

РОЗУМНИКИ



Системи безперебійного живлення

2026



Мобільна система енергобезпеки

- Портативна та компактна система енергозабезпечення для роботи в класі чи укрітті.
- Стабільна та якісна електроенергія за будь-яких умов.
- Можливе використання альтернативних джерел електроенергії.
- Безшумне обладнання без шкідливих викидів.
- Можлива інтеграція з системами на основі паливних генераторів.
- Швидка зарядка вмонтованої батареї.



Потужність системи / / ємність батарей	Комплект підключеного обладнання	Орієнтовна тривалість роботи від батарей / орієнтовний час заряджан- ня батарей
1000 - 1500 Вт / / 1000 - 1500 кВт/год	Пректор, інтерактивна дошка, комп'ютер, принтер / БФП, документ- камера, 5 світлодіодних ламп	2 - 3,5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
	Інтерактивна панель, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	2,5 - 4 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
1500 - 2000 Вт / / 1500-2000 кВт/год	Пректор, інтерактивна дошка, комп'ютер, принтер / БФП, документ- камера, 5 світлодіодних ламп	3,5 - 4,5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання
	Інтерактивна панель, комп'ютер, принтер / БФП, документ-камера, 5 світлодіодних ламп	4 - 5 год роботи / / 2 - 5 год заряджання

EcoFlow DELTA Pro 3

EcoFlow DELTA Pro 3 — потужна та надійна портативна зарядна станція.

Це універсальне мобільне джерело живлення з ємністю 4096 Вт·год і номінальною потужністю 4000 Вт, здатне забезпечити електроенергією як дрібну техніку (ноутбуки, проектори, зарядні пристрої), так і потужніші прилади у разі відключення електроенергії чи на виїзних заходах.

Станція підтримує швидке заряджання (до ~80 % за ≈1 годину), має розетки 220 В, USB-A і USB-C порти, Bluetooth та Wi-Fi для керування, працює практично безшумно (~30 дБ) і має тривалий ресурс акумулятора за LiFePO4-технологією.



- Резервне живлення під час перебоїв з мережею
- Є можливість живлення одночасно кількох пристроїв
- Розширювана місткість до ~12 кВт·год за умови підключення додаткових акумуляторних батарей.

від 172 999 грн

EcoFlow RIVER 3 MAX Plus Wireless

EcoFlow RIVER 3 MAX Plus Wireless компактна та мобільна зарядна станція для освітніх потреб

Це портативне джерело живлення з ємністю ≈ 858 Вт·год і номінальною потужністю 600 Вт (до 1200 Вт з X-Boost), яке підходить для живлення ноутбуків, проєкторів, мережевого обладнання, освітлення та іншої навчальної техніки під час перебоїв з електропостачанням або на виїзних заходах.

Станція оснащена розетками 220 В, USB-A, USB-C, автомобільним виходом 12 В та безпроводною зарядкою для смартфонів. Підтримує швидке зарядження, керування через застосунок, працює тихо та є зручною для щоденного використання в класах і кабінетах.



- Функція UPS (<10 мс) для захисту техніки
- Можливість одночасного підключення кількох пристроїв
- Висока мобільність

від 35 999 грн

Стаціонарна система енергобезпеки

- Потужна система енергозабезпечення для роботи в класі та безпечного живлення техніки та приладів складається з інвертора і акумулятора для накопичення електроенергії.
- Можливість використання альтернативних джерел електроенергії – енергії сонця.
- Можливість використання в якості рішень безперервного живлення для серверного обладнання.
- Можливість інтеграції з системами на основі паливних генераторів.
- Безшумне обладнання без шкідливих викидів.



ТИП 1 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 5000.200.112:

- Автономний однофазний інвертор 5 кВт Charge2go SYP-5K-S - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go WM51210 або RM51210, 51.2 В, 200 А*г (10.2 кВт*г) - 1 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 145 500 грн

ТИП 2 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 5000.200.124:

- Автономний однофазний інвертор 5 кВт Charge2go SYP-5K-S - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205, 51.2 В, 100 А*г (5.1 кВт*г) - 2 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 145 500 грн

ТИП 3 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 6000.200.123:

- Гібридний однофазний інвертор 6 кВт Charge2go SEI-6K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205, 51.2 В, 100 А*г (5.1 кВт*г) - 2 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 168 700 грн

ТИП 4 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 6000.200.115:

- Гібридний однофазний інвертор 6 кВт Charge2go SEI-6K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go WM51210, 51.2 В, 200 А*г (10.2 кВт*г) - 1 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 168 700 грн

ТИП 5 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 10000.600.127:

- Гібридний однофазний інвертор 10 кВт Charge2go SEI-10K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205, 51.2 В, 100 А*г (5.1 кВт*г) - 6 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 419 900 грн

ТИП 6 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 10000.600.112:

- Гібридний однофазний інвертор 10 кВт Charge2go SEI-10K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.2 кВт*г) - 3 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 419 900 грн

ТИП 7 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 5000.300.118:

- Автономний однофазний інвертор 5 кВт Charge2go SYP-5K-S - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 3 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 196 500 грн

ТИП 8 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 6000.300.118:

- Гібридний однофазний інвертор 6 кВт Charge2go SEI-6K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 3 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 233 900 грн

ТИП 9 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 20000.500.322:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 5 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 420 000 грн

ТИП 10 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 12000.400.323:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 4 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 303 900 грн

ТИП 11 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 12000.600.323:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 6 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 412 000 грн

ТИП 12 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 20000.400.312:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 2 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 425 000 грн

ТИП 13 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 12000.500.312:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 5 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 402 000 грн

ТИП 14 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 12000.200.312:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 2 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 236 400 грн

ТИП 15 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 12000.300.312:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 3 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 285 400 грн

ТИП 16 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 10000.200.111:

- Гібридний однофазний інвертор 10 кВт Charge2go SEI-10K-SP Wi-Fi - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 1 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 223 400 грн

ТИП 17 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 20000.800.314:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 1 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 4 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 615 300 грн



Порівняльна таблиця систем безперебійного живлення (СБЖ)

Потужність інвертора	Ємність АКБ	Рекомендоване призначення	Що забезпечує	Орієнтовна автономність*
5 кВА / 5 кВт 1-фазний	10 кВт·год (LiFePO ₄)	Навчальний кабінет, укриття, адміністративне приміщення	Освітлення (5–7 LED-світильників), 5–6 робочих станцій, бездротова точка доступу, інтерактивна панель	3–8 год (до 12 год у режимі зниженого навантаження)
6 кВА / 6 кВт 1-фазний	10 кВт·год (LiFePO ₄)	Навчальний кабінет підвищеного навантаження, комп'ютерний клас (до 10 місць), укриття	Освітлення (7–10 LED-світильників), 6–8 робочих станцій, бездротова точка доступу, інтерактивна панель, периферійне обладнання	3–8 год (до 12 год у режимі зниженого навантаження)
10 кВА / 10 кВт 1-фазний	30 кВт·год (LiFePO ₄)	Укриття, поверх навчального закладу, об'єкти критичної інфраструктури	Освітлення (15–20 LED-світильників), кілька навчальних кабінетів, система відеоспостереження, серверне приміщення	3–8 год (до 10 год у режимі зниженого навантаження)
12 кВА / 12 кВт 3-фазний	30 кВт·год (LiFePO ₄)	Укриття, поверх навчального закладу, об'єкти критичної інфраструктури, індивідуальні теплові пункти (ІТП), насосні групи	Освітлення (15–20 LED-світильників), кілька навчальних кабінетів, система відеоспостереження, серверне приміщення, насосне обладнання малої потужності	4–10 год (до 12 год у режимі зниженого навантаження)
20 кВА / 20 кВт 3-фазний	40 кВт·год (LiFePO ₄)	Укриття, освітлення будівлі навчального закладу, системи водовідведення, індивідуальні теплові пункти ІТП, насосні групи, харчоблок (часткове резервування)	Освітлення будівлі (20+ LED-світильників), система відеоспостереження, серверне приміщення, насосне та технологічне обладнання	6–11 год (до 14 год у режимі зниженого навантаження)

* Автономність є орієнтовною та залежить від фактичного навантаження. Значення розраховані для типового набору споживачів при повному та зниженому навантаженні відповідно.

Скорочення: АКБ – акумуляторна батарея; ІТП – індивідуальний тепловий пункт; LED – світлодіодне освітлення; LiFePO₄ – літій-залізо-фосфатний акумулятор; СБЖ – система безперебійного живлення.

Освітня субвенція на забезпечення енергетичної стійкості освітніх закладів

Представлені системи можуть використовуватись у проєктах, що реалізуються в межах державної субвенції на забезпечення енергетичної стійкості закладів освіти.

Наші спеціалісти допоможуть підібрати конфігурацію обладнання, надати технічні характеристики для формування технічного завдання та проконсультувати щодо вибору оптимального рішення відповідно до потреб закладу.

Яке рішення підійде вашому закладу?

Потужність системи	Ємність АКБ	Рекомендоване призначення
20–24 кВт	30–40 кВт·год	Невеликі заклади освіти, дитячі садки, гімназії, резервування укриття, освітлення та мережевого обладнання
24 кВт	40–60 кВт·год	Школи до 300–400 учнів, укриття, серверне обладнання, системи безпеки та зв'язку
40 кВт	60–80 кВт·год	Великі ліцеї, опорні школи, заклади з кількома корпусами, резервування харчоблоку та ІТП
40 кВт	80–120 кВт·год	Пункти незламності, освітні хаби громад, заклади з великими укриттями
40–60 кВт	120–180 кВт·год	Великі заклади освіти, що потребують резервування значної частини будівлі та інженерних систем
60–80 кВт	180–250 кВт·год	Комплекси закладів освіти, освітні центри громади, об'єкти з високим рівнем навантаження
80–120 кВт	250–480 кВт·год	Великі освітні кластери, багатокорпусні заклади, центри проведення НМТ, великі пункти незламності
Індивідуальна конфігурація	Від 40 до 480 кВт·год і більше	Рішення формується відповідно до фактичного навантаження та технічного завдання замовника

Увага: наведені параметри є орієнтовними. Фактична потужність системи та ємність акумуляторних батарей визначаються на основі переліку критичних споживачів, необхідного часу автономної роботи та особливостей електромережі закладу.

Наші рішення відповідають ключовим вимогам субвенції:

✔ Потужність системи від 20 до 120 кВт (або інша за наявності обґрунтування)

Ми пропонуємо готові рішення потужністю 24 кВт та 40 кВт, а також можемо формувати індивідуальні конфігурації необхідної потужності.

✔ Ємність акумуляторних батарей від 40 до 480 кВт-год

Готові рішення охоплюють діапазон від 40 до 80 кВт-год, а модульна архітектура дозволяє збільшувати ємність відповідно до потреб об'єкта.

✔ Автономна робота критичних систем не менше 8 годин

Ємність акумуляторного банку розраховується індивідуально відповідно до фактичного навантаження закладу освіти.

✔ Безпечні акумуляторні батареї LiFePO4

У всіх системах використовуються сучасні літій-залізо-фосфатні акумулятори, що відповідають вимогам щодо безпеки та довговічності.

✔ Підтримка трифазного живлення

Представлені рішення побудовані на базі трифазних гібридних інверторів, що дозволяє резервувати навчальні корпуси, укриття, харчоблоки, ІТП та інші критичні системи.

✔ Моніторинг та контроль роботи системи

Обладнання підтримує контроль стану системи, акумуляторних батарей та основних параметрів роботи.

✔ Сервісна підтримка на території України

Забезпечуємо консультації, супровід проекту, постачання обладнання та технічну підтримку.

Плануєте закупівлю за кошти субвенції?

Відповідно до умов програми, обладнання має бути поставлене, змонтоване та введено в експлуатацію **до 15 листопада 2026 року**. Тому рекомендуємо розпочати підготовку технічного завдання та підбір конфігурації завчасно.

Комбіновані системи

ТИП 18 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 40000.1200.326:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 2 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 6 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 1 050 450 грн

ТИП 19 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 40000.1600.328:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 2 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 8 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 1 249 900 грн

ТИП 20 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 24000.600.326:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 2 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 6 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 569 700 грн

ТИП 21 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 24000.800.328:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 2 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 8 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 665 100 грн

ТИП 22 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 36000.900.339:

- Гібридний трифазний інвертор 12 кВт Charge2go SEI-12K-H3PP - 3 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51205 51.2 В, 100 А*г (5.12 кВт*г) - 9 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 854 550 грн

ТИП 23 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 36000.1200.336:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 2 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 8 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 997 650 грн

ТИП 24 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 60000.1800.339:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 3 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 9 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 1 575 675 грн

ТИП 25 СИСТЕМА БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ CHARGE2GO 60000.2400.3312:

- Гібридний трифазний інвертор 20 кВт Charge2go SEI-20K-H3P - 3 шт.;
- Акумулятор LiFePO4 Charge2Go RM51210 51.2 В, 200 А*г (10.24 кВт*г) - 12 шт.;
- Щит захисту АС;
- Комплект витратних матеріалів.

від 1 874 850 грн

Потрібна інша конфігурація?

Представлені в каталозі системи є лише прикладами найбільш популярних рішень для закладів освіти.

Завдяки модульному принципу побудови систем Charge2Go ми можемо формувати конфігурації практично будь-якої потужності та ємності відповідно до потреб конкретного об'єкта.

В основі рішень використовуються:

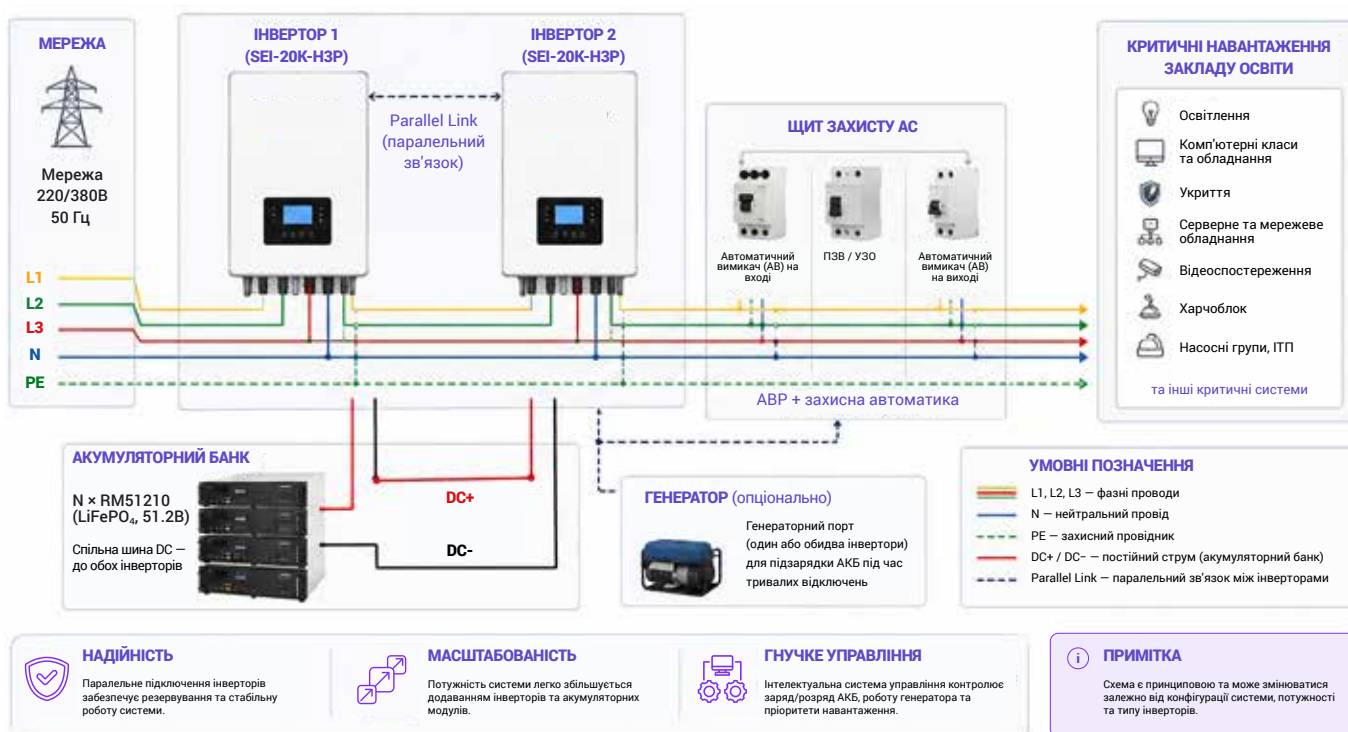
- однофазні та трифазні інвертори потужністю **10 кВт, 12 кВт та 20 кВт**;
- акумуляторні батареї LiFePO₄ ємністю **100 А·год та 200 А·год**.

Поєднуючи ці компоненти за принципом конструктора, ми можемо створювати системи для резервування окремих навчальних кабінетів, укріттів, адміністративних приміщень, харчоблоків, ІТП, насосних груп або всієї критичної інфраструктури закладу освіти.

Для великих об'єктів можливе паралельне підключення кількох інверторів із відповідним збільшенням потужності та ємності акумуляторного банку. Це дозволяє реалізовувати рішення від невеликих систем резервного живлення до комплексів, що відповідають вимогам субвенції щодо потужності **20–120 кВт** та ємності акумуляторних батарей **40–480 кВт·год**.

Принципова схема паралельного підключення

Схема прикладу паралельного підключення двох трифазних гібридних інверторів для побудови системи резервного живлення об'єкта.



Можливе підключення 2 і більше інверторів (однакової моделі) для досягнення необхідної потужності системи (від 20 до 120 кВт і більше).

Наші спеціалісти допоможуть визначити перелік критичних споживачів, розрахувати необхідну потужність та підібрати оптимальну конфігурацію системи саме для вашого закладу освіти.



НАШІ КОНТАКТИ

Тел.:

+38 (044) 483 99 94

+38 (050) 505 06 65

+38 (067) 806 77 82

E-mail:

order@edugames.rozumniki.com

Адреса: Україна, м. Київ,
вул. Січових стрільців, 52Д

<https://energy.rozumniki.biz>

системи енергоживлення для шкіл,
дошкільних закладів та укриттів

<https://edugames.rozumniki.com>

електронні освітні ігрові ресурси

<https://rozumniki.net>

мультимедійні підручники
та методичні матеріали

<https://rozumniki.biz>

комплексні рішення для освіти

<https://platform.rozumniki.com>

платформа дистанційної освіти