2*KAC50-BC100DE

Стороння EMS з ручним керуванням

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



Проєкти: зрізання піків

Розташування:
Преболд, Словенія

Потужність і ємність:
150 кВт, 600 кВт·год



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






Проєкти: власне споживання

Розташування:
Мадіньяно, Італія

Потужність і ємність:
400 кВт / 788 кВт·год
4 комплекти 2*KAC50DP-BC197DE

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

Проєкти: зрізання піків

Розташування:
Рибна ферма, Жмеринка, Україна

Потужність і ємність:
200 кВт / 394 кВт·год
2 комплекти 2*KAC50DP-BC197DE





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







Проєкти: тарифні зони

Розташування:
Нова Полом, Чехія

Потужність і ємність:
100 кВт, 200 кВт·год

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Клуж-Напока, Румунія

Потужність і ємність:
1 МВт·год
5 комплектів 2*KAC50DP-BC197DE

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Мохач, Угорщина

Потужність і ємність:
100 кВт / 200 кВт·год
2 комплекти KAC50DP-BC100DE + EMS01D
AC-підключення
Стабільне живлення медичного закладу

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







Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Північна Македонія

Потужність і ємність:
700 кВт / 1,4 МВт·год
14 комплектів KAC50DP-BC100DE з 1 EMS01D

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







Проєкти: енергонезалежність (автономна робота)

Розташування:

Хмельницька обл., Віньківці, Україна

Потужність і ємність:

100 кВт / 394 кВт·год
2*KAC50DP + 2*BC197DE + STS100D
Розширено з 197 кВт·год до 394 кВт·год для повної автономії
Масштабованість дозволила подвоїти ємність після монтажу
100% незалежність молочної ферми від мережі

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







Проєкти: власне споживання і зрізання піків

Розташування:

Село Хансен, Норсе, Україна

Потужність і ємність:

200 кВт / 400 кВт·год і 1 МВт / 1,72 МВт·год

2*KAC50DP + 2*BC100DE + 2*STS100D: резерв при відключеннях

8*KAC125DP + 8*BC215DE: зрізання піків і зниження витрат

Гнучкі енергорішення для стійкої громади

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

01

Кейс: власне споживання







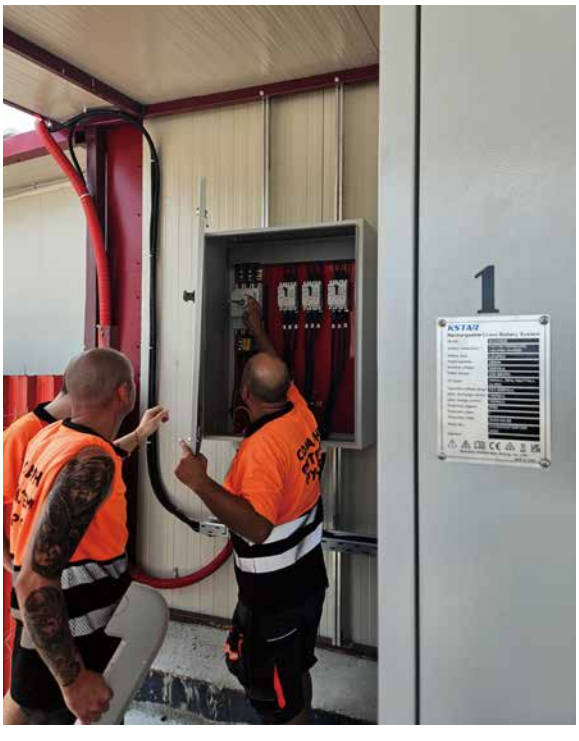
Проєкти: власне споживання

Розташування:
Міланово, Болгарія

Потужність і ємність:
250 кВт / 494 кВт·год
5*KAC50DP + 2*BC197DE + BC100DE
Менші витрати на енергію для місцевого молокозаводу
PARSHEVITSA

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:

Русе, Болгарія

Потужність і ємність:

3*KAC125DH + 3*BC233DE

Заряд від установки з AC-підключенням

Менші витрати на енергію м'ясної лавки Borimes Ltd.

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





Проєкти: власне споживання

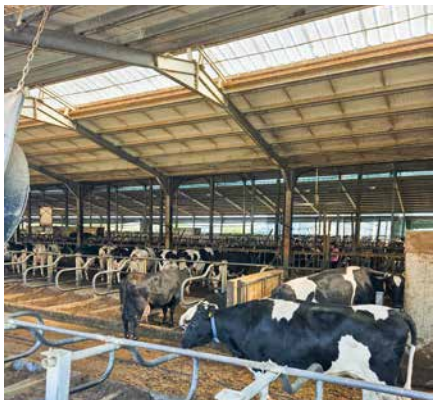
Розташування:
Ловець, Болгарія

Потужність і ємність:
125 кВт / 215 кВт·год
KAC125DH-BC215DE
Заряд від установки з AC-підключенням

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









Проєкти: власне споживання

Розташування:

Добри-Дол, Болгарія

Потужність і ємність:

250 кВт / 494 кВт·год

5*KAC50DP + 2*BC197DE + BC100DE

Менші витрати на енергію для місцевої молочної ферми

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Бикев, Чехія

Потужність і ємність:
100 кВт / 200 кВт·год
2*KAC50DP + 2*BC100DE + STS100
Надійне резервне живлення картонної фабрики

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





Проєкти: власне споживання

Розташування:

Баков-над-Їзерою, Чехія

Потужність і ємність:

50 кВт / 197 кВт·год

KAC50DP-BC197DE

Надійне сонячне рішення для енергоємної ветклініки та підігріву критого басейну

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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
Роднув, Польща

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год
KAC50DP-BC100DE + STS100D
Інтеграція з наявною СЕС і дизель-генератором
Менша залежність від мережі й безперебійний резерв для всієї пекарні
Оптимальна робота дизель-генератора завдяки інтеграції STS

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:

Деск, Угорщина

Потужність і ємність:

250 кВт / 500 кВт·год

5 комплектів KAC50DP-BC100DE + STS250

Перемикання мережа/автономія при регіональних блекаутах

Стабільне живлення водяних насосів, підтримка агро-СЕС

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Болгарія

Потужність і ємність:
100 кВт / 394 кВт·год
2 комплекти KAC50DP-BC197DE

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Ливарний завод, Ліхтенштайн, Німеччина

Потужність і ємність:
100 кВт / 200 кВт·год
2 комплекти KAC50DP-BC100D



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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
Угорщина

Потужність і ємність:
250 кВт / 500 кВт·год
5 комплектів KAC50DP-BC100DE

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

Проєкти: власне споживання

Розташування:
Муроване, Україна

Потужність і ємність:
100 кВт / 394 кВт·год
2 комплекти KAC50DP-BC197DE + EMS01D





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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
Верона, Італія

Потужність і ємність:
100 кВт / 100 кВт·год
Мережевий інвертор 40 кВт із KAC50DP-BC100DE

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Казалетто-Вапріо, Італія

Потужність і ємність:
100 кВт / 197 кВт·год
2*KAC50DP-BC197DE

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

Проєкти: власне споживання

Розташування:

Молочна ферма, Чернігівська обл., с. Тараса Шевченка, Україна

Потужність і ємність:

200 кВт / 394 кВт·год

2 комплекти 2*KAC50DP-BC197DE + STS250D







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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
АЗС з автомийкою, Хромна, Польща

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год
KAC50DP-BC100DE + STS100D

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:

Вальядолід, Іспанія; агро-СЕС з водяним насосом і дизель-генератором

Потужність і ємність:

50 кВт / 100 кВт·год
KAC50DP-BC100DE + STS100D

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Естергом, Угорщина

Потужність і ємність:
250 кВт / 500 кВт·год
KAC50DP-BC100DE + STS100D
Безперервна автономна робота при регіональних блекаутах
Стабільне живлення дзен-храму
Нульовий експорт у мережу

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Андалусія, Іспанія

Потужність і ємність:
100 кВт / 197 кВт·год
2*KAC50DP-BC197DE
Менші рахунки за електроенергію для власника

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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
Азербайджан

Потужність і ємність:
100 кВт / 396 кВт·год
2 комплекти KAC50DP-BC197DE + STS100D

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:

Гірськолижний курорт Буковель, Поляниця, Україна

Потужність і ємність:

100 кВт / 197 кВт·год

2*KAC50DP-BC197DE

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

Проєкти: власне споживання

Розташування:
Брешія, Італія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год



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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Завод і житловий будинок, Брешія, Італія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год
Переважно для заряджання електромобілів

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Литва

Потужність і ємність:
100 кВт, 197 кВт·год
2*KAC50DP-BC197DE

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





Проєкти: власне споживання (AC-підключення)

Розташування:
Італія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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

Проєкти: власне споживання

Розташування:
Бадахос, Іспанія

Потужність і ємність:
150 кВт / 300 кВт·год (модернізація)







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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Габрово, Болгарія

Потужність і ємність:
100 кВт / 197 кВт·год
2*KAC50DP-BC197DE

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





Проєкти: власне споживання

Розташування:

Приватна лікарня, Угорщина

Потужність і ємність:

100 кВт / 200 кВт·год

STS100 (перемикання мережа/автономія)

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Варна, Болгарія

Потужність і ємність:
125 кВт / 215 кВт·год
KAC125DH-BC215DE





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

Проєкти: власне споживання

Розташування:
Вестгук, Нідерланди

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год



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





Проєкти: власне споживання



Розташування:
Оливкова олійня, Іньяція (BN), Італія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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







Проєкти: власне споживання

Розташування:
Казанлик, Болгарія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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





Проєкти: власне споживання

Розташування:
Зарядні станції AC 2*2 кВт, Туреччина

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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



Проєкти: власне споживання

Розташування:
Дунавечше, Угорщина

Потужність і ємність:
150 кВт / 300 кВт·год



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

02

Кейс: зрізання піків



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



Проєкти: зрізання піків



Розташування:
Польща

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год
BluE-20KT-M1*2 + KAC50-BC100DE + STS100D
STS100D з дизель-генератором для автономного резерву
Слабка мережа: напруга росте при великому експорті й падає при імпорті
Батарея заряджається від надлишку генерації й розряджається в пік попиту

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



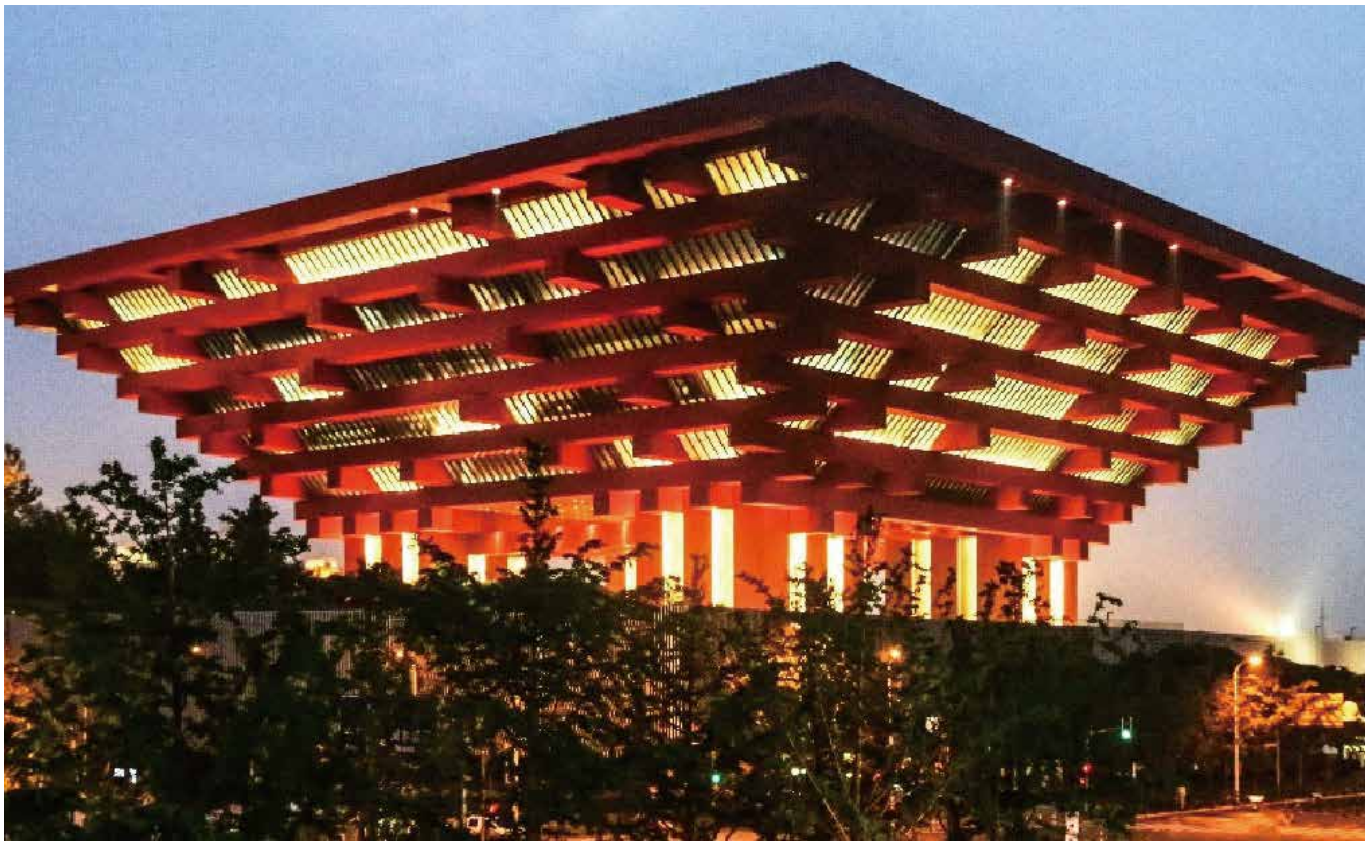
Проєкти: зрізання піків

Розташування:
Жировниця, Словенія

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год



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





Проєкти: зрізання піків

Розташування:
Парк World Expo, Шанхай, Китай

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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

03

Кейс: тарифні зони



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





Проєкти: тарифні зони

Розташування:
Рим, Італія

Потужність і ємність:
100 кВт / 400 кВт·год
2 шт. KAC50DP, 4 шт. BC100DE
З 1 шт. EMS01D

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



Проєкти: тарифні зони

Розташування:
Хелмець, Польща

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год



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

04

Кейс: динамічне керування



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





Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Радава, Польща

Потужність і ємність:
150 кВт / 300 кВт·год
Інтеграція з наявними системами автоматики об'єкта

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





Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Польща

Потужність і ємність:
100 кВт / 300 кВт·год
Інтеграція з наявними системами автоматики об'єкта

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Яблуневий сад, Гелдермалсен, Нідерланди

Потужність і ємність:
200 кВт / 400 кВт·год



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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Гелдермалсен, Нідерланди

Потужність і ємність:
250 кВт / 500 кВт·год

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Східам, Нідерланди

Потужність і ємність:
150 кВт / 00 кВт·год

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





Проєкти: динамічне керування

Розташування:

Зарядні станції й ресторани на автомагістралі, Гатван, Угорщина

Потужність і ємність:

50 кВт / 100 кВт·год

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







Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Нідерланди

Потужність і ємність:
150 кВт / 300 кВт·год

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





Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Оспел, Нідерланди

Потужність і ємність:
150 кВт / 300 кВт·год

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Цеглед, Угорщина

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год



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





Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Вессем, Нідерланди

Потужність і ємність:
100 кВт / 200 кВт·год

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



Проєкти: динамічне керування

Розташування:
Гелмонд, Нідерланди

Потужність і ємність:
50 кВт / 100 кВт·год

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