

Гібридна сонячна електростанція 5 кВт

Технічна довідка та склад комплекту українською мовою. Редакція 19.10.2026.

Артикул: KE-SES-HOME-05

Параметр	Значення
Номінальна потужність інвертора AC	5 кВт
Підключення	1 фаза
Потужність поля фотомодулів	12 × 450 Вт = 5,40 кВтп
Акумуляторний блок	1 × Deye SE-F5 Pro-C = 5,12 кВт·год номінально
Клас батарейної системи	LV; 51,2 В номінально на модуль

Комплектація обладнання

Обладнання та модель	Кількість
Сонячні панелі: Фотоелектричний модуль 450 Вт, По наявності. Поле 5,40 кВтп; бренд і точна модель за наявністю	12 шт.
Гібридний інвертор: SUN-5K-SG05LP1-EU (Deye). 5 кВт AC; 1 фаза; LV 40-60 В	1 шт.
Акумулятор LiFePO4: SE-F5 Pro-C (Deye). 51,2 В; 100 А·год; 5,12 кВт·год кожен; разом 5,12 кВт·год	1 шт.
Кріплення фотомодулів: Система кріплення. Тип конструкції та склад кріплень уточнюються для об'єкта	12 компл. на модуль
Сонячний кабель: Solar 1×4 мм² (КВЕ). Сумарна довжина кабелю; не довжина траси та не кабель АКБ	150 м
Захисне обладнання: Розподільчі пристрої 0,4 кВ. Точні апарати, номінали та схема захисту визначаються за проєктом	1 компл.
Електромонтажні матеріали: Електромонтажні матеріали з заземленням. Перелік і кількість позицій усередині набору погоджуються перед замовленням	1 компл.

Умови підбору та використання

Інвертор: Deye SUN-5K-SG05LP1-EU. Потужність AC інвертора і встановлена потужність фотомодулів наведені окремо. Значення кВтп описує номінальну потужність панелей за стандартних випробувальних умов.

Для кожної SE-F5 Pro-C номінальні характеристики становлять 51,2 В, 100 А·год і 5,12 кВт·год. Доступна енергія та потужність на навантаженні нижчі або обмежуються налаштуваннями, зарядом, температурою й струмом батарей. Потужність інвертора не є гарантією такого самого постійного навантаження лише від АКБ.

Фотоелектричний модуль 450 Вт, По наявності: конкретну марку, модель, габарити, струми та напруги погоджують перед комплектацією. Цей документ не приписує універсальним панелям характеристики довільного виробника.

Кабель у таблиці є сонячним PV-кабелем. Наведена сумарна довжина провідника не дорівнює довжині траси. Комплект захисту, кріплення, перерізи й апарати для з'єднання АКБ уточнюються за проектом. Точних моделей захисної автоматики у базовому переліку не встановлено.

Включено обладнання та матеріали з таблиці. Монтаж, пусконаладження, проєктування, доставка й додаткові позиції узгоджуються окремо. Монтаж виконує кваліфікований фахівець після перевірки вводу, навантажень, стрингів, BMS, програмного забезпечення, захисту та заземлення.

Акумулятори IP21 розміщують у сухому придатному технічному місці за інструкцією, поза житловими та робочими кімнатами. Закриті непровітрювані ніші потребують передбачених виробником протипожежних заходів.

Документи та джерела

Цю довідку підготував Kozak Energy на основі погодженої комплектації та відкритої документації. Це власний стислий технічний опис, а не паспорт виробника, сертифікат або монтажна інструкція. Повне маркування й ревізію обладнання звіряють з інструкцією перед використанням.

1. Інструкція [SUN-3.6-8K-SG05LP1-EU](#), український переклад
2. Технічні характеристики [Deye SUN-3.6-10K-SG05LP1-EU](#), англійською
3. Інструкція [SE-F5 Pro](#), включно з [Pro-C](#), український переклад постачальника
4. Оригінальна інструкція [Deye SE-F5 Pro, V07](#), англійською

Джерело вихідного переліку обладнання: [Kvolts](#). Панелі та АКБ у цій довідці наведені згідно з комплектацією Kozak Energy.