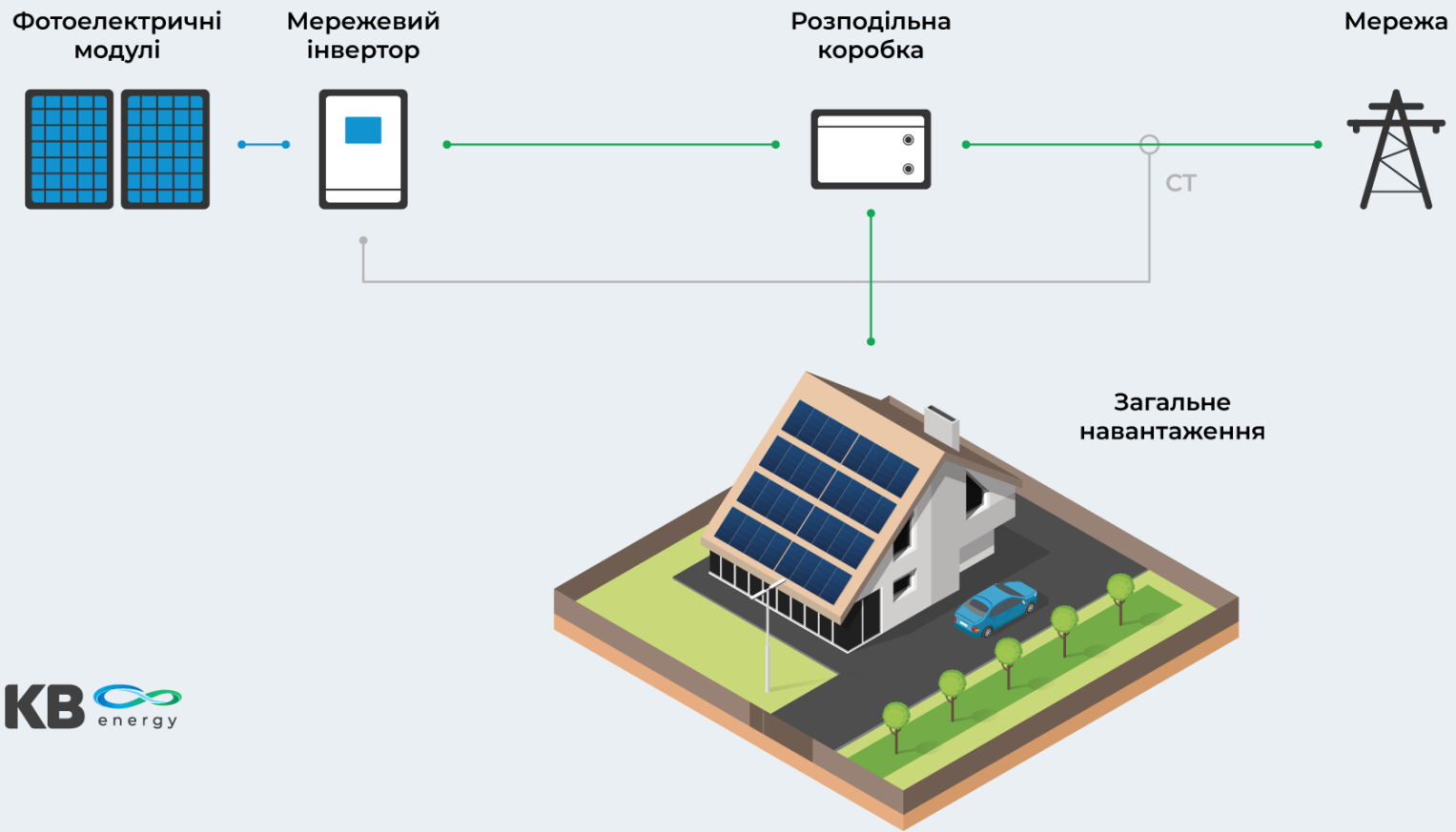


Мережеві СЕС для підприємств: як забезпечити автономну роботу?



- Мережева СЕС як економічне рішення для денного навантаження
- Нестабільне електропостачання підприємств
- Автономна робота через зв'язку інвертор + генератор

ПРИКЛАД ПРОМИСЛОВОГО СПОЖИВАЧА — ДРУКАРНЯ



РОБОТА МЕРЕЖЕВОЇ СЕС З ГЕНЕРАТОРОМ В АВТОНОМНОМУ РЕЖИМІ



- Мережевому інвертору потрібні напруга і частота мережі
- Генератор формує локальну мережу для роботи інвертора
- При зменшенні PV-генерації генератор збільшує потужність
- СЕС покриває значну частину денного навантаження
- Генератор компенсує дефіцит потужності

ПОРІВНЯННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТА ГАЗОВОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ДРУКАРНІ

Сценарій	Зген. Ел. Енергії (кВт·год)	Вартість палива (грн)	Серед. собівартість ел.ен. (грн/кВт·год)	Серед. собівартість ел.ен. з O&M (грн/кВт·год)	Ціна палива з O&M (грн)
Дизель (Травень)	9121,37	123 868,20	13,58	15,62	142 448,43
Газ (Травень)	9121,37	64 104,90	7,0279	7,73	70 515,39
Дизель (Липень)	6860,47	93 168,84	13,58	15,62	107 144,17
Газ (Липень)	6860,47	48 215,38	7,0279	7,73	53 036,91

- Газ дешевший в експлуатації
- Газогенератор менше залежить від людського фактора
- Собівартість нижча майже у 2 рази
- Менші викиди

- Мережева СЕС може працювати в автономному режимі разом із генератором
- Для об'єктів із денним профілем навантаження така схема є перспективною
- Газогенератор забезпечує кращу економіку, екологічність і зручність експлуатації
- Використання газогенератора зменшує залежність від людського фактора
- Рішення є практично доцільним для реальних промислових об'єктів

Дякую за увагу!