

**Повний комплект СЕС
для дому та квартири
4.2 кВт / LiFePO4 2.56 кВт·год / 900W**

База комплекту: гібридний інвертор Anern AN-SCI-EVO-4200 24В

Інвертор

Anern 4.2 кВт

АКБ

LiFePO4 2.56 кВт·год

PV-масив

2 × Suntech 450W

Призначення

резерв + сонячна підзарядка

Код позиції: VE-KOMPL-ANERN-4.2-24-2.56-900W

Дата файлу: 30.07.2026

Статус: брендована специфікація для товарної картки

1. Призначення комплекту

Готовий комплект CEC Veterans Energy для резервного живлення та власної сонячної генерації у квартирі, будинку, офісі, магазині або майстерні. Рішення побудоване як єдиний комплект: інвертор, акумулятор, сонячні панелі, щит резервного живлення, кабельна частина та базові монтажні елементи.

Система не є випадковим набором обладнання. Комплект створений для підключення критичних споживачів через контрольовану резервну лінію з урахуванням захисту, комутації, кабельних перерізів та подальшого сервісу.

Ключова логіка: у денний час панелі Suntech 450W заряджають АКБ і підтримують споживання, а під час зникнення мережі інвертор Anern 4.2 кВт живить резервну групу споживачів від LiFePO4 акумулятора.

2. Склад комплекту за джерелами Veterans Energy

№	Компонент	Ключові параметри	К-сть	Джерело
1	Гібридний інвертор Anern AN-SCI-EVO-4200	4.2 кВт / 24В / чиста синусоїда / MPPT 120А / Dual AC Output / робота без АКБ / 230В / 1 фаза	1 шт.	veterans.com.ua/p2947509451
2	Акумулятор LiFePO4 24V 100Ah SJY	25.6В / 100Ah / 2560Wh / 2.56 кВт·год / LCD / BMS / Клас А	1 шт.	veterans.com.ua/p2931375092
3	Сонячна панель Suntech 450W	Suntech STP450S-I54-Nsh+ / N-type TOPCon / Bifacial / Double Glass / 1762×1134×30 мм	2 шт.	veterans.com.ua/p3135948873
4	Щит резервного живлення для інвертора 220В	Ввід резерву / захист інвертора / TOMZN 40А/63А / реле напруги / перемикач I-0-II / автомат 2Р	1 шт.	veterans.com.ua/p2942094731
5	Кабель для інвертора та АКБ	Пара кабелів 25 мм² по 1 м / ПВЗ / обтиснуті наконечники S25 / червоний + чорний/коричневий	1 компл.	veterans.com.ua/p2954590574
6	Монтажні елементи для 2 панелей	Монтажний профіль, кріплення, кінцеві та міжпанельні притиски. Фактична комплектація уточнюється під тип основи.	1 компл.	в комплекті

3. Основні технічні характеристики товарної позиції

Тип рішення	Комплект СЕС і резервного живлення для стаціонарної інтеграції
Номінальна потужність інвертора	4200 Вт / 4.2 кВт
Пікова потужність інвертора	до 8400 Вт короткочасно
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Фазність	1 фаза / 230В
Акумуляторна система	24В / номінальна напруга АКБ 25.6В
Ємність АКБ	100Ah / 2.56 кВт·год номінально
Тип АКБ	LiFePO4 з BMS та LCD-дисплеєм
PV-масив	2 × 450W = 900W / 0.9 кВт
MPPT інвертора	90-450В DC, заряд до 120А, PV-вхід до 6200W
Щит резерву	Реле напруги, автоматичний вимикач, ручний перемикач I-0-II, бокс на DIN-рейку
Рекомендовані споживачі	Котел, насос, холодильник, освітлення, роутер, охоронні системи, ноутбук, касове обладнання, невеликі офісні навантаження

4. Орієнтовна автономність та генерація

Номінальна ємність АКБ становить 2.56 кВт·год. Реально корисна енергія залежить від налаштувань BMS, глибини розряду, ККД інвертора, температури та фактичного навантаження. Для попередньої оцінки доцільно орієнтуватися на 2.0-2.3 кВт·год корисної енергії.

Середнє навантаження	Орієнтовна автономність	Приклад споживачів
100 Вт	20-23 год	роутер, освітлення, контролер, мале навантаження
200 Вт	10-11 год	котел + інтернет + частина освітлення
500 Вт	4-4.5 год	холодильник, освітлення, ПК або офісна група
1000 Вт	2-2.3 год	короткочасне живлення більшої групи споживачів

Сонячний масив 900W у літній період може давати приблизно 3-5 кВт·год на день за сприятливого кута, орієнтації та відсутності затінення. Взимку генерація суттєво менша і залежить від погоди, тривалості світлового дня та розміщення панелей.

5. Кому підходить комплект

Об'єкт	Що може жити	Формат використання
Квартира	Світло, інтернет, холодильник, робоче місце	Резерв + балконні/фасадні панелі
Приватний будинок	Котел, насос, холодильник, роутер, частина освітлення	Резервна лінія + сонячна підзарядка
Офіс / магазин	Роутер, ПК, каса, освітлення, відеоспостереження	Безперебійність роботи критичних точок
Майстерня / гараж	Базові споживачі, зарядні пристрої, світло	Мала СЕС з можливістю розширення

6. Спосіб упаковки

Комплект постачається окремими вантажними місцями: інвертор, акумулятор, сонячні панелі, щит резервного живлення, кабелі, кріплення та монтажні елементи пакуються окремо. Сонячні панелі мають скляну поверхню, тому для міжміської доставки рекомендоване додаткове обрешетування або палетування.

7. Важливо перед замовленням та монтажем

- Схема підключення уточнюється під конкретний об'єкт: квартира, будинок, офіс або технічне приміщення.
- Для 24В системи критично важливі правильні силові кабелі, якісні наконечники, захист та налаштування зарядних параметрів LiFePO4.
- Не можна підключати інвертор хаотично або без захисту, заземлення та правильної логіки перемикання джерел.
- Для балконного або фасадного монтажу потрібно перевірити міцність основи, вітрове навантаження, напрямки панелей і затінення.
- Фактична генерація та автономність залежать від сезону, погоди, кута нахилу, навантаження і налаштувань системи.

8. Джерела товарної комплектації

У цій специфікації використано надані товарні позиції Veterans Energy. Перед публікацією нової картки потрібно окремо перевірити кінцеву ціну комплекту, фактичну наявність і склад кріплення під конкретний тип монтажу.

Позиція	Посилання
Інвертор Anern AN-SCI-EVO-4200	https://veterans.com.ua/ua/p2947509451-gibridnij-invertor-anern.html
АКБ LiFePO4 24V 100Ah	https://veterans.com.ua/ua/p2931375092-akumulyator-lifepo4-24v.html
Сонячна панель Suntech 450W	https://veterans.com.ua/ua/p3135948873-sonyachna-panel-suntech.html
Щит резервного живлення	https://veterans.com.ua/ua/p2942094731-schit-rezervnogo-zhivlennya.html
Кабель АКБ-інвертор 25 мм ²	https://veterans.com.ua/ua/p2954590574-kabel-dlya-invertora.html

9. Назва для картки товару

Повний комплект СЕС для дому та квартири 4.2 кВт Anern / LiFePO4 2.56 кВт·год / Suntech 900W

Код позиції: VE-KOMPL-ANERN-4.2-24-2.56-900W

10. Короткий опис для списку товарів

Готовий комплект СЕС і резервного живлення на базі інвертора Anern AN-SCI-EVO-4200 4.2 кВт 24В, LiFePO4 акумулятора 2.56 кВт·год та двох панелей Suntech 450W. Підходить для дому, квартири, офісу, магазину та малого бізнесу. У комплекті щит резервного живлення, кабелі АКБ-інвертор і базові монтажні елементи.

Примітка Veterans Energy: ця специфікація є товарною та комерційною, а не робочим електротехнічним проєктом. Остаточна схема підключення, захист, заземлення, кабельні траси та монтажні рішення визначаються після уточнення об'єкта.