

Розумна універсальна система накопичення енергії для житлових будинків

Універсальний та розумний спосіб зберігати енергію для сучасного життя



Безпечніше



Розумніше



Простіше

Опис продукту:

Гібридна система накопичення енергії EverGEN Solar серії ESS - це комплексна система накопичення енергії, яка інтегрована з гібридним інвертором, батареєю LiFePO4 з тривалим терміном служби, модулем моніторингу та розподілом електроенергії.

Завдяки інноваційній модульній та штабельній конструкції, серія EverGEN Solar ESS може заощадити більше 50% часу на встановлення та заощадити більше місця. Систему легше розширювати, ніж традиційні сонячні системи, оскільки вона є більш компактною та легкою у використанні, ніж традиційні сонячні системи.

Крім того, до EverGEN Solar ESS можна підключити двосторонній вхід, фотоелектричний вхід та вхід змінного струму. Вона може повністю використовувати сонячну енергію 24/7, щоб назавжди знизити витрати на електроенергію до 100%.



Безпечніше:

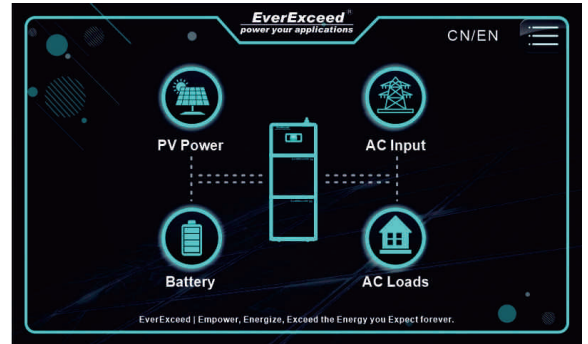
- Високоякісні батареї LiFePO₄, більше 6000 циклів при 80% DOD;
- Надійне живлення: безперебійне живлення 24/7;
- Інтелектуальна BMS, безпечніша та розумніша;
- Вбудований пожежобезпечний модуль;
- Сертифіковано за стандартами IEC62619, CE, RoHS, UN38.3 тощо.

Розумніше:

- Перегляд даних у реальному часі на мобільному та ПК через модуль WiFi;
- Підтримка зв'язку з BMS літійової батареї;
- 4,3-дюймовий сенсорний екран, інтелектуальне візуалізоване управління енергоспоживанням;
- Зручне налаштування РК-дисплея в реальному часі.

Простіше:

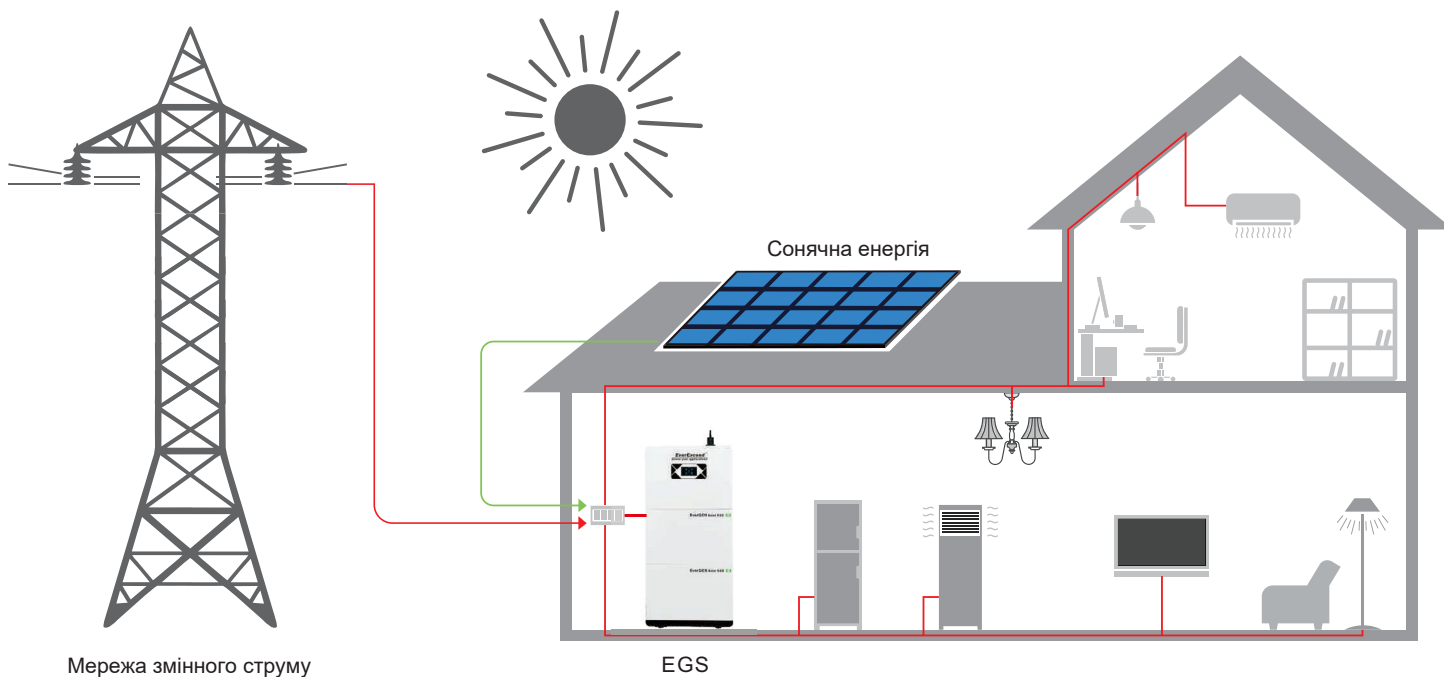
- 100% сонячна енергія: економія до 100% на рахунках за електроенергію;
- Високоінтегрована конструкція: plug & play, простіша в установці;
- Модульна конструкція, що дозволяє економити 50% часу на встановлення;
- Легше розширювати: підтримка розширення до 10 батарей; модуль до 51,2 кВт*г.



Велика кількість інженерних проектів



Схема системи:



Технічні характеристики

Модель		EGS5K - 5E Pro	EGS5K - 10E Pro	EGS5K - 15E Pro	EGS5K - 20E Pro
Технічні характеристики					
Ном. вихідна потужність AC		5000Вт			
Діапазон енергоємності		5,12кВт*г	10,24кВт*г	15,36кВт*г	20,48кВт*г
Тип батареї		Літій-іонна батарея (LFP, літій-залізо-фосфатна технологія)			
Макс. струм заряду AC		80А			
Макс. струм заряду PV		80А			
Макс. загальний струм заряду		80А			
Температура експлуатації		від -20°C до 50°C			
Температура зберігання		від -30°C до 70°C			
Дистанційний моніторинг		Wi-Fi та додаток			
Відносна вологість		0~95% (без конденсації)			
Робоча висота над рівнем моря		2000м			
Ступінь захисту		IP21			
Габаритний розмір системи	Ширина	600мм	600мм	600мм	600мм
	Глибина	260мм	260мм	260мм	260мм
	Висота	860мм	1240мм	1620мм	2000мм
	Вага	71кг	121кг	171кг	221кг
Спосіб охолодження		Вентилятори			
Технічні характеристики вводу ланцюга PV					
Максимальна вхідна потужність PV		5000Вт			
Максимальна вхідна напруга PV		500В DC			
Рекомендована вхідна напруга PV		360В DC			
Діапазон напруг MPPT		від 120 до 450В DC			
Максимальний струм PV заряду		80А			
Кількість MPPT		1			
Технічні характеристики інвертора					
Ном. вихідна потужність AC		5000Вт			
Вхідна напруга AC		від 90В до 280В			
Вихідна напруга AC		230В			
Номінальна частота		50 / 60Гц			
Макс. зарядний струм AC		80А			
Коефіцієнт потужності		1,0			
Форма хвилі		Чиста синусоїда			
Час переключення		< 15мс			
Вихідний THDi		<3%			
Макс. еф. PV по відношенню до навантаж.		97%			
Макс. ККД батареї до навантаження		94%			
Технічні характеристики акумулятора					
Номінальна ємність		100Ah	200Ah	300Ah	400Ah
Напруга акумулятора		51,2В DC			
Кількість акумуляторів		1	2	3	4
Енергетична ємність		5,12кВт*г	10,24кВт*г	15,36кВт*г	20,48кВт*г
Циклічний ресурс		≥ 6000 циклів при 80% DOD			
Захист					
Захист від короткого замикання		Є			
Захист від перевантажень		Є			
Захист від перегріву		Є			
Захист від висок./низького рівня напр. АКБ		Є			
Захист від висок./низької вхідної напр. AC		Є			

