JRbatteries × RelyEZ

UA Українська

НАКОПИЧЕННЯ, РОЗПОДІЛ І КЕРУВАННЯ · 20-ФУТОВИЙ КОНТЕЙНЕР

VentureGrid

Повна мікромережа в одному контейнері.

125 · 250 кВт
Номінальна потужність, дві моделі

261 · 522 кВт·год
Номінальна енергія

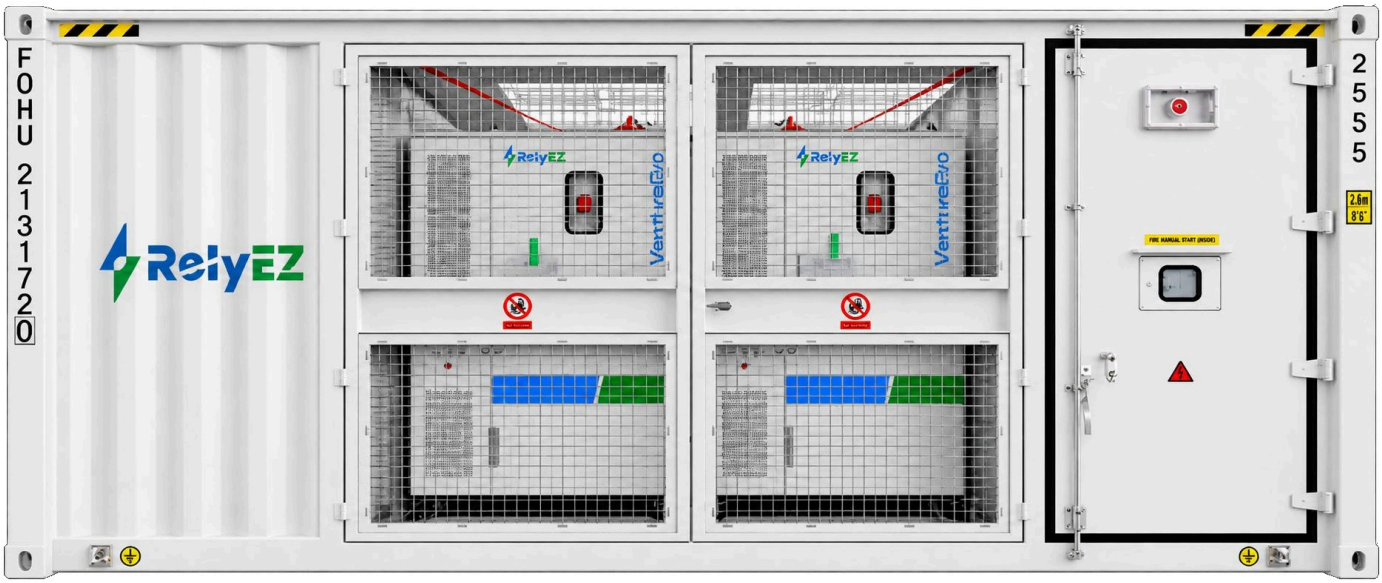
7 – 10 днів
На весь об'єкт під ключ

> 60 %
Менше площі, ніж у розподіленого рішення

Готовий до підключення
Батарея, розподіл і керування інтегровані та налагоджені на заводі. На місці підключають лише сонячні панелі, генератор і лінії навантаження — без додаткового низьковольтного монтажу.

Мережа, що тримається сама
Система сама формує мережу, запускається після повного знеструмлення й узгоджує роботу панелей, батареї та дизель-генератора.

Під кожен об'єкт
Сонячні входи, вхід генератора й лінії навантаження розраховуються під проєкт — від 30 до 250 кВт в автономному режимі.



Виробник
RelyEZ

Постачання та супровід
JRbatteries

jr-batteries.com/ua

ЗАСТОСУВАННЯ

Де він доречний

Об’єкти без мережі

Сонце, батарея й дизель-генератор разом живлять шахти, острови, ферми й села без приєднання до мережі.

Резерв для критичних об’єктів

З опційним автоматичним вводом резерву батарея підтримує живлення критичних навантажень: заводів, лікарень, телекомунікаційних вузлів.

Більше потужності без робіт у мережі

Підключена до низьковольтної шини трансформатора, батарея покриває піки й відкладає модернізацію приєднання.

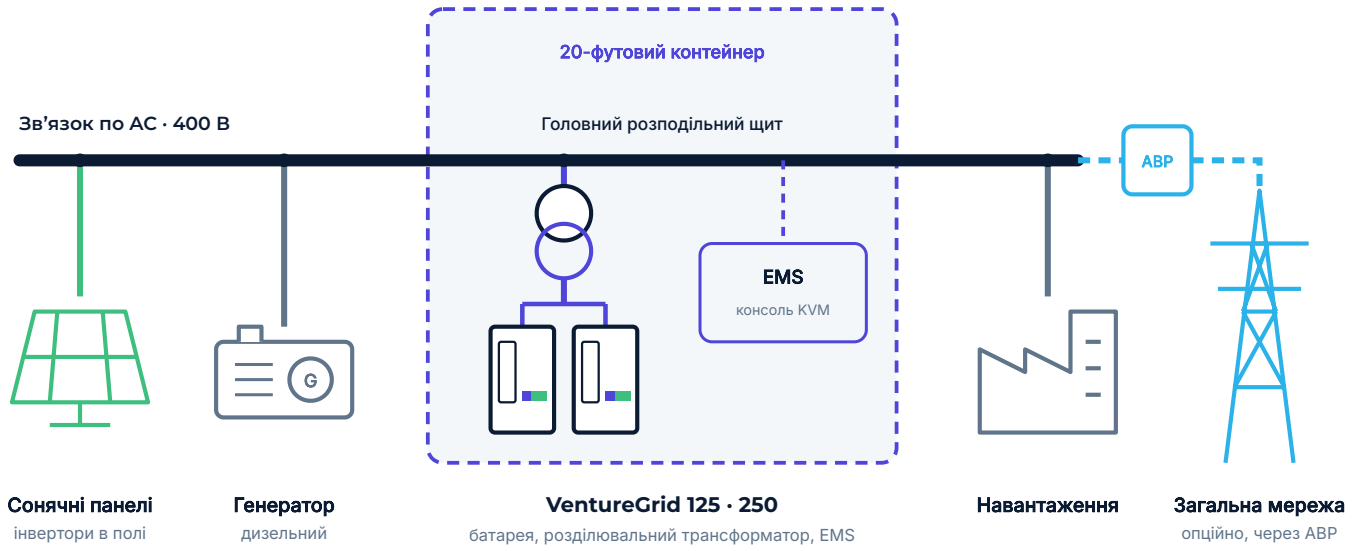
Надлишок сонця — у справу

Денний надлишок накопичується й віддається за потреби; решту можна віддавати в мережу.

АРХІТЕКТУРА

Сонце, генератор і батарея на одному щиті

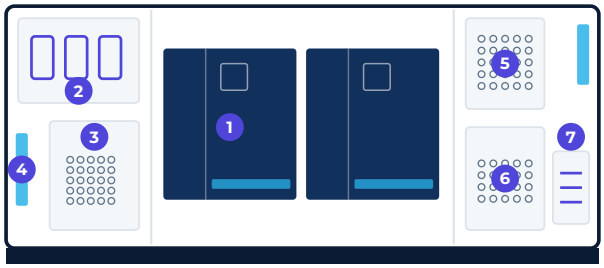
Панелі, батарея й дизель-генератор поєднані на боці змінного струму в щиті контейнера; сонячні інвертори стоять у полі, поруч зі стрінгами. Розділювальний трансформатор знижує гармоніки й живить навантаження напряму. Опційно автоматичний ввід резерву перемикає між мережею та генератором.



Спрощена схема

УСЕРЕДИНІ КОНТЕЙНЕРА

Сім вузлів, один контейнер



Вигляд згори, принципова схема без масштабу

1. **Блоки накопичення** — LFP-батарея й перетворення AC/DC
2. **Розділювальний трансформатор** — знижує гармоніки
3. **Головний щит** — входи й лінії навантаження
4. **Терморегулювання** — вентиляція й кондиціювання
5. **Шафа EMS** — контролер і висувна консоль KVM
6. **Допоміжний щит** — живлення власних потреб
7. **Допоміжний трансформатор** — для власних потреб

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики

Дві моделі

	VentureGrid 125	VentureGrid 250
Номінальна енергія	261 кВт·год	522 кВт·год
Номінальна потужність	125 кВт	250 кВт
Макс. повна потужність	137,5 кВА	275 кВА
Номінальний струм (400 / 480 В)	180 / 150 А	360 / 300 А
Сонячний вхід, під проєкт	50 – 150 кВт	150 – 300 кВт
Лінії навантаження, під проєкт	50 – 150 кВт	150 – 300 кВт
Вхід генератора, під проєкт	50 – 100 кВт	100 – 200 кВт
Маса	близько 9,1 т	близько 12,5 т

Батарея

Хімія	літій-залізо-фосфат (LFP)
Комірки	3,2 В / 314 А·год
Номінальна напруга	1 000 В DC
Діапазон напруги	680 – 1 000 В DC
Ресурс	≥ 8 000 циклів при 0,5P, 25 °C

Мережа й автономний режим

Напруга	400 В (340 – 440 В) · 480 В (410 – 530 В)
Частота	50 / 60 Гц (47 – 53 / 57 – 63 Гц)
Схема мережі	3P + N + PE
THDi · коеф. потужності	< 3 % · від −1 до +1
Перевантаження	110 % тривало, 120 % протягом 1 хв

Встановлення

Формат	20-футовий контейнер high cube
Габарити (Д × Ш × В)	6 058 × 2 438 × 2 896 мм
Ступінь захисту	IP54
Робоча температура	від −30 до 55 °C
Розділювальний трансформатор	400/400 В · 480/480 В
Відображення	стійкова консоль KVM
Протоколи EMS	Modbus · IEC 61850 · IEC 60870-5-104
Керування	на місці й дистанційно (хмара)



UA Українська

Дахова сонячна станція, збудована JR Énergie — Курнон-д'Овернь, Франція

СПІВПРАЦЯ З JR

Ваш проєкт — разом із JR Batteries

Єдиний контакт — від розрахунку системи до експлуатації. RelyEZ виготовляє систему; JR Batteries постачає її та супроводжує вас на кожному етапі, спираючись на досвід нашого партнера-інсталятора JR Énergie.

JR BATTERIES

Ваш єдиний контакт

Розрахунок системи, постачання, логістика, відповідність вимогам і утилізація продукції.

RELYEZ

Виробник і технологічний партнер

Складає шафи та контейнери для зберігання електроенергії — від комірки до програмного рівня.

JR ÉNERGIE

Партнер-інсталятор

Дослідження, монтаж, приєднання до мережі, обслуговування — понад 1 500 станцій у роботі у Франції з 2016 року.

З ЧОГО МИ ПОЧИНАЄМО

1 **Ваш профіль**
об'єкт, діяльність, мета

2 **Ваші дані**
графіки навантаження, генерація, договори

3 **Розрахунок системи**
оптимальна ємність для вашого об'єкта

4 **Фінансування й постачання**
варіанти визначено, постачання та монтаж заплановано

Супровід фінансування проєкту

JR Batteries та JR Énergie допомагають визначити можливі джерела фінансування для вашого проєкту: банківське фінансування, французькі та європейські інструменти, зокрема рішення Bpifrance за умови відповідності їхнім вимогам, а також міжнародні програми відбудови. Надання фінансування залежить від вимог відповідної програми та рішення фінансових установ.

ВАШ КОНТАКТ

Philippe Laurence

JR Batteries — Groupe JR

philippe@jr-batteries.com
+33 6 70 48 95 48
jr-batteries.com/ua

JRbatteries × RelyEZ

Скануйте: сторінка продукту та запит пропозиції